

**Dvouplášťová nádrž na LTO
- Litovelská cukrovarna, a.s.**

OZNÁMENÍ

*dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění, s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu*



Obec:	Litovel (ZÚJ 503444)
Kraj:	Olomoucký
Oznamovatel:	Litovelská cukrovarna, a.s. Loštická 131 784 01 Litovel
Rozdělovník:	3 výtisky KÚ OLK (+ CD) 1 výtisk oznamovatel

Název záměru:	Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.
Umístění záměru:	průmyslový areál parcela č. 1670, (st. 487/1) katastrální území Litovel (685909) Olomoucký kraj
Příslušný orgán:	Krajský úřad Olomouckého kraje Jeremenkova 40b, 779 11 Olomouc
Oznamovatel (investor):	Litovelská cukrovarna, a.s. Loštická 131 784 01 Litovel
Oprávněný zástupce:	Ing. Ivo Mikstein Litovelská cukrovarna, a.s. Loštická 131 784 01 Litovel telefon: +420 602 514 545 e-mail: mikstein@cukrovarna.cz
Zpracovatel oznámení:	Mgr. Zdeněk Hasík EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 Zlín – Malenovice telefon: +420 605 241 380 e-mail: hasik@ekome.cz

OBSAH

ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.I. Základní údaje	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
B.II. Údaje o vstupech	12
B.II.1. Půda.....	12
B.II.2. Voda.....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
B.III. Údaje o výstupech	15
B.III.1. Ovzduší	15
B.III.2. Vodní hospodářství.....	16
B.III.3. Odpady.....	17
B.III.4. Ostatní.....	20
B.III.5. Doplnující údaje.....	21
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	23
C.I.1. Dosavadní využívání území.....	23
C.I.2. Územní systém ekologické stability	23
C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky	23
C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy	24
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	25
C.II.1. Klima a ovzduší	25
C.II.2. Voda.....	26

C.II.3. Půda.....	27
C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry.....	27
C.II.5. Přírodní zdroje.....	28
C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy.....	28
C.II.7. Obyvatelstvo	29
C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	29
C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	29
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	30
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	30
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo.....	30
D.I.2. Vliv na ovzduší	31
D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje	31
D.I.4. Vliv hluku.....	32
D.I.5. Vliv na půdu a podloží	32
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	33
D.I.7. Vliv na faunu a flóru.....	33
D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ	33
D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek.....	34
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	34
D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo	34
D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území	34
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	35
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	35
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	36
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	37
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	37
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	38
H. PŘÍLOHY.....	44
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	45

ÚVOD

Předmětem uvažovaného záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ je umístění nové nadzemní skladovací ocelové nádrže, která bude sloužit k uskladnění lehkého topného oleje – topný olej extralehký (dále jen LTO). LTO se používá jako palivo najížděcích hořáků (2 ks) stávajícího kotle K1.

Bude umístěna do stávajícího přístavku na severní straně kotelny v průmyslovém areálu oznamovatele (tzn. Litovelská cukrovarna, a.s.).

Výrobní areál společnosti Litovelská cukrovarna, a.s. se nachází v průmyslové zóně v severozápadní části Litovle (ZÚJ 503444), v katastrálním území Litovel (kód 685909) v Olomouckém kraji.

Budoucí nádrž na LTO bude sloužit výhradně pro potřeby oznamovatele (tzn. firmy Litovelská cukrovarna, a.s.).

Pro skladování potřebného množství lehkého topného oleje – topný olej extralehký (LTO) byla zvolena nadzemní ocelová dvouplášťová nádrž, typová řada NDN 5000 Economic line, od výrobce TRASO s.r.o. Frenštát pod Radhoštěm, o rozměrech d x š x v mm 2 500 x 1 500 x 1 506.

Maximální možný objem naplnění nádrže bude 5 184 litrů LTO, nádrž však bude v souladu s požadavky EU naplňována do 95 % max. objemu naplnění, který odpovídá jmenovitému objemu naplnění ve výši 4 925 litrů LTO.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma:

Litovelská cukrovarna, a.s.

2. IČ:

645 09 109

3. Sídlo (bydliště):

Loštická 131
784 01 Litovel

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Jméno, příjmení:	Ing. Ivo Mikstein
Adresa:	Litovelská cukrovarna, a.s. Loštická 131, 784 01 Litovel
Telefon:	+420 602 514 545

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. spadá posuzovaný záměr do kategorie II pod bod:

10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů **v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.**

Tzn., jedná se o záměr vyžadující zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Olomouckého kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Maximální objem naplnění	5 184 litrů LTO
Jmenovitý objem naplnění	4 925 litrů LTO

Pozn.: Jmenovitý objem (4 925 litrů LTO) je roven přípustným 95 % maximálního objemu naplnění. Při hustotě topného oleje extralehkého (při 15°C) do 860 kg/m³ se jedná o skladování nebezpečné látky v množství do 5 t.

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Olomoucký
Obec:	Litovel (ZÚJ 503444)
Katastrální území:	Litovel (kód 685909)
Seznam dotčených parcel č.:	1670 (ostatní plocha) st. 487/1 (zastavěná plocha a nádvoří)

Výrobní areál společnosti Litovelská cukrovarna, a.s. se nachází v průmyslové zóně v severozápadní části Litovle. Nová nádrž na LTO bude umístěna na parcele č. 1670 v přístavku ke stávající budově kotelny (parcely č. st. 487/1) v katastrálním území Litovel (kód 685909) v Olomouckém kraji – viz následující obrázky.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Stávající průmyslový areál společnosti Litovelská cukrovarna, a.s. se nachází na ulici Loštická 131 v obci Litovel okres Olomouc.

Společnost Litovelská cukrovarna, a.s. se zabývá již více než 140 let výrobou cukru (cukr krystal a cukr krupice).

Předmětem uvažovaného záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ je umístění nové nadzemní skladovací ocelové nádrže, která bude sloužit k uskladnění lehkého topného oleje – topný olej extralehký (dále jen LTO). LTO se používá jako palivo najížděcích hořáků pouze při spouštění a nastartování stávajícího kotle K1, ve kterém je již dále spalována směs hnědého uhlí a biomasy.

Nádrž bude umístěna vně budovy kotelny ve výklenku - přístavku o rozměrech cca 3 x 3 m se vstupem do kotelny. Podlahu přístavku pro nádrž na LTO i zpevněná plocha pro stáčení z cisterny (kde je manipulováno se závadnými látkami) bude tvořit nepropustný podklad.

Budoucí nádrž na LTO bude sloužit výhradně pro potřeby oznamovatele (tzn. firmy Litovelská cukrovarna, a.s.).

LTO bude spotřebováváno najížděcími hořáky pouze při spouštění a nastartování stávajícího kotle K1, ve kterém je již dále spalována směs hnědého uhlí a biomasy.

Bude se jednat o ocelovou nadzemní nádrž ve dvouplášťovém provedení, typová řada NDN 5000 Economic line od výrobce TRASO s.r.o. Frenštát pod Radhoštěm, o rozměrech d x š x v mm 2 500 x 1 500 x 1 506 a objem nádrže 5 m³.

Maximální možný objem naplnění nádrže bude 5 184 litrů LTO, nádrž však bude v souladu s požadavky EU naplňována do 95 % max. objemu naplnění, který odpovídá jmenovitému objemu naplnění ve výši 4 925 litrů LTO.

Budoucí nádrž na LTO bude vybudována v již stávajícím průmyslovém areálu. Z pohledu architektonického a urbanistického se jedná o zachování stávajícího konceptu.

Navrhované technologické zařízení bude napojeno na již existující rozvody, které budou upraveny pro potřeby provozu.

Dopravně obslužnost nádrže na LTO bude zajištěna stávající infrastrukturou v areálu, resp. z příjezdovou komunikací ul. Loštická. V místě stáčení a výdejního místa je zpevněná plocha.

Podle vyjádření Městského úřadu Litovel - odbor výstavby (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v ploše stavové Plocha pro průmyslovou a stavební výrobu (VP).

V současné době nejsou známy další záměry podobného, či jiného charakteru, které by měly být uskutečněny v blízkosti posuzovaného záměru. Provozováním posuzovaného záměru se nepředpokládají kumulativní ani synergické účinky s jinými záměry v okolí.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Hlavním důvodem pro zřízení nové nádrže na LTO v průmyslovém areálu firmy Litovelská cukrovarna, a.s. je modernizaci palivového hospodářství, v rámci projektu „Modernizace energetického zdroje, Litovelská cukrovarna a.s.“ a s tím následně související snížení vynaložených nákladů na provoz kotelny.

Umístění nové nadzemní ocelové nádrže na volné nezastavěné zpevněné ploše, v prostoru stávajícího průmyslovém areálu oznamovatele, je výhodné jak z hlediska logistiky tak i zázemí.

Záměr bude realizován na pozemku parcele č. 1670 v přístavku ke stávající budově kotelny (parcela č. st. 487/1). Uvedené parcely jsou ve vlastnictví investora (tzn. Litovelská cukrovarna, a.s.).

Kapacita nádrže a její typ (NDN 5000 Economic line) byl zvolen tak, aby byla nádrž schopna zajistit skladování a výdej potřebného množství LTO.

Podle vyjádření Městského úřadu Litovel - odbor výstavby (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v ploše stavové Plocha pro průmyslovou a stavební výrobu (VP).

Vzhledem k možnosti umístění nádrže na LTO na volné ploše ve stávajícím průmyslovém areálu, která logisticky vyhovuje potřebám investora, a souladu záměru s územním plánem města je předkládaný záměr uvažován v jediné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**Popis nádrže na LTO typová řada NDN 5000 Economic line**

Pro skladování potřebného množství lehkého topného oleje – topný olej extralehký (LTO) byla zvolena nadzemní ocelová dvouplášťová nádrž, typová řada NDN 5000 Economic line, od výrobce TRASO s.r.o. Frenštát pod Radhoštěm, o rozměrech d x š x v mm 2 500 x 1 500 x 1 506.

Bude umístěna do stávajícího přístavku na severní straně kotelny v průmyslovém areálu oznamovatele (tzn. Litovelská cukrovarna, a.s.).

Nádrž bude umístěna na zpevněný a nepropustný betonový podklad a vybavena elektronickým snímačem mezních hodnot a armaturami na připojení odvětrávacího a plnicího potrubí. Signalizace netěsnosti meziplášťového prostoru dvouplášťové nádrže je signalizována indikační sondou tř. III dle ČSN EN 13160-7.

Vnější plášť nádrže plní funkci havarijní jímky, po obvodu ani ve dně nádrže nejsou žádné prostupy, armatury, výstupní otvory. Dno nádrže je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť jsou z ocelového plechu. Jednoplášťové víko nádrže z ocelového plechu o tloušťce 3 mm je křížově vyztuženo.

Nadzemní potrubní rozvody jsou ocelové jednoplášťové. Výdej LTO bude prováděn dávkovacím čerpadlem přímo do hořáků kotle K1.

Prostor je chráněn proti povětrnostním podmínkám, UV zářením, zamrznutím či neoprávněným vstupem.

Kolem objektu jsou zpevněné betonové plochy navazující na příjezdovou komunikaci, která slouží pro příjezd a výjezd cisteren, kterými bude nádrž zásobována.

Provoz stavby vyžaduje dodržování běžných hygienických předpisů a speciálních požadavků, daných bezpečnostním listem skladované kapaliny.

Bezpečnost technických zařízení je doložena jejich technickými podmínkami.

Technická specifikace navržené nádrže na LTO typová řada NDN 5000 Economic line

Výrobce nádrže	TRASO s.r.o.
Typ nádrže	NDN 5000 Economic line
Skladovaný produkt	LTO
Délka nádrže	2 500 mm
Šířka nádrže	1 500 mm
Výška nádrže	1 506 mm
Celková výška nádrže (včetně ventilů)	1 737 mm
Maximální objem naplnění	5 184 litrů LTO
Jmenovitý objem naplnění (přípustný)	4 925 litrů LTO

Pozn.: Jmenovitý objem (4 925 litrů LTO) je roven přípustným 95 % maximálního objemu naplnění.

Popis navržených monoblokových najížděcího hořáku na LTO typová řada AOH-M 25

V rámci projektu „Modernizace energetického zdroje, Litovelská cukrovarna a.s.“ a s tím související modernizací palivového hospodářství budou do stávající budovy kotelny resp. na kotel K1 umístěny 2 ks monoblokových hořáků v provedení pro LTO.

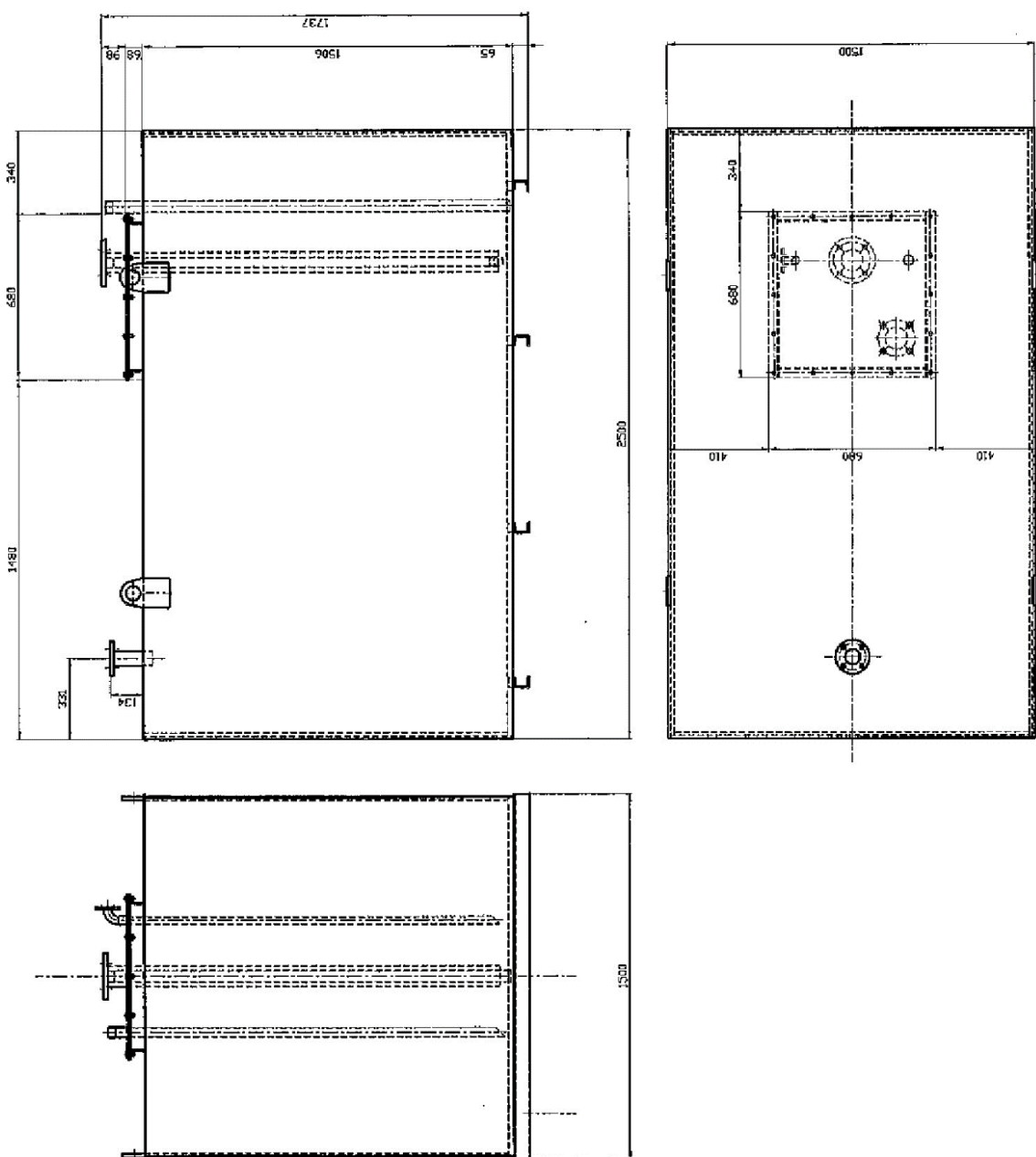
Hořáky budou umístěny na bočních stěnách kotle K1. Na levé boční stěně bude najížděcí hořák situován 1,7 m od rohu zadní stěny ve výšce cca 1 m nad roštem. Osa hořáku bude pod úhlem 45° namířena k přední stěně spalovací komory a vertikálně skloněna pod úhlem 15° k roštu kotle. Na pravé boční stěně bude najížděcí hořák situován 1,7 m od rohu přední stěny ve výšce cca 1 m nad roštem. Osa hořáku bude pod úhlem 45° namířena k zadní stěně spalovací komory a vertikálně skloněna pod úhlem 15° k roštu kotle.

Automatické olejové hořáky AOH-M 25 s mechanickou vazbou palivo/vzduch, umožňují spojitou (třístavový regulátor) regulaci tepelného výkonu pomocí servopohonu. Obsahují mikroprocesorovou automatiku s komunikačním kanálem, hlídač plamene, vstupní a výstupní uzávěry paliva a olejové filtry.

Technická specifikace navržené 1 ks najížděcího hořáku

Palivo	LTO
Vstupní přetlak paliva do vl. hořáku	0,1-0,2 MPa
Teplota paliva na vstupu do hořáku	15-25 °C
Jmenovitý tepelný výkon do tlaku 0 Pa	2 400 kW
Minimální tepelný výkon.	545 kW
Přívodní napětí	3 x 400/230 V, 50 Hz
Elektrický příkon	5,6 kVA, motor. zátěž

Obrázek 3: Schematický nákres nádrže na LTO



B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby: 06/2016
Zahájení zkušebního provozu: 07/2016

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Při realizaci záměru budou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Olomoucký
Obec: Litovel (ZÚJ 503444)

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí

Navazující rozhodnutí	Příslušná legislativa	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
územní rozhodnutí, stavební povolení	zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (v platném znění)	Městský úřad Litovel Odbor výstavby
závazné stanovisko k umístění a stavbě zdroje znečišťování; povolení provozu zdroje znečišťování	§ 11 odst. 2 písm. b), c), d) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (v platném znění)	Krajský úřad Olomouckého kraje - orgán ochrany ovzduší

Jedná se o výčet některých důležitých rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu přípravy jednotlivých stupňů projektové dokumentace.

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda**

Nová nádrž na LTO bude umístěna na parcele č. 1670 v přístavku ke stávající budově (parcelská č. st. 487/1) v katastrálním území Litovel (kód 685909) v Olomouckém kraji

Seznam dotčených parcel č.: 1670 (ostatní plocha)
st. 487/1 (zastavěná plocha a nádvoří)

Uvedené parcely jsou ve vlastnictví investora (tzn. Litovelská cukrovarna, a.s.).

Záměrem nejsou dotčeny plochy spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani pozemků evidovaných k plnění funkce lesa (PUPFL).

B.II.2. VodaObdobí realizace záměru

V této fázi se jedná především o nároky na odběr vody spojené s předmětnou stavbou. Vzhledem k charakteru stavebního záměru (umístění nádrže) bude spotřeba vody zcela minimální a bude odpovídat stavbám obdobného rozsahu. Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby, předpokládá se využití stávajících zdrojů v areálu.

Období provozu záměru

Pro provoz záměru skladovací nádrže na LTO není zapotřebí technologických vod, spotřeba pitné vody bude vykazována pouze pro potřeby obsluhy zařízení. V souvislosti s provozem záměru se předpokládá, že obsluhu nové nádrže bude tvořit 6 současných zaměstnanců, navýšení spotřeby vody se proto nepředpokládá.

V rámci zajištění potřeby pitné vody je využít stávající areálový rozvod napojený na vodovodní řad. Sociální zařízení (WC a sprchy) budou využívány stávající.

Současný způsob odvádění splaškových a srážkových vod je popsán v kap. B.III.2.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdrojeSurovinové zdroje

Posuzovaná nadzemní skladovací ocelová nádrž, která bude sloužit výhradně k uskladnění lehkého topného oleje – topný olej extralehký (LTO).

LTO se používá jako palivo najížděcích hořáků stávajícího kotle K1.

Topný olej extralehký se používá především jako topné médium ve zvláště ekologicky zatížených a chráněných krajinných oblastech.

Topný olej extralehký je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 8 % m/m. Vzhledem k nízké viskozitě může ETO při požití vyvolat poškození plic. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

Kapacita skladovací nádrže (max. stočené množství při 1 závozu)	4 925 litrů LTO
Předpokládané celkové spotřebované množství LTO	cca 30 000 l/rok

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	bezbarvá až žlutá případně se zelenavou opalescencí; po přidání barviva a značkovací látky červená
Zápach	typický ropný

Hustota při 15 °C	820 až 860 kg/m ³
Rozmezí teplot varu	180 až 370 °C
Relativní hustota par	cca 6 (vzduch =1)
Rozpustnost ve vodě	nepatrná
Tlak par při 20 °C	< 0,1 kPa
Bod vzplanutí	> 55 °C
Koncentrační meze výbušnosti	spodní 0,5 % (V/V) horní 6,5 % (V/V)
Mezní experimentální bezpečná spára	> 0,9 mm
Kinematická viskozita při 40 °C	2,0 až 4,5 mm ² /s
Bod tuhnutí	< 0 °C
Bod hoření	< 60 °C
Teplota vznícení	cca 250 °C

Pozn.: Bezpečnostní list je k dispozici u provozovatele předmětného záměru.

Elektrická energie

Nádrž na LTO bude napojena na elektrickou síť, elektrická energie bude zajišťovat provoz čerpadla. Připojení NN je navrženo ze stávajících rozvodů. Provozem nedojde k významnému navýšení spotřeby elektrické energie.

Žádné ostatní energie pro provoz nádrže nejsou potřeba.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava

Průmyslový areál firmy Litovelská cukrovarna, a.s. v Litovli navazuje na místní komunikaci III/4498 ul. Loštickou.

Realizace daného záměru nevyžaduje budování nových příjezdových komunikací.

Podlahu přístavku pro nádrž na LTO i zpevněná plocha pro stáčení z cisterny (kde je manipulováno se závadnými látkami) bude tvořit nepropustný podklad.

Kolem objektu jsou zpevněné komunikace navazující na příjezdovou komunikaci, která slouží pro příjezd a výjezd cisteren, kterými bude nádrž zásobována.

Období realizace záměru

Během prací spojených se stavebními úpravami a montáží technologie dojde k minimálnímu nárůstu dopravy. Jedná se o jednorázový transport mobilní (nadzemní) nádrže na LTO, která bude umístěna do přístavku u stávající budovy kotelny v průmyslovém areálu.

Období provozu záměru

S provozem záměru souvisí nákladní doprava (silniční cisterny), které budou do skladovací nádrže dovážet (stáčet) LTO.

Intenzita provozu při naskladňování LTO je odhadována na 1 cisternu za 2 měsíce, z hlediska vlivu na složky životního prostředí je doprava zcela zanedbatelná.

S předmětným záměrem není spojen nárůst počtu pracovních míst, nádrž na LTO bude obsluhovat 6 pracovníků ze stávajících provozů. K navýšení osobní dopravy tedy nedochází.

Lze konstatovat, že pro předmětný záměr má související doprava minimální, resp. nevyhodnotitelný vliv na jednotlivé složky životního prostředí (hlukové a imisní zatížení), v předkládaném oznámení proto není dále hodnocena.

Ostatní infrastruktura

Napojení na technickou infrastrukturu je stávající a nebude měněno. V rámci předmětného záměru nevznikají žádné požadavky na přípojky sítí, projekt počítá pouze s napojením na stávající areálové rozvody (dojde pouze k úpravám pro potřeby provozu).

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ověření

Období realizace záměru

V rámci stavby lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou, především prachu. Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Období provozu záměru

Bodové zdroje

Skladování LTO

Se samotným skladováním LTO není spojena žádná produkce znečišťujících látek. V rámci provozu nádrže se bude provádět pouze čerpání a skladování topného oleje extralehkého. V důsledku těsnosti celého systému nebude nádrž předmětem šíření znečišťujících, či pachových látek do okolí průmyslového areálu.

Spalování LTO

Za vyjmenovaný stacionární zdroj podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, lze však označit monoblokové najížděcí hořáky na LTO (typová řada AOH-M 25) o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2 x 2,4 MW.

Hořáky lze podle výše uvedeného zákona zařadit jako vyjmenovaný zdroj pod kódem 1.1. „Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně“. Podrobný popis hořáků je uveden v kapitole B.I.5.

Doba působení předmětného zdroje znečišťování ovzduší je však velmi krátká, k jeho využívání navíc dochází pouze několikrát ročně (v řádu jednotek). Při najíždění kotle K1 jsou najížděcí hořáky v provozu 2 až 2,5 hod a spotřebuje se cca 1 200 - 2 000 l kapalného paliva.

Pro předmětný zdroj jsou v příloze 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. stanoveny specifické emisní limity pro znečišťující látky NO_x, TZL a CO, jejichž plnění je garantováno výrobce zařízení.

Podle sdělení Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., lze stanovit celkové emise znečišťujících látek na jedno zapálení jako průměrné množství spáleného paliva * objemová hmotnost * emisní faktor:

$$\text{emise TZL} = 1,6 \text{ m}^3 * 860 \text{ kg/m}^3 * 2,91 \text{ kg/t spáleného paliva} / 1\,000 = 4,00 \text{ kg}$$

$$\text{emise NO}_x = 1,6 \text{ m}^3 * 860 \text{ kg/m}^3 * 10,0 \text{ kg/t spáleného paliva} / 1\,000 = 13,76 \text{ kg}$$

$$\text{emise CO} = 1,6 \text{ m}^3 * 860 \text{ kg/m}^3 * 0,53 \text{ kg/t spáleného paliva} / 1\,000 = 0,73 \text{ kg}$$

Výše uvedený výpočet je pouze orientační. Skutečné emise moderních automatických olejových hořáků AOH-M 25 lze očekávat nižší.

Vzhledem k tomu, že dříve bylo při najíždění kotle spalováno velké množství tuhého materiálu, především dřeva, dochází realizací záměru ke snížení produkce emisí především tuhých znečišťujících látek (TZL).

Liniové zdroje

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po příjezdové komunikaci a jeho obslužné komunikaci, resp. zpevněné ploše. pohyb těchto vozidel je omezen pouze na období naskladnění nádrže – viz kap. B.II.4.

B.III.2. Vodní hospodářství

Období realizace záměru

V rámci stavebních prací lze očekávat vznik:

- splaškových odpadních vod: produkce těchto odpadních vod je uvažována v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavební úpravy a instalaci technologických celků. Tito pracovníci budou využívat stávající hygienické zařízení ve vedlejší budově.

Období provozu záměru

Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro potřeby zaměstnanců.

Obsluhu nádrže na LTO bude provádět 6 stávajících zaměstnanců z průmyslového areálu. Bude využíváno stávající hygienické zařízení (sociální zařízení s teplou vodou, šatny a umývárny), které je pro obsluhující zaměstnance určeno ve stávající budově.

Realizací záměru se množství splaškových vod nenavýšuje.

Srážkové vody

Srážkové vody ze střechy stávajícího výklenku (přístavku) kotelny stékají a přirozeně zasakují na zelené plochy v průmyslového areálu.

Instalací nádrže na LTO do stávajícího přístavku na severní straně kotelny nedochází ke změně zpevněných ploch v průmyslovém areálu tzn. nedochází tedy k navýšení množství odváděných srážkových vod.

Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, že srážkové vody z přístavku (do kterého bude nádrž umístěna) jsou již dnes přirozeně zasakovány, tak po umístění nádrže na LTO nedojde k navýšení množství odváděných srážkových vod.

Srážkové vody dopadající na zelené plochy v areálu budou přirozeně zasakovány.

Technologické odpadní vody

Z provozu nejsou produkovány technologické odpadní vody.

B.III.3. Odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.

Nakládání s odpady je obecně řešeno:

- vytříděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně;
- vytříděním využitelných složek odpadů a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech s následnou recyklací a využitím;
- dočasným uložení zbytkového stavebního odpadu, po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně do příslušného recyklačního dvora nebo na skládku;

- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací;
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., v platném znění).

Odpady vznikající v rámci realizace a provozu záměru jsou kategorizovány podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. (v platném znění), kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi.

Období realizace záměru

V rámci realizace záměru se bude jednat pouze o minimální množství (v řádu max. desítek kg) ze zbytků stavebního a montážního materiálu, které nejsou zařazeny jako nebezpečné. Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Odpady vznikající v období realizace budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění.

Za odpady vznikající v průběhu stavebních úprav bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který současně musí zajistit i kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Veškeré odpady, které vzniknou realizací stavby, budou předány k likvidaci pouze firmě, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění).

Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech v platném znění. Tzn. v první řadě technologickou kázní předcházet vzniku odpadů, poté jej připravit k opětovnému použití, recyklovat odpad či jej jinak využít (např. energeticky) a pokud výše uvedené není účelné odpad odstranit.

Produkce odpadů při výstavbě a při montáži technologie bude odpovídat charakteru a rozsahu záměru. Půjde o běžné druhy odpadů ze stavební činnosti bez nadměrného množství nebezpečných odpadů. Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při stavebních pracích očekávat.

Tabulka 2: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období realizace záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
15	<i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i>	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17	<i>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</i>	
17 01 01	Beton	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	<i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i>	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Období provozu záměru

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru prakticky nevznikají žádné odpady.

Topný olej extralehký bude dovážen pomocí autocisteren, při provozu nádrže na LTO tak nevzniká žádný odpad. Odpady vzniklé v rámci pravidelné údržby technologických zařízení budou zneškodňovány v rámci současného odpadového systému provozovatele dle platné legislativy.

Za odpad lze však považovat odpad z běžné údržby a opravy technologického zařízení a dále komunální odpad produkovaný zaměstnanci a řidiči vozidel. Jedná se především o odpady kategorie „O“, v menší míře kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vyřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako

nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

V případě, že se v souvislosti s provozem záměru vyskytnou i jiné nebezpečné odpady níže neuvedené, bude se postupovat v souladu s platnou legislativou.

Tabulka 3: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období provozu záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
13	ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)	
13 07 01	Topný olej a motorová nafta	N
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Komunální odpad produkovaný zaměstnanci a odpady související s běžnou údržbou budou tříděny podle druhu a nebezpečnosti a likvidovány.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Období realizace záměru

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže především v prostoru realizace záměru a jeho blízkého okolí. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, realizace nebude probíhat v nočních hodinách.

Období provozu záměru

Provozem nádrže na LTO, situované do průmyslového areálu, nedojde k nárůstu hlukové zátěže stávajícího areálu provozovatele a přilehlého okolí.

K čerpání bude využíváno elektrické čerpadlo o minimální hlučnosti. Nádrž není vybavena vzduchotechnikou ani jiným stacionárním zdrojem hluku, který by mohl obtěžovat obytnou zástavbu obce.

Za zdroj hluku může být označena pouze doprava spojená s předmětným záměrem, která je však velmi nízká a jejíž příspěvek je prakticky nevyhodnotitelný (viz kap. B.II.4.).

Vibrace

Při samotném provozu uvažovaného záměru se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Hodnocený záměr neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Při realizaci ani provozu záměru nebudou použity materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

B.III.5. Doplnující údaje

Rizika havárií

Stávající provoz i realizace předmětného záměru respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Na provozu probíhá pravidelný servis a revizní prohlídky zařízení v souladu s požadavky dodavatelů technologických zařízení, dále jsou dodržovány návody pro obsluhu a údržbu zařízení.

Obsluha zařízení je pravidelně každoročně proškolená v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany apod.

O veškerých kontrolách, revizích a údržbách zařízení se provede zápis do provozní evidence příslušného zdroje znečišťování ovzduší.

V případě zjištění jakékoliv příčiny ohrožující zdraví, bezpečnost a životní prostředí prostoru výroby vyrozumí provozovatel orgány životního prostředí, hygienické služby, popřípadě policii a hasiče. Za jejich pomoci odstraní následky havárie.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění ŽP by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázní apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat požár a únik závadných látek např. ropných látek z odstavených vozidel.

Pro záměr bude zpracován havarijní plán o nakládání se závadnými látkami, který musí být odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem. Dále bude aktualizován povodňový plán společnosti.

<u>Typ mimořádné události</u>	<u>Druh rizika</u>
Požár	Společenské riziko (environmentální riziko)
Únik závadných látek	Společenské riziko (environmentální riziko)

Požár

Při eventuálním požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

Riziko požáru bude ošetřeno jak umístěním mobilních a přenosných hasicích přístrojů v místě čerpání, tak zpracování požárních poplachových směrnic.

Požární nebezpečí spočívá ve vypařování a možnosti výbuchu výparů, při manipulaci nesmí docházet k rozlévání. K zapálení může dojít stykem horkým či žhavým předmětem, elektrostatickými výboji či jinými zdroji tepla.

Doporučené hasivo: Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO₂.

Únik závadných látek

Ošetření možnosti havárie většího rozsahu je dáno jak opatřením technologickým (nádrž pro skladování LTO je dvouplášťová, s indikací průsaku do meziprostoru, opatřená akustickou a světelnou signalizací mezních stavů při plnění, manipulační plocha u nádrže je betonová nepropustná), tak organizačním (při stáčení LTO do skladovací nádrže bude vždy přítomna obsluha, pro provoz záměru bude aktualizován havarijní plán, budou prováděny pravidelné kontroly těsnosti a budou pravidelně odstraňovány všechny případné úkapy ropných látek).

Podlahu přístavku pro nádrž na LTO i zpevněná plocha pro stáčení z cisterny (kde je manipulováno se závadnými látkami) bude tvořit nepropustný podklad.

Minimalizace následků havárie bude zajištěna potřebným vybavením nádrže na LTO sanačními prostředky, které budou umístěny přímo u nádrže. Navíc samotné provedení nádrže je odolné vůči působení LTO a ani jeho dlouhodobá přítomnost nezpůsobí zamoření životního prostředí a výtoků do půdy.

V případě havárie, tj. úniku závadných látek (např. pohonných hmot odstavených vozidel), se musí zabránit průniku do kanalizace uzavřením dešťových vpustí, ucpávkami nebo ohrázkováním. Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Velká plocha kontaminované zeminy musí být vytěžena a uložena do kontejneru. Při úniku do půdy musí dojít k její okamžité sanaci, tj. odtěžení a následné kontrole na přítomnost škodlivin v půdě. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předmětem uvažovaného záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ je umístění nové nádrže na LTO v oploceném areálu firmy Litovelská cukrovarna, a.s.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 115 m jihovýchodním směrem od předmětného záměru. Jedná se o stavbu občanského vybavení č. p. 131 v k.ú. Litovel (kód 685909).

Charakteristika stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území je popsána v následujícím textu.

C.I.1. Dosavadní využívání území

Zájmového území, kde bude umístěna nová nádrž na LTO, se nachází v průmyslovém areálu investora firmy Litovelská cukrovarna, a.s. v severozápadní části Litovle (ZÚJ 503444), v katastrálním území Litovel (kód 685909) v Olomouckém kraji.

Podle vyjádření Městského úřadu Litovel - odbor výstavby (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v ploše stavové Plocha pro průmyslovou a stavební výrobu (VP).

Lze konstatovat, že v současné době se jedná o zastavěné území průmyslového charakteru, které je k tomuto účelu určeno.

C.I.2. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

Celý průmyslový areál svou polohou spadá do ochranné pásma NRBK 40.

Realizací vlastního záměru nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky

Definice a způsob ochrany je dán zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), a jeho prováděcí vyhláškou 395/1992 Sb.

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit.

Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Realizovaný záměr se nachází PO Litovelské Pomoraví (CZ 0711018), jehož předměty ochrany jsou tyto druhy ptáků: - ledňáček říční (*Alcedo atthis*) - lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*) - strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*).

Záměr se netýká EVL Litovelské Pomoraví (CZ 0714073), zastavěné území města Litovel není její součástí a předložený záměr je tedy lokalizován mimo území EVL.

V prostoru dotčeném záměrem se nevyskytují biotopy, jež by mohly být životním prostředím druhů, které tvoří předměty ochrany ptačí oblasti (zde tedy ledňáček říční, strakapoud prostřední a lejsek bělokrký) a které by mohly být tímto záměrem ovlivněny.

Realizací daného záměru nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění prvků soustavy Natura 2000.

Zvláště chráněná území, přírodní parky

Zvláště chráněná území se dělí na velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Do VZCHÚ spadají dvě kategorie: národní park (NP) a chráněná krajinná oblast (CHKO). Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie: národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP). Přírodní parky nespádají do ZVCHÚ jsou však vyhlášovány na ochranu krajinného rázu území.

Celý průmyslový areál, včetně předmětné lokality se nachází v CHKO Litovelské Pomoraví (KOD 84). CHKO Litovelské Pomoraví byla vyhlášena roku 1990 zejména z důvodu ochrany přirozeného meandrujícího toku řeky Moravy a něj navazujícího komplexu lužních lesů.

Realizací vlastního záměru však nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění žádného zvláště chráněného území ani přírodního parku ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy

Krajinný ráz

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) vymezuje dle § 12 zákona krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast.

Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Přímo v lokalitě záměru se prvky VKP nenachází.

Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

Přímo v dotčené lokalitě ani průmyslovém areálu se nevyskytují žádné památné stromy.

Nejbližší památný strom - Dub letní (*Quercus robur*) se nachází u chaty u lesní školky nad prameništěm Čerlinka cca 1,7 km jihozápadním směrem od předmětného záměru, konkrétně se jedná Dub na Čerlince (100252). Nachází se zcela mimo zájmové území.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.II.1. Klima a ovzduší

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti teplé, okrsek T 2 (Charakteristiky klimatických oblastí ČR dle Quitta, 1971).

Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto s 50-60 letními dny (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) s průměrnou červencovou teplotou 18-19°C. Oblast se vyznačuje velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, kdy průměrná dubnová a říjnová teplota dosahuje 7-9°C a krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet mrazových dnů je udáván na 100-170 dnů v roce, průměrná lednová teplota je -2 až -3°C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 350-400 mm ve vegetačním období a 200 – 300 mm v zimním období.

Dle Pětiletých imisních průměrů 2010-2014 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné Českým hydrometeorologickým ústavem jsou v předmětné lokalitě následující imisní koncentrace vybraných znečišťujících látek:

Tabulka 4: Klouzavý pětiletý průměrů imisních koncentrací 2010 - 2014
ve čtvercové síti 1 x 1 km

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Počet překročení	Pětiletá průměrná koncentrace	Poznámka	Jednotky
PM ₁₀	24 hodin	50	35	54,8	36.nejvyšší	µg/m ³
	1 kalendářní rok	40		29,7		
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25		23,4		µg/m ³
NO ₂	1 kalendářní rok	40		18,5		µg/m ³
SO ₂	24 hodin	125	3	27,6	4.nejvyšší	µg/m ³
Benzen	1 kalendářní rok	5		1,8		µg/m ³
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1		1,68		ng/m ³
Arsen	1 kalendářní rok	6		1,27		ng/m ³
Kadmium	1 kalendářní rok	5		0,38		ng/m ³
Olovo	1 kalendářní rok	500		11,6		ng/m ³
Nikl	1 kalendářní rok	20		1,3		ng/m ³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překročen imisní limit pro maximální denní koncentraci PM₁₀ a benzo(a)pyrenu. Překračování těchto imisních limitů je spojeno především s dopravou (hustě obydlená sídla, významné liniové zdroje) a nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště - zejména menší obce bez plynofikace). Průmyslové zdroje dnes již nemají na případné překračování zásadní vliv.

C.II.2. Voda

Povrchová voda

Území přísluší přímo do povodí Třídvorka (č.h.p. 4-10-03-0060-0-00). Vlastní zájmové území (průmyslový areál) nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná přirozená vodní plocha, prameniště nebo mokřad.

Průmyslový areál se nachází mimo záplavové území 5-ti, 20-ti leté vody.

Předmětný záměr se nachází na okraji záplavového území 100-leté vody.

Záměr se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Identifikátor CHOPAV 219 Kvartér řeky Moravy dle Nařízení vlády č.85/1981 Sb.

Celý průmyslový areál se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů II. stupně.

Předmětem ochrany, k němuž se váže vydané rozhodnutí, je prameniště Litovel, které bylo stanoveno Rozhodnutím ze dne 22.2.1973 pod Č.j.: Voda 2004/1/71 – Hu. Dané prameniště se nachází severně od vymezeného území.

Obecně je v ochranném pásmu II. stupně zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje. V rámci předmětného záměru však nedochází k výše vyjmenovaným činnostem.

Podzemní voda, minerální prameny

Se záměrem nejsou spojeny významné zemní práce, stávající hladina podzemní vody nebude záměrem ovlivněna.

Přímo v zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ).

C.II.3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice, resp. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V rámci předmětného záměru však nebudou dotčeny pozemky, které mají definované BPEJ (např. zemědělské pozemky). Vlivy stavby na změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy se v okolí stavby neprojeví.

V řešeném území se vyskytuje následující půdní typ (dle taxonomického klasifikačního systému půd - TKSP):

hlavní půdní skupina	fluvisoly
půdní typ	fluvizem
půdní subtyp	fluvizem glejová

C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry

Geomorfologické členění řešeného území

Jedná se především o rovinu s převládající výškovou členitostí 0 –50 m a střední výškou 206,1 m.n. m. Terén se velmi mírně sklání od SZ k JV.

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalájského systému.

Subsystém:	Karpaty
Provincie:	Západní Karpaty
Soustava (subprovincie):	Vněkarpatské sníženiny
Podsoustava (oblast):	Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek:	Hornomoravský úval
Podcelek:	Středomoravská niva
Okrsek:	Středomoravská niva

Geologické poměry

Z geologického hlediska se na stavbě širšího okolí vymezeného území podílí několik samostatných formací.

Mladší paleozoikum je zastoupeno kulmskými břidlicemi a droby. Jsou vyvinuty v celé SZ části oblasti, kde tvoří nadloží sedimentům devonským a silurským, které jsou uzavřeny uvnitř kulmských hornin, z nichž vycházejí na povrch jako ostrůvky bradlového charakteru.

Nejedná se však o bradla v pravém slova smyslu, ale spíše o tektonická okna, která spolu v hloubce souvisejí. Z několika tektonických paleozoických jednotek je z hydrogeologického hlediska nejdůležitější komplex hornin drahanské formace, který obsahuje mimo břidlic, diabasů a diabasových tufů také zkrasovatělé vápence, které tvoří pruh táhnoucí se ze severního okolí Konice přes Javoříčko, Měrotín a Mladeč na levý břeh Moravy do SZ okolí Litovle. V nadloží paleozoických hornin vystupují v Hornomoravském úvalu písky a jíly pestré série pliocenního stáří. Tyto pliocenní sedimenty jsou překryty kvartérními uloženinami.

V daném území jsou to především údolní naplaveniny řeky Moravy, tvořené ve spodní části souvrstvím písků a štěrků, výše pak komplexem povodňových hlín. Jejich mocnost kolísá od 1,0 – 3,0 m a jsou pro vodu relativně málo propustné, takže tvoří dobrou krycí vrstvu hlouběji uloženým štěrku a pískům. Jejich koeficienty filtrace dosahují nízkých hodnot kolem cca $1 \cdot 10^{-6}$ až $1 \cdot 10^{-8}$ m/s. Pod výše uvedenými kvartérními povodňovými hlínami se nacházejí štěrky a písky, které tvoří kolektor podzemní vody. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 4,0 m pod terénem. Koeficienty filtrace se zde pohybují cca $1 \cdot 10^{-3}$ až $1 \cdot 10^{-4}$ m/s. Mocnost průlinově - propustných vrstev nepřesahuje 10 m.

V daném prostoru se též mohou vyskytovat antropogenní navážky různé mocnosti a různého charakteru a původu. Jedná se nehomogenní směsnou zeminu – navážku – s proměnlivým složením – stavební materiál, zpravidla vysoký podíl hlinitého materiálu apod.

Mocnost bývá v prvních metrech. Jejich parametry jsou rovněž velmi nízké a závisí od podílu klastické frakce a jílovitého materiálu.

V souvislosti s realizací záměru nebudou prováděny významné zemní práce, resp. nepředpokládají se žádné zásahy do horninového prostředí.

Geodynamické jevy

Stávající stavební objekt se nachází v rovinatém bez hrozby sesuvů.

Seismicita

Zájmové území nepatří do seismicky aktivní oblasti a nejsou nutná žádná opatření k zajištění stability staveb.

C.II.5. Přírodní zdroje

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytují žádná sesuvná či poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma.

C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy

Charakter bioty (fauny a flóry), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

Stávající objekt je umístěn v oploceném areálu průmyslového charakteru, který je zcela přeměněn lidskou činností. V území se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se krom zpevněných ploch, nacházejí prakticky jen udržované sekané plochy zeleně.

Záměr není spojen s kácením zeleně.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry. Tento předpoklad byl ověřen i při terénním průzkumu přímo v lokalitě záměru. V blízkém okolí nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů ani rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

Na území zájmové plochy se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (v platných zněních).

C.II.7. Obyvatelstvo

Litovel je město v okrese Olomouc v Olomouckém kraji, 18 km severozápadně od Olomouce na řece Morava, jejíž šest ramen dodává Litovli specifický ráz. Město se proto také nazývá Hanácké Benátky. Jedno z ramen, Nečíz, vede přímo pod radniční věží a celým náměstím. Žije zde téměř 10 tisíc obyvatel, katastrální výměra činí 46,39 km². Nachází se v nadmořské výšce 233 m n. m. na úpatí Dražanské vrchoviny.

K Litovli patří 11 místních částí: Březové, Chořelice, Chudobín, Myslechovice, Nasobůrky, Nová Ves, Rozvadovice, Savín, Tři Dvory, Unčovice a Víška.

C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území Hornomoravského úvalu patří k regionům, které tvoří jádro osídlení českých zemí a bylo osídleno již v neolitu. Hornomoravský úval představoval významnou migrační cestu. Na místě bývalé rybářské osady bylo založeno roku 1256 Přemyslem Otakarem II město. Území jádra města Litovel lze hodnotit jako historicky významné (zachované městské opevnění z 15. stol., pozdně gotická radnice s věží renesančně přestavěná, gotický kostel sv. Marka, kaple sv. Jiří) s celou řadou historických či architektonicky významných staveb.

Areál se nachází mimo historické jádro Litovle a historického osídlení.

V prostoru uvažovaného záměru se však nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky

C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Přímo v lokalitě záměru ani jeho blízkém okolí se nevyskytuje žádná stará ekologická zátěž či kontaminovaná plocha (dle Systému evidence kontaminovaných míst).

Převládajícím faktorem rizikovosti v zájmovém území (rizikovým geofaktorem) je radon v podloží. Dle radonové mapy v oblasti převažuje nízké radonové riziko.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vliv na obyvatelstvo

Cílem ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ a jeho umístění není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek ŽP. Realizace záměru nebude narušovat charakter a ráz daného okolí. Záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Podle vyjádření Městského úřadu Litovel - odbor výstavby (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v ploše stavové Plocha pro průmyslovou a stavební výrobu (VP).

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 115 m jihovýchodním směrem od předmětného záměru. Jedná se o stavbu občanského vybavení č. p. 131 v k.ú. Litovel (kód 685909).

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem jednak množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při provozu vlastního záměru, dále pak problematika ohrožení jakosti vod a v neposlední řadě také příspěvek hluku z provozu uvažovaného záměru.

- Z hlediska příspěvku emisí znečišťujících látek do ovzduší lze záměr hodnotit jako nevýznamný z pohledu ohrožení veřejného zdraví (podrobněji viz kap. D.I.2).
- Z hlediska vodohospodářské ochrany nepřipouští záměr ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod (viz kap. D.I.3).
- Vzhledem k absenci nových zdrojů hluku lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukové situace v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (viz kap. D.I.4).

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.1.2. Vliv na ovzduší

Realizace záměru

V rámci stavby lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou, především prachu. Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Provoz záměru

Se samotným skladováním LTO není spojena žádná produkce znečišťujících látek.

Za vyjmenovaný stacionární zdroj (kód 1.1.) podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, lze však označit monoblokové najížděcí hořáky na LTO (typová řada AOH-M 25) o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2 x 2,4 MW.

Doba působení předmětného zdroje znečišťování ovzduší je však velmi krátká, k jeho využívání dochází pouze několikrát ročně (v řádu jednotek) s odstupem i několika měsíců. Při najíždění kotle K1 jsou najížděcí hořáky v provozu 2 až 2,5 hod a spotřebuje se cca 1 200 - 2 000 l kapalného paliva.

Pro předmětný zdroj jsou v příloze 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. stanoveny specifické emisní limity pro znečišťující látky NO_x, TZL a CO, jejichž plnění je garantováno výrobcem zařízení.

Vzhledem k tomu, že dříve bylo při najíždění kotle spalováno velké množství tuhého materiálu, především dřeva, dochází realizací záměru ke snížení produkce emisí při najíždění kotle především tuhých znečišťujících látek (TZL).

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že záměr má pozitivní vliv na kvalitu ovzduší v předmětné lokalitě.

Lze konstatovat, že provozem nádrže na LTO ani jeho spalováním nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

D.1.3. Vliv na vodu a vodní zdroje

Realizace záměru

Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby, předpokládá se využití stávajících zdrojů v areálu.

Provoz záměru

V rámci zajištění potřeby pitné vody je využit stávající areálový rozvod napojený na vodovodní řad. Sociální zařízení (WC a sprchy) budou využívány stávající.

V souvislosti s provozem záměru se předpokládá, že obsluhu nové nádrže bude tvořit 6 současných zaměstnanců, navýšení spotřeby vody se proto nepředpokládá.

Srážkové vody ze střechy stávajícího výklenku (přístavku) kotelny stékají a přirozeně zasakují na zelené plochy v průmyslovém areálu.

Instalací nádrže na LTO do stávajícího přístavku na severní straně kotelny nedochází ke změně zpevněných ploch v průmyslovém areálu tzn. nedochází tedy k navýšení množství odváděných srážkových vod.

Technologické odpadní vody nejsou produkovány.

Vzhledem ke skutečnosti, že srážkové vody z přístavku (do kterého bude nádrž umístěna) jsou již dnes přirozeně zasakovány, tak po umístění nádrže na LTO nedojde k navýšení množství odváděných srážkových vod.

Bezpečnostní opatření

Záměr bude splňovat tyto (zákonné) podmínky:

- Před zprovozněním záměru bude zpracován (aktualizován) havarijní plán společnosti v rozsahu podle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Havarijní plán bude odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem a budou s ním seznámeni všichni zaměstnanci společnosti pracující na tomto pracovišti.
- Stavba je navržena s ohledem na umístění na okraji záplavového území 100 leté vody, při zatopení stavby nemůže dojít k vyplavení skladované suroviny. Stavba je podmíněna doložením souhlasu podle ust. § 17 vodního zákona, vydaného příslušným vodoprávním úřadem a dále bude projednána se správcem povodí. Pro povodňový plán společnosti bude zpracován dodatek zahrnující předkládaný záměr.

Z výše uvedeného je zřejmé, že realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.

D.I.4. Vliv hluku

Z údajů uvedených v kapitole B.III.4 je patrné, že realizací předmětného záměru nedojde k významnému ovlivnění hlukové situace v dané oblasti.

Provozem nádrže na LTO, situované do průmyslového areálu, nedojde k nárůstu hlukové zátěže stávajícího areálu provozovatele a přilehlého okolí.

K čerpání bude využíváno elektrické čerpadlo o minimální hlučnosti. Nádrž není vybavena vzduchotechnikou ani jiným stacionárním zdrojem hluku, který by mohl obtěžovat obytnou zástavbu obce.

Za zdroj hluku může být označena pouze doprava spojená s předmětným záměrem, která je však velmi nízká a jejíž příspěvek je prakticky nevyhodnotitelný (viz kap. B.II.4.).

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

D.I.5. Vliv na půdu a podloží

Realizací záměru nebudou trvale ani dočasně zabrány pozemky spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků evidovaných k plnění funkce lesa (PUPFL).

V případě eventuální havárie zejména při stavební činnosti mající za následek únik nebezpečných látek bude následná sanace provedena za použití vhodných materiálů v místě úniku. Při dodržování obecných technických a bezpečnostních opatření se však toto riziko jeví jako minimální.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Do dotčeného území nezasahují žádná sesuvná území, výhradní ložiska, chráněná ložisková území, poddolovaná území či dobývací prostory. V souvislosti s provozem záměru tak nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

D.I.7. Vliv na faunu a flóru

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že nedojde k negativním vlivům na faunu ani flóru, neboť stavba se nachází v průmyslovém areálu, který je již výrazně pozměněných lidskou činností. V území se nevyskytují žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ

Na území zájmové plochy se přímo nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů (dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platných zněních). Jedná se o stávající oplocený průmyslový areál.

Dle stanoviska Agentury ochrany přírody a krajiny ČR jako orgán ochrany přírody, nemůže mít předkládaný záměr „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo na celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 2).

Celý průmyslový areál svou polohou spadá do ochranné pásma NRBK 40.

Realizací vlastního záměru nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

Celý průmyslový areál, včetně předmětné lokality se nachází v CHKO Litovelské Pomoraví (KOD 84). CHKO Litovelské Pomoraví byla vyhlášena roku 1990 zejména z důvodu

ochrany přirozeného meandrujícího toku řeky Moravy a něj navazujícího komplexu lužních lesů.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast. Estetická kvalita území nebude záměrem tedy nijak narušena.

Přímo v lokalitě záměru ani blízkém okolí se nenachází registrované VKP ani VKP definované přímo zákonem. Přímo v prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky či naleziště.

Záměr je realizován na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Realizace záměru proto nebude mít vliv na okolní hmotný majetek.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru lze vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou již součástí předkládaného záměru (projektové dokumentace):

Fáze realizace záměru

- Během vlastních stavebních úprav dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.

- Při realizaci stavby bude zajištěna pravidelná kontrola přilehlých komunikací a v případě jejich znečištění probíhající stavbou budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.

- Celý proces stavebních úprav organizačně zajistit tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

- Pro stavební úpravy budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

- Všechny stavební a montážní práce budou koncipovány v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá zařízení budou instalována kvalifikovanými montéry.

- Montážní činnosti budou řádně organizovány a optimalizovány. Před montáží nového dílce bude kontrolována připravenost instalačního místa pro bezproblémovou montáž.

- Na plochách zařízení stavenišť neskladovat látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy. Zařízení stavenišť bude vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.

- S odpady vznikajícími při realizaci stavby nakládat v souladu s platnou legislativou. Při nakládání s odpady ze stavby bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady ve

smyslu ust. § 9a zákona o odpadech, přičemž odstranění odpadů (uložení na skládku) je až posledním ze způsobů nakládání s odpadem podle této hierarchie.

- Ze strany dodavatele stavby bude zajištěno:
 - třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
 - řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením;
 - odstranění nebo využití odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

Fáze provozu záměru

- Plnit povinnosti provozovatele. Všechny dotčené pracovníky pravidelně seznamovat s danými předpisy a důkladně proškolovat i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.
- Během provozu dodržovat proti požární předpisy, hygienu práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.
- Se závadnými látkami bude nakládáno v souladu s havarijním plánem odsouhlaseným příslušným vodoprávním úřadem.
- Zabezpečit správné uložení a manipulaci s nebezpečnými látkami (zabezpečení skladovaných přípravků proti případnému úniku).
- Ukládat, manipulovat a následně zneškodňovat odpady dle platné legislativy a ve spolupráci s oprávněnou firmou.
 - V nejvyšší možné míře minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní.
 - Provádět pravidelné údržby a technické prohlídky technologického zařízení.
 - Revize a kontroly technologických zařízení provádět minimálně 1x ročně.
 - Provádět pravidelné údržby a revize elektrických zařízení a instalace.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných z projektů, zkušeností pracovníků a terénních průzkumů.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen pouze v jedné optimalizované variantě. Zdůvodnění jeho potřeby je uvedeno v kapitole B.1.5. předkládaného oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

podklady dodané oznamovatelem - schémata, popis technologie, bezpečnostní listy
situační a katastrální mapy
průzkum terénu

Použitá literatura a zdroje informací:

Platná legislativa v oblasti životního prostředí.

www.mzp.cz

www.chmi.cz

www.geoportal.gov.cz

www.nahlizenidokn.cuzk.cz

www.heis.vuv.cz

www.geofond.cz

www.mapy.nature.cz

www.cukrovarna.cz/

www.litovel.eu

Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení se zákazníkem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**Oznamovatel:**

Litovelská cukrovarna, a.s.
Loštická 131
784 01 Litovel

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Ing. Ivo Mikstein
Litovelská cukrovarna, a.s.
Loštická 131
784 01 Litovel
telefon: +420 602 514 545
e-mail: mikstein@cukrovarna.cz

Umístění záměru:

průmyslový areál
parcela č. 1670, (st. 487/1)
katastrální území Litovel (685909)
Olomoucký kraj

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Obec: Litovel (ZÚJ 503444)
Kraj: Olomoucký

Název záměru:

Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.

Popis a kapacita záměru:

Předmětem uvažovaného záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s.“ je umístění nové nadzemní skladovací ocelové nádrže, která bude sloužit k uskladnění lehkého topného oleje – topný olej extralehký (dále jen LTO). LTO se používá jako palivo najížděcích hořáků (2 ks) stávajícího kotle K1.

Bude umístěna do stávajícího přístavku na severní straně kotelny v průmyslovém areálu oznamovatele (tzn. Litovelská cukrovarna, a.s.).

Výrobní areál společnosti Litovelská cukrovarna, a.s. se nachází v průmyslové zóně v severozápadní části Litovle (ZÚJ 503444), v katastrálním území Litovel (kód 685909) v Olomouckém kraji.

Budoucí nádrž na LTO bude sloužit výhradně pro potřeby oznamovatele (tzn. firmy Litovelská cukrovarna, a.s.).

Pro skladování potřebného množství lehkého topného oleje – topný olej extralehký (LTO) byla zvolena nadzemní ocelová dvouplášťová nádrž, typová řada NDN 5000 Economic line, od výrobce TRASO s.r.o. Frenštát pod Radhoštěm, o rozměrech d x š x v mm 2 500 x 1 500 x 1 506.

Maximální možný objem naplnění nádrže bude 5 184 litrů LTO, nádrž však bude v souladu s požadavky EU naplňována do 95 % max. objemu naplnění, který odpovídá jmenovitému objemu naplnění ve výši 4 925 litrů LTO.

Maximální objem naplnění	5 184 litrů LTO
Jmenovitý objem naplnění	4 925 litrů LTO

Pozn.: Jmenovitý objem (4 925 litrů LTO) je roven přípuštným 95 % maximálního objemu naplnění. Při hustotě topného oleje extralehkého (při 15°C) do 860 kg/m³ se jedná o skladování nebezpečné látky v množství do 5 t.

Podrobný popis záměru je uveden v kap. B.I.6.

Charakter záměru:

Z hlediska vstupů

Půda

Nová nádrž na LTO bude umístěna na parcele č. 1670 v přístavku ke stávající budově (parcela č. st. 487/1) v katastrálním území Litovel (kód 685909) v Olomouckém kraji

Seznam dotčených parcel č.: 1670 (ostatní plocha)
st. 487/1 (zastavěná plocha a nádvoří)

Uvedené parcely jsou ve vlastnictví investora (tzn. Litovelská cukrovarna, a.s.).

Voda

Pro provoz záměru skladovací nádrže na LTO není zapotřebí technologických vod, spotřeba pitné vody bude vykazována pouze pro potřeby obsluhy zařízení. V souvislosti s provozem záměru se předpokládá, že obsluhu nové nádrže bude tvořit 6 současných zaměstnanců, navýšení spotřeby vody se proto nepředpokládá.

V rámci zajištění potřeby pitné vody je využit stávající areálový rozvod napojený na vodovodní řad. Sociální zařízení (WC a sprchy) budou využívány stávající.

Surovinové a energetické zdroje

Posuzovaná nadzemní skladovací ocelová nádrž, která bude sloužit výhradně k uskladnění lehkého topného oleje – topný olej extralehký (LTO).

LTO se používá jako palivo najížděcích hořáků stávajícího kotle K1.

Topný olej extralehký se používá především jako topné médium ve zvláště ekologicky zatížených a chráněných krajinných oblastech.

Topný olej extralehký je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 8 % m/m. Vzhledem k nízké viskozitě může ETO při požití vyvolat poškození plic. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

Kapacita skladovací nádrže (max. stočené množství při 1 závozu)	4 925 litrů LTO
Předpokládané celkové spotřebované množství LTO	cca 30 000 l/rok

Nádrž na LTO bude napojena na elektrickou síť, elektrická energie bude zajišťovat provoz čerpadla. Připojení NN je navrženo ze stávajících rozvodů. Provozem nedojde k významnému navýšení spotřeby elektrické energie.

Žádné ostatní energie pro provoz nádrže nejsou potřeba.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Průmyslový areál firmy Litovelská cukrovarna, a.s. v Litovli navazuje na místní komunikaci III/4498 ul. Loštickou.

Realizace daného záměru nevyžaduje budování nových příjezdových komunikací.

Podlahu přístavku pro nádrž na LTO i zpevněná plocha pro stáčení z cisterny (kde je manipulováno se závadnými látkami) bude tvořit nepropustný podklad.

Kolem objektu jsou zpevněné komunikace navazující na příjezdovou komunikaci, která slouží pro příjezd a výjezd cisteren, kterými bude nádrž zásobována.

S provozem záměru souvisí nákladní doprava (silniční cisterny), které budou do skladovací nádrže dovážet (stáčet) LTO.

Intenzita provozu při naskladňování LTO je odhadována na 1 cisternu za 2 měsíce, z hlediska vlivu na složky životního prostředí je doprava zcela zanedbatelná.

S předmětným záměrem není spojen nárůst počtu pracovních míst, nádrž na LTO bude obsluhovat 6 pracovníků ze stávajících provozů. K navýšení osobní dopravy tedy nedochází.

Z hlediska výstupů

Vlivy na obyvatelstvo a jednotlivé složky životního prostředí budou relativně malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru.

Emise

Skladování LTO

Se samotným skladováním LTO není spojena žádná produkce znečišťujících látek. V rámci provozu nádrže se bude provádět pouze čerpání a skladování topného oleje extralehkého. V důsledku těsnosti celého systému nebude nádrž předmětem šíření znečišťujících, či pachových látek do okolí průmyslového areálu.

Spalování LTO

Za vyjmenovaný stacionární zdroj podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, lze však označit monoblokové najížděcí hořáky na LTO (typová řada AOH-M 25) o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 2 x 2,4 MW.

Hořáky lze podle výše uvedeného zákona zařadit jako vyjmenovaný zdroj pod kódem 1.1. „Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně“. Podrobný popis hořáků je uveden v kapitole B.I.5.

Podrobnější údaje o emisím jsou uvedeny v kap. B.III.1.

Vodní hospodářství

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro potřeby zaměstnanců.

Obsluhu nádrže na LTO bude provádět 6 stávajících zaměstnanců z průmyslového areálu. Bude využíváno stávající hygienické zařízení (sociální zařízení s teplou vodou, šatny a umývárny), které je pro obsluhující zaměstnance určeno ve stávající budově.

Realizací záměru se množství splaškových vod nenavýšuje.

Srážkové vody ze střechy stávajícího výklenku (přístavku) kotelny stékají a přirozeně zasakují na zelené plochy v průmyslového areálu.

Instalací nádrže na LTO do stávajícího přístavku na severní straně kotelny nedochází ke změně zpevněných ploch v průmyslovém areálu tzn. nedochází tedy k navýšení množství odváděných srážkových vod.

Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, že srážkové vody z přístavku (do kterého bude nádrž umístěna) jsou již dnes přirozeně zasakovány, tak po umístění nádrže na LTO nedojde k navýšení množství odváděných srážkových vod.

Z provozu nejsou produkovány technologické odpadní vody.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.2.

Odpady

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru budou vznikat odpady kategorie „O“ v menším množství i kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem

č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vyřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.3.

Hluk

Provozem nádrže na LTO, situované do průmyslového areálu, nedojde k nárůstu hlukové zátěže stávajícího areálu provozovatele a přilehlého okolí.

K čerpání bude využíváno elektrické čerpadlo o minimální hlučnosti. Nádrž není vybavena vzduchotechnikou ani jiným stacionárním zdrojem hluku, který by mohl obtěžovat obytnou zástavbu obce.

Za zdroj hluku může být označena pouze doprava spojená s předmětným záměrem, která je však velmi nízká a jejíž příspěvek je prakticky nevyhodnotitelný

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.4.

Rizika havárií

Projekt realizace záměru je zpracován tak, že respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální.

Z hlediska vlivu na životní prostředí

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Spotřeba pitné vody je nízká, odpovídá počtu zaměstnanců společnosti a potřebám technologie.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace záměru je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.

H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Datum zpracování oznámení: 01/2016

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: **Mgr. Zdeněk Hasík**
EKOME, spol. s r.o.
Tečovská 257
763 02 Zlín – Malenovice
telefon: +420 605 241 380
e-mail: hasik@ekome.cz

Spolupracovali: Ing. Josef Gresl (EKOME, spol. s r.o.)

Podpis zpracovatele oznámení:



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BL	bezpečnostní list
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
č.j., č.p.	číslo jednací, číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita (NATURA 2000)
HPJ	Hlavní půdní jednotky
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo
k.n.	katastr nemovitostí
ks	kus
k.ú.	katastrální území
KÚ OLK	Krajský úřad Olomouckého kraje
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (ve spojitosti se zařazením odpadů)
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
O	ostatní (ve spojitosti se zařazením odpadů)
OLK	Olomoucký kraj
OPPLZ	ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje
OPVZ	ochranná pásma vodních zdrojů
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PřP	přírodní park
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RBK	regionální biokoridor
st.	stavební (parcela)
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
ZCHÚ	zvláště chráněné území

ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
ŽP	životní prostředí

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**MĚSTSKÝ ÚŘAD LITOVEL**

Havlíčková ul. 818, PSČ 784 01

odbor výstavby

SPIS. ZN.: VYS 982/2015/LŠm
Č.J.: LIT 1946/2016
VYŘIZUJE: Ing. Ludmila Šmakalová - oprávněná úřední osoba pro vyřízení
Ing. Ludmila Šmakalová - oprávněná úřední osoba pro podepisování
TEL.: 585 153 240
E-MAIL: smakalova@mestolitovel.cz
DATUM: 27.1.2016

vyjádření

Odbor výstavby Městského úřadu Litovel, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "stavební zákon") posoudil žádost o vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace, kterou dne 21.12.2015 podal

EKOME, spol. s r.o., IČO 63469235, Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení vydává podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád") následující vyjádření:

Stavba "Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s." na pozemku, parc. č. 1670 umístěná v přístavku ke stávající budově na st. p. 487/1 vše v katastrálním území Litovel, se z hlediska platného Územního plánu Litovel, který schválilo Zastupitelstvo města Litovel usnesením č. 9/18/ZML ze dne 28. 6. 2012, vydaného Opatřením obecné povahy č. 1/2012, která nabyla účinnosti dne 17. 7. 2012, ve znění Změny č. 1a, schválené Zastupitelstvem města Litovel usnesením č. 14/27/ZML dne 12. 9. 2013 vydané Opatřením obecné povahy č. 1/2013, která nabyla účinnosti dne 4. 10. 2013, ve znění změny č. 1b schválené Zastupitelstvem města Litovel usnesením č. 15/c/10/ZML dne 24.9.2015 vydané Opatřením obecné povahy č. 1/2015, která nabyla účinnosti dne 10. 10. 2015 a ve znění změny č. 2, schválené Zastupitelstvem města Litovel usnesením č. 16/b/10/ZML dne 24.9.2015 vydané Opatřením obecné povahy č. 2/2015, která nabyla účinnosti dne 10. 10. 2015 nachází v ploše stavové **Plocha pro průmyslovou a stavební výrobu (VP)** s následujícími regulativy:

Podmínky pro využití plochy:

Plochy určené pro průmyslovou výrobu, pro skladování, pro výrobní služby a pro činnosti spojené s provozováním sítí technické infrastruktury, včetně čerpacích stanic PHM a komerční vybavenosti související s využitím plochy, často s negativními dopady na okolní zástavbu. Návrhové plochy přilehající k rychlostní silnici R35 budou připojeny na silnice II. třídy.

Přípustné využití – stavby a zařízení pro průmyslovou výrobu, skladování, logistiku a navazující administrativu, čerpací stanice PH, plochy pro odstavení vozidel, sběrné středisko odpadu.

Podmínečně přípustné – plochy drobné výroby, skladování a služeb, které nebudou v rozporu s převažující výrobní funkcí areálu, ubytovací jednotky a ubytovny.

Nepřípustné – bydlení, občanské vybavení, zařízení sportu a rekreace.

Z výše uvedeného vyplývá, že z hlediska uplatňování záměrů územního plánování je navržený záměr "Dvouplášťová nádrž na LTO - Litovelská cukrovarna, a.s." v katastrálním území Litovel v území

přípustný.

Upozornění:

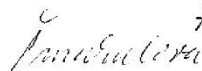
Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření orgánů státní správy podle zvláštních předpisů.

Č.j. LIT 1946/2016

str. 2

K posouzení konkrétního záměru dle § 90 stavebního zákona je příslušný stavební úřad v navazujících řízeních, případně při vydání jiného opatření.

MĚSTSKÝ ÚŘAD LITOVEL
odbor výstavby
Havlíčkova 818
784 01 LITOVEL
(2)



Ing. Ludmila Šmakalová
vedoucí odboru výstavby MěÚ Litovel

Obdrží:Žadatelé:

EKOME, spol. s r.o., IDDS: 4rw3byv

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisůAGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKYREGIONÁLNÍ PRACoviŠTĚ
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI LITOVELSKÉ POMORAVÍHusova ul. 906/5
784 01 Litovel
tel.: 585 344 156
fax: 585 344 158
e-mail: litpom@nature.cz
www.litovelskepomoravi.nature.cz**Adresát**
EKOME, spol. s r.o.
ID DS: 4rw3byv

NAŠE Č. J.: S/01671/LM/15 – 00016/LM/16

VYŘIZUJE: Vrbický

DATUM: 30. 12. 2015

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“) jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) na základě žádosti společnosti EKOME, spol. s r.o. (Tečovská 257, 763 02 Zlín- Malenovice), zastupující oznamovatele záměru, ze dne 21. 12. 2015 o posouzení, zda záměr „Dvouplášťová nádrž na LTO – Litovelská cukrovarna, a.s.“ může mít významný vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (Natura 2000) vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona

stanovisko,

že výše uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo na celistvost ptačí oblasti Litovelské Pomoraví.

Podklady:

- žádost společnosti EKOME, spol. s r.o., ze dne 21. 12. 2015 o stanovisko k záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO – Litovelská cukrovarna, a.s.“ z hlediska vlivu na soustavu Natura 2000.
- Popis záměru „Dvouplášťová nádrž na LTO – Litovelská cukrovarna, a.s.“ (příloha výše uvedené žádosti)
- související právní předpisy

Odůvodnění:

Záměrem přímo dotčené evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Správy CHKO Litovelské Pomoraví:

Ptačí oblast CZ 0711018 Litovelské Pomoraví (podle nařízení vlády č. 23/2005 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Litovelské Pomoraví), dále jen „PO“. Předměty ochrany PO jsou tyto druhy ptáků:

- ledňáček říční (*Alcedo atthis*)
- lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)
- strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)

Záměr se netýká evropsky významné lokality Litovelské Pomoraví, zastavěné území města Litovel není její součástí a předložený záměr je tedy lokalizován mimo území EVL.

Předložený záměr má za cíl instalovat v zařízení areálu cukrovaru nadzemní skladovací ocelovou nádrž výrobce TRASO s.r.o. (typ nádrže NDN 5000 economic line) o objemu 5 m³ k uskladnění lehkého topného oleje (LTO). Záměr je lokalizován do prostoru průmyslového areálu na parcele č. 1670 v k.ú. Litovel.

V prostoru dotčeném záměrem se nevyskytují biotopy, jež by mohly být životním prostředím druhů, které tvoří předměty ochrany ptačí oblasti (zde tedy ledňáček říční, strakapoud prostřední a lejsek bělokřký) a které by mohly být tímto záměrem ovlivněny.

Z těchto důvodů dospěla Správa CHKO Litovelské Pomoraví k názoru, že významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL či PO lze vyloučit.

Na základě výše uvedeného dospěla Agentura k závěru, že lze vyloučit významný vliv předložené koncepce na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost lokalit soustavy Natura 2000.

 Digitálně podepsáno
Jméno: Ing.
Michal Servus
Datum: 06.01.2016
17:57:37
(podepsáno elektronicky)

Ing. Michal Servus, v.r.
ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVIŠTĚ

Rozdělovník:

1. Doporučeně do datové schránky:

- EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice, ID DS: 4rw3byv

2. Spis