



REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY

Biocentrum Hřebeny

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

Obec Josefov

č.p. 12

357 Josefov

Obsah

| | |
|---|----|
| č.p. 12 | 1 |
| B.1 Popis území stavby | 4 |
| a) Charakteristika stavebního pozemku | 4 |
| b) Navrhovaná stavba respektuje charakter území. Údaje o souladu s územním rozhodnutím | 4 |
| c) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z ob. požadavků na využívání území | 4 |
| d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů | 4 |
| e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů | 5 |
| f) Ochrana území podle jiných právních předpisů | 6 |
| g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 6 |
| h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, odt. poměry | 6 |
| i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 6 |
| j) Asanace ani demolice nejsou navrhovány. Požadavky na max. zábory ZPF nebo poz. určených k plnění funkce lesa | 6 |
| k) Územně technické podmínky | 7 |
| l) Věcné a časové vazby stavby | 7 |
| m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí | 8 |
| n) Seznam pozemků podle kat. nemovitostí, na kterých vznikne och. pásmo | 8 |
| B.1 Celkový popis stavby | 8 |
| B.1.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 8 |
| a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 8 |
| b) Účel užívání stavby | 8 |
| c) Trvalá nebo dočasná stavba | 9 |
| d) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby | 9 |
| e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů | 9 |
| f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 9 |
| g) Navrhované parametry stavby | 9 |
| Rybník | 9 |
| Tůň | 10 |
| h) Základní bilance stavby | 10 |
| i) Základní předpoklady výstavby | 11 |
| j) Orientační náklady stavby | 11 |
| B.1.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení | 11 |
| a) Urbanismus | 11 |
| b) Architektonické řešení | 11 |
| Navržená opatření (sdružený bezpečnostní objekt, prvky koryta apod.) budou zhotovena z materiálů přírodního charakteru. Kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení vychází z požadavků na funkčnost objektů. | 11 |
| B.1.3 Celkové provozní řešení, technologie vody | 11 |
| B.1.4 Bezbariérové užívání stavby | 11 |
| B.1.5 Bezpečnost při užívání stavby | 11 |
| B.1.6 Základní charakteristika objektů | 12 |
| a) Stavební řešení | 12 |
| b) Konstruktivní a materiálové řešení | 14 |
| c) Mechanická odolnost a stabilita | 14 |
| B.1.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 14 |
| a) Technické řešení | 14 |
| b) Výčet technických a technologických zařízení | 14 |
| B.1.8 Požárně bezpečnostní řešení | 14 |
| B.1.9 Úspora energie a tepelná ochrana | 14 |
| B.1.10 Hygienické požadavky na stavby | 15 |
| B.1.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 15 |
| a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží | 15 |
| b) Ochrana před bludnými proudy | 15 |
| c) Ochrana před seizmicitou | 15 |
| d) Ochrana před hlukem | 15 |

| | | |
|---|---|----|
| e) | Protipovodňová opatření | 15 |
| f) | Ostatní účinky | 15 |
| B.2 | Připojení na technickou infrastrukturu | 15 |
| a) | Napojovací místa technické infrastruktury | 15 |
| b) | Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky | 16 |
| B.3 | Dopravní řešení | 16 |
| a) | Popis dopravního řešení | 16 |
| b) | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 16 |
| c) | Doprava v klidu | 16 |
| d) | Pěší a cyklistické stezky | 16 |
| B.4 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 16 |
| a) | Terénní úpravy | 16 |
| b) | Použité vegetační prvky | 16 |
| c) | Biotechnická opatření | 17 |
| B.5 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 17 |
| a) | Vliv na životní prostředí | 17 |
| b) | Vliv na přírodu a krajinu | 18 |
| Stavbou sdruženého objektu dojde k zásahu do významného krajinného prvku – pravobřežního přítoku Dolinského potoka – IDVT 10228931. V souladu s § 4 odst. 2 zákona 114/1992 Sb (Zákon o ochraně přírody a životního prostředí) bude požádáno o závazné stanovisko na MÚ Sokolov – odbor Životního prostředí | | |
| c) | Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 18 |
| d) | Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA | 18 |
| e) | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma | 18 |
| B.6 | Ochrana obyvatelstva | 18 |
| B.7 | Zásady organizace výstavby (ZOV) | 19 |
| a) | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění | 19 |
| b) | Odvodnění staveniště | 19 |
| c) | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 19 |
| d) | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky | 19 |
| e) | Ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin | 19 |
| f) | Maximální zábory pro staveniště | 20 |
| g) | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 20 |
| h) | Max. produk. množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace | 20 |
| i) | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 21 |
| j) | Ochrana životního prostředí při výstavbě | 21 |
| k) | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi | 22 |
| l) | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 22 |
| m) | Zásady pro dopravní inženýrská opatření | 22 |
| n) | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby | 23 |
| o) | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 23 |
| Zahájení prací – červen 2021 | | |
| Předání hotové stavby - kolaudace – srpen 2022 | | |
| B.8 | Celkové vodohospodářské řešení | 23 |

B.1 Popis území stavby

a) *Charakteristika stavebního pozemku*

Lokalita stavby se nachází v Karlovarském kraji v k.ú. Luh nad Svatavou. Řešená lokalita se nachází jihozápadně od obce Hřebeny v extravilánu - viz přílohy C : Situační řešení stavby. Rybník a tůň je prováděna v prostoru stávající vodní plochy. V současnosti se v lokalitě nachází jeden rybník a jedna tůň, které budou výstavbou upraveny. Cílem projektu je posílení biodiverzity a zlepšení životního prostředí pro vodní a na vodu vázané společenstva rostlin a živočichů a posílení ekosystémových funkcí tohoto krajinného prvku. Po dokončení stavebních prací dojde v celém řešeném území stavby „BIOCENTRUM HŘEBENY“ k doprovodné výsadbě nových stromů a keřů složených z původních druhů dřevin pro tuto oblast. Podrobný projekt ozelenění bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace.

V přímé blízkosti stavby ani obvodu staveniště se nevyskytují žádné další inženýrské sítě a zařízení s ochrannými pásmy.

Napojení staveniště na elektrickou energii, případně telefonní síť projekt neřeší.

b) *Navrhovaná stavba respektuje charakter území. Údaje o souladu s územním rozhodnutím*

Dle závazného stanoviska orgánu územního plánování MÚ Sokolov je tento zá-
měr přípustný. Dle §96b odst. 3 stavebního zákona. Byl také vydán souhlas dle §15 odst. 2 stavebního zákona.

c) *Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z ob. požadavků na využívání území*

Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb, §13, stavba vzhledem k svému charakteru představuje „Plochy vodní a vodohospodářské“.

S ohledem na výše uvedené se předmětné stavby týká pouze §24e – Staveniště. Podmínky dané tímto předpisem jsou dokumentací respektovány., o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území tedy nebylo třeba žádat.

d) *Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů*

V rámci PD byly dodrženy podmínky a stanoviska dotčených úřadů a organizací. Soupis těchto podmínek je obsažen v části E. Doklady

EnvironGroup, s.r.o., Náměstí Míru 3, 326 00 Plzeň, IČ: 29096600, DIČ: CZ29096600

Tel: 606283350, environgroup@centrum.cz

Strana | 4

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

e.1) Hydrologické poměry

Zájmové území je odvodňováno bezejmenným potokem, který je pravobřežním přítokem Dolinského potoka.

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Tok | : | Bezejmenný tok |
| Číslo hydrologického pořadí | : | 1-13-01-1200-0-00 |
| Profil | : | k.ú. Luh nad Svatavou, cca 320 m před ústím do Dolinského potoka |
| Plocha povodí (v km ²) | : | 0.16 |
| Třída | : | IV. |
| Q _a | : | 1,2 l/s |

M-denní průtoky (l/s)

| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 210 | 364 |
| Q _n | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 0.2 |

N-leté průtoky (m³/s)

| | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Q _n | 0.157 | 0.270 | 0.480 | 0.688 | 0.941 | 1.35 | 1.72 |

e.2) Pedologické poměry

Pedologický průzkum nebyl v tomto stupni dokumentace prováděn.

e.3) Klimatické poměry

Dlouhodobé průměrné roční srážky na Sokolovsku jsou 601-700mm, dlouhodobá průměrná roční teplota je mezi 7,1-8°C.

e.4) Biologický průzkum

Před zahájením realizačních prací bude proveden biologický průzkum a v případě výskytu chráněných živočichů bude proveden jejich odborný transfer na vhodnou lokalitu. Realizační budou prováděny o období mimo září až únor daného roku.

Ostatní podklady

- Zaměřovací elaborát lokality
- Informace o vedeních stávajících inženýrských sítí

- Katastrální mapy 1 : 1 000
- Státní mapy 1 : 50 000 a 1 : 10 000
- Pochůzky na místě stavby
- Jednání s investorem

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dané stavby se netýká.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Dolinského potoka. Je však svým charakterem vodním dílem a jako taková je stavba dle zákona 254/2001 Sb, §67, odst. 1 přípustná, a to i v aktivní zóně záplavového území.

Lokalita stavby se nachází mimo oblast s vlivem poddolování.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, odt. poměry

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, rovněž tak nezhoršuje odtokové poměry v lokalitě. Stavba bude sloužit k zadržení vody v krajině.

Okolí stavby nevyžaduje žádný zvláštní způsob ochrany.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde ke kácení stromů a keřů. Veškeré kácení bude provedeno v souladu s platnou legislativou a stromy rostoucí mimo les s obvodem kmene větším než 80 cm měřeném ve výčetní výšce 1,3 m budou káceny mimo vegetačním období a toto kácení bude podmíněno povolením ke kácení, o které bude požádáno příslušný úřad místní samosprávy. (OÚ Josefov).

j) Asanace ani demolice nejsou navrhovány. Požadavky na max. zábory ZPF nebo poz. určených k plnění funkce lesa

Stavba má nároky na pozemky určené k plnění funkce lesa (PUFL) i ZPF. Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa. Rozsah záborů je zřejmý z následující tabulek :

Dotčené pozemky :

Pozemky dotčené stavbou:

| Číslo pozemku | Katastrální území | LV | Druh pozemku Způsob využití | Vlastnické právo Příslušnost hospodařit s majetkem státu, | Výměra |
|---------------|-------------------|----|--------------------------------|--|--------|
|---------------|-------------------|----|--------------------------------|--|--------|

EnvironGroup, s.r.o., Náměstí Míru 3, 326 00 Plzeň, IČ: 29096600, DIČ: CZ29096600

Tel: 606283350, environgroup@centrum.cz

| v KN | | | | Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje | (m ²) |
|------|------------------|-----|-----|--|-------------------|
| 940 | Luh nad Svatavou | 256 | ZPF | Nádeníčková Uta, Lesní 532, 35731 Krásno | 73705 |

Při stavební činnosti jsou fyzické a právnické osoby tyto činnosti provozující povinny se řídit zásadami ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“) uvedenými v § 4 a § 8 odst. 1, 2 a 3 zákona, zejména:

- projednat včas zamýšlené provádění prací s vlastníkem, popřípadě nájemcem pozemků náležejících do ZPF
- respektovat hranice trvalého záboru zemědělské půdy ze ZPF, tedy plochy řešené souhlasem s jejich vynětím, aby nedošlo ke škodám na okolním zemědělském půdním fondu
- provádět práce především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu
- provádět práce tak, aby na vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, činit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.
- co nejméně narušovat organizaci zemědělského půdního fondu, hydrologické a odtokové poměry v území a síť zemědělských účelových komunikací

k) Územně technické podmínky

Jak již bylo výše konstatováno, řešená lokalita se nachází v Karlovarském kraji v k.ú. Luh nad Svatavou. Řešená lokalita se nachází jihozápadně od obce Hřebeny v extravilánu - viz přílohy C : Situační řešení stavby.

Dotčené pozemky tvoří převážně zatravněné plochy bez výstavby.

Přístup na staveniště a následně k hotové stavbě je z komunikace III.třídy 21030A v obci Hřebeny a následně po místní komunikaci a polní cestě.

Dokumentace neřeší napojení stavby na zdroje energie a vody, zhotovitel bude využívat mobilních zařízení (elektrocentrál, cisteren atp.). Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit odvodnění stavebního pozemku.

l) Věcné a časové vazby stavby

Stavba není podmíněna jinými investicemi, ani nevyvolává žádné další související investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parcelní čísla, k.ú. **Luh nad Svatavou [688550]**.

Pozemky dotčené stavbou:

| Číslo pozemku v KN | Katastrální území | LV | Druh pozemku Způsob využití | Vlastnické právo Příslušnost hospodařit s majetkem státu, Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje | Výměra (m ²) |
|--------------------------|----------------------|-----|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| 969 | Luh nad Svatavou | 1 | vodní plocha (vodní nádrž umělá) | Obec Josefov, č. p. 12, 35709 Josefov | 1773 |
| 963 | Luh nad Svatavou | 1 | ostatní plocha (ostatní komunikace) | Obec Josefov, č. p. 12, 35709 Josefov | 12322 |
| 964 | Luh nad Svatavou | 96 | vodní plocha (koryto vodního toku) | Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov | 1659 |
| 940 | Luh nad Svatavou | 256 | TTP | Nádeníčková Uta, Lesní 532, 35731 Krásno | 73705 |
| 971 | Luh nad Svatavou | 1 | vodní plocha (vodní nádrž umělá) | Obec Josefov, č. p. 12, 35709 Josefov | 2541 |
| 920 | Luh nad Svatavou | 256 | Neplodná půda (ostatní plocha) | Nádeníčková Uta, Lesní 532, 35731 Krásno | 2030 |
| 921 | Luh nad Svatavou | 283 | Neplodná půda (ostatní plocha) | Moulis Martin, Mýtina 21, 35002 Lipová Moulis Václav, Chudčická 1045/23, Žebětín, 64110 Brno | 2814 |

n) Seznam pozemků podle kat. nemovitostí, na kterých vznikne och. pásmo

Realizací přeložky toku nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

B.1 Celkový popis stavby

B.1.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o vyčištění rybníka a tůň, výstavbu sdruženého objektu a revitalizaci vodního toku.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je akumulace a retence vody v krajině. Realizací stavby dojde ke zvýšení biodiverzity území. Realizací této stavby vznikne plocha, která je určena k plnění funkcí lesa. Dále pak zvýšení hladiny spodních vod, rozvoj flory a fauny vázané na vodní prostředí.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba „Biocentrum Hřebeny“ je stavbou trvalou.

d) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby

Opatření jsou navrhovány v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. (o technických požadavcích na stavby) a to zejména : z hlediska mechanické odolnosti a stability (§9), z hlediska ochrany proti hluku a vibrací (§14), z hlediska bezpečnosti při provádění a užívání staveb (§15), a z hlediska zakládání staveb (§18).

Stavba tedy nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby.

e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1 Doklady.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochrana stavby je dána zejména zákonem č. 254/2001 Sb., O vodách, ve znění pozdějších předpisů.

g) Navrhované parametry stavby**SO01 - Rybník**

Rekonstrukce rybníka se skládá s vyčištění zátopy a ze zbudování spodní výpusti. Sklony svahů se budou pohybovat kolem 1:3. Svahy budou opevněny kamenem a travním porostem.

Rybník

| | |
|-------------------|--------------------|
| Dno rybníka | 524,5 |
| Hladina provozní | 526,0 |
| Zatopená plocha: | 960 m ² |
| Zatopený objem: | 700 m ³ |
| Sklon svahu | 1:3 |
| Koruna rybníka | 526,5 |
| Maximální hladina | 526,1 |

SO02 - Tůň

Tůň bude prohloubena, dojde k zkapacitnění. Sklony svahů se budou pohybovat v cca 1:3. Svahy budou opevněny kamenem a travním porostem. Voda bude tůň protékat a hladinově přepadat přes přeliv a následně do vodoteče.

Tůň

| | |
|-------------------|---------------------|
| Dno tůně | 537,0 |
| Hladina provozní | 538,5 |
| Zatopená plocha: | 1400 m ² |
| Zatopený objem: | 700 m ³ |
| Sklon svahu | 1:3 |
| Koruna tůně | 539,0 |
| Maximální hladina | 538,6 |

SO03 - Revitalizace koryta toku

Koryto toku bude nově vyhloubeno v nové meandrující trase. Šířka ve dně bude 0,5 m, sklony svahů 1:2. Z důvodu velkého sklonu a velkých rychlostí bude koryto opevněno lomovým kamenem na podsyp.

Revitalizace koryta toku

| | |
|---------------------|-------|
| Šířka koryta ve dně | 0,5 m |
| Sklon svahů | 1:2 |
| Délka koryta | 142 m |
| Hloubka min. | 0,3 m |
| Opevnění z LK | |
| Vegetační doprovod | |
| Prahy z LK, tůň | |

Přebytečný materiál bude odvezen na skládku a použit na rekultivaci.

h) Základní bilance stavby

Předmětná stavba nemá výrobní ani obytný charakter, nevyžaduje tedy ke svému provozu žádné další hmoty či energie, rovněž tak neprodukuje žádné odpadní vody. Hospodaření s vodou dešťovou se dané stavby taky netýká.

i) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude realizována v červnu 2022 (předpoklad), předpokládané ukončení je v srpnu 2022. S členěním stavby na etapy se nepočítá.

j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou součástí výkazu vývěr a položkového rozpočtu, který je součástí dalšího stupně projektové dokumentace

B.1.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) Urbanismus**

Urbanistické řešení stavby a celkové uspořádání bylo upřesněno s ohledem na geologickou stavbu území, tvar vodní nádrže, dotčení pozemků a začlenění objektů stavby do území. Vzhledem k charakteru stavby, která se snaží posílit stávající krajinné hodnoty je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality. Navrženým opatřením nedojde ke změnám ve využívání řešeného území.

b) Architektonické řešení

Navržená opatření (sdružený bezpečnostní objekt, prvky koryta apod.) budou zhotovena z materiálů přírodního charakteru. Kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení vychází z požadavků na funkčnost objektů.

B.1.3 Celkové provozní řešení, technologie vody

Není projektem řešeno.

B.1.4 Bezbariérové užívání stavby

Nepředpokládá se bezbariérové využívání stavby.

B.1.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání a provoz stavby nevyžaduje žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Údržbu objektů stavby budou provádět pracovníci zaměstnavatelem řádně proškolení a vybavení příslušnými bezpečnostními pomůckami. Při pracích na údržbě objektu budou dodržovány všechny platné bezpečnostní předpisy vztahující se k dané činnosti.

B.1.6 Základní charakteristika objektů**a) Stavební řešení****SO01 - Rybník**

| | |
|-------------------|--------------------|
| Dno rybníka | 524,5 |
| Hladina provozní | 526,0 |
| Zatopená plocha: | 960 m ² |
| Zatopený objem: | 700 m ³ |
| Sklon svahu | 1:3 |
| Koruna rybníka | 526,5 |
| Maximální hladina | 526,1 |
| Objem výkopů | 710 m ³ |
| Objem násypů | 2 m ³ |

V objemech pro výkop a násyp nejsou zohledněny zemní práce týkající se provedení spodní výpusti

Svahy rybníka

Těleso rybníka je homogenní zemní sypaná. Sklon návodního svahu je 1:3. Sklon vzdušného svahu je 1:3 - 1:6.

Vzdušný svah a koruna je ohumusována a oseta. Návodní svah je opevněn kamennou rovnatinou 63-250 v tloušťce min. 300 mm.

Sdružený objekt

Rybník má navržen požerák, který bude sloužit jako spodní výpust a také jako bezpečnostní přepad.

Zátopa rybníka

V současné době je v prostoru rybníka tůň o menších rozměrech bez výpustného zařízení. Pouze u hladiny se nachází potrubí, které převádí vody při naplnění. V rámci výstavby dojde k vyčištění, zvětšení stávajícího rybníka a k úpravě svahů.

SO02 - Tůň

| | |
|-------------------|---------------------|
| Dno tůně | 537,0 |
| Hladina provozní | 538,5 |
| Zatopená plocha: | 1400 m ² |
| Zatopený objem: | 1620 m ³ |
| Sklon svahu | 1:3 |
| Koruna tůně | 539,0 |
| Maximální hladina | 538,6 |

| | |
|--------------|--------------------|
| Objem výkopů | 700 m ³ |
| Objem násypů | 360 m ³ |

Svahy tůň

Těleso tůň je homogenní zemní sypaná. Sklon návodního svahu je 1:3. Sklon vzdušného svahu je 1:3.

Vzdušný svah a koruna je ohumusována a oseta. Návodní svah je opevněn kamennou rovnatinou 63-250 v tloušťce min. 300 mm.

Výpustné zařízení

Tůň nemá navrženou funkční základovou výpust ani požerák.

Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je navržen šířky 5,0 m a bude opevněn kamenem viz výkresová část.

Zátopa nádrže

V současné době je v prostoru Tůň stávající tůň o menších rozměrech. V rámci výstavby dojde k vyčištění, zvětšení stávající tůň a k úpravě svahů. Oproti dokumentaci ke stavebnímu povolení dojde na základě biologického hodnocení k omezení výkopu na polovinu. Dále budou v nevyhrnuté zóně budou vytvořeny dvě prohlubně/oka. Tímto opatřením bude zachována stávající biodiverzita a zároveň prodloužena životnost cenné tůň.

SO03 - Revitalizace koryta toku

| | |
|---------------------|-------|
| Šířka koryta ve dně | 0,5 m |
| Sklon svahů | 1:2 |
| Délka koryta | 142 m |
| Hloubka min. | 0,3 m |
| Opevnění z LK | |
| Vegetační doprovod | |
| Prahy z LK, tůň | |

Koryto toku mezi tůň a rybníkem bude revitalizováno. Je navržena nová meandrující trasa toku respektující morfologii okolního terénu a charakter toku, který se díky velkému spádu podobá bystřině.

Vzhledem k velkým rychlostem proudění je navrženo opevnění z lomového kamene. Pro zajištění různorodosti dna jsou v toku navržena prohloubená místa podobná tůňm.

Příčný profil je navržený lichoběžníkový s šířkou ve dně 0,5 m a min hloubkou 0,3 m. Opevnění je navrženo z lomového kamene tl. 0,3 m na podsyp frakce 32/63 tl. 0,2m.

Podélný sklon toku je proměnlivý nabývající hodnot od 1,8 % do 13 %.

Podél toku je navržený vegetační doprovod (viz výkresová dokumentace)

Dále jsou v korytě navrženy 3 příčné prahy z LK s převýšením 0,25 m nade dno, před kterými budou vytvořeny menší tůňky bez opevnění břehů. Tyto tůňky budou příznivé pro rozvoj flóry a fauny v zájmovém území.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Navržená opatření budou zhotovena z materiálů přírodního charakteru. Kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení vychází z požadavků na funkčnost objektů. Mechanická odolnost a stabilita.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Navržené konstrukce splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu požadovanou u staveb obdobného charakteru – tedy vodní a vodohospodářské stavby.

B.1.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Stavba neřeší technická a technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Dané stavby se netýká.

B.1.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba neobsahuje objekty s požárním nebezpečím, požárně bezpečnostní řešení tedy nebylo řešeno.

B.1.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelného hodnocení nejsou vzhledem k charakteru stavby součástí projektu. Ne-standardní energetická náročnost se nepředpokládá. Není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energie.

B.1.10 Hygienické požadavky na stavby

Při stavbě je třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí, posudky hygienické stanice a orgánů státní správy a respektovat platné předpisy a normy.

B.1.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není projektem řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

c) Ochrana před seizmicitou

Není projektem řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Není projektem řešeno.

e) Protipovodňová opatření

Stavba neovlivňuje stávající protipovodňovou ochranu lokality. Revitalizované koryto je dimenzováno na průtok Q_{10} .

f) Ostatní účinky

Stavba se vzhledem ke svému charakteru nenachází v záplavovém území. Veškeré práce budou prováděny za běžných průtoků v toku. Oblast není zasažena poddolováním.

B.2 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Objekty stavby nevyžadují připojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dané stavby se netýká.

B.3 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení**

Přístup na staveniště a následně k hotové stavbě je z komunikace III.třídy 21030A a následně po místní komunikaci a po polní cestě. Během výstavby bude stavební technika parkovat v prostoru zařízení staveniště. Přesnou polohu zařízení staveniště si určí realizační firma. Příjezd pro provozní údržbu bude totožný s příjezdem na staveniště.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nové dopravní napojení.

c) Doprava v klidu

Z hlediska dopravního je zapotřebí zajistit možnost občasného příjezdu z důvodu údržby.

d) Pěší a cyklistické stezky

Dané stavby se netýká.

B.4 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

V rámci stavby dojde při realizaci k zemním pracím. Terénní úpravy odpovídají požadavkům na tvar rybníku, tůň a koryta. Přebytková zemina bude použita k úpravě terénu, dotčeného během realizace stavby. Speciální terénní úpravy nejsou prováděny.

b) Použité vegetační prvky

V prostoru tůň i rybníka dojde k sejmutí humózní vrstva v tl. 0,15 m a uložena na mezikládku. Po provedení stavby bude tato zemina použita k ohumusování terénních nerovností a sva-

hů tůní nad hladinou. Součástí realizace revitalizace koryta toku je vysázení vegetačního doprovodu (viz výkresová část)

c) *Biotechnická opatření*

Dané stavby se netýká.

B.5 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *Vliv na životní prostředí*

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel).

Akcí nebudou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba nebude zdrojem zvýšené hladiny zvuku. Při výstavbě se předpokládá intenzita zvuku odpovídající běžné stavební činnosti.

Stavba také nebude mít negativní dopad na stávající režim či kvalitu povrchových ani podzemních vod. Vlastní provoz stavby nepředstavuje z hlediska ochrany životního prostředí žádnou emisní zátěž.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb (Zákon o odpadech) : provoz stavby vzhledem k jejímu charakteru produkuje minimální množství odpadů. Vytěžená humózní vrstva bude uložena na meziskládku a zpětně použita k zásypu upravovaného terénu.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy, zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. (zákon č. 185/2001 Sb., se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným pří-

rodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen).

Stavbou bude trvale i dočasně dotčen zemědělský půdní fond – konkrétně p.p.č. 940 v k.ú. Luh nad Svatavou o souhlas s trvalým odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu bylo požádáno na Městském úřadu Sokolov, odboru životního prostředí, dne: 2.10.2020

Přebytečná ornice bude uložena v místě stavby a bude využita pro definitivní úpravu povrchu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavbou sdruženého objektu dojde k zásahu do významného krajinného prvku – pravobřežního přítoku Dolinského potoka – IDVT 10228931. V souladu s § 4 odst. 2 zákona 114/1992 Sb (Zákon o ochraně přírody a životního prostředí) bude požádáno o závazné stanovisko na MÚ Sokolov – odbor Životního prostředí

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Během stavby se předpokládá kácení stromů. Byla provedena inventarizace dřevin, bude pokáceno několik stromů o obvodu kmene nad 80 cm naměřeným ve výšce 130 cm nad zemí a odstraněna celková plocha m² zapojených porostů dřevin. O Souhlas s kácením dřevin rostoucích mimo les bude požádán Obecní úřad Josefov, který vydá Závazné stanovisko, týkající se tohoto kácení

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy NATURA 2000“ vliv.

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

Dané stavby se netýká.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nenavrhují se.

B.6 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá vliv na zdraví osob.

EnvironGroup, s.r.o., Náměstí Míru 3, 326 00 Plzeň, IČ: 29096600, DIČ: CZ29096600

Tel: 606283350, environgroup@centrum.cz

Strana | 18

B.7 Zásady organizace výstavby (ZOV)

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Sklony svahů tůně a rybníka budou opevněny kamennou rovnatinou 63-250 v tloušťce min. 300 mm. Koryto revitalizovaného koryta bude opevněno lomovým kamenem.

Zemina pro sypání tůně bude těžena v prostoru tůně a přebytečná bude odvezena na skládku.

b) *Odvodnění staveniště*

Stavba neklade speciální nároky na odvodnění staveniště. Pro převádění vody na stavbě budou použity zemní hrázky a odvodná potrubí. Pro potřeby bude na stavbě čerpadlo, kterým bude stavební jáma odvodněna.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Přístup na staveniště a následně k hotové stavbě je z komunikace III.třídy 21030A a následně po místní komunikaci a po polní cestě. Během výstavby bude stavební technika parkovat v prostoru zařízení staveniště. Přesnou polohu zařízení staveniště si určí realizační firma. Příjezd pro provozní údržbu bude totožný s příjezdem na staveniště.

Napojení staveniště na elektrickou energii, případně telefonní síť projekt neřeší, zhotovitel stavby bude používat mobilní zdroje (elektrocentrály, cisterny apod.).

d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hluknosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel). Během stavby se nepředpokládá negativní vliv na okolní pozemky. Vlastní provoz stavby nepředstavuje žádnou emisní zátěž.

e) *Ochrana okolí staveniště a pož. na souv. asanace, demolice, kácení dřevin*

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolených osob.

Stávající dřeviny, které nejsou projektem určeny ke kácení, budou v průběhu realizace stavby chráněny před poškozením a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona o ochraně přírody. Bude

dodržena ČSN 83 9061 -Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V průběhu terénních a stavebních prací bude respektována obecná ochrana rostlin a živočichů ve smyslu ust. § 5 odst. 3 zákona o ochraně přírody. Stavba si vyžádá kácení 16 ks vzrostlých stromů o průměru od 0.10 do 1.00 m. Dřeviny zachovávané je nutno v nadzemní i podzemní části chránit před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061 –Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

f) *Maximální zábory pro staveniště*

Zábory na jednotlivých dotčených parcelách jsou uvedeny v příloze E.2. Majetkoprávní vztahy.

g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Dané stavby se netýká.

h) *Max. produk. množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb (Zákon o odpadech) : provoz stavby vzhledem k jejímu charakteru produkuje minimální množství odpadů. Vytěžená humózní vrstva bude uložena na meziskládku a zpětně použita k zásypu upravovaného terénu.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy, zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. (zákon č. 185/2001 Sb., se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen).

V případě, že při stavebních pracích budou zjištěny odpady neuvedené v předchozích odstavcích, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb (Zákon o odpadech).

Materiál z výkopů bude v maximální míře použit ke zpětným zásypům a úpravám terénu přímo v lokalitě stavby, přebytek bude odvezen na zajištěnou skládku odpadů.

Odpady budou při likvidaci přímo ukládány do přistavených kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních a povrchových vod a budou likvidovány dle platné legislativy.

Po ukončení stavebních prací je nutno odstranit veškerý odplavitelný materiál, látky a předměty.

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

Přebytečná zemina těžená při zemních pracích bude částečně rozprostřena v okolí realizované stavby a na okolních pozemcích investora.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Na plochách pokrytých vegetací – zelení je nutné zajistit jejich ochranu a respektovat ochranná opatření vycházející z ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Prováděnými pracemi nesmí dojít k poškození zdravotního stavu stávajících dřevin. Zemní práce v blízkosti dřevin budou prováděny v dostatečné vzdálenosti a tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému dřevin. Při hloubení výkopů je třeba minimalizovat přerušení kořenů o průměru nad 2 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Obnažené kořeny je nutné chránit proti vysychání a vymrzání (např. plachtou). Kmeny stromů, u nichž by hrozilo mechanické poškození, budou chráněny dřevěným bedněním.

Při stavebních pracích není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál v blízkosti stromů a keřů a ani kmeny stromů či keřů zasypávat.

Vegetační (travnaté) plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Tyto látky nesmějí být na těchto plochách skladovány ani připravovány.

V případě úniku provozních kapalin z mechanizací pohybujících se po stavbě je nutné zabránit jejich rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí) a uvědomit příslušné orgány.

Únik lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Stavebník po ukončení stavebních prací pozemky zbaví zbytků stavebních materiálů, odpadů a jiných nečistot. Plochy výkopů, terénních úprav a případná další místa poškozená stavební činností uvede do původního stavu.

Je třeba udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hlučnosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel).

Vlastní provoz stavby nepředstavuje z hlediska ochrany životního prostředí žádnou emisní zátěž.

Odpady vznikající při provozu staveniště budou likvidovány průběžně za pomoci odpadkových pytlů (košů, kontejnerů). Odpady ze stavebních materiálů budou likvidovány dle platných právních norem.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet požadavky dle § 14 a 15 zák. č. 309/2006 Sb. Dodavatel stavby je povinen dodržovat všechny předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků, zvláště pak předpisy - zák. č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, zák. č. 309/2006 Sb., - základní požadavky BOZP. Způsob zajištění doloží dodavatel ve stavebním deníku.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dané stavby se netýká.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vjezdy pro vozidla musejí být opatřeny dopravními značkami, které usměrňují provoz vozidel na staveništi. Staveniště musí být také označeno zákazem vjezdu nepovolaných osob na všech vjezdech a všech přístupových komunikacích, které na staveniště vedou.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavbou nesmí dojít ke znečištění vodního toku stavebním materiálem a ropnými úkapy, v korytě vodního toku nesmí být ukládán stavební materiál.

Žádné další speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením výstavby je investor povinen předat dodavateli staveniště s určeným vjezdem.

Stavba bude prováděna po jednotlivých stavebních objektech:

Zahájení prací – červen 2021

- vytyčení jednotlivých stavebních objektů
- kácení stromů (v předstihu mimo vegetační období)
- sejmutí humózní vrstvy a uložení na meziskládku
- výkop sedimentu a zeminy
- výstavba sdruženého objektu
- násyp a úprava hrází
- ohumusování a osetí území
- finální úprava staveniště

Předání hotové stavby - kolaudace – srpen 2022**B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Dané stavby se netýká – stavba sama o sobě je vodním dílem.

V Merklíně 21. 4. 2022

Ing. Tomáš Bešta

EnvironGroup, s.r.o., Náměstí Míru 3, 326 00 Plzeň, IČ: 29096600, DIČ: CZ29096600

Tel: 606283350, environgroup@centrum.cz

Strana | 24