

Akce : VN ORDĚJOV – ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU Z USAZOVACÍ NÁDRŽE
Investor : POVODÍ MORAVY, s.p.,
Stupeň : DSP + DPS

VN ORDĚJOV – ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU Z USAZOVACÍ NÁDRŽE

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo přílohy: **B.**

Akce : VN ORDĚJOV – ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU Z USAZOVACÍ NÁDRŽE
Investor : POVODÍ MORAVY, s.p.,
Stupeň : DSP + DPS

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stávající usazovací nádrž před VN Ordějov. Okolní pozemky jsou orné půdy a ostatní plochy.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Dle provedeného rozboru sedimentů je zřejmé, že splňují požadované parametry pro uložení na pozemky ZPF. Stavba je vhodná k realizaci na předmětném území.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami a ani nebudou dotčena ochranná pásma.

Ostatní bez potřeby.

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

Stavba slouží k bezpečnému převedení vody, neleží v poddolovaném území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, nemění odtokové poměry v území. Právě naopak, chrání níže položené území před záplavami.

f) Požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě dojde k odstranění náletových dřevin a travin (300,0 m²).

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Vynětí ze ZPF	- trvalé	0
	- dočasné	0
Vynětí z lesních pozemků	- trvalé	0
	- dočasné	0

h) Územně technické podmínky

Příjezd k nádrži je sjezdem ze stávající komunikace na pozemku p.č. 2900/1 v k.ú. Bánov a dále po nezpevněné cestě (viz. Průvodní zpráva bod A.3 j). Speciální napojení nebude prováděno.

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

Zpracování DSP	05/2016
Vydání povolení stavby (ohlášení)	07/2016

Realizace je odvislá od finančních možností investora.
Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající nádrž má akumulací, retenční a krajínotvorný účinek - slouží především jako usazování (sedimentační) nádrž. V současnosti je však nádrž značně zabahněná, čímž je velmi narušena její vodohospodářská funkce.

K obnově základních vodohospodářských funkcí a ke zlepšení technického stavu nádrže je zapotřebí provést jeho odbahnění.

Charakteristika nádrže :

Zahloubená sedimentační nuceně průtočná nádrž.

Délka volné hladiny 55,0 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o krajínotvornou stavbu přírodního charakteru.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bez obsazení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena pro širší užívání veřejností.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pracovníci, musí být vybaveni ochrannými pomůckami a prostředky a dodržovat bezpečnostní předpisy. Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat vyhlášku č. 601 /2006 Sb..

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem, především o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví a lesním hospodářství, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti a zejména podle ČSN 83 2003 Pracovní ochrana, Pracovní procesy, Obecné bezpečnostní požadavky, a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, aby nedošlo k ohrožení a újme pracovníků ani jiných osob. Stavba bude provozována dle standardů provozovatele.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.1 Stavebně konstrukční řešení

Stávající stav:

Nádrž je značně zabahněná, čímž je velmi narušena její funkce. Břehy nádrže jsou značně zarostlé náletovými dřevinami a travinami.

Návrh řešení:

K obnově a zachování účelu a funkčnosti nádrže je zapotřebí provést její odbahnění. Odtěžení nánosů bude provedeno v celé ploše nádrže – dle původního stavu.

Odbahnění bude nejdříve prováděno běžným způsobem ze břehu do vzdálenosti 12,0 m. Poté se zřídí do zátopy 3 sjezdy ze silničních panelů, na kterých se bude pohybovat rýpadlo s nákladním vozidlem a těžít se bude do vzdálenosti 15,0 m od panelů. Dále se pak bagr přesune z panelů do zátopy, kde odtěží zbytek sedimentu (1 720 m³) ze dna s únosností do 40 kPa a bude ho nakládat na nákladní auto jezdící po panelech.

V rámci stavby se zároveň pročištění strouhy v nádrži Ordějov, pro možnost vypuštění sedimentační nádrže. Vyspádování dna sed. nádrže bude provedeno dle původního stavu, tj. v podélném spádu 0,5 % a v příčném sklonu 0,5% - viz.situace (dno musí být upraveno do pravidelného tvaru s plynulými přechody, při vypouštění vody musí být zcela odvoditelné). Břehy nádrže budou ve sklonu 1 : 3, přítok vodního toku bude se sklonem 1 : 8. V zátopě bude vytvořeno mírně meandrující koryto hluboké 40 cm se sklonem svahu 1 : 2. Vytěžený sediment bude uložen na pozemky ZPF. Zde bude ponechán a po jeho vyschnutí bude rozprostřen. Před rozhrnutí sedimentu na pozemek, je nutno vysbírat kameny a odvést je na skládku. Nejpozději do 12 měsíců od ukončení stavby investor uvede pozemky do původního stavu. Ze zátopy se celkem vytěží 6 110,0 m³ sedimentu.

Náletové dřeviny a traviny budou z břehů odstraněny a to na ploše 300,0 m².

B.2.6.2 Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle doporučených standardů, především dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže v souladu z výsledky provedených průzkumů a měření. Tyto zaručují její bezpečnost. Ostatní – viz dokumentace objektů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Bez obsazení. Viz B.2.6

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Samotná stavba je bez požárních rizik.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Bez potřeby.

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

Hygiena

Při stavbě je třeba dodržet požadavky, rozhodnutí a závazné posudky orgánů státní správy, uvedené ve vodoprávním rozhodnutí a respektovat platné předpisy a normy.

Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), 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 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem (např. metodická řada DOS M 14 VYST 99), především o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví a lesním hospodářství, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bez požadavku – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob

b) Ochrana před bludnými proudy

Bez požadavku - jedná se především o zemní práce

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Bez požadavku – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob

d) Ochrana před hlukem

Bez požadavku – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob

e) Protipovodňová opatření

Bez požadavku – stavba je svou konstrukcí zabezpečena proti povodni

f) Protikoroziní ochrana

Bez požadavku - jedná se především o zemní práce

g) Ostatní účinky

Bez rizika – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Bez potřeby.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bez obsazení.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Bez potřeby

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k nádrži je sjezdem ze stávající komunikace na pozemku p.č. 2900/1 v k.ú. Bánov a dále po nezpevněné cestě (viz. Průvodní zpráva bod A.3 j). Speciální napojení nebude prováděno.

c) Doprava v klidu

Bez obsazení.

d) Pěší a cyklistické stezky

Bez obsazení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při výstavbě dojde k odstranění náletových dřevin a travin (300,0 m²).

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

a) Vliv na životní prostředí

Stavba svým charakterem patří mezi takové, které mají, po svém dokončení, pozitivní vliv na životní prostředí. Právě naopak, vliv stavby na životní prostředí bude příznivý.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Realizací stavby budou docíleny následující ekologické efekty :

- Dojde k optimalizaci vodního režimu, částečné revitalizaci.
- Dojde současně ke zvýšení průměrných disponibilních zásob vody.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nevyskytuje se

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

Stavba ze zákona nepodléhá nutnosti vypracování „posouzení vlivu na životní prostředí“ dle zák.ČNR č.244/92 v platném znění (tzv. E.I.A.)

e) Návrh ochranných a bezpečnostních pásem

Bez potřeby

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbou nedojde ke zvýšení ohrožení obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Bez potřeby

b) Odvodnění staveniště

Bez potřeby.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude zřízeno na pozemku p.č. 6177 v k.ú. Bánov.

Příjezd k nádrži je sjezdem ze stávající komunikace na pozemku p.č. 2900/1 v k.ú. Bánov a dále po nezpevněné cestě (viz. Průvodní zpráva bod A.3 j). Speciální napojení nebude prováděno.

Napojení na rozvod NN a odběr užitkové vody je možné po domluvě se správcí sítí.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní pozemky budou uvedeny do původního stavu.

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

Při výstavbě dojde k odstranění náletových dřevin a travin (300,0 m²).

Ostatní bez potřeby.

f) Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude zřízeno na pozemku p.č. 6177 v k.ú. Bánov. Výměra staveniště bude cca 200 m².

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

- 1) Z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb a vyhl.č. 381/2001 Sb (Katalog odpadů) v platném znění bude stavba po dokončení bez produkce odpadů.
- 2) V rámci realizace stavby:
 - dojde k odtěžení sedimentu, který bude uložen na pozemky ZPF (nejedná se o odpad)
- 3) Případné odpady se budou odstraňovat nebo využívat v souladu s povinnostmi původců dle § 16 zákona o odpadech č. 185/2001.
- 4) O veškerých odpadech bude vedena evidence dle Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací bude vyrovnaná. Vytěžený sediment o objemu 6 110 m³ bude uložen na pozemky ZPF.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby dojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti a ke vzniku rizika havárie při úniku ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Proto je třeba práce provádět pečlivě při největší opatrnosti a za přísného dodržování příslušných norem a nařízení. Mechanizační a dopravní prostředky musí být udržovány v řádném technickém stavu s použitím ekologických pohonných hmot a mazadel.

Vzrostlé stromy nacházející se v blízkosti provádění zemních prací budou chráněny :

- výkop bude veden min. 3m od paty kmene stromu
 - pokud nelze vzdálenost 3m dodržet, budou výkopové práce prováděny ručně a kořeny o průměru nad 5cm musí zůstat zachovány
 - poškozené kořeny nutno zarovnat hladkým řezem a řeznou ránu zatříť balzámem případně fermeží
 - případné spadající větve budou podepřeny tak, aby byla zajištěna průjezdná výška mechanismů
- v blízkosti kmenů nebude skladována žádná zemina ani jiný materiál

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Prováděné práce a činnosti nebudou vystavovat fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č.5

Jedná se o stavbu jednoduchou s nízkou náročností na koordinaci.

Vykonávaná práce bude provedena jedním zhotovitelem a nebude obsahovat žádná technologická zařízení. Ve fázi přípravy pro realizaci stavby nedojde k dosažení 500 pracovních dnů, proto nebude nutné určovat koordinátora BOZP. Stavba svým omezeným rozsahem a technickou náročností při provádění jednotlivých činností nebude podléhat povinnosti zpracování plánu BOZP na staveništi. Z výše uvedeného stavba nebude podléhat povinnosti oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny jiné stavby.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Bez potřeby

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Bezprostředně před zahájením prací (nejdéle však 3 dny předem), bude zajištěn odchyt a následný transfer všech jedinců zvláště chráněných živočichů, pro které je tato výjimka udělována, a to z celého území dotčeného realizací stavby. Tito jedinci budou následně umístěni na vhodné místo mimo dosah stavby. RP SCHKO Bílé Karpaty obdrží informaci o druhovém složení a počtu přenesených jedinců nejpozději do 31.12. kalendářního roku, ve kterém bude stavba realizována.

Bude-li během vypouštění akumulární nádrže ujištěn výskyt škeble rybníčné (anodonta cygnea), budou všichni jedinci ihned vloženi do nádoby s vodou a neprodleně přeneseni do VN Ordějov, kde budou vypuštěni v místech s větší hloubkou vody. Regionální pracoviště SCHKO Bílé Karpaty bude o jejich nálezu bez prodlení informováno.

Dle požadavků ochrany přírody je možná realizace záměru vždy v termínu od 1.10. do 30.4. kalendářního roku.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup práce:

- Příprava území – upuštění VN Ordějov
- Odstranění náletových dřevin a travin
- Zřízení odvodňovacích struh
- Odbahnění prostoru zátopy a vytvoření koryta
- Celkové konečné úpravy – rozhrnutí sedimentu

Termíny:

Zpracování DSP	05/2016
Vydání povolení stavby (ohlášení)	07/2016
Realizace stavby	10/2016 – 04/2017

Termín realizace je odvislý od finančních možností investora.