



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Telefon: 246 082 015
e-mail: hgp@hgpartner.cz

Paré č.:

Investor: Povodí Moravy, státní podnik, Dřevařská 11, 602 00 Brno			Počet A4:	7
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	04/2020
Vypracoval:	Ing. Štěpán Oliva		Změna:	-
Akce: VD Bojkovice – odstranění sedimentů			Stupeň:	DPS
			Č. zakázky:	H-20/008
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko: -	Č. přílohy: B

B Souhrnná technická zpráva

Obsah

B.1	Popis území stavby	3
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	3
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	3
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	5
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	7
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	7
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	8
l)	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	8
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	8
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	8
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B.2	Celkový popis stavby.....	9

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	9
b)	Účel užívání stavby	9
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	9
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	9
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
g)	Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	9
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.	9
i)	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 10	
j)	Orientační náklady stavby	10
B.3	Body vyplývající z PD	10
a)	požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	10
b)	požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 10	
c)	podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	11
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.	11
e)	ochrana životního prostředí při výstavbě	11

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*

VD Bojkovice se nachází severo-východně od obce Bojkovice ve Zlínském kraji, v okrese Uherské Hradiště a leží na katastrálních územích Bojkovice, Pitín, Rudimov. Vodárenská nádrž na VVT Kolelač byla vybudována v roce 1966, především pro účel zásobování vodou skupinového vodovodu Bojkovice, dále pak pro nadlepšování minimálních zůstatkových průtoků. Návrhový objem zásobního prostoru činí 770 000 m³, přičemž v současné době je menší než 717 000 m³. Rovněž návrhový objem stálého nadržení poklesl z 41 000 m³ na 21 220 m³. Povolený vodárenský odběr dle platného MŘ dosahuje max. 52 l/s. Od uvedení do provozu po současnost nebylo prováděno odstranění sedimentu. V posledních letech dochází ke zhoršení kvality vody a zvýšení nákladu na úpravu surové vody, přisuzované přítomnosti sedimentů.

Veškerá manipulace s vodou na vodním díle se děje pomocí jediného sdruženého funkčního objektu u pravého břehu hráze, který slouží k odběrům vody, k vypouštění vody z nádrže a k převádění povodní přes bezpečnostní přeliv. Ve sdruženém objektu jsou dvě samostatné, symetricky uspořádané, shodné výpusti o průměru 800 mm, které ústí do odpadní štol. Mezi návodním a provozním uzávěrem je na výpusti napojena samostatná výpust pro vypouštění malých průtoků – asanační výpust. Na výpustech jsou návodní a provozní šoupátkové uzávěry, jež jsou umístěny, včetně ovládání, v komoře uzávěrů. Do komory uzávěrů ve strojovně je přístup lávkou z koruny hráze a točivým schodištěm. Koruna hráze je široká 4,5 m a je zpevněna pro potřeby obsluhy vodního díla. Na koruně hráze slouží jako zábradlí betonová zídka, která má současně funkci vlnolamu.

Předmětem projektu je: a) návrh odstranění sedimentu ze dna vodárenské nádrže, b) návrh opevnění erodovaných břehů nádrže.

Pozemky, na kterých bude stavba realizována jsou v majetku a správě Povodí Moravy s.p., které je zároveň objednatelem projektu.

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, stavebními opatřeními na VD Bojkovice nedochází ke změně využití území. Pozemek je ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p. a jeho užití umožňuje plánovaný záměr.

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

Stavba je v souladu s ÚP dokumentací.

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

Příslušný orgán ochrany přírody byl požádán dopisem o vyjádření ve věci rozsahu biologických průzkumů a rekognoskací terénu. Vodní dílo spadá do přírodní rezervace a místněpříslušným orgánem ochrany přírody je AOPK, Luhačovice. Příslušné průzkumy byly zadány specializované společnosti EKOPONTIS, s.r.o., která v terénu provedla veškeré nezbytné pochůzky. Předmětem biologických průzkumů byla vodní nádrž Bojkovice (Zlínský kraj).

Cílem prováděných průzkumů bylo popsat prostředí nádrže a jeho navazujícího okolí se zaměřením na výskyt významných druhů živočichů z vybraných skupin (makrozoobentos, vážky, denní motýli, rovnokřídlí, netopýři a další druhy uvedené ve VZOPK). VD Bojkovice je dnes zejména díky kvalitnímu zdroji vody a extenzivnímu rybářskému využívání poměrně cenným vodním biotopem, což dokládá mimo jiné výskyt populace raka říčního v nádrži.

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

Stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E. – *Dokladová část*.
Dotčené subjekty lze rozdělit následovně.

Dotčené orgány:

- Obec Bojkovice
- Obec Pitín
- Obec Rudimov
- Městský úřad Bojkovice – odbor stavební
- Městský úřad Uherský Brod – odbor dopravy
- Městský úřad Uherský Brod – OŽP
- Městský úřad Luhačovice – OŽP
- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje
- Krajský úřad Zlínského kraje – OŽP
- Krajský úřad – odbor životního prostředí a zemědělství
- Povodí Moravy, s.p. – správce toku
- AOPK Bílé Karpaty
- MO – Sekce nakládání s majetkem
- Jiné DOSS vyplývající z řízení

Dotčení správci sítí (nedochází ke střetu):

- CETIN, a.s.
- E.ON servisní, s.r.o.
- GridServices, s.r.o.
- SNM MO (Ministerstvo obrany)
- Vodafone Czech Republic, a.s.
- Telefónica Czech Republic, a.s.
- Slovácké vodovody a kanalizace, a.s.
 - Křížení inženýrských sítí požadujeme provádět v minimální vzdálenosti 1,0 m od poklopů, armatur, šachet a lomů vodovodního a kanalizačního zařízení. Křížení kabelu s inženýrskými sítěmi požadujeme navrhnout kolmo, nebo maximálně pod úhlem 45° a musí být provedeno dle zásad ČSN 736005.
 - U souběhu vedení inženýrských sítí s vodovodním a kanalizačním zařízením požadujeme dodržet minimální vzdálenost 1,0 m.
 - Umístění menších zařízení inženýrských sítí (např. el. skříní, pilířů, komor datových kabelů, základů dopravního značení, uličních vpustí, mobiliáře, ...) požadujeme navrhnout minimálně ve vzdálenosti 1,0 m od vodovodního a kanalizačního zařízení.
 - Umístění větších zařízení inženýrských sítí (např. nových sloupů elektro, sloupů veřejného osvětlení, sloupů rozhlasu, ...) a oplocení požadujeme navrhnout mimo ochranné pásmo vodovodu a kanalizace v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. v platném znění.
 - Uváděné vzdálenosti jsou uvažovány od líce základů a stěn zařízení po líc trouby vodovodu či kanalizace.
 - Po provedení výkopových prací v místě křížení sítí a umístění jejich zařízení s vodovodním a kanalizačním zařízením požadujeme přizvat zástupce provozu vodovodů a kanalizací ke kontrole dodržení požadované vzdálenosti.
 - Výsadba nových stromů a živého plotu musí respektovat ochranná pásma vodovodů dle zákona 274/2001 Sb. v platném znění a to i s ohledem na pozdější vzrůst stromů – kořenový systém a koruna stromu. K výsadbě požadujeme přizvat zástupce provozu vodovodů a kanalizací naší a. s. ke kontrole dodržení požadované vzdálenosti.
 - Při realizaci v případě, že není možno dodržet požadovanou vzdálenost, je nutno umístění inženýrských sítí a jejich zařízení, případně zařízení stavby

- projednat a odsouhlasit se zástupcem provozu vodovodů a kanalizací naší a. s. na místě samém a o tomto musí být sepsán zápis ve stavebním deníku.
- Zemní práce v okolí armatur provádět ručně, armatury chránit proti poškození přejezdem stavebních strojů a udržovat je trvale přístupné. Zemina z výkopů nesmí být ukládána na poklopy vodovodního a kanalizačního zařízení.
 - Všechny poklopy vodovodního zařízení včetně zákopových souprav a kanalizačního zařízení, které budou stavbou a následnými terénními úpravami dotčeny, požadujeme upravit do nové nivelety. Po provedené úpravě poklopů a kanalizačních šachet bude přizván pracovník provozu vodovodů a kanalizací naší a. s. ke kontrole provozuschopnosti našeho zařízení. Dotčené poklopy vodovodního zařízení (včetně zákopových souprav) a kanalizačního zařízení musí být před zahájením prací předány a po ukončení prací převzaty zápisem ve stavebním deníku mezi pracovníkem provozu vodovodů a kanalizací naší a. s. a provádějí firmou.
 - Výškově upravované poklopy musí být zaměřeny v digitálním tvaru dle směrnice GIS SVK, a. s. Uh. Hradiště a toto zaměření musí být předáno na SVK a. s. Uh. Hradiště před uvedením stavby do provozu.
 - Před zahájením prací musí zhotovitel stavby požádat SVK, a. s. provoz vodovodů a kanalizací o vytýčení našeho zařízení, které bude provedeno za úhradu na základě objednávky a o tomto musí být sepsán zápis ve stavebním deníku.
 - Vodovodní a kanalizační zařízení nesmí být poškozeno. V případě poškození je nutno jej uvést do původního stavu na náklady zhotovitele.
 - Po dokončení akce je nutno opět přizvat zástupce provozu vodovodů a kanalizací ke kontrole provozuschopnosti našeho zařízení.
 - K datu uvedení stavby do trvalého provozu doloží zhotovitel protokol (zápis ve stavebním deníku) o vytýčení sítí naší a. s. před zahájením prací. V případě, že byla stavba provedena bez vytýčení vodovodního a kanalizačního zařízení v majetku a provozování naší a. s., musí být provedena kontrola skutečného umístění zařízení na místě stavby (vizuální kontrola, kopaná sonda, ...) a o tomto bude proveden zápis.

Dotčení vlastníci pozemků:

- Povodí Moravy, s.p.

Stanoviska a vyjádření veškerých vlastníků, správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části *E – Dokladová část*. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření budou zohledněna v žádosti o stavební povolení. Další uvedená stanoviska a podmínky pro ochranu vedení inženýrských sítí a zásahu do jejich ochranných a bezpečnostních pásem jsou uvedena v části *E – Dokladová část*. U žádného správce sítě nedojde ke střetu se sítí, pohybujeme se pouze v oblasti možných ochranných pásem.

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

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta za účasti provozovatele nádrže. Lokalita byla podrobena podrobnému průzkumu řešitelem projektu. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu nádrže v širším kontextu, 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 a proveden základní stavebně technický průzkum.

V zájmovém území VD Bojkovice byl proveden biologický průzkum, přičemž těžiště prací spočívalo v průzkumu hydrobiologickém, doplňkově byl v oblasti břehů proveden i obecný zoologický screening území se zaměřením na vážky (Odonata), denní motýli (Lepidoptera: Rhopalocera) a rovnokřídlé (Orthoptera).

Popis opatření k minimalizaci vlivu na ŽP – vlastní odtěžení nánosů bude provedeno suchou cestou, což je spojeno s úplným vypuštěním nádrže a zásahy do biotopů zvláště chráněných druhů živočichů. Proto jsou navržena následující minimalizační opatření:

- 1) zahájit vypouštění nádrže v prosinci, kdy ještě nedochází k rozmnožování obojživelníků. Později by došlo k nakladení snůšek pravděpodobně opět v severovýchodní části nádrže. Při vypouštění nádrže lze doporučit maximální rychlost snižování hladiny o 20-30 cm za den. Při této rychlosti je většina vodních živočichů schopna na toto snižování hladiny reagovat přesunem do hlubších částí přehradní nádrže.
- 2) jako kompenzační opatření krátce po zahájení vypouštění vytvořit v obou výběžcích nádrže několik tůň jako náhradní biotop pro reprodukci obojživelníků dle těchto zásad:
 - a) vybudovat v západní části celkem 3-4 tůň, ve východní části pak 2 tůň
 - b) velikost jednotlivých tůň bude činit 150-200 m²
 - c) maximální hloubka vody v tůních během jara bude činit max. 60 cm, v centrální části tůň lze vyhloubit kapsu o hloubce až 120 cm.
 - d) před hloubením tůň bude vhodné ověřit úroveň hladiny podzemní vody na lokalitě (bez vlivu vzduší vody v nádrži).
 - e) tůň budovat jako hloubené s členitým litorálem, nepravidelného tvaru a proměnlivé hloubky. V případě nedostatku vody v tůních je některé z nich možné dodatečně napojit na tok (toky Kolelač a Vasisko) drobným korytem.
 - f) pro tvorbu tůň a vypouštění nádrže zajistit biologický dozor.
- 3) omezit těžbu nánosů ve výběžcích nádrže a ponechat minimální plochu o velikosti 800 m² v každé z nich, aby zde byla i nadále malá hloubka prohřívané vody, což je ideální prostředí nejen pro obojživelníky. Ponechaný sediment ve vymezené části VN však bude potřeba zajistit proti jeho rozplavení do odbahněné části nádrže, např. vhodným vysvahováním sedimentu na dolní straně.
- 4) raky bude nezbytné ihned po vypouštění přemístit na vhodné lokality. Těmi mohou být nově vybudované a zprůtočněné tůň.
- 5) předpokládá se, že rybí obsádka, ve které se nevyskytují zvláště chráněné druhy ryb, bude odlovena v době vypouštění nádrže subjektem, který zde momentálně hospodaří, tedy podnikem Povodí Moravy, s.p.
- 6) několik bobřích rodin, které se na VD Bojkovice trvale vyskytují, bude nuceno nádrž opustit a najít si vhodný prostor někde v okolí.
- 7) pro ostatní obratlovce není potřeba přijímat žádná nadstandardní ochranná opatření (např. transfery). Většina ptáků bude v době prováděného vypouštění a odbahňování na svých zimovištích nebo si aktivně naleznou náhradní biotop v blízkém okolí (platí především pro lesní druhy). U druhů, vyskytujících se pouze v okolních stanovištích typu lesů a luk, se vůbec nepředpokládá možnost jejich negativního ovlivnění.
- 8) odbahnění velké vodní nádrže s výskytem chráněných druhů vodních živočichů představuje specifický záměr s velkým potenciálním dopadem na živou přírodu dané lokality. Po dobu realizace výstavby záměru proto bude nezbytné stanovit biologický stavební dozor (ekodozor), který bude prováděn odborně způsobilou osobou (profesionální zoolog, držitel autorizace k provádění biologického hodnocení apod.). Úlohou biologického dozoru bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle ZOPK, zejména zajistit realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody. Biologický dozor bude rovněž sledovat výskyt ZCHD živočichů v prostoru nádrže a v případě potřeby zajistí na náklady investora záchranný transfer těchto živočichů. To se týká zejména obojživelníků a plazů, kteří budou transferováni na nejbližší vhodné lokality. Všechny transfery budou dokumentovány (zaznamenáván bude počet transferovaných jedinců daného druhu, způsob a místo jejich odchytu, místo jejich vysazení a datum transferu). Biologický dozor bude mít právo pozastavit na dobu nezbytně nutnou činnost stavební firmy v případě akutního ohrožení zvláště chráněných druhů stavební činností.

Zaměření dna nádrže bylo provedeno vědeckým sonarem subdodavatelem pro odbornou činnost - *Biologické centrum AV ČR, v.v.i.* Pro provádění zaměření byl vybrán den, kdy hladina vody v nádrži dosahovala horního intervalu nadmořských výšek zásobního prostoru. Co možná nejvyšší hladina byla důležitá pro zaměření sedimentů v místě nátoky do nádrže, který je při nižších vodních

stavech nezavodněn a principiálně je nemožné provést zaměření z lodě a současně je nemožné provést zaměření klasickými geodetickými postupy. Bylo provedeno zaměření dna a identifikace parametrů sedimentu pomocí vědeckého sonaru a to v dostatečném rastru pro vytvoření 3D digitálního modelu terénu (DMT). Výstupem je rozsáhlý soubor dat pro identifikaci a kvantifikaci sedimentu. Zaměření bylo vydáno v jednom z předcházejících stupňů PD (studie proveditelnosti) jako součást části *D – Geodetických prací*. Rozsah zájmového území byl naježděn měrnou mobilní lodí s echolotem podporujícím technologii penetrace do sedimentu. Technologie je podpořena metodikou a převodním SW, který dle odražených vlnových délek vyhodnocuje pevné dno. Zaměřené body jsou součástí elektronické verze předání vstupních dat. Nádrž byla zaměřena dne 12. 4. 2018. K tomuto datu dle dispečinku Povodí Moravy, s.p. byla hladina ustálena mezi 9 a 11 hodinou na 320,85 m n.m. Mocnosti sedimentů se vzhledem k heterogenitě dna lišily a pohybovaly se v rozmezí 0,6 m – 1,8 m.

Průzkumnými pracemi inženýrskogeologického průzkumu VD Bojkovice byly zastiženy vrstvy kvartérních sedimentů a skalních hornin. Hladina podzemní vody byla zastižena vrty S2 a S4. Kvartérní zvrstvení je zde vázané na propustnější polohy deluviálních, popřípadě eluviálních sedimentů s naraženou hladinou v hloubce cca 2,3 m p. t. Hladina podzemní vody byla po odvrtání změřena v úrovni cca 3 m p. t. Vzhledem k technologii vrtání (bez propažení, jádrovka s malým průměrem), nebylo možno skutečnou ustálenou hladinu změřit (došlo k sevření vrtu).

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

V řešeném území se nacházejí významné krajinné prvky definované v § 3 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.; významné krajinné prvky registrované dle § 6 se v území dotčeném záměrem nenacházejí. Jedná se o VKP kategorie vodní toky, údolní nivy a lesy.

Zájmové území se nachází v CHKO Bílé Karpaty (kód ÚSOP 71). Větší část VD Bojkovice se nachází v I. zóně CHKO, okrajově zasahuje také do II. a III. zóny CHKO.

Zájmová lokalita nezasahuje do žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality.

Nejbližší lokalita Náture 2000 je EVL Na Koncoch (kód ÚSOP CZ0720428), vzdálená cca 1,4 km jihovýchodně od zájmového území.

Oblast stavby se nenachází v chráněném území ani v oblasti NATURA 2000. Oblast se nachází v území *Mezinárodně významné části přírody – EECNET* vedený jako typ území *zóna zvýšené péče o krajinu s kódem území č. 106*. Území není vedeno v rámci žádného geoparku a v okolí se nenalézá žádný památný strom. Nejbližší památný strom Lípa u Kolelače (kód 100690) se nachází cca 500 m východním směrem od nádrže. Území není součástí žádné formy ÚSES. Území je součástí *Krasové a pseudokrasového území západních Karpat a předhlubní*.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

V lokalitě bylo vyhlášeno záplavové území vodního toku Kolelač, které bylo respektováno. Oblast není součástí poddolovaného území.

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

Stavbou dojde k dotčení pozemků ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p. K přístupu na staveniště bude využita přístupová cesta v majetku Lesy ČR, s.p. Projektová dokumentace nepředpokládá dotčení pozemků, které nejsou ve vlastnictví správce vodního díla. V případě, že by tomu tak bylo, všechny dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Zařízení staveniště je předpokládáno v blízkosti nádrže v rámci pozemku investora (p.č. 6069), dle podmínek v době realizace.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Dřeviny, které se nachází na břehové hraně stávající vodárenské nádrže budou odstraněny v rozsahu dřevin v kolizi se stavebními úpravami (opevnění břehů), uschlých dřevin, spadlých stromů, nebo stromů poškozených okusem bobra a těch u kterých je nebezpečí pádu do nádrže.

Před stavbou bude provedeno kácení vybraných stromů a smýcení keřů a náletových porostů, které představují překážku ve výstavbě v souladu s touto projektovou dokumentací (viz příloha

„Inventarizace kácení“ a příloha C.5 – *Situace kácení*). V rámci stavebních prací dojde dodavatelem ke kácení stromů v počtu cca 430 ks. Kácení stromů lze provádět podle zákona číslo 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, 8. odstavce, pouze v období vegetačního klidu (od začátku října do konce března).

Předpokládá se, že celá stavba bude realizována za 15 měsíců. Kácení stromů může být provedeno v časovém předstihu před zahájením samotných stavebních prací. Kácení porostů bude prováděno v době vegetačního klidu. Stavba bude provedena v jednom celku, bez dělení na etapy.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k záboru ZPF ani PUPFL.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Přístup k nádrži je po stávající zpevněné cestě, která je v majetku státního podniku Lesy České republiky (ul. U Přehrady).

Součástí stavby je i vybudování dočasných přejezdů v zátopě zbudovaných na hrázkách tvořících během výstavby tůň.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 18 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně podrobného harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem – Povodím Moravy, s.p. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů v nádrži.

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

Projektová dokumentace svým řešením zasahuje na pozemky Povodí Moravy, s.p., přehled dotčených pozemků je uveden v následující tabulce:

Výkaz dotčených pozemků

Č. parcely	Kat. území	LV	Výměra [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
1850	Pitín	123	108217		vodní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
st. 542	Pitín	123	9883	4305	zastavěná plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
1119	Rudimov	39	61368		vodní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-

Přístup na staveniště

p.č. 5474 k.ú. Bojkovice (Lesy ČR, s.p., ostatní plocha - komunikace)
p.č. 1145 Rudimov (mnoho vlastníků, lesní pozemek)
p.č. 2466/12 Bojkovice (mnoho vl., lesní pozemek)
p.č. 2466/8 Bojkovice (Dolina, lesní pozemek)
p.č. 2466/1 Bojkovice (mnoho vlastníků, lesní pozemek)
p.č. 2976/1 Bojkovice (město Bojkovice, lesní p.)
p.č. 2976/89 Bojkovice (město Bojkovice, lesní p.)
p.č. 5367/10 Bojkovice (město Bojkovice, ostatní plocha)
p.č. 5367/9 Bojkovice (město Bojkovice, ostatní plocha)
p.č. 2976/70 Bojkovice (město Bojkovice, lesní p.)
p.č. 5367/6 Bojkovice (město Bojkovice, ostatní plocha)
p.č. 5367/1 Bojkovice (město Bojkovice, ostatní plocha)
p.č. 5367/5 Bojkovice (město Bojkovice, ostatní plocha)

Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora (p.č. 6069).

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

Účelem stavby je odstranění sedimentů ze dna vodárenské nádrže a stabilizace břehů. Odstraněním sedimentů ze dna bude současně obnoven (zvýšen) zásobní prostor VD Bojkovice.

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

Jedná se o stavební opatření na stávajícím vodním díle (včetně prací údržbových).

b) Účel užívání stavby

Hlavním účelem stavby je současně zvýšení zásobního prostoru stávající vodárenské nádrže a zlepšení kvality vody v nádrži odtěžením sedimentu ze dna nádrže a stabilizací břehů.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

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

Bezbariérové užívání stavby není předmětné.

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 nepodléhá žádné zvláštní ochraně.

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

SO 01 Vodárenská nádrž

Odstranění sedimentu ze dna nádrže vč. likvidace: 71 268 m³

H_{norm}: 320,86 m n.m.

H_{max}: 321,90 m n.m.

Dno: 307,70 až 319,90 m n.m.

Objem zátopy pro H_{norm}: 770 000 m³

Objem zátopy pro H_{max}: 965 000 m³

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. Nadbytečná odtěžená zemina a sedimenty dna mají charakter inertního materiálu.

Odtěžené sedimenty ze dna nádrže budou uloženy na mezideponii v zátopě nádrže a následně budou odvezeny na skládku.

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

Délka realizace stavby se předpokládá cca 18 měsíců.

Kácení stromů musí být provedeno v době vegetačního klidu. Vypouštění nádrže nesmí být zahájeno dříve než v březnu. Týdenní harmonogram prací je přílohou projektové dokumentace.

j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou vyčísleny následovně v příloze *F – Soupis prací*. Celková cena realizace je 311 341 408 Kč.

B.3 Body vyplývající z PD

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

V rámci dodavatelské dokumentace budou zpracovány podrobné výrobní výkresy pro určení tvaru, opracování a jakosti materiálu konstrukčních prvků. Součástí budou svary (typ a průřez), výpis dílců, počet dílců a čísla položek, jejich hmotnosti apod.

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 více zhotoviteli, 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).

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.)

V souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. - protože je 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), je zadavatel stavby v souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP.

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. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

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

Stavbou nedochází ke střetu se inženýrskými sítěmi.

Zákres sítí:

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.2 - *Koordinační situační výkres*. Vedení sítí je nutné před zahájením stavby vytyčit.

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 jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveniště.

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 bude prováděna v období nízkých vodních stavů v nádrži.

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:

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.

Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: VD Bojkovice – odstranění sedimentu

(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
- 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. 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)

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 náradí,
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