

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obnova mokřadu na parcelách KN 5597 a 5667 v k. ú. Rakvice obsahuje následující hlavní části:

- Zřízení tří tůň na výše uvedených pozemcích
- Zřízení dvou souborů mikrotůň
- Zřízení vyvýšené úpravy terénu
- Doprovodná výsadba dřevin, keřů a zatravnění povrchu parcel

Všechny tůně jsou navrženy tak, aby docházelo k jejich sycení průsakem podzemní vody, jejíž hladina na předmětných pozemcích byla stanovena na základě výsledků IG průzkumu. Malá část připravované stavby je umístěna v ochranném pásmu lesa. Plochu břehů a především dna tůní 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 1

Hlavní tůň 1 je navržena s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,2 až 1,5 m. Délka tůně je přibližně 165 m, plocha hladiny 2 940 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 0,2 m. V případě poklesu hladiny podzemní vody v suchém období může dojít k rozdělení tůně na 2 samostatné části. I v tomto případě však výškový návrh úrovně dna zajistí, aby v rozsáhlé ploše tůně byla zajištěna stálá hladina. Sklon břehů tůně je mírný. Podél podstatné části obvodu tůně je navržen sklon břehů 1 : 10. Jednotlivé výškové úrovně dna jsou napojeny mezisvahy ve sklonu 1 : 3 svažujícími se do hlubších partií tůně.

D.1.1.2 Tůň 2

Tůň 2 je navržena s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,2 až 0,7 m. Délka tůně je přibližně 83 m, plocha hladiny 1 380 m². Úroveň dna tůně je výškově plynule odstupňována tak, aby byly zajištěny v jednotlivých částech tůně různé hloubky vody. Sklon břehů tůně je mírný. Podél podstatné části obvodu tůně je navržen sklon břehů 1 : 12.

D.1.1.3 Tůň 3

Tůň 3 je navržena s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,2 až 0,7 m. Délka tůně je přibližně 68 m, plocha hladiny 1 200 m². Úroveň dna tůně je výškově plynule odstupňována tak, aby byly zajištěny v jednotlivých částech tůně různé hloubky vody. Sklon břehů tůně je mírný. Podél podstatné části obvodu tůně je navržen sklon břehů 1 : 12.

D.1.1.4 Mikrotůň 1

Jsou navrženy jako komplex 3 navazujících tůní s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,0 až 0,2 m. Plocha hladiny 38 m². Úroveň dna tůně je výškově plynule proměnná. Sklon břehů tůně je mírný, hodnota 1 : 10. V příčném směru je z prostorových důvodů navržen sklon břehů 1 : 6.

D.1.1.5 Mikrotůň 2

Jsou navrženy jako komplex 3 navazujících tůní s proměnnou hloubkou vody v rozsahu 0,0 až 0,2 m. Plocha hladiny 38 m². Úroveň dna tůně je výškově plynule proměnná.

Sklon břehů tůň je mírný, hodnota 1 : 10. V příčném směru je z prostorových důvodů navržen sklon břehů 1 : 6.

D.1.2 Vyvýšená úprava terénu

V severní části řešené plochy je navržena vyvýšená úprava terénu. K úpravě terénu bude využita zemina získaná při hloubení tůní. Úprava terénu bude mít charakter zemního valu s mírnými svahy ve sklonu 1 : 5 a 1 : 3. Svahy budou ohumusovány v tl. 0,2 m a zatravněny. Ve střední části úpravy terénu bude zřízeno průsakové žebro ze štěrkopísku zrnitosti 0,1 až 63 mm. Stávající terén nad úpravou terénu bude spádován směrem k průsakovému žebro. Propustné štěrkopískové průsakové žebro zajistí, aby nedocházelo ke zvýšenému zamokření pozemku nad úpravou terénu. Návodní ani vzdušní líc v rozsahu průsakového žebra nebude ohumusován a zatravněn. Tato úprava by nevhodně zvyšovala hydraulický odpor pro vodu prosakující štěrkopískovým žebrem.

D.1.3 Výsadba dřevin a keřů

Vegetační doprovod v lokalitě bude tvořen výsadbou dřevin, keřů a zatravněním stavbou ovlivněné plochy předmětného pozemku. Z dřevin je navržena výsadba dubu letního v blízkosti břehové hrany jednotlivých tůní. Budou použity menší sazenice s balem, které budou chráněny proti okusu zvěří. Celkem bude liniově vysazeno 15 ks sazenic dubu letního, vzájemná vzdálenost liniové výsadby dřevin je dřevin cca 15 m.

V lokalitě bude vysazeno 290 ks autochtonních druhů keřů s následující druhovou skladbou.

| | |
|----------------|-------|
| Hloh obecný | 40 ks |
| Krušina obecná | 40 ks |
| Zimolez obecný | 40 ks |
| Ptačí zob | 40 ks |
| Svída obecná | 40 ks |
| Trnka obecná | 50 ks |
| Kalina obecná | 40 ks |

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

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

Vyvýšená úprava terénu bude rovněž oseta vhodnou travino-bylinou směsí.

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 č. p. 5667 ve vlastnictví obce Rakvice.

K zajištění přejíždění koryta vodoteče oddělující parcely č. p. 5597 a 5667 bude po dobu výstavby zřízen dočasný přejezd. Jeho součástí bude železobetonový propustek DN 800 mm, který umožní průtok vod korytem. Po dokončení stavby bude přejezd odstraněn.