

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- | | | |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Název stavby: | REVITALIZACE ŠKRLOVECKÉHO RYBNÍKA
k.ú. UHERSKÝ BROD |
| b) | Místo stavby : | k.ú. Uherský Brod p.č. :10715, 10714, 10721, 10713 |
| c) | Předmět dokumentace | Rekonstrukce stávajícího rybníka , jeho výrazná přeměna na přírodě blízký stav – realizace litorálních zón, mokřadní část , rekonstrukce vypouštěcího zařízení , rekonstrukce ozelenění v blízkém okolí vodní plochy - dosadby stromů a keřů dle odpovídajícího STG |

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- | | | |
|----|----------|----------------------------------------------|
| a) | Název : | MĚSTO UHERSKÝ BROD |
| b) | Adresa : | Masarykovo nám . 100 , Uherský Brod , 688 01 |
| c) | IČ, DIČ: | 00291463
DIČ: CZ00291463 |

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- | | | |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| a) | Jméno : | Ing. TOMÁŠ HORKÝ |
| b) | Adresa : | Modrá 154 , Velehrad 687 06 |
| c) | IČO: | 13700987 |
| d) | Autorizace 1300786 | <i>Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby</i> |
| e) | Autorizace 02 376 | <i>Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability</i> |

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická a zařízení

Celá stavba je tvořena dvěma stavebními objekty :

SO1 – Stavební část

SO2 – Ozelenění

SO1 - Součástí tohoto objektu jsou především zemní práce (odstranění nánosů a jejich uložení) a dále potom kácení stromové a keřové zeleně (především přestálé topoly) , rekonstrukce vypouštěcího zařízení- požeráku

SO2 – Výsadby keřové a stromové zeleně dle odpovídajících STG . Výsady budou probíhat v souladu se standardy AOPK.

SO3 - Stavba vyžaduje kácení dřevin. Celkový rozsah uvádíme ve výkresu CIV- je zde zakreslení jednotlivých dřevin i jejich výčet

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) výškopisné a polohopisné zaměření řešeného území
- b) požadavky investora
- c) mapa KN

- c) terénní šetření
- d) údaje katastru nemovitostí
- e) údaje od správců inženýrských sítí
- f) biologické hodnocení řešeného území

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území:

Území se nachází v jižně od intravilánu města Uherský Brod. Řešený rybník je součástí soustavy dvou rybníků – horní není touto dokumentací řešen , zde je také řešen přítok vody do této soustavy.

Rybník určený k revitalizaci – je v této „soustavě – dolní“ - jedná se vodní nádrž klasického rybníčního typu – to jest dno s mírným sklonem směrem k požeráku. Svahy nádrže jsou poměrně prudké.- sklon cca 1 : 2 Stáří rybníku je cca 50 letů za tuto dobu se v něm usadila vrstva jemnozrných nánosů v tl. 40 – 70 cm. Jedná se především o zazemnění vzniklé rozpadem listové hmoty z okolních stromů, dále mokřadní vegetace rostoucí na březích rybníka , případně přepravením při vypouštění horního rybníka.

Zdrojem vody byl v minulosti mlýnský náhon. V současnosti s ohledem na velmi suché období , kdy průtoky Mlýnským náhonem jsou nulové se projevilo , že hlavním zdrojem jsou vody přitékající do rybníků ze systematického odvodnění v povodí Mlýnského náhonu.

Mlýnský náhon má ID – VT 10197555

ČHP - 4-13-01-1240-0-00

Celková dotčená plocha tímto projektem je **21 297 m²**

PŘÍRODNÍ POMĚRY

řešené území z hlediska biogeografického leží ve Hluckém bioregionu .

3.3. HLUCKÝ BIOREGION

Poloha a základní údaje

Bioregion leží na východě jižní Moravy, přičemž zabírá jižní polovinu geomorfologického celku Vizovická vrchovina. Bioregion zasahuje jižním výběžkem na Slovensko, v ČR má plochu 430 km². Bioregion je tvořen teplou pahorkatinou na jílovitém flyši. Biota má přechodný charakter, v lesích převažuje biota karpatského podhůří, zatímco mimo les jsou četné pronikající panonské prvky. Bioregion tak patří do 2., bukovodubového a 3., dubovobukového stupně, tj. do dubohabřin s ostrovy teplomilných doubrav. Celkově je flóra velmi bohatá, se zastoupením řady fytogeografických prvků a mnoha mezními i exklávními druhy. Vysokou biodiverzitu mají především luční subxerofilní cenózy. Netypickou částí jsou na severu oblasti členitějšího reliéfu na pevnějším flyši s lehčími půdami, které tvoří přechod ke Zlínskému bioregionu (3.7) a písčité terasy se sprašovými pokryvy podél nivy Moravy. V současnosti dominuje orná půda, louky jsou zachovány jen ve fragmentech, lesy jsou nejrušenější kultury, zachovány jsou celky smíšených doubrav.

Horniny a reliéf

V bioregionu převládají flyšové horniny bělokarpatké jednotky s velkým zastoupením vápnitých jílovců. Východně od Uherského Brodu je flyš proražen množstvím drobných proniků neovulkanických hornin (draselných andezitů, trachyandezitů), pro skladbu vegetace jsou však prakticky bez významu. Z kvartérních pokryvů se na poměrně velkých plochách uplatňují spraše a sprašové hlíny, rovněž nivy mají místy značný rozsah. Svahoviny se vyskytují vzácně v členitějších polohách. V charakteru reliéfu převládá erozní - denudační

pahorkatina s měkkými rysy, místy se strukturními hřbety s táhlými, nevýraznými svahy, i když na větší vzdálenosti mohou být rozdíly relativních výšek poměrně značné. Andezity se uplatňují jako výrazné vyvýšeniny, většinou ale nevelké relativní výšky (hlavně v okolí Bánova). Údolí jsou široce otevřená a mělká, max. 50 - 80 m, na severu až 120 m hluboká. Charakteristické jsou výrazné sníženiny s plochým povrchem typu kryopedimentů. Skalní tvary zcela chybějí s nepatrnou výjimkou některých výchozů andezitů. Na prudších svazích, zvláště na výstupech pramenů jsou hojné sesuvy, významné jsou projevy větrné eroze. Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m. Terasy u Moravy a sousední plošinymají reliéf ploché pahorkatiny s členitostí 45 - 75 m, naopak nejvyšší kopce mají i členitější reliéf a charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 190 m. Nejnižším bodem bioregionu v ČR je okraj nivy Moravy u Sodoměřic - 166 m, nejvyšším Jasenová - 410 m. Typická výška bioregionu je 180 - 350 m.

Podnebí

Dle Quitta leží celý bioregion v teplé oblasti T2. Podnebí je tedy teplé, ale přitom poměrně vlhké: Strážnice 9,4 C, téměř 600 mm, Hodonín 585 mm, Uherské Hradiště 597 mm, Hluk 626 mm, Uherský Brod již 662 mm, Bojkovice 8,4 C, 725 mm. Ve vyšších srážkách se projevuje poloha bioregionu na návětrné straně Bílých Karpat. Bioregion je též charakteristický suchými jihovýchodními větry padajícími přes hřbety Bílých Karpat a působícími zvláště v jarním období větrnou erozí v ČR neobyčejného rozsahu a intenzity.

Půdy

Půdy jsou velmi specifické. Značné plochy zabírají oglejené černicové černozemě až pelické černice, silně humózní, velmi těžké a vysychavé, v dobách sucha s hlubokými a širokými trhlinami. Na nejvápnitějším substrátu na úpatí Bílých Karpat přecházejí černozemě do oglejených pararendzin a rendzin. V nivách toků na úpatí Bílých Karpat jsou vyvinuty poměrně suché typické černice, dále od pohoří převládají v nivách glejové černice na karbonátových nivních sedimentech. V plochých sníženinách jsou místy silně karbonátové typické černice. Na spraších na západním okraji bioregionu jsou běžné černozemě, místy v erozní formě a s přechody do hnědozemních černozemí. Na plošinách podél nivy Moravy jsou vlivem příměsí kyselejšího terasového materiálu vyvinuty typické hnědozemě. V méně typické, přechodné severní části bioregionu převažují hnědozemě na spraši a na slabě vápnitých lehčích zvětralinách písčitéjšího flyše jsou zastoupeny ostrovy typických kambizemí. Ostrůvky středně úživných typických kambizemí jsou vyvinuty i na andezitech.

Biota

Bioregion leží v termofytiku a prakticky se kryje s fytogeografickým okresem 19. Bílé Karpaty stepní. Vegetační stupně (Skalický): kolinní. Na konvexních svazích, zejména v jižním sektoru, potenciálně převažovaly teplomilné doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*), výjimečně byly přítomny i šípákové doubravy (*Corno-Quercetum*). Na konkávních tvarech a v severním sektoru jsou vesměs typické karpatské dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), okrajově i se zastoupením buku, v kontaktu s doubravami lze místy předpokládat i výskyt panonských dubohabřin (*Primulo veris-Carpinetum*). Podél vodních toků jsou nivy, pravděpodobně nejčastěji *Pruno-Fraxinetum*. Přítomnost primárního bezlesí je problematická, snad existovalo na sesuvech a maloplošně i kolem pramenišť. Přirozená náhradní vegetace je představována především subxerofilními lučními cenózami s nápadně bohatou druhovou diverzitou, náležejícími svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati* (zejména asociace *Brachypodio-Molinietum*). Na ramenných výchozech se objevuje vegetace svazu *Caricion davallianae*. Podél větších toků (Olšava) byla zaznamenána vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae* (*Caricetum buekii*), na mokřadech vegetace svazů *Caricion gracilis* a *Oenanthion aquaticae*. Ve vegetaci křovin převažuje svaz *Prunion spinosae*, (*Prunion fruticosae* se vyskytuje pouze ojediněle), v lemech je zastoupena vegetace svazu *Geranion sanguinei*. Na úhorech a na polích jsou místy dosud zachována velmi charakteristická plevelová společenstva (*Caucalion*). Flóra je druhově velmi bohatá, se zastoupením různých fytogeografických elementů a řady mezních i exklávních prvků. V lesní flóře převažují druhy typické pro západní Karpaty, např.

hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*), ostrice chlupatá (*Carex pilosa*), ostrice převislá (*Carex pendula*). V nejteplejších polohách jsou v lesích hojně zastoupeny brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), tušalaj chlupatý (*Viburnum lantana*), dřín obecný (*Cornus mas*), kamejnice modronachová (*Aegonychon purpureocaeruleum*). V nelesní vegetaci je přítomna celá řada ponticko-panonských elementů, např. hadinec nachový (*Echium russicum*), kavyl tenkolistý (*Stipa tirsia*) a len žlutý (*Linum flavum*), ale i kontinentální druhy bez vztahu k Panonii. K nim náleží např. kozinec dánský (*Astragalus danicus*) a úložník pochybný (*Pseudolysimachion spurium*). Mezi prvky submediteránní patří např. plevnatec lesostepní (*Danthonia alpina*), vítod větší (*Polygala major*) a koulénka vyšší (*Globularia punctata*) mezi kalcifilní druhy s perialpínskou tendencí např. oman mečolistý (*Inula ensifolia*), hladýš širolistý (*Laserpium latifolium*), starček stinný (*Senecio umbrosus*) a čistec alpský (*Stachys alpina*). Na minerálně nejbohatších půdách se vyskytují i subhalofilní druhy, např. ostrice oddálená (*Carex distans*), o. ječmenovitá (*C. hordeistichos*), šírovník úzkolistý (*Lotus tenuis*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*), dříve i prorostlík nejtenčí (*Bupleurum tenuissimum*) a jitrocel přímořský (*Plantago maritima*). Zejména v minulosti se zde mimořádně často vyskytovali zástupci čeledi vstavačovitých (*Orchidaceae*). V bioregionu převažuje teplomilná fauna zkulturnělé krajiny (např. společenstva teplomilných měkkýšů), s občasnými invazemi východního prvku (kobyłka *Polysarcus denticauda*). Ta je na svazích doplněna unikátními torzy karpatské svahové lesostepi (vřetenuška smldníková), s počínajícím demontánním vlivem (můra *Lamprotes c-aureum*). Hlavní tok bioregionu Olšava náleží do lipanového, pod Uherským Brodem parmového pásma, Velička do pstruhového až lipanového pásma. Vodní toky v současnosti mají velice chudou rybí obsádku.

Významné druhy - Savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*). Ptáci: mandelík hajní (*Coracias garrulus*), ůhýk menší (*Lanius minor*). Obojživelníci: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Měkkýši: hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*), keřnatka vrásčitá (*Euomphalia strigella*), vlahovka narudlá (*Monachoides incarnata*), v. karpatská (*M. vicina*), žitovka obilná (*Granaria frumentum*). Hmyz: perleťovec *Brenthis hecate*, vřetenuška smldníková (*Zygaena cynarae*), píďalky *Schistostege treitschkei*, *Isturgia limbaria*, můry *Lamprotes c-aureum*, *Cleoceris scoriacea*, kobyłka *Polysarcus denticauda*.

Současný stav krajiny a ochrana přírody

Osídlení je starého data, prehistorické. Lesy dnes zaujímají pouze malou část území, avšak převažuje v nich přirozená druhová skladba, pouze zčásti byly přeměněny na lignikultury (zejména borovice). Na odlesněném území byly do nedávné minulosti rozsáhlé plochy luk, dnes zčásti rozoraných, zčásti s druhovou skladbou degradovanou intenzifikací. Melioracemi byla zcela zničena i vegetace v zamokřených oglejených depresích. Charakteristické byly rovněž extenzivní sady. Biota Hluckého bioregionu byla v minulosti velmi bohatá, avšak její recentní stav je pouze fragmentární. Nachází se zde jen málo maloplošných chráněných území. Jsou to PP Terasy-Vínohradné a PR Vrchové, kde je motivem ochrany biota na opuštěných terasách. Na Vlčnovsku jsou vyhlášeny PR Vlčnovský háj a PP Kovářův žleb, zajišťující ochranu lesní a lesostepní bioty, podobná je i rezervace PP Háj u Lipova.

Zcela konkrétně řešené území se nachází v ryze polní krajině v s minimem přirozených společenstev s vysokou mírou ekologické stability. Z tohoto pohledu se tedy jedná o prvek s významným dopadem na okolí

b) dosavadní využití a zastavěnost území:

Jak bylo uvedeno v úvodu jedná se o stávající rybník. Osou samotného údolí je mlýnský náhon – Mlýnský potok, který zjevně vznikl spojením náhonu s drobnou přirozenou vodotečí odvodňující okolní mírně svažité pozemky. Potok - mlýnský náhon má charakter neupraveného mělkého toku. Náletové dřeviny rostoucí kolem samotného náhonu (není součástí stavby) jsou především olše lepkavá, vrba bílá – tyto zůstanou zachovány. Výskyt těchto vysloveně vlhkomilných dřevin dokládá vysokou úroveň spodních vod i existenci vývěrů podzemních vod či melioračních výustí.

V samotném mlýnském náhonu – v současnosti již protékají pouze odtoky z melioračních výustí.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Není známa ochrana území dle jiných právních předpisů.

Území není součástí ÚSES (územní systémy ekologické stability). Navržené úpravy vodní plochy a terénní úpravy jsou dle názoru projektanta a investora významným obohacením řešeného území a blízkého okolí ve smyslu biologické rozmanitosti.

d) údaje o odtokových poměrech:

Jak bylo uvedeno - územím protéká Mlýnský potok (náhon) ID: 1097555 Jedná se v této části tok s nepevněným korytem malých rozměrů. Stavba je umístěna mimo samotné koryto toku, zdrojem vody je povrchový odtok z okolních pozemků, přítoky z vyústí meliorací. Stavba svou realizací neovlivňuje odtokové poměry. Na toku není v rámci stavby uvažováno s umístěním odběrného objektu. Do toku – mlýnského potoka je pouze zaústěn výtok z vypouštěcího potrubí – požeráku, řešení nikterak neovlivňuje odtokové poměry.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování:

Jedná se o stávající vodní plochu. Řešená dokumentace respektuje základní koncepci stavby

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací. Řešená plocha je vedena v územním plánu jako vodní plocha, okolí jako ostatní plocha - krajinná zeleň. Stavba svým charakterem odpovídá stavbě posilující biodiverzitu a zvyšuje retenci krajiny.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu v řešeném území.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Parcelní číslo	Vlastnictví	LV	Druh pozemku	Dotčená plocha (m ²)	Celková plocha (m ²)
10715	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	10001	vodní plocha	13 576	13 576
10714	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	10001	vodní plocha	4 695	5 652
10721	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	10001	ostatní plocha	2 648	6 453

10713	Berka Josef Mgr., Škrlovec 278, 68801 Uherský Brod	3328	vodní plocha	90	8 763
SUMA				21009	

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o opravu či rekonstrukci stávající stavby .

b) účel užívání stavby:

Stavba se bude realizovat za účelem zvýšení rozmanitosti biodiverzity území vytvořením podmínek pro různé druhy fauny a flóry vázané na vodní prostředí a celkové zatraktivnění území.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známá žádná ochrana pozemku podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

U staveb tohoto typu není řešeno.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby:

Celková řešená plocha a plocha dotčená stavbou: **2,1009 ha**

Vodní plocha – 1,3576 ha

Okolí – výsadby – 0,7433 ha

Poznámka – část výsadeb bude realizována i uvnitř vodní plochy – to jest na svazích vodní plochy a v mokřadní části.

H_n = 215,92 m.n.m

H_{min} = 215,60 m.n.m.

Samotná vodní plocha při H_n = 1,1103 ha

Objem vody při H_n = 9 899 m³

Objem vody při H_{min} = 6 347 m³

Hloubka vody při H_n = 1,91 m

Délka vypouštěcího potrubí = 31m

i) základní bilance stavby:

Zemina – odtěžení nánosů v ploše rybníka bude využita pro terénní modelaci uvnitř zatopy rybníka . jednotlivých tůní bude využita k terénní modelaci v místě stavby.

j) základní předpoklady výstavby:

Realizace stavby bude probíhat v jedné etapě. Předpokládaný termín realizace – podzim 2020

k) orientační náklady stavby.

3,5 mil. korun.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba tvoří tři stavební objekty, stavba nevyžaduje žádná technologická zařízení.

SO1 – Stavební práce - součástí tohoto objektu jsou především zemní práce (odstranění nánosů a jejich uložení) a dále potom kácení stromové a keřové zeleně v dotčeném území , rekonstrukce vypouštěcího zařízení- požeráku

SO2 –Ozelenění - Dosadby keřové a stromové zeleně dle odpovídajících STG . Výsadby budou probíhat se standardy AOPK.

SO3 –Kácení - stavba vyžaduje kácení dřevin. Celkový rozsah uvádíme ve výkresu CIV- je zde zakreslen jednotlivých dřevin i jejich výčet