



NOVOSTAVBA TŮNÍ A REVITALIZACE SYSTÉMU ÚSES V K.Ú. OBRATAŇ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

1

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů),
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího 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,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

1

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů),
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
 - b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
 - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
 - d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
 - e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
 - f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
- V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodo hospodářské řešení

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v extravilánu obce Obrataň. Nachází se na pozemcích vedených jako vodní plochy (zamokřená plochy, vodní koryto).

- Na místě plánovaných tůní jsou pozemky výrazně podmaččené a porostlé mokřadními společenstvy. Lokalitu tvoří z části strojově sečená louka, zčásti nesečená zamokřená plocha. Dále se zde nacházejí keřové porosty po obou stranách koryta Hrobského potoka.
- Revitalizace toku bude provedena do příroděblízkého stavu. Dojde k vyhloubení nového koryta lichoběžníkového tvaru. Koryto bude obcházet a v maximální míře zachovávat stávající keřové porosty.
- Vzhledem k poloze lokality pro výstavbu tůní, revitalizaci toku a morfologii okolního terénu dochází ke splachům. Na louku se dostávají živiny, převážně z polí na severovýchodní straně lokality. Tuto problematiku bude z velké části řešit navazující projekt „Opatření k odvádění povrchových vod z území v k.ú. Obrataň“.

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

Obec Obrataň má zpracovanou územně plánovací dokumentaci. Územní plán Obrataň byl vydán Zastupitelstvem obce Obrataň pro katastrální území Bezděčín, Hrobská Zahrádka, Moudrov, Obrataň, Sudkův Důl, Šimpach a Vintířov a nabyl účinnosti dne **22. 9. 2016**.

Změna č.1 Územního plánu Obrataň nabyla účinnosti dne **22. 5. 2020**.

Stavba tůní (vedených jako VN 5, 6, 7 a 8), revitalizace toku Hrobského potoka (SV2) a revitalizace systému ÚSES vytvořením lokálního biokoridoru (LBK 70870405) a lokálního biocentra (LBC 70871203) jsou v souladu s ÚPD a byly navrženy na základě schválených komplexních pozemkových úprav dle plánu společných zařízení a jeho následných změn schválených v zastupitelstvu obce Obrataň.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

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

Projektová dokumentace byla předložena dotčeným orgánům k vyjádření. Jednotlivá stanoviska jsou doložena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů k této projektové dokumentaci byly do projektové dokumentace zapracovány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Výpočet průtoku korytem Hrobského potoka byl zpracován od ČHMÚ, data obsahují stanové Qm i QN.

Zaměření lokality proběhlo v květnu 2022 geodetickou firmou Diana Špinarová - GEODÉZIE VYSOČINA, U Stínadel 1316, 393 01 Pelhřimov.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba leží v údolní nivě toku Hrobského potoka – údolní niva je významným krajinným prvkem. Stavba neleží na pozemcích v ochraně ZPF ani PUPFL.

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

Lokalita je odvodňována tokem Hrobského potoka. Území spadá do povodí Hrobského potoka. Hydrologického pořadí 1-09-02-0530-0-00. Tůň nebudou situovány přímo na korytě toku, budou tedy syceny průsakem spodních vod a povrchovými srážkami. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem o odpadech. Stavba ovlivní odtokové poměry v území vzduším tůň a zmeandrovaným korytem toku a jejich retenční schopností.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - Charakter stavby nevyžaduje asanační práce.

Demolice – Charakter stavby nevyžaduje demoliční práce.

Kácení dřevin – Odstraněny budou dřeviny z koryta potoka v místě plánované tůně č.1. Jedná se o 460m² křovin a stromů o průměru do 100mm. Na kácení bude nutné požádat o „povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.“

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné / trvalé)

Realizací stavby nedojde k záboru ZPF ani PUPFL.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pro stavební mechanizaci, odvoz odpadů a dopravu stavebních materiálů je přístup po komunikaci na pozemku p.č. 2694 dle KN v k.ú. Obrataň, který je ve vlastnictví Obce Obrataň. Následně bude pohyb mechanizace probíhat po pozemcích určených ke stavbě.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně ani časově vázána na jinou stavbu.

Podmiňující investice - Realizace stavby nevyžaduje podmiňující investice.

Související investice – Realizace stavby nevyžaduje související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Dle informací katastrálního úřadu

KN	k.ú.	Výměra cel. (m ²)	Kult.	Způsob dotčení	Plocha dotčení	Vlastník
2701	Obrataň	2969	Vodní plocha	Revitalizovaný tok, tůň č.1	730	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
2702		2098			920	Obec Obrataň, č.p. 204, 394 12
2703		8010		Revitalizovaný tok, tůň č.2	2874	
2708		5134		Revitalizovaný tok, tůň č.3	511	
2711		3662		Revitalizovaný tok	469	

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo se pro výstavbu tůní a revitalizaci toku nenavrhuje.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího 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

Jedná se o novou stavbu.

- Výstavba tůní i revitalizace toku budou nově zbudovaná díla

b) účel užívání stavby

Stavba soustavy tůní a revitalizované koryto se zřizuje za účelem zadržení či převedení povrchových vod, revitalizaci krajiny, neorganizovanou rekreaci, k posílení biodiverzity oblasti a pro ostatní nespecifikované účely. Revitalizované koryto toku bude zároveň plnit i funkci protipovodňovou. Ta bude plněna plošným rozlivem a zpomalením průtoku vody z povodí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení a není nutné řešit bezbariérové užívání stavby.

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

Projektová dokumentace byla předložena dotčeným orgánům k vyjádření. Jednotlivá stanoviska jsou doložena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů k této projektové dokumentaci byly do projektové dokumentace zapracovány.

- 1) Městský úřad Pacov
 - koordinované stanovisko místně příslušného úřadu
- 2) Povodí Vltavy, státní podnik
 - vyjádření správce povodí
- 3) Povodí Vltavy, státní podnik
 - vyjádření správce vodního toku
- 4) Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
 - vyjádření správce silnice II. třídy, na kterou polní cesta navazuje
- 5) AOPK
 - konzultace a místní prohlídka

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba bude chráněna dle §58 zákona č. 254/2001 Sb.. Na stavbu se nevztahuje zákon č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Navržená revitalizace a soustava tůní jsou významným krajinným prvkem a stavba leží ve významném krajinném prvku.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**SO 01 ZEMNÍ TŮNĚ**

Tůň	Typ tůně	Plocha hladiny (m²)	Objem výkopu (m³)	Hloubka výkopu (m)
č.1	hloubená	824	525	1,15
č.2	hrazená	1445	1698	0,9
č.3	hloubená	281	246	1,1
Celkem		2550	2469	

Výškové parametry (m n.m.)	Tůň č.1
kóta hladiny	583,70 m.n.m.
kóta dna	582,80 m.n.m.
Výšky a sklony	
sklon svahů	1:6
Délky a šířky (m)	
délka předpokádaného vzdutí	45 m
Plochy (m²)	
plocha hladiny	824
Objemy (m³)	
objem výkopu	525
objem vody	432

Výškové parametry (m n.m.)	Tůň č.2
kóta hladiny	586,40 m.n.m.
kóta dna	585,00 m.n.m.
kóta koruny zemního valu	586,50 m.n.m.
Výšky a sklony	
sklon svahů	1:4-1:6
Délky a šířky (m)	
délka předpokádaného vzdutí	59 m
Plochy (m²)	
plocha hladiny	1445
Objemy (m³)	
objem výkopu	1698
objem vody	1230

Výškové parametry (m n.m.)	Tůň č.3
kóta hladiny	585,80 m.n.m.
kóta dna	584,90 m.n.m.
Výšky a sklony	
sklon svahů	1:4-1:6
Délky a šířky (m)	

délka předpokádaného vzdutí	26 m
Plochy (m²)	
plocha hladiny	281
Objemy (m³)	
objem výkopu	246
objem vody	140

SO 02 REVITALIZACE TOKU

Výškové parametry (m n.m.)	
kóta začátku revitalizace	587,00 m.n.m.
kóta konce revitalizace	582,20 m.n.m.
Výšky a sklony (m a %)	
sklon podélný	1,6 %
Délky a šířky (m)	
délka koryta revitalizovaného toku	282,75 m
šířka koryta revitalizovaného toku	5,6 m
šířka dna	0,5
sklony svahů	1:3
Technické řešení	
povrch dna	rostlý terén
typ stabilizace	kamenné pasy
počet pasů	14

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapyČasové údaje o realizaci stavby

Zahájení stavby – 04. 2023

Ukončení stavby – 12. 2023

V časových údajích je počítáno s možnými prodlevami způsobenými počasím či jinými neovlivnitelnými faktory.

Popis postupu výstavby	
Popis prací	Předpokládaná doba trvání v týdnech
Přípravné práce	2
Revitalizace toku	5
Výkop tůní	5
Výstavba zemního valu tůně č.2	2
Dokončovací práce	2

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou stanoveny na 2 500 000,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celá stavba se nachází na pozemcích Obce Obrataň a Povodí Vltavy. Stavba respektuje stávající modelaci daného území a po dokončení bude zcela začleněna do okolní krajiny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Realizaci stavby bude provádět oprávněná stavební firma. K přístupu na stavbu se využijí stávající přístupové komunikace a pozemky stavby. Nebude nutné žádné přeložení inženýrských sítí, zdroj vody a energie si stavebník zajistí mobilními zdroji.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V případě dodržení stavebních postupů a použití vhodných materiálů bude zajištěna bezpečnost při užívání stavby. Zkušební (ověřovací) provoz není plánován.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Bude provedeno geodetické vytyčení stavby, následně se skryje ornice, která bude po dokončení stavby použita na ohumusování stavby.

Následně budou provedeny zemní práce v ploše tůní a revitalizovaného koryta.

Přípravné práce – Bude provedeno geodetické vytyčení stavby. V prostoru stavby bude provedena skrývka ornice. Skrytá ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení stavby použita na ohumusování zemního valu tůně č.2 a okolí stavby.

Dle LPIS se v lokalitě nachází vložené investice ve formě odvodňovací plošné drenáže. Veškeré drenáže, které budou dotčeny v rámci výkopových prací budou zaústěny do koryta revitalizovaného toku. V případě výskytu drenáží v místě zemních tůní dojde k jejich přerušení a zaústění do zdrže tůní.

Stavba je křížena nadzemním vedením VN a podzemním vedením plynovodu (VTL). Koryto toku v místě křížení s plynovodem bude ponecháno v původní niveletě (nebudou snižovány krytí), úprava koryta bude pováděna nad a pod místem křížení.

SO – 01 ZEMNÍ TŮŇ

Výkop tůní – Zdrže tůní budou vyhloubené dle podélného a příčných řezů. Veškerá zemina bude použita v rámci stavby, převážně na zemní val tůně č.2. Přebytečný výkopek bude použit pro domodelování okolí.

Výstavba zemního valu tůně č.2 - spočívá v jeho nasypání, uhuštění a vysvahování. Před samotným navážením materiálu bude vyhloubena rýha pro zavazovací zámek (ten bude založen pod propustné vrstvy). Nasypané a uhuštěné těleso zemního valu se nakonec vysvahuje do požadovaného sklonu (1:4 z návodní strany, 1:4 ze vzdušné strany). Koruna valu se podle terénní situace urovná na požadované kóty. Následně se povrch koruny a vzdušné strany ohumusuje. Maximální výška zemního valu je 1,44m.

SO01.1 Tůň č.1

Plocha vodní hladiny tůně je 824m², maximální hloubka 0,9m a sklony svahů 1:6. Tůň je navržena v terénní sníženině nacházející se ve stávající zamokřené ploše. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením tůně bude podpořen jejich rozvoj. Výkopek z tůně bude ukládán do tělesa zemního valu tůně č.2. Tato tůň bude bez hrázového tělesa, umístěna v rostlém terénu. Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

SO01.2 Tůň č.2

Plocha vodní hladiny tůně je 1445m², maximální hloubka 1,4m a sklony svahů 1:4-1:6. Tůň je navržena v terénní sníženině nacházející se ve stávající zamokřené ploše. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením tůně bude podpořen jejich rozvoj. Výkopek z tůně bude ukládán do tělesa zemního valu. Ten bude uhuťněn a vysvanován do požadovaných sklonů. Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

SO01.3 Tůň č.3

Plocha vodní hladiny tůně je 281m², maximální hloubka 0,9m a sklony svahů 1:4-1:6. Tůň je navržena v terénní sníženině nacházející se ve stávající zamokřené ploše. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením tůně bude podpořen jejich rozvoj. Výkopek z tůně bude ukládán do tělesa zemního valu tůně č.2. Tato tůň bude bez hrázového tělesa, umístěna v rostlém terénu. Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

SO – 02 REVITALIZACE TOKU

Jedná se o úpravu stávajícího napřímeného koryta toku na potok příroděblízký s meandry, přirozeným dnem a pozvolnými břehy. Dojde k revitalizaci toku, který bude výrazně vyměřčený a zmeandrovaný. Celková délka koryta je 282,75m.

SO 02.1. Revitalizace toku

Stávající koryto bude zasypáno výkopkem z koryta nového. Kapacita toku je navržena na převedení průtoku Q₂. V upravené pláni (po skryvce ornice) bude dle situačního výkresu vytyčeno a následně vymodelováno koryto nového toku. Koryto je 270-840mm hluboké s šířkou dna 500mm a sklony svahů 1:3. Pro zajištění stability bude koryto v exponovaných úsecích stabilizováno pasy z těžkého lomového kamene s proštěrkováním. Tento pás bude zahlouben o 500mm pod úroveň dna potoka, jeho délka je navržena na 1000mm (šířka pasu bude uzpůsobena šířce koryta) a bude zabraňovat vymílání dna a postupnému zahloubení koryta toku. Kamenné pasy se přirozeně zanesou splaveninami a po začlenění do koryta nebudou vůbec patrné. Úseky mezi jednotlivými kamennými pasy se mohou přirozeně vyvýjet a volně meandrovat. Celkem bude umístěno 14 pasů po cca 20ti metrech. Závěrečný pas bude situovaný v místě zpětného napojení revitalizovaného koryta do koryta původního, délka tohoto prahu bude 3000mm. Výkopová zemina se použije na urovnání terénu.

b) konstrukční a materiálové řešení, c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle ČSN 75 2410 (malé vodní nádrže) a dle ČSN 73 6109 (projektování polních cest) a při použití vhodných materiálů (viz. výše) se předpokládá její vyhovující mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci, popřípadě recyklaci.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seismičita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavební materiál bude vhodně zajištěn proti rozplavení, nebude ukládán v těsné blízkosti vodního toku. Stavba bude reagovat na případné hlášení povodňových situací odsunem techniky a materiálu. Stavební stroje v době pracovního klidu budou odstaveny mimo tok.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, b) připojovací rozměry, výkopové kapacity, a délky

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro stavební mechanizaci, odvoz odpadů a dopravu stavebních materiálů je přístup po komunikaci na pozemku p.č. 2694 dle KN v k.ú. Obrataň, který je ve vlastnictví Obce Obrataň. Jedná se o silnici IV. třídy Obrataň – Hrobská Zahrádka. Následně bude pohyb mechanizace probíhat po pozemcích určených ke stavbě.

c) doprava v klidu

Místo pro staveništní stroje v době pracovního klidu je navrženo na pozemku p.č. 2703 dle KN v k.ú. Obrataň, jižně od tůně č.2. Pozemek je ve vlastnictví obce Obrataň.

d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k umístění stavby se tato kapitola neřeší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření.

Tůně jsou terénními úpravami. Stavba nebude osévána travním semenem, bude ponechána přirozenému rozvoji.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

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

Stavba leží v údolní nivě toku Hrobského potoka – údolní niva je významným krajinným prvkem. Stavba neleží na pozemcích v ochraně ZPF ani PUPFL.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nedosahuje příslušných limitních hodnot a nepodléhá tak zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Pro stavbu se nenavrhují žádné ochranné pásma. Stavba bude chráněna dle §58 zákona č. 254/2001 Sb..

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru díla se tato kapitola neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií, jejich zajištění

Stavba po dokončení nebude vyžadovat zajištění žádných médií.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je přirozeně odvodněno korytem vodního toku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro stavební mechanizaci, odvoz odpadů a dopravu stavebních materiálů je přístup po komunikaci na pozemku p.č. 2694 dle KN v k.ú. Obrataň, který je ve vlastnictví Obce Obrataň. Jedná se o silnici IV. třídy Obrataň – Hrobská Zahrádka. Následně bude pohyb mechanizace probíhat po pozemcích určených ke stavbě.

d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na okolí, po omezenou dobu lze počítat se zvýšeným hlukem a výfukovými plyny ze stavebních strojů.

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

Asanace - Charakter stavby nevyžaduje asanační práce.

Demolice – Charakter stavby vyžaduje demoliční práce stávajícího mostního propustku.

Kácení dřevin – Realizace stavby vyžaduje kácení nevhodně umístěných dřevin nacházejících se u koryta potoka.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Realizací stavby nedojde k záboru ZPF ani PUPFL.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Číslo odpadu	Kategorie	Popis odpadu	Konkrétní možný odpad v rámci stavby	
17 05 04	O	zemina a kamení	Výstavba zemního valu, stabilizace koryta	0,0t

Veškerý odpad bude předáván odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

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

Veškerá vytěžená zemina bude použita v rámci stavby. Dočasná skládka ornice i výkopové zeminy bude zřízena na pozemku p.č. 2703 dle KN v k.ú. Obrataň ve vlastnictví obce Obrataň.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Součástí vybavení dodavatelské firmy budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX, apod.) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby kdykoliv k dispozici. Tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny mimo stavbu.

V případě takové meteorologické předpovědi, že by mohlo dojít ke zvýšeným srážkám v době realizace stavby je nutné odstranit z lokality, kde bude realizována stavba stavební mechanizaci, aby nedošlo k poškození strojů a následnému úniku ropných látek do toku a následném poškození žp.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Vybraný dodavatel stavebních prací dodrží příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Vybraný dodavatel provede stavební práce v souladu s Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně **zajištění koordinátora stavby** bude-li nutný.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Doprava při odvozu odpadu a dovozu stavebních materiálů si nevynutí omezení provozu, stanovení objížďek ani jiná dopravní opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nestanovují se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby – 04. 2023

Ukončení stavby – 12. 2023

postup výstavby je popsán v části B.2.6.a

Plán kontrolních prohlídek

Na stavbě budou prováděny kontrolní prohlídky za účasti stavebníka a jeho technického dozoru, autorského dozoru projektanta, zástupce zhotovitele.

Prohlídky budou prováděny podle následujícího harmonogramu:

číslo	popis	datum
1.	před zahájením zemních prací -předání staveniště	neurčeno-podle zahájení
2.	V průběhu provádění stavby	neurčeno-podle postupu prací
3.	Při předání stavby	neurčeno-podle postupu prací

Prohlídky svolává stavebník podle postupu prací na základě domluvy s ostatními účastníky.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

REVITALIZOVANÉ KORYTO VODNÍHO TOKU.

Jedná se o úpravu (revitalizaci) vodního toku. Koryto revitalizovaného toku má délku 282,75m, hloubku 500mm a šířku dna 500mm. Při průchodu vyšších průtoků dojde k přirozenému rozlivu v nivě a tím ke zpomalení případné povodňové vlny.

POZNÁMKY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI :

- Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci. Další stupně projektové dokumentace musí být odsouhlaseny generálním projektantem a investorem.
- Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technologické a technické postupy včetně doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů. Při provádění prací je nutné dodržovat Vyhlášky a nařízení vlády O bezpečnosti a ochraně zdraví.
- Projektant si vyhrazuje právo na případné korektury řešení dle nálezů zjištěných na stavbě. Složitější případy budou objednány a zpracovány jako dodatek projektu.
- Pokud stavebník v průběhu provádění prací projektovou dokumentaci změní, upraví či nedodrží, nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost.
- Veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi.
- Je zakázáno odměřovat rozměry přímo z výkresu. Je možné, že při tisku výkresů dojde k deformaci rozměrů
- Zákresy podzemních inženýrských zařízení jsou pouze informativní a neslouží jako vytyčovací výkres těchto sítí. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem a jejich označení na místě dle platných předpisů. Všechny práce provádět dle platných ČSN a technologických pravidel za dodržení bezpečnosti práce. Aby se předešlo poškození podzemních inženýrských sítí při zemních pracích, doporučujeme investorovi toto: Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřických značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. Doporučujeme investorovi včas zajistit vytyčení a vyznačení stávajících podzemních vedení na povrchu, pokud mohou být stavební činností dotčena. K vytyčení inženýrských sítí nesmí být použito kót, získaných odsunutím z této projektové dokumentace.
- PO UKONČENÍ PRACÍ MUSÍ BÝT OKOLÍ STAVBY UVEDENO DO PŮVODNÍHO STAVU!!