



Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Projektant		2021-10-15	Projekt TUŇ VHO1 V K Ú LOCHOČICE	Investor	ČR-SPÚ, KPÚ PRO ÚSTECKÝ KRAJ-POBOČKA TEPLICE			
Vypracoval		2021-10-15		Č. zakázky	184/2021			
Schválil		2021-10-15		Status dok.	OHLÁŠENÍ/DPS			
 GEOREAL spol. s r.o. Hálkova 12 301 00 Plzeň IČ 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz			Druh dok.	Ref. ozn. B				
			Název dok.	Č. dokladu				
			SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					
			Index zm.	Datum vydání	Jazyk	List/Počet		
			-	2021-10-15	cs	1/1		

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	3
b)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	3
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	3
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	3
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů,	5
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	5
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zaboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	5
k)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.	6
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,	6
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
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,	6
b)	účel užívání stavby,	6
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	7
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů.	7
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	7
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.,	7
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
j)	orientační náklady stavby.	8
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	8
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	8
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	8
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	8
a)	stavební řešení	8
b)	konstrukční a materiálové řešení	9
c)	mechanická odolnost a stabilita	9
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	9
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	9
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.	10
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	10
b)	ochrana před bludnými proudy	10
c)	ochrana před technickou seizmicitou	10
d)	ochrana před hlukem	10
e)	protipovodňová opatření	10

f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	10
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
a)	napojovací místa technické infrastruktury.....	10
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	10
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	11
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	11
c)	doprava v klidu.....	11
d)	pěší a cyklistické stezky	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
a)	terénní úpravy	11
b)	použité vegetační prvky	11
c)	biotechnická opatření	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	12
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	12
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	12
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,	12
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	13
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	13
b)	odvodnění staveniště	13
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	13
d)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	13
e)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	13
f)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	13
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
h)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	14
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	14
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	14
l)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	14
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	14

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,

Stavební pozemek je situován severozápadně od obce Řehlovice, vzdálené ca 2,3 km. Území se svažuje ke stavebnímu pozemku ze severu od vrchu Jedovina (339 m n.m.). Pod vrchem Jedovina je území zalesněné, přibližně v délce 200 metrů. Níže po svahu je území zemědělsky využíváno, a to jako orná půda a TTP. V současné době je stavební pozemek zarostlý rákosím a dřevinami. Pozemek je zemědělsky nevyužíván a povrch podmáčený. Území je nezastavěné, na jeho ploše dojde k vybudování tůně přírodně blízké s charakterem území.

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

Pro potřeby podrobného průzkumu byl použit Územní plán Řehlovice, číslo: 22186786, Ing. arch. Bohuslava Kolářová, návrh nabyl účinnosti dne 18.11.2020. Dle územního plánu jsou na dotčeném území plochy přírodní, a územím protéká regionální biokoridor RBK 568 Kateřina – Modlanské rybníky – Hradiště v minimální šířce 40 metrů. Realizací záměru nebude biokoridor přerušen a bude zachována minimální funkční šířka 40 metrů.

Záměr je v souladu s územním plánem.

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

Na celé řešené území, včetně dotčené parcely bylo vydáno územní rozhodnutí o schválení KoPÚ v k.ú. Stadice a v části k.ú. Lochočice (rozhodnutí o dělení a scelování pozemků a rozhodnutí o umístění stavby pro stavební prvky plánu společných zařízení), rozhodnutím SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, pobočka Teplice, o výměně vlastnických práv ze dne 21.3.2019, (nabytí právní moci dne 24.4.2019) č.j. SPU 045326/2019, podle §11 odst. 4 č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon") a v souvislosti se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů).

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

Bude doplněno.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Geodetické zaměření zájmové lokality bylo provedeno firmou Georeal spol. s.r.o. v září 2021. Bylo zpracováno polohopisné a výškopisné zaměření pro měřítko 1:500. Podrobné body polohopisu a výškopisu byly zaměřeny převážně metodou RTK-GNSS s připojením na lokální referenční stanice, které byly připojeny do sítě CZEPOS. V místech, kde nebylo možné tuto metodu měření použít, byla použita polární metoda zaměření podrobných bodů. Zaměření polární metodou probíhalo z pomocných měřických stanovisek určených metodou RTK-GNSS, rajóny nebo polygonovými pořady. Pro zaměřování byla využita také síť pomocných měřických bodů určených v rámci zaměření skutečného stavu pro KoPÚ. Souřadnice byly vypočteny v systému Jednotné trigonometrické sítě (S-JTSK). Výšky byly připojeny na výškový systém Balt po vyrovnání (Bpv).

Předmětem zaměření byly veškeré prvky polohopisu a charakteristické body výškopisu, ležící ve výše uvedeném rozsahu zaměřovaného území.

HYDROLOGICKÁ DATA

Návrhové úhrny srážek pro lokalitu tůně byly vypracovány z časové řady 1960-1989, stanice Ústí nad Labem.

24 hodinové srážkové úhrny Hs [mm]					
2	5	10	20	50	100
30,6	41,8	49	56,5	65,7	72,9

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Odtokové a hydrogeologické poměry území jsou odvislé především od reliéfu krajiny a od geologické stavby řešeného území. Zájmovým územím neprotéká žádný vodohospodářsky významný vodní tok.

Zájmové území náleží k povodí III. řádu 1 – 14 – 01 Bílina, přesněji do povodí IV. řádu 1 – 14 – 01 – 0840 – 0 - 00 Bílina (plocha dílčího povodí 8,590 km²)

PŮDNÍ POMĚRY

V dotčeném území se nachází půda s uvedenými hydrologickými vlastnostmi:
BPEJ: 1.10.10 – hnědozem modální (HNm), hnědozem modální slabě oglejená
Půda se střední rychlostí infiltrace - kategorie B
hydrologická skupina 0,1-0,2 mm.min⁻¹,
Infiltrace a propustnost 0,10-0,15 mm.min⁻¹

ZOOLOGICKÝ PRŮZKUM

Mozaika malé rákosiny a solitérů či malých skupin pionýrských dřevin (Salix euxina, Salix capra, Betula pendula). Vtroušeny jednotlivé, malé keře (Prunus spinosa, Rosa sp., Crataegus sp.)

V lokalitě plánované tůně nebyl zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného druhu živočicha; v blízkosti přístupové účelové komunikace nelze vyloučit hnízdění např. ůhýka obecného nebo strnada lučního (vhodné porosty vysokých mezofilních křovin). Vybudováním tůně tento případný hnízdní biotop ani nezanikne, ani nebude poškozen. Rovněž event. (a předpokládaný) výskyt např. ještěrky obecné (Lacerta

agilis) v biotopu trávníků na okraji přístupové cesty nebude zřízením tůň nikterak ohrožen.

Výstavba tůň bude prováděna mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna.

PODROBNÝ GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM

Lokalita je budována materiálem vnější výsypky lomu Chabařovice charakteru miocénních hlinitých písků až písčitých jíílů s úlomky hornin a porcelanitů, překrývajících původní kvartérní pokryv a vrstvy nadložních miocénních jíílů.

Základovou půdu v místě tůň bude tvořit převážně písek hlinitý (S4), nejčastěji tuhý až pevný, místy písek zahliněný (S3).

Dočasné kvartérní zvodně vytvářejí hladinu podzemní vody cca v hloubce 2,0 – 2,1 m p.t.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Není řešena

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

Stavba **se nenachází** ve stanoveném záplavovém území. Dle České geologické služby – důlní díla a poddolování, se stavba nachází v poddolovaném území.

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

Záměr nebude mít vliv na okolní pozemky ani stavby. Účelová komunikace nebude zábořem ovlivněna.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadovány asanace, demolice. Dojde ke kácení sedmi dřevin s průměrem kmene ca 10 cm.

Objekt	kácení dřevin dle Ø kmene v cm (ks)			celkem (ks)	druh dřeviny	kácení náletových křovin (m2)
	do 10	10-30	31-50			
SO 01 Tůň		8		8	vrba	
SO 02 TÚ		6		6	vrba	
SO 03 Výsadba		0		0		
CELKEM	0	14	0	14		

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé záboř zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Není požadován dočasný záboř ZPF. Záboř na PUPFL není stanoven.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu obce. Není uvažováno s bezbariérovým přístupem.

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

Výstavba tůň a terénní úpravy budou prováděny mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna běžného roku.

Vyvolanou a související investicí jsou jednak terénní úpravy pro uložení výkopového materiálu z hloubení tůň a dále výsadba dřevin, která je zároveň podmiňující pro realizaci terénních úprav.

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

Stavba se provádí na pozemku:

č.	katastrální území	Způsob ochrany nemovitosti	parcelní čísla	způsob využití/druh pozemku	Výměra m ²	vlastník
1	Lochočice [686433]	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	1878	Vodní plocha	1891,98	Obec Řehlovice, č.p. 1, 40313 Řehlovice

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

Výstavbou tůň nevzniknou žádná nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Zvýšení biodiverzity a zadržení vody v krajině. Dojde k vytvoření vodního ekosystému.

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,

Netýká se.

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

Je uvedeno v kapitole B.1.d).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou tyto parametry obsaženy, jedná se o hloubenou tůň a terénní úpravy.

Parametry vodního díla	VN s mokřadem v k.ú. Lochočice	
Parametr	Hodnota	[]
Tůň		
Vodní plocha	333,94	m ²
Maximální hloubka	1,5	m
Plocha litorálního pásma	225,86	m ²
Kóta vodní hladiny	265,50	m n.m
Objem vody v tůni při stálé vodní hladině	30,98	m ³
Objem vody v tůni při obvyklé vodní hladině	240,38	m ³
Výškový systém Balt po vyrovnání		

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.,

Pro stavbu tůně nebudou použity žádné materiály a hmoty, jedná se o hloubenou tůň. Těžená zemina z tůně bude použita v celém rozsahu pro terénní úpravy.

Pro výsadbu bude použito 30 ks dřevin.

Dešťová voda se bude po dokončení tůně shromažďovat ve vytvořené tůni.

Stavba nebude vzhledem ke svému charakteru po dokončení produkovat odpady a emise. Třída energetické náročnosti není stanovena.

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

Zahájení stavby nebylo doposud stanoveno, předpokládá se období ca 2022-2023 (dle získání finančních prostředků). Realizace bude prováděna po dobu ca 3 měsíce. Výstavba tůň bude prováděna mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna.

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Jsou stanoveny na základě zpracovaného soupisu prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr s cenou ca 300 000,- Kč.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní regulace nejsou v dotčeném území stanoveny. Záměr je řešen jako přírodě blízké opatření, které vytvoří vodní ekosystém.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Stavba je členěna na 3 stavební objekty.

SO 01 – TŮŇ

Nejprve dojde k odstranění rákosu a 8 ks dřevin (Ø kmene do 0,15 m). Břehové svahy budou od stávajícího terénu postupně klesat ve sklonu 1:5 a to 1,0 m pod stávající terén. Od této hrany dojde k prohloubení o 1,5 m (0,5 m pod HPV). Od severu budou břehové svahy provedeny ve sklonu 1:10, od západu, východu a jihu ve svahu 1:3. V ploše litorálního pásma nebudou vysazeny žádné vodní rostliny z důvodu předpokládaného zarůstání autochtonními vodními rostlinami. Zemina z výkopu tůň bude uložena na západní část pozemku (SO 02).

V případě lokálního porušení nepropustných vrstev ve dně tůň bude provedeno utěsnění a řádné hutnění vhodnou jílovitou zeminou v minimální mocnosti 0,6 m!!!

SO 02 – TERÉNNÍ ÚPRAVY

Nejprve bude provedeno odstranění 6 ks dřevin (\varnothing kmene do 0,15 m). Dojde k navýšení terénu zeminou z výkopu tůně na západní části pozemku, na ploše ca 970 m². Svahy vrstvené zeminy budou provedena ve sklonu 1:3 do výšky 1 metr nad stávající terén. Bude provedeno řádné hutnění po vrstvách max 0,35 m. Po dokončení terénních úprav bude povrch strojně urovnán. Plocha terénních úprav nebude plošně oseta, bude ponechána sukcesnímu vývoji.

SO 03 – Výsadba

Dojde k výsadbě dřevin na rozhraní terénní úpravy se sousedními parcelami.

Dojde k vysazení 30 kusů dřevin.

- Vrba křehká (*Salix euxina*) 12 ks
- Střemcha (*Prunus padus*) 10 ks
- Bez červený (*Sambucus racemosa*) 8 ks

Postup:

- vyhloubení jamky o průměru 0,4 m a hloubce 0,6 m
- k výsadbě budou použity 4-5 letých odrostů stromů
- těsně před výsadbou bude provedeno zastřížení kořenového systému
- kořenový systém bude namočen na několik hodin až 1 den do vody
- stromy se zasadí do jamek, sazenice se přihnojí NPK v množství 100 g na sazenici a do jamky bude přidáno 120 g hydrogelu (superabsorbent), který bude promíchán se zeminou
- instalace perforovaného drenážního potrubí DN 100, dl. 0,4 m
- osazení dřevěného kůlu dl. min 150 cm
- osazení plastové chráničky dl. 120 cm, včetně uchycení ke kůlu vázacím drátem ve dvou výškách
- bude provedena řádná zálivka
- sazenice budou vysazeny před vyrašením na jaře, nebo po opadu listí na podzim
- v jarních měsících bude proveden výchovný řez, odstraněné větve budou páleny

b) konstrukční a materiálové řešení

viz. popis v odst. B.2.6.a). a v D.1 Technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin při terénních úpravách, a pozvolnými sklony břehů tůně.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Netýká se.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Netýká se.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se.

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.

Stavba neřeší vzhledem ke svému charakteru větrání, vytápění, osvětlení, ani zásobování vodou trubním vedením.

Nedojde k ovlivnění okolí vibracemi, hlukem a prašností, či skladováním materiálu.

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) ochrana před hlukem

Netýká se.

e) protipovodňová opatření

Netýká se.

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

Netýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Netýká se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Netýká se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Je řešeno ze silnice č. silnice III/25832 vedoucí z obce Řehlovice, na kterou navazuje silnice III/25814 vedoucí do obce Habří, ze které je po síti účelových komunikací ca (200 m) zajištěn přístup ke stavebnímu pozemku.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Stavba je řešena jako terénní úprava obnášející vybudování tůně a rozproštění zeminy z výkopu tůně na pozemku stavby

b) použité vegetační prvky

Dojde k vysazení 30 kusů dřevin

- vrba křehká (*Salix euxina*) 12 ks
- Střemcha (*Prunuspadus*) 10 ks
- Bez červený (*Sambucus racemosa*) 8 ks

c) biotechnická opatření

Stavba je řešena jako biotechnické opatření s důrazem na polyfunkčnost a přírodě blízký charakter.

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

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

Rozsah díla nepodléhá posouzení vlivu stavby na životní prostředí (zákon 100/2004 Sb.) ve znění zákona č. 93/2004 Sb., nepředpokládá se negativní vliv na přilehlé okolí.

Ovzduší-období výstavby

Zdroji znečišťování ovzduší mohou být práce při přípravě pozemku a vlastní výstavbě.

Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje tuhých znečišťujících látek, krátkodobého charakteru. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvalifikovat, tyto nahodilé zdroje je nutno eliminovat v závislosti na charakteru prací, na vlhkosti zpracovávaných substrátů, klimatických podmínkách atd. Při výstavbě není uvažováno s manipulací se suchými sypkými substráty na volném prostoru.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečišťování ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Produkci znečišťujících látek z tohoto období lze klasifikovat jako minimální a prakticky nesledovatelnou.

Celé období výstavby posuzovaného záměru je možné z hlediska kvality ovzduší označit za dočasné, krátkodobé, přesně neidentifikovatelné bez podstatných vlivů na dotčené území.

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

Hluk-období výstavby

Je řešen viz bod B.2.10.

Voda, odpady a půda-období výstavby

V procesu výstavby nedojde k znečištění povrchové, podzemní vody, ani půdy. Po staveništi se bude pohybovat pouze mechanizace ve vyhovujícím technickém stavu, u které nehrozí únik provozních kapalin. Stavební materiály využívané při výstavbě jsou inertní.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na krajinu. Na pozemku se nenacházejí žádné památné stromy. V bezprostředním okolí stavby se nenachází dřeviny, které bylo třeba chránit. Rostliny a živočichové budou chráněni tím, že bude vhodně zvolen termín realizace stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek se nenachází v chráněném území.

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

Netýká se.

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,

Netýká se.

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

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Na stavbě není možnost napojení na zdroj elektrické energie. Stavební materiály budou na stavbu dováženy (stavební technika, osivo).

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajišťovat realizační firma, dle aktuálních klimatických podmínek, nicméně se nepředpokládá, že by bylo nutné odvodnění provádět.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Technická infrastruktura nebude vzhledem ke stavbě napojena.

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

Staveniště bude vzhledem ke své poloze v extravilánu opatřeno jen cedulí „zákaz vstupu na staveniště“. V rámci stavby nebude prováděno kácení dřevin a keřů popsané v odstavci B.1.i).

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Navrhovaná stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory pro zřízení staveniště. Staveniště bude umístěné na pozemcích stavby.

f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Netýká se.

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

Při realizaci stavby budou produkovány níže uvedené druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.) Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Druhy odpadů vznikajících při výstavbě jsou uvedeny níže, jejich maximální produkované množství bude záviset především na technologii výstavby.

Bude dodržena předepsaná hierarchie způsobů nakládání s odpady. Dle tohoto budou odpady přednostně využity či předány k využití osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech.

Tabulka předpokládané produkce odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 02 01	Dřevo	O	skládkování, štěpkování

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

Přebytečná odtěžená zemina z tůně bude rozprostřena na západní části parcely pozemku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

viz. B.6

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.

Tímto je stanoveno, že podle zákona č. 309/2006 Sb., § 14, odstavec 6, písmeno a a podle § 15, odstavec 1 se koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi neurčuje.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

nejsou řešena dopravní inženýrská opatření

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

vzhledem k charakteru stavby není řešeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby se předpokládá v délce trvání do 3 měsíců.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

1) Výpočet kulminačního průtoku

Hydrotechnické výpočty pro zjištění návrhového průtoku byly provedeny pro tůň VHO1. Výpočty návrhového průtoku byly stanoveny, dle Metodiky ochrany zemědělské půdy před erozí (M. Janeček a kol., Praha 2012). Návrhový průtok byl stanoven na Q_{20} .

Plocha subpovodí F 1,15 (ha)

Návrhová srážka	H_{s24}	58,9	(mm)
Výsledná hodnota	CN	84	(-)
Doba koncentrace	T_c	0,518	(hod)
Návrhový průtok	Q_{20}	0,061	(m³/s)

V případě naplnění retenčního prostoru tůň dojde k plošnému vybřežení do okolních pozemků, účelová komunikace jižně od tůň nebude kulminačním průtokem nijak ohrožena. Záměrem nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

V Plzni dne 1.11.2021

Vypracoval:

