

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 04 Zpevnění a rozšíření koruny hráze

Dokumentace pro provedení stavby

VH UZEL VNOROVY – KŘÍŽENÍ BAŤOVA KANÁLU S ŘEKOU
MORAVOU, ETAPA Č. I“

AKCE	VH UZEL VNOROVY – KŘÍŽENÍ BAŤOVA KANÁLU S ŘEKOU MORAVOU, ETAPA Č. I	HYDROPROGRESS, s.r.o. Sevastopolská 6 625 00 Brno	
KAT.ÚZEMÍ	VNOROVY	VED.PROJEKTANT	ING.VISKOT
OBEC	VNOROVY	PROJEKTANT	ING.VISKOT
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	STUPEŇ	DPS
OBJEDNATEL	JIHOMORAVSKÝ KRAJ	DATUM	05/ 2025
OBSAH		ROZMĚR	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA	D.4.1.

Obsah

1	NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ	3
1.1	Všeobecně	3
1.2	Stavební řešení	3
2	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	3
3	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	4
4	POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	4
5	HYGIENICKÁ PÉČE, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	4
5.1	Osoby provádějící obsluhu musí proto splňovat následující podmínky.....	4

1 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

1.1 Všeobecně

Stavební objekt SO 04 řeší zpevnění a rozšíření koruny levobřežní hráze řeky Moravy. Stavba se nachází u křížení Baťova kanálu s Moravou. Zpevnění koruny hráze bude sloužit také jako cyklotrasa a umožňovat přístup technice pro údržbu a opravy hráze. Rozšíření hráze je pak nutné, aby se zajistil dostatečný prostor mechanizace správce vodního toku. Zpevnění hráze také zlepší únosnost koruny hráze a zmenší riziko tvorby trvalých deformací a poruch při pojezdu koruny hráze technikou pro její údržbu a opravu. Dojde také ke zlepšení situace týkající se odvedení dešťových vod. Součástí rekonstrukce hráze je zřízení nového sjezdu ve sklonu 1:12.

1.2 Stavební řešení

1.2.1 Směrové a výškové řešení

Směrové řešení a výškové řešení je dáno průběhem stávající koruny hráze. Stavba řeší zpevnění koruny hráze. Směrové poměry budou zachovány tak, že na obou koncích úpravy bude hráz navazovat na stávající úroveň hráze. Výškové navázání je patrné z podélného profilu hráze, v místě připojení lávky bude koruna hráze rozšířena a zpevnění hráze bude dosahovat až k lici lávky.

Součástí tohoto objektu je také napojení terénu od kamenného opevnění, které bude vybudováno pod lávkou, na délku 10 m na obě strany. Toto navázání bude na obou březích.

1.2.2 Konstrukce koruny hráze

Konstrukce komunikace je uvedena ve vzorovém příčném řezu hráze. Konstrukce bude následující:

Geotextilie	600g/m ²
Geobuňkový systém	200 mm
Zásyp geobuněk frakce	0 – 32 mm
Podklad z MZK	100 mm
Posyp krytu lomovými výsivkami	20 kg/m ²

Krajnice budou vysypána z vhodného materiálu (i vytěženého z řeky Moravy). Svahy budou osety travní směsí. Geotextilie bude také osazena na upravované svahy hráze. Po ukončení prací bude provedeno ohumusování a osetí travním semenem.

1.2.3 Zemní práce

Zhotovitel nechá před započítím zemních prací vytyčit všechny podzemní inženýrské sítě a zařízení nacházející se v prostoru stavby a v jejím těsném okolí. V případě výskytu nějakých podzemních inženýrských sítí, nebo zařízení musí být postupováno dle podmínek správce dané sítě nebo zařízení. Hráz bude sypána ve vrstvách maximálně 20 cm a každá vrstva bude zhutněna minimálně 6 pojezdy hutního vibračního válce (10t). Před začátkem sypání bude proveden pro jednotlivé zeminy hutní pokus, kterým bude stanoven min. počet pojezdů hutního stroje. Míra zhutnění musí být provedena zhutněna min. 96 %PS. Zpevnění hráze musí umožňovat pojezd mechanizace do 30 t.

1.2.4 Odvodnění

Stávající odtokové poměry nebudou měněny. Odvodnění zpevnění hráze je řešeno pomocí příčného sklonu do terénu na svah hráze. Příčný sklon v celé délce jednostranný o hodnotě 2,0 %.

2 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní podmínky.

Výstavba proběhne v jedné etapě, při níž dojde k:

- zaměření a ověření skutečné hloubky stávajících podzemních inženýrských sítí,
- osazení dočasného dopravního značení a označení staveniště včetně objektů zařízení staveniště,
- předání staveniště dodavateli a oznámení vlastníkům dotčených i sousedních parcel, včetně vlastníků přilehlých nemovitostí a provozovatelům podnikatelských činností o zahájení stavebních prací,
- výstavba pak bude probíhat dle zvyklostí zhotovitele s tím, že veškeré zabudované materiály budou splňovat požadavky norem ČSN, zákonů ČR a rezortního systému jakosti Ministerstva dopravy ČR (Technické podmínky, Technické kvalitativní podmínky).
- uvedení staveniště do původního stavu a jeho předání.

3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TNV, které se vztahují ke specifickým podmínkám a potřebám dané stavby. Stejně požadavky musí splňovat i veškeré použité materiály. Během provádění násypů zeminy je třeba dbát především na požadovanou míru zhutnění, čímž se v budoucnu omezí případné sedání zeminy.

4 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Provádění stavby bude mít negativní vliv na okolí stavby, jedná se především o zvýšenou hlučnost. A prašnost. Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby negativní vliv na okolí stavby minimalizoval.

Se všemi odpady produkovanými při vystrojování vrtu bude nakládáno podle platných právních předpisů – zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech se souvisejícími předpisy.

K ovlivnění povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby může dojít vzhledem k charakteru stavby pouze únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko...). Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, která možnost kontaminace vod zabrání. V případě, že v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka

Na staveništi je nutné maximálně omezit manipulaci se závadnými látkami. Tankování pohonnými hmotami bude probíhat u čerpacích bude probíhat veřejných nebo firemních), v žádném případě nesmí docházet k doplňování pohonných hmot na staveništi. Manipulace s mazivy ve stavebních strojích bude probíhat výhradně na místech k tomu určených mimo staveniště. Sanační a nátěrové materiály budou uskladněny na suchém místě způsobem, znemožňujícím jejich únik do povrchových vod nebo půdy. Práce s těmito materiály smí provádět pouze způsobilí pracovníci. Pro manipulaci s ostatními závadnými látkami platí ustanovení na obalu.

5 HYGIENICKÁ PÉČE, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Pro provoz vrtu je nutno vypracovat manipulační a provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy pro veškeré instalované strojně-technologické zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Pracovník s tímto zařízením je vystaven nebezpečí fyzického zranění, je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické i praktické školení na příslušném pracovním úseku, byli seznámeni s technickými předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními opatřeními a poskytováním první pomoci.

Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

Do prostorů vrtu mohou mít přístup pouze vyškolení provozovatelé a kontrolní orgány.

5.1 Osoby provádějící obsluhu musí proto splňovat následující podmínky

- viz ČSN 38 6405
- musí být starší 18 let a jejich tělesné a duševní vlastnosti musí být na úrovni odpovídající charakteru vykonávané práce (lékařské prohlídky)
- musí absolvovat teoretické i praktické školení na příslušném pracovním úseku. Zaměřené zejména na běžné práce, technické (provozní) předpisy, bezpečnostní a protipožární opatření, poskytování první pomoci při úrazu. Tyto znalosti je nutno přezkušovat před komisí v pravidelných intervalech.
- musí být vybaveny odpovídajícím ochranným oděvem, obuví a ochrannými pomůckami podle předpisu.

5.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 174/1968 Sb., o státní odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- 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)
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČBÚ 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
- Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška Ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- 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. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

Před prováděním stavby s vybraným dodavatelem stavby upřesnit technické a konstrukční detaily potřebné pro řádné provedení díla. Zpracovaná dokumentace nenahrazuje prováděcí projektovou dokumentaci. Použité materiály a výrobky v projektové dokumentaci slouží jako příklad vhodného materiálového řešení a je přípustná jejich náhrada za jiné materiály, které splní předepsané technické parametry.