

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a	Název stavby	MOKŘADY A TŮŇ – K.Ú. ÚJEZDEC
b	Místo stavby	k.ú. Újezdec
c	Předmět dokumentace	Záměrem stavby je obohacení zemědělské krajiny o drobné vodní plochy – tůň a mokřady. Jedná se o lokalitu na které jsou vhodné podmínky pro realizaci drobných vodních ploch – to jest tůň či mokřadů. Záměrem investora je tedy realizace vodní plochy, která by zadržela vodu v krajině a tím zlepšila hydrologické poměry v místě, přispěla k větší biodiverzitě řešeného území.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a	Jméno	Město Uherský Brod ,
b	Adresa	Masarykovo nám. 100 , Uherský Brod 688 01
c	IČO	291463

A.1.3. Údaje o zpracovateli

a	Jméno	ing. Tomáš Horký - Terra projekt
b	Adresa	Modrá 154 , Velehrad 687 06
c	IČO	1370 0987

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Drobná vodní plocha bude realizovaná v polní trati Lány
Na lokalitě Lány bude realizována jedna samostatná tůň.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Údaje katastru nemovitostí
- Terénní šetření
- Polohopisné a výškopisné geodetické zaměření.
- Požadavky investora

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**B.1. Popis území stavby****a Charakteristika stavebního pozemku**

jedná obecně o zemědělské pozemky, lokalizované na svahu. V polní trati Lány se jedná o relativně rovnoměrný svah. Lokalita je v současné době využívána jako trvalý travní porost.

Vlivem modelace terénu – mikroreliefu, se jedná o lokalitu, kde stékající povrchová voda umožňuje vytvoření drobné vodní plochy. Mikropovodí, které tuto plochu „zásobuje“ vodou je dostatečně velké na to, aby v jarním období a v období výraznějších srážek naplnilo uvažovanou drobnou vodní plochu.

Co se týče hydrologického režimu či podmínek, které zde z hlediska vodního režimu můžeme uvažovat, lze konstatovat následující. U navrhované vodních plochy musíme počítat s periodickým kolísání hladiny, včetně občasného vysychání (zejména v období letních přísušků). Z tohoto důvodu navrhujeme velikost a hloubku tohoto vodního prvku relativně větších, tak aby vodní zásoba vydržela co nejdéle.

b Výčet a závěry provedených průzkumů

1. Celá lokalita byla podrobně geodeticky zaměřena. K lokalitě je vyhotoven podrobný vrstevnicový plán řešeného území. Návrh tak reálně vystihuje možnosti terénu v lokalitě.

2. S ohledem na vlastnosti půdního prostředí či geologických poměrů v místě realizace vodní plochy můžeme konstatovat toto.

- velká homogenita celého území z hlediska geologických a zejména pedologických poměrů – jedná se jílovitohlinité, či jílovité zeminy – které jsou prakticky nepropustné. Tedy pokud realizujeme stavby s mělkými výkopy – cca do 2 m, pohybujeme se ve velmi málo propustném prostředí. I ve velmi suché minulé dekádě obdobné drobné vodní plochy ve srovnatelných podmínkách umožnili akumulaci povrchových vod a zadržení alespoň části srážkových vod spadlých v území a vytvořili vhodné prostředí, zejména pro rozvoj obojživelníků..

c vliv stavby na okolní pozemky, vliv na odtokové poměry v území

Stavbou nejsou měněny odtokové poměry, jedná se o drobné akumulace vod, které odtokové poměry nemění. Vliv zadržení vody se bude projevovat pouze na samotném pozemku, to jest v blízkém okolí realizované plochy. V souvislosti se stavbou nebude prováděno žádné kácení stromové či keřové zeleně.

d seznam pozemků na které se stavba umísťuje

Číslo lok.	Parc.č.KN	Vlastník	LV	Kultura	Celková výměra parcely (m2)
POZEMKY PŘÍMO DOTČENÉ STAVBOU					
K. ú. Újezdec					
Lány	3180	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 1000, Uherský Brod 688 01	10001	Orná	8922

B 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Přesto že část lokality je uváděna jako tůň či jako mokřad, spíše budou tento prvek obecně fungovat jako mokřad. Důvodem je předpoklad výrazného kolísání hladiny ve vodních prvcích a

tedy sezonní zavodňování a vysychání. Z hlediska biologie těchto vodních prvků tedy jejich charakter bude odpovídat mokřadním společenstvům.

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Realizace drobné vodní plochy dle tohoto projektu tedy umožňuje vznik a existenci několika typů biotopů a rozvoj několika typů společenstev vodního, mokřadního a pobřežního charakteru, která významně podpoří druhy vázané na tyto ekosystémy. Zejména pak obojživelníky, hmyz a ptáky vázané na vodní prvky v krajině.

Tůň - obecné charakteristiky

Tůň jsou terénní prohlubně zaplněné vodou. Od malých vodních ploch se liší zejména tím, že nejsou vypustitelné a nejsou vytvořeny vzdouvacím účinkem hráze, případně jejich ohrázování není vysoké a má spíše doprovodný charakter. Základní metodou jejich tvorby je hloubení. Nejmenší tůň mají rozměr hladině pouze několik čtverečních metrů, velké tůň se blíží malým vodním nádržím. Velikost těchto prvků je dána pouze místními podmínkami.

Hlavní funkce tůní:

- Prostředí pro rostliny a živočichy - jedná se zejména o obojživelníky
- Podpora retenční kapacity území
- Vzhledové obohacení prostředí

Přirozené je to, že v tůních probíhají rozličné procesy, transformující látky, které do nich vstupují, a jejich produkty dílem v různém skupenství vystupují ven, dílem se v tůních ukládají. Pokud je tůň přirozenou měrou zatěžována minerálními a organickými látkami, probíhající procesy vytvářejí přirozené prostředí tůňového biotopu. Poměrně rychlé zazemňování tůní je rovněž přirozeným procesem.

Obecným požadavkem při budování tůní je vytváření mírných svahů, a to kvůli stabilitě svahů, rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny. Svahy tůní v přirozeně stabilních sklonech není třeba. Zbytečné opevňování velkými lomovými kameny nebo laťovými plůtky omezuje rozvoj mělkovodního a břehového pásma, zhoršuje komunikaci mezi tůní a okolím, kazí vzhled tůně a výrazně zvětšuje náklady.

Z pohledu rychlosti zazemňování (břehy a dno zarůstáním a zanášením zazemňovat až o několik decimetrů za rok) = tedy z pohledu delší životnosti a snahy o vytvoření stabilního prostředí navrhujeme hloubit spíše větší tůň.

Mokřady

Jako mokřad se označuje území, v němž hladina vody vystupuje k terénu a na terén, aniž by vytvářela větší volnou vodní plochu s hloubkou vody přes 0,6 m, kterou bychom označili za jezero nebo nádrž. Jde o velmi členité přechodové prostředí s nejednoznačnou hranicí mezi vodou a souší, které vyniká pestrostí a bohatostí různých forem života. Hlavními prostředí mokřadu jsou zátoka o hloubce od 0 do 0,6 m, příznivá pro kořenící vodní rostliny a podmáčené území s hloubkou hladiny podzemní vody do cca 0,2 m, příhodnou pro mokřadní rostliny. Tato základní prostředí mohou být členitě kombinována s výše vystupující souší a hlubší vodou.

Hlavní funkce mokřadů :

- a) Prostředí svojí biodiverzitou. Mokřady jsou bohatě oživené, včetně mnoha vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů.
- b) Zadržování vody v krajině, přitom zásoba vody v mokřadech je do značné míry aktivní, neboť za přísušků jsou schopny dotovat místní hydrografickou síť. Mokřad si můžeme představit

Mokřady a tůň k.ú. Újezdec

jako nasátou houbu, která vodu zvolna pouští

- c) Fixace uhlíku a jeho ukládání do sedimentů a tím dílčí ovlivnění globálního klimatu
- d) Intenzivní výpar z vodní hladiny a rostlin zvlhčuje místní klima a přispívá ke stabilitě malého vodního oběhu
- e) Tlumení průběhu povodní a jejich rozlévání do ploch mokřadu a zpomalování jejich postupu.
- f) Podpora a stabilizace zdrojů pitné vody

Tvarování vlastní plochy mokřadů nemá žádná pevně stanovená pravidla - Podle místních podmínek se mohou uplatnit různé náměty, vycházející z úvah krajinářských a biologických. Obojživelníci jistě uvítají obohacení mokřadu tůňmi různé velikosti, plazi a ptáci mají naopak rádi izolované vyvýšeniny s hromadami kamenů nebo s jednotlivými stromy. Vítaná je i podrobná členitost povrchu mokřadu. Jeho další přirozený vývoj dobře využije i nerovností po stavbě.

Stavební objekty tohoto projektu můžeme označit za kombinaci tůní a mokřadů , protože obsahují prvky obou těchto typů vodního prostředí.

Obecně můžeme konstatovat , že tento vodní prvek je malý , obsah zadržené vody je převážně v desítkách m³. Stavebně je tedy velmi jednoduchý – převážně se jedná o zahluobenou prohlubeň – částečně ohrázkovanou. Hrázky – maximální výška 50 cm , minimální šířka v koruně 2 m.

OBECNÉ ZÁSADY PRO REALIZACI JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

Okraje vodních ploch - břehové partie, budou upraveny ve snaze o maximální pestrost vytvořených podmínek. Tj. především sklony svahů budou odtěženy ve sklonu okolo 1 : 2 – 1 : 6 a budou vysvahovány. Nejedná se o vytvoření pravidelného svahu, ale naopak proměnlivých svahů, jejich vzhled i charakter by se měl blížit přirozenému a přírodě blízkému vzhledu. Dno v trvalé zátopě nebude pracně upravováno ale zachována velká členitost mikroreliefu dna.

Zpracovatel nepředpokládá nutnost výsadby stromové a keřové zeleně. U nově vzniklých biotopů a stanovišť lze očekávat samovolný rozvoj společenstev vázaných na vodní prostředí.

Terénní úpravy

Výkopek získaný při výkopu tůní bude využit k terénním úpravám v těsném okolí prvku. Terén v okolí vodních ploch bude tedy povlovně vysvahován a plynule navázán na rostlý terén.

Před zahájením samotného sypání hráze bude nejprve odstraněna orniční vrstva v tl. 10 cm a více dle konkrétních podmínek na každé jedné lokalitě. Je nutné zdůraznit - nejedná se o technické ohrázkování, s ohledem na velikost jednotlivých ploch není nutné řešit bezpečnost a jiné technické požadavky jako u větších vodních ploch. Maximum důrazu je nutné věnovat přirozenému vzhledu a logickou návazností na okolní terén. Příložené výkresy jsou pouze vodítkem, realizace bude zohledňovat výše popsání požadavky.

Parametry navrženého prvku

Prvek	Celková plocha prvku	Plocha vodní hladiny (maximální)	Objem vody při H _{max}	Maximální hloubka vody
	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m)
p.t. Lány – Tůň	412	145	116	1,2

Mokřady a tůň k.ú. Újezdec