



ROSTĚNICKÝ POTOK, VYŠKOV KM 0,000-1,400, OPRAVA NÁTRŽÍ A OPEVNĚNÍ, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ.

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY A PROVÁDĚNÍ STAVBY

F. PLÁN BOZP

V Brně, září 2018

Výtisk č.

Archivní číslo: 2819/403

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

Vedoucí útvaru 403

Vypracoval

Ing. Miloš Sedláček

Ing. Jiří Hodák, Ph.D.

Ing. Ondřej Černý

Koordinátor bezpečnosti ochrany a zdraví při práci na
staveništi

č. osvědčení ROVS/1233/KOO/2018

**ROSTĚNICKÝ POTOK, KM 0,000-1,400, OPRAVA NÁTRŽÍ A
OPEVNĚNÍ, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ.**

**DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY A PROVÁDĚNÍ
STAVBY**

F. PLÁN BOZP

Objednatel

Povodí Moravy, s. p.

Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Číslo projektu

P 2708

Archivní číslo

2819/403

Vypracováno

září 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	5
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 elektriny 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	Bourací práce	9
3.2.9	Další požadavky na bezpečnost práce	10
3.2.10	Postupy práce a činností	10

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

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby: Rostěnický potok, km 0,000 – 1,400
b) místo stavby: Obec: Vyškov
ORP: Vyškov
Katastrální území: Vyškov
Kraj: Jihomoravský
Přibližná poloha km 0,000 toku:
WGS 49°16'34.732"N, 17°0'16.258"E
S-JTSK (katastr): X: -568501,13; Y: -1154802,62

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

Jedná se o opravy stávajícího koryta, které budou provedeny s ohledem na původní tvar a stabilizaci koryta. Oprava a pročištění koryta toku zvýší jeho kapacitu a zlepší biologické podmínky, kdy v letním období vlivem stupně v korytě toku v km 0,703 je v části koryta zadržována voda, která není dostatečně okysličená a zahnívá.

Současný stav koryta je nevyhovující z hlediska kapacity, která je omezena nánosy v korytě a vzrostlými náletovými dřevinami. Při zvýšených průtocích v korytě došlo na několika místech k porušení opevnění paty svahu koryta a vytvoření nátrží. Původní opevnění koryta je patrné pouze v intravilánu obce. V extravilánu nelze s jistotou říct, zda bylo opevnění dna provedeno a nachází se pod nánosem sedimentu, nebo zde není opevnění vůbec.

Navržené opravy jsou detailně popsány v příloze B. Technická zpráva.

V průběhu opravy nebudou na toku prováděny, žádné související a podmiňující stavby a případná jiná opatření.

Zpracování projektové dokumentace	9/2018
Plánovaná realizace stavby	01/2019-04/2019

Práce budou provedeny v jedné etapě. Stavba není rozdělena na stavební objekty.

1.1.2 Vnější vazby stavby a její vliv na okolí

Zájmové území se nachází na severním okraji města Vyškov. Úsek toku pro opravu začíná v km 0,000 soutokem s řekou Hanou pokračuje intravilánem města Vyškov až po konec úsek v km 1,400 pod vodní nádrží Kačenec II. V zájmovém úseku se nachází levostranný přítok Drnůvka ve správě Lesů ČR.

Vodní tok zajišťuje odtok vody ze soustavy rybníků Kačenec I a Kačenec II.

Nejedná o novou stavbu, ale údržbu koryta stávajícího toku.

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 a pročištění Rostěnického potoka 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

Plánu BOZP je součástí dokumentace pro ohlášení stavby a provádění stavby obsahující:

- 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. Stanislav Žatecký, ČKAIT 1000535

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



Obr. 1 – Přehledná situace umístění stavby

Koordinační situace stavby je uvedena v projektové dokumentaci jako příloha č. C.4.

3 Požadavky na obsah plánu

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

Pro stavbu dosud nebylo vydáno stavební povolení. Práce budou probíhat v režimu ohlášení stavby. Příslušným stavebním / vodoprávním úřadem je:

Městský úřad Vyškov
odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 108/1, 682 01 Vyškov 1
Stavba není v kolizi nebo souběhu s jinou stavbou.

V území, kterým Rostěnický potok protéká se nachází (z hlediska plánu BOZP) nadzemní i podzemní vedení vysokého i nízkého napětí ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s.

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 koryta toku budou zřízeny čtyři příjezdy. Příjezd č. 1 bude z parkoviště na ulici Křečkovská, příjezd č. 2 z ulice Zahradní, příjezd č. 3 z ulice Polní a příjezd č. 4 mimo intravilán města cca 100 m pod hrází rybníku Kačenec II. Umístění příjezdů je znázorněno v příloze C.3.

Vlastní staveniště je ohraničeno korytem toku. 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.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být 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 uvedených výše. Na stavbě bude materiál buď rovnou umístěn do koryta toku nebo skladován jen krátkodobě na mezideponiích před jeho použitím do koryta toku. Jedná se zejména o kamenivo pro opravu nátrží a zpevnění koryta toku. Materiály pro lokální sanace betonových a kamenných zdí budou přímo použity bez nutnosti jejich skladování.

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 ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených příslušnými provozovateli a během provádění prací je dodržuje.

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.

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 přímo v korytě toku nebo tam, kde je to možné po břehové linii (zejména v horní části toku). Při pohybu pod elektrickým vedením musí být respektovány podmínky správce.

Dočasné el. vedení (prodlužovací kabel odpovídající pro daný typ práce a prostředí) bude jen dočasné pro daný konkrétní práce a vždy po skončení dojde k jeho uklizení.

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

Při práci v korytě toku je nutné sledovat zejména klimatickou situaci a potenciální zvýšení průtoků. V případě nepříznivé situace je nutné veškerou mechanizaci, pracovníky a odplavitelný materiál odstranit z koryta toku. V korytě nesmí být skladován materiál ani mechanizace v období mimo pracovní činnost.

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 čištění koryta toku a při opravě nátrží a zpevnění koryta toku. Výkopové práce pod stávající úroveň terénu koryta 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 Bourací práce

Stručný popis:

Odstranění objektu v km 0,703. Železobetonová konstrukce objektu, včetně opěrných betonových bloků, bude zcela odstraněna z koryta toku. Bourání bude probíhat stavební mechanizací a drobné části případně ručně pomocí bouracího nářadí (bourací kladiva pneumatická / elektrická).

Zásady BOZP:

Zhotovitel zajistí zpracování technologického postupu bouracích prací na základě průzkumu – ohledání konstrukce.

Strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor. Stálý dozor je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště. Ohrožený prostor musí být ohraničen zábranou, nebo střežením.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Suť bude odvezena na deponii a následně řízenou skládku.

3.2.9 Další požadavky na bezpečnost práce

Nejsou uváděny další zvláštní požadavky na bezpečnost práce.

3.2.10 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, září 2018

Vypracoval: Ing. Ondřej Černý