



**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.:

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov				
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	03/2022
Vypracoval:	Ing. Štěpán Krátký		Změna:	-
Akce: OPŠ 07/2021 - Jílovský potok Děčín - Jílové - zabezpečovací práce			Stupeň:	DSP
			Č. zakázky:	H21-068
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko: -	Č. přílohy: B

## **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>6</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu.....</b>	<b>8</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>8</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>8</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>9</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>10</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>10</b>
<b>B.9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>14</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 řeší 6 oddělených úseků toku od v historické části města Děčín Podmokly po město Jílové. Koryto toku je v úsecích opevněné kamennými zdmi, kamennou dlažbou ukládanou do betonu, rovinaninou a betonovými konstrukcemi.

Stav konstrukcí je havarijní a dochází k jejich borcení. U zdí dochází k vypadávání kamene na líci, dlažby trpí kavernami, základy konstrukcí jsou často odhaleny vzniklými výmoly.

Vzhledem k umístění stavby v centru městské části je zastavěnost střídavě nižší až vysoká. Využití území se stavbou nemění, koryto toku bude plnit dále funkci beze změny.

### ***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***

Obecné požadavky na využití území byly zohledněny a splněny. Všechny požadavky dotčených orgánů budou v PD zohledněny po jejich obdržení.

### ***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 bylo zjištění stávajícího stavu lokality a podmínek pro volbu a umístění navrhovaných opatření, prověření možností přístupů na stavbu a stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace.

V zájmové lokalitě bylo dále u vybraných akcí provedeno zaměření území v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

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

Území spadá pod Velkoplošné zvláště chráněné území Labské pískovce a České Středohoří. Tok je VKP. V těsné blízkosti je ptačí oblast Labské pískovce, stavba do ptačí oblasti nezasahuje. Část stavby zasahuje do mezinárodně významné části přírody EECONET. Stavba zasahuje do nadregionálního biocentra UTP USES.

Část stavby SO 02 se nachází ochranném pásmu vodního zdroje, stupeň OPVZ 2a a 2b. Jedná se vrty Bynov DN3A, DN3B.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Stavba je v aktivní zóně záplavového území Jílovského potoka.

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

Dočasný vliv po dobu provádění stavby je popsán v odstavci B.8 d). Z trvalého hlediska má stavba pozitivní vliv na okolí stavby / na nemovitosti ve smyslu obnovy ochrany před možnou pokračující degradací opevnění vedoucí až k možné havárii. Dlouhodobé pozitivní vlivy v podobě stabilního koryta převyšují dočasné negativní vlivy.

Ochrana okolí

Ochrana obyvatelstva a okolí v průběhu provádění stavby je popsána v odstavci B.7. Trvalá ochrana okolí ve smyslu ochrany obyvatel je řešena návrhem, resp. zachováním stávajícího zábradlí podél toku. Dimenzování zatížení zábradlí bude odpovídat ČSN EN 1991-1-1 a TP 186.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby. V případě SO 02 dochází k mírnému snížení průtočné plochy koryta – technické řešení bez zmenšení průtočné plochy je technologicky neproveditelné, případně proveditelné při neúměrném riziku poškození přilehlých nemovitostí. Navržené zdi budou odvodněny.

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

Stavbou nedochází k asanacím.

Požadavky na demolice

V rámci stavby bude vybouráno stávající poškozené opevnění toku – lomový kámen, beton.

Kácení dřevin

Stavbou nedochází ke kácení.

Mýcení křovin

Křoviny v kolizi s výkopem nebo navrženými konstrukcemi budou štěpkovány, štěpka bude odvezena na skládku, kde bude skládkována.

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

Stavbou dochází k dočasným a trvalým záborům. Část dotčených pozemků je pod ochranou ZPF. V rámci SO 02 dojde k trvalému záboru na ZPF. 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

Trvalé napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Řešení přístupu na staveniště po dobu výstavby je řešeno v části B.4. Bezbariérový přístup ke stavbě není vzhledem k charakteru stavby předmětný.

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 staveniště dopravována např. v barelech.

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

Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem. Je předpokládáno, že částečně bude výstavba jednotlivých SO probíhat souběžně.

Celková doba výstavby všech SO (předpoklad): 7 měsíců

Doba výstavby jednotlivých SO je předpokládána:

- SO 01- 1 měsíc
- SO 02- 3 měsíce
- SO 03- 2 měsíce
- SO 04- 1 měsíc
- SO 05- 1 měsíc
- SO 06- 1 měsíc

Doba provádění stavby (předpoklad): 2022-2023.

Vyvolané investice

Stavbou vyvolaná investice jsou následující:

- SO 02 – obnova podepření balkonové ocelové konstrukce

Související investice

Nejsou známy.

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

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

**Tabulka pozemků investora**

P. č.	Kat. území	LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo	Poznámka
969/3	Podmokly	2111	12963	Vodní plocha	rozsáhlé chráněné území	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	Věcné břemeno (podle listiny), Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	SO 01, SO 02
1293	Horní Oldřichov	34	2958	Vodní plocha	rozsáhlé chráněné území	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	SO 03
1294	Bynov	83	25755	Vodní plocha	rozsáhlé chráněné území	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	SO 03

718/1	Martiněves u Děčína	621	37228	Vodní plocha	rozsáhlé chráněné území	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-	SO 04, SO 05
3473	Jílové u Děčína	621	5816	Vodní plocha	CHKO	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-	SO 06

Tabulka pozemků dotčených trvalým zábořem

P. č.	Kat. území	LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor stavby [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo	Využití pozemku v rámci stavby
1098	Podmokly	1950	281	9	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	SJM Hrbek Petr a Hrbková Božena, Teplická 417/101, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	-	SO 02 – koruna zdi

Tabulka pozemků dotčených dočasným zábořem

P. č.	Kat. území	LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor stavby [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo	Využití pozemku v rámci stavby
1024	Podmokly	10001	812	18	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Věčné břemeno zřizování a provozování vedení	SO 01 – manipulační prostor
1106	Podmokly	10001	280	63	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	-	SO 02 – přístup
1098	Podmokly	1950	281	65	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	SJM Hrbek Petr a Hrbková Božena, Teplická 417/101, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	-	SO 02 – manipulační prostor
1126/1	Podmokly	2157	2465	150	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Střední škola lodní dopravy a technických řemesel, Děčín VI, příspěvková organizace, Dělnická 825/15, Děčín VI-Letná, 40502 Děčín	Věčné břemeno (podle listiny) Věčné břemeno cesty	SO 02 – zařízení staveniště
837/1	Bynov	10001	3410	231	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín	Věčné břemeno zřizování a provozování vedení	SO 03 – zařízení staveniště, přístup
187/1	Martiněves u Děčína	10001	282	64	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Město Jílové, Mírové nám. 280, 40701 Jílové	-	SO 04 – zařízení staveniště
718/7	Martiněves u Děčína	10001	127	17	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Jílové, Mírové nám. 280, 40701 Jílové	-	SO 04 – přístup
186/7	Martiněves u Děčína	10001	211	8	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Město Jílové, Mírové nám. 280, 40701 Jílové	-	SO 04 – přístup
188	Martiněves u Děčína	10001	2387	258	Zahrada	rozsáhlé chráněné území	Město Jílové, Mírové nám. 280, 40701 Jílové	-	SO 05 – zařízení staveniště, přístup

718/15	Martiněves u Děčína	10001	107	9	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Jílové, Mírové nám. 280, 40701 Jílové	-	SO 05 - přístup
956	Jílové u Děčína	10001	2062	102	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Město Jílové, Mírové nám. 280, 40701 Jílové	-	SO 06 – zařízení staveniště, přístup

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby

Účelem stavby je obnova dožitých a technicky nevyhovujících konstrukcí a související ochrana okolních pozemků a nemovitostí před poškozením a pokračujícími negativními vlivy vodní eroze.

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

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

Vodní tok netvoří nový prvek v prostoru. Při návrhu byly upřednostňovány přírodní materiály, primárně lomový kámen, který odpovídá řešení navazujících částí toku.

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

Kde to technické požadavky dovolují, je dbáno na použití přírodních materiálů. 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

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 řešení statických výpočtů.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### a) Stavební řešení

Vlastní stavba je členěna na následující stavební objekty:

**SO 01 - Poškozené betonové dno v ř. km 1,070**

**SO 02 - Poškozená levobřežní zeď v ř. km 1,680**

SO 02.1 – ŽB předpata

SO 02.2 – Předsazená ŽB zeď

SO 02.3 – ŽB zed'

SO 02.4 – Odstranění náplavu snižujícího kapacitu koryta

**SO 03 - Poškozené levobřežní opevnění a porucha dna v ř. km 3,790**

**SO 04 - Poškozená levobřežní zed' v ř. km 7,275**

**SO 05 - Poškozené pravobřežní opevnění a porucha dna v ř. km 7,450**

**SO 06 - Poškozená levobřežní zed' v ř. km 9,170**

SO 01 - Poškozené betonové dno v ř. km 1,070

Stávající betonové opevnění dna v prostoru podpěr je poškozené. Stavbou dojde k zajištění podpěry vybouráním porušených částí a vybetonováním kaverny v celém objemu.

SO 02 - Poškozená levobřežní zed' v ř. km 1,680

SO 02.1 – ŽB předpata

V řešeném úseku dochází k poškození spárování zdi v úrovni hladiny. Navržena je proto ochranná ŽB předpata.

SO 02.2 – Předsazená ŽB zed'

V blízkosti největšího poškození stávající zdi se nachází roh nemovitosti. Navržena je proto předsazená ŽB zed' s kamenným obkladem, která postupně přechází do ŽB předpaty a na druhé straně do nové ŽB zdi.

SO 02.3 – ŽB zed'

V úseku je navržena nová ŽB zed' místo stávající havarijní části.

SO 02.4 – Odstranění náplavu snižujícího kapacitu koryta

V PB je navrženo odstranění náplavu snižujícího kapacitu koryta po úroveň původního břehu, který je tvořen kamennou dlažbou.

SO 03 - Poškozené levobřežní opevnění a porucha dna v ř. km 3,790

V místě došlo k poškození a odplavení dlažby ve dně a ve svazích. V místě je dále poškozený zděný stupeň, u něhož dochází k postupnému rozebírání kamene. Stavba navrhuje doplnění stabilizačních prahů, opevnění svahů kamennou rovnatinou a náhradu stávajícího stupně balvanitým skluzem.

SO 04 - Poškozená levobřežní zed' v ř. km 7,275

U stávající zděné zdi z lom. kamene došlo v krátkém úseku ke kompletnímu odplavení základu zdi. Základ zdi bude v původním rozsahu obnoven vybetonováním.

SO 05 - Poškozené pravobřežní opevnění a porucha dna v ř. km 7,450

Stávající opevnění kamennou dlažbou v březích a zděnými prahy ve dně trpí v úsecích mezi prahy rozsáhlými zahloubenými výmoly pod úroveň základové spáry břehového opevnění. PD navrhuje doplnění mezilehlého stabilizačního prahu ve dně, podbetonování odhalených základových konstrukcí a zásyp výmolů.

SO 06 - Poškozená levobřežní zed' v ř. km 9,170



Zděná zeď trpí v úrovni hladiny poškozením formou vypadlého lícového kamene v prostoru základu a dříku zdi. Poškozená část zdi bude rozebrána a zpětně vyzděna. Kaverna za lícovým zdívem bude zainjektována injektážní směsí.

#### ***b) Odolnost a stabilita***

Použitý lomový kámen musí odpovídat patřičným ustanovením a normám, zejména pak ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody, ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení, ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky, Technické požadavky, ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.

#### ***c) Konstrukční a materiálové řešení***

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem popisu v předcházející podkapitola Stavební řešení.

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

Stavba neobsahuje technologické celky.

### ***B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá pomocí generátorů. Trvale stavba není napojena na energetickou soustavu.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí staveniště.***

Prostor zařízení staveniště si bude řešit dodavatel stavby.

### ***B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu, vodní stav musí být v průběhu stavby sledován, viz Povodňový plán. Převádění vody je popsáno v Technické zprávě.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem (200 bar) je možné zajistit odběrem z koryta toku. Odběr bude zajištěn čerpadlem. Aby bylo zabráněno poškození vysokotlakého čističe, je nutné čerpadlo vybavit externím vstupním filtrem. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

## **B.4 Dopravní řešení**

Dopravní řešení řeší jednotlivě stavební objekty.

SO 01 - Poškozené betonové dno v ř. km 1,070

Přístup je navržen do koryta pouze pěší, bez sjezdu pro mechanizaci. Do koryta budou dopravovány materiály a vybavení např. pomocí jeřábu, autojeřábu apod. z prostoru zařízení staveniště, které bude umístěno nad předmětným úsekem stavby.

#### SO 02 - Poškozená levobřežní zeď v ř. km 1,680

Stavba bude prováděna z provizorní komunikace v korytě toku, kam bude přistupováno z komunikace vedoucí podél koryta na pravém břehu po provizorním sypaném sjezdu.

#### SO 03 - Poškozené levobřežní opevněné a porucha dna v ř. km 3,790

Stavba bude prováděna z koryta toku, kam bude doprava sjíždět po provizorním dočasném sjezdu ze sypané zeminy vedoucího z komunikace na levém břehu koryta.

#### SO 04 - Poškozená levobřežní zeď v ř. km 7,275

Nový základ zdi bude řešen z koryta toku, kam bude přistupováno po sjezdu z pravobřežní komunikace po dlažbě. Sjezd bude řešen ze sypané zeminy.

#### SO 05 - Poškozené pravobřežní opevnění a porucha dna v ř. km 7,450

Konstrukce ve dně budou řešeny z provizorní komunikace v korytě toku, kam bude přistupováno po sjezdu na stávající dlažbě z pravobřežní komunikace vedoucí podél řešeného úseku.

#### SO 06 - Poškozená levobřežní zeď v ř. km 9,170

Stavba bude prováděna z koryta toku, kam bude řešen přístup prostřednictvím sjezdu z pravého břehu v prostoru pod mostem mezi Mírovým náměstím, čp. 227, a ulicí Nábřežní. Doprava pak povede pod mostkem směrem na staveniště. Vzhledem k podjíždění mostku je nezbytné volit odpovídající nízkou mechanizaci.

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

Stavbou dochází k mýcení křovin a náletové vegetace. Popis kácení je v odstavci B.1 j.

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

#### **a) Vliv na životní prostředí**

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 zpracovává 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***

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. V rámci stavby dojde ke kácení, mýcení křovin a ořezu větví stromů, viz B.1 j).

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

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

#### ***d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.***

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

#### ***e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.***

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba bude prováděna v intravíálu obce, obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni. Konkrétně se jedná o zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno.

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

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

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.

Rozhodující výměry jsou orientačně uvedeny v odstavci B.8 h). Zajištění zemního materiálu, kamene a 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 je řešeno v odstavci B.4. Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá, viz popis v odstavci B.3.

**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. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po dobu stavby bude zachován přístup ke všem sousedním pozemkům a nemovitostem.

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

Asanace, demolice a kácení je popsáno v B.1 j). Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby. 1 k stromu bude chráněn bedněným.

**f) Maximální zábory pro staveniště**

Rozsahy dočasných a trvalých záborů z nutnosti zajištění pozemků pro provedení stavby a zajištění přístupu ke stavbě jsou uvedeny v kapitole B.1 n), včetně vyčíslení maximálních záborů.

**g) 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. Přebytná 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. Přebytná 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.

V souvislosti s manipulací s nebezpečným odpadem projektant upozorňuje na nutnost dodržení právních předpisů upravujících manipulaci s nebezpečným odpadem, konkrétně zákona 258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví, 541/2020 Sb. – zákona o odpadech, 309/2006 Sb. – zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti, nařízení vlády 361/2007, kterým se nařídí podmínky ochrany zdraví a vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.

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	Předpokládaný objem
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku	12 m <sup>3</sup>
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace	0,5 t

17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku	440 m <sup>3</sup>
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace	5 m <sup>3</sup>
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití	1 m <sup>3</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).

#### **h) *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:

Výkop zemního materiálu	440 m <sup>3</sup>
Bourání	29 m <sup>3</sup>
Zdivo (kámen)	84 m <sup>3</sup>
Zpětný zásyp	57 m <sup>3</sup>
Beton	135 m <sup>3</sup>
Kamenná rovinanina	50 m <sup>3</sup>

Podrobnější přehled bilance zemin je obsažen v soupisu prací v části F.

#### **i) *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.

#### **j) *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

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

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

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

Ulice budou v místech, kde budou vozidla vyjíždět do ulice, opatřeny dopravním značením A 22 a E 13 „Výjezd vozidel stavby“ ve vzdálenosti 35-80 m od výjezdu.

#### ***m) 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.

#### ***n) 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



informování o zahájení stavby. 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 o správnosti vytyčení 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.

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

Vzhledem k charakteru stavby není vodohospodářské řešení předmětné. Likvidace srážkových vod zůstává beze změny.

#### **Přílohy:**

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

## Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

### **Stavba: Jílovský potok Děčín - Jílové – zabezpečovací práce**

(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
- základové spáry konstrukcí
- etapizace prací
- uspořádání a krytí výztuže
- 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 stavebnictví.
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**