

VDNM, retenční nádrže OČS – odtěžení nánosů – projektová dokumentace

**DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ A
PROVEDENÍ STAVBY**

F. PLÁN BOZP

V Brně, 11/2018

Výtisk č.

Archivní číslo 2824/403

VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 40, 110 00 Praha 1

Telefon 221 408 111 Fax 224 212 803 www.vdtbd.cz

Pracoviště Studená 2, 638 00 Brno

Telefon 721 222 313

Ředitel

Ing. Miloš Sedláček

Vedoucí útvaru 403

Ing. Jiří Hodák, Ph.D.

Vypracoval

Ing. Ondřej Černý

Koordinátor bezpečnosti ochrany a zdraví při práci na staveništi
č. osvědčení ROVS/1233/KOO/2018

**VDNM, RETENČNÍ NÁDRŽE OČS – ODTĚŽENÍ NÁNOSŮ
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

PLÁN BOZP

Objednatel

Povodí Moravy, s. p.

Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Číslo projektu

P 2725

Archivní číslo

2824/403

Vypracováno

říjen 2018

Obsah

1	Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi BOZP....	4
1.1	Údaje o stavbě	4
1.1.1	Základní předpoklady stavby (časové údaje, členění na etapy)	4
1.1.2	Vnější vazby stavby a její vliv na okolí	4
1.2	Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	5
1.2.1	Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP	5
1.3	Údaje o zadavateli stavby	5
1.4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
1.5	Údaje o zpracovateli plánu BOZP	6
2	Situační výkres stavby	6
3	Požadavky na obsah plánu	6
3.1	Informace o rozhodnutích a podmínkách pro její provádění z hlediska BOZP	6
3.2	Postupy na staveništi s ohledem na místní podmínky a časový průběh prací	6
3.2.1	Zajištění stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, skladování a manipulace s materiálem	6
3.2.2	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	7
3.2.3	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	7
3.2.4	Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	8
3.2.5	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody	8
3.2.6	Posouzení vnějších vlivů na stavbu, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace	8
3.2.7	Zemní práce	8
3.2.8	Další požadavky na bezpečnost práce	9
3.2.9	Postupy práce a činností	9

1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli PD a koordinátorovi BOZP

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby: VDNM, retenční nádrže OČS – odtěžení nánosů – projektová dokumentace
- b) místo stavby: VD Nové Mlýny – celý obvod nádrží
Kraj: Jihomoravský
- Katastrální území: Drnholec (č.p.: 9028, 8779/1), Pasohlávky (č.p.: 6290), Nová Ves u Pohořelic (č.p.: 589/10), Mušov (č.p.: 3033), Ivaň (č.p.: 3031), Pouzdřany (č.p.: 1790/22), Strachotín (č.p.: 1950/5, 1953/3), Dolní Věstonice (č.p.: 1377/1), Šakvice (č.p.: st.690/5), Milovice u Mikulova (č.p.: 555/144)

1.1.1 Základní předpoklady stavby (časové údaje, členění na etapy)

Udržovací práce budou prováděny na celkem 12 retenčních nádržích. Každá retenční nádrž sestává z vlastní nádrže, ze 2 nebo více přírodních kanálů a čerpací stanice s vlastním pozemkem. Udržovacími pracemi se nemění žádné půdorysné parametry současných staveb. Bude odstraněna vrstva usazených sedimentů na dně retenční nádrže. Bude tak snížena úroveň na původní projektovanou výšku a na pevné dno.

Vlivem zanášení retenčních nádrží a kanálů dochází ke snižování průtočnosti kanálů, snižování kapacity objemu retenčních nádrží a také problémům s čerpáním vody zpět do hlavních nádrží.

Po údržbě bude situace výrazně lepší a ve spojení s údržbou průsakových kanálů (snižováním množství původce části sedimentu) může být dosaženo zlepšení stavu na delší časové období.

Nejedná o novou stavbu, ale údržbu stávajících děl. Udržovací práce budou prováděny dle časových potřeb a možností stavebníka. Práce budou probíhat postupně po jednotlivých retenčních nádržích.

1.1.2 Vnější vazby stavby a její vliv na okolí

Retenční nádrže spadají do komplexního systému provozu vodního díla Nové Mlýny. Průsakové kanály svádějí prosáklou vodu z hlavních nádrží a odvádějí ji směrem do malých retenčních nádrží. Odtud je voda přečerpávána zpět do hlavních nádrží soustavy VD Nové Mlýny. Udržovacími pracemi se nemění stávající systém fungování.

Udržovací práce nebudou mít významný vliv na okolní pozemky. Výjimkami jsou parcely, sloužící jako dočasný příjezd na stavbu.

Staveniště je umístěno v oploceném areálu čerpací stanice. není nutné další zajištění staveniště. Kácení dřevin proběhne vždy před vybudováním sjezdu do nádrže. Kácení zajistí firma provádějící udržovací práce. Při kácení dřevin je nutné dbát zvýšené opatrnosti na vedené nadzemní inženýrské sítě!

Jediné zábory související s udržovacími pracemi představují dočasné příjezdy na staveniště a dočasné uložení sedimentu na mezideponie.

1.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Kromě obecného zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.) je základním právním předpisem upravujícím bezpečnost a ochranu zdraví při práci zákon č. 309/2006 Sb. 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). Rozsah a obsah plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „plán BOZP“) upravuje podrobně Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále jen „nařízení“).

Nařízení v příloze č. 5 stanovuje práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP, který zpracovává koordinátor BOZP.

Při udržovacích pracích na retenčních nádržích okolo Nových Mlýnů budou probíhat následující činnosti, z nichž vyplývá povinnost zpracovat plán BOZP:

1. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení,

Plán BOZP musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

1.2.1 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP

Plán BOZP je součástí dokumentace pro ohlášení udržovacích prací:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace objektů
- E. Dokladová část

1.3 ÚDAJE O ZADAVATELI STAVBY

Povodí Moravy, s. p.
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ: 708 90 013

1.4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Hybernská 40/1617, 110 01 Praha 1, IČ 49241648
Pracoviště Brno, Studená 2, 638 00 Brno
Hlavní projektant: Ing. Jiří Petr, ČKAIT - 1006642

1.5 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PLÁNU BOZP

Ing. Ondřej Černý, osvědčení číslo ROVS/1233/KOO/2018 o získání odborné způsobilosti bylo vydáno ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.

2 Situační výkres stavby

Přehledná situace území s vyznačením všech 12 čerpacích stanic a koordinační situace jednotlivých čerpacích stanic jsou uvedeny v příloze C. dokumentace.

3 Požadavky na obsah plánu

3.1 INFORMACE O ROZHODNUTÍCH A PODMÍNKÁCH PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP

Udržovací práce budou probíhat v režimu ohlášení u příslušného vodoprávního úřadu, kterým je:

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno

Stavba není v kolizi nebo souběhu s jinou stavbou.

V dotčeném území se nachází (z hlediska plánu BOZP) nadzemní i podzemní vedení vysokého i nízkého napětí ve vlastnictví společnosti E.ON Distribuce, a.s. Vedení vysokého napětí je přivedeno ke každé čerpací stanici. Zobrazeno je grafických situačních přílohách C.

3.2 POSTUPY NA STAVENIŠTI S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY A ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ

3.2.1 Zajištění stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, skladování a manipulace s materiálem

Pro přístup do retenčních nádrží budou zřízeny sjezdové rampy úpravou svahů jednotlivých nádrží. Zobrazeny jsou v samostatných situačních přílohách C.

Vlastní staveniště stavby budou na oplocených plochách nádrží a čerpacích stanic.

V případě, že budou dílčí práce probíhat mimo oplocené areály, zhotovitel zajistí označení hranic částí staveniště, na kterých budou probíhat práce tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

Sjezdy z veřejných komunikací na příjezdové cesty k čerpacím stanicím musí být musí být během udržovacích prací označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu.

Stavba nevyžaduje žádné speciální napojení na infrastrukturu kromě zajištění příjezdů na staveniště. Pitná voda bude dovážena balená.

Skladování a manipulace s materiálem:

Doprava materiálu na stavbu bude probíhat po příjezdových cestách popsanych a zakreslených v projektové dokumentaci. Charakter prací nepředpokládá přivážení materiálu na staveniště. V případě nutnosti bude dovezený materiál skladován v oplocením areálu ČS.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

S látkami nebezpečnými pro vodní prostředí je nutné manipulovat tak, aby nedošlo k jejich úniku.

3.2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce a pohyb v zařízení staveniště a na dočasných skládkách bude probíhat přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak, aby přístup a práce probíhala bezpečně a nedošlo k porušení BOZP z důvodu špatné viditelnosti.

3.2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

V prostoru stavby se nachází vedení inženýrských sítí (vyjádření jsou uvedena v příloze E – Dokladová část) vč. podzemního i nadzemního elektrického vedení. Vlastní práce se těchto vedení přímo nedotýkají ani nebude nutná žádná přeložka vedení technické infrastruktury.

Před zahájením stavebních prací je nutné zajistit vytyčení všech dotčených sítí včetně jejich ochranných pásem příslušnými správci sítí.

Po dobu stavby budou trvale vyznačena ochranná pásma, aby vstup a práce v těchto pásmem byly ihned rozpoznatelné.

Před zahájením prací v ochranném pásmu elektrického vedení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených příslušnými provozovateli a během provádění prací je dodržuje.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění

V ochranném pásmu a v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím. Musí být dodrženy podmínky práce v ochranném pásmu VN. V ochranných pásmech nesmí být skládky a deponie zemin a nebudou budovány objekty zařízení staveniště a výrobní zařízení a plochy se nebudou používat pro parkování vozidel a mechanismů.

S vedením inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení a výškou u nadzemního vedení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou na staveništi pracovat.

Zejména je nutné respektovat podmínky uvedené v souhlasu se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy, které uděluje E.ON Česká republika, s.r.o.

3.2.4 Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Stavba nebude probíhat v prostoru s nebezpečím výbuchu.

Na stavbě bude skladován hořlavý materiál (dřevo, hořlavé látky a plyny) jen v množství pro potřeby stavby. Hořlavé kapaliny budou skladovány v obalech k tomu určených a náležitě popsaných. Uskladnění bude na místě určeném požárním technikem a označen druh a množství.

Práce a manipulace se musí řídit právními předpisy o požární ochraně a o skladování a manipulaci hořlavých látek a plynů.

3.2.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody

Pracovníci i mechanizace se na staveništi budou pohybovat převážně v oplocených areálech čerpacích stanic. Při pohybu pod elektrickým vedením musí být respektovány podmínky správce.

3.2.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Při práci v retenční nádrži je nutné sledovat zejména klimatickou situaci, neboť do odvodňovacích koryt je částečně svedena i povrchová voda. V případě nepříznivé situace je nutné veškerou mechanizace, pracovníky včas informovat o situaci.

Veškeré práce s mechanizací musí probíhat tak, aby nedošlo k únikům nebezpečných látek. V případě havarijního úniku nebezpečných látek je nutné učinit opatření k jejich zajištění a likvidaci a minimalizovat jejich únik do povrchových nebo podzemních vod.

3.2.7 Zemní práce

Stručný popis:

Na stavbě budou prováděny zemní práce při úpravě sjezdů do nádrží, při jejich odbahňování a následném rozprostírání sedimentů na vybrané pozemky případně mezideponie. Výkopové práce pod úroveň původního dna nádrží nebudou prováděny.

Zásady BOZP:

Při provádění zemních prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Stroje pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

3.2.8 Další požadavky na bezpečnost práce

Nejsou uváděny další zvláštní požadavky na bezpečnost práce.

3.2.9 Postupy práce a činností

Výstavba bude probíhat v jedné etapě s návazností jednotlivých stavebních činností.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

V Brně, říjen 2018

Vypracoval: Ing. Ondřej Černý