

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a	Název stavby	MOKŘADY A TŮNĚ – K.Ú. HAVŘICE
b	Místo stavby	k.ú. Havřice
c	Předmět dokumentace	Záměrem stavby je obohacení zemědělské krajiny o drobné vodní plochy – tůně a mokřady. Jedná se o jednu samostatnou lokalitu, na které jsou vhodné podmínky pro realizaci drobných vodních ploch – to jest tůní či mokřadů. Záměrem investora je tedy realizace vodních ploch, 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

Drobné vodní plochy – mokřady budou realizované na lokalitě :polní trať Pod Kojinami. Jedná se o jeden stavební objekt.

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 v nivě malého vodního toku Chrástka . V současné době je lokalita využívána jako ostatní plocha – zeleň) a takto je i vedena v katastru nemovitostí).

Vlivem modelace terénu – mikroreliefu, se jedná o lokalitu , kde stékající povrchová voda umožňuje vytvoření drobných vodních ploch. Mikropovodí, které tyto jednotlivé plochy „zásobují“ vodou jsou dostatečně velká na to , aby v jarním období a v období výraznějších srážek naplnily uvažované drobné vodní plochy.

Co se týče hydrologického režimu či podmínek, které zde z hlediska vodního režimu můžeme uvažovat , lze konstatovat následující. U navrhovaných vodních ploch musíme počítat s periodickým kolísání hladin, včetně občasného vysychání (zejména v období letních přísušků). Z tohoto důvodu navrhujeme velikost a hloubku těchto vodních prvků 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 realizovaných ploch. 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 (m ²)
POZEMKY PŘÍMO DOTČENÉ STAVBOU					
K.ú. Havříce					
Pod Kojinami	3900	Město Uherský Brod , Masarykovo nám. 1000, Uherský Brod 688 01	<u>10001</u>	Ostatní plocha – zeleň	5956

B 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Přesto že je lokalita je uváděna jako tůň či jako mokřad , spíše bude obecně fungovat jako mokřad. Důvodem je předpoklad výrazného kolísání hladiny ve vodním prvku a tedy sezonní zavodňování a vysychání. Z hlediska biologie tohoto vodního prvku tedy jeho 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 ohrázení 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 tůně.

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 zátopa o hloubce od 0 do 0,6 m, příznivá pro koření 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 :

Mokřady a tůň k.ú. Újezdec

Prostředí svojí biodiverzitou. Mokřady jsou bohatě oživené, včetně mnoha vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

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 jako nasátou houbu, která vodu zvolna pouští

Fixace uhlíku a jeho ukládání do sedimentů a tím dílčí ovlivnění globálního klimatu

Intenzivní výpar z vodní hladiny a rostlin zvlhčuje místní klima a přispívá ke stabilitě malého vodního oběhu

Tlumení průběhu povodní a jejich rozlévání do ploch mokřadu a zpomalování jejich postupu.

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 nerovnosti 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 tyto vodní prvky jsou malé , obsah zadržené vody je převážně v desítkách m³. Stavebně jsou tedy velmi jednoduché – převážně se jedná o zahloubené prohlubně – částečně ohrázené. 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 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 ohrázení, 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. Přiložené výkresy jsou pouze vodítkem, realizace bude zohledňovat výše popsané požadavky.

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. Pod Kojinami	367	214	116	1,2