

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- | | | |
|----|---------------------|--|
| a) | Název stavby: | REVITALIZACE VINOHRADSKÉHO POTOKA
k.ú. UHERSKÝ BROD
KM 0,360 – 0,475 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: | IČ: 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> |

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika a stavebního pozemku:

Jedná se pozemek vedený jako ostatní plocha – v současnosti využíván jako park. Umístění mezi bloky obytných domů. Středem této plochy je trasováno otevřené koryto drobného vodního toku. Jedná se o Vinohradský potok - pravostranný přítok Olšavy (vtok do Olšavy cca v km 24.0). Povodí je zemědělsky využíváno. Číslo hydrologického povodí : 4 –13 –01 – 116 IDVT toku – 10203070.

Toto koryto je upravené – jedná se o zcela napřímený tok – poměrně velký sklon nivelety – více než 3 %.

Dno je opevněno betonovou žlabovkou (dno) a melioračními dlaždicemi (svahy). Jedná se tedy velmi tvrdé technické zpevnění. Niveleta toku je poměrně hluboce zahloubená do terénu . Hloubka toku je 1,5 m až 2,5m.

Toto koryto má tedy samo o sobě poměrně velkou průtočnou kapacitu. Nicméně reálná kapacita potoka je dána zcela jednoznačně kapacitou zatrubnění a především samotného vtoku do zatrubnění.

Reálná kapacita (viz. hydraulické výpočty) je cca 1,8 m³/sec což je na úrovni cca max 5 leté vody. To, že nedochází na zaústění do zatrubnění k povodňovým situacím je především zásluhou retence v povodí (zejména rybník , koryto nad rybníkem atd.) Obdobná situace je v horních úsecích toku (nad nám. 1 Máje – zde bylo koryto revitalizováno cca před 10 lety).



Celkový pohled na řešený úsek

Reálně tedy požadavek na kapacitu koryta je nutno posuzovat z pohledu reálných průtoků v kontextu celého povodí.

POVODÍ VINOHRADSKÉHO POVODÍ

Hydrologickou osou území je Vinohradský potok. Jedná se o pravostranný přítok Olšavy (vtok do Olšavy cca v km 24.0). Povodí je v horní části zemědělsky využíváno, dolní polovina toku protéká intravilánem obce . Na hranici intravilánu se na toku nachází průtočný rybník.

Katastrální území : Uherský Brod

Číslo hydrologického povodí : 4 –13 –01 – 116

IDVT toku – 10203070

Správce toku : Město Uherský Brod

Úsek toku, řešený touto dokumentací začíná v absolutním staničení toku cca 0,360 km (vtok do zatrubnění v ulici Močidla), konec řešeného úseku v km 0,475. V projektu je toto celkové staničení rovno staničení 0,000 až 0,115. Celková délka řešeného úseku tedy činí cca 115 m.

Povodí Vinohradského potoka - cca 50% plochy povodí je využíváno jako drobná drážba – a je tvořeno především sady, lučními porosty, případně drobná políčka. Horní část povodí je obděláváno velkovýrobním způsobem a je vedeno v kultuře orná půda, dolní část povodí tvoří zastavěné plochy.

Hydrologické poměry

Podle ČHMÚ jsou údaje o n-letých průtocích (převzato z archivní dokumentace)

Q1.....0,70 m³/sec
Q2.....1,30 m³/sec
Q5..... 2,40 m³/sec
Q 10..... 3,50 m³/sec
Q 20..... 4,70 m³/sec
Q 50..... 7,00 m³/sec
Q100 9,00 m³/sec

Jak bylo výše uvedeno - průtokové poměry jsou ovlivněny řadou faktorů, které ovlivňují přirozený odtok – především rybníkem, který se nachází nad řešeným úsekem – konkrétně na severním okraji intravilánu města.

Retenční účinek nádrže

Je dosažen neovladatelným prostorem mezi provozní hladinou. Retenční prostor u této vodní plochy činí minimálně 0,7 m, který na ploše rybníka vytváří významnou retenční kapacitu pro období povodňových průtoků.

Kapacita dolní výpustě rybníka :

Kapacita potrubí dolní výpustě je okolo 5 m³/sec. Je zřejmé, že kapacita roury je výrazně větší než kapacita požeráku.

Skutečný maximální odtok z nádrže je dán kapacitou požeráku :

Průtok při výšce 0.70 m (maximální výška přepadajícího vodního paprsku při povodňové situaci - pak již dojde k přelítí hráze) $Q = 1.864 \text{ m}^3/\text{sec}$

Výše uvedené skutečnosti tedy ve stručnosti ovlivňují průtokové poměry v potoce takto :

- ❖ Rybník transformuje zvýšené průtoky na úroveň cca 1,8 m³/sec
 - ❖ Při extrémních srážkách na úrovni 50-100 leté vody dojde k přelítí hráze rybníka a plnění prostoru mezi rybníční hrází a silničním tělesem na ulici Osvoboditelů. Propustek tímto tělesem má max. kapacitu okolo 5 m³/sec.
 - ❖ Dále je povodňový průtok transformován průtokem přes zatrubnění pod náměstím 1. Máje – opět s kapacitou okolo 1,8 m³/sec.
 - ❖ Reálná kapacita zatrubnění je cca 1,8 m³/sec což koresponduje s kapacitou požeráku.
 - ❖ Jak dokládá i výpočet doložený ve výpočtové části – rovněž kapacita zatrubnění (vtoku do zatrubnění) začínající v ulici Močidla je opět okolo 1,8 m³/sec.
- Limitním jsou tedy zatrubněné úseky toku, transformaci povodňové vlny řeší především horní tok (neupravený žleb, kde dochází k rozlivu vody), rybník. Z tohoto vychází i návrh revitalizovaného úseku toku.
- ❖ Z uvedené vyplývá - v případě požadavku na zvyšování kapacity Vinohradského potoka by bylo nutné provést odstranění všech zatrubnění. S ohledem na fakt, že revitalizace řešeného úseku toku (absolutní staničení km 0,360 – 0,475 – v projektu 0,000 až 0,115) respektuje niveletu na

začátku a konci řešeného úseku , lze jakékoliv případné úpravy ostatních částí toku spojit s touto úpravou s minimálními úpravami. Konfigurace terénu v okolí koryta revitalizovaného úseku toku je taková , že případný krátkodobý rozliv nepředstavuje případné ohrožení okolních budov.

STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Záměrem je celková revitalizace toku a vytvoření mokřadní a vodní plochy – velikostně úměrné řešenému prostoru.

Cílem je konkrétně :

- úpravy nevhodného opevnění

-zvýšení členitosti a zlepšení morfologie koryta vodních toků; na některých místech s tvorbou mokřin a tůní

-zvýšení nivelety toku – potažmo s tímto logicky možnost zvýšení hladiny spodních vod , v místech , kdy nedochází k negativnímu působení na okolní stavby. Spolu s umožněním rozlivu povodňových vod v široce otevřeném korytě dojde tímto opatřením k místně významnému zvýšení retence vody.

Obecné zásady revitalizace

Hlavní cíle:

- 1) podpořit retenční schopnost krajiny
- 2) napravit nevhodně provedené meliorační zásahy
- 3) obnovit přirozené funkce vodních toků

Stručný popis

Ad 1) Retenční schopnost krajiny:

Je schopnost krajiny zadržet vodu která se v daném území vyskytuje. Jde o zpomalení jak povrchového tak podpovrchového odtoku vody z krajiny(prodloužení toku , zvýšení nivelety-zmírnění podélného spádu atd).

Ad 2) Náprava nevhodně provedených melioračních zásahů:

V dřívějších dobách docházelo k častým melioračním zásahům, které nebyly dělány s ohledem na stabilitu krajiny a její vyváženost, u toků konkrétně přílišné zahlubování nivelety ,příkré břehy , nevhodné opevnění . V rámci revitalizace jde o návrat opět do podoby přírodě blízkým ekosystémům.

Ad 3) Obnovit přirozené funkce vodních toků:

Jde o to, jak opět navrátit vodním tokům jejich další přirozené funkce, nejen tu, že odvádí vodu. Další důležitou funkcí je využití vodních toků jako přirozené migrační trasy organismů a vytváření podmínek pro rozvoj rostlinných společenstev vázaných na vodní tok a jeho okolí.

Popis současného stavu :

Projekt uvažuje s revitalizací toku v úseku křížení Vinohradského potoka s ulicí Močidla a náměstím 1. Máje v délce cca 115 m. Jedná se o úsek procházející parkem , z hlediska morfologie terénu se jedná o výrazně zahloubené koryto s úzkou rovinatou nivou podél obou okrajů.

V minulosti byl tok upraven , dno je opevněno převážně betonovými žlabovkami a břehy jsou opevněny betonovými dlaždicemi 50x50x10 cm. Tato úprava koryto toku zcela napřímila , končí zatruběným úsekem pod náměstím 1. Máje.

S ohledem na průtokové poměry , terénní konfiguraci považujeme úsek za velmi vhodný pro opatření , která umožní znovuoživení toku.

Zásady návrhu

- ❖ V maximální možné míře umožnit toku prodloužit délku koryta , zpomalení odtoku

- ❖ Vyzvednutí nivelety toku , zlepšit propojení toku se svým okolím , vylepšení vodních poměrů
- ❖ Zmírnění sklonu břehů
- ❖ Umožnění vývoje koryta toku v rámci vymezeného prostoru .
- ❖ Prostřednictvím dvou stupňů – balvanitých skluzů vytvoření výrazného mokřadního prvku.

Návrh počítá s vytvořením přírodního koryta (střední část řešeného úseku) , toku je potřeba obětovat jistý prostor a ponechat ho vlastnímu vývoji.

M o k ř a d y

Jako mokřad se označuje území , v němž hladina vody vystupuje k terénu a na terén s hloubkou vody převážně 0,6 m . Část koryta revitalizovaného toku vysvahované v mírném sklonu můžeme označit jako mokřady. Jde o velmi členité přechodové prostředí s nejednoznačnou hranicí mezi vodou a souší, které vyniká pestrostí a bohatostí různých forem života. Hlavními prostředími mokřadu jsou zátoka mokřadu v km 0,010 – 0,040 o hloubce od 0 do 0,6 m , příznivá pro kořenící vodní rostliny a podmáčené území s hloubkou hladiny podzemní vody do cca 0,1 m , příhodnou pro mokřadní rostliny. Tato základní prostředí mohou být členitě kombinována s výše vystupující souší a hlubší vodou.

Tvarování vlastní plochy mokřadů nemá žádná pevně stanovená pravidla - Podle místních podmínek se mohou uplatnit různé náměty , vycházející z úvah krajinářských a biologických . . Vítaná je i podrobná členitost povrchu mokřadu . Jeho další přirozený vývoj dobře využije i nerovnosti po stavbě.

Jako mokřady dále budou fungovat i části revitalizovaného toku břehové partie ,které budou vysvahovány ve sklonu 1:4 až 1:20 (prudší břehy jsou nestabilní a snadno podléhající břehové abrazi a nevytváří optimální podmínky pro rozvoj mokřadní vegetace). Nejedná se o vytvoření pravidelného svahu , ale naopak proměnlivých svahů , jejich vzhled i charakter by se měl blížit přirozenému a přírodě blízkému vzhledu.

Revitalizované koryto bude doplněno kmeny, případně silnějšími větvemi a pařezem pokácených stromů.

Samotný upravený prostor pro litorální vegetaci bude ponechán sukcesi . Při pomalém rozvoji mokřadní vegetace je možné urychlit rozvoj plochy výsadbou iniciačních jader bylinné mokřadní vegetace .

Spektrum druhů mokřadních rostlin, jejichž výskyt lze očekávat v zátopě mokřiny , mokřadů a tůní.

Orobinec široolistý – *Typha latifolia*
Rákos obecný – *Phragmites australis*
Zevar vzpřímený – *Sparganium erectum*
Zblochan vodní – *Glyceria maxima*
Kosatec bahenní – *Iris pseudacorus*
Ostřice srstnatá – *Carex hirta*
Ostřice kalužní – *Carex acutiformis*
Ostřice zobánkatá – *Carex rostrata*
Ostřice puchýřkatá – *Carex vesicaria*
Ostřice řízná – *Carex gracilis*
Skřípina lesní – *Scirpus sylvaticus*
Skřípínek jezerní – *Schoenoplectus lacustris*
Sítina rozkladitá – *Juncus effusus*
Šmel okoličnatý – *Butomus umbellatus*

Jak vyplývá z výkresové dokumentace , nelze výrazně měnit parametry koryta v horní a dolní části . Zde je koryto ponecháno ve stávajících parametrech , tak aby nebylo ovlivněno proudění při výtoku z zatrubnění pod náměstím 1. Máje a zaústění do zatrubnění v ulici Močidla.

Stručný popis prací

STAVEBNÍ PRÁCE

Úprava koryta toku

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.

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 rovinnatých ploch , které umožní rozliv větších vod , rozvoj mokřadních rostlin a meandrování vodního toku.

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

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

Terénní úpravy

Realizace projektu předpokládá velmi citlivé úpravy okolí upraveného revitalizovaného toku , které umožní správné provázání okolních ploch na nově vybudovanou vodní plochu a dále napomůže protipovodňové bezpečnosti řešeného úseku toku.

OBNOVA TRAVNÍHO POROSTU

Trávník jednak na svazích nově vytvořeného koryta bude znovuobnoven prostřednictvím regionální travní směsí – podrobnější popis je uveden v technické zprávě.

Nově vytvořená louka bude svým složením 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 zařadit jako - mezofilní ovsíková louka, případně aluviální psárková louka.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací , s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Projektová dokumentace je v souladu s ÚPD.

Dotčené plochy jsou vedeny v KN jako ostatní plocha – buďto vodní plocha či zeleň.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou

d) informace o tom , zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Na řešeném pozemku se nachází trasa podzemního elektrického vedení. Navrh toto vedení respektuje a při realizaci nedojde ke střetu. Tedy je respektováno ochranné pásmo atd.

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

Dle vyjádření CETIN dojde ke střetu s trasou telekomunikačního kabelu , tento kabel ale nebude stavbou dotčen a opět je respektováno ochranné pásmo kabelu.

Všechny inženýrské sítě jsou zakresleny v koordinační a podrobné situaci.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Na místě bylo provedeno místní šetření a geodetické zaměření území.

f) ochrana podle jiných právních předpisů

Není známo.

g) poloha k záplavovému území

V řešené lokalitě není vyhlášeno žádné záplavové území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky , ochrana okolí , vliv stavby na odtokové poměry

Realizací stavby nedojde k ovlivnění okolních staveb (jsou v dostatečné vzdálenosti jak polohově tak i výškově).

Nedochází ani k ovlivnění odtokových poměrů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba vyžaduje kácení jednoho stromu – jedná se o třešen ptačí – průměr kmene cca 60 cm.

Průměr koruny je cca 11,5 m. Výška stromu cca 10 m.

Dřevo z tohoto stromu bude využito pro samotnou revitalizaci toku – umístění kmenů a silných větví do koryta toku , rovněž pařez bude takto využit.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

V rámci projektu nebude žádné odnětí ze ZPF.

h) územně technické podmínky:

Zájmové území je dostupné z místní komunikace na horním konci stavby – stavby je dostupná rovněž z ulice Močidla.

V případě využití pro těžší stavební mechanizaci musí být ochráněny stávající zpevněné plochy (zámková dlažba) tak aby nedošlo k poškození.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

V době zpracování projektové dokumentace nejsou vyvolané žádné investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí , na kterých se stavba umístí

Parcelní číslo	Vlastnictví	LV	Druh pozemku	Dotčená plocha stavbou Revitalizace potoka	Manipulační plocha – obnovené luční porosty.	Celková plocha
				m2	m2	m2
7455/2	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1000 1	ostatní plocha	491	893	11 889

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

315/164	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1000 1	vodní plocha	335	16	716
7445/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1000 1	ostatní plocha	465	673	16 544
SUMA				1291	1582	

Poznámka : na ploše 1 582 m², která není přímou součástí stavby bude provedeno obnovení trávníku – přirozeného lučního biotopu.

n) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné či bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Celá stavba je tvořena jedním stavebním objektem :

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejich užívání :

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu , závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Stavebně historický průzkum nebyl prováděn. Jedná se v podstatě o úpravu – rozšíření stávajícího koryta toku.

b) účel užívání stavby

Zvýšení retence vody v území, vytvoření refugia pro přežití a rozmnožování živočichů (ve výrazné suché periodě).

c) trvalá nebo dočasná stavba

trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby.

Nejsou

e) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou známy

f) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha , obestavěný prostor , užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby

Celková řešená plocha (revitalizace toku + okolní luční porosty) 0,2873 ha

z toho : Plocha revitalizace toku (tok + mokřad)- dotčená stavbou 0,1291 ha

Mokřad (mezi stupni v km 0,010 a 0,040- součást revitalizovaného toku) – 0,0228 ha

Obnova lučních porostů – 0,1582 ha

M O K Ř A D

Objem zadržené vody v mokřadu při $H_n = 115 \text{ m}^3$

Maximální hloubka vody při $H_n = 1,1 \text{ m}$

Průměrná hloubka vody při $H_n = 0,5 \text{ m}$

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

Délka mokřadu = 28 m

Šířka mokřadu = 8 m

Tabulka – rozdělení celkové plochy dle jednotlivých biotopů

Biota	Plocha	Lokalizace
Rákosiny a vegetace vysokých ostríc M 1 Mělké vodní plochy	130 m ²	Vodní plocha v rámci mokřadu mezi balvanitými skluzy
Vegetace vysokých ostríc M 1.7	279 m ²	Dno potoka a mělké břehy mokřadu
Mezofilní ovsíkové louky T 1.1 -koryto	800 m ² 1582 m ²	Svahy koryta Blízké okolí toku – viz koordinační situace dotčené území stavby.
Dlažba, kamenný zához, skluz	82 m ²	Balvanité skluzy
SUMA	2 873 m²	

Označení biotopů dle katalogu biotopů České republiky

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Návrh řešení odpovídá způsobem řešení obdobným stavbám podobného typu. S ohledem na umístění stavby je kladen důraz na použití přírodních materiálů - především dřevo a kámen. Beton je využit v místech , kde ho nelze nahradit

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není s ohledem na charakter stavby řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

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.

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

Úsek 0,040 – 0,105 km .

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

Úprava břehů počítá s výrazným zmírnění sklonu (od sklonu 1:3 až do sklonu cca 1:12) a vytvoření drobných rovinatých 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 zahluubené 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 přisypáním dřevěného prvku zhutněnou zeminou doplněnou záhozem, nebo ukotvením železnou pásovinou do jednotlivých kamenů umístěných v korytě toku (minimální váha kamene 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

TERÉNNÍ MODELACE

Zemina , která nebude beze zbytku využita pro dosypání koryta, bude využita pro modelaci terénu v blízkosti revitalizaovaného toku. Zejména se jedná o mírné navýšení terénu v okolí zaústění toku do zatrubnění (ul. Močidla) a urovnání ploch , které budou dotčeny stavbou.

OBNOVA TRAVNÍHO 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 zařadit jako - mezofilní ovsíková louka

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

e) protipovodňová opatření

Stavba je malá , mimo tok, zahlobena do terénu.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Jak bylo výše uvedeno , projektovou dokumentací je zcela respektování navázání na obou koncích napojení na stávající niveletu potoka.

V zájmovém území se nachází podzemní vedení VN. Jeho poloha je respektována a toto vedení nebude dotčeno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Jsou předmětem samotného projektu .

b) použité vegetační prvky

Nejsou

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

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

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován postupným termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Směřovat přepravní trasy obslužné dopravy mimo obytnou zástavbu; maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací.
- Omezit provoz objektů s vysokými hlukovými emisemi na vymezenou dobu (zejména významně v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu), v odůvodněných případech zajišťovat kontrolní měření akustických hladin.
Dodavatel zajistí, aby nebyly znečišťovány komunikace (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů (např. zajištění předběžného odlovu, transferu)
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (přebytečná zemina, přebytečné a nevyužitelné části opevnění, sut' aj.) budou odváženy na skládku / do recyklačního centra / do sběru surovin. Uložení sedimentu a přebytečného výkopku bude provedeno na skládku.
- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině)

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů. K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde.

Zvolená stavba nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině, naopak po dokončení bude výrazným obohacením.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území není součástí Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

S ohledem na charakter stavby nebylo zjišťovací řízení prováděno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou navrhovány.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem nevyvolává potřebu opatření pro ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Při výjezdu techniky z prostoru staveniště na místní komunikaci je nutno dbát na řádné očištění kol mechanismů a čištění místa výjezdu od zeminy. V případě nutnosti vjezdu na plochy vydlážděné zámkovou dlažbou – případně jiné plochy, které nejsou dimenzovány na pojezd těžší mechanizace – budou tyto plochy ochráněny uložením roznášecích plechů či panelů atd.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou budou dotčeny pozemky pouze v jejím nejbližším okolí. Budou využívány ke zpřístupnění stavby a k realizaci jednotlivých stavebních objektů. Po realizaci stavby budou uvedeny do stavu, ve kterém se nacházely před počátkem prací. Stavba je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího prostředí mimo pozemky dotčené stavbou.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro zařízení staveniště není plánován samostatný zábor, zařízení staveniště bude realizováno na samotném staveništi, všechny plochy jsou vedeny jako ostatní plocha.

d) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá odtěžená zemina bude uplatněna v místě stavby, bude využita do modelace terénu v těsné blízkosti toku.