

# **O Z N Á M E N Í**

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění**

**pro zjišťovací řízení**

**BOHUŠOVICE - SKLAD KAPALNÝCH MINERÁLNÍCH HNOJIV**

**AgroZZN, a.s.  
Bohušovice nad Ohří**

**ÚNOR 2015**

## O Z N Á M E N Í

### záměru kategorie II / bod 10.4

podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

### v rozsahu přílohy č. 3

**„BOHUŠOVICE - SKLAD KAPALNÝCH MINERÁLNÍCH HNOJIV“**  
**AgroZZN, a.s.**  
**Bohušovice nad Ohří**

Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Záměr patří do kategorie II / 10.4 „Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t“.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Ústeckého kraje.

**Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková**

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklad o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 6629/ENV/11

## OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	6
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
B.II.1. Půda .....	15
B.II.2. Voda .....	15
B.II.3. Energetické zdroje .....	16
B.II.4. Surovinové zdroje .....	16
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu .....	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	18
B.III.1. Ovzduší .....	18
B.III.2. Odpadní vody.....	18
B.III.3. Odpady.....	18
B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření.....	19
B.III.5. Možná rizika havárií .....	19
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	21
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK .....	21
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ÚZEMÍ.....	21
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	28
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	28
D.II. ROZSAH VLIVŮ.....	32
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	32
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	32
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ.....	33
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	34
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	34
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	34
ČÁST H. PŘÍLOHY .....	35

## VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BSK <sub>5</sub>	Biologická spotřeba kyslíku
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK <sub>Cr</sub>	Chemická spotřeba kyslíku
ILNO	Identifikační list nebezpečného odpadu
k.ú.	Katastrální území
LBC	Lokální biocentrum
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Dusík
NO <sub>2</sub>	Oxid dusičitý
p.č.	Parcelní číslo
PM <sub>10, 2,5</sub>	Suspendované částice, frakce 10 a 2,5 μm
PR	Přírodní rezervace
RBC	Regionální biocentrum
SO	Stavební objekt
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
SZÚ	Státní zdravotní ústav
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZPF	Zemědělský půdní fond

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky.

## SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

### **Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MŽP 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

Vyhláška MZem č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

Metodický návod odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Praha, 01/2008

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### OZNAMOVATEL

Název : **AgroZZN, a.s.**  
Adresa sídla : V Lubnici 2333, 269 26 Rakovník  
IČ : 451 48 082  
Odpovědný zástupce : Ing. Jan Bretšnajdr, předseda představenstva  
bydliště : Sadová 2445, 269 01 Rakovník  
Kontakty : tel. / fax : 313 283 111 / 313 212 162  
e-mail : sekretariat@agrozzn.cz  
Kontaktní osoba : Martin Košťál, technický ředitel  
tel. : 724 681 635  
e-mail : kostial@agrozzn.cz

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

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

„Bohušovice - Sklad kapalných minerálních hnojiv“

- kategorie II, bod 10.4

#### B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je vybudování dvou skladovacích nádrží o objemu 2 x 1 100 m<sup>3</sup> pro kapalně minerální hnojivo – LOVODAM 30.

Dle údajů z bezpečnostního listu : hustota při 20 °C = 1 300 kg/m<sup>3</sup> (Lovochemie, a.s., 05/1998, rev. 10/2012) je skladovací objem 2 nádrží cca 2 860 t hnojiva LOVODAM 30.

#### B.I.3. Umístění záměru

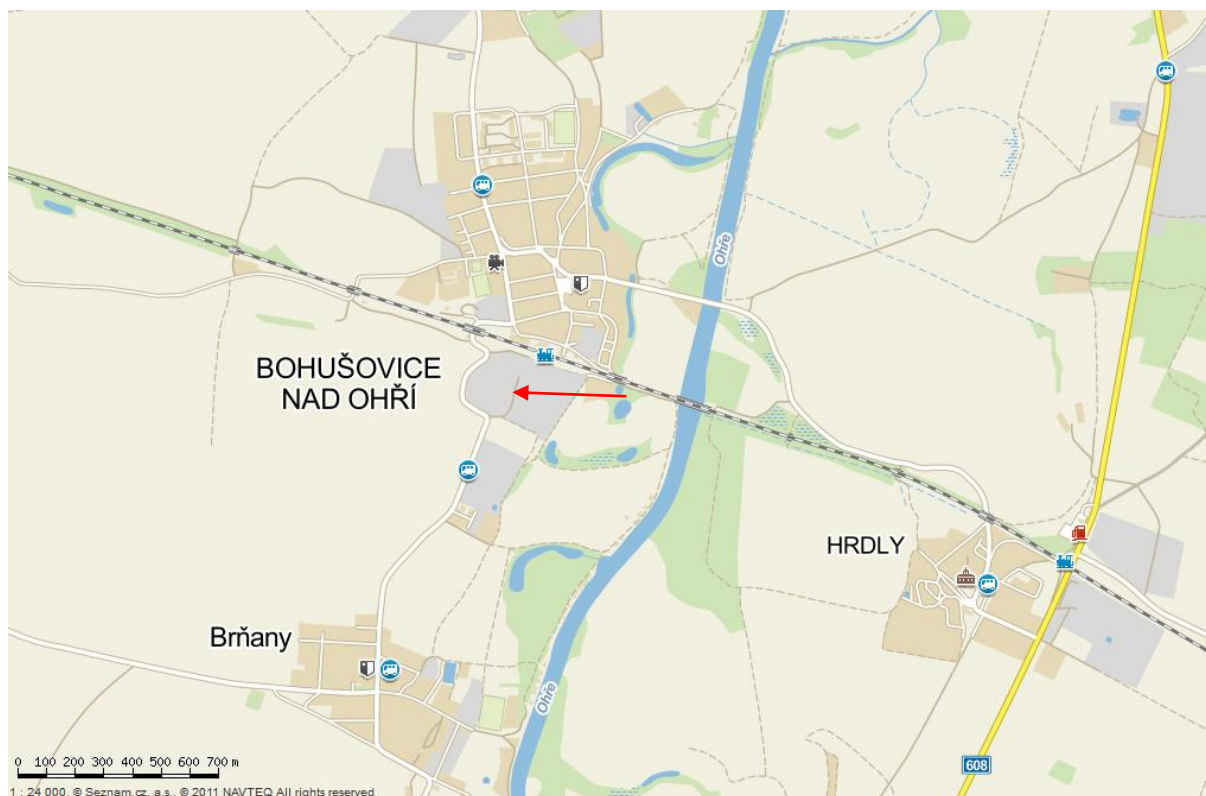
Kraj Ústecký

Obec Brňany, k.ú. Brňany - pozemky p.č. 125/4 a 542/1

Město Bohušovice nad Ohří, k.ú. Bohušovice nad Ohří - pozemky p.č. 573/1 a 573/2

Areál AgroZZN, a.s., Bohušovice nad Ohří leží částečně v severním výběžku katastru obce Brňany, obklopen územím města Bohušovice nad Ohří.

Obrázek 1 : Orientační umístění záměru (zdroj : www.mapy.cz)



Obrázek 2 : Letecký snímek (zdroj : www.mapy.cz)



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

Záměrem je vybudování dvou skladovacích nádrží o objemu 2 x 1 100 m<sup>3</sup> pro kapalně minerální hnojivo – LOVODAM 30.

Sklad bude mít patřičné vodohospodářské zabezpečení – nádrže budou osazeny do nově navrhované bezodtoké havarijní jímky, manipulační plocha bude zpevněná, odizolovaná, s odvodem případných úkapů do záchytné jímky o objemu 25 m<sup>3</sup>.

Jiný záměr, s kterým by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, není podle dostupných informací v zájmovém území připravován.

#### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru**

Realizace záměru je podnikatelskou aktivitou firmy AgroZZN, a.s.

Umístění skladu je dáno volnými prostory v areálu.

Kapacita je výsledkem marketingového a finančního rozhodnutí vedení společnosti.

Původně byla zvažována varianta využití stávajících nepoužívaných skladovacích sil pro sypké materiály v areálu (o objemu 8 x 233 m<sup>3</sup>) - po posouzení z hlediska technického stavu, statiky a ekonomiky oprav bylo zjištěno, že bude finančně výhodnější vybudování nového zařízení.

Variantou záměru je nerealizování investice.

#### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení**

Záměrem je vybudování 2 nadzemních zakrytých ocelových nádrží o skladovacím objemu jedné nádrže 1 100 m<sup>3</sup> (průměr 12,00 m, celková výška 11,41 m).

Skladovací nádrže budou osazeny do nově navrhované havarijní jímky pro zachycení případného úniku - záchytný objem jímky je 1 230 m<sup>3</sup>.

Součástí výstavby je novostavba výdejní / příjmové plochy a záchytné jímky 25 m<sup>3</sup>.

Pro možnost napojení dopravního čerpadla a osvětlení bude nutné provést nový rozvod elektřiny ze stávající elektroměrové skříně v areálu.

Objekt bude napojen na areálovou dopravní infrastrukturu, která končí vrátnicí s váhou v jihozápadní části areálu a je napojena na příjezdovou obecní komunikaci.

Nádrže budou určeny pro skladování jednosložkového dusíkatého kapalného hnojiva - LOVODAM 30.



### **Ochrana životního prostředí při výstavbě :**

Zábory pro staveniště budou dočasné.

Pro stavební práce se vzhledem k charakteru stavby předpokládá standardní odběr vody; určité množství vody bude třeba pro skrápění staveniště či čištění komunikace při výjezdu z pozemku - k omezení prašnosti. Pro zdroj vody bude osazena mobilní cisterna.

Standardní bude také odběr elektrické energie (napojení elektřiny pro dodavatele stavby bude zajištěno ze stávajících zdrojů).

Dovoz stavebních hmot a materiálu bude zajištěn z nejbližších možných lokalit.

Stavební materiál se bude na stavbu dovážet postupně a bude se průběžně zpracovávat.

Zdrojem znečištění ovzduší v době stavebních prací bude vlastní prostor staveniště a prováděná činnost – s dočasným působením na rozloze cca 0,3 ha.

Prašnost může způsobit také sypký stavební materiál nebo shromážděný odpad (v době větrného počasí). Tuto prašnost je možné potlačit vhodnou organizací práce (průběžným odvozem a skrápěním nebo přikrýváním), což je zdůrazněno v podmínkách pro etapu stavebních prací.

V období stavby nebudou vznikat technologické odpadní vody v pravém slova smyslu, ale možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru staveniště.

Preventivními kontrolami technického stavu vozidel a strojů lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečené ploše.

O odpadech vzniklých v průběhu stavby bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu jejich využití nebo odstranění.

V rámci hrubých terénních úprav se provede sejmutí ornice v ploše. Humózní vrstvy budou deponovány v ploše pozemku a budou použity pro konečné terénní úpravy okolí objektu.

Bilance zemních prací :

Skrývka ornice	300 m <sup>3</sup>
Výkopy celkem	850 m <sup>3</sup>
Zpětný zásyp (zahrnuje i zpětně ornici)	300 m <sup>3</sup>

Po provedení stavby budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Celkové množství produkovaných odpadů je možné pouze odhadnout na max. 30 t odpadů kategorie „O“ a max. 2 t odpadů kategorie „N“.

Největší množství odpadů bude tvořit suť z opravy stávající nevyhovující komunikace a odstranění části panelové plochy, zemina a zbytky stavebních směsí.

Tabulka 1 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	využití
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	odstranění
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	využití

Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími při stavbě bude stanovena v příslušné smlouvě uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavby.

Využití / odstranění odpadů bude zajištěno servisním způsobem u oprávněných osob.

Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií.

Odpady budou ukládány do vhodných sběrných nádob a kontejnerů umístěných v prostoru staveniště.

Zvláštní důraz bude kladen na shromažďování odpadů kategorie „N“ – budou umístovány do vyčleněných uzavřených nepropustných nádob a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k úniku do prostoru mimo nádoby; sběrné nádoby budou opatřeny ILNO.

Odvoz k využití / odstranění bude zajišťován průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrápěním nebo zakrytím deponií k zamezení prášení atd.).

Výstavba se bude provádět v denní době od 6.00 do 22.00 hod., čímž se eliminuje hluk v noční době. Během výstavby bude prováděna důsledná kontrola technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách.

Při realizaci stavby dojde k dočasnému zvýšení provozu nákladních vozidel v rozsahu daném potřebami výstavby, které však nepřekročí úroveň cca 2 - 4 nákladních aut denně.

## STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

### ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Navrhované zařízení respektuje urbanistické a architektonické řešení okolí. Objekty jsou dispozičně i konstrukčně řešeny tak, aby co nejpřirozenějším způsobem zapadly do okolního prostředí areálu.

Základy jímky a nádrže tvoří železobetonová deska, která bude opatřena asfaltovým povrchem. Nádrže budou osazeny na ocelovou desku opatřenou nátěrem. Válcové nádrže budou zastřešeny jehlanovou střechou s větracím průduchem na vrcholu střechy. Nádrže budou kompletně provedeny ze smaltovaných plechů. Stěna havarijní jímky bude provedena z vodostavebního železobetonu C30/37.

Příjmové místo silniční bude zastřešená odizolovaná železobetonová vana zabraňující kontaminaci povrchových dešťových vod úkapy z cisteren. Nosná konstrukce střechy bude provedena z ocelových profilů. Krytina bude ze sklolaminátových desek.

Záchytná jímka je jímka, které bude zapuštěna v terénu. Nad terén bude pouze vytažena o 200 mm z důvodu zabránění vniknutí povrchových dešťových vod. Základová deska i stěny jímky budou provedeny z vodostavebního železobetonu. Proti vpádu osob do jímky bude osazena zábradlím potaženým pletivem.

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

#### SO 01 Skladovací nádrže s havarijní jímkou

Skladovací nádrže budou z důvodu ochrany prostředí při případné poruše a úniku hnojiva opatřeny nově navrhovanou havarijní jímkou ze smaltovaných plechů - bude se jednat o nadzemní otevřenou kruhovou nádrž o průměru 30,86 m se dnem z litého asfaltu.

Záchytný objem havarijní jímky bude odpovídat objemu jedné skladovací nádrže - cca 1 230 m<sup>3</sup>. Havarijní jímka pojme obsah nádrže 1 100 m<sup>3</sup> + 15 minutový přívalový déšť (cca 20 m<sup>3</sup>). Havarijní jímka bude bezodtoká. Stacionárním kalovým čerpadlem budou v případě potřeby vyčerpány dešťové vody, případně kontaminované vody, které budou likvidovány dle platných předpisů.

Ke skladování kapalného hnojiva LOVODAM 30 budou vybudovány 2 nadzemní zakryté nádrže z ocelových oboustranně smaltovaných plechů zelené barvy o průměru 12,00 m a celkové výšce 11,41 m (nádrž 10,31 m + 1,10 m střecha). Skladovací objem nádrží je 2 x 1 100 m<sup>3</sup>, t.j. cca 2 860 t hnojiva LOVODAM 30. Nádrže budou opatřeny vlastní střechou s odvětráním větrací šterbinou v horní části (atmosférické odvětrání nádrží). Plášť a střecha budou vzájemně sešroubované žárově zinkovanými šrouby a těsněné silikonovým tmelem. Ve spodní části nádrží budou osazeny výpustní armatury.

Veškeré propojovací pevné potrubí bude ocelové. Každá věž bude ukotvena na betonový základ.

Přístup do havarijní jímky přes stěnu bude po novém ocelovém schodišti, které stojí na vlastních základech. Uvnitř havarijní jímky bude na schodiště navazovat lávka z ocelových pororoštů, které jsou nesený U profily 140. Sloupky lávky budou tvořeny I profily 140, které budou přivařeny na železný patní plech o rozměru 0,21 m x 0,21 m a ty budou následně kotveny přes chemické kotvy do základové železobetonové desky. Po obslužné lávce bude možnost dojít „suchou nohou“ k čerpadlům a uzavíracím ventilům, které budou na obou skladovacích nádržích.

Stavební konstrukce byly zvoleny jednak s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického průzkumu a stabilitu, jednak z důvodů ekonomických a provozně technických.

#### SO 02 Výdejní / příjmová plocha

Jedná se o zpevněnou, odizolovanou a odkanalizovanou manipulační plochu, na které bude umístěna automobilová cisterna při plnění nádrží i při případném odběru hnojiva.

Případné úkapy budou odvedeny pomocí kanalizačního svodu do záchytné jímky o objemu 25 m<sup>3</sup>. Tato příjmová plocha pro silniční cisternová vozidla bude zastřešena ocelovým přístřeškem s obslužnou lávkou. Zachycené srážkové vody z tohoto přístřešku budou svedeny do vsakovací jímky.

#### SO 03 Záchytná jímka 25 m<sup>3</sup>

Případné úkapy při manipulaci se skladovaným hnojivem budou zachyceny na příjmové ploše a následně těsným kanalizačním svodem odvedeny do záchytné jímky o užitém objemu 25 m<sup>3</sup> (průměr 4,20 m, výška 1,90 m).

Jedná se o novou izolovanou, bezodtokou jímku z vodostavebního železobetonu C30/37, do které bude zaústěna výdejní / příjmová plocha.

Jímka bude opatřena ochranným trubkovým zábradlím, potažena pletivem a bude zabezpečena proti vniknutí venkovních srážkových přivalových vod. U této jímky bude provedena zkouška vodonepropustnosti, doklad od této zkoušky bude doložen u kolaudace.

Jímka bude dále vybavena plovákovým hladinoznakem napojeným na zvukovou signalizaci provozního naplnění, která bude signalizovat stálé ostraze areálu případnou nutnost vyvezení jímky.

Součástí jímky bude kontrolní systém pro možnou kontrolu netěsností jímky.

#### SO 04 Obslužná komunikace

Jedná se o opravu stávající nevyhovující komunikace, která bude současně sloužit k obsluze skladovacích nádrží a příjmové plochy silniční.

Skladbu komunikace bude tvořit zhutněný štěrk, podsyp bude z kamenného prachu, kryt komunikace bude tvořit asfaltový beton.

#### SO 05 Areálový rozvod elektro a osvětlení

Jedná se o napojení nové stavby na stávající rozvaděč a osvětlení příjmové plochy.

#### PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

LOVODAM 30 budou do skladu a ze skladu dopravovat automobilové cisterny.

Dovážené množství bude evidováno na základě dodacích listů.

Při expedici hnojiva bude probíhat měření - expediční potrubí bude osazeno průtokoměrem, který umožní nastavit požadované objemové množství dávkované do autocisterny, aby bylo zabráněno přetečení. Evidence expedičního množství bude na základě vážení na stávajícím zařízení v areálu.

Vzhledem k tomu, že skladovaná látka LOVODAM 30 nezamrzá, ale krystalizuje a tuhne, přičemž nemění svůj objem, není nutné spodní výpusti zabezpečovat z hlediska zamrznutí a následného roztržení armatury. Plnění nádrží bude realizováno vrchem pomocí čerpadla a plnicího ocelového potrubí. Čerpadla budou osazena dvě a budou pracovat v režimu 1+1, jedno pracovní + druhé rezervní.

Technické údaje o čerpadlech :

- odstředivá čerpadla - 2 ks, čerpací výkon 2 x cca 80 m<sup>3</sup>/hod., H = 25 m, P = 15 kW

Čerpadla budou umístěna v havarijní vaně na dvou základových blocích o rozměru cca 1 000 x 600 x 200 mm, proti atmosférickým vlivům budou chráněna stříškou.

Pro odčerpání dešťových kontaminovaných vod v havarijní jímce bude vytvořena sběrná jímka a čerpání bude probíhat pomocí stacionárního kalového čerpadla o výkonu 14 m<sup>3</sup>/hod. Likvidace těchto vod bude probíhat dle platných předpisů, pravděpodobně na vhodné čistírně odpadních vod. Veškeré propojovací pevné potrubí bude nerezové.

#### OBSLUHA

Provoz nádrží bude obsluhovat 1 pracovník v jednosměnném provozu (8 hod./sm.).

#### KAPACITNÍ ÚDAJE

SO 01 Skladovací nádrže s havarijní jímkou

- zastavěná plocha 772,4 m<sup>2</sup>
- užitečný objem havarijní jímky 1 230 m<sup>3</sup> (při výšce naplnění 1,7 m)

Technické parametry nádrží :

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| - průměr 1 nádrže      | 12 000 mm            |
| - celková výška        | 11 410 mm            |
| - užitný objem         | 1 100 m <sup>3</sup> |
| - max. hmotnost náplně | 1 430 t              |

SO 02 Výdejní / příjmová plocha silniční

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| - zastavěná plocha   | 32,5 m <sup>2</sup>  |
| - obestavěný prostor | 152,5 m <sup>3</sup> |

SO 03 Záchytná jímka

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| - zastavěná plocha | 14,5 m <sup>2</sup> |
| - užitný objem     | 25 m <sup>3</sup>   |

SO 04 Obslužná komunikace

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| - zastavěná plocha | 1 188 m <sup>2</sup> |
|--------------------|----------------------|

**B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru**

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| Zahájení stavby : | 03/2015      |
| Ukončení stavby : | 01 - 03/2016 |

**B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Ústecký kraj  
Město Bohušovice nad Ohří  
Obec Brňany

Areál AgroZZN, a.s., Bohušovice nad Ohří leží částečně v severním výběžku katastru obce Brňany, obklopen územím města Bohušovice nad Ohří.

**B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

- Rozhodnutí podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění  
Městský úřad Litoměřice - stavební úřad  
Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice

- Souhlas podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění

Městský úřad Litoměřice - odbor životního prostředí

Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice

Povolení kácení dřevin rostoucích mimo les pravděpodobně nebude vyžadováno – nebudou dosaženy velikosti a charakteristiky dřevin dle § 3 vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb.

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

Provozovna společnosti AgroZZN, a.s., kde bude provedena výstavba skladu kapalných minerálních hnojiv, se nachází v Bohušovicích nad Ohří a Brňanech.

Parcely v k.ú. Brňany 609919 dotčené záměrem :

- 125/4 ostatní plocha (způsob využití - manipulační plocha)
- 542/1 ostatní plocha (způsob využití - manipulační plocha)

Parcely v k.ú. Bohušovice nad Ohří 606669 dotčené záměrem :

- 573/1 ostatní plocha (způsob využití - manipulační plocha)
- 573/2 ostatní plocha (způsob využití - manipulační plocha)

Parcely nemají evidované BPEJ.

Pro realizaci záměru nebude nutné požádat o vynětí ze ZPF či pozemků určených pro plnění funkce lesa.

V místě se vyskytují pouze náletové dřeviny křovinného vzrůstu, které bude třeba odstranit.

Zemní práce budou spočívat v odkrytí ornice, výkopu jam (pro desku objektu SO 01 na hloubku cca 1,1 m, pro pas pod sloupy, pro vybudování konstrukce jímky) a hloubení rýh a zpětném zásypu pro uložení přívodního kabelu elektro.

V části prostoru je potřeba odstranit panelovou plochu.

Nebudou dotčena žádná technická ochranná pásma.

Areál se nenachází v seismickém ani poddolovaném území.

Přesné údaje o radonovém indexu nejsou k dispozici – podle orientačního zjištění (mapa 1 : 50 000, 02-43A Litoměřice, [www.geology.cz](http://www.geology.cz)) spadá zájmové území do kategorie radonového rizika z geologického podloží – přechodné.

### **B.II.2. Voda**

Pro navrhovaný provoz není zapotřebí stabilní zdroj vody.

Voda pro pitné účely a případnou první pomoc bude zajištěna balená.

Hygienické zázemí je k dispozici v areálu AgroZZN, a.s. – spotřebu vody pro

uvažovaného 1 pracovníka je možné v souladu s vyhláškou MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění odhadnout na 30 m<sup>3</sup>/rok.

Požární voda v areálu je zajištěna.

### B.II.3. Energetické zdroje

Pro provoz čerpadel a osvětlení bude potřebná elektrická energie.

Napojení bude provedeno na stávající rozvod energie, nepočítá se s využitím alternativních zdrojů.

Technické údaje o čerpadlech :

- odstředivá čerpadla - 2 ks, čerpací výkon 2 x cca 80 m<sup>3</sup>/hod., H = 25 m, P = 15 kW

Čerpadla budou umístěna v havarijní vaně na dvou základových blocích o rozměru cca 1 000 x 600 x 200 mm, proti atmosférickým vlivům budou chráněna stříškou.

Výdejní místo bude osvětleno dvěma halogenovými světly umístěnými na podhledu přístřešku výdejního místa. Nádrže budou osvětleny dvěma halogenovými světly umístěnými na přístřešku výdejního místa. Přívod k těmto světlům bude proveden z rozvaděče, který bude umístěn pod přístřeškem.

### B.II.4. Surovinové zdroje

Surovinou, která bude v nádržích skladována, bude kapalné hnojivo LOVODAM 30.

LOVODAM 30 se používá k základnímu hnojení před setím nebo výsadbou, k přihnojování během vegetace a k urychlení rozkladu zaorané slámy.

Výrobce je společnost Lovochemie, a.s., Lovosice.

LOVODAM 30 je kapalné dusíkaté hnojivo obsahující 30 % dusíku, z toho 1/4 ve formě amoniakální, 1/4 ve formě dusičnanové a 1/2 ve formě amidické. Tvoří jej roztok dusičnanu amonného a močoviny. Ve 100 litrech obsahuje 39 kg N, při 25 °C má hustotu 1 300 kg/m<sup>3</sup>. Vysolovací teplota je -10 °C, po zvýšení teploty přecházejí vyloučené látky zpět do roztoku bez negativního vlivu na kvalitu hnojiva.

Technické parametry :

- |  |            |
|--|------------|
| - celkový dusík jako N                         | 30 %       |
| - amidický dusík                               | 15 %       |
| - biuret (derivát močoviny)                    | max. 0,5 % |
| - hodnota pH zředěného roztoku (1+5) při 20 °C | 7,2 - 7,9  |
| - nečistoty na síť 0,5 mm                      | 0,0 %      |

LOVODAM 30 není klasifikovaný jako nebezpečná chemická látka / směs.



Nejzávažnější nepříznivé účinky :

- Výrobek může poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem přecitlivělosti, může vyvolat ekzémy.
- Hnojivo a zbytky jeho aplikačních roztoků nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod.
- Působí korozivně na běžně používanou uhlíkovou ocel.  
(zdroj : bezpečnostní list - [www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz))

#### **B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu**

##### **Doprava :**

V provozovně je stávající areálová dopravní infrastruktura, která končí vrátnicí s váhou v jihozápadní části areálu a je napojena na příjezdovou obecní komunikaci.

Ke změně dopravního napojení nedojde.

LOVODAM 30 budou do skladu a ze skladu dopravovat automobilové cisterny (1 cisterna  $18,8 \text{ m}^3 = 25 \text{ tun}$ ).

Celková kapacita skladu 2 860 t bude naskladňována v období červenec – prosinec a bude trvat celkem 114 hodin, resp. četnost dopravy v uvedeném období je 114 autocisteren a doba stáčení cisterny je 1 hodina.

Vyskladnění bude probíhat v dubnu, květnu.

Nepředpokládá se, že budou cisterny v areálu parkovat.

##### **Inženýrská infrastruktura :**

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována.

##### **Ostatní vyvolané investice :**

Jiné investice nejsou v rámci záměru definovány.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

V souvislosti se záměrem nevzniknou žádné stacionární zdroje emisí do ovzduší.

### B.III.2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody vznikat nebudou.

Likvidace splaškových vod bude řešena stávajícím způsobem.

Odvod vod dešťových - nekontaminovaných (ze střech a z ploch, kde nepřijdou do styku se závadnými látkami) zůstane stávající, avšak dešťové vody z havarijní jímky budou dle potřeby vyčerpány a vyvážení zajistí specializovaná firma podle platných předpisů.

Případná hasební voda by byla odčerpána a po kontrole znečištění likvidována odborně způsobilou externí firmou.

### B.III.3. Odpady

Při skladování kapalného hnojiva LOVODAM 30 budou vznikat pouze odpady z úklidu - při vzniku poruchy zařízení a úniku hnojiva, resp. kontaminovaný sorbent po odčerpání vod z havarijní nebo záchytné jímky.

Odpady se budou shromažďovat na určeném sběrovém místě v sudech k tomu určených. Naplněné sudy se budou následně předávat externí odborné osobě k odstranění.

Tabulka 2 : Odpady při provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Odhad množství/rok	Způsob nakládání
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13	O	0,5 t	odstranění
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O	0,1 t	odstranění

Dále bude vznikat odpad kat. č. 20 03 01 „O“ „Směsný komunální odpad“.

Důraz bude kladen na minimalizaci produkovaných odpadů.

Veškeré odpady budou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými osobami.

Způsob nakládání s odpady :

- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- přednostně bude zajišťováno využití odpadů
- odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů bude vedena průběžná evidence

Po ukončení provozu posuzovaného zařízení budou odpady využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

#### **B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření**

Potencionálním zdrojem hluku v souvislosti s provozem skladu LOVODAM 30 budou dvě diskontinuálně provozovaná čerpadla (pracující v režimu 1 + 1), která budou umístěná v havarijní jímce na betonových základech.

Technické údaje o čerpadlech :

- odstředivá čerpadla - 2 ks, čerpací výkon 2 x cca 80 m<sup>3</sup>/hod., H = 25 m, P = 15 kW

Proti atmosférickým vlivům budou čerpadla chráněna stříškou.

Udávaná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  zdroje (při chodu naprázdno) u daného typu čerpadla je 82 dB(A), platí pro 50 Hz (zdroj : [www.elektromotory.com](http://www.elektromotory.com)).

Zdroj vibrací a záření nevznikne.

#### **B.III.5. Možná rizika havárií**

Na základě charakteru provozu a vlastností kapalného hnojiva LOVODAM 30 byly identifikovány následující nejpravděpodobnější iniciační události v areálu, které mohou vést ke vzniku havárie :

##### **Dopravní nehoda**

Příčiny : Při události může dojít k porušení autocisterny – rozlítí hnojiva a provozních kapalin. Možnost vzniku požáru při dopravní nehodě se nepředpokládá, nepředpokládá se také havárie více než dvou dopravních prostředků.

Následná opatření : Posyp sorbentem a mechanické smetení, v případě úniku do půdního prostředí - odtěžení (vybrání) kontaminované zeminy a bezpečné odstranění.

Výsledek události : Bez následků na životech a zdraví osob. V případě urychleného zásahu při úniku do půdy nehrozí poškození životního prostředí. Ekonomická škoda.

##### **Lidská chyba**

Příčiny : K události může dojít nedodržením pracovního postupu obsluhou při manipulaci s hnojivem. Únik mimo zabezpečené prostory skladovacích nádrží a příjmové plochy je nepravděpodobný (a souvisí s případnou dopravní nehodou).

Následná opatření : Viz výše – dopravní nehoda.

Výsledek události : Bez dalších následků na životech a zdraví osob, životním prostředím. Ekonomická škoda.

## OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

V případě úniku závadné látky je nutné co nejdříve informovat o vzniklé situaci vedení provozovny a provést okamžitý zásah k likvidaci úniku.

- Malé množství posypat sorbentem, mechanicky smést a vložit do vyčleněné nádoby.
- U většího množství zabránit dalšímu možnému úniku, např. zahrazením unikající kapaliny, ucpáním otvoru, vhodným natočením prasklé nádoby, zachycováním kapalin do různých nádob apod., dále vyčerpát uniklou látku či použít sorbent, prostor mechanicky smést a odpad vložit do vyčleněné nádoby.
- V případě úniku do půdního prostředí odtěžit (vybrat) znečištěnou zeminu.
- Zajistit bezpečné využití / odstranění vzniklých odpadů oprávněnou osobou.

**Pro provozování skladu kapalného minerálního hnojiva LOVODAM 30 bude vypracován Havarijní plán podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb., v platném znění.**

V provozovně bude dostatečné množství asanačních prostředků k likvidaci havárie.

Asanaci je nutné provádět s opatrností a v předepsaných ochranných pomůckách (gumové rukavice, uzavřená obuv, příp. brýle, ochranný štít, ochranná maska).

## POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ

LOVODAM 30 není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou. Sušina hnojiva však obsahuje dusičnan amonný a v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý. Při mísení s hořlavými kapalnými nebo práškovitými pevnými látkami vznikají výbušné směsi.

LOVODAM 30 se skladuje v krytých beztlakových zásobnících, pod zásobníky musí být záchytná vana. Při skladování nesmí dojít k celkovému ani lokálnímu přehřátí nad teplotu 60 °C, kdy dochází k hydrolyze močoviny a následnému zvýšení pH.

Dopravuje se v železničních cisternách, autocisternách nebo jiných obalech dohodnutých s odběratelem, které musí být čisté.

(zdroj : bezpečnostní list - [www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz))

Sklad je hodnocen jako prostor bez požárního rizika – nevytváří požárně nebezpečný prostor, a je situován mimo požárně nebezpečný prostor sousedních objektů.

Možnost úniku je po nechráněné únikové cestě všemi směry přímo na volné prostranství. Příjezdová komunikace pro požární vozidla vede do blízkosti skladu. Vnitřní ani vnější odběrné místo se nepožaduje, v areálu je k dispozici stávající zásoba požární vody.

Prostor skladu bude vybaven 2 přenosnými hasicími přístroji s hasicí schopností 34A, přístroje budou umístěny v blízkosti elektrorozvaděče.

## **ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik**

Záměr bude umístěn v areálu AgroZZN, a.s., který se nachází částečně v severním výběžku katastru obce Brňany, obklopen územím města Bohušovice nad Ohří.

Bohušovice nad Ohří leží převážně na levém břehu řeky Ohře, cca 5 km jižně od Litoměřic, na hlavním železničním koridoru Praha - Děčín.

Zájmové území je významně antropogenně ovlivněné.

V konkrétní lokalitě záměru nejsou zachovány přírodní ani přírodě blízké ekosystémy.

Nejbližší chráněná a cenná území jsou východním a jižním směrem a jsou spojena zejména s tokem Ohře včetně meandrů a břehových porostů.

Řeka Ohře je evropsky významnou lokalitou chráněnou pro svůj přirozený charakter, který si zachovává v převážné délce toku, a také významným prvkem územního systému ekologické stability krajiny (nadregionální biokoridor K11).

Ohře protéká ve vzdálenosti cca 600 m od prostoru se záměrem.

Území kolem toku Ohře je vyhlášeno přírodním parkem Dolní Poohří.

Zájmové území není součástí žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění nebo významného krajinného prvku.

Nejedná se o území historického, kulturního či archeologického významu.

Zájmový prostor areálu není hustě zalidněným územím.

Nejbližší obytná zástavba je situována ve vzdálenosti min. 210 m severním směrem od prostoru záměru.

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

Významné ovlivnění složek životního prostředí po realizaci záměru není očekáváno, přesto je stručná charakteristika jednotlivých složek prostředí v území uvedena.

#### **Klimatologie :**

Řešené území spadá do klimatické oblasti teplé T2 – s dlouhým teplým a suchým létem, s velmi krátkými přechodovými obdobími a krátkou mírně teplou a suchou zimou. Podnebí je značně ovlivněno členitým reliéfem a srážkovým stínem Krušných hor. Průměrná teplota v lednu je -2 až -3 °C, v červenci vystupuje na 18 až 19 °C. Srážkový úhrn ve vegetačním období je 350 až 400 mm, v zimním období 200 až 300 mm.

## KVALITA OVZDUŠÍ

Nejbližšími stanicemi měření kvality ovzduší v zájmové oblasti s dostatečnou reprezentativností jsou stanice č. 80 v Doksanech (ČHMÚ) a stanice č. 1475 v Litoměřicích (ČHMÚ) - obě stanice jsou reprezentativní v oblastním měřítku (4 až 50 km).

Tabulka 3 : Imisní situace v území – r. 2013, základní znečišťující látky (zdroj : www.chmi.cz)

Látka	IMISNÍ SITUACE [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]						
	čtvrtletní				roční průměr	denní max. (datum)	hodinové max. (datum)
	I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
<b>Doksany</b>							
PM <sub>10</sub>	37,2	19,4	17,6	25,1	24,3	108,0 (25.1.2014) 98% Kv.=75,0 počet překročení=24x	-
PM <sub>2,5</sub>	-	-	-	-	20,5	89,0 (25.1.2014) 98% Kv.=68,0	-
<b>Litoměřice</b>							
SO <sub>2</sub>	7,9	4,5	4,1	5,7	5,5	28,8 (23.1.2014) 98% Kv.=17,7	110,2 (17.6.2014) 98% Kv.=25,3
NO <sub>2</sub>	19,8	12,9	12,2	21,4	16,6	45,9 (23.1.2014) 98% Kv.=36,2	68,1 (24.2.2014) 98% Kv.=43,0
PM <sub>10</sub>	40,2	22,8	18,7	26,5	27,0	127,2 (23.1.2014) 98% Kv.=91,5 počet překročení=28x	204,0 (26.1.2014) 98% Kv.=94,0

Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek v předemné lokalitě lze použít hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map, průměry hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích 5 kalendářních let, nyní tedy za r. 2009 - 2013 :

- NO<sub>2</sub> roční průměr 19,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- PM<sub>10</sub> roční průměr 29,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- PM<sub>10</sub> 36. nejvyšší 24hod. konc. 55,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- PM<sub>2,5</sub> roční průměr 20,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen roční průměr 1,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren roční průměr 1,42 ng/m<sup>3</sup>
- SO<sub>2</sub> 4. nejvyšší 24hod. konc. 28,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(zdroj : www.chmi.cz)

Území příslušného stavebního úřadu (Městského úřadu Litoměřice) spadá do vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (na základě dat za rok 2010), tak jak bylo zveřejněno ve sdělení č. 1 ve Věstníku MŽP ČR z února 2012 - na 78,7 % území byla v r. 2010 překročena hodnota denního imisního limitu pro PM<sub>10</sub> a na 17,2 % území cílová imisní hodnota pro benzo(a)pyren.

#### **Povrchové a podzemní vody :**

Řešené území patří do povodí řeky Ohře (č.h.p. 1-13-01-006), která protéká územím ve vzdálenosti cca 600 m východně od prostoru záměru.

V celém svém toku je Ohře významným vodním tokem.

Hlavní hydrologické údaje Ohře – dle Evidenčního listu nejbližšího hlásného profilu – Louny (stanice kategorie A), umístění profilu u loutkového divadla, pravý břeh, staničení 53,40 km (zdroj : www. chmi.cz) :

Plocha povodí :	4 962 km <sup>2</sup>
Průměrný roční průtok :	36,3 m <sup>3</sup> /s
N-leté průtoky :	251 m <sup>3</sup> /s (Q <sub>1</sub> ), 446 m <sup>3</sup> /s (Q <sub>5</sub> ), 568 m <sup>3</sup> /s (Q <sub>10</sub> ), 767 m <sup>3</sup> /s (Q <sub>50</sub> ), 942 m <sup>3</sup> /s (Q <sub>100</sub> )

Nejbližší hydrologické měřicí místo sledující kvalitu vody v Ohři je „Terežín“.

Hodnoty (rozmezí hodnot) pro vybrané kvalitativní ukazatele naměřené v uvedeném profilu v období 01/2008 – 12/2008 (aktuální údaje nejsou k dispozici), typ odběru bodový, jsou v tabulce.

Tabulka 4 : Ohře - kvalita vody, měřicí místo „Terežín“ (zdroj : www.chmi.cz)

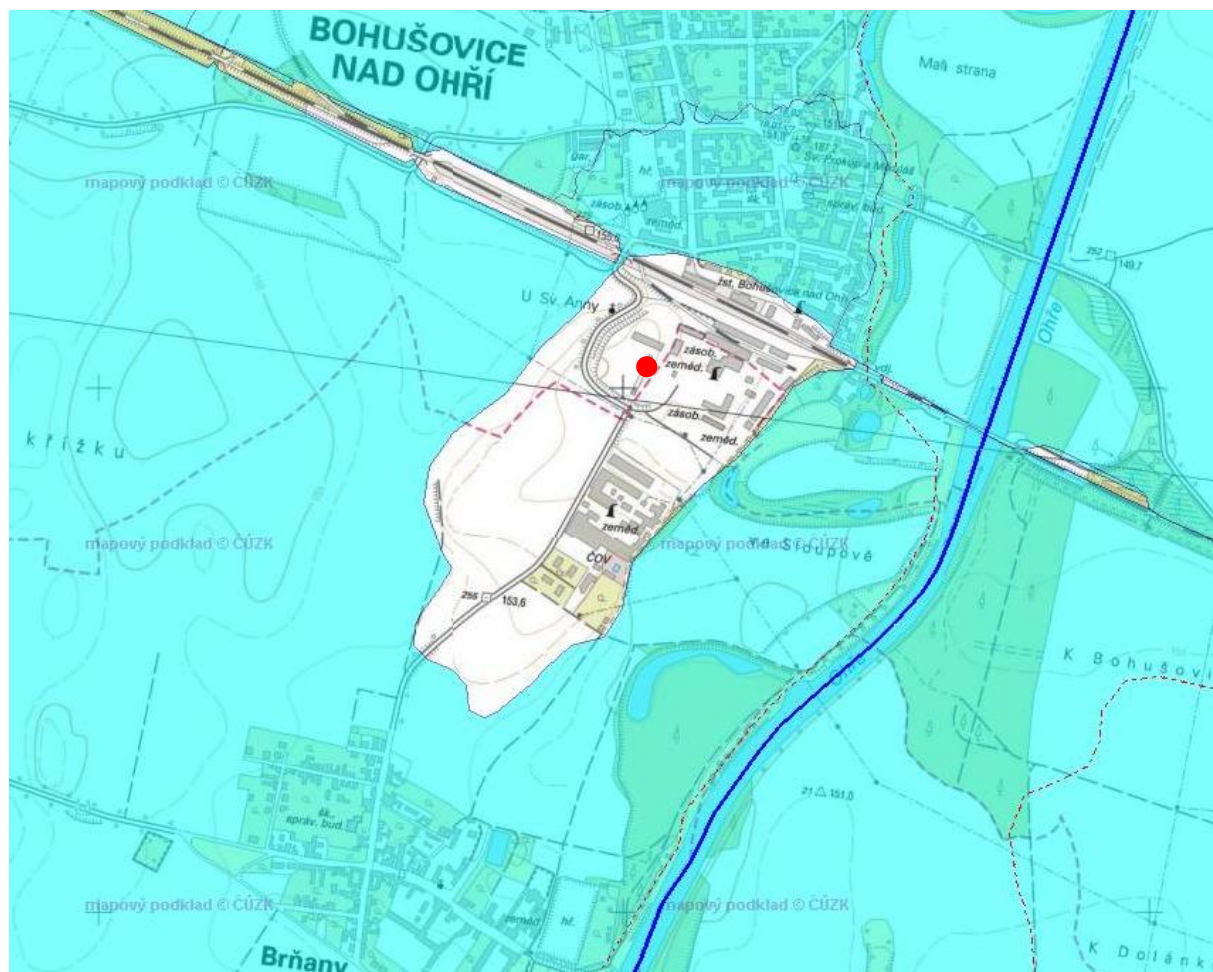
Ukazatel	Hodnoty
CHSK <sub>Cr</sub>	9 – 17 mg/l
BSK <sub>5</sub>	1,5 – 3,5 mg/l
pH	7,5 – 8,1
Rozpuštěné látky (105 °C)	258 – 353 mg/l
Nerozpuštěné látky (105 °C)	4 – 15 mg/l
Dusík celkový	1,9 – 3,1 mg/l
Fosfor celkový	0,03 – 0,10 mg/l

Obrázek 3 : Umístění měřicího místa – „Terezín“ (zdroj : www.chmi.cz)

<b>Databankové číslo (identifikátor)</b>	1109
<b>Název</b>	Terezín
<b>Název toku</b>	Ohře
<b>Hydrologické povodí třetího řádu</b>	Ohře od Chomutovky po ústí (1-13-04)
<b>Identifikátor</b>	CHMI_1109
<b>Nadmořská výška</b>	147,79
<b>Obec</b>	Terezín (565717)
<b>Oblast povodí</b>	OH
<b>Plocha povodí ke stanici</b>	5610,3
<b>Radio profil</b>	CHMI_7068 Terezín
<b>Říční km</b>	2,7
<b>Souřadnice X (S-JTSK)</b>	-755194,94
<b>Souřadnice Y (S-JTSK)</b>	-993234,23
<b>Vodní útvar</b>	Ohře po ústí do toku Labe (14397000)



Obrázek 4 : Záplavové území Q<sub>100</sub> v lokalitě (zdroj : www.dppcr.cz)



1 : 10 000



Lokalita je součástí hydrogeologického rajónu 1180 „Kvartér Labe po Lovosice“.

Území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod - hranice CHOPAV „Severočeská křída“ prochází východně od prostoru záměru ve vzdálenosti cca 600 m.

#### **Půda :**

Širší lokalita je zemědělsky využívána.

Dle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) se v území vyskytují hlavní půdní jednotky :

- 01 Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem.
- 56 Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé.
- 57 Fluvizemě pelické a kambické eubazické až mezobazické na těžkých nivních uloženinách, až velmi těžké, bez skeletu, příznivé vlhkostní poměry až převlhčení.

#### **Geologie, geomorfologie :**

Zájmové území je tvořeno velmi propustnými kvarténními uloženinami, v jejichž podloží se nacházejí svrchnokřídové sedimenty - stratigraficky spodní až střední turon jizerského a bělohorského souvrství (vápnité jílovce, slínovce, méně jílovité vápence).

V území je evidováno chráněné ložiskové území štěrkopísku zn. CHLÚ 16350000 Bohušovice nad Ohří a výhradní ložisko štěrkopísku zn. B 3163500 Bohušovice nad Ohří.

Z geomorfologického hlediska leží zájmové území v oblasti Středočeská tabule, celku Dolnooharská tabule, podcelku Tereziánská kotlina a okrsku Lovosická kotlina.

Bohušovice nad Ohří leží na severním konci Polabské nížiny a na jižním úpatí Českého středohoří.

Město leží v mírně zvlněné rovině - nejvýše je položen cukrovar, od kterého se terén nepatrně sklání ke všem světovým stranám; lokalita záměru má výšku cca 160 m n.m.

Nejvyšším bodem širšího území (a Českého středohoří) je Milešovka (837 m n. m.).

#### **Flóra, fauna a ekosystémy :**

Dle fytogeografického členění spadá zájmové území do obvodu České termofytikum a je součástí okrsku 5a – Dolní Poohří.

Potenciální přirozenou vegetací v území je topolová doubrava (Querco-Populetum).

([www.geoportal.gov.cz](http://www.geoportal.gov.cz))

Nejbližší evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 :

- „Ohře“, zároveň PR – kód CZ0423510 (cca 600 m V od záměru); rozloha 507 ha; dolní tok Ohře od ústí do Labe po soutok s Libočanským potokem a některé její kanály - tok Ohře je málo regulovaný a v převážné délce toku si zachovává svůj přirozený charakter; jedna z nejrozsáhlejších lokalit velevruba tupého v ČR
- „Písčiny u Oleška“ – kód CZ0422084 (cca 3,7 km JV od záměru); rozloha 28,9 ha; jedna z nejrozsáhlejších oblastí vátých písků v Polabí, kde jsou doposud zachovány plochy bezlesí nebo řídkého boru s výskytem typických psamofytů
- „Mokřad pod Terezínskou pevností“ – kód CZ0420085 (cca 3 km S od záměru); rozloha 3,9 ha; terénní sníženina v bývalé nivě staré Ohře s výskytem v Čechách velice vzácné vegetace  
(www.natura2000.cz)

Nejbližší zvláště chráněná území :

- CHKO „České Středohoří“ - rozsáhlé území SZ směrem ve vzdálenosti cca 5 km
- PR „Loužek“ - J od lokality záměru (ve vzdálenosti cca 4,2 km), důvodem ochrany je zachování typického smíšeného lužního porostu v údolní nivě řeky Ohře

Významným krajinným prvkem ze zákona je řeka Ohře včetně meandrů a přilehlých břehových porostů.

Hlavní přirozenou osu území z hlediska ÚSES tvoří nadregionální biokoridor K11 „Ohře“ s osou vodní a nivní, na němž se nachází regionální biocentrum č. 32 „Brňanský luh“, zasahující do zájmového území z jihu z k.ú. Brňany a Dolánky nad Ohří. Severovýchodně od Bohušovic nad Ohří se v prostoru mezi hřbitovem a Ohří rozkládá lokální biocentrum LBC 1 „Stará Ohře“, které je s RBC 32 propojeno lokálním biokoridorem „n“ Staré koryto Ohře. Paralelně s nadregionálním biokoridorem probíhá podél západního okraje Bohušovic nad Ohří lokální biokoridor „b“, na němž je jižně od plánované trasy vysokorychlostní železnice lokální biocentrum LBC 2 „U silážního žlabu“. Z RBC 32 vychází podél jižní hrany navržené vysokorychlostní trati lokální biokoridor „a“, který za LBC 2 směřuje dále na severozápad na Lovosice.

(www.bohusovice.cz)

Žádný z prvků ÚSES není v kontaktu s lokalitou záměru.

Východně od posuzovaného areálu se nachází přírodní park Dolní Poohří, který zahrnuje řeku Ohří, včetně bývalého ramene a přilehlé nivy.

(www.geoportal.gov.cz)

### **Krajina, osídlení :**

Charakteristické znaky krajinného rázu jsou odvozeny z přírodních podmínek a způsobů využití krajiny.

Lokalita záměru je urbanizovaným územím vyhrazeným pro podnikatelskou činnost.

Nejedná se o území přírodovědně cenné, resp. krajinářsky zajímavé.

Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby.

Širší území je zemědělsky využíváno, v regionu se vyskytují vysoce kvalitní půdy, s většinou dobrou až velmi dobrou úrodností.

Areál AgroZZN, a.s. je umístěn částečně v severním výběžku katastru obce Brňany, obklopen územím města Bohušovice nad Ohří.

Město Bohušovice nad Ohří leží převážně na levém břehu řeky Ohře, zhruba 5 km jižně od Litoměřic, v těsném sousedství města Terezín.

V současné době mají Bohušovice nad Ohří 2 543 obyvatel (k 31.12.2013).

([www.statnisprava.cz](http://www.statnisprava.cz))

K památkám patří kostel sv. Prokopa a Mikuláše, Husův pomník, cukrovar a Bohušovická mlékárna, železniční empírový most, pomník Jana Husa, kaplička sv. Anny.

([www.mistopisy.cz](http://www.mistopisy.cz))

Vybavenost města Bohušovice n. Ohří zařízeními občanské vybavenosti je většinou na úrovni odpovídající velikosti města. V současné době je ve městě zajištěna školní výuka pro 1. stupeň a předškolní výchova. Základní zdravotnické služby jsou v místním zdravotním středisku. V Bohušovicích je kino i divadelní sál. Ze sportovních ploch je ve městě fotbalové hřiště, sokolovna a kuželárna. Dostatečně je zastoupena obchodní síť.

([www.bohusovice.cz](http://www.bohusovice.cz))

Počet podnikatelských subjektů k 31.12.2013 – 476, z toho nejvíce :

- velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel (92)
- stavebnictví (75)
- průmysl celkem (65)

(zdroj : [www.statnisprava.cz](http://www.statnisprava.cz))

Město má napojení na blízkou dálnici D8 (jihovýchodně položený exit 35 Doksany či západně exit 45 Lovosice východ, oba vzdálené necelých 9 km) a prochází jím hlavní železniční koridor na trase Děčín - Praha.

([www.mistopisy.cz](http://www.mistopisy.cz))

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

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv, vliv není předpokládán
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

### **Vlivy na veřejné zdraví**

#### **a) Zdravotní rizika**

Záměrem je vybudování nových skladovacích sil (o objemu 2 x 1 100 m<sup>3</sup>) včetně potřebného technického příslušenství pro kapalná minerální hnojiva – LOVODAM 30.

S ohledem na projektované zabezpečení skladu není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví při provozování záměru. Navržený způsob skladování kapalných hnojiv je běžně provozován v ČR i v Evropě, je osvědčený a pro danou komoditu plně vyhovující. Sklad splňuje parametry nejlepší dostupné techniky z hlediska zabezpečení před únikem závadných látek do vod, splňuje bezpečnostní požadavky.

Pro stáčení hnojiva LOVODAM 30 budou instalována 2 diskontinuálně provozovaná odstředivá čerpadla (pracující v režimu 1 + 1).

Technické údaje o čerpadlech :

- odstředivá čerpadla - 2 ks, čerpací výkon 2 x cca 80 m<sup>3</sup>/hod., H = 25 m, P = 15 kW

Proti atmosférickým vlivům budou čerpadla chráněna stříškou.

Udávaná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  zdroje (při chodu naprázdno) u daného typu čerpadla je 82 dB(A), platí pro 50 Hz (zdroj : www.elektromotory.com).

Celková kapacita skladu 2 860 t bude naskladňována v období červenec – prosinec a bude trvat celkem 114 hodin, resp. četnost dopravy v uvedeném období je 114 autocisteren a doba stáčení cisterny je 1 hodina.

Vyskladnění bude probíhat v dubnu, květnu.

Podstatná je vzdálenost obytné zástavby – min. 210 m severním směrem od prostoru záměru.

**Provoz skladu kapalných minerálních hnojiv v areálu AgroZZN, a.s., Bohušovice nad Ohří nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v nejbližší zástavbě.**

#### **b) Sociální a ekonomické důsledky**

Provozování zařízení bude mít přímé sociální a ekonomické důsledky pro pracovníky.

#### **c) Začlenění stavby, faktory pohody**

Předmětná stavba nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Novostavba skladových nádrží a příslušenství pouze doplní objekty a technickou infrastrukturu ve stávajícím průmyslovém areálu.

Rozsahem, architektonickým provedením a barevností bude korespondovat se stávajícím zařízením v okolí.

**Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.**

## **Vlivy na životní prostředí**

### **VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY :**

Pro navrhovaný provoz není zapotřebí stabilní zdroj vody.

Voda pro pitné účely a případnou první pomoc bude zajištěna balená.

Hygienické zázemí je k dispozici v areálu AgroZZN, a.s. – spotřebu vody pro uvažovaného 1 pracovníka je možné v souladu s vyhláškou MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění odhadnout na 30 m<sup>3</sup>/rok.

Technologické odpadní vody vznikat nebudou.

Likvidace splaškových vod bude řešena stávajícím způsobem.

Odvod vod dešťových - nekontaminovaných (ze střech a z ploch, kde nepřijdou do styku se závadnými látkami) zůstane stávající (do vsaku), avšak dešťové vody z havarijní jímky budou dle potřeby vyčerpány a vyvážení zajistí specializovaná firma podle platných předpisů.

Případná hasební voda by byla odčerpána a po kontrole znečištění likvidována odborně způsobilou externí firmou.

Ovlivnění kvality podzemní nebo povrchové vody se nepředpokládá - sklad bude mít patřičné vodohospodářské zabezpečení : nádrže budou osazeny do nově navrhované bezodtoké havarijní jímky o záchytném objemu 1 230 m<sup>3</sup>, manipulační plocha bude zpevněná, odizolovaná, s odvodem případných úkapů do záchytné jímky o objemu 25 m<sup>3</sup>.

Odtokové poměry se záměrem nezmění.

**Vliv záměru na vody bude zanedbatelný a nevýznamný.**

### **VLIVY NA STAV OVZDUŠÍ :**

V souvislosti se záměrem nevzniknou žádné stacionární zdroje emisí do ovzduší.

**Vliv záměru na ovzduší bude zanedbatelný a nevýznamný.**

### **VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI, VIBRACE, ZÁŘENÍ :**

Potencionálním zdrojem hluku v souvislosti s provozem skladu LOVODAM 30 budou dvě diskontinuálně provozovaná čerpadla (pracující v režimu 1 + 1), která budou umístěná v havarijní jímce na betonových základech.

Technické údaje o čerpadlech :

- odstředivá čerpadla - 2 ks, čerpací výkon 2 x cca 80 m<sup>3</sup>/hod., H = 25 m, P = 15 kW

Proti atmosférickým vlivům budou čerpadla chráněna stříškou.

Udávaná hladina akustického výkonu  $L_{WA}$  zdroje (při chodu naprázdno) u daného typu čerpadla je 82 dB(A), platí pro 50 Hz (zdroj : www.elektromotory.com).

Sklad nebude provozován v noční době.

Zdroj vibrací a záření nevznikne.

**Vliv záměru z hlediska hluku bude zanedbatelný a nevýznamný.**

**Vliv vibrací a záření není předpokládán.**

#### **VLIVY NA PŮDU :**

Při provozování skladu není předpokládáno ohrožení půdního prostředí.

Případná kontaminovaná zemina v prostoru záměru nebo v okolí (např. při úniku hnojiva nebo provozních kapalin při dopravní nehodě) bude neprodleně odtěžena a odstraněna dle pokynů v havarijním plánu - následky na kvalitu půdy v daném prostoru nejsou očekávány.

V souvislosti s výstavbou skladu v areálu není potřebný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro plnění funkce lesa.

**Vliv záměru na půdu není předpokládán.**

#### **VLIVY NA FAUNU A FLÓRU, EKOSYSTÉMY :**

Skladovací sila pro LOVODAM 30 jsou umístěna ve stávajícím areálu, v návaznosti na další objekty a technickou infrastrukturu.

Území je průmyslovou zónou.

V konkrétní lokalitě záměru nejsou zachovány přírodní ani přírodě blízké ekosystémy.

Nejbližší chráněná a cenná území jsou východním a jižním směrem a jsou spojena zejména s tokem Ohře včetně meandrů a břehových porostů.

Řeka Ohře je evropsky významnou lokalitou chráněnou pro svůj přirozený charakter, který si zachovává v převážné délce toku, a také významným prvkem územního systému ekologické stability krajiny (nadregionální biokoridor K11).

Ohře protéká ve vzdálenosti cca 600 m od prostoru se záměrem.

Při provozování skladu se nepředpokládá jakýkoliv zásah do biotopů a krajinných složek.

Kácení dřevin při výstavbě se bude týkat pouze náletových dřevin křovinného vzrůstu.

**Vliv záměru na faunu, flóru bude zanedbatelný a nevýznamný.**

## **VLIVY NA BUDOVY, ARCHITEKTONICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY A JINÉ**

### **LIDSKÉ VÝTVORY :**

Záměr nebude takového charakteru a velikosti, že by mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) budov v areálu či dokonce mimo areál.

V lokalitě se nenacházejí žádné architektonické památky, možnost archeologického nálezu během výkopových prací je vzhledem k omezenému rozsahu stavby a umístění v dlouhodobě provozovaném průmyslovém areálu v podstatě vyloučena.

**Vliv záměru na objekty, památky a další lidské výtvořeny není předpokládán.**

## **D.II. Rozsah vlivů**

Skład bude umístěn v areálu AgroZZN, a.s. v Bohušovicích nad Ohří, který se nachází v území vyhrazeném pro podnikatelskou činnost.

Záměrem je vybudování dvou skladovacích nádrží o objemu 2 x 1100 m<sup>3</sup> pro kapalně minerální hnojivo – LOVODAM 30.

Skład bude mít patřičné vodohospodářské zabezpečení – nádrže budou osazeny do nově navrhované bezodtoké havarijní jímky, manipulační plocha bude zpevněná, odizolovaná, s odvodem případných úkapů do záchytné jímky o objemu 25 m<sup>3</sup>.

Vlivy záměru lze očekávat výhradně v lokálním měřítku, resp. nepřesáhnou hranice areálu.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy nejsou vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru zvažovány.

## **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů**

Opatření pro etapu výstavby :

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00)



- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění nebo přikrývání sypkých materiálů, čištění příjezdové vozovky a vozidel opouštějících stavbu)
- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence
- budou přijata opatření k minimalizaci hlukové zátěže – především budou používány stroje a zařízení se sníženou hlučností, bude prováděna důsledná kontrola technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a bude dbáno na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení, popř. jejich méně časté využití

#### Opatření pro etapu provozu :

Při provozování skladu kapalných minerálních hnojiv budou dodržována opatření preventivního charakteru, ke kterým patří zejména :

- zajištění potřebné úrovně provozních předpisů
- pravidelné proškolení pracovníků zařízení
- pravidelný nácvik z hlediska řešení potenciálních poruch zaměřený na ochranu vod

Zároveň bude k dispozici aktuální bezpečnostní list pro LOVODAM 30.

Pro provoz skladu bude vypracován :

- a) Havarijní plán dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění a vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb., v platném znění.
- b) Protokol dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

## **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí**

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podkladové materiály, které jsou potřebné pro posouzení plánovaného záměru na životní prostředí.

## **ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Umístění skladu kapalných minerálních hnojiv je dáno volnými prostory v areálu investora.

Umístění není dle vyjádření stavebního úřadu v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací.

Kapacita je výsledkem marketingového a finančního rozhodnutí vedení společnosti.

Původně byla zvažována varianta využití stávajících nepoužívaných skladovacích sil pro sypké materiály v areálu (o objemu 8 x 233 m<sup>3</sup>) - po posouzení z hlediska technického stavu, statiky a ekonomiky oprav bylo zjištěno, že bude finančně výhodnější vybudování nového zařízení.

Technologická varianta skladování hnojiva není zvažována.

Alternativou k navrženému záměru je nerealizování investice - pro toto řešení není z hlediska ochrany životního prostředí důvod.

## **ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Nejsou potřebné.

## **ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

**V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru „Bohušovice - Sklad kapalných minerálních hnojiv“.**

Záměr bude realizován v areálu AgroZZN, a.s. v Bohušovicích nad Ohří a znamená vybudování nadzemních zakrytých ocelových nádrží o objemu 2 x 1 100 m<sup>3</sup> včetně potřebného technického příslušenství tak, aby zde bylo možné skladovat kapalná minerální hnojiva – LOVODAM 30.

Sklad bude mít patřičné vodohospodářské zabezpečení – nádrže budou osazeny do nově navrhované bezodtoké havarijní jímky o záchytném objemu 1 230 m<sup>3</sup>, manipulační plocha bude zpevněná, odizolovaná, s odvodem případných úkapů do záchytné jímky o objemu 25 m<sup>3</sup>.

Objekt bude napojen na areálovou dopravní infrastrukturu, která končí vrátnicí s váhou v jihozápadní části areálu a je napojena na příjezdovou obecní komunikaci.

Doprava hnojiva bude zajišťována automobilovými cisternami.

Pro stáčení a čerpání budou instalována 2 odstředivá čerpadla, která budou pracovat v režimu 1 + 1, tedy jedno pracovní + druhé rezervní.

Technické údaje o čerpadlech :

- odstředivá čerpadla - 2 ks, čerpací výkon 2 x cca 80 m<sup>3</sup>/hod., H = 25 m, P = 15 kW

Čerpadla budou umístěna v havarijní vaně na dvou základových blocích o rozměru cca 1 000 x 600 x 200 mm, proti atmosférickým vlivům budou chráněna stříškou.

Plnění skladovacích nádrží hnojivem bude probíhat v období červenec – prosinec, vyskladnění v dubnu a květnu.

Provoz nádrží bude obsluhovat 1 pracovník v jednosměnném provozu (8 hod./sm.) - v noční době nebude sklad provozován.

**Posouzením možného vlivu záměru na zdraví a životní prostředí nebyly zjištěny okolnosti bránící realizovat výstavbu skladu kapalných minerálních hnojiv LOVODAM 30 v provozovně AgroZZN, a.s. v Bohušovicích nad Ohří.**

## **ČÁST H. PŘÍLOHY**

### **Příloha č. 1 Vyjádření**

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace  
Stanovisko podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

### **Příloha č. 2 Grafické přílohy**

Snímek z katastrální mapy, měřítko 1 : 1 000  
Celkový situační výkres, měřítko 1 : 500  
Půdorys, měřítko 1 : 100  
Řez, měřítko 1 : 100  
Schéma technologie, měřítko 1 : 100

## **PODKLADY :**

- Projektová dokumentace pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení „Bohušovice - Sklad kapalných minerálních hnojiv“. FARMTEC a.s., Jistebnice. 12/2014.
- Bezpečnostní list LOVODAM 30. Lovochemie, a.s., datum vydání 05/1998, rev. 10/2012.

## Odborná literatura :

- Míchal I. et al. (1999) : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Praha.
- SZÚ Praha (2000) : Manuál prevence v lékařské praxi – VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, Národní program zdraví.

<u>www.stránky :</u>	bohusovice.cz	lovochemie.cz
	brnany.cz	mapy.cz
	dppcr.cz	mistopisy.cz
	elektromotory.com	nahlizenidokn.cuzk.cz
	geology.cz	natura2000.cz
	geoportal.gov.cz	statnisprava.cz
	chmi.cz	

## **Zpracovatelka oznámení :**

**RNDr. Irena Dvořáková**

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklad o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 6629/ENV/11

.....  
podpis zpracovatelky oznámení

**Chrudim, dne 5.2.2015**