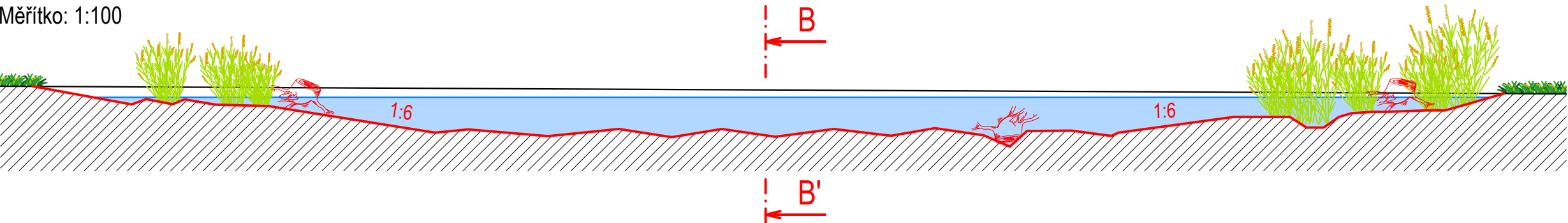


VZOROVÉ ŘEZY TŮNÍ

Měřítko: 1:100

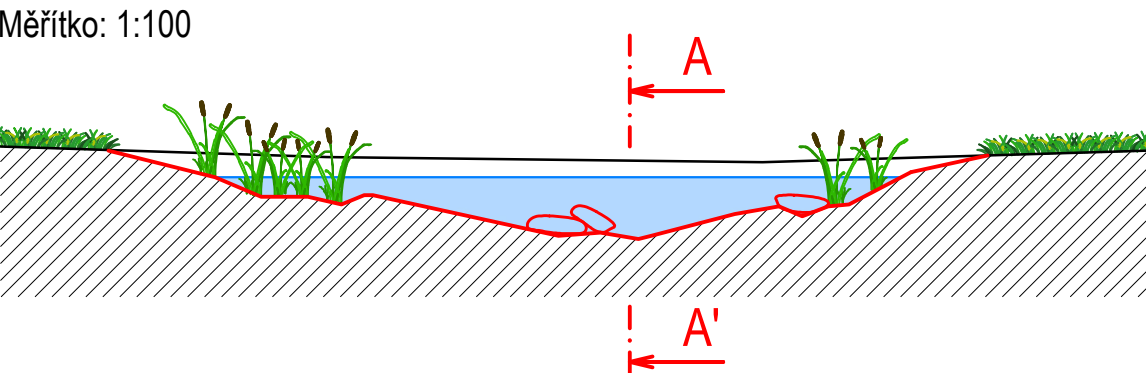
PŘÍČNÝ ŘEZ TŮNÍ A-A'

Měřítko: 1:100



PŘÍČNÝ ŘEZ TŮNÍ B-B'

Měřítko: 1:100



TVAR TŮNĚ A VERTIKÁLNÍ ČLENITOST - Tůň by obecně měly být prostorově i hloubkově členité (nepravidelný tvar), monotónní technické tvary s profilem typu „vana“ nebo „lichoběžník“ nejsou žádoucí. V některých případech však i techničtější typy tůní bez členitosti mají opodstatnění, a to zejména v oblastech s vysokým výskytem nežádoucích invazních druhů ryb, které je nutno v určitých intervalech slovovat záťahovou sítí. Tyto typy tůní by však neměly nikdy na lokalitách převažovat. Tůně musí obsahovat jak mělké partie s rychle se prohřívající vodou (litorály), tak hlubší partie. Mělké části jsou u všech tůní zcela zásadní, hluboké zóny nejsou tak zásadní.

PERIODICITA ZAPLAVOVÁNÍ - Kolísání úrovně hladiny je žádoucí a podporujeme ho, výrazně tím podpoříme biologický potenciál tůně. Není výjimkou, že hladina přes letní období klesne (odparem a vsakem) i o více než půl metru. Zóna mezi maximální úrovní vodní hladiny v zimě a minimální úrovní v létě je mimořádně zajímavá a nesmírně důležitá pro maximalizaci diverzity organismů tůně a nejbližšího okolí. Periodické zaplavování je pro řadu vzácných a chráněných organismů nejen důležité, ale i životně nezbytné. Snaha o stabilitu výšky hladiny například trvalým napojením na vodní tok je chybná. Zóna by měla být členitá s prohlubněmi a vyvýšeninami, vytváříme členitý mikrorelief. Tím jak voda postupně opadáva, vzniká široké spektrum mikrobiotopů od odhaleného dna bez vody až po mělké silně prohřáté laguny. Tím vzniká vysoká prostorová heterogenita s bohatou nabídkou mikrohabitátů, což je základem vysoké druhové rozmanitosti. Pravidelný pozvolný sklon břehů a vyhlazené dno není žádoucí. Při modelaci dna bagrem není nutné používat svahovou lžici (planýrovací) s hladkým okrajem. Žádoucí je použití lžice s drapáky. Vyhlazená tůň s výškově nečleněným dnem vypadá z pohledu člověka technicky dokonale a upraveně, ale potřebný efekt pro podporu bioty je nulový.


ČLENITÁ BŘEHOVÁ LINIE - Tvar tůní není pro většinu organismů příliš důležitý, někdy i pravidelné geometrické tvary typu obdélníku, lichoběžníku či kruhu mohou dobře fungovat (když splňují další požadavky, jako např. dostatek mělčin), nepůsobí však na lokalitě příliš přirozeným dojmem. Jde tedy spíše o estetické hledisko, aby nádrž nevypadala příliš uměle a strojově. Členitější břeh určitě poskytne větší prostorovou variabilitu a tím i širší nabídku mikrohabitátů, což zvyšuje potenciál pro existenci většího počtu a spektra druhů. Vytváříme zátočiny, poloostrovky a břehové výběžky.

MAXIMÁLNÍ PODPORA PLOCHY LITORÁLNÍ ZÓNY - Existence dostatečně velkých mělkých zón je naprosto zásadní stejně jako existence zóny periodického zaplavování. Mělčiny do hloubky 50 cm vyhovují valně většině organismů žijících v tůních. Řadě z nich postačuje dokonce hloubka do 10 cm. V ideálním případě by tato zóna měla představovat minimálně třetinu plochy tůně. V této zóně jsou příhodné podmínky pro růst vodních rostlin. Živočichové v nich nalézají úkryt před predátory a dostatek životního prostoru. Je zde příznivá teplota, druhy dýchající vzdušný kyslík mají blízko k hladině. Budovat zóny s větší hloubkou nevede k výrazné podpoře druhové rozmanitosti.

MÍRNÝ SKLON BŘEHŮ - Tato vlastnost souvisí se dvěma předchozími body, tedy maximalizovat zónu periodického zaplavování a zónu mělčiny do 50 cm hloubky. Ideální je sklon břehů 5°, takové malé sklony se uplatňují spíše u větších tůní nad cca 300 m². Nádrže nabývají žádoucího tvaru velmi mělké mísy s rozsáhlými mělčinami. Čím menší je kolísání úrovně vodní hladiny, tím pozvolnější břehy by měly být, aby bylo dosaženo široké zóny periodického zaplavování. Strmější břeh si můžeme dovolit nad zónou maximální úrovně hladiny vody. U menších nádrží si nemůžeme většinou dovolit tak pozvolné břehy vzhledem k malé dosažené hloubce. U nádrží o velikosti několik metrů až desítek metrů čtverečních proto může být sklon břehů v poměru 1 : 5 nebo dokonce 1 : 3. Příkřejší břehy už nejsou žádoucí.

BIOTOPY - Pro vnesení různorodosti charakteru dna se doporučuje na jeho část umístit větší kameny, větve a pařezy pro zvýšení úkrytových možností. Plochu dna tůně není účelné upravovat, vhodné jsou různé nerovnosti - doporučuje se používat lžice se zuby. Na okraje tůně se navrhuje umístit běžné trsy rostlin z okolních podmáčených ploch. V okolí jsou umístěny stanoviště, které zvyšují atraktivitu území pro obojživelníky a plazi, jedná se o plazníky, zídky pro ještěrky a broukoviště.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: B. p. v.

	
ENVICONS s. r. o. Sídlo a provozovna společnosti Hradecká 569 533 52 Pardubice - Polabiny Tel. / FAX: +420 466 531 787 info@envicons.cz • www.envicons.cz	
Datum / Date 12/2021	
Zakázka č. / Job No. 22/2021	
Stupeň / Stage DVSP+DPS	
Kraj / Region Pardubický	
Stavební úřad / Building Authority MěÚ Přelouč	
Katastrální území / Catastral Area Labětín, Semín, Lhota pod Přeloučí	
Objednatel / Client Povodí Labe, státní podnik	
Akce / Project Labe, Řečany nad Labem, revitalizace ramen (Votoka)	
Stavební objekt / Building construction SO 01 - Odtěžení sedimentů	
Název / Title Vzorové řezy tůní	
Zodpovědný projektant / Responsible designer Ing. Štěpán Plodek	
Kontroloval / Checked by Ing. Jiří Šubrt	
Návrh vypracoval / Elaborated by Ing. Vojtěch Černý	
Měřítko / Scale 1:100	Souprava / Copy
Výkres č. / DWG No. 01.04	