

ZODP.PROJEKTANT ING.T.HAVLÍČEK	VED.PROJEKTANT ING.O.HEMR	VYPRACOVAL ING.O.HEMR	ZAKÁZ.ČÍSLO 20052	 <div>ATELIER FONTES, s.r.o. Křídlovická 19 603 00 Brno www.fontes.cz t/f +420 549 255 496</div>
KATASTR: LOVČIČKY		KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		
POŘIZOVATEL : SPÚ, KPÚ pro JMK, Pobočka Vyškov				STUPEŇ: DPS
AKCE	SOUSTAVA TŮNÍ LOKALITA HROUŠOVÝ V K. Ú. LOVČIČKY			DATUM: 08/2021
ČÁST				ČÍSLO PARÉ
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
PŘÍLOHA				MĚŘITKO

OBSAH

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	3
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4	Bezpečnost užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů	11
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3	PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	12
B.6	POPIS Vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	19

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název akce

**SOUSTAVA TŮNÍ LOKALITA
HROUŠOVÝ V K. Ú. LOVČIČKY**

Místo stavby (adresa, čísla popisná,
katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Obec Lovčičky, k.ú. Lovčičky [687651]
5586, 5587

Předmět dokumentace (nová stavba nebo
změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná
stavba, účel využívání stavby)

Dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Jméno, příjmení /
název nebo obchodní firma

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

**Krajský pozemkový úřad pro
Jihomoravský kraj, Pobočka Vyškov**
Palánek 250/1, 682 01 Vyškov

Zastoupený ve věcech smluvních

Ing. Jiří Krampl, vedoucím pobočky
Vyškov

Datum narození / identifikační číslo

01312774

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Obchodní firma

ATELIER FONTES, s.r.o.

Identifikační číslo

63486466

Sídlo

Křídlovická 19, 603 00, Brno

Kontakty

tel.: 549 255 496, fontes@fontes.cz

Zodpovědný projektant

Ing. Tomáš Havlíček, autorizovaný inženýr
v oboru vodohospodářské stavby, vedený
v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod
číslem 1003063

Projektant

Ing. Ondřej Hemr

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba má následující stavební objekty:

SO 01 – Soustava tří mělkých tůní

SO 02 – Vegetační úpravy

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Plán společných zařízení KoPÚ Lovčičky – Dokumentace technického řešení, GeocartCZ a.s., 11/2016
- Rozhodnutí SPÚ o KoPÚ o návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Lovčičky, ze dne 8. 10. 2018
- Základní mapy a ortofotomapy ČR, měřítko 1:10 000
- Mapy katastru nemovitostí – digitální podklad (aktualizovaná vektorová data KN)
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, aktualizovaná verze 2016, SPÚ 2016
- Hydrologické údaje povrchových vod, ČHMÚ, 9/2016
- Územní plán obce Lovčičky
- Geotechnický průzkum, Atelier Fontes, 02/2020
- Zaměření současného stavu, Geoprojekta 02/2020
- Hydrogeologické posouzení, ENVI-AQUA, s.r.o., 04/2021

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Pozemky se nachází mimo zastavěné území obce Lovčičky [687651].

Číslo pozemků jsou 5586 a 5587.

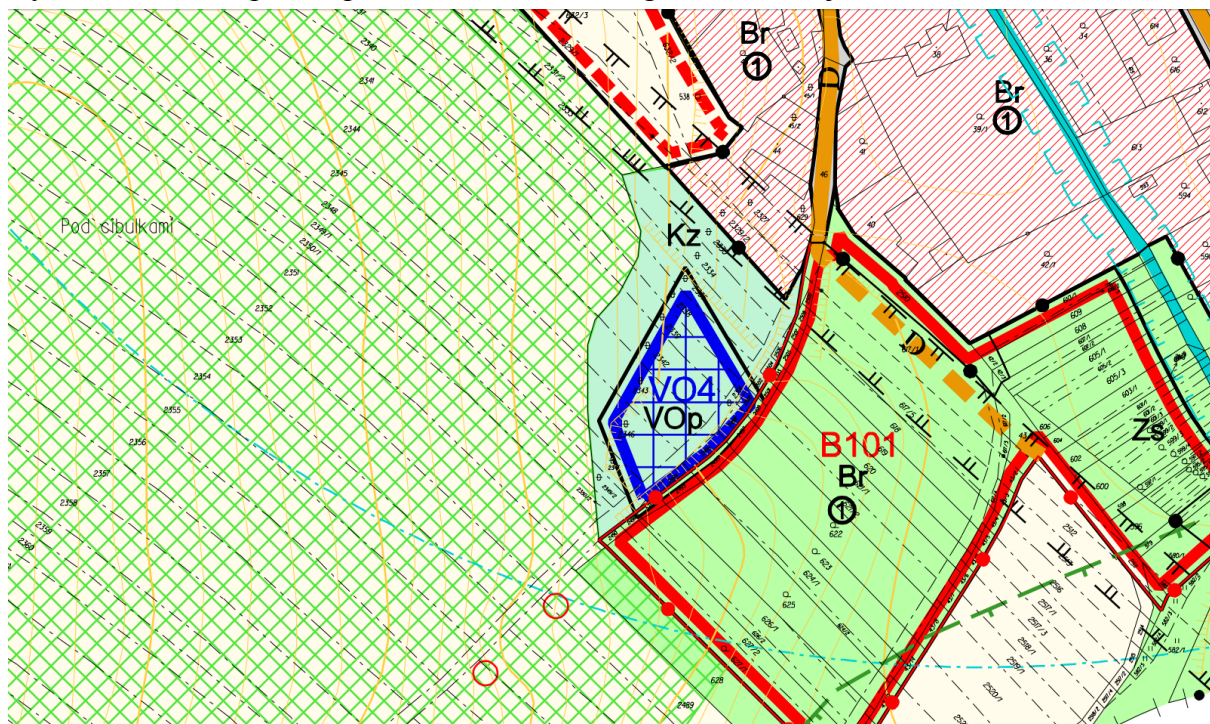
Druh pozemku č. 5586 je vodní plocha. Parcela byla pro účel výstavby tůní vyčleněna v průběhu přípravy KPÚ na území obce. Parcela č. 5587 je vedena jako ostatní plocha.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Nejsou.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Výřez z územního plánu zpracovaného Studio Region, s.r.o. z října 2011



Na pozemku je dle ÚP vymezena:

Plocha VOp – Suchý poldr

Hlavní využití:

- vodní nádrže a díla dle výše uvedeného určení

Přípustné využití:

- činnosti, stavby, objekty a zařízení sloužící vodnímu hospodářství a rybářství (stavby, hráze, ostrovy, litorální pásma).
- přemostění.

Podmíněně přípustné využití

- zeleň – pokud nenarušuje hlavní a přípustné využití;
- stavby sloužící myslivosti, turistickému ruchu zemědělství a lesnictví - pokud nenarušují hlavní a přípustné využití
- účelové komunikace – pokud slouží vodnímu hospodářství, popřípadě lesnictví nebo zemědělství
- energetická zařízení poháněná vodou
- nadzemní zařízení technické infrastruktury pouze pokud jsou zakresleny v hlavních výkresech.
- parkování sloužící obsluze této zóny, sportu a rekreaci, cestovnímu ruchu nebo přilehlému bydlení.

Nepřípustné využití:

- všechny neuvedené funkce

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

Nejsou.

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

V dokladové části (E.)

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Geotechnický průzkum:

Geotechnický průzkum byl prováděn v ploše navrhované parcely č. 5586 v k. ú. Lovčičky. Cílem geotechnického průzkumu bylo ověření charakteru zemin v místě zamýšleného výkopu tůň a možnosti založení zemníku pro potřeby zbudování nízkého zemního valu u tůň k mírnému navýšení hladiny vody.

Území se nachází v hydrogeologickém masivu s puklinovo-porovou propustností oblasti flyšového pásma. Flyšové pásmo představuje komplex paleogenních a křídových pískovců, slepenců, jílovců až slínovců a měkkých jílových břidlic. Celý komplex je zvrásněn a porušen zlomy a přesmyky. Z hlediska hydrogeologie se jedná o jednu z nejkomplikovanějších struktur. Podle zlomů vzniknout výstupné prameny nebo se podzemní voda nadržuje v synklinálních ohybech. To může být případ výrazného rozdílu mezi zastiženými hladinami podzemní vody, kdy u sondy V1 byla hladina podzemní vody 80 cm pod povrchem a u sondy V2 (70 m vzdálené) již 170 cm pod povrchem.

Sonda V1:

0-30 cm	světle hnědá půda s organickou hmotou, kořeny
30-100 cm	hnědá zemina, bez organické hmoty, v profilu zrnitostně homogenní, v hloubce 60-80 cm úlomky cihel, zastižena hladina vody v hl. 80 cm pod povrchem
100-200 cm	šedohnědá zemina

Sonda V2:

0-30 cm	tuhá až tvrdá, drobová, světle hnědá, písčito-hlinitá zemina, tmavě hnědá, nemnoho organické hmoty
20-100 cm	kypřejší hlinitá zemina s kořínky do 60 cm
100-180 cm	mazlavá, plastická hlinito-jílovitá zemina s přechodem do šeda, hladina podzemní vody zastižena v hloubce 170 cm
180-200 cm	šedavě hnědá hlinito-jílovitá zemina

Z materiálů vrtaných sond byly dva smíšené vzorky (z každé sondy jeden) předány laboratoři GEOtest k provedení zkoušek parametrů. Pro oba vzorky bylo požadováno stanovení vlhkosti, zrnitosti, konzistenčních mezí, zdánlivé hustoty pevných částic a Proctorova zkouška zhutnitelnosti.

Závěry:

- Oba vzorky byly na základě zjištěných parametrů zaříděny dle ČSN EN ISO 14688-2(2005) a dle ČSN 73 6133.
- Jedná se v obou případech o **Jíl se střední plasticitou** (jíl hlinitý), F6 CI dle ČSN 73 6133). Do násypu homogenní hráze je tento materiál **vhodný** dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. Proto je zemina vhodná pro výstavbu nízkých zemních valů.
- Ve vrtech byla zastižena hladina podzemní vody v hloubkách 0,8 a 1,7 m pod povrchem
- Propustnost zemin je menší než $3 \cdot 10^{-8}$ m/s
- Podíl zrn nad 0,5 mm je méně než 0,5%
- U vzorku V1 je optimální vlhkost 18,4 % hustoty zeminy 1708 kg/m³
- U vzorku V2 je optimální vlhkost 15 % a hustoty zeminy 1801 kg/m³

Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl zaměřen na dřeviny s výčetní tloušťkou vyšší než 6 cm. Na lokalitě byly nalezeny tyto dřeviny:

Rod/druh	Výčetní tloušťka
Třešeň ptačí	25
Vrba jíva	18
Třešeň ptačí	17
Myrobalán	16

Hloh obecný	15
Třešeň ptačí	15
Myrobalán	14
Javor mléč	13
Javor jasanolistý	13
Třešeň ptačí	12
Bez černý	12
Bez černý	12
Javor mléč	12
Bez černý	11
Bez černý	11
Bez černý	10
Bez černý	10
Třešeň ptačí	8
Bez černý	8
Bez černý	8
Myrobalán	7
Růže šípková	6
Třešeň ptačí	6

Na lokalitě se nachází keřový porost různého druhového složení (bez, růže, svída, vrba, hloh apod.) a nesteré, převážně nízké pokrývnosti orientační plochy 1800 m²

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Území leží do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

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

Na katastru obce ani v nejbližším okolí není podobné území vymezeno.

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

Jedná se o záměr, jehož účelem je revitalizace lokality: výstavba tří neprůtočných tůní a doprovodných výsadeb. Během stavby nedojde ke zhoršení stavu okolních pozemků. Vlivem záměru dojde k zadržení vody na lokalitě – v tůních i v půdním profilu a tedy ke zpomalení odtoku vody z krajiny. Současně dojde ke zpomalení odtoku vody z lokality, bude plnit také protierozní funkci a podporovat biodiverzitu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V prostoru tůní bude třeba odstranit keřové patro o ploše řádově 1000 m² a většinu inventarizovaných dřevin.

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

Nejsou. Záměr se nachází mimo pozemky ZPF a PUPFL.

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

Přijezd k místu stavby je zajištěn využitím stávající účelové komunikace napojení na místní komunikaci a komunikace - silnice III. třídy ozn. 4187 v obci Lovčičky. Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění komunikace, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

Inženýrské sítě

Územím stavby neprochází žádné evidované vedení technické infrastruktury.

Bezbariérový přístup

Z povahy záměru není řešeno.

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

S realizací nejsou vázány žádné podmiňující ani vyvolané investice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Dotčené parcely - po KPÚ						
Parc. číslo	LV	Druh pozemku	Ochrana pozemku	Výměra	Trvalé dotčení (m ²)	Vlastník (právo hospodařit)
5586	10001	vodní plocha	—	5998	5998	Obec Lovčičky
5587	10001	Ostatní plocha	—	221	63	Obec Lovčičky

Seznam parcel sousedících s dotčenými					
Parc. číslo	LV	Druh pozemku	Ochrana pozemku	Výměra	Vlastník (právo hospodařit)
5584	10001	Ostatní plocha	—	2115	Obec Lovčičky
5101	735	Orná půda	ZPF	11424	SJM Turek Ivo a Turková Dana
5100	735	Trvalý travní porost	ZPF	1719	SJM Turek Ivo a Turková Dana
5099	735	Trvalý travní porost	ZPF	2727	SJM Turek Ivo a Turková Dana
5098	149	Trvalý travní porost	ZPF	1719	Pavlíčková Hana

5097	735	Trvalý travní porost	ZPF	1140	SJM Turek Ivo a Turková Dana
5096	948	Trvalý travní porost	ZPF	1054	Čejková Olga, Harda Vladimír
5095	184	Trvalý travní porost	ZPF	1179	Jedlička Zdeněk
5094	926	Trvalý travní porost	ZPF	926	Šír Inocenc
5597	926	Vodní plocha	–	926	Šír Inocenc
5092	735	Trvalý travní porost	ZPF	1271	SJM Turek Ivo a Turková Dana
5093	10001	Orná půda	ZPF	44	Obec Lovčičky
5598	735	Ostatní plocha	–	73	SJM Turek Ivo a Turková Dana
5590	926	Vodní plocha	–	405	Šír Inocenc

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

Není řešeno.

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,

Nová stavba. Technický, historický ani statický průzkum nebyl proveden.

b) účel užívání stavby,

Jedná se o vytvoření mokřadního biotopu soustavou neprůtočných mělkých tůní a mikrotůní. Účelem stavby je zadržení vody v krajině.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

Nebyly vydány.

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

Budou zohledněny v dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Území leží do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

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

Zastavěná plocha tůní je $(1820 + 580 + 350)$ cca 2750 m^2 .

Obestavěný prostor, užitná plocha ani funkční jednotky se vzhledem k povaze stavby neuvažují.

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.,

Při likvidaci keřového patra a cca 20 ks dřevin vznikne množství organického odpadu, které bude zlikvidováno spálením na lokalitě nebo přeměněno na mulč/kůrodřevní hmotu.

Stavba si vyžádá f. Při hloubení tůní vznikne přebytek jalové zeminy v řádivém množství 440 m^3 , která bude využita odvezena na skládku odpadů v Kozlanech.

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

Realizace proběhne na podzim roku 2021 v průběhu několika týdnů.

j) orientační náklady stavby.

Stavba bude stát orientačně 2,5 mil. Kč.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není řešeno – záměr se nachází mimo zastavěné území obce v údolnici.

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

Není řešeno.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provoz díla nebude vyžadovat samostatné řešení. Stavbou nevznikne výrobní zařízení.

B.2.4 BEZBRIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Lokalita bude veřejně přístupná bez omezení.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je součástí veřejného prostoru a je veřejnosti přístupná. Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Stavba má následující stavební objekty:

SO 01 – Soustava tří mělkých tůní

SO 02 – Vegetační úpravy

b) konstrukční a materiálové řešení

Každá tůň bude opatřena nízkým zemním valem z místní zeminy. Část upravených ploch bude ohumusována ornici skrytou při započetí stavby. Pro vegetační úpravy budou použity odrostlé stromy (duby a lípy), poloodrostky ovocných stromů (švestky, třešně, hrušně) keře, vrbové řízky a sazenice mokřadních rostlin.

c) mechanická odolnost a stabilita

Není potřeba řešit.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Předmětná stavba neobsahuje žádná technologická ani technická zařízení.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavební objekty jsou navrženy z nehořlavých materiálů (zemina) a proto nejsou ohroženy požárem. Součástí stavby nejsou žádná strojní zařízení ani látky, které by vyvolávaly zvýšené nebezpečí požáru. Objekt nebude vybaven požárně bezpečnostním zařízením, při provozu není nutné realizovat žádná protipožární opatření. Charakter objektu nepředpokládá potřebu evakuace osob ani živočichů z důvodu ohrožení požárem.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavby ochrana před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou a hlukem není řešena. Vliv poddolování ani výskyt metanu není řešen, území není poddolováno.

Stavba svým provedením respektuje přirozený chod srážek je koncipována tak, že je schopna případné zvodnění bezpečně převádět bez ohrožení níže ležících objektů.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Během výstavby není potřeba připojení na technickou infrastrukturu. Případná potřeba elektrické energie pro provoz zařízení staveniště bude realizována odběrem z mobilního

agregátu, jenž bude součástí zařízení staveniště. Potřeba pitné vody pro zaměstnance bude uspokojována dovozem vody. Sociální zařízení staveniště bude (bude-li třeba) použito mobilní, s jímáním odpadních vod a jejich odvozem

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Lokalita bude veřejně přístupná bez omezení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k místu stavby je zajištěn využitím stávající účelové komunikace napojení na místní komunikaci a komunikace - silnice III. třídy ozn. 4187 v obci Lovčičky. Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění komunikace, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

c) doprava v klidu

Realizace záměru nijak nezmění dopravní poměry na lokalitě.

d) pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Před začátkem provádění terénních úprav bude v prostoru tůní potřeba odstranit vegetaci. Následně bude skryta orniční vrstva v tloušťce 30 cm. Poté budou vystavěny tvary tůní dle přiložených příloh výkresové dokumentace, zbudovány nízké zemní valy, vyhloubeny mikrotůně a plochy určené k zátopě opět ohumusovány.

b) použité vegetační prvky

Funkčně je plocha řešena takto: Při SZ hranici území bude vysázen ochranný keřový pás s ovocnými dřevinami v příslušném sponu. Při krajích nejnižše položené „retenční“ tůně budou vysázeny solitérní dřeviny (duby a lípy). Na břehu prostřední „přírodní“ tůně budou vysázeny vrbové řízky rostoucí v keřovém habitu a dále v odstupňovaných březích vysázeny mokřadní rostliny (sazenice) litorálního pásma, které zabezpečí funkci útočiště pro živočichy vázané na vodní prostředí

c) biotechnická opatření

Nejsou řešena.

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

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

Vliv během výstavby

Při provádění stavby se nepředpokládají pracovní postupy s negativním vlivem na životní prostředí, důsledně je třeba použít hmot a mechanismů zajišťujících spolehlivou ochranu prostředí před kontaminací ropnými látkami. Do stavebních strojů budou použity v maximální

možné míře hydraulické a mazací kapaliny s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek. V průběhu výstavby dojde k lokálnímu zvýšení hlučnosti způsobenému provozem stavební techniky. Lokalita je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, doprava je vedena mimo obec, negativní vliv v prostředí obce bude minimální.

Vliv během provozu

Při provozu nebude docházet ke znečišťování ovzduší ani k zatížení okolí hlukem. Nebude docházet ke znečišťování vody ani půdy. Vzhledem k charakteru lokality a způsobu jejího užívání není třeba navrhovat rozmístění odpadkových košů.

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

Vliv během výstavby

Během výstavby může dojít k narušení krátkodobě životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Tato negativa mají jen dočasný charakter. Při provádění stavby se nepředpokládají pracovní postupy s výrazným negativním vlivem na životní prostředí, důsledně je třeba použít hmot a mechanismů zajišťujících spolehlivou ochranu životního prostředí před kontaminací ropnými látkami. Do stavebních strojů budou použity v maximální možné míře hydraulické a mazací kapaliny s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita se nachází mimo území chráněná soustavou Natura 2000

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

Podmínky nebyly uvedeny.

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,

Není řešeno, nebylo vydáno.

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

Bude-li potřeba, budou doplněny.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření pro ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Elektrická energie - při výstavbě může vzniknout potřeba menšího množství elektrické energie pro provoz zařízení staveniště. Ta bude realizována odběrem z mobilního agregátu, jenž bude součástí zařízení staveniště nebo z bateriových zdrojů. Je možné, že během provozu

bude stavba klást nárok na energii při provozu čerpadel. Tato energie bude zajištěna mobilními agregáty elektrické energie.

Potřeba vody - během výstavby bude potřeba pitné vody pro zaměstnance uspokojována dovozem vody. Předpokládané množství je v desítkách litrů denně. Sociální zařízení staveniště bude použito mobilní, s jímáním odpadních vod a jejich odvozem. Za provozu stavba nebude klást žádné nároky na odběr vody pitné ani technologické.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno gravitačně. Eventuelní potřeby neplánovaného odvodnění částí staveniště budou řešeny mobilním čerpadlem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přijezd k místu stavby je zajištěn využitím stávající účelové komunikace napojení na místní komunikaci a komunikace - silnice III. třídy ozn. 4187 v obci Lovčičky. Při výstavbě nesmí dojít k záboru a znečištění komunikace, nesmí být omezena funkce silničních odvodňovacích zařízení.

Při realizaci záměru nebude nutné napojovat se na stávající technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Jedná se o záměr, jehož účelem je revitalizace lokality: výstavba třech neprůtočných tůní a doprovodné výsadby. Během stavby nedojde ke zhoršení stavu okolních pozemků. Provedení doprovodných výsadeb bude respektovat dostatečnou vzdálenost od sousedních pozemků.

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

Viz kapitola B. 1 j)

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro staveniště jsou vymezeny parcely č. 5586 a 5587, dotčená plocha má velikost 6087 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není třeba řešit.

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

Viz kapitola B. 2. 1 h)

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

Stavba si vyžádá skrývku orniční vrstvy, která po následném ohumusování rozprostřena na zemědělské pozemky, na kterých hospodaří spol. Agro MONET. Konkrétně to bude na půdním bloku DPB 5401/4 v k.ú. Těšany. Parcely této obce jsou vedeny ještě v pozemkové evidenci, číslo parcely je 1354.

Prováděcí firma bude kontaktovat ing. Miklíka na tel. 607 044 121

Při hloubení tůní vznikne přebytek jalové zeminy v řádovém množství 440 m³, která bude odvezena na skládku odpadu v Kozlanech.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby může dojít k narušení krátkodobě životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Tato

negativa mají jen dočasný charakter. Při provádění stavby se nepředpokládají pracovní postupy s výrazným negativním vlivem na životní prostředí, důsledně je třeba použít hmot a mechanismů zajišťujících spolehlivou ochranu životního prostředí před kontaminací ropnými látkami. Do stavebních strojů budou použity v maximální možné míře hydraulické a mazací kapaliny s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek.

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

Stavba bude obsahovat práce ani činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, konkrétně v bodě

Vstupní údaje

1. Předpokládaná doba realizace stavby Odhad 20 dnů zemní práce, následně výsadby a ochrana dřevin odhad 2 dny
2. Předpokládaný nejvyšší počet pracovníků současně pracujících v jednom pracovním dniodhad 5 osob.
3. Předpokládaný počet pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu (osobodni) ...odhad 110 osobodni
4. Předpokládaný počet zhotovitelů stavby 1
5. Předpokládané provádění prací a činností uvedených v příloze 5 nařízení vlády 591/2006 Sb. bude/~~nebude~~

Závěry

Vzhledem k tomu, že při realizaci stavby nebudou splněny podmínky zákona §15 odst. 1 zákona 309/2006 Sb., odpadá zadavateli stavby povinnost oznámit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Vzhledem k charakteru stavby a dostupným informacím zadavatele stavby se nepředpokládá, že by na staveništi působili zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Proto v tomto případě odpadá povinnost určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Pokud by se však původně předpokládané podmínky změnilly (např. na stavbě by začalo pracovat více zhotovitelů apod.), musí zadavatel stavby na tuto skutečnost reagovat a ustanovit koordinátora BOZP.

Při realizaci záměru (zemních pracích) budou probíhat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Konkrétně se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. Vzhledem k této okolnosti zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zajištění plánu BOZP je tedy povinností zadavatele stavby, plán BOZP může zpracovávat pouze koordinátor BOZP. Tuto povinnost upravuje § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Obecné základní principy BOZP na staveništi (vyhodnocení rizik bude probíhat průběžně a podle potřeby budou odpovědnou osobou přijímána další opatření):

Podle §153 odst. 1 stavebního zákona je stavbyvedoucí povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných technických předpisů a technických norem.

Všechny osoby podílející se na realizaci stavby musí postupovat tak, aby byly dodržovány základní obecné požadavky na organizaci práce a na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dané zákonem 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb. a dalšími předpisy v této oblasti. Všechny osoby pohybující se na staveništi jsou povinny používat osobní ochranné pracovní pomůcky dle momentální situace a vykonávaných prací (minimálně pracovní obuv, přilba a výstražná vesta).

Vymezení a uspořádání staveniště

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (nařízení vlády 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným dále.

Pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky tohoto nařízení, ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. Další povinnosti zhotovitele uvádí § 3 nařízení vlády 591/2006.

Zhotovitel stavby dále v celém průběhu stavby zajistí, aby staveniště odpovídalo požadavkům uvedeným v příloze 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Použití strojů a nářadí obecně

Zhotovitel stavby bude dále v průběhu stavby dodržovat bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi, uvedené v příloze 2 nařízení vlády 591/2006 Sb. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce. Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje.

Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

Příprava před zahájením zemních prací

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí.

Zajištění výkopových prací

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech není nutné zříditi bezpečný sestup a výstup, neboť do jam hloubených tůní nebude třeba vstupovat.

Provádění výkopových prací

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb (zasakovací příkop) a jejich částí.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začističování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů apod.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu budou zajištěny proti sesunutí dodržením projektovaného sklonu svahů.

Svahování výkopů

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.

Zhotovitelem musí být určena fyzická osoba k řízení provádění výkopových prací.

Podkopávání svahů je nepřípustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Stroje pro zemní práce

Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Při hnutí horniny dozerem nepřesahuje břít jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu. Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.

Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Zhotovitel zajišťuje ochranu zaměstnanců proti pádu do vody. Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím. Během provádění prací musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba bude zcela bezbariérově přístupná.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není třeba řešit.

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

Není třeba řešit

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Není třeba řešit

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Podstatou vodohospodářského řešení lokality je zbudování třech tůní, kterým jsou přisouzené různé funkce (akumulační/sedimentační, přírodní, retenční).

- Nejvýše položená „akumulační“ tůň slouží k zachycení přitékající povrchové či podpovrchové na lokalitu. V této tůni se usazují pevné látky spláchnuté z vyšších částí povodí, je navržena tak, že je přístupná pro mechanizaci a dle potřeby bude pravidelně čištěna. Z této tůně voda povrchovým způsobem přetéká do další tůně.
- Prostřední „přírodní“ tůň plní primárně funkci útočiště pro živočichy. Má pozvolně odstupňované břehy po 20 cm (dle výkresové dokumentace), bude osázena iniciálním litorálním porostem (mokřadními rostlinami) a keřovými formami vrb, které urychlí sukcesní stadia. Výsadby při této tůni budou sloužit jako úkryt pro živočichy.
- Nejnižší položená „retenční“ tůň má nejvyšší objem i uvažovanou nejvyšší hloubku (při maximálním stavu vody). Projektant očekává, že nebude docházet k jejímu kompletnímu promrznutí a zároveň bude jediná, kde se udrží volná hladina i v případě, že tůně zůstanou bez údržby (nezaroste ji rákos).

Vzdušní líce zemních valů tůní mají velmi mírný sklon 1:8, vzácně menší. Je to opatření proti chodu povodňových průtoků na lokalitě. Dle hydrologických dat bylo odvozeno, že kulminační průtok stoleté vody na lokalitě dosahuje 3 m³/s a objem stoleté povodňové vlny je v řádu 40 tisíc m³ vody. Proto tento sklon vzdušního líce.

V současné době na lokalitě neexistuje způsob soustředěného odtoku vody (vodní tok, podélné odvodnění cesty příkopem apod.) a k tomuto soustředění nedojde ani po výstavbě tůní. Při výstavbě budou koruny zemních valů, zvláště toho u „retenční“ tůně, urovnány na jednotnou kótu, aby při přelití valů nedocházelo k preferenčnímu odtoku z tůní.