



**HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Telefon: 246 082 015  
e-mail: [hgp@hgpartner.cz](mailto:hgp@hgpartner.cz)

Paré č.:	
Datum:	08/2023
Č. zakázky:	H23-003
Změna:	-
Stupeň:	DSP
Část:	B
Měřítko:	Č. přílohy:
-	B

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Vrzák

Vypracoval: Ing. Denisa Škarydová

Akce: Bystřice, úsek 2, ř. km 4,322-4,976 - panely střední chodby bez křížení komunikací – úsek č.2

Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu.....</b>	<b>10</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>11</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>11</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>11</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>13</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>13</b>
<b>B.9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>17</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### ***a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území***

Stavba a předmětný úsek koryta se nachází ve střední části města Teplice. Koryto je vedeno krytým profilem. Profil je tvořen dvěma prefabrikovanými propustmi typu „Beneš“ a střední chodbou krytou panelem. Běžný průtok je soustředěn do střední chodby.

Spodní část úseku vede pod volným prostranstvím a zelení, ve střední části je trasa koryta vedena převážně pod zpevněnou plochou parkoviště, horní část vede opět pod volným prostranstvím občasné křížovaným zpevněnými chodníčky.

Komunikace podél toku je využívána dopravní tepna města. Na pravém břehu se nachází v celé délce úseku panelové domy. Zájmový úsek toku je na dvou místech křížen s komunikacemi. Tyto křížení nejsou součástí řešení PD.

### ***b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem***

Pro stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí nebo územní souhlas.

### ***c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby***

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

### ***d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

Výjimka nebyla vydána.

### ***e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů***

Podmínky dotčených orgánů, vlastníků a správců sítí jsou následující:

#### **MĚSTO TEPLICE**

- Zasažený povrch vozovky v ul. Plynárenská bude obnoven od hrany křižovatky ul. Pražskou za hranu rýhy s přesahem 1 m stmelené části nového vozovkového soustředění od hrany rýhy. Zůstane-li od okrajů opravené rýhy k obrubníku nebo jinému okrajovému prvku plocha, jejíž šířka je menší jak 1 m, musí se tato část komunikace obnovit spolu s konstrukcí rýhy
- Povrch parkovacích ploch bude obnoven v celém rozsahu parkovacího stání včetně vodorovného dopravního značení
- Zasažené povrchy asfaltových chodníků budou obnoveny v celé šíři a délce zasažených úseků
- Zasažené chodníky ze zámkové dlažby budou obnoveny ve stávající tvarové a barevné skladbě. Při zpětném zadláždění povrchu bude rozebráno min. 6 řad z nerozebrané dlažby od hrany výkopu a zadláždění bude realizováno v souvislé ploše
- Poškozené obrubníky budou nahrazeny novými
- Po ukončení prací bude povrch zasažených pozemků uveden do původního stavu
- Při opravách komunikací budou dodrženy technické podmínky TP 146 – provádění výkopů a jejich zásypů ve stávajících pozemních komunikacích

- Stavebník musí před započítím prací požádat Odbor životního prostředí o zvláštní užívání ploch veřejné zeleně, kde budou stanoveny podrobnější podmínky k provádění prací
- Vznikne-li v místech, kde bude stavba prováděna v blízkosti dřevin a při stavebních opatřeních, nebezpečí mechanického poškození nebo zničení v kořenovém prostoru nebo nadzemních částí dřevin, budou dodržena potřebná ochranná opatření dle arboristického standardu AOPK ČR „Ochrana dřevin při stavební činnosti“ SPPK A01 002:2017
- Dojde-li při stavbě (umístění sítí) ke kolizi dřevin (stromů či keřů) s touto stavbou, je zhotovitel povinen s dostatečným předstihem projednat tyto skutečnosti se zdejším orgánem ochrany přírody a krajiny nejpozději při podání žádosti o zvláštní užívání ploch veřejné zeleně

**CETIN:**

- Posunutí kabelů může provést stavebník
- PD obsahuje provedení posunu kabelů stavebníkem.

**ČEZ Distribuce:**

- Dotčená zemní kabelová vedení budou vytyčena, bude ověřena jejich hloubka a přesné umístění
- PD navrhuje vytyčení a ověření jejich umístění kopanými sondami.

**Arriva:**

- Nebude omezen provoz MHD a AEx
- Zůstane zachován průjezdný jízdní profil o šíři 3,00 m
- Trolejbus se může vzdálit od trolejového vedení max. 3,50 m
- Základ sloupu trakčního vedení může být obnažen max. 0,50 m
- PD je přizpůsobena při návrhu DIO včetně parkovacích míst uvedeným podmínkám.

***f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.***

V rámci projekční přípravy byly na lokalitě provedeny průzkumné práce zahrnující terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. Účelem byla pasportizace nemovitostí, prověření založení nemovitostí a ověření parametrů stávajícího technického stavu. Z provedených průzkumů nevyplynou nestandardní podmínky pro zakládání konstrukcí. Výstupům z průzkumných prací je věnována vlastní příloha PD.

Průzkumné práce navázaly na diagnostické průzkumy z roku 2020 firmou Diagnostika stavebních konstrukcí, s.r.o. a stavebně technického průzkumu z roku 2021 firmou Betonconsult s.r.o., jejich účelem bylo posouzení životnosti konstrukcí. Proběhly jádrové vývrty, nedestruktivní zkoušky, odtrhové zkoušky a kopané sondy. Výstupy z těchto prací byly podkladem pro vypracování PD.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření území v rámci projekčních prací v roce 2023 v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Zaměření podzemní konstrukce profilu prostřednictvím laserscanu a získání mračna bodů (Point Cloud) s přesností 20 mm.

***g) ochrana území podle jiných právních předpisů***

Území nespadá pod ochranu podle právních předpisů.

***h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Stavba je v aktivní zóně záplavového území toku Bystřice.

**i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Provádění prací je navrženo tak, aby bylo riziko poškození nemovitostí maximálně zmírněno. Dlouhodobé přínosy v podobě stabilního a kapacitního koryta převyšují dočasné negativní vlivy. Dočasné vlivy v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 d.

Ochrana okolí

Pohyb stavby bude minimalizován na manipulační prostor v těsném okolí stavby, další zatravněné plochy a dřeviny nebudou stavbou zatíženy. Kácení a mýcení je navrženo jako maximální nutné.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby. Srážková voda bude nezměněnou cestou kanalizací a stávajícími vpustmi.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**Požadavky na asanace

Stavbou nedochází k asanacím.

Požadavky na demolice

V rámci stavby bude vybourána stávající krycí deska střední chodby z prefabrikovaných panelů. Zbylé konstrukce se zachovávají.

Kácení dřevin

Před stavbou bude provedeno kácení stromů, vymýcení keřů, náletových porostů a trhání pařezů, které jsou v kolizi s konstrukcemi a zemními pracemi nezbytnými pro provedení stavby. Kácení je povoleno pouze v období vegetačního klidu.

Postup při kácení

Stromy se odvětví, pařezy budou vytaženy, vzniklé jámy zasypány. Větvě a pařezy budou převezeny na skládku.

Nakládání s dřevní hmotou:

Dřevní hmotu z pozemků města vlastníků (město Teplice) nevyžaduje a zhotovitel s ní naloží dle vlastního uvážení avšak nejpozději do dne ukončení stavby odveze z území.

Dřevní hmotu z pozemků investora si odebere investor a ve vlastní režii ihned po pokácení odveze na depo Dubí.

Náhradní výsadba:

Dle požadavku města Teplice bude provedena náhradní výsadba celkem 9 ks listnatých dřevin druhového zastoupení z výběru: akát (*Robinia sp.*), javor (*Acer sp.*), jeřáb (*Sorbus sp.*), slivoň (*Prunus sp.*), a 50 m<sup>2</sup> keřového porostu z výběru *Liburnum sp.*, *Ligustrum sp.*

Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích p.p.č. 535/11, 535/14, 535/41 v k.ú. Teplice, a to v místech, na která odkazuje PD – situace kácení. Náhradní výsadba bude provedena nejpozději do konce roku 2026.

Výsadbou je myšlena příprava plochy (odplevelení mechanické/chemické), vyhloubení jámy, dodání a zpracování vhodné zeminy, dodání a zpracování kompostu (v mocnosti 20 cm), dodání adekvátního množství vhodného hnojiva, adekvátního množství hydrogelu (nebo jiného organického polymeru, jehož hlavní schopností je ukládat vodu), výsadba stromu, vytvoření tzv. zálivkové mísy (cca o průměru kořenového balu), která bude zadržovat zálivkovou vodu v prostoru

kořenů, ochrana celého kmene vhodným nátěrem proti teplotním rozdílům a drobným škůdcům, ochrana kmene (minimálně 30 cm) plastovou chráničkou před mechanickým poškozením (např. strunovou sekačkou, okusem hlodavci), ukotvení, mulčování borkou (v mocnosti 10 cm), zálivka bezprostředně po výsadbě.

Garantované parametry stromů: jakostní třída 1, s balem, obvod kmínku minimálně 14-16 cm, koruna nasazena ve výšce minimálně 2,0 až 2,2 m

Ihned po výsadbě budou stromky opatřeny podpěrami o 3 ks dřevěných kůlů o průměru minimálně 6 cm a výškou zhruba 10 cm pod rozvětvením koruny, pevně zakotvených v zemi, spojených v horní části a s úvazky ke kmínkům. Úvazky budou zajištěny proti posunutí připevněním ke kůlům.

Dle požadavku města Teplice nastává povinnost následné péče po dobu 5 let ode dne výsadby. Následná péče bude v souladu s ČSN 83 9011, 83 9021, 83 9041 a ON 46 4910, 46 4920 a bude spočívat zejména v následujícím konání: výměně uhynulých dřevin (stromů i keřů), odplevelení, hnojení, zalévání, provádění pěstebních řezů apod.

#### Mýcení křovin

Křoviny v kolizi s výkopem nebo navrženými konstrukcemi budou štěpkovány, štěrpková bude odvezena na skládku, kde bude skládkována. Rozsah mýcení je patrný z přílohy Situace kácení.

#### ***k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa***

Stavbou dochází k dočasným záborům. Přehled dotčených pozemků a jejich ochrany je v části B.1 n). Rozsah záborů je v příloze Pozemková mapa.

#### ***l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě***

##### Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba neřeší napojení na dopravní infrastrukturu, dopravní napojení okolí se stavbou nemění. Dočasné napojení na dopravní infrastrukturu řeší B.8 c.

##### Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

PD nepředpokládá napojení na technickou infrastrukturu. Zásobování vodou pro otryskání bude řešeno z koryta toku, elektrická energie bude zajištěna pomocí generátorů. Záměsová voda, voda na přípravu spárovací směsi, na přípravu betonu a další vody, na které jsou kladeny požadavky prostřednictvím platné legislativy, ČSN (ČSN EN 206-1, ČSN EN 1008) a TKP, bude na stavenišť dopravována např. v barelech.

Trvalé napojení na technickou infrastrukturu není součástí stavby.

##### Možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Bezbariérový přístup není vzhledem k charakteru stavby předmětný.

#### ***m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

##### Předpoklad doby výstavby

Celková doba výstavby (odhad):	18 měsíců
Zahájení stavby:	2024
Dokončení stavby:	2025.

Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

Vyvolané investice

- Obnova popelnicových stání
- Obnova povrchu parkovacích ploch.

Související investice

PD předpokládá provádění prací na křížení komunikací a krytého profilu – na mostech v ulici Plynářská a v místě nájezdu k parkovacím místům v ulici Pražská jižně od autobusové stanice Pražská.

***n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,***

Navrhovaná stavba vyvolává dočasné zábory pozemků. Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Přehled dotčených pozemků je uveden v následující tabulce.

Č. parcely	Kat. území	Výměra [m²]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Základní právo
Vodní tok						
535/2	Teplice	2564	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik	-
514/5	Teplice	899	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik	Věcné břemeno (podle listiny)
254/3	Prosetice	953	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení
262	Prosetice	12218	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení, Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
Pravý břeh						
537/7	Teplice	814	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
535/53	Teplice	62	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-
535/11	Teplice	1054	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
535/14	Teplice	353	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-
535/15	Teplice	5053	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
535/41	Teplice	175	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-
514/39	Teplice	23	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-
514/20	Teplice	127	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-
514/19	Teplice	421	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
514/21	Teplice	82	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-
514/40	Teplice	493	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
321/132	Prosetice	13061	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
Levý břeh						
535/3	Teplice	73	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	-

4423/1	Teplice	17967	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
4550	Teplice	1028	vodní plocha	-	Statutární město Teplice	-
254/2	Prosetice	1131	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
Zřízení staveniště						
254/2	Prosetice	1131	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)
262	Prosetice	12218	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení, Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
4423/1	Teplice	17967	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
535/15	Teplice	5053	ostatní plocha	-	Statutární město Teplice	Věcné břemeno (podle listiny)

***o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo***

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

***a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí***

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Původní dožité stropní panely budou nahrazeny novými železobetonovými prefabrikovanými deskami – výměna části konstrukce.

Závěry stavebně-technického, případně stavebně historického průzkumu

Byly provedeny průzkumné práce, rozsah a závěry jsou uvedeny v B.1 f. Historický průzkum není v lokalitě předmětný.

Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Navržená konstrukce stropní desky byla posouzena na příslušné statické zatížení v místě parkovacích ploch a mimo parkovací plochy. Statickému posouzení je věnována vlastní příloha v části D.

***b) účel užívání stavby***

Účelem stavby je provedení toku městem Teplice krytým tokem v technicky a staticky vyhovujícím stavu – za tímto účelem dojde k obnově krycí desky na hranici životnosti.

***c) trvalá nebo dočasná stavba***

Stavba je řešena jako trvalá.

***d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby***

Nebyly vydány rozhodnutí o výjimkách na stavby.



**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky související s PD jsou uvedeny v části B.1 e.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Ke stavbě se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Vzhledem k charakteru stavby – opevnění vodního toku – nejsou uvedené parametry předmětné.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Po dokončení stavby nebudou nutné spotřeby a médií a hmot. Potřeby a spotřeby v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 a.

Hospodaření s dešťovou vodou

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou cestou – vsakem a odvodem stávající stokovou sítí.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Po dokončení stavby nebude probíhat produkce odpadů a emisí. Odpady produkované v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 h.

Třída energetické náročnosti budov

Energetická náročnost není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Základní předpoklady výstavby, časové údaje o realizaci stavby jsou uvedeny v části B.1 m. Členění výstavby na etapy je popsáno v části B.8. p.

**j) orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby budou stanoveny po dokončení projekčních prací.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**

**a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vodní tok netvoří nový prvek v prostoru. Prostorové řešení vyplývá z technických, hydraulických a kapacitních potřeb stavby.

**b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Tvar navržených konstrukcí vyplývá z technických požadavků na stavbu. Vzhledem k charakteru stavby je kompozice barevného řešení bezpředmětná.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Na stavbu se nevztahuje provozní řešení. Údržbu stavby a prohlídky technického stavu zajistí provozovatel – Povodí Ohře, státní podnik.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem projektové dokumentace. Stabilita stavby vyplývá z řešených hydrotechnických a statických výpočtů.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

Vlastní stavba je členěna na následující stavební objekty:

**SO 01 – Pod Plynářenskou**

**SO 03 – Mezi Plynářenskou a parkovištěm**

**SO 04 – Pod parkovištěm**

**SO 06 – U zastávky**

**SO 07 – Kácení.**

#### **SO 01 – Pod Plynářenskou**

V úseku dojde k odstranění krycí desky toku, deska bude nahrazena novou prefabrikovanou konstrukcí. Lokálně dojde k odstranění a obnově vstupů do koryta.

#### **SO 03 – Mezi Plynářenskou a parkovištěm**

V úseku dojde k odstranění krycí desky toku, deska bude nahrazena novou prefabrikovanou konstrukcí. Lokálně dojde k odstranění a obnově vstupů do koryta.

#### **SO 04 – Pod parkovištěm**

V úseku dojde k odstranění krycí desky toku, deska bude nahrazena novou prefabrikovanou konstrukcí. V předmětné části dochází k provádění stavby v místě parkoviště – část parkoviště bude uzavřena, dojde k obnově povrchu parkovací plochy. Lokálně dojde k odstranění a obnově vstupů do koryta.

#### **SO 06 – U zastávky**

V úseku dojde k odstranění krycí desky toku, deska bude nahrazena novou prefabrikovanou konstrukcí. Lokálně dojde k odstranění a obnově vstupů do koryta.

#### **SO 07 – Kácení**

Stavbou dochází ke kácení a mýcení dřevin.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Nová krycí deska bude řešena formou prefabrikovaných železobetonových dílců.

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Použitý beton musí odpovídat nárokům pro použití ve vodohospodářských stavbách. Navržené konstrukce musí splňovat nároky zatížení definované mj. statickými výpočty.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) Technické řešení**

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení.

**b) Výčet technických a technologických zařízení**

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení**

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba po dokončení neřeší nároky na energie ani tepelnou ochranu.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí staveniště (Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Hygienické požadavky nejsou vzhledem k charakteru stavby předmětné. Požadavky na pracovní prostředí v době provádění stavby bude řešit dodavatel stavby, primárně v prostoru zařízení staveniště.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí****a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Ochrana související s pronikáním radonu není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

Ochrana před bludnými proudy není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

**c) Ochrana před technickou seismicitou**

Postup výstavby a umístění nemovitostí neindikuje riziko škod v důsledku technické seismicity.

**d) Ochrana před hlukem**

V souladu se zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví výstavba nebude probíhat v nočních hodinách a hluk nesmí překračovat hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem.

**e) Protipovodňová opatření**

Stavba není řešena jako protipovodňová, vzhledem k charakteru tak nejsou protipovodňová opatření předmětná. Způsob převodu vody a limity ochrany před zvýšenými průtoky jsou řešeny v Technické zprávě.

**f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavba není zatížena dalšími účinky.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu****a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Součástí stavby není řešení napojovacích míst technické infrastruktury.

### ***b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky***

Řešení parametrů připojení není předmětné.

## **B.4 Dopravní řešení**

### ***a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace***

Trvalé dopravní řešení není stavbou změněno. S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérová opatření součástí návrhu.

### ***b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Dopravní infrastruktura nebude stavbou změněna.

### ***c) Doprava v klidu***

Řešení dopravy v klidu není součástí stavby. V průběhu výstavby bude doprava v klidu řešena v prostoru zařízení staveniště.

### ***d) Pěší a cyklistické stezky***

Stavbou nevznikají ani nejsou dotčeny pěší a cyklistické stezky, pěší a cyklistická doprava bude pokračovat nezměněnou cestou.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Kácení je popsáno v B.1. j.

### ***a) Terénní úpravy***

Stavbou nedochází k úpravě tvaru koryta nebo k dalším terénním úpravám.

### ***b) Použité vegetační prvky***

PD nenavrhuje vegetační prvky.

### ***c) Biotechnická opatření***

Součástí stavby nejsou biotechnická opatření.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### ***a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

Vliv přípravy a realizace záměru, a následné využívání plochy bude mít pouze dočasný slabý vliv na krajinný ráz spočívající v dočasném vypuštění vodní plochy.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp. Po provedení stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel stavby před zahájením prací zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

***b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.***

Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů. Po zvážení všech hodnotících kritérií lze konstatovat, že posuzovaný záměr bude představovat slabý zásah do některých zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Vzhledem k poloze dané dotčené plochy v rámci širšího regionu, její velikosti a následnému totožnému využívání z hlediska vnímání krajiny daného území a biologickým i ekologickým funkcím, se jedná o zásah reverzibilní.

**Ochrana dřevin**

V rámci stavby je uvažována ochrana stromů v okolí stavby vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením a zhuštění půdy. V případě zásahu do kořenového systému stromu, který není určen ke kácení, budou výkopové práce probíhat ručně a poškozené kořeny budou zamazány ošetřujícím přípravkem s příměsí fungicidu. Odhalené kořeny budou obaleny PVC materiálem, aby nedocházelo k jejich vysychání. V případě výkopu u stromů nesmí být výkop odhalen déle než dva dny, aby nedošlo k vysychání kořenů.

Půda v ochranném pásmu musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhuštění, znečištění látkami poškozujícími rostliny nebo půdu. V krajních případech, kdy nelze zabránit dočasnému zatížení v prostoru ochranného pásma soustavným přecházením nebo provozem dopravních a mechanizačních prostředků stavby, je nutné provést ochranná opatření dle ČSN 83 9061, zejména opatření vedoucí k ochraně kořenové zóny před zhuštěním.

***c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

***d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem***

V rámci projektové dokumentace nebylo zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA vyžadováno a provedeno.

***e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno***

Není předmětné.

***f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů***

Ochranná a bezpečnostní pásma řeší kapitola B.1 o. Další podmínky nejsou známy.

## **B.7      Ochrana obyvatelstva**

### ***Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.***

#### Ochrana obyvatelstva v průběhu výstavby

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Podél toku bude v celé délce stavby hrazení. Obvod staveniště bude označen v souladu s plánem BOZP, označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Výstražnou páskou bude označena část plochy, která by mohla být ohrožena prováděním prací, jako je např. kácení, manipulace s materiálem na deponiích a v blízkosti stavby. Označení staveniště by mělo být kontrolováno min. 1x denně. Zabezpečení proti přístupu 3. osob musí být také deponie materiálu a zařízení staveniště.

#### Ochrana obyvatelstva po dokončení stavby

Vzhledem k charakteru stavby nevzniká potřeba dodatečných prvků ochrany.

## **B.8      Zásady organizace výstavby**

### ***a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Média, hmoty a materiály jsou vyčísleny v části F – Soupis prací. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot. Rozhodující spotřeba médií a hmot je předpokládána následující:

Potřeby rozhodujících hmot	
Beton	310 m <sup>3</sup>

Zajištění betonu je odpovědností zhotovitele stavby.

### ***b) Odvodnění staveniště***

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební práce v oblasti vodního toku, bude po dobu stavby zachováno přirozené odvodnění území vyspádováním do vodního toku.

### ***c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

#### Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup ke stavbě je řešen z levého i pravého břehu. Koryto je lemováno místními komunikacemi – ty budou využívány pro přístup na stavbu a provádění stavby.

V průběhu výstavby bude probíhat přístup techniky manipulačními prostory, které budou vedeny po komunikacích vedených na pravém a levém břehu v ulicích Pražská a Pražská a dále z zeleného pásu veřejného prostranství obce lemující tok.

#### Napojení na technickou infrastrukturu

Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem je možné zajistit odběrem z koryta toku. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

### ***d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Dočasně dojde k omezení dopravní obslužnosti lokality, jsou nezbytné uzavírky komunikace. V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území.



**e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace, demolice a kácení je popsáno v B.1 j). Ochrana okolí je popsána v části B.1 i).

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Rozsahy dočasných a trvalých záborů vyčísleny v kapitole B.1 n).

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavba nenavrhuje obchozí trasy. Uzavřené části vozovky je možné obejít paralelně vedenými komunikacemi.

**h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Potřeby a spotřeby médií a hmot je předmětem části F – Soupis prací. Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytečná zemina z výkopů bude následně odvezena a zpracována podle zákona o odpadech.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění.

O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. U odpadů bude v souladu se zákonem č. 541/2020 přednostně zabraňováno vzniku odpadů, popřípadě opětovné využití, nebo recyklace. V případě předání odpadu bude odpad předán pouze osobám způsobilým podle § 13 zákona o odpadech. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání	Předpokládaná kubatura
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku	235 m <sup>3</sup>
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace	1 m <sup>3</sup>
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku	3220 m <sup>3</sup>
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace	40 m <sup>3</sup>
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití	1200 m <sup>2</sup>

Dle přílohy č. 4 zákona č. 541/2020 Sb. (Způsoby odstranění odpadu a úpravy a skladování odpadu před jeho odstraněním) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

**c) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Řešení mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uvedeno v podkapitole B.8 a). Orientační bilance zemních prací a rozhodujících materiálů je následující:

Bilance zemních prací	
Výkop zeminy	3 500 m <sup>3</sup>
Ukládání zeminy	3 000 m <sup>3</sup>

**Přísun a deponie zemin**

Bude projednáno s městem Teplice.

**d) *Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku. V případě potřeby a podle konkrétní situace mohou být stromy chráněny bedněním, zemina chráněna separační geotextilií.

**e) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)*****Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zajištění dodržení opatření k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce je v souladu s odstavcem 2 stavebního zákona povinností zhotovitele stavby. Za účelem ochrany zdraví, života a bezpečnosti je nutné zajistit dodržování z bezpečnostních předpisů, zajistit školení a přezkušování pracovníků. Pracovníci musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy používaných mechanismů. Další opatření jsou předmětem technické zprávy a budou řešeny v režii stavbyvedoucího.

**Posouzení potřeby koordinátora BOZP**

Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	>1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

V souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. je nutné zajistit koordinátora BOZP v případě, že je na staveništi předpokládáno provádění prací více zhotoviteli. Koordinátor musí být určen již při přípravě stavby (poznámka: koordinátor BOZP se neurčuje v případě stavby svépomocí, stavby bez nutnosti doručení o oznámení prací nebo staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení. Nutnost určení koordinátora pomíjí při splnění jedné z podmínek. Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby).

Koordinátor BOZP musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na PD pro stavební řízení, může a nemusí být totožný s koordinátorem při realizaci stavby (viz § 14 zákona 309/2006 Sb.)

Zadavatel stavby je v souladu s § 14 a § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP v případě, je-li při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na



nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (tedy 3750 NH).

Pakliže je předpokládáno, že budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je v souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

Ve věci potřeby zajištění plánu BOZP, koordinátora BOZP a ohlášení prací na OIP je dle PD vyhodnocení následující:

Činnost	Výsledek
Zajištění plánu BOZP	Ano
Zajištění koordinátora BOZP	Ano
Ohlášení prací na OIP	Ano

#### **f) Úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

#### **g) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Stavbou dojde k uzavírkám ulic, zúžení a výjezdům vozidel ze staveniště. Dopravní opatření po dobu výstavby je podrobněji popsáno v příložené části DIO.

##### Zásady pro uzavírky ulic

DIO uzavírky bude realizováno prostřednictvím značek Z 2, B 1 a E 13 „Mimo vozidel stavby“.

##### Zásady pro zúžení ulic

Zúžení bude řešeno osazením značení P7, P8, A15, A22 a E13 „Mimo vozidel stavby“. Samotný prostor zúžení bude označen jednostrannými směrovacími deskami.

##### Zásady pro výjezdy vozidel na komunikaci

V místech, kde budou vozidla vyjíždět do ulice, budou umístěna dopravním značením A 22 a E13 „Výjezd vozidel stavby“ ve vzdálenosti 35-80 m od výjezdu.

#### **h) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Stavba nesmí být zahájena v době zvýšených průtoků, viz Povodňový plán obce. Průběh stavby včetně plánování je nutné provádět s ohledem na meteorologickou předpověď, zvláště pak v případě rizikových úseků v blízkosti nemovitostí. Řešení převádění vody a související protipovodňové ochrany v průběhu stavby je popsáno v Technické zprávě.

#### **i) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaný termín provádění stavby, věcné a časové vazby a související investice popisuje kapitola B.1 m).

### Přípravné práce

Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčení obyvatelé předem informováni o zahájení stavby. Před zahájením prací bude ze strany investora zajištěno rozhodnutí o povolení kácení. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří.

### Stavební práce

Po vybourání původních konstrukcí a provedení výkopů dojde ke geodetickému vytyčení stavby. Při jakýchkoliv pochybnostech a správnosti vytyčení, např. výškovým nebo polohovým nesrovnalostem, které mohou vzniknout např. v důsledku pochybení v původním zaměření pro projektovou dokumentaci, nebo v důsledku skutečností, které nemohly nebo nebyly během zpracování projektové dokumentace brány v potaz, bude vytyčení konzultováno s TDI stavby nebo AD stavby.

### Dokončovací práce

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a budou protokolárně předány majitelům. Zelené plochy budou ohumusovány a osety.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není vodohospodářské řešení předmětné.

### Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

## Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

### **Stavba: Bystřice, úsek 2, ř. km 4,322-4,976 - panely střední chodby bez křížení komunikací – úsek č.2**

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou svolávány a řešeny operativně dle průběhu stavby a potřeb objednatelem stavby. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- zajištění průjezdnosti místní komunikace (mimo vyloučený úsek)
- převedení vody
- použitý materiál
- kotvení železobetonových dílců
- těsnění spár
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby:

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

## Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Přehled závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vztahujících se ke stavbě v posledním platném znění:

### **Zákony**

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
2. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
3. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
4. Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
5. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
7. Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
8. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
9. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
10. Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
11. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
12. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
16. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
17. Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
18. Zákon č. 309/2006 Sb. – zákon, 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), ve znění novel.
19. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
20. Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
21. Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
22. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

### **Nařízení vlády**

23. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
25. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
26. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
27. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

### **Vyhlášky**

28. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
29. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,

30. Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
31. Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
32. Vyhláška č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
33. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
34. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
35. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
36. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
37. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla
38. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
39. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
40. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
41. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
42. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
43. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
44. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
45. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
46. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
47. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
48. Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
49. Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích),

**Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:  
ČSN česká technická norma**

50. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
51. ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
52. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
53. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
54. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
56. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
57. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
58. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictvě.
59. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
60. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
61. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
62. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
63. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 64.
65. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
66. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
67. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
68. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
69. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
70. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
71. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
72. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
73. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárských prác.
74. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
75. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
76. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu
77. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku
78. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
79. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
80. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
81. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
82. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
83. ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.
84. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
85. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
86. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
87. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
88. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
89. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
90. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
91. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 92.

93. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
94. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
95. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
96. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
97. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
98. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
99. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
100. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
101. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
102. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
103. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
104. ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly



**ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN**

- 105. ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
- 106. ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
- 107. ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 108. ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
- 109. ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
- 110. ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- 111. ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
- 112. ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
- 113. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- 114. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- 115. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- 116. ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- 117. ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 118. ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
- 119. ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
- 120. ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
- 121. ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
- 122. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
- 123. ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- 124. ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
- 125. ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
- 126. ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
- 127. ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 128. ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích
- 129. ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
- 130. ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi

**TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství**

- 131. TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
- 132. TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
- 133. TNV 75 2931 Povodňové plány
- 134. TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
- 135. TNV 75 2102 Úpravy potoků
- 136. TNV 75 2103 Úpravy řek

**Cizí normy**

- 137. DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.

**ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN****ČSN IEC převzatá mezinárodní norma**