



## **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>5</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>12</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>12</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>13</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>13</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>14</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>14</b>
<b>B.9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení.....</b>	<b>20</b>

## **B.1 Popis území stavby**

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

Zájmové území se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Děčín v katastrálním území Markvartice u Děčína na okraji obce Markvartice. Těžba bude prováděna na vodním díle Markvartice, ukládání pak na pozemku p.č. 3075 vzdáleném vzdušnou čarou cca 1,3 km s místním názvem U rybníčků.

Stavba zahrnuje plochu vodní nádrže a pozemek pro ukládání sedimentu.

### **b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci***

Stavba nevyžaduje soulad s územním plánem obcí.

### **c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území***

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. V projektu jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

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

Stanoviska a vyjádření veškerých vlastníků, správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E – Dokladová část. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření byla v dokumentaci zohledněna.

Nejdůležitější podmínky pro stavbu:

OÚ Markvartice: Křižování vozidel odvážejících sediment musí být mimo zelené pásy, které lemují komunikaci. V případě poškození pásů je podmínka uvedení do původního stavu. Dále nutnost zřízení čistících míst před výjezdy na komunikace.

Ing. Jiří Kalivoda, majitel pozemku pro ukládání sedimentu: Navážení vytěženého sedimentu na pozemek bude prováděno mimo vegetační období v termínu od 15.10. do 15.4. Jednotlivé fůry naváženého sedimentu budou ukládány do řad kolmo na vrstevnici, aby nedocházelo k zadržování vody. Investor zajistí urovnání pozemku tak, aby po 15.4. mohl být okamžitě oset. Zahájení prací bude vlastníkově oznámeno min. 7 dní předem.

Drážní úřad: stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.

ČD telematika: před stavbou zhotovitel nechá vytyčit polohu sítě elektronických komunikací.

**ŘSD:** Před výjezdy na komunikace budou zřízena čistící místa, případné znečištění komunikace bude ihned odstraněno. Případné poškození komunikace I/13 bude po projednání s příslušnými zaměstnanci opraveno do původního stavu.

**AOPK:** Vzhledem k hibernaci kriticky ohroženého druhu skokan skřehotavý do přelomu března a dubna, a navazující období rozmnožování dalších druhů obojživelníků se doporučuje stanovit termín začátku stavby na září daného roku.

**ČRS:** Požadavek v časovém předstihu min. 3 měsíce informovat o termínu realizace stavby, z důvodu včasných příprav na provedení výlovu rybí osádky (pokud bude přítomna). Snižování hladiny bude prováděno dle Manipulačního řádu a před zahájením bude informována MO Česká Kamenice (p. Sever, 736 160 860).

**Vodovod Jakeš:** Zhotovitel stavby uhradí náklady za případné havárie a poruchy, dále uhradí náklady na případné přistavení cisterny s pitnou vodou po dobu havárie. Způsob opravy havárie bude konzultován s vlastníkem.

**e) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)***

V dotčeném území byl proveden **terénní průzkum** pochůzkami projektanta za účasti provozovatele toku. Účelem bylo zjištění technického stavu stávajících konstrukcí, a především zjištění terénních podmínek pro přístup stavebních strojů a umístění zařízení staveniště. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace a základní stavebně technický průzkum.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno **tachymetrické zaměření** dna nádrže v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv v lednu 2018. Výstupem zaměření je situace a seznam bodů se souřadnicemi.

Dále byly provedeny **laboratorní rozbor**y dnového sedimentu.

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

Stavba je situována na velkoplošném zvláště chráněném území – CHKO České středohoří, IV. zóna.

Druhy pozemků dotčené stavbou jsou: vodní plocha, trvalý travní porost.

Část pozemku určeného k ukládání vytěženého sedimentu se nachází v ochranném pásmu dráhy – viz *Koordinační situační výkres*.

**g) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Stavba je situovaná přímo ve VN Markvartice a dále na pozemku určeném k ukládání sedimentu.

***h) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

V rámci stavby dojde k dočasným záborům (těžba sedimentů v nádrži a uložení sedimentu). Umístění stavby v nádrži kopíruje současný stav, dojde zde jen k odtěžení sedimentů. Další dočasné dotčení některých pozemků, vyplývá z důvodu nutného přístupu na stavbu. Veškeré manipulační pruhy, přístupové cesty a plochy, určené pro pohyb stavební techniky, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Odvodnění pozemků zůstane zachováno v původní podobě.

Při dodržování vyhrazených přístupů, manipulačních pruhů a ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a mírně i dopravního zatížení území.

Projektová dokumentace neuvažuje se zásahem do okolní vegetace. Přípustné je pouze odstranit náletovou vegetaci, která by přímo bránila v provedení stavby.

***i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin***

Během stavby nedojde k rozebírání nebo bourání stávajících konstrukcí.

Kácení vzrostlých stromů dokumentace neuvažuje.

***j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL***

Stavba se nenachází na pozemcích, které spadají pod ochranu ZPF.

V rámci stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa, dojde však k dotčení stavbou do 50 m od lesního pozemku p.č. 2998 v k.ú. Markvartice u Děčína.

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

Komunikační obslužnost v okolí stavby bude stavbou částečně omezena při průjezdu vozidel s materiálem. Stavební mechanizace bude v maximální možné míře využívat pozemek investora – Povodí Ohře, státní podnik.

Stavba, plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí.

***l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

Stavba nemá žádné podmiňující, vyvolané nebo související investice.

Časový harmonogram zpracuje před zahájením stavby zhotovitel.

**m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Navrhovaná stavba vyvolává dočasné zábory půdy, které vznikají mimo jiné z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Projektová dokumentace svým řešením zasahuje na soukromé pozemky a pozemky investora předmětné akce.

Tabulka dotčených pozemků – těžba, mezideponie, příjezd

parcelní číslo	katastrální území	druh pozemku	vlastníci, jiní oprávnění	poznámka
3225	Markvartice u Děčína	vodní plocha	Česká republika, Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	těžba, mezideponie
3198	Markvartice u Děčína	vodní plocha	Husárová Eva, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek Nováková Zdeňka, Děčínská 113, Dolní Kamenice, 40721 Česká Kamenice Sváda František, Sídliště 608, 35701 Rotava Sváda Jaroslav, Sídliště 721, 35701 Rotava Svádová Anna, Nad Háječkem 1218, 58813 Polná	těžba
3001	Markvartice u Děčína	ostatní plocha	Kalivoda Jiří Ing., č. p. 73, 40502 Huntířov	příjezd
3259	Markvartice u Děčína	ostatní plocha	Obec Markvartice, č. p. 280, 40742 Markvartice	příjezd
3284	Markvartice u Děčína	ostatní plocha	Obec Markvartice, č. p. 280, 40742 Markvartice	příjezd

Tabulka dotčených pozemků – uložení sedimentu

parcelní číslo	katastrální území	druh pozemku	vlastníci, jiní oprávnění
3075	Markvartice u Děčína	trvalý travní porost	Kalivoda Jiří Ing., č. p. 73, 40502 Huntířov

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Účelem odtěžení sedimentů ze dna je zajištění bezpečného provozu vodní nádrže, tedy zajištění bezproblémového převodu vody zejména během zvýšených vodních stavů.

**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 změnu dokončené stavby, a to formou návratu do původního stavu, než došlo k usazení sedimentů.

**b) *Účel užívání stavby***

Nádrž byla původně vybudována za účelem závlahy okolních pozemků, snížení povodňových průtoků, částečné ochrany území pod vodním dílem před povodněmi a protipožární ochrany obce Markvartice. Také zde byl provozován sportovní a rekreační rybolov.

V současné době vodní nádrž slouží pouze k účelu protipožární ochrany obce, snížení povodňových průtoků a jako částečná ochrana území pod vodním dílem před povodněmi. V neposlední řadě vodní dílo tvoří krajínotvorný prvek.

Stavbou nedojde ke změně účelu této stavby.

**c) *Trvalá nebo dočasná stavba***

Stavba je trvalá.

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

Projektová dokumentace je zpracována dle obecných technických požadavků na výstavbu a dle navazujících vyhlášek a zákonů.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stavební objekty řešeny s ohledem na bezbariérové užívání.

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

Stanoviska a vyjádření veškerých vlastníků, správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E – *Dokladová část*. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření byla v dokumentaci zohledněna, viz B.1 d).

**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.)**

Navrhované parametry stavby jsou uvedeny v příloze F.4 – Tabulka výpočtu objemů.

**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.)**

Výkop zemního materiálu (sedimentu) ze zátopy	cca 3 150 m <sup>3</sup>
Plocha pro uložení sedimentu ze zátopy	21 756 m <sup>2</sup>
Výška uloženého zemního materiálu v ploše	cca 0,145 m

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou.

Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

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

Stavba bude zahájena po ohlášení udržovacích prací. Postup výstavby bude upřesněn dodatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby.

Konkrétní termín provádění se předpokládá během roku 2018.

**j) Orientační náklady stavby**

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

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

Urbanistické a architektonické řešení stavby nebude stavbou nijak měněno. Dojde pouze k odtěžení materiálu ležícího pod hladinou. Dá se tedy konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky.



### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Technické řešení bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a závěrů vstupního výrobního výboru. Dále se řešení zpracovalo na základě výsledků jednání s jednotlivými správci inženýrských sítí a dotčenými orgány státní správy.

Celkové provozní řešení vychází z původního řešení stavby a z původních zvyklostí vlastníků přilehlých pozemků.

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

Vzhledem k charakteru stavby – odtěžení sedimentů ze dna vodní nádrže – není předmětem řešení požadavků na bezbariérové užívání stavby.

Veřejně přístupné plochy v okolí stavby zůstanou po dokončení stavby v původním rozsahu.

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

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem PD.

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

#### **a) Stavební řešení**

Na základě informací sdělených zástupcem investora na místním šetření byl určen rozsah těžby a pozemek pro uložení vytěženého sedimentu. Ze dna nádrže bude odstraněn sediment na úroveň pevného dna. Sediment bude po vyschnutí odvezen na pozemek p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína.

#### **b) Konstruktivní a materiálové řešení**

##### **Dotčení inženýrských sítí a jejich příslušných ochranných pásem**

V dotčeném území se nevyskytuje vedení inženýrských sítí ani jejich ochranná pásma.

##### **Stavební objekty**

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty:

#### **SO 01 – odstranění nánosů**

Před započítáním prací dojde k postupnému snižování hladiny dle MŘ. Během zpracovávání PD nebyla ve VN nasazena rybí osádka, takže se nepředpokládá ani její slovení.

Práce začnou po vypuštění nádrže a převedením vody, čímž započne vysychání sedimentu. Jako první bude sediment odtěžen v trase mateční strouhy, aby voda ze sedimentu co nejrychleji odtékala. Původní mateční strouha je částečně opevněna kamenem. Při odtěžování sedimentu v okolí mateční strouhy nesmí dojít k poškození tohoto opevnění! Trasa mateční strouhy bude upravena podle odhalené konstrukce stávající strouhy.

Následně bude vysychání sedimentu podpořeno shrnutím materiálu do „řádků“ a jeho soustředění poblíž nejnižšího místa nádrže u odběrného objektu.

Těžba bude probíhat pomocí stroje k tomuto účelu vhodnému nebo uzpůsobenému. Jako nejvhodnější se doporučuje stroj s pásovým podvozkem, jehož pásy jsou rozšířeny pro maximalizaci styčné plochy stroje s podkladem. Největší mocnost sedimentu se pohybuje okolo 0,8 m.

Dle upozornění investora se ve dně na jedné soustředěné ploše předpokládá výskyt větších balvanů kameniva, dohromady cca 20 m<sup>3</sup>. Toto kamenivo nebude odvezeno se sedimentem, ale bude ze sedimentu vytřídkeno a uloženo v místě vodní nádrže k patě hráze (mimo hranice těžby).

Sediment bude v předem určeném časovém období od 15.10. do 15.4. přesunut na určený pozemek p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína, viz SO 02.

#### Manipulace s vodou

Vypouštění vody musí být v souladu s manipulačním řádem, zejména s částí C.5.2:

*Při vypouštění vody je třeba manipulovat tak, aby byl dodržen maximální pokles hladiny v nádrži 0,2 m/den, což může být zajištěno vytažením cca jedné dluže denně.*

Obdobně při napouštění vody musí být dodržena část C.5.5:

*Při napouštění se zásobní prostor plní v potřebné míře co nejrychleji, přičemž na odtoku je nutno zachovávat MZP v hodnotě 7,7 l/s.*

#### Převedení vody

Pro umožnění vjezdu stavební techniky do nádrže a co největšímu proschnutí sedimentu před odtěžením je nutné provést vypuštění nádrže a poté osazení potrubí pro převedení vody.

Převádění vody se předpokládá použitím hladkého potrubí, které převede 30-ti denní průtok.

Vzhledem ke dvou zdrojům, ze kterých do nádrže přitéká voda a litorálního pásma na začátku nádrže se doporučuje oba přítoky zahradit těsně před vtokem do nádrže. Pomocnou trubicou mezi těmito hrázkami se voda převede do jednoho potrubí, které poté průtok z obou přítoků převedou podél levého břehu k bezpečnostnímu přelivu. V místech, kde bude technikou docházet k přejíždění potrubí bude použita pevná trubka (např. ocelová) a nad ní bude vytvořen přejezd např. pomocí panelů.

Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období.

Navržený způsob převádění vody není závazný. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

### **SO 02 – uložení vytěžených nánosů**

V dostatečném předstihu před započítím ukládání sedimentu bude vybudována provizorní panelová komunikace v místech, kde v současnosti na přístupové trase mezi silnicí I/13 a pozemkem určeném pro ukládání sedimentu chybí panely, v délce cca 80 m. Provizorní komunikace bude tvořena separační geotextilií min. 250 g/m<sup>2</sup>, na kterou bude provedena vrstva štěrkodrtě frakce 32-63 mm tloušťky 150 mm, na lože štěrkodrtě budou umístěny silniční panely IZD 10/10 rozměrů 300/150/21,5.

Po vyschnutí sedimentu v předem určeném časovém období vegetačního klidu od 15.10. do 15.4. dojde k postupnému přesunutí celého vytěženého objemu na pozemek p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína.

Jednotlivé fůry naváženého sedimentu budou na pozemek ukládány do řad kolmo na vrstevnici, aby nedocházelo k zadržování vody. Sediment bude rozhrnut v rovnoměrné vrstvě po celé ploše tohoto pozemku nejpozději do 15.4. daného roku, aby byl pozemek připraven k následnému osetí.

Trasa převážení odvodněného sedimentu je znázorněna v příloze C.2 - *Celkový situační výkres*. Předpokládá se použití dvou nákladních vozidel, které se budou cyklicky střídat. Celková hmotnost vozidla s nákladem nesmí přesáhnout 20 tun, aby nebyla překročena maximální únosnost komunikace.

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

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo jejích částí,
- nepřípustného přetvoření,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Pro stavbu není potřeba vypracovávat statický výpočet.

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

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

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

Stavba již svým charakterem neřeší úsporu s energiemi a tepelnou ochranu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů či přípojky s elektroměrem. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

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

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území, především přístupových komunikací.

Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází v intravilánu obce a těsné blízkosti obytných domů.

### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu.

#### Převádění vody

Řešení převádění vody je navrženo prostřednictvím příčných hrázek na přítocích a hladkého potrubí DN 300. Nejprve se z každé příčné hrázky samostatně odvede voda k levému břehu nádrže, po kterém bude voda pokračovat společným potrubím k odběrnému objektu. Spád potrubí bude min. 0,5 %. Trasa potrubí je zobrazena v *Podrobné situaci stavby*.

Hydrologická data jsou uvažována následující.

Zdroj: Manipulační řád vodního díla Markvartice – srpen 2017

N-leté průtoky:

N-letost	1	2	5	10	20	50	100
Objemový průtok [m <sup>3</sup> /s]	1,55	2,97	4,64	6,15	8,00	10,6	12,9

M-denní průtoky:

M-dennost	30	60	90	120	150	180	210
Objemový průtok [m <sup>3</sup> /s]	46	33	27	22	19	17	14
M-dennost	240	270	300	330	355	364	
Objemový průtok [m <sup>3</sup> /s]	13	11	9,5	7,7	6,2	4,8	

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

### B.4 Dopravní řešení

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

Přístup k vodní nádrži bude realizován z obslužné komunikace umístěné u levého kraje hráze v blízkosti bezpečnostního přelivu. Na tuto komunikaci navazují místní komunikace.

Přístup k pozemku pro uložení sedimentu bude realizován z komunikace I. třídy č. 13 (cca km 141) přes stávající sjezd na polní komunikaci vedoucí přímo k uvažovanému pozemku.

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

Stavba je situována na okraji obce Markvartice, která je dopravně dostupná. Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu, napojení bude v daných místech opatřeno příslušným dopravním značením.

#### c) *doprava v klidu*

V rámci řešené stavby – odtěžení nánosů – je bezpředmětné.

#### d) *pěší a cyklistické stezky*

V rámci předmětné stavby nejsou řešeny.

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

V rámci stavby je povoleno odstraňovat pouze náletovou vegetaci přímo bránící provedení stavby. Stavbou nevznikají nové terénní úpravy. Profil koryta řeky se nezmění.

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

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

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Realizací stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý vliv na životní prostředí.

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

Mechanizace zhotovitele stavby bude zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Mechanizmy budou šetrné k životnímu prostředí a nedojde ke kontaminaci vody.

Projektová dokumentace neuvažuje se zásahem do doprovodné vegetace. Zhotovitel je také povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

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

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

V rámci projektové dokumentace nebylo posouzení vlivu záměru na životní prostředí vyžadováno a provedeno.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

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

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Jedná se o stavbu na okraji intravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni částečně. Jedná se o zvýšené hladiny hluku a prašnosti v době provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Trvalé deponie sedimentu je uvažována na pozemku č.p. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína. Mezideponie pro dočasné uskladnění materiálu stavby (neplatí pro vytěžený sediment) je uvažována v místě zařízení staveniště. Rozsah, resp. uspořádání a vybavení zařízení staveniště je ponecháno na zvážení zhotovitele. Stavební materiál nebude ukládán na cestách, ani jiných plochách, které k tomu nejsou určeny.

Zařízení staveniště je navrženo na okraji pozemku VN p.č. 3225 v k.ú. Markvartice u Děčína ve vlastnictví investora – Povodí Ohře, státní podnik a dále na pozemku p.č. 3075 na pozemku určeném k ukládání vytěženého sedimentu.

Ostatní pohyb staveništní mechanizace je navržen v nádrži, ve vymezených manipulačních pružích nebo po přilehlých komunikacích.

**b) *Odvodnění staveniště***

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny, všechna vyústění vedoucí do nádrže zůstanou zachována.

Pro umožnění vjezdu stavební techniky do nádrže a co největšímu proschnutí sedimentu před odtěžením je nutné provést vypuštění nádrže a poté osazení potrubí pro převedení vody.

Převádění vody se předpokládá použitím hladkého potrubí, které převede 30-ti denní průtok.

Vzhledem ke dvou zdrojům, ze kterých do nádrže přitéká voda a litorálního pásma na začátku nádrže se doporučuje oba přítoky zahradit těsně před vtokem do nádrže. Pomocnou

trubkou mezi těmito hrázkami se voda převede do jednoho potrubí, které poté průtok z obou přítoků převedou podél levého břehu k bezpečnostnímu přelivu. V místech, kde bude technikou docházet k přejíždění potrubí bude použita pevná trubka (např. ocelová) a nad ní bude vytvořen přejezd např. pomocí panelů.

Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období.

Navržený způsob převádění vody není závazný. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku a vodního díla.

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

Napojení na staveniště bude z obslužné komunikace u levé stany Hráze, která těsně přiléhá ke stavbě i místu na kterém je navrženo zařízení staveniště.

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

Stavba je navržena tak, aby byl vliv na okolí minimalizován. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.

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

Zhotovitel stavebních prací je při pohybu mechanizace povinen dodržovat vymezené manipulační pruhy a tímto minimalizovat případné nežádoucí poškození okolních pozemků.

**f) *Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště***

Stavbou vznikne dočasný zábor celého pozemku určeného k uložení sedimentu p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína.

V případě škod vzniklých na majetku ve vlastnictví obce, zajistí stavebník okamžitou komunikaci se zástupci obce a zajistí nápravu.

**g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy***

Není předmětem stavby.

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



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 podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Odstranění provede odborná firma vlastníci platné oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

V období provozu se nepředpokládá produkce odpadů vzniklých při provozování stavby.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, 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) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín***

Trvalá deponie je uvažována na pozemku určeném k uložení sedimentu (p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína) v celé ploše pozemku – 21756 m<sup>2</sup>. Objem vytěženého sedimentu činí 3149,73 m<sup>3</sup>.

Mezideponie pro dočasné uskladnění materiálu stavby (neplatí pro vytěžený sediment) je uvažována v místě zařízení staveniště.

#### ***j) Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí a dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí.

#### ***k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavba 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
Povinnost ohlásit stavbu OIP	Ano
Počet zhotovitelů	1 (v době zpracování PD pouze předpokládáno)

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby nevzniká nutnost zajištění koordinátora BOZP a vzniká nutnost zajištění plánu BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

***l) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb***

Výstavbou nejsou dotčeny žádné stavby a tím pádem nejsou navrženy žádné úpravy pro jejich užívání.

***m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Pohyb stavební mechanizace je uvažován převážně po dně nádrže, přilehlých komunikacích a pozemku určeného pro ukládání sedimentu. Na navazujících komunikacích na tyto místa, budou po dobu nezbytně nutnou umístěny značky „Výjezd vozidel stavby“. Komunikační obslužnost bude stavbou v některých místech částečně omezena.

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

Provádění stavby bude probíhat v málovodném období a za nízkých vodních stavů.

Převádění vody projektová dokumentace předpokládá pomocí hladkého kruhového potrubí.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Rámcový postup výstavby je navržen v začátku kapitoly B.8 – Zásady organizace výstavby.

Začátek stavby je v době zpracování projektu odhadnut na polovinu roku 2018, dokončení během zimy na přelomu let 2018/2019.

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

Zařízení staveniště bude zajištěno proti vstupu cizích osob. Vzhledem k charakteru pozemku nejsou v místě zařízení staveniště uvažovány jiná opatření. Plocha zařízení staveniště bude po ukončení stavby uvedena do původního stavu.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Vyznačení obvodu (hranice) stavby je uvedeno v příloze C.2 - *Koordinační situace stavby*.

V místech, kde hrozí nebezpečí úrazu třetí osoby z důvodu pádu do odhaleného výkopu, bude v případě potřeby zhotovitelem z důvodu snížení rizik zřízeno mobilní hrazení a osvětlení.

Během provádění stavebních prací se nesmí pohybovat těžká stavební technika nebo jiné těžké mechanismy tam, kde by jejich hmotností hrozil kolaps podkladu a následné zřícení mechanizace (typicky u hrany svahu, po koruně zdiva, atp.) !

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů musí být zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným způsobem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na určeném pozemku bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno, ohraničeno a opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

**zákony**

1. 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),

2. 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.,
3. Zákon ČNR č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
4. Zákon 262/2006 Sb – zákoník práce
5. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb.,

#### **nařízení vlády**

6. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
7. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
8. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
9. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
10. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
11. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

#### **vyhlášky**

12. Vyhláška ČÚBP 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.,
13. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
14. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 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.,
15. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu. Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je v případech nutnosti nezbytné zajistit osvětlení.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

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

Stavba nemění vodohospodářské řešení.

## ***Plán kontrolních prohlídek stavby***

### **Stavba: Odbahnění VN Markvartice**

(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 prováděny pravidelně **2x** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. 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:

- převádění vody
- zajištění průjezdnosti místní komunikace
- 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.

Zpracoval: .....