



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

Smetanova 200, 250 82 Úvaly

[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Tel/fax: 246 082 015

777/161 198

email: [vrzak@hgpartner.cz](mailto:vrzak@hgpartner.cz)

Paré č.:

Investor: Povodí Labe, státní podnik, Václav Nejedlého 951, Hradec Králové			Počet A4:	10
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	03/2020
Vypracoval:	Ing. Jindřich Honner		Změna:	-
Akce: VD Vrchlice - oprava vzdušného líce hráze			Účel:	DSJ
			Č. zakázky	H 19/013
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Část:			Měřítko:	Č. přílohy:
			-	

## **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>Body vyplývající z PD.....</b>	<b>8</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***

#### Charakteristika území a stavebního pozemku:

Vodní nádrž Vrchlice je vodárenská nádrž na řídce Vrchlici, sloužící především jako zdroj pitné a užitkové vody pro Kutnohorsko a Čáslavsko. Železobetonová klenbová hráz VD Vrchlice je jediná hráz tohoto typu na území České republiky. Hráz je vysoká nad základním bodem 40,8 metrů a nad okolním terénem 33,8 metrů, v koruně je dlouhá 168 metrů a poloměr zakřivení činí 66,5 metrů. Přehrada zde stojí od roku 1970, její výstavba trvala necelých 5 let a zkušební provoz probíhal do dubna 1973. V roce 1989 zde byla uvedena do provozu malá vodní elektrárna s Bánkiho turbínou (maximální výkon 11 kW).

#### Soulad navrhované stavby s charakterem území:

Vzhledem k charakteru stavby lze konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří v zájmovém území a ani v území širšího měřítka nové architektonické prvky. Tvarové a materiálové řešení vychází z původního řešení opravované konstrukce. Stavba řeší pouze opravu stávající konstrukce a nevytváří nové prvky či konstrukce. Vzhledem k charakteru stavby není kompozice stavby a vizuální hledisko primárním parametrem. Provedením stavby dojde k prodloužení životnosti konstrukce hráze.

#### Dosavadní využití a zastavěnost území:

Předmětná lokalita se nachází v extravilánu obce Mickovice u Kutné Hory. Stavba se nachází na řece Vrchlici, opravou stávající konstrukce se využití konstrukce nemění.

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

Stavba je v souladu se záměry územního plánování, stavbou nedochází ke změně využití území. Na parcelách dotčených stavbou dochází pouze k opravám stávající konstrukce a zajištění přístupu k samotné stavbě. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora akce.

### **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.

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

Stavba nevyvolává potřebu rozhodnutí o povolení a výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Nejsou vydány žádné zvláštní podmínky dotčených orgánů včetně správců sítí a soukromých vlastníků.

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

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkou projektanta za účasti investora. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu hráze, podmínek pro volbu a umístění 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 provedeno zaměření hráze a okolního terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv oprávněným geodetem Ing. Petr Polákem.

Na železobetonové konstrukci hráze byl proveden stavebně technický průzkum spočívající odběru jádrových vrtů pomocí potápěčské techniky na návodním líci a pomocí horolezecké techniky na vzdušném líci hráze. Veškeré jádrové odvrtý byly odzkoušeny a vyhodnoceny společností Betosan.

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

Celá lokalita je vedena jako ochranné pásmo vodního zdroje 1.stupně. Hráz se nachází v regionálním biokoridoru Vrchlice.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném území. Celá stavba je již svým charakterem řešena jako ochranná stavba proti povodním.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba nemá vliv na okolí a pozemky.

Ochrana okolí

Řešená hráz není přístupná veřejnosti a nehrozí tak nebezpečí pádu či ohrožení osob. 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 ohrožená 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.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Odtokové poměry v území zůstanou nedotčeny.

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

Stavba nevyvolává potřebu asanace, demolice či kácení dřevin..

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

V rámci stavby nedochází záborům zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba bude prováděna z pozemků investora, kam bude přistupováno po místní úzké zpevněné účelové komunikaci, která je napojena na silnici III.třídy 33353. Omezení zpevněné úzké komunikace musí být při provádění stavby a pohybu mechanizace uvaženo.

Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá

prostřednictvím generátorů popř. po domluvě se zástupcem investora lze provést připojení z technického zázemí hráze.

#### Bezbariérový přístup k navrhované stavbě

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

#### Zařízení staveniště a deponie

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro jsou uvažovány v místě zařízení staveniště, tj. na pozemku p.č. 1247 KÚ Bylany u Kutné Hory. V místě zařízení staveniště jsou dále uvažovány stavební buňky a buňka s WC.

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

##### Věcné a časové vazby stavby:

Pro stavbu nejsou známy žádné časové či věcné vazby na jiné projekty. Z technického řešení vyplývá pouze časové vazba stavby, kdy bude nejprve provedena oprava návodního líce tělesa hráze a až následně proběhne oprava vzdušného líce tělesa hráze. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

##### Předpoklad provádění prací:

2020-2021. Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 9 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

##### Související investice:

Nejsou známy žádná související investice.

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

Stavba svým řešením zasahuje na následující pozemky.

Č. parcely	Kat. území	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
557/2	Malešov (690830)	3689	3589	0	zastavěná plocha a nádvoří	ochranné pásmu vodního zdroje 1.stupně	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	Věcné břemeno podle listiny
1070/1	Malešov (690830)	585735	1200	0	vodní plocha	ochranné pásmu vodního zdroje 1.stupně		Věcné břemeno podle listiny
1191	Malešov (690830)	599	120	0	ostatní plocha	-		-
1248	Bylany u Kutné Hory (695963)	147	147	0	ostatní plocha	ochranné pásmu vodního zdroje 1.stupně		-
1247	Bylany u Kutné Hory (695963)	7573	350	0	zastavěná plocha a nádvoří	ochranné pásmu vodního zdroje 1.stupně		-
1246	Bylany u Kutné Hory (695963)	814	814	0	ostatní plocha	ochranné pásmu vodního zdroje 1.stupně		-

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Předmětem stavby je oprava stávající konstrukce. Stavba nevytváří nové konstrukce, stávající konstrukce jsou opravovány v původních parametrech a rozměrech, tedy fakticky nedochází ke změně či zásahu do statického systému konstrukce a statické posouzení je pro řešenou stavbu bezpředmětné.

***b) účel užívání stavby***

Účelem stavby především je zajištění zdroje pitné a užitkové vody pro Kutnohorsko a Čáslavsko, druhotně pak ochrana proti povodňovým průtokům. Opravou stavby se její účel nemění.

***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,**

Nejsou známy výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Přehled podmínek a požadavků dotčených subjektů je uveden v kapitole B.1 e).

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

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Stavba je řešena jako oprava stávající konstrukce. Jako zastavěnou plochu tak lze uvažovat stávající zastavěnou plochu dle výměry parc. č. 557/2 v KÚ Malešov, která definuje těleso hráze. Zastavěná plocha a obestavěný prostor se stavbou nemění.

**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.,**

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Odstraňovaný sediment i odstraněný degradovaný beton má charakter inertního materiálu a bude následně odvezen a zpracován 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. 93/2016 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.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o po-



drobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkováných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněných osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	uložení na skládku
17 01 01	O	Beton	uložení na skládku

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

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

Před započítáním stavby bude doplněn havarijný a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčení obyvatelé předem informováni o zahájení stavby. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a budou protokolárně předány majiteli.

**j) Orientační náklady stavby**

Náklady stavby jsou odhadovány na 30 mil. Kč.

**Body vyplývající z PD**

**a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

V rámci dodavatelské dokumentace bude zpracován podrobný výkres pomocných konstrukcí a lešení pro přístup ke vzdušnému líci hráze.

**b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

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

Protože je na staveništi předpokládáno provádění prací nad nebo pod vodou či v její blízkosti, je nutné v souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. zajistit činnost koordinátora BOZP. 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).

Protože 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 BOZP. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

**c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Stavbou nedochází k provádění prací v ochranných a bezpečnostních pásmech inženýrských sítí.

Obecná pravidla:

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření, viz část *E - Dokladová část*. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení stavenišť. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započítím je nutno kontaktovat příslušného technika.

**d) *zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.***

Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek - výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

**e) *ochrana životního prostředí při výstavbě***

Ochrana půdy a vod

Dodavatel 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.

Ochrana vegetace:

Půda v ochranném pásmu musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhutnění, 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 zhutněním.

Projektová dokumentace nepředepisuje 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.

**Přílohy:**

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

## Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

**Stavba: VD Vrchlice – oprava vzdušného líce hráze**

(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)
- použitý materiál
- 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 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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách
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 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)
23. Zákon č. 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě

### **Nařízení vlády**

24. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
25. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
26. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
27. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
28. 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**

29. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
30. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
31. 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.,
32. 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.,
33. 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.,
34. 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.,
35. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
36. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
37. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
38. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla

39. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
40. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
41. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
42. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
43. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
44. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
45. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
46. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
47. 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.,
48. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
49. 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
50. 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**

51. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemědělských pracích.
52. ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
53. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
54. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
56. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
57. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
58. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
59. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictví.
60. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
61. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
62. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
63. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
64. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 65.
66. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
67. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
68. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
69. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
70. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
71. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
72. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
73. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
74. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárskych prác.
75. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
76. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
77. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu



78. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku
79. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
80. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
81. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
82. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
83. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
84. ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.
85. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
86. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
87. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
88. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
89. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
90. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
91. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
92. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 93.
94. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
95. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
96. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
97. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
98. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
99. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
100. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
101. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
102. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
103. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
104. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
105. 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**

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

**TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství**

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

**Právní předpisy a technické normy ve vztahu k potápěčským pracím**

- 138. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 139. zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 140. zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
- 141. zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- 142. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- 143. zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- 144. zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
- 145. zákon č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání
- 146. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 147. nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 148. vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií
- 149. vyhláška č. 344/1991 Sb., kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách České a Slovenské Federativní Republiky
- 150. vyhláška č. 223/1995 Sb., o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách
- 151. vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení - § 114 svařování a řezání pod vodou
- 152. vyhláška ČBÚ č. 447/2001 Sb., o báňské záchranné službě
- 153. ČSN EN ISO 156 18 -1 (050720) Svařeči potápěči pro hyperbarické svařování za mokra
- 154. Vyhl. č. 19/1979 v platném znění, NV 378/2001Sb., včetně příloh ČSN ISO 12480-1,
- 155. ČSN ISO 8792, ČSN ISO 9926-1 výcvik jeřábníků
- 156. ČSN 05 0705 - ZP 311-2 1.1 - zaškolení pro pálení kyslíkem

### **Cizí normy**

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

### **ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN**

### **ČSN IEC převzatá mezinárodní norma**