



# REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

## Biocentrum Hřebený

### D.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

Obec Josefov  
č.p. 12  
357 09 Josefov

## Obsah

A.1	Rybník .....	3
A.2	Tůň .....	3
A.3	Revitalizované koryto toku .....	4
A.4	Zemní práce.....	6

## **POPIS STAVBY**

### **A.1 Rybník**

#### **Rybník**

Dno rybníka	524,5
Hladina provozní	526,0
Zatopená plocha:	960 m <sup>2</sup>
Zatopený objem:	700 m <sup>3</sup>
Sklon svahu	1:3
Koruna rybníka	526,5
Maximální hladina	526,1
Objem výkopů	710 m <sup>3</sup>
Objem násypů	2 m <sup>3</sup>

**V objemech pro výkop a násyp nejsou zohledněny zemní práce týkající se provedení spodní výpusti !!!!**

#### **Svahy rybníka**

Těleso rybníka je homogenní zemní sypaná. Sklon návodního svahu je 1:3. Sklon vzdušného svahu je 1:3 - 1:6.

Vzdušný svah a koruna je ohumusována a oseta. Návodní svah je opevněn kamennou rovinou 63-250 v tloušťce min. 300mm.

#### **Sdružený objekt**

Rybník má navržen požerák, který bude sloužit jako spodní výpust a také jako bezpečnostní přeliv.

#### **Zátopa rybníka**

V současné době je v prostoru rybníka tůň o menších rozměrech bez výpustného zařízení. Pouze u hladiny se nachází potrubí, které převádí vody při naplnění.

V rámci výstavby dojde k vyčištění, zvětšení stávajícího rybníka a k úpravě svahů.

### **A.2 Tůň**

#### **Tůň**

Dno tůně	537,0
Hladina provozní	538,5
Zatopená plocha:	1400 m <sup>2</sup>
Zatopený objem:	1620 m <sup>3</sup>
Sklon svahu	1:3
Koruna tůně	539,0
Maximální hladina	538,6
Objem výkopů	700 m <sup>3</sup>
Objem násypů	360 m <sup>3</sup>

**Svahy tůň**

Těleso tůň je homogenní zemní sypaná. Sklon návodního svahu je 1:3. Sklon vzdušného svahu je 1:3.

Vzdušný svah a koruna je ohumusována a oseta. Návodní svah je opevněn kamennou rovnaninou 63-250 v tloušťce min. 300mm.

**Výpustné zařízení**

Tůň nemá navrženou funkční základovou výpust ani požerák.

**Bezpečnostní přeliv**

Bezpečnostní přeliv je navržen šířky 5,0 m a bude opevněn kamenem viz výkresová část.

**Zátopa nádrže**

V současné době je v prostoru Tůň stávající tůň o menších rozměrech. V rámci výstavby dojde k vyčištění, zvětšení stávající tůň a k úpravě svahů. Oproti dokumentaci ke stavebnímu povolení dojde na základě biologického hodnocení k omezení výkopu na polovinu. Dále budou v nevyhrnuté zóně budou vytvořeny dvě prohlubně/oka. Tímto opatřením bude zachována stávající biodiverzita a zároveň prodloužena životnost cenné tůň.

**A.3 Revitalizované koryto toku****Revitalizace koryta toku**

Šířka koryta ve dně	0,5 m
Sklon svahů	1:2
Délka koryta	142 m
Hloubka min.	0,3 m
Opevnění z LK	
Vegetační doprovod	
Prahy z LK, tůň	

Koryto toku mezi tůň a rybníkem bude revitalizováno. Je navržena nová meandrující trasa toku respektující morfologii okolního terénu a charakter toku, který se díky velkému spádu podobá bystřině.

Vzhledem k velkým rychlostem proudění je navrženo opevnění z lomového kamene. Pro zajištění různorodosti dna jsou v toku navržena prohloubená místa podobná tůňm.

Příčný profil je navržený lichoběžníkový s šířkou ve dně 0,5 m a min hloubkou 0,3 m. Opevnění je navrženo z lomového kamene tl. 0,3 m s podsypem tl. 0,2 m frakce 32/63 mm.

Podélný sklon toku je proměnlivý nabývající hodnot od 1,8 % do 13 %.

Podél toku je navržený vegetační doprovod (viz výkresová dokumentace)

Dále jsou v korytě navrženy 3 příčné prahy z LK s převýšením 0,25 m nade dno, před kterými budou vytvořeny menší tůňky bez opevnění břehů. Tyto tůňky budou příznivé pro rozvoj flóry a fauny v zájmovém území.



#### **A.4 Zemní práce**

Provádění zemních prací otevřeným se řídí nařízením vlády č.591/2006 Sb., ČSN EN 1610, ČSN 73 6133. Výkop bude opatřen zábranami, osvětlením a lávkami.

V ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí musí být zemní práce provedeny ručně.

Úprava dna výkopu, obsyp a zásyp musí být prováděn v souladu s odst. 5 pravidel ČSN EN 1594. Dno výkopu musí být vyrovnáno a zhutněno.

V Merklíně 9.4.2022

Ing. Tomáš Bešta