

Rozdělovník**1. – 6. Povodí Moravy****7. Archiv společnosti GEOTest, a.s.****OBSAH**

Obsah.....	1
Úvod.....	2
1. Identifikační objektu	3
2. Architektonicko – stavební řešení.....	3
3. Stavebně konstrukční řešení.....	3
3.1. Přípravné práce.....	3
3.2. Postup výstavby.....	3
3.3. Závěrečné úpravy území.....	3
3.3.1. Doporučení	3
3.3.2. Doporučení pro geotechnický monitoring při výstavbě	4
3.4. Zemní práce	4
3.5. Neprůtočná tůň Otrž	4
3.6. Terénní úpravy.....	4
4. Požárně bezpečnostní řešení	5
5. Technologie výstavby	5

ÚVOD

Předložená dokumentace „Bečva, km 41,91– 42,37 – revitalizace toku Ústí“ byla zpracována na základě objednávky od Povodí Moravy, s. p., 20. 12. 2019.

1. IDENTIFIKAČNÍ OBJEKTU

Název stavby: Bečva, km 41,91–42,37 – revitalizace toku Ústí

Název objektu: SO02 Neprůtočná tůň Otrž

2. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Urbanistické a architektonické řešení je dáno morfologií terénu a typem prováděných prací – neprůtočná tůň.

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na výše uvedené řešení. Stavba bude řešena podle zásad krajinného inženýrství, tj. za použití přírodě blízkých materiálů – kámen, a biologických (vegetačních) opatření – zatravnění a výsadba dřevin.

3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

3.1. Přípravné práce

Vlastní stavbě budou předcházet přípravné práce. V rámci přípravných prací bude stavba vytyčena. Na staveništi bude označeno pracovní místo.

3.2. Postup výstavby

- Vyznačení staveniště.
- Zřízení přístupu a jeho případné zpevnění silničními panely, které budou podsypány šterkopískem nebo šterkodrtí. Po dokončení stavebních prací bude, po domluvě s investorem, rozhodnuto buď o jejich ponechání, pro budoucí údržbu, nebo o jejich odstranění a uvedení tělesa hráze do původního stavu.
- Odstranění vybraných náletových dřevin a křovin vč. kořenového systému.
- Zemní práce sejmutí ornice a vybudování nové neprůtočné tůně.
- Ohumusování a osetí břehu.
- Úřední kolaudace stavby.
- Likvidace zařízení staveniště.
- Předání stavby do užívání.

3.3. Závěrečné úpravy území

Před dokončením stavebních prací budou výkopky odvezeny na řízenou skládku, a následně bude tato plocha dočasného záboru ohumusována a oseta. Tímto způsobem zároveň dojde k rekultivaci tohoto pozemku.

Po dokončení stavebních prací bude prostor celé stavby ohumusován vrstvou zeminy o tloušťce minimálně 0,1 m a oset travní směsí do sušších poměrů.

3.3.1. Doporučení

I když se jedná o jednoduchou stavbu, geotechnický průzkum byl proveden. Projektant doporučujeme, aby byl přítomen geotechnický dozor. Pro případné další konzultace v průběhu prací a následnou spolupráci v podobě geotechnického sledu výstavby, kontroly

zemních prací, monitoringu podzemní vody apod., jsou odborní pracovníci akciové společnosti GEOtest plně k dispozici.

Z hlediska zařazení dle normy ČSN EN 1997-1 spadá tato zemní konstrukce do **1. geotechnické kategorie**.

Základová spára bude převzata geologem a zástupcem autorského dozoru, který protokolárně potvrdí, zda parametry základové spáry odpovídají předpokladům – hlína štěrkovitá, konzistence tuhá.

Podle rozhodnutí OŽP Hustopeče OZP/11775/19/321 ze dne 11. 12. 2019 může být kácení dřevin prováděno v období od 1. listopadu do 31. března. Úprava vodního toku bude prováděna v období od 1. srpna do 31. března.

3.3.2. Doporučení pro geotechnický monitoring při výstavbě

- Sledování pohybu podzemní vody (případně povrchové), tak aby nedocházelo zaplavení základové rýhy a stavební jámy.

3.4. Zemní práce

V rámci stavebních prací bude provedeno odtěžení zeminy z nové neprůtočné tůně.

Výkopky budou uloženy na ploše určené investorem. V případě, že nebudou zpětně zapracovány na stavbě, budou následně odvezeny na řízenou skládku.

3.5. Neprůtočná tůň Otrž

V místě zaniklého rybníka Otrž (lokalita 2) bude zřízena vodní plocha odtěžením potřebného objemu zemin a tvarováním břehových svahů. Svahy (břehy) nádrže jsou navrženy v proměnlivých sklonech od cca 1:4 až 1:7. Nádrž bude napájena spodní vodou. Úroveň hladiny v tůni bude zpočátku závislá na úrovni hladiny této spodní vody, korespondující víceméně s úrovní povrchové vody v řece Bečvě. Po několika sezónách provozu lze předpokládat kolmataci vytěženého prostoru a postupné zvýšení hladiny nad aktuální úroveň povrchové vody v řece. Součástí návrhu jsou doprovodné vegetační výsadby.

Pro zajištění úrovně dna budou použity cca 4 lomové kameny o hmotnosti cca 500 kg, které budou uloženy do dna.

Na tůň bude napojeno nové koryto o délce cca 145 m, které bude navazovat na dva další připravované záměry (stavba 2 – Černotín a stavba 3 – Skalička). Šířka ve dně je navržena na 0,6 m a sklony břehů jsou navrženy 1:2. Hloubka koryta je cca 0,6 m.

Protože časové sladění provádění dotčených staveb nelze v současné době zaručit, bude nové koryto ukončeno na katastrální hranici Ústí – Skalička u Hranic.

3.6. Terénní úpravy

Před ukončením stavby budou rekultivovány všechny případně využití plochy mimo obvod trvalého záboru stavby a budou uvedeny do původního stavu dle požadavků jejich majitelů.

4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

V daném případě se jedná o stavbu – neprůtočná tůň. Podél řešeného úseku se nenachází žádné stavební objekty. S ohledem na řešené prostory (bez stavebních objektů) požadavek na rozvod požární vody nevzniká.

5. TECHNOLOGIE VÝSTAVBY

Výstavba jednotlivých částí stavby je navržena v běžné a dostupné materiálové základně. Předpokládaná technologie je u tohoto druhu staveb zcela běžná.

Typy podélného opevnění:

- Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby dle ČSN 72 1504 – Lomový kámen a ON 73 6821 a ČSN EN 13 383-1 Kámen pro vodní stavby.
- Kámen používaný pro opevnění musí být I. třídy. Jeho minimální pevnost v tlaku má být 1 100 kp/cm², maximální nasáklivost 1,5 % hmotnosti. Součinitel odolnosti proti mrazu při 25 zmrazovacích cyklech je 0,75. Kámen musí být trvanlivý, odolný proti obrusu a proti agresivitě vody. Měrná hmotnost použitého kamene má být min. 2,15 t/m³.
- Složení osiva musí odpovídat ekologickým podmínkám, ve kterých bude porost zakládán. Před výsevem je nutno zajistit, aby semena použitých druhů byla v celé směsi rovnoměrně rozptýlena. Po ručním osetí je nutné osivo zapravit do půdy na hloubku 1,0 cm. Výsev se má provádět v době od počátku jara do 20. srpna. V případě potřeby se oseté plochy kropí. Až do převzetí se porosty pravidelně sečou.
- Přestože se staveniště nachází mimo zastavěné území, je v rozpočtu zakalkulováno pravidelné čištění komunikací, zvláště při provádění zemních prací a odvozu přebytečné zeminy na meziskládku. Po ukončení stavebních prací bude místní komunikace umyta vodou.
- Při realizaci stavebních prací budou bezpodmínečně dodrženy podmínky vyplývající z biologického hodnocení dané lokality. Zejména se jedná o termíny realizace.

V Brně, říjen 2020

Vypracoval: Ing. Jaroslav Gric