



**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			Počet A4:	16
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	07/2021
Vypracoval:	Ing. Aleš Šimůnek		Změna:	-
Akce: MVE Kadaň - těžení naplavenin před vtokem - PD DSJ			Stupeň:	DSJ
			Č. zakázky:	H-21/010
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>Body vyplývající z PD .....</b>	<b>9</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:

Zájmové území stavby se nachází na okraji města Kadaň nad hrází vodního díla Kadaň. Lokalita těžby se nachází u pravého břehu nad nátokem do malé vodní elektrárny. Břeh je ve strmém sklonu opevněn betonovými panely. Zanášení odběru pro elektrárnu plaveninami brání normá stěna, která je provedena jako samostatná plovoucí ocelová konstrukce, umístěná mezi břehem a hrází.

Prostor pro zařízení staveniště a manipulaci s vytěženým sedimentem se nachází na pravém břehu nad vodním dílem, kde je zatravněná plocha s rozměry cca 50x40 m v mírném sklonu směrem k nádrži. Mezi zatravněnou plochou a nádrží je prudký svah porostlý stromy.

Zájmové území je přístupné po místní asfaltové komunikaci spojující vodní dílo a silnici III/1985 Kadaň-Pokutice.

#### Soulad navrhované stavby s charakterem území:

Vzhledem k charakteru stavby, kdy dojde k odstranění sedimentů ze dna nádrže, se nepředpokládá, že dojde k ovlivnění okolního území z urbanistického a architektonického hlediska.

#### Dosavadní využití a zastavěnost území:

Předmětná lokalita se nachází na okraji města. Místo těžby se nachází v nádrži VD Kadaň a prostor manipulace se sedimentem leží na pravém břehu nad nádrží v blízkosti hráze vodního díla.

### **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.

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

Stavbou nedojde k trvalé změně stavby.

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

Bude doplněno.

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

Dne 4. 8. 2021 vydal **Český rybářský svaz, z.s., Severočeský územní svaz** souhlasné stanovisko, kde souhlasí s projektovou dokumentací s následujícími podmínkami:

- Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku provozních a pohonných hmot ropného původu do vodního toku.
- V případě nadměrného zakalování vodního toku během stavebních prací, budou prováděny přestávky, z důvodu pročištění vodního toku protékající vodou.
- Minimálně dva týdny před zahájením stavebních prací bude tato skutečnost oznámena na adresu sekretariátu ČRS, z. s., SvčÚS a také místní organizaci

Kadaň, která je pověřena hospodařením na uvedeném revíru. Kontakt na hospodáře: p. Dvořák, tel.: 777 798 266.

Dne 5. 8. 2021 vydal **Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství** stanovisko, kde sděluje, že realizace záměru je z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem možná. Vzhledem k tomu, že se jedná o udržovací práce, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí, podléhá záměr ohlášení podle § 15a odst. 6 vodního zákona.

Dne 27. 7. 2021 vydal **Městský úřad Kadaň, Odbor životního prostředí** souhrnné vyjádření, kde sděluje:

- Z hlediska zákona 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon):

Sdělujeme, že dle ust. § 107 odst. 1 písm. v) vodního zákona je příslušným vodoprávním úřadem k posouzení tohoto záměru Krajský úřad Ústeckého kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství.

- Z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

Spolu se žádostí o souhrnné vyjádření odboru ŽP byla podána i žádost o souhlas se zásahem do VKP. Tato bude postoupena na KÚÚK, odbor životního prostředí a zemědělství. Veškeré činnosti totiž spadají do evropsky významné lokality Doupovské hory.

Upozorňujeme, že musí být dodržována ČSN 83 9061 na ochranu stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dle normy nesmí dojít k poškození stromů a kořenů, v kořenovém prostoru nesmí být skladován žádný stavební materiál, výkopový materiál ani zemina, nesmí zde docházet k pojezdu bez ochranných opatření ani k dalšímu zhutnění (kořenový prostor stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny).

- Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o odpadech, dáváme podle § 79 odst. 4 písm. b):

Dle § 146 odst. 3 písm. a) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, se závazná stanoviska vydávají pouze k terénním úpravám a k odstranění stavby podléhající ohlášení nebo povolení dle stavebního zákona. Z uvedeného vyplývá, že k územnímu ani ke stavebnímu řízení se již samostatná závazná stanoviska z hlediska nakládání s odpady nevydávají.

Dne 21. 7. 2021 vydalo **Povodí Ohře, s.p.** souhlasné stanovisko bez stanovení podmínek.

Všechny vyjádření dotčených orgánů a správců sítí jsou v plném znění přílohou E. Dokladové části této projektové dokumentace.

Dne 27. 8. 2021 vydalo **Město Kadaň** souhlasné stanovisko, kde souhlasí s projektovou dokumentací s následujícími podmínkami:

- Musí být zachován trvalý průjezd a průchod cyklostezky umístěné na pozemku par.č. 253/1.
- Musí být zachován trvalý příjezd a přístup na cyklostezku (umístěnou na pozemku par.č. 235/1) přes pozemky par.č. 161 a par.č. 132/1 v k.ú. Pokutice.
- Stavbou nesmí být dotčen prostor odpočívadla s „grilovištěm“ umístěný na pozemku p.č. 129/1, musí být tedy zachován provoz tohoto venkovního zařízení
- V případě poškození, musí být cyklostezka a prostor odpočívadla s „grilovištěm“ uvedeny do původního stavu na náklady investora a oprava musí být protokolárně předána zpravci – Technické služby Kadaň s.r.o., se sídlem Polní 1900, 432 01 Kadaň.

**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 toku. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu toku, podmínek pro volbu a umístění zařízení staveniště a plochy pro manipulaci se sedimentem.

V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace a proveden stavebně technický průzkum.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření břehu a okolního terénu.

Dále byl proveden odběr vzorků sedimentu metodou dlouhých kórů a zaměření dna v místě plánovaného odtěžení sedimentu. Odebrané vzorky sedimentu byly vyhodnoceny z hlediska zrnitostního složení, určení obsahu sušiny a v podobě směsných vzorků byly laboratorně vyhodnoceny.

Výsledky jednotlivých rozborů jsou samostatnou přílohou PD.

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

Území zasahuje do Ptačí oblasti Doupovské hory a Evropsky významné lokality Doupovské hory. Tok je VKP.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území Ohře.

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

Vliv stavby na okolní stavba a pozemky:

Stavba po svém dokončení nebude mít viditelný trvalý vliv na okolí. Dočasný vliv na okolí stavby během realizace bude spočívat ve zvýšeném pohybu techniky a dočasném záboru prostoru pro manipulaci se sedimentem. Plochy dočasného záboru budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Ochrana okolí

Pro zamezení vstupu nepovolaných osob bude staveniště viditelně ohraničeno a v nutném rozsahu oploceno. Výška mobilního hrazení/oplocení musí být min. 1,10 m. Obvod staveniště bude označen v souladu s plánem BOZP, označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Výstražnou páskou bude označena část plochy, která by mohla být ohrožena prováděním prací, jako je např. 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:

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů v zájmovém území.

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

Součástí stavby nejsou demolice ani kácení.

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

Stavbou nevznikají dočasné ani trvalé zábery ZPF nebo PUPFL.

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

### Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup k zájmovému území je možný po stávající asfaltové komunikaci a dále je možné pro přístup k vodní hladině využít přístupovou cestu s povrchem z betonových panelů. Příjezd k hladině se předpokládá jen v ojedinělých případech během montáže a demontáže těžební technologie.

Stavba bude prováděna z hladiny nádrže.

### Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Voda potřebná pro technologii bude čerpána přímo z nádrže, kam se bude následně vracet. Odběr bude zajištěn čerpadlem. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů, případně z budovy Povodí Ohře.

### 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 sedimentu, dočasné uskladnění materiálu stavby apod., jsou uvažovány v místě zařízení staveniště, tj. na pozemku p.č. 129/1 KÚ Pokutice. V místě zařízení staveniště jsou dále uvažovány stavební buňky a buňka s WC.

### Skladba provizorní komunikace šterkové

V rámci vyztužení přístupu bude nejprve odstraněno 200 mm humózní vrstvy. Na odhalenou zeminu bude uložena monolitická geomříž, na ni separační geotextilie min. 250 g/m<sup>2</sup>. Na separační geotextilii bude provedena vrstva šterkodrti fr. 32-63 tl. 200 mm a na líc prosívka fr. 0-32 tloušťky 100 mm.

### Vyztužení ploch mezideponie sedimentu

Plocha pro mezideponii sedimentu v geotextilních vacích bude urovnaná a vyspádována s maximálním sklonem 0,5 % směrem do sběrného příkopu. Na odhalenou zeminu bude v celé ploše uložena nepropustná fólie s přesahem přes sběrný příkop.

Sběrný příkop bude vyspádovaný ve sklonu min 1 % do jímky, odkud bude voda odváděna potrubím min DN 150 samospádem zpět do nádrže.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta šterkodrt'. Geotextilie bude odstraněna poté, až dojde k úplnému odstranění vrstvy šterkodrtě. K úplnému odstranění šterkodrtě je vhodné použít ruční nářadí, především v místě přechodu šterkodrt' – zemina. Poté dojde ke zpětnému zásypu rýhy původní výkopovou zeminou a překrytí ornici. Urovnaný a zhuštěný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Šterkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S geotextilií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

Uvedené způsoby vyztužení jsou návrhem, konkrétní řešení přístupu a prostoru zařízení staveniště může zhotovitel řešit dle svých možností a zvyklostí, avšak v souladu s vyjádřením dotčených orgánů a subjektů.

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

Nejsou známy žádné věcné a časové vazby stavby. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

Předpoklad provádění prací:

Předpokládá se realizace v roce 2022. Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 4 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 – Povodím Ohře, státní podnik.

Související investice:

Nejsou známy žádné 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> ]	druh pozemku	ochrana	majitel	poznámky
111/1	Pokutice	112 190	Vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	Zátopa nádrže
129/1	Pokutice	3 518	Ostatní plocha	-	ČR, právo hospodařit - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	Manipulační plocha a zařízení staveniště
129/2	Pokutice	1114	Ostatní plocha	-	ČR, právo hospodařit - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	Přístup
132/1	Pokutice	3 777	Zastavěná plocha a nádvoří	-	ČR, právo hospodařit - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	Těžba sedimentu
161	Pokutice	11 951	Ostatní plocha	-	ČR, právo hospodařit - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	Přístupová komunikace
235/1	Pokutice	2 756	Ostatní komunikace	-	Město Kadaň, Mírové náměstí 1, 43201 Kadaň	Křížení přístupu s cyklostezkou

**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**

Jedná se o odtěžení sedimentu před nátokem do malé vodní elektrárny, která je součástí stávajícího Vodního díla Kadaň.

Stavba je členěna na 3 samostatné stavení objekty:

**SO 1 – Příprava stavby a zařízení staveniště**

**SO 2 – Odtěžení sedimentu**

**SO 3 – Likvidace sedimentu**

V rámci stavby dojde k odtěžení sedimentu ze dna nádrže VD Kadaň v prostoru před nátokem do malé vodní elektrárny. Odtěžení sedimentu bude provedeno „mokrou cestou“, kdy sediment bude mechanicky těžen z hladiny nádrže pomocí sacího bagru. Hrubozrnné sedimenty a velké solitérní kameny budou dotěženy drapákem.

Vytěžený jemnozrnný sediment bude odvodněn v geotextilních vacích na břehu nádrže. Po dostatečném odvodnění bude odvodněný sediment likvidován dle platné legislativy. Předpokládá se uložení na skládku

**b) účel užívání stavby**

Jedná se o odtěžení sedimentu před nátokem do malé vodní elektrárny, která je součástí stávajícího Vodního díla Kadaň.

**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.**

V rámci stavby se předpokládá odtěžení sedimentu z nátoku vodní elektrárny o souhrnném objemu přibližně 800 m<sup>3</sup> (v rostlém stavu).

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

Potřeby a spotřeby médií a hmot 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.

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. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytková zemina bude uložena na skládku.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Typy odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, recyklace, uložení na skládku
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití
17 05 04 01		Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	Uložení na skládku

Hlavním odpadním výstupem z realizace stavby bude sediment odtěžený ze dna nádrže, kde se předpokládá vytěžení přibližně 800 m<sup>3</sup> sedimentu, z toho odhadem cca 5% šterky a kámen. Z provedených rozborů se předpokládá, že sediment nebude vhodný pro uložení na ZPF ani na terén. Výsledky laboratorních rozborů jsou součástí dokumentace. Zjištěné hodnoty byly porovnány s legislativou platnou do loňského roku. V době zpracování PD nebyla vydána aktuální legislativa. Navržený způsob likvidace sedimentu vychází tedy z již neplatné legislativy a je stanoven jako předpoklad.

Vytěžený a odvodněný sediment bude likvidován dle platné legislativy, po jejím vydání. Vzhledem k místě stavby se předpokládá uložení vytěženého a odvodněného sedimentu na skládku.

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

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

##### Přípravné práce

Před započítáním stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčené orgány předem informovány o zahájení stavby.

Na místě dojde k přípravě sjezdu na přístupovou komunikaci, urovnání plochy pro dočasnou deponii sedimentu a zařízení staveniště a zpevnění břehové hrany v místě sjezdu do nádrže.

##### Stavební práce

V rámci stavebních prací dojde k odtěžení jemnozrnného sedimentu do getextilních vaků, kde dojde k jeho odvodnění. Hrubozrnný sediment a solitérní velké kameny budou odstraněny následovně a budou odvezeny.

##### Dokončovací práce

Po skončení samotné těžby budou vaky se sedimentem ponechány k postupnému odvodnění na požadovanou úroveň a následně bude sediment odvezen k likvidaci.

Plocha dočasná deponie bude urovňována a uvedena do původního stavu.

#### ***j) Orientační náklady stavby***

Náklady stavby jsou podrobně řešeny v části *F – Soupis prací*.

### B.3 Body vyplývající z PD

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

Nejsou.

#### **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	Ne
Počet zhotovitelů	1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

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**

- Nejsou

#### **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.**

Projektant upozorňuje na častý výskyt veřejnosti v okolí zájmového území a nutnost dostatečného zabezpečení staveniště a přilehlých ploch proti vstupu nepovolaných osob, zejména v době, kdy nebude probíhat těžba, ale budou na mezideponii umístěny vaky se sedimentem.

V rámci projektu se předpokládá využívání potápěčských prací. Vzhledem ke komplikovaným podmínkám se doporučuje provádění dodavatelem s osvědčením o vzdělání a odborné kvalifikaci pro provádění potápěčských prací („Potápěč pracovní – kód 69-014-H“ a „Potápěč operátor – kód 69-015-H“) pro dostatečný počet osob a aktivně vykonávající tuto činnost.

#### **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:**

V rámci stavby se nepředpokládá ohrožení okolní vegetace. V případě, že by to bylo nutné, bude provedena ochrana stromů v okolí stavby vypočítávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením a zhutněním půdy.

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 3 – Výsledky laboratorních rozborů sedimentu

**Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby**

**Stavba: MVE Kadaň - těžení naplavenin před vtokem – PD DSJ**

(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:

Průběžné provádění prací

Konzistence a stav těžného sedimentu

Postup odvodňování sedimentu

použitý materiál

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**

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.,

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)

Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

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.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

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**

Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

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**

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,

Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,

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.,

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.,

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.,

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.,

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla

Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek

Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

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.,

Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

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

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**

ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.

ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.

ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.

ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.

ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.

ČSN 73 0081 Ochrana proti korozii v stavebnictví.

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.

ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.

ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.

ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.

ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárských prác.

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.

ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu

ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku

ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.

ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.

ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.

ČSN 73 1323 Stanovení hmotnosti zložiek betónu.

ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.

ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.

ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.

ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.

ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.



ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.  
ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.  
ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky  
ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie  
ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení  
ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie  
ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb  
ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích  
ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod  
ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží  
ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování  
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**

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

### **TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství**

TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích  
TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků



TNV 75 2931 Povodňové plány  
TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl  
TNV 75 2102 Úpravy potoků  
TNV 75 2103 Úpravy řek

**Cizí normy**

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

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

**ČSN IEC převzatá mezinárodní norma**