

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovaná projektová dokumentace představuje návrh biocentra s tůněmi a doprovodnou výsadbou na parcelách KN 703 a 704 v k. ú. Košín. Obsahuje následující hlavní části:

- Zřízení hlavní tůně na výše uvedených pozemcích
- Zřízení jednoho souboru mikrotůň
- Zřízení vyvýšené úpravy terénu s cílem uložení vytěženého materiálu v místě stavby
- Doprovodná výsadba dřevin, keřů a zatravnění povrchu parcel

Tůně jsou navrženy tak, aby docházelo k jejich sycení z odkrytých drenážních prvků příp. z povrchu terénu. Plochu břehů a především dna tůň není nutno upravovat do ideální roviny. Při hloubení je možno použít lžíci se zuby. Případné nerovnosti jsou vhodným prostředím a tvoří úkryty pro drobné živočichy.

D.1.1 Tůně

D.1.1.1 Hlavní tůň

Hlavní tůň je navržena s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,3 až 1,3 m. Délka tůně je přibližně 82 m, plocha hladiny 755 m². Úroveň dna tůně je výškově odstupňována tak, aby byly zajištěny v jednotlivých částech tůně různé hloubky vody. Součástí tůně je rovněž litorální pásmo s malou hloubkou vody do 0,3 m. V případě poklesu hladiny vody v suchém období výškový návrh úrovně dna zajistí, aby v podstatné ploše tůně byla zajištěna stálá hladina. Sklon břehů tůně je mírný, proměnlivý. S ohledem na konkrétní prostorové poměry je na části obvodu tůně navržen sklon břehů 1 : 10. Jednotlivé výškové úrovně dna jsou napojeny mezisvahy ve sklonu 1 : 3 svažujícími se do hlubších partií tůně.

Zemními pracemi přerušené drény budou stabilizovány obložením hrubými kameny.

V ose stávajícího propustku cesty bude snížena břehová hrana hlavní tůně o 0,3 m v šířce 3 m. Na snížení břehové hrany bude navazovat opevnění kamennou dlažbou tl. 250 mm do šterkopískového lože tl 100 mm. Dlažba bude navazovat na stávající propustek pod cestou vedoucí po severním okraji biocentra. Úprava zajistí neškodné odvedení případných intenzivních přívalových srážek.

D.1.1.2 Mikrotůně

Jsou navrženy jako komplex 2 navazujících tůň s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,0 až 0,2 m. Plocha hladiny 12 m². Úroveň dna tůně je výškově plynule proměnná. Sklon břehů tůně je mírný, hodnota 1 : 10 příp 1 : 8. V příčném směru je z prostorových důvodů navržen sklon břehů 1 : 4.

D.1.2 Vyvýšená úprava terénu

V navazující části řešené plochy je navrženo vyvýšená úprava terénu. K úpravě terénu bude využita zemina získaná při hloubení tůň. Úprava terénu bude mít charakter navýšení stávajícího povrchu terénu s mírnými svahy. V ploše úpravy bude nejprve sejmuta ornice. Po uložení zeminy vytěžené při hloubení tůň bude sejmutá ornice zpětně navracena na povrch úpravy. Úprava terénu bude spádována směrem k navrženým tůňm.

D.1.3 Výsadba dřevin a keřů

Vegetační doprovod v lokalitě bude tvořen výsadbou autochtonních dřevin, keřů a zatravněním plochy biocentra. U dřevin je navržena výsadba v blízkosti severní části břehové hrany jednotlivých tůň. Budou použity menší sazenice s balem, které budou

chráněny proti okusu zvěří. Celkem bude liniově vysazeno 10 ks sazenic dubu letního, vzájemná vzdálenost liniové výsadby dřevin je cca 10 m.

V lokalitě bude vysazeno 130 ks autochtonních druhů keřů s následující druhovou skladbou.

Zimolez obecný	30 ks
Ptačí zob	20 ks
Svída obecná	20 ks
Trnka obecná	20 ks
Kalina obecná	20 ks

Keře budou vysazovány ve vzdálenosti 1 m od sebe. Výsadba bude provedena v jednotlivých liniích, které zajistí oddělení biocentra od okolních pozemků.

Zárodky mokřadních společenství nebudou v závěrečné fázi výstavby realizovány. V tomto ohledu bude lokalita ponechána přirozenému přírodnímu vývoji.

D.1.4 Přístup na staveniště a meziskládka materiálu

Přístup na staveniště bude umožněn sítí stávajících místních komunikací a polních cest. Dočasný zábor pro zařízení staveniště a meziskládku materiálu bude zřízen na pozemku stavby č. p. 703 ve vlastnictví obce Košín.

V Brně, srpen 2021

Vypracoval: Ing. Tomáš Ryl, Ph. D.