

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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> |

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika a stavebního pozemku:

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 přeplavením při vypouštění horního rybníka. Zdrojem vody byl v minulosti

**REVITALIZACE ŠKRLOVECKÉHO RYBNÍKA k.ú. UHERSKÝ BROD
DSP +DPS**

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.

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

Mlýnský náhon má ID – VT 10197555

ČHP : 4-13-01-1240-0-00



Celkový pohled na řešenou vodní plochu – pohled od konce zátopy směrem k vypouštěcímu zařízení



Pohled na zničené vyústění vypouštěcího potrubí do Mlýnského potoka

Stavba navazuje na tato opatření či projektovou dokumentaci:

– **Zelené cesty městem** – jedná se o studie rekonstrukce zeleně významných tras v Uherském Brodě a blízkém okolí. V tomto případě se jedná o cyklotrasu propojující Uherský Brod a Nivnici. Tato trasa je vedena v těsné blízkosti řešeného projektu revitalizace Škrlovského rybníka.

– **Enviromentální park Škrlovec -projekt je v současnosti realizován** – jedná se o realizaci projektu v nivě Mlýnského potoka (cca 500 m od Škrloveckých rybníků níže po toku). V rámci tohoto projektu jsou realizovány – tůňe o objemu cca 500 m³, ptačí pozorovatelna, broukoviště , líhniště, zimoviště pro obojživelníky.

- Schválené KPÚ (Komplexní pozemkové úpravy)

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

Dle územního plánu , je samotná řešená vodní plocha vedena jako vodní plocha, okolí je vedeno jako ostatní plocha – což je plně v souladu se skutečným stavem i se stavem v katastru nemovitostí.

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 vyskytují vzdušné vedení VVN. Navrhované opatření – tedy zejména výsadby v prostoru ochranného pásma jsou pouze keřové , tedy jsou zde vyloučeny výsadby stromové zeleně , či zeleně vyšší než 3 m.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Na místě bylo provedeno místní šetření a geodetické zaměření území. Dále byly provedeny rozborů nánosů s ohledem na možnosti využití. Na základě výsledku rozborů můžeme konstatovat , že nános je nezávadný a je možné ho využít na povrchu terénu – včetně ZPF.

S ohledem na fyzikální vlastnosti nánosů , je možné je hodnotit jako řídké , velmi jemnozrnné -to jest jílovité zeminy - s vysokým obsahem organických látek (vysoký podíl zetlelého listí větviček) atd.

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

jedná se v podstatě o malou vodní plochu se sezónně kolísající hladinou. Celkový objem zadržené vody je zcela nevýznamný, nádrž je neprůtočná , nepředstavuje tedy žádné riziko.

Navrhované úpravy nemění odtokové poměry – z hlediska vodního režimu respektují „status quo“ v řešeném území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

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

Na řešené ploše zůstanou zachovány některé dřeviny .

Jedná se o 4 topoly (*Populus nigra*) v jižním rohu řešené plochy (ostatní topoly budou odtěženy) Několik stromů -vrba bílá (*Salix alba*) v prostoru pod vedením VVN (budou ořezány v rámci realizace projektu), dále zůstane zachován mohutný jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) v blízkosti vývaru vypouštěcího zařízení a dále v tomto prostoru 1 ks javoru (*Acer platanoides*) a 1 ks třešně ptačí (*Prunus avium*).

Kromě těchto uvedených dřevin v těsné blízkosti břehové hrany vodní plochy a vypouštěcího zařízení dále zůstanou zachovány ostatní porosty podél koryta náhonu - vrby bílé (*Salix alba*) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*).

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 – cyklostezky vedoucí podél Mlýnského potoka – náhonu , tato komunikace je ve vlastnictví města.

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 umístíuje

| 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 | |

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

Ochranné či bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Celá stavba je tvořena dvěma stavebními objekty :

SO1 – Stavební část

SO2 – Ozelenění

SO3 – Kácení (odstranění stávajících keřů a stromů)

SO1 - 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 – Dosadby keřové a stromové zeleně dle odpovídajících STG . Výsady budou probíhat se standardy AOPK.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejich užívání :

Hlavním účelem stavby je zvýšení retence územní a v neposlední řadě je účelem stavby rovněž zvýšení biodiverzity území, jednoznačně posílí výskyt široké škály živočichů v území.

V rámci návrhu tohoto projektu je zvýrazněna „revitalizační složka“ realizace této stavby , tedy vytvoření výrazného vodního a mokřadního prvku, který výrazně obohatí místní krajinu.

Mokřady

Jako mokřad se označuje území , v němž hladina vody vystupuje k terénu a na terén s hloubkou vody převážně 0,6 m . Část řešeného území to jest část stávajícího rybníka 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 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.

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 tůněmi 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.

Mokřady jsou realizovány jako velmi mělké vodní plochy, okraje vodních ploch - břehové partie , 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.

Konec zátoky bude doplněn kmeny 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 zátokě mokřiny , mokřadů a tůň.

Orobinec širolistý – *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*
Skřípinec jezerní – *Schoenoplectus lacustris*
Sítina rozkladitá – *Juncus effusus*
Šmel okoličnatý – *Butomus umbellatus*

Poznámka : S ohledem na charakter nánosů – to jest jejich jemnozrnnost a vysoký obsah organických látek můžeme předpokládat vysokou náchylnost na rozplavování . Z těchto důvodů je navrženo v patě násypů umístění dřevěných boxů , vyplněných nánosem , které budou stabilizovat okraj nánosu do doby než proroste mokřadní vegetací natolik , aby stal stabilním. Tyto boxy jsou podrobně rozkresleny ve výkresové dokumentaci. Podstatné je jejich výškové umístění cca 20 cm pod úroveň min. hladiny . Jak bylo uvedeno v rámci stavby bude provedena výsadba doprovodné zeleně

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.

Jedná se v podstatě o úpravu stávající stavby – rekonstrukci (vypouštěcí zařízení) a terénní úpravu v zátopě existující vodní plochy. Dosadby jsou rovněž obnovou a rozšířením stávajících porostů.

b) účel užívání stavby

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

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 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.

Hn = 215,92 m.n.m

Hmin = 215,60 m.n.m.

Samotná vodní plocha při Hn = 1,1103 ha

Objem vody při Hn = 9 899 m³

Objem vody při Hmin = 6 347 m³

Hloubka vody při Hn = 1,91 m

Délka vypouštěcího potrubí = 31m

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

SO1 – STAVEBNÍ PRÁCE :

VYPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ - POŽERÁK

Vypouštěcí zařízení upravuje stávající objekt. Ten umožňuje pouze odběr ode dna vodní plochy a je ve špatném technickém stavu . Návrh tedy upravuje tento objekt tak , aby lépe vyhovoval požadavkům na úpravu vodní plochy.

Jedná se zejména o doplnění o otevřený požerák (otevřená šachta U profil). Objekt bude proveden z vodostavebního betonu XC4C30/37, vyztužen bude KARI sítí, oka 100 x 100 mm, pr. drátu 8 mm. Těsnění pracovní spáry mezi stěnou a dnem (základu)požeráku bude provedeno prostřednictvím bobtnavého pásu. Do stěny požeráku jsou dále osazeny U profily - drážky pro dřevěné dluže, kterými bude prováděna regulace hladiny v nádrži. Vyústění požeráku do toku bude opevněn kamennou rovnatinou dlažbou tl. 400mm uloženou do na geotextilii , prolití betonovou směsí. Požerák je "vysunut" do mokřadu , jeho přístupnost bude umožněna prostřednictvím dřevěné lávky. Vypouštěcí potrubí bude provedeno z betonových trub DN 500 mm. Toto potrubí bude uložena na betonové pokladní desce vyztužené betonářskou sítí. Potrubí bude rovněž obetonováno. V této souvislosti je nutné upozornit na nutnost dodržení sklonu obetonování 10 :1, tak aby bylo zaručeno "dolehnutí" zeminy k betonové konstrukci.

Pro konstrukci lávky bude využito vypouštěcí potrubí. Zde budou vyžděny opěry v osově vzdálenosti 3m z kamenného zdiva , na tyto pak bude ukotvena dřevěná konstrukce lávky.

DŘEVĚNÝ BOX

Pro udržení relativně řídkého a velmi plastického nánosů je do vody uložen dřevěný box či bárka vyplněná nánosem, tento prvek stabilizuje uložený nános a nedovolí jeho rozplavování. Opět se jedná o samonosnou konstrukci , která odolá tlaku ne zcela konzistentního nánosů. Základem konstrukce jsou dvě stěny vyrobené ze smrkové kulatiny spojené dřevěnými příčnicemi. Kulatina na konstrukce bude mít průměr cca 15 až 20 cm. Box bude proti posunutí zajištěn dřevěnými kůly – 3 kusy na každý 6m box. Tyto budou zaraženy v osově vzdálenosti cca 1,75 m , tak aby napomáhali stabilitě boxu (kůly 15-20cm – celková délka cca 2 m, hloubka zaražení do dna – cca 1m)

Výhodou této konstrukce oproti záhozu je jednak úspora kamene, dále možnost uplatnit část nánosů na výplň boxů (boxy budou předtím „vystlány“ geotextilií). Další velkou výhodou je osazení i na ne zcela rostlé dno – na vytužený nános a tím bude snáze dodržena niveleta horní úrovně boxů. Podstatné pro úspěch je dodržení výšky uložení horní hrany boxů oproti provozní hladině. Navrhujeme uložení tak , aby minimální výška vodního sloupce nad horní hranou boxu bylo min. 20 cm.

**REVITALIZACE ŠKRLOVECKÉHO RYBNÍKA k.ú. UHERSKÝ BROD
DSP +DPS**

SO2 – OZELENĚNÍ

Celkové a procentické zastoupení dřevin

Stromy - velikost : Segment B a Segment D výška 101 – 120 cm
Solitéry – stromy s balem, obvod kmene 10-12 cm

| Druh | Ozn. | SEGMENT „B“ | | SEGMENT „D“ | | Solitary | SUMA |
|------------------|------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | % | ks | % | ks | ks | ks |
| Alnus glutinosa | AG | | | | | 9 | 9 |
| Acer capmestre | AC | | | 10 | 16 | 4 | 20 |
| Acer platanoides | AP | 18 | 9 | 15 | 24 | | 33 |
| Carpinus betulus | CB | 20 | 9 | 18 | 28 | 10 | 47 |
| Prunus avium | PA | 22 | 11 | 12 | 19 | | 30 |
| Pyrus pyraeaster | PP | | | 12 | 19 | | 19 |
| Quercus petraea | QP | 15 | 7 | 18 | 28 | 5 | 40 |
| Tilia cordata | TC | 25 | 12 | 15 | 24 | 7 | 43 |
| Ulmus minor | UM | | | | | 6 | 6 |
| SUMA | | 100 | 48 | | 158 | 41 | 247 |

OSTATNÍ SEGMENTY

| Druh | A | | C1 | | C2 | | C3 | | E | | F | G | SUMA |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| | % | ks | % | ks | % | ks | % | ks | % | ks | ks | ks | ks |
| Cornus mas | 6 | 6 | - | - | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 15 | - | - | 35 |
| Corylus avellana | 12 | 12 | 12 | 15 | 10 | 14 | - | - | - | - | - | - | 41 |
| Crataegus momogyna | 15 | 15 | 18 | 24 | 18 | 25 | 18 | 18 | 20 | 52 | - | 4 | 138 |
| Euonymus europaea | 10 | 10 | 10 | 14 | 10 | 14 | 15 | 16 | 16 | 42 | - | 7 | 108 |
| Ligustrum vulgare | 20 | 20 | 20 | 28 | 18 | 25 | 18 | 18 | 15 | 39 | - | 4 | 134 |
| Prunus domestica | 15 | 15 | 18 | 24 | 15 | 21 | 15 | 16 | 16 | 42 | - | - | 118 |
| Rhamnus frangula | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 15 |
| Salix cinerea (řízky) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 200 | 30 | 230 |
| Swida sanguinea | 12 | 12 | 12 | 15 | 11 | 16 | 14 | 14 | 12 | 31 | - | - | 88 |
| Viburnum opulus | 10 | 10 | 10 | 14 | 12 | 17 | 14 | 14 | 15 | 39 | - | - | 94 |
| SUMA | 100 | 100 | 100 | 134 | 100 | 140 | 100 | 102 | 100 | 260 | 200 | 60 | 996 |

TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Veškeré práce a technologie uplatněné při realizaci budou řešeny v souladu se Standardy péče o přírodu a krajiny:

SPKK A02 001:2013 – Výsadba stromů

SPKK A02 003:2014 – Výsadby a řez keřů a lián

SPPK D02 001:2017 – Obnova travních porostů s využitím regionálních osiv

Příprava půdy před výsadbou

Přesná lokalizace výsadeb bude v terénu určena geodetickým zaměřením, kterým se vytyčí hranice dotčené parcely. Nejdříve samozřejmě proběhne kácení a odstranění stávající zeleně. Výkaz zeleně určené ke kácení je uvedeno ve výkresu C IV .

Poté budou odstraněny pařezy velkých stromů – bude provedeno frézováním. Poté bude provedeno zatravnění. Ve vhodném agrotechnickém termínu proběhne výsev extenzivní travní směsi na určených plochách řešeného území.

Technologie zakládání výsadeb

Předpokládáme výsadbu dřevin v kontejnerech. Porosty budou udržovány minimálně 3 roky po výsadbě.

Vybudování oplocenky

Jako ochrana proti okusu bude vybudovaná lesnická oplocenka ze speciálního uzlíkového pozinkovaného pletiva se zahuštěnými oky ve spodní části, výška 160 cm (19 vodorovných drátů, šířka oka 15 cm, výška v horní části až 23 cm, ve spodní části 5 cm). Součástí každé oplocenky jsou branky. Pletivo bude napnuto na dřevěných sloupcích, na každém třetím sloupku bude provedeno zavětrování, pletivo bude přibito v každém poli k zemi.

Termín výsadby a výsadba dřevin

V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový bal musí být zasypan vlhkým pískem, ornici, rašelinou, štěpkou, kompostem, případně překryt jutovými pytli či rohožemi. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí a chráněné proti poškození zvěří. Výsadba stromů a keřů bude provedena do připravené půdy ve vhodných agrotechnických termínech. Podzimní termín výsadby je od října do poloviny listopadu, jarní termín výsadby je od rozmrznutí půdy do konce dubna. Kontejnerované sazenice je možné sázet po celé vegetační období, s ohledem na klimatické podmínky a průběh počasí, se jeví jako vhodnější podzimní termín výsadby.

Vzrostlé **stromy** budou vysazeny do vyhloubených jam bez výměny půdy do stávajícího travního porostu (Segment B, Segmentu D a solitérní stromy). Výsadbové jámy budou mít hloubku cca 80 cm a jejich šířka bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu a vracíme ji po výsadbě zpět jako svrchní vrstvu. Vykopaná zemina bude smíchána s vícesložkovým půdním kondicionérem (např. AGROSIL LR), který napomáhá rozsáhlejšímu růstu kořenů, zmenšuje stres rostliny ze sucha a zvyšuje mikrobiotickou aktivitu půdy. Tento vícesložkový kondicionér bude použit v množství 0,1 kg/1strom. Současně se na dno uloží vícesložkové tabletové hnojivo v počtu 2 ks/strom.

K výsadbě budou použity sazenice stromů, které budou kontejnerované (K3 -K5), příp. s balem typu poloodrostek 101 -120 cm. Stromy budou kotveny jedním kulem s úvazkem (Segment B,

Segment D). Kolem každého vysazeného stromu bude plocha 1m² zamulčovaná vrstvou 0,1 m borky, štěpky nebo slámy.

Solitérní stromy (stromy se zemním balem – OK 10-12 cm) budou kotveny 3 kůly s úvazkami, a chráněny proti okusu pozinkovaným pletivem (výška 1,6 m).

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

Před zasypaním jámy je vhodné do jejího dna umístit kotvení.

Keře - výsadba, závlaha, mulčování

Výsadby stromů budou v Segmentu A doprovázet výsadby kontejnerovaných keřů o velikosti 40 – 60 cm (K 1,5 - K3). Jejich funkcí je vytvořit okrajový plášť, doplnit etáž dřevinného porostu. Keře budou vysazeny v pásu dle výsadbového schématu.

Rostliny v pěstební nádobě lze vysazovat kromě období vegetačního klidu i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot (obecně při riziku vzestupu teploty nad 25°C). Budou sázeny do vyhloubených jam bez výměny půdy o velikosti 0,08 m³. Při výsadbě dochází k umístění kořenového krčku nebo rozvětvení rostliny mírně pod terén. Součástí výsadby je vždy odpovídající zálivka. Závlahová dávka musí odpovídat nutnosti provlčnění půdy pod spodní úroveň výsadbové jámy. Vykopaná zemina bude smíchána s vícesložkovým půdním kondicionérem (např. AGROSIL LR, při aplikaci je nutné dodržet všechny pokyny výrobce), který napomáhá rozsáhlejšímu růstu kořenů, zmenšuje stres rostliny ze sucha a zvyšuje mikrobiotickou aktivitu půdy. Tento vícesložkový kondicionér bude použit v množství 20 g /keř – promíchá se se zeminou, kterou se vyplní výsadbová jamka. Současně se na dno uloží vícesložkové tabletové hnojivo v počtu 1 ks/keř. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji, než byly dosud pěstovány.

Keřové vrby

V Segmentu F budou vysazeny **řízky keřových vrb**. Z domácích keřových vrb přichází v úvahu *Salix cinerea* (vrba popelavá). Spon výsadby bude 1 x m.

K zakládání tohoto typu porostů lze použít řízky, které řežeme ze spodní části vyzrálých prutů. Odebíráme je od konce listopadu do konce února, k odběru využíváme bezmrazých dnů. Optimální síla řízky je 6-8 mm a délka 18-20 cm. Po nezbytné desinfekci sirnatými přípravky (Sulikol, Anthio) uchováváme ve vlhkém písku nebo rašelině do doby výsadby při teplotách od +1 do +5°C. Výsadby pak provádíme v brzkém předjaří (do konce března). Řízky bezprostředně před výsadbou moříme 10% roztokem Arborolu. Řízky zatlačujeme šetrně nebo použijeme sázecí kolík. Horní pupen necháme v úrovni terénu.

Po provedené výsadbě skupiny keřů, je nutné půdu mezi rostlinami urovnat a nakypřit.

Plochu osazenou keři mulčujeme využitím organického mulče - kůra, dřevní štěpka nebo sláma, ve vrstvě 0,1 m, kolem každého keře na ploše 0,5 x 0,5 m, což omezí prorůstání plevelů a společně s půdním kondicionérem zvýší schopnost zadržení vláhy.

Kotvení

Stromy je nutné při výsadbě pevně ukotvit pro zamezení trhání kořenů při pohybech nadzemní části. Kůly použité pro ukotvení musí být oloupané. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme

během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Solitérní stromy budou kotveny 3 kůly.

Mulčování

Vysazované stromy budou zamulčovány 0,1 m vrstvou mulčovacího materiálu na ploše 1 x 1 m, což omezí prorůstání plevelů a společně s půdním kondicionérem zvýší schopnost zadržení vláhy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Jako mulč lze použít kůru, dřevní štěpku nebo slámu. Tráva a jiné rostlinné zbytky nejsou vhodné, dochází ke kvašení.

Mulč se aplikuje tak, aby si plocha kořenové mísy zachovávala mírný spád ve směru ke kmeni.

Ochrana kmene

Provádíme mechanickou ochranu rostlin – a to buď vybudováním lesnické oplocenky nebo individuální ochranou stromů u výsadeb stromů solitérních (pozinkované pletivo, výška 1,6 m - 19 vodorovných drátů, šířka oka 15 cm, výška v horní části až 23 cm, ve spodní části 5 cm). Dále taky provádíme ochranu nátěrem proti okusu.

Vzhledem k tomu, že v krajině je okus zvěří intenzivní, je nutné provést ochranu proti okusu nátěrem současně s výsadbou a v rámci údržby ji několikrát v každém roce opakovat (např. AVERSOL, při aplikaci je nutné dodržet všechny pokyny výrobce).

Údržba

Nadzemní kotvení a pletivovou ochranu je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační období po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškození kmene a byla zajištěna optimální funkce.

Nátěry proti okusu musí být každoročně opakovány 3x.

Ožínání bude prováděno (4x ročně) mezi zamulčovanými plochami pod stromy a mezi keři.

Zálivka

Zálivka se provádí do doby zřejmého ujmoutí rostliny na stanovišti.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (např. vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazené dřeviny, půdní vlhkosti, termínu provádění a požadavkům daného taxonu. Předpokládáme zalití při výsadbě, pak 8 x 20l/strom, 10 l/keř v období 1. roku výsadby. V 2. roku následné péče zalití stromů 6x ročně – 20 l/strom a 10 l/keř, v 3. roku následné péče zalití 4x ročně, 20l/strom a 10 l/keř.

Po výsadbě budou dřeviny důkladně zality vodou (20 l/strom, 10 l/keř). Protože nelze vyloučit realizaci výsadeb v létě, navrhujeme další 2 zálivky pro veškeré vysázené dřeviny, a to množství 20 l/strom a 10 l/keř.

Výsadbu sazenic a práce spojené s jejich ochranou je nutné ukončit do začátku mrazů.

Spony výsadby

Jednotlivé řady stromů budou od sebe vzdáleny 2,5 m. Vzdálenost jednotlivých stromů v řadách bude 2,5 m a sazenice budou vysazeny v trojsponu (spony jsou specifikovány v grafické části dokumentace).

Výsadba sazenic keřů bude provedena v řadách vzdálených 1,5 m, vzdálenost v řadě bude 1,5 m, keře budou vysazeny v trojsponu (spony jsou specifikovány v grafické části dokumentace).

Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti

Cílem následné péče je minimalizovat negativní vlivy působící na nově vysazené rostliny a zajistit jejich zdárný vývoj na stanovišti. Následná péče na stanovišti probíhá po dobu 3 let, výsadby však vyžadují péči i v následujících letech.

Rozvojová péče by pak měla být prováděna až do doby zajištění kultury, což je stav, kdy porost již nevyžaduje intenzivní ochranu a počet rostlin, jejich rozmístění a druhová skladba dává předpoklad pro vznik stanoviště vhodného porostu. Jedná se o stav, kdy jsou rostliny zdravé a nepoškozené, vykazují pravidelný přírůstek, jsou odrostlé nepříznivému vlivu buřeně. Tohoto stavu dosáhne porost přibližně po 10 letech.

1. rok následné péče:

- ožínání sazenic (4x ročně)
- zalití rostlin (8x ročně, 20 l/strom, 10 l/ keř) *maximální dávka je zdůvodněna velmi suchým regionem a z pohledu posledních let, kdy letní období je 2 – 3 měsíce zcela bez srážek, považujeme aplikace početnějších zálivek za zcela oprávněnou.*
- kontrola a oprava kotvení stromů, chrániček a oplocenek 1x
- dosadba uhynulých jedinců
- obnova chemické ochrany stromů a keřů proti okusu (3x ročně)
- dosévání poškozených částí travnatých ploch – obnovní management a zakládání lučního biotopu.

2. rok následné péče:

- ožínání sazenic (4x ročně)
- zalití rostlin (6x ročně, 20 l/strom, 10 l/ keř)
- kontrola a oprava kotvení stromů, chrániček a oplocenek 1x
- dosadba uhynulých jedinců
- obnova chemické ochrany stromů a keřů proti okusu (3x ročně)
- dosévání poškozených částí travnatých ploch - obnovní management a zakládání lučního biotopu.

3. rok následné péče:

- ožínání sazenic (4x ročně)
- zalití rostlin (4x ročně, 20 l/strom, 10 l/ keř)
- kontrola a oprava kotvení stromů, chrániček a oplocenek 1x
- obnova chemické ochrany stromů a keřů proti okusu (3x ročně)
- dosévání poškozených částí travnatých ploch - obnovní management a zakládání lučního biotopu.

POZNÁMKA: počet zálivek je volen na horní hranici standardů - tzn. 8 zálivek ročně. S ohledem na poslední velmi suchá léta, považujeme tedy tento požadavek za zcela oprávněný. Rovněž aplikace půdního kondicionéru a zamulčování v blízkém okolí vysazených stromků napomáhá výrazně pro udržení půdní vlhkosti.

Každý rok se provede zhodnocení stavu dřevin. Bude-li se úhyn pohybovat do 10 – 15%, a současně se bude jednat o úhyn jednotlivý, není nutno vylepšovat, jakmile však úhyn přesáhne plošně 15%, nebo se vytvoří plochy s absencí dřevin, je nutné zohlednit, které dřeviny se ujímají lépe a kterým se v dotčeném území nedaří dostatečně dobře, a podle toho přizpůsobit skladbu

**REVITALIZACE ŠKRLOVECKÉHO RYBNÍKA k.ú. UHERSKÝ BROD
DSP +DPS**

dosazovaných dřevin. Po zajištění kultury bude postačovat kontrola s následnými změnami a doplňky projektu 1x za 5 - 10 let.

V rámci rozvojové péče v dalších letech by měla probíhat pravidelná údržba území, aby došlo k jeho správnému rozvoji a stabilizaci. Ve čtvrtém roce bude odstraněno kotvení sazenic, bude provedeno ožínání sazenic (2x ročně), budou zality rostliny (2x ročně) a bude provedena kontrola chrániček a oplocenek (1x ročně). V dalších letech bude údržba spočívat v pravidelném ožínání sazenic (1 – 2x ročně), kontrole a opravě chrániček proti okusu a kontrole oplocenek.

Plán péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti projektu:

STROMY:

1.-3. rok po výsadbě, 2021-2023 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

| úkon | 1. rok | 2. rok | 3.rok |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Výchovný řez | duben | duben | duben |
| Odstranění obrostu kmene | květen | květen | květen |
| Zálivka / kus | 8 x ročně 0,02m3 | 6 x ročně 0,02m3 | 4 x ročně 0,02m3 |
| Ožínání | Květen, červen, srpen, říjen | Květen, červen, srpen, říjen | Květen, červen, srpen, říjen |
| Oprava ukotvení stromů | květen | květen | květen |
| Znovuvázání stromů | květen | květen | květen |
| Odstranění obalu kmene | | | |
| Odstranění ukotvení stromů | | | |

4.-13. rok po výsadbě, 2024-2033 – rozvojová péče – provádí investor

| úkon | 4. rok | 5. rok | 6. rok | 7. rok | 8.rok |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výchovný řez | | | duben | | |
| Odstranění obrostu kmene | květen | květen | květen | květen | květen |
| Zálivka / kus | 4 x ročně 0,02m3 | 4 x ročně 0,02m3 | 4 x ročně 0,02m3 | 4 x ročně 0,02m3 | 4 x ročně 0,02m3 |
| Ožínání | květen | květen | květen | květen | květen |
| Oprava ukotvení stromů | květen | | | | |
| Znovuvázání stromů | květen | | | | |
| Odstranění obalu kmene | | | | | |
| Odstranění ukotvení stromů | | květen | | | |

| úkon | 9. rok | 10. rok | 11. rok | 12. rok | 13. rok |
|--------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Výchovný řez | duben | | | | duben |
| Odstranění obrostu kmene | květen | květen | květen | květen | květen |
| Zálivka / kus | 2 x ročně | 2 x ročně | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 |

**REVITALIZACE ŠKRLOVECKÉHO RYBNÍKA k.ú. UHERSKÝ BROD
DSP +DPS**

| | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0,02m3 | 0,02m3 | | | |
| Ožínání | květen | květen | květen | květen | květen |

KEŘE – PLÁN PÉČE :

1.-3. rok po výsadbě, 2021-2023 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

| úkon | 1.rok | 2.rok | 3.rok |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Zálivka / m2 | 8 x ročně 0,01m3 | 6 x ročně 0,01m3 | 4 x ročně 0,01m3 |
| Pletí | květen,srpen | květen,srpen | květen,srpen |
| Nátěr proti okusu zvěří | listopad | listopad | listopad |
| doplnění mulče do záhonů | | srpen | srpen |

4.-13. rok po výsadbě, 2024-2033 – rozvojová péče – provádí investor

| úkon | 4.rok | 5.rok | 6. rok | 7. rok | 8.rok |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Zálivka / m2 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 |
| Pletí | květen | květen | květen | květen | květen |
| doplnění mulče do záhonů | srpen | srpen | srpen | srpen | srpen |
| zdravotní řez | | | duben | | |

| úkon | 9. rok | 10. rok | 11. rok | 12. rok | 13. rok |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Zálivka / m2 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 | 2 x ročně 0,02m3 |
| Pletí | květen | květen | květen | květen | květen |
| doplnění mulče do záhonů | srpen | srpen | | | |
| zdravotní řez | duben | | | | duben |

LUČNÍ TRÁVNÍK

1.-13. rok po založení : pokos 2x ročně s odstraněním pokosené hmoty.

Údržba travnatých ploch

Údržba zatravněných ploch zahrnuje kosení travní hmoty mulčovačem 3x za vegetační období a dosévání poškozených částí travnatých ploch. V tomto smyslu je nutné o kosení hovořit jako o obnovním managementu pro založení nového biotopu.

SO3 KÁCENÍ

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

Ve výkrese je označeno 85 kusů **vzrostlých stromů** , které byly v rámci inventarizace určeny a oměřeny jejich základní parametry.

Z těchto 85 označených stromů budou vykáceno 78 kusů. Jedná se o mohutné topoly (*Populus nigra*) , které jsou již přerostlé a stávající se ohrožením pro své okolí. Přesněji - jedná se o křížence . Jsou to mezidruhové kříženci mezi naším evropským topolem černým a severoamerickým topolem bavlíkovým (*Populus deltoides*). Je možné použít pro ně botanický název *Populus x canadensis*.

K odkácení je určen rovněž jeden ks javoru jasanolistého (*Acer negundo*) , který jako agresivní invazivní druh je nutné odstraňovat z krajiny a bránit jeho masivnímu šíření.

Na řešené ploše (v těsné blízkosti břehové hrany vodní plochy) zůstanou zachovány některé dřeviny .

Jedná se o 4 topoly (*Populus nigra*)v jižním rohu řešené plochy (ostatní topoly budou odtěženy) Několik stromů -vrba bílá (*Salix alba*) v prostoru pod vedením VVN (budou ořezány v rámci realizace projektu), dále zůstane zachován mohutný jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) v blízkosti vývaru vypouštěcího zařízení a dále v tomto prostoru 1 ks javoru (*Acer platanoides*) a 1 ks třešně ptačí (*Prunus avium*).

Kromě těchto uvedených dřevin v těsné blízkosti břehové hrany vodní plochy a vypouštěcího zařízení dále zůstanou zachovány ostatní porosty podél koryta náhona - vrby bílé (*Salix alba*) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*).

Po dokončení kácení je uvažována v rámci přípravy území pro výsadby s odfrézováním pařezů do hloubky cca 50 cm, a dále zasypání jam po pařezech , tak aby bylo možné v území provádět výsadby nových dřevin.

Vykácené stromy budou odvezeny mimo řešenou plochu pro expedici (prodej dřevní hmoty). Pouze menší část stromů bude využita pro dotvoření celého prostoru (umístění kmenů v patě násypu a do vodní plochy jako stabilizační prvky a obohacení biotopů)

Bude se jednat o cca 8 ks kmenů vykácených topolů – budou vybrány menší průměry kmenů , z důvodu manipulace.

HARMONOGRAM

Stavební část – SO1 – Realizace – srpen až listopad 2020

Výsadby SO2 – říjen 2020

Zásady realizace výsadeb

- zabezpečení nepoškození rostlinného materiálu při dopravě a manipulaci
- bezprostředně po výsadbě zajistit pravidelnou závlivu
- dodržet zásady výsadby dle PD – technologie navržených výsadeb

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 , řešená vodní plocha – dolní Škrlovský rybník je napojen na horní rybník – tzn. zdrojem vody je přítok z horního rybníku. Tento bude zachován beze změny – vtok do řešené vodní plochy bude opevněn.

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:

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

**REVITALIZACE ŠKRLOVECKÉHO RYBNÍKA k.ú. UHERSKÝ BROD
DSP +DPS**

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 významné 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, suť 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 tomto smyslu lze předpokládat příjezd lehké techniky po cyklostezce , příjezd těžké stavení mechanizace bude proveden v zimním období po poli . Toto platí i pro odvoz pokácených kmenů 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.

Kácení dřevin je popsáno výše – zde je také uveden přesný počet a druhové zastoupení je obsaženo v samostatné příloze.

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

Veškeré odtěžené nánosy budou uplatněny v místě stavby.