

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **REVITALIZACE VINOHRADSKÉHO POTOKA k.ú. UHERSKÝ BROD**  
**Úsek od vyústění pod nám. 1. Máje po zaústění do zatrubnění v ul. Močidla**
- b) Místo stavby : k.ú. Uherský Brod p.č. :7455/2 , 315/164, 7445/1
- c) Předmět dokumentace Revitalizace upraveného toku drobného vodního toku. Odstranění nevhodného technického opevnění, umožnění tvorby mokřadů a rozlivných ploch , zvýšení retence území. Zvýšení nivelety dna.

#### 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 *Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby*
- e) Autorizace 02 376 *Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability*

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### STAVEBNÍ PRÁCE :

#### Úprava koryta toku

#### STRUČNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ

##### Úsek 0,010 – 0,040 km .

Jedná se o úsek , který má za účel vytvoření výrazného mokřadního prvku. Rozměr tohoto prvku je 28 x 8 m.

Střední hloubka vody je uvažována 0,5 m. Je zřejmé , že v průběhu času bude docházet k postupnému zanášení mokřadního prostoru.

Vývoj zanášení (s ohledem na fakt , že nad řešeným úsekem se nachází průtočný rybník a další revitalizovaný úsek toku) nebude pravděpodobně rychlý, i tak lze zcela jistě očekávat , že

**REVITALIZACE VINOHRADSKÉHO POTOKA k.ú. UHERSKÝ BROD  
DSP +DPS**

charakter plochy bude v horizontu 2-3 let výrazně mokřadní (výrazně rozvinuté porosty mokřadních rostlin).

Břehy jsou svahovány ve sklonu min. 1 : 3. (Pouze v blízkosti balvanitého skluzu km 0,040 uvažujeme s vyšším sklonem).

Do dokončeného mokřadu budou umístěny prvky z „mrtvého“ dřeva. Klády , či silné větve budou ukotveny buď do břehové hrany (zapaštění čisti klády do břehu s prisypáním a přitížením kamenným záhozem).

**UPOZORNĚNÍ :** všechny tyto prvky musí být ukotveny buďto založením do břehové hrany a prisypáním dřevěného prvku zhutněnou zeminou doplněnou záhozem, nebo ukotvením železnou pásovinou do jednotlivých kamenů umístěných v korytě toku (minimální váha kamena 300 kg – tzn minimální rozměr kamene cca 0,5 \* 0,5 \* 0,5 m – či jiný obdobný rozměr)

Toto ukotvení je nutné zejména z důvodu zabránění posunu těchto prvků zejména při průchodu větších průtoků a jejich posunu k zatrubění. Zde ucpání česlí může způsobit vyběžení.

Prvky z mrtvého dřeva je nutné kontrolovat a po čase případně vyměnit za nové prvky.

**Úsek 0,040 – 0,105 km .**

Úprava břehů počítá s výrazným zmírnění sklonu (od sklonu 1:3 až do sklonu cca 1:12) a vytvoření drobných rovinatých ploch ploch , které umožní rozvoj mokřadních rostlin a meandrování vodního toku.

Je tedy navrženo výrazné rozšíření toku prostřednictvím vysvahování obou břehů , betonové dlaždice a žlabovky budou odstraněny v místech kde zasahují do navrhované nivelety. Původní zahloubené koryto bude zasypáno odkopanou zeminou.

Dalším výrazným prvkem se kterým počítá projektová dokumentace je umístění pařezu a kmene a silných větví z pokácené plané třešně , případně s dovozem klád a s jejich umístěním do nově upraveného koryta toku

**UPOZORNĚNÍ :** všechny tyto prvky musí být ukotveny buďto založením do břehové hrany a prisypáním dřevěného prvku zhutněnou zeminou doplněnou záhozem, nebo ukotvením železnou pásovinou do jednotlivých kamenů umístěných v korytě toku (minimální váha kamena 300 kg – tzn minimální rozměr kamene cca 0,5 \* 0,5 \* 0,5 m – či jiný obdobný rozměr)

**Stupně – balvanité skluzy v km 0,010 a 0,040**

Z důvodů stabilizace zvednuté nivelety dna potoka jsou navrženy dva nové stupně – balvanité skluzy.

Základem těchto stavebních konstrukcí jsou betonové prahy o šířce 40 cm. Budou provedeny z vodostavebního betonu , který bude vyztužen KARI sítí – velikost ok 100 x 100 MM , pruty pr. 8 mm.

Tyto betonové prahy jsou provedeny jednak z důvodů statiky navržených výškových stupňů ale zejména z důvodu zajištění nepropustnosti těchto stavebních prvků.

Základ těchto stupňů bude doplněn balvanitým skluzem - záhozovým kamenem uloženým do betonového lože . Na ploše skluzu , který takto vznikne, bude vytvořena kaskáda jednotlivých drobných stupňů Velikost kamenů bude cca 60 cm, uložení do betonu je nutné z důvodu zabránění protékání vody mezi kameny (zejména v době po dokončení stavby – poté bude docházet k zatrušování spár splaveninami) Provedení musí pečlivé a výškově přesné

Obdobně bude řešen i výškový rozdíl v km 0,080 , kde bude takto řešen vtok vody do stávajícího koryta z nově vytvořeného koryta na levém břehu.

## REVITALIZACE VINOHRADSKÉHO POTOKA k.ú. UHERSKÝ BROD DSP +DPS

Rovněž balvanité skluzy budou doplněny prvky mrtvého dřeva . Pro jejich realizaci platí totéž co je uvedeno v předchozích odstavcích- tedy nutnost bezpečného kotvení.

### TERÉNNÍ MODELACE

Zemina , která nebude beze zbytku využita pro dosypání koryta, bude využita pro modelaci terénu v blízkosti revitalizovaného toku. Zejména se jedná o mírné navýšení terénu v okolí zaústění toku do zatrubnění (ul. Močidla) a urovnání ploch , které budou dotčeny stavbou. Terénní modelace bude upřesněna na místě samém před dokončením stavby – tzn. vykopaná zemina bude dočasně uložena na deponii – po dokončení samotné stavby bude rozhodnuto , dle míry poškození činností stavebních mechanismů , o doplnění zeminy v jednotlivých partiích.

### OBNOVA TRÁVNÍHO POROSTU

Trávník bude obnoven regionální travní směsí – podrobnější popis je uveden v technické zprávě.

#### **Zakládání travnatých ploch, osivo**

V rámci obnovení jednak luk na svazích a zejména v blízkosti revitalizovaného toku navrhujeme louku, která svým složením bude odpovídat potenciálně přirozenému trávobylinnému společenstvu. Pokud chceme charakterizovat toto potenciální společenstva , které by na těchto plochách měla vzniknout , můžeme za pomoci Katalogu biotopů České republiky tento biotop zatřídit jako - mezofilní ovsíková louka

Trávník bude obnoven regionální travní směsí – podrobnější popis je uveden v technické zprávě.

#### **Zakládání travnatých ploch, osivo**

Na navrhovaných prvcích ÚSES navrhujeme řady ploch lučních společenstev. Pokud chceme charakterizovat potenciální společenstva , která by na těchto plochách měla vzniknout , můžeme za pomoci Katalogu biotopů České republiky tyto biotopy zatřídit takto :

❖        **mezofilní ovsíkové louky**

#### **Charakteristiky lučních biotopů**

##### **Mezofilní ovsíkové louky :**

Louky nížin a pahorkatin s dominantním ovsíkem zvýšeným, nebo podhorské louky , ve kterých převažují mezofilní trávy vyššího vzrůstu napr. *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum* , *Festuca rubra* a *Trisetum flavescens*.

Z trav se dále vyskytují *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus* , *Poa pratensis*, a další , hojné jsou širokolisté byliny , např. *Campanula patula* , *Crepis biennis*, *Daucus carota*, *Knautia arvensis*, *Trifolium pratense*.

Porosty mohou být vysoké až 1 m , a podle míry narušování více či méně zapojené , s pokryvností 60-100%. Ovsíkové louky jsou jednak sušší a oligotrofní s druhy *Pinpinella saxifraga*, *Plantago media* , *Ranunculus bulbosus*. Biotop zahrnuje i přechodové typy ovsíkových luk k širokolistým suchým trávníkům (viz dále).

##### **Širokolisté suché trávníky :**

Struktura a druhové složení:

**REVITALIZACE VINOHRADSKÉHO POTOKA k.ú. UHERSKÝ BROD  
DSP +DPS**

Zapojené a mezernaté travníky s dominací válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*) , případně sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*) v nižší vrstvě zpravidla s výrazným zastoupením kostřavy žlábkaté (*Festuca rupicola*).

**Složení travní směsi :**

*Elytrigia intermedia* - pýr prostřední, *Festuca pseudovina* – kostřava nepravá, *Festuca rupicola* – kostřava žlábkatá , *Festuca valesiaca* – kostřava valiská , *Heliectorichon desertorum* – ovsíř stepní

*Elytrigia intermedia* - pýr prostřední , *Phleum phleoides* - bojínek tuhý, *Stipa capillata* – kavyl vláskovitý, *Stipa tirsia* – kavyl tenkolistý, *Stipa pulcherrima*- kavyl sličný, *Bromus erectus* -sveřep vzpřímený , *Brachypodium pinnatum* - válečky prapořité

**Bylinné patro např.**

*Achillea pannonica* – řebříček panonský, *Achillea setacea* – řebříček štětínolistý, *Acinos arvensis* – pamětník rolní , *Adonis vernalis* – hlaváček jarní, *Alium flavum* – česnek žlutý , *Alyssum montanum* – tařice horská , *Anthericum liliago* – bělozářka liliovitá , *Asperula canancharica* – mařinka psí , *Aster amellus* – hvězdice chlumní , *Aster linosyris* – hvězdice zlatovlásek, *Astragalus austriacus* – kozinec rakouský , *Astragalus onobrychis* - kozinec vičencovitý , *Carex humilis* – ostřice nízká, *Dianthus carthusianorum* - Hvozdík kartouzek, *Euphorbia cyparissias* – pryšec chvojka, *Galium glaucum* - svízel sivý, *Galium verum* – svízel syřišťový, *Aster amellus* – hvězdice chlumní , *Astragalus austriacus* – kozinec rakouský, *Artemisia campestris* – pelyněk ladní, *Fragaria viridis* – jahodník trávnice , *Hypericum perforatum* - třezalka tečkovaná , *Linaria genistifolia* - lnice kručinkolistá , *Pseudolysimachion spinatum* – rozrazil klasnatý, *Salvia nemorosa* – Šalvěj hajní , *Taraxacum serotinum* – pampeliška pozdní , *Thymus pannonicus* – mateřídouška panonská, *Verbascum lychnitis* – Dívizna knotovitá

Osetí bude provedeno po dokončení stavby – nejlépe na podzim.

Složení travní směsi i bude respektovat druhové složení alespoň části druhů typických pro výše uvedené bioty travníků , případně druhy aluviálních psárkových luk. Doporučený výsevek je 30 kg/ha (je součástí tohoto rozpočtu).

Zatravněné plochy budou koseny 2-3 ročně, není možné provádět mulčování – posekaná tráva bude z plochy odklizená.

**KONKRÉTNÍ PŘESNÉ SLOŽENÍ OSIVA BUDE UPŘESNĚNO PO DOKONČENÍ STAVBY.**

Po dokončení stavební částí (zemních prací ) stavby budou lépe zřejmé vlhkostní a ostatní poměry na lokalitě . Složení bude konzultováno s dodavatelem travní směsi.