

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|----------|------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Index změny | Popis změny | Datum | Provedl | Podpis | | |
| Projektant | <div></div> <div>2023-02-10</div> | Projekt TŮŇ V K Ú. KOSTELNÍ | Investor ČR-SPÚ, KPÚ PRO KARLOVARSKÝ KRAJ-POBOČKA KARLOVY VARY | | | |
| Vypracoval | | | Č. zakázky 181/2022 | | | |
| Schválil | | | Status dok. DSP/DPS | | | |
| <div></div> <div>GEOREAL spol s r.o</div> <div>Hálkova 12 301 00 Plzeň</div> <div>IČ 40527514 <div></div></div> | | Druh dok. TEXTOVÁ ČÁST | Ref. ozn. B | | | |
| | | Název dok. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | Č. dokladu | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | Index zm - | Datum vydání 2023-02-10 | Jazyk cs | List/Počet |

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, | 4 |
| e) | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. | 4 |
| 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 zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, | 6 |
| 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 jejích 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, | 7 |
| 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. | 9 |
| 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 | 10 |
| a) | popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, | 10 |
| b) | napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 10 |
| c) | doprava v klidu | 10 |
| d) | pěší a cyklistické stezky | 10 |
| 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 | 12 |
| B.7 | OCHRANA OBYVATELSTVA | 12 |
| B.8 | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY | 12 |
| a) | potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění | 12 |
| b) | odvodnění staveniště | 12 |
| 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) | bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 13 |
| i) | ochrana životního prostředí při výstavbě | 13 |
| j) | zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, | 13 |
| 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,

Zájmové území leží v k.ú. Kostelní (okres Sokolov). Stavební pozemek je situován jihozápadně od města Kraslice, vzdálených ca 6 km. Území leží na jižně exponovaném svahu, který se svažuje ke stavebnímu pozemku z bezejmenného vrchu (784 m n.m.). Pod vrchem je území zalesněné, přibližně v délce 70 metrů. Jedná se o vzrostlé smrkové monokultury, které jsou na rozhraní lesa doplněny nálety především břízy. Níže po svahu je území zemědělsky využívané, a to jako pastvina pro skot a extenzivně kosené louky. V ploše travních porostů je několik drobných listnatých lesíků, kde druhově převládá javor. V zalesněném úseku je sklon terénu ca 15 %, v navazujícím zemědělsky využívaném úseku je sklon ca 9 %. V současné době je stavební pozemek zarostlý travinami a dřevinami. Pozemek je zemědělsky nevyužívaný a povrch je po většinu roku podmáčený.

V okolí záměru je území nezastavěné, navrhovaný záměr – terénní úprava je navržena v souladu s zásadami pro tvorbu tůní (pozdvolné břehy bez ostrých terénním přechodů).

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 Kraslice, číslo:1008/9/2014-ZM/32, KADLEC K.K. NUSLE, spol. s.r.o., návrh nabyl účinnosti dne 2.5.2019, vč. změny č. 11 (1/2022).

Dle územního plánu jsou na dotčeném území plochy vodní a vodohospodářské.

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. Kostelní (rozhodnutí o dělení a scelování pozemků a rozhodnutí o umístění stavby pro stavební prvky plánu společných zařízení), rozhodnutím SPÚ, KPÚ pro Karlovarský kraj, pobočka Karlovy Vary, o výměně vlastnických práv ze dne 10.12.2019, (nabytí právní moci dne 31.1.2020) č.j. SPU 362779/2019, 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,

Byly zohledněny podmínky dotčených orgánů, a to v kapitole B.8 odst. j) zásady organizace výstavby, zároveň v kapitole B.2.6 odst. a) stavební řešení.

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 listopadu 2022. 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 pro povodí 4. řádu Zadní Liboc, dle aplikace online: <https://rain1.fsv.cvut.cz/>

| 6 hodinové srážkové úhrny Hs [mm] | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| 23,5 | 31,5 | 37,4 | 43,6 | 52,7 | 60,5 |

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 – 13 – 01 Ohře po Teplou, přesněji do povodí IV. řádu 1 – 13 – 01 – 0770 – 0 - 00 Zadní Liboc (plocha dílčího povodí 17,939 km²)

PŮDNÍ POMĚRY

V dotčeném území se nachází půda s uvedenými hydrologickými vlastnostmi:
BPEJ: 9.74.11 – glej povrchový zrašelinělý (GLco'), glej povrchový histický (GLco), pseudoglej glejový (PGq), pseudoglej hydroeluviovaný (PGw), glej akvický (GLq), glej hydroeluviovaný (GLw), stagnoglej modální (SGm)

9.50.11 – kambizem oglejená (KA_g), pseudoglej modální (PG_m), pseudoglej kambický (PG_k), pseudoglej dystický (PG_d), kambizem glejová (KA_q)

Půda s nízkou a velmi nízkou rychlostí infiltrace - kategorie C, D
hydrologická skupina 0,05-0,1 mm.min⁻¹,
Infiltrace a propustnost 0,05-0,1 mm.min⁻¹

PODROBNÝ GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM

Stavba tůně je plánována v prostoru pozemku p.č. 714. Byla zde realizována jedna průzkumná sonda K-8. V sondě byl zjištěn pod svrchní organickou hlínou o mocnosti 0,2 m do hloubky 0,9 m jíl silně štěrkovitý (F2 CG) s valouny do 10 cm, tuhé konzistence. Hlouběji se nachází do hloubky min. 1,8 m štěrk slabě jílovitý (G3 G-F). Svrchu se jedná převážně o drobnější štěrk, dole se pak vyskytují i větší kameny až 20 cm. Přítok podzemní vody byl zastižen při dně sondy v hloubce cca 1,7 m p.t. Svrchní jílovité zeminy do hloubky 0,9 m jsou relativně nepropustné, dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže jsou hodnoceny jako velmi vhodné pro tělesa homogenních hrází a výborné pro těsnící část hrází. Hlouběji uložené štěrkovité zeminy (G3 G-F) jsou dobře propustné a od hloubky 1,7 m zvodnělé. Dle ČSN 75 2410 jsou hodnoceny jako málo vhodné pro homogenní hráze a nevhodné pro těsnící část hráze.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Netýká se

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 nenachází** 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.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadovány asanace, demolice. Dojde ke kácení čtyř dřevin s průměrem kmene 15-20 cm.

| Objekt | kácení dřevin dle Ø kmene v cm (ks) | | | celkem (ks) | druh dřeviny | kácení náletových křovin (m ²) |
|-----------|-------------------------------------|-------|-------|-------------|--------------|--|
| | do 10 | 10-30 | 31-50 | | | |
| SO 01 Tůň | | 4 | | 4 | Javor, smrk | |
| CELKEM | 0 | 4 | 0 | 4 | | |

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

Trvalý zábor ZPF je v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. (Zákon České národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu) § 1, odst. 3. Zábor 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.

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 | Kostelní [670391] | Zemědělský půdní fond | 714 | Trvalý travní porost | 809,22 | Město Kraslice, nám. 28. října 1438/6, 358 01 Kraslice |

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

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Jedná se o trvalou novou stavbu k účelu zvýšení biodiverzity, zadržení vody v krajině, která bude sloužit k ochraně před zamokřením nebo zátopou (v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. §1, odst. 3). Záměrem dojde k přerušení povrchového

odtoku a tím snížení zamokření pozemků TTP situovaných jihozápadně od stavebního pozemku. 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, tedy terénní úpravu.

| Parametry tůně | Tůň v k.ú. Kostelní | |
|--|---------------------|----------------|
| Parametr | Hodnota | [] |
| Tůň | | |
| Plocha tůně | 717,32 | m ² |
| Maximální hloubka | 2,7 | m |
| Vodní plocha při stálé vodní hladině | 157,89 | m ² |
| Vodní plocha při obvyklé vodní hladině | 265,81 | m ² |
| Kóta stálé vodní hladiny (Hs) | 755,88 | m n. m |
| Kóta stálé obvyklé hladiny (Ho) | 756,38 | m n. m |
| Objem vody v tůni při stálé vodní hladině (Hs) | 79,16 | m ³ |
| Objem vody v tůni při obvyklé vodní hladině (Ho) | 184,90 | m ³ |
| Objem retenčního prostoru tůně | 449,00 | 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.

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 2024-2025 (dle získání finančních prostředků). Realizace bude prováděna po dobu ca 3 měsíce. Výstavba tůně 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 800 000,- Kč + DPH.

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 1 stavební objekt.

SO 01 – TŮŇ

Před započítáním stavebních prací bude provedena ochrana 1 ks javoru (Ø 1,0 m) vypolštářovaným prkenným bedněním o výšce 2,0 m a půdorysných rozměrech 1,2 x 1,2 m. Bednění bude provedeno tak, aby nebylo přímo v kontaktu s dřevinou a bude křížem uchyceno ve dvou výškových úrovních jutovým páskem tl. 50 mm.

Nejprve dojde k odstranění travního drnu a 4 ks dřevin (Ø kmene 0,15-0,20 m). Bude provedena skrývka ornice v tl. 0,2 metru, která bude deponována v areálu městských lesů Kraslice (Havlíčкова 1918, Kraslice), kde bude účelně využita ke kompostování.

Bude vymodelován prostor zátopy, břehové svahy budou od stávajícího terénu postupně klesat ve sklonu 1:4-1:5 do hloubky 1,0 m pod stávající terén, kde bude vytvořena mírná hrana od které dojde k prohloubení prostoru zátopy o dalších 1,7 m (1 m pod HPV) v konstantním sklonu svahů 1:3. Ve východní části zátopy bude 0,75 metru nade dnem tůně vytvořena oválná vodorovná terasa o půdorysných rozměrech 10,0 x 0,5 m (rozčlenění zátopy).

V ploše litorálního pásma nebudou vysazeny žádné vodní rostliny z důvodu předpokládaného zarůstání autochtonními vodními rostlinami. Břehové svahy budou urovnané, bez dalšího ohumusování. Výkopová zemina bude odvážena na řízenou skládku.

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

V rámci dokončovacích prací bude okolní terén upraven a uveden do původního stavu. Po dokončení stavby bude demontováno ochranné bednění.

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 pozvolnými sklony břehů tůně, které jsou nižší, než je úhel vnitřního tření místní zeminy.

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 ZÁŠADY 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/2182 (Kostelní – II/218), následně po pozemcích účelových komunikací, v délce ca 500 m až na pozemek stavby.

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. Bude provedeno modelování zátopy s pozvolnými sklony svahů, pohybují se v rozmezí 1:5 – 1:5 a hloubkou do 2,7 m. Břehové svahy budou urovnány a budou ponechány obnažené, bez rozprostření kulturních vrstev.

b) použité vegetační prvky

Při realizaci stavby nedojde k výsadbě vegetačních prvků

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 dojde k ochraně jedné dřeviny vypolštěvaným bedněním. 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 (nadzemní části dřevin) |
| 17 05 04 | Zemina a kamení | O | skládkování |

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

Přebytečná odtěžená zemina z tůně bude odvážena na nejbližší skládku.

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

Srážková voda bude akumulována v prostoru zátopy tůně, kam bude odtékat po srážkových událostech povrchovým odtokem. Rovněž bude přítok vody do tůně dotován mělkou pozemní vodou (stálá hladina H_s), která by měla být v průběhu roku poměrně konstantní. V případě naplnění retenčního prostoru bude voda plošně odtékat do níže situovaných pozemků.

1) Výpočet kulminačního průtoku

Hydrotechnické výpočty pro zjištění návrhového průtoku byly provedeny pro tůň. 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 povodí | F | 1,878 (ha) |
| Návrhová srážka | H_{s6} | 43,6 (mm) |
| Výsledná hodnota | CN | 71 (-) |
| Doba koncentrace | T_c | 1,290 (hod) |
| Návrhový průtok | Q_{20} | 0,005 (m^3/s) |

V případě naplnění retenčního prostoru tůně ($499 m^3$) dojde k plošnému vybřežení do okolních pozemků jihozápadně od pozemku stavby. Záměrem nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

