



OZNÁMENÍ

POSOUZENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.

Záměr:

**Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou
termickou 40%**

Oznamovatel: Fosfa a.s.

Autorizovaná osoba: Ing. Daniela Bury, č.j. rozhodnutí 6192/ENV/07

HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.

28. října 1495, 738 04 Frýdek-Místek

tel.: 558 877 111. fax: 558 877 277

hpfm@hpfm.cz, <http://www.hpfm.cz>

Zpracovatelé: Ing. Daniela Bury

Autorizovaná osoba: Ing. Daniela Bury
Baška 481
739 01 Baška
tel.: 605 136 666

Autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, č.j. rozhodnutí: 6192/ENV/07, vydáno dne 29.1.2007, rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 38777/ENV/11, vydáno dne 9.6.2011 a č.j. 84425/ENV/15, vydáno dne 28.12.2015.

Podpis:



Investor: Fosfa a.s.
Datum: červen 2018
Číslo zakázky: 10850-910-000
Počet vyhotovení: 6
Počet stran: 59

OBSAH	STRANA
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ.....	5
A.3. Sídlo (bydliště)	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.1. Základní údaje	6
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	8
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.1.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	16
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	16
B.2. Údaje o vstupech	16
B.2.1. Zábor půdy.....	16
B.2.2. Odběr a spotřeba vody.....	17
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje	17
B.2.4. Biologická rozmanitost	18
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	18
B.3. Údaje o výstupech	18
B.3.1. Ovzduší.....	18
B.3.2. Odpadní vody	19
B.3.3. Odpady	19
B.3.4. Hluk, vibrace, záření	21
B.3.5. Rizika havárií	21
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	23
C.1.1. Územní systém ekologické stability.....	23

C.1.2. Chráněná území	23
C.1.3. Významné krajinné prvky, památné stromy	25
C.1.4. Natura 2000, biosférické rezervace, mokřady	25
C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	25
C.1.6. Krajina, krajinný ráz	26
C.1.7. Obyvatelstvo	27
C.1.8. Staré ekologické zátěže	27
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	29
C.2.1. Klima.....	29
C.2.2. Ovzduší.....	30
C.2.3. Voda	31
C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry	35
C.2.5. Pedologické poměry	36
C.2.6. Fauna a flora, biologická rozmanitost.....	37
C.2.7. Přírodní zdroje	37
C.2.8. Jiné	37
C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	38
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZMANNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	39
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	39
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	41
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	41
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	41
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	42
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	43
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	43
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	43
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení	43
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	44
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
H. PŘÍLOHA	48

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Fosfa a.s.

A.2. IČ

001 52 901

A.3. Sídlo (bydliště)

Hraniční 268/120, Poštorná

691 41 Břeclav

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

Ing. Ján Hudák

Fosfa a.s.

Hraniční 268/120, Poštorná

691 41 Břeclav

tel.: +420 737 205 074

email: enviro@fosfa.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%.

Záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do přílohy č.1 kategorie II, bod 86 Zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu (200 t). Kapacita zásobníků na kyselinu fosforečnou bude činit celkem 400 m³, tj. při uváděné hustotě dle bezpečnostního listu 1,2 – 1,68 g/cm³ bude v zásobnících uloženo max. 480 – 672 t kyseliny.

Uvedený záměr podléhá zjišťovacímu řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Fosfa a.s. Záměrem je výstavba 4 ks nových skladovacích zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40% (KFT). Nové zásobníky budou sloužit jako náhrada za stávající (provozně dosluhující) zásobníky o celkovém objemu 370 m³, které budou zrušeny.

Navýšení kapacity skladování kyseliny fosforečné oproti stávajícímu stavu bude činit cca 30 t. I přes nárůst kapacity (o necelých 8%) nedojde k navýšení objemu výroby. Záměr umožní zlepšení řízení provozu, automatizaci dávkování a zvýšenou ochranu proti úniku nebezpečných chemických látek.

Kapacita záměru:

- skladovací plocha se 4 zásobníky cca 140 m²
- zpevněná plocha okolní kolem zásobníků cca 345 m²
- kapacita skladování celkem 4 zásobníky, každý zásobník o objemu 100 m³

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Jihomoravský

obec: Břeclav

katastrální území: Poštorná

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Fosfa a.s. Akciová společnost Fosfa je největším zpracovatelem žlutého fosforu v Evropě a úspěšným vývozcem. Vedle potravinářských a průmyslových aplikací se Fosfa zaměřuje i na vývoj a výrobu ekologických produktů.

Pod značkou Feel Eco vyrábí ekologické prostředky péče o tělo i domácnost. Současně provozuje vůbec první českou vertikální farmu Feel Greens, kde pomocí hydroponie pěstuje microgreens, bylinky a saláty. V neposlední řadě vyrábí a distribuuje elektrickou energii a zemní plyn z obnovitelných zdrojů a odpadního tepla. Po úspěšném obnovení výroby kyseliny fosforečné se společnost rozhodla investovat také do výroby speciálních aplikací na bázi fosforu a do divize detergentů a energetiky.

Kyselina fosforečná je používána jako vstupní surovina pro výrobu hexametafosfátu sodného.

Hexametafosfát sodný je jemný, volně tekoucí prášek o sypné hmotnosti 1 000 – 1 400 kg/m³, bílé až nazelenalé barvy, velmi snadno rozpustný ve vodě. Hygroskopický a bez zápachu. Technický se používá k chemické úpravě vody.

Další použití:

- pro přípravu čisticích prostředků,
- jako ztekuovalo v keramickém průmyslu,
- pro přídatné změkčování napájecí vody kotlů,
- změkčovadlo a stabilizátor v textilním průmyslu,
- disperzní činidlo pro pigmenty v průmyslu barev a laků,
- jako ohnivzdorné činidlo při výrobě magnezitových a magnetitových materiálů,
- pro komplexometrii kovových iontů ve fotografickém průmyslu,
- při vyčiňování kůží v kožešnictví a textilním průmyslu,
- v potravinářském průmyslu, např. při výrobě mlékárenských produktů, zejména pro stabilizaci vysokotepečně ošetřených druhů výrobků.

Nové zásobníky pro skladování kyseliny fosforečné 40% o celkovém objemu 400 m³ budou instalovány jako náhrada za stávající skladovací zásobníky o celkovém objemu 370 m³.

Vzhledem k charakteru lokality a jejímu stávajícímu i výhledovému využívání se nepředpokládají žádné kumulace s jinými záměry.

Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem města Břeclavi - viz. příloha č. 1.

B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměr bude umístěn ve stávajícím areálu společnosti Fosfa a.s. Stávající skladovací zásobníky na kyselinu fosforečnou jsou na hranici životnosti. Nové zásobníky budou umístěny v menší vzdálenosti k výrobnímu procesu s využitím kyseliny fosforečné 40% a to cca 85 m severo-severozápadně od stávajících zásobníků.

Vzhledem k charakteru záměru není umístění řešeno variantně, z technologického a dispozičního hlediska je uvedena varianta optimální. Vymezení zájmového území je patrné z příloh č. 3 a 4.

Umístěním záměru v zájmovém území nedojde k záboru lesní ani zemědělské půdy a nedojde k narušení navrženého systému ekologické stability.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Technické řešení záměru

Zásobníky budou umístěny v prostoru tvořeném částečně stávající prolukou mezi objekty a prostorem vzniklým po demolici objektu spojujícím 2 přilehlé objekty k proluce. Zásobníky budou umístěny ve 2 řadách po 2 zásobnících na volné povětrnosti.

Na místě po zdemolovaném objektu budou provedeny nové kruhové základové konstrukce pod 4 zásobníky na kyselinu fosforečnou termickou. Mezi zásobníky budou osazena čerpadla, kolem kterých je navržena záchytná jímka pro případ úkapů, netěsností přírub apod. Tato jímka bude potrubím svedena do havarijní jímky pod stáčecím místem u expedičního potrubí, které bude umístěno poblíž komunikace. V rohu havarijní jímky bude umístěna čerpací jímka pro osazení ponorného čerpadla pro odčerpání obsahu jímky do chemické kanalizace, odkud bude případný obsah čerpán do chemické kanalizace. Záchytná jímka nad čerpadly i havarijní jímka budou kryty ocelovými přístřešky.

Základy budou provedeny z železového betonu jako plošné, popř. hlubinné na pilotách (na základě výsledků geologického průzkumu). Jímky budou železobetonové, jejich povrchy budou izolovány chemicky odolnou izolací proti průniku chemicky závadných látek do podloží a podzemních vod. Kolem jímek bude osazeno zábradlí.

Před jímkou na stáčení bude provedena vodohospodářsky zabezpečená plocha pro stání autocisteren, která bude vypádována k havarijní jímce a zaústěna do ní.

Technologické řešení záměru

Záměrem je vybudovat náhradu stávajícího skladového hospodářství kyseliny fosforečné 40%. Nové skladové hospodářství bude řešeno instalací 4 nových plastových dvouplášťových zásobníků, každý o objemu 100 m³, tj. celkem 400 m³.

Navýšení kapacity skladování kyseliny fosforečné oproti stávajícímu stavu bude činit cca 30 t. I přes nárůst kapacity (o necelých 8%) nedojde k navýšení objemu výroby. Záměr umožní zlepšení řízení provozu, automatizaci dávkování a zvýšenou ochranu proti úniku nebezpečných chemických látek.

Zásobníky jsou navrženy jako plastové a dvouplášťové. Dva pláště budou jak na válcové části (vnitřní a vnější válec) tak i na dně zásobníků (vnitřní a vnější dno). Dno bude zespod vyztužené. Zásobníky mají šikmé dno směrem k výpusti pro jejich bezesbytkové vyprázdnění. Předpokládané vnější rozměry každého zásobníku – průměr cca 4,5 m, celková výška cca 9,5 m.

Zásobníky budou vybaveny otevřenými odvětrávacími potrubími. Pro zamezení přetlaku v zásobníku se výpočtově dle normy uvažuje s průměrem odvětrání jako 1,3 násobkem světlosti nátokového (plnicího) potrubí. Stejně to návrhově platí i pro podtlak.

Každý zásobník bude vybaven snímači pro jeho spolehlivý a bezpečný provoz. Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX. Snímače budou instalovány ve vrchlíku zásobníků v přípojovacích zatěsněných hrdlech. Snímač KONTI je pro kontinuální sledování úrovně hladiny v zásobníku. Na signál o výšce hladiny ze snímače KONTI bude v řídicím systému nastavena alarmová hodnota upozorňující vizuálně a akusticky obsluhu na brzké dosažení maximální výšky hladiny. Úroveň této hladiny bude nastavena pod úroveň maximální úroveň hladiny, kterou bude hlídat snímač MAX. Snímač MAX bude instalován proti přeplnění zásobníku. Při přeplnění zásobníku a sepnutí signalizace snímače MAX bude spuštěn v řídicím systému alarm a dojde k automatickému zavření dálkově ovládané armatury na plnicím potrubí příslušného zásobníku. Měření bude probíhat automaticky a dálkově bez zásahu obsluhy a bez nutnosti otevírat zásobník.

Zásobníky budou dále vybaveny dálkovým měřením PRŮSAKU média mezi vnitřní a vnější plášť zásobníku. Mezi pláštěmi bude instalován snímač s výstupem signálu do řídicího systému. Při sepnutí signálu tohoto snímače bude v řídicím systému spuštěn vizuální a akustický alarm.

Zásobníky budou vybaveny na vrchlíku kontrolním vlezovým otvorem DN600.

Plnění zásobníků bude prováděno z autocisteren externích dodavatelů pomocí plnicích potrubí zaústěných do každého zásobníku. Stání autocisteren během čerpání kyseliny je předpokládáno částečně na přilehlé vnitropodnikové komunikaci a částečně na zpevněné ploše přilehlé k umístění zásobníků.

Expedice kyseliny ze zásobníků bude pomocí vyprazdňovacích potrubí, vždy na dvojici potrubí ze dvou zásobníků bude instalováno společné expediční čerpadlo pro čerpání kyseliny do výrobního procesu. Na čerpání kyseliny fosforečné ze zásobníků budou použita čerpadla s magnetickou spojkou. Pro vedení skladovaného a expedovaného média budou použita plastová potrubí nebo potrubí z nerezové oceli.

Nové zásobníky nevyžadují žádnou obsluhu, jedná se o bezobslužný provoz. V provozu technologie skladování kyseliny fosforečné se pohybuje pouze při závozu kyseliny řídicí autocisterny provádějící vykládku autocisteren do jednoho ze zásobníků.

Demolice stávajících objektů

Demolovaný objekt tvoří tzv. spojovací krček mezi dvěma výrobními halami na pozemku p.č. 1267/1 k.ú. Poštorná. Ve spojovacím krčku původně vedlo potrubí technologie pro výrobu fosforečných solí (hexametafosfátu sodného) k těmto halám výroby. Propojení a technologie ztratilo účel, když jedna z hal na výrobu fosforečných solí byla napojena z jiných potrubních rozvodů v areálu. Spojovací část objektu byla postavena cca v 80. letech minulého století. Tento krček se již asi 5 let nevyužívá.

Objekt spojovacího krčku je rozměrů cca 15,2 x 14,1m výšky cca 10,3 m a je umístěn mezi dvěma halami pro výrobu hexametafosfátu sodného - jedna slouží pro neutralizaci a druhá pro skladování hotových výrobků.

Parametry demolované stavby:

- Zastavěná plocha cca 214,38 m²
- Užitná plocha cca 187,64 m²
- Obestavěný prostor cca 1 967,48 m³

Objekt je nepodsklepený, jednopodlažní. Výškově je objekt rozdělen na dvě úrovně, vyšší část je zastřešena sedlovou střechou, na nižší části je potom střecha pultová. Základy objektu jsou pravděpodobně železobetonové, tvořené patkami pod nosnými sloupy a pásy pod obvodovými stěnami. Venkovní obvodové stěny jsou provedeny jako zděné. Vnitřní stěna a stěny navazujících hal tvoří ocelová konstrukce vyplněná cihelným zdivem – hrázděné zdivo. Nosné části střechy jsou z ocelových příhradových vazníků, které jsou doplněny dřevěnými krokvy a bedněním z prken. V čelní obvodové stěně jsou osazena plechová vrata a okna se skleněnou výplní. Ze strany rampy podél kolejiště jsou v obvodové stěně umístěna okna se skleněnou výplní a prosvětlovací pásy ze sklobetonových tvárnic. Podlaha je provedena jako betonová, v podlaze jsou umístěny základy již zdemontovaného technologického zařízení. Objekt není vytápěn, elektroinstalace je již odpojena od vnitroareálových rozvodů.

Před demolicí objektu bude nutno provést přeložky potrubí, které jsou na tomto objektu uloženy.

Objekt bude zdemolován v celém rozsahu včetně základových konstrukcí. Po vybourání železobetonových konstrukcí podlahy a základů do úrovně cca 30 cm pod terén bude prostor zarovnan s okolním terénem. V místě stávající budovy budou následně provedeny nové základové konstrukce pod nové zásobníky.

Způsob bourání bude určen v dalším stupni projektové dokumentace, předpokládá se demolice postupným rozebíráním od střechy směrem dolů. Objekt je staticky nezávislý na sousedních halách, proto není nutnost zvláštních statických opatření.

V objektu bylo v minulosti vedeno potrubí technologie pro výrobu fosforečných solí, předpokládá se kontaminace stavební sutí a zeminy. V současné době se již v tomto prostoru žádné technologické potrubí nenachází.

Po zdemolování objektu bude provedeno dozdění štítových stěn obou přilehlých hal, výměna oken a vrat a omítnutí celých stěn.

Vstupní vrata do objektu 116 budou zachována, vstupní dveře do objektu 117 budou zachovány s tím, že bude zrušena vyvýšená plocha s chodníčkem a ke dveřím se budou muset zhotovit schody. Vyvýšená plocha bude odstraněna a výškově navázána na komunikaci.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Posuzovaný záměr se dotýká integrovaného povolení "Výroba fosforečné chemie a detergentů" společnosti Fosfa a.s. Pro kyselinu fosforečnou jsou nejlepší dostupné techniky (BAT) uvedeny v referenčním dokumentu o nejlepších dostupných technikách (BREF) výroby „Velkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a průmyslová hnojiva“ (originální BREF dokument říjen 2006, překlad do českého jazyka duben 2007). V tomto

dokumenty nejsou stanoveny žádné nejlepší dostupné techniky pro skladování kyseliny fosforečné.

Dále lze na posuzovaný záměr použít Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování (leden 2005). Dle uvedeného dokumentu jsou pro stojaté nádrže s pevnou střechou uvedeny následující aplikované techniky skladování, přepravy a manipulace.

Tabulka B1: Aplikované techniky skladování, přepravy a manipulace pro stojaté nádrže s pevnou střechou

Aplikovaná technika	Posuzovaný záměr
Odvzdušňovací otvory - skladovací nádrže, které fungují pouze při atmosférickém tlaku, jsou vybaveny otevřenými střešními větracími otvory.	Zásobníky budou vybaveny otevřenými odvětrávacími potrubími. Pro zamezení přetlaku v zásobníku se výpočtově dle normy uvažuje s průměrem odvětrání jako 1,3 násobkem světlosti nátokového (plnicího) potrubí. Stejně to návrhově platí i pro podtlak.
Měřicí a vzorkovací místa - výrobky jsou v atmosférických skladovacích nádržích obvykle smáčeny nebo se měří úbytek kapaliny z kalibračních a měřících trubic. Měří se takové parametry jako jsou: výška, hmotnost, hustota či tlak.	Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX. Snímače budou instalovány ve vrchlíku zásobníků v připojovacích zatěsněných hrdlech. Měření probíhá automaticky a dálkově bez zásahu obsluhy a bez nutnosti otevírat zásobník.
Regulace hladiny a ochrana před přeplněním – nádrže mohou být vybaveny ochranou proti přeplnění tím, že plnění může být automaticky přerušeno dříve než je dosažena maximální povolená hladina kapaliny.	Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX. Snímač KONTI je pro kontinuální sledování úrovně hladiny v zásobníku. Snímač MAX je instalován proti přeplnění zásobníku. Při přeplnění zásobníku a sepnutí signalizace snímače MAX bude spuštěn v řídicím systému alarm a dojde k automatickému zavření dálkově ovládané armatury na plnicím potrubí příslušného zásobníku.
Detekce netěsností kapalin a plynů - přístroje či analyzátoři se používají k detekci úniku a rozliť kapalin nebo plynů.	Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením PRŮSAKU média mezi vnitřní a vnější pláštěm zásobníků. Mezi pláštěmi bude instalován snímač s výstupem signálu do řídicího systému.
Přístupové průlezy - u nadzemních stojatých atmosférických nádrží přístupové průlezy u dna nádrže dovolují přístup přerušování práce a dovolují provést odvětrání nádrže.	Zásobníky budou vybaveny na vrchlíku kontrolním vlezovým otvorem DN600. Otvor bude instalován na vrchlíku z toho důvodu, že při dvouplášťovém provedení je nevhodné otvor instalovat u dna. Dále z toho důvodu, že při výrobě zásobníku metodou spirálního vinutí z plastu je nevhodné do jednodílné stěny bez svarových spojů zhotovovat otvor a tím vytvářet možné riziko budoucí netěsnosti.
Výpočtové hodnoty přetlaku a podtlaku pro atmosférické nádrže jsou +7,5 mbar přetlak a	Zásobníky jsou navrženy dle ČSN EN 12 573 (Stabilní beztlakové nádoby z termoplastů) na

Aplikovaná technika	Posuzovaný záměr
-2,5 mbar podtlak	výpočtové hodnoty +5,0 mbar přetlak a 3,0 mbar podtlak.
Čerpadla - jako čerpadla, která nepotřebují těsnění hřídele, jsou zmíněna čerpadla s magnetickým přenosem (magnetickou spojkou), jsou doporučena pro chemický průmysl (chlorová rozpouštědla).	Na čerpání KFT ze zásobníků budou použita čerpadla s magnetickou spojkou.
Ventily a tvarovky - v potrubním systému jsou běžně užívány kulové ventily, uzavírací šoupátka nebo škrťací klapky.	Technologie bude vybavena armaturami doporučeného typu – kulové nebo klapkové mezipřírubové armatury s tělesem z kvalitních materiálů, uzavíracím elementem z nerezové oceli a těsněním vyhovujícím pro daný typ média.

Tabulka B2: Techniky, které jsou zvažovány při stanovování BAT

Techniky, které jsou zvažovány při stanovování BAT	Posuzovaný záměr
Barva nádrží - ovlivňuje množství tepelného nebo slunečního záření absorbovaného nadzemními nádržemi a tím teplotu kapaliny i objem par v zásobníku.	Zásobníky jsou plastové a dvouplášťové. Dvojitý plášť tepelně izoluje při skladování (efekt „termosky“). Plast sám o sobě je výborným izolantem a vzduchová vrstva mezi vnitřní a vnější zásobníků také funguje jako izolant. Pod vrchlíkem izoluje vzduchová vrstva a má tloušťku k maximální hladině KFT cca 0,5 až 1 m.
Přístroje a automatizace minimalizující riziko - aby se zabránilo přeplnění nádrže, je vyžadováno přístrojové vybavení vysoké úrovně. Může to být měřidlo s nastavenými alarmními hodnotami a/nebo spřažené s automatickým zavíráním ventilů.	Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX. Snímač KONTI je pro kontinuální sledování úrovně hladiny v zásobníku. Na signál o výšce hladiny ze snímače KONTI bude v řídicím systému nastavena alarmová hodnota upozorňující vizuálně a akusticky obsluhu na brzké dosažení maximální výšky hladiny. Úroveň této hladiny je nastavena pod úroveň maximální úroveň hladiny, kterou hlídá snímač MAX. Snímač MAX je instalován proti přeplnění zásobníku. Při přeplnění zásobníku nad povolenou maximální úroveň hladiny dojde k sepnutí signalizace snímače MAX, bude spuštěn v řídicím systému další vizuální a akustický alarm a dojde k automatickému zavření dálkově ovládané armatury na plnicím potrubí příslušného zásobníku.
Přístroje a automatizace detekující unikání - pro detekci úniku mohou být použity čtyři základní metody. Jsou to: A. Bariérový systém prevence úniku	Bude použita metoda A. Bariérový systém prevence úniku Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením PRŮSAKU média mezi vnitřní a vnější plášť

Techniky, které jsou zvažovány při stanovování BAT	Posuzovaný záměr
<p>(U nádrže s dvojitým pláštěm nebo u vnější záchytné nádrže je senzorový systém umístěn mezi stěny nádrže nebo mezi stěnu nádrže a stěnu vnější záchytné nádrže)</p> <p>B. Inventura zásob C. Akustická emisní metoda D. Monitoring par uvolňovaných z půdy</p>	<p>zásobníku. Mezi plášti bude instalován snímač s výstupem signálu do řídicího systému. Při sepnutí signálu tohoto snímače bude v řídicím systému spuštěn vizuální a akustický alarm.</p>
<p>Dvojitá dna nadzemních nádrží - instalování druhého nepropustného dna k nadzemní skladovací nádrži představuje ochranné opatření proti vzniku netěsností způsobených korozi vadných svařovaných spojů nebo prasklin v materiálu dna nádrže nebo konstrukčních součástí. Navíc druhé dno umožňuje detekci úniku ze dna nádrže.</p>	<p>Zásobníky jsou plastové a dvouplášťové. Dva pláště jsou jak na válcové části (vnitřní a vnější válec) tak i na dně zásobníku (vnitřní a vnější dno). Dno bude zespod vyztužené. Při plastovém provedení zásobníku nehrozí riziko koroze materiálu a následného úniku. Plášť tvoří homogenní materiál bez svarových spojů, tudíž nehrozí případný průsak média a praskání pod napětím.</p>
<p>Nadzemní nádrže s dvojitou stěnou - dvojitá stěna se obvykle používá v kombinaci s dvojitým dnem nádrže a detekcí unikání a to pro skladování hořlavých a nehořlavých látek a látek, které nejsou nebezpečné až po látky velmi nebezpečné pro povrchové vody.</p>	<p>Zásobníky jsou plastové a dvouplášťové. Dva pláště jsou jak na válcové části (vnitřní a vnější válec) tak i na dně zásobníku (vnitřní a vnější dno). Dno bude zespod vyztužené. Zásobník je v provedení s druhou stěnou na vnější straně stěny vnitřní ve vzdálenosti od vnitřní stěny cca 200 mm.</p>
<p>Nadzemní nádrže s dvojitou stěnou s monitoringem úniku ze dna - pro předcházení emisím do půdy a/nebo povrchových vod existují dva alternativní systémy, které se používají:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nádrž s jednoduchou stěnou umístěná v záchytné jímce nebo vaně – nádrž s dvojitou stěnou vybavená zařízením pro detekci uniku. 	<p>Zásobníky budou dvouplášťové a budou vybaveny dálkovým měřením PRŮSAKU média mezi vnitřní a vnější plášť zásobníku. Mezi plášti bude instalován snímač s výstupem signálu do řídicího systému. Při sepnutí signálu tohoto snímače bude v řídicím systému spuštěn vizuální a akustický alarm.</p>
<p>Snížení počtu přírub a spojek - šroubované příruby a těsněné spoje se používají tam, kde je nutné provádět izolaci nebo výměnu potrubí, čerpadel nebo ventilů.</p>	<p>Bude věnována zvýšená pozornost při sešroubování přírubových spojů. Zatížitelnost příruby, její typ a materiál těsnění bude odpovídat provozním parametrům. Bude provedena minimalizace počtu přírub nahrazením svařenými spoji při dodržení požadavků na provoz a údržbu jednotky.</p>
<p>Výběr a údržba těsnění - správný výběr těsnění a pravidelná údržba (např. kontrolované dotahování příruby) jsou velmi důležité pro předcházení emisím.</p>	<p>V technologii budou volena měkká chemicky odolná těsnění s ohledem na provozní podmínky, tj. teplota a tlak média, chemickou povahu média, mechanickou zátěž působící na těsnění a těsnící vlastnosti.</p>
<p>Vnitřní koroze a eroze - vnitřní koroze může být způsobena korozivní povahou produktu, který je</p>	<p>Pro vedení skladovaného a expedovaného média budou použita plastová potrubí nebo</p>

Techniky, které jsou zvažovány při stanovování BAT	Posuzovaný záměr
přepravován. Výběr správného konstrukčního materiálu by měl korozi minimalizovat.	potrubí z nerezové oceli.
Vnější koroze – nadzemní potrubí - aby se potrubí chránilo před atmosférickou korozí, jsou potrubní systémy obvykle natírány jednou, dvěma nebo třemi vrstvami ochranného nátěru. Nátěry se obvykle nepoužívají na plastová potrubí nebo potrubí z nerezové oceli.	Pro vedení skladovaného a expedovaného média budou použita plastová potrubí nebo potrubí z nerezové oceli.
Vylepšená jednoduchá mechanická ucpávka čerpadel - abychom se vyhnuli emisím, je důležité, aby ucpávka čerpadla, těsnění příslušenství a potrubí byly montovány a instalovány tak, aby během provozu dokonale těsnily a nedošlo k jejich vystřelení.	Čerpadla bez těsnění, technologie bude vybavena armaturami doporučeného typu – kulové nebo klapkové mezipřírubové armatury s tělesem z kvalitních materiálů, uzavíracím elementem z nerezové oceli a těsněním vyhovujícím pro daný typ média.

Tabulka B3: Nejlepší dostupné techniky

Nejlepší dostupná technika	Posuzovaný záměr
<p style="text-align: center;"><u>Ventily</u></p> <p>BAT pro ventily zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Správnou volbu materiálu a konstrukci ventilu pro dané provozní podmínky. - Sledování stavu s cílem zaměřit se na nejrizikovější ventily (např. pístitice regulačního ventilu v kontinuálním provozu). - Aplikaci otočných regulačních ventilů nebo čerpadel s regulací otáček místo regulačních ventilů s výsuvnou pístiticí. - Použití membránových ventilů, ventilů s vlnovcem nebo ventilů s dvojitými stěnami při manipulaci s látkami toxickými, karcinogenními nebo nebezpečnými. - Zpětné klapky, zařazené do dopravního nebo skladovacího systému nebo do systému na úpravu par. 	<ul style="list-style-type: none"> - Budou použity armatury doporučeného typu jejich výrobcem. Na těleso ventilu bude použita tvárná litina GGG40, což je nejvhodnější litina pro vodárenské a plynárenské armatury s vysokou odolností proti deformacím a dynamickému zatížení. Uzavírací element z nerezové oceli a těsnění vyhovující pro daný typ média. - Regulační ventily s pístiticí nebudou použity. - Budou použity armatury otočného typu, jako jsou škrtkové klapky, nebo kulové ventily. - Viz předchozí. - Zpětné klapky nebudou použity.

Nejlepší dostupná technika	Posuzovaný záměr
<p style="text-align: center;"><u>Čerpadla a kompresory</u></p> <p>BAT pro čerpadla a kompresory zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vhodné uchycení čerpadla či kompresoru na základovou desku nebo rošt. - Připojení k potrubí dotažené momentem doporučeným výrobcem. - Odpovídající světlost sacího potrubí eliminující nestandardní hydrodynamické parametry - Sestavení hřídele a skříně dle doporučení výrobce. - Vyvážení a sestavení motoru s čerpadlem nebo kompresorem dle doporučení výrobce. - Vyvážení rotujících částí. - Efektivní příprava čerpadla a kompresoru před jejich uvedením do chodu. - Při provozu čerpadel a kompresorů dodržovat technologické parametry doporučené výrobcem a tím dosáhnout jejich optimální účinnost. - Pravidelné sledování a údržba rotujících částí a těsnění, kombinovaná s opravami nebo náhradou částí strojů. 	<ul style="list-style-type: none"> - Každé čerpadlo pro čerpání KFT bude vybaveno společnou základovou deskou pro těleso čerpadla a elektromotor. - Bude dodržen montážní manuál od výrobce čerpadla. - Bude osazeno sací potrubí se světlostí dle doporučení výrobce. - Sestavení bude provedeno výrobcem čerpadla. - Sestavení bude provedeno výrobcem čerpadla. - Je předpokládáno dle standardu výrobce. - Budou dodrženy pokyny výrobce v průvodní technické dokumentaci k čerpadlu pro jeho uvedení do chodu. - Budou dodrženy pokyny výrobce v průvodní technické dokumentaci k čerpadlu pro jeho provoz. - Budou dodrženy pokyny výrobce v průvodní technické dokumentaci k čerpadlu pro jeho údržbu.

Jak je patrné z výše uvedených tabulek, záměr je v souladu s BAT pro omezování emisí ze skladování.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Oznámení posouzení vlivů na ŽP	06/2018
Závěr zjišťovacího řízení	08/2018
Zpracování společné dokumentace pro ÚR a SP	08/2018
Podání žádosti o společné ÚR a SP	09/2018
Vydání povolení společného ÚR a SP	11/2018
Dokumentace pro provádění stavby	11/2018
Zahájení stavby	12/2018

Ukončení stavby	03/2019
Ukončení zkoušek (individuální, předkomplexní, komplexní)	03/2019
Zahájení zkušebního provozu	03/2019

B.1.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Realizací záměru bude dotčeno město Břeclav, katastrální území Poštorná.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Společné územní rozhodnutí a stavební povolení, Městský úřad Břeclav, Odbor stavebního úřadu
- Kolaudace stavby, Městský úřad Břeclav, Odbor stavebního úřadu

Tento záměr by neměl mít průmět do limitů ani do závazných podmínek integrovaného povolení ani provozních řádů.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Fosfa a.s. Zájmové pozemky leží v katastrálním území Poštorná. Specifikace parcel byla čerpána z katastrální mapy dle katastru nemovitostí. Údaje o parcelách a stavbách na nich jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka B4: Pozemky dotčené výstavbou záměru

Parcela p.č.	Výměra [m ²]	Plocha dotčená záměrem [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití
1267/1	2 711	215	zastavěná plocha a nádvoří	-
1259/116	2 658	270	ostatní plocha	manipulační plocha

Tabulka B5: Stavby na pozemcích dotčených výstavbou záměru

Parcela p.č.	Stavba na pozemku	Technologické zařízení
1267/1	budova bez čp./čev. - stavba pro výrobu a skladování	část technologie pro výrobu hexametafosfátu sodného

Dotčený pozemek je z části zastavěn objektem na p.č. 1267/1. Tento objekt je rozdělen na tři části – objekt 116, 117 a „krček“. V objektu 116 je umístěna část technologie pro výrobu hexametafosfátu sodného – neutralizace, v objektu 117 je umístěna další část technologie pro výrobu hexametafosfátu sodného - suchá část, sklad hotových výrobků a v objektu „krček“ byla umístěna technologie pro výrobu fosforečnanu trisodného. Tato technologie již je v současnosti demontována a objekt bude v rámci realizace posuzovaného záměru zbourán a na jeho místě budou umístěny nové zásobníky.

Stávající zásobníky na kyselinu fosforečnou, které budou zrušeny jsou umístěny na pozemku p.č. 1259/57 k.ú. Poštorná (cca 85 m jiho-jihovýchodně od nových zásobníků).

V rámci realizace záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Na zájmovém území se nenachází žádná vzrostlá zeleň.

Záměr je v souladu s územním plánem – viz příloha č. 1.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Realizací posuzovaného záměru nevznikají žádné nároky na vodu.


B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje, pomocné látky

Jedinou surovinou je kyselina fosforečná termická 40%, která bude uskladněna v posuzovaných zásobnících. Navýšení kapacity skladování kyseliny fosforečné oproti stávajícímu stavu bude činit cca 30 t.

Obchodní označení:	kyselina fosforečná termická (KFT)
Chemický název:	Phosphoric acid
Koncentrace:	40%
pH	< 1
Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Vstupní teplota:	dle okolí
Hustota:	1,2 – 1,68 g/cm ³
Příslušná určená použití látky:	používá se v potravinářském průmyslu a v průmyslu organické a anorganické chemie, hnojiva, potraviny, krmiva, meziprodukty, laboratorní chemikálie

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Třída nebezpečnosti:	korozivní pro kovy, žíravost/dráždivost pro kůži
Třída a kategorie nebezpečnosti:	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B
Standardní věta o nebezpečnosti:	H290, H314
Signální slovo:	Nebezpečí
Výstražný symbol:	

Roční spotřeba kyseliny fosforečné bude činit cca 4 300 t/rok.

Energetické zdroje

Elektrická energie

Celkový instalovaný příkon činní cca do 11 kW (tj. 2 čerpadla, každé do 5,5 kW). Napojení bude provedeno na stávající elektrickou síť v areálu společnosti z nejbližší rozvodny. Nouzový zdroj není uvažován.

Spotřeba elektrické energie na provoz čerpadel bude činit cca 800 kWh/rok.

Záměr nemá nároky na další energetické zdroje.

B.2.4. Biologická rozmanitost

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Fosfa a.s. na jižním okraji města Břeclavi, tedy v území dlouhodobě využívaném k průmyslovým účelům. Na zájmové ploše není žádná zeleň, která by poskytovala vhodné podmínky pro život živočichů. Výskyt zvláště chráněných druhů flóry či fauny nebyl v areálu zaznamenán.

Z charakteru záměru je zřejmé, že záměr neovlivňuje vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá nároky na přírodní zdroje a zábory a ani neovlivní jednotlivé druhy a ekosystémy. Záměr nevyužívá prvky spoluutvářející biologickou rozmanitost.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál je dopravně napojen na komunikaci Hraniční a dále na silnici I/55. Po realizaci posuzovaného záměru se nepředpokládají žádné změny v intenzitě a způsobu dopravy. Četnost závozu kyseliny fosforečné autocisternami je v současnosti nepravidelná a činí cca 15 – 20 autocisteren (cca 24 t) měsíčně, tj. 1 cisterna denně. Vzhledem k tomu, že se jedná o náhradu stávajících zásobníků na kyselinu fosforečnou, bude tato intenzita zachována i po realizaci posuzovaného záměru. Počet parkovacích míst v areálu zůstane nezměněn.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Při používání technologie pouze odchází vzdušina z vrchlíku zásobníku při jejím plnění z autocisterny.

Stejně tak posuzovaný záměr neznámá žádné změny v intenzitě dopravy (mobilních zdrojích). Četnost závozu kyseliny fosforečné autocisternami je v současnosti nepravidelná a činí cca 15 – 20 autocisteren (cca 24 t) měsíčně, tj. 1 cisterna denně. Vzhledem k tomu, že se jedná o náhradu stávajících zásobníků na kyselinu fosforečnou, bude tato intenzita zachována i po realizaci posuzovaného záměru.

Záměr není zdrojem emisí skleníkových plynů ani pachových látek. Záměrem nedojde ke změně klimatu v dotčené lokalitě.

Při stavebních a demoličních pracích při výstavbě záměru může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality ovzduší především tuhými znečišťujícími látkami. Zvýšená prašnost bude

omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky. Prašnost při bouracích pracích bude omezena pomocí skrápění suti. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

B.3.2. Odpadní vody

Při provozu záměru nebudou vznikat ani splaškové ani technologické odpadní vody.

Dešťové vody ze zastřešení jímek a zpevněné plochy budou svedeny na terén a odváděny do stávající dešťové kanalizace.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Při stavebních a demoličních pracích zajistí dodavatel stavby, aby veškeré práce byly provedeny dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

B.3.3. Odpady

Odpady jsou zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a jsou klasifikovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kód, název, kategorie odpadů dle katalogu odpadů vznikajících při výstavbě a demolici jsou uvedeny v následujících tabulkách. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací, regenerací či jiným druhotným využitím (2), spalováním (3).

Tabulka B6: Odpady vznikající při výstavbě záměru

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	2,3
15 01 02	O	Plastové obaly	2
15 01 03	O	Dřevěné obaly	2,3
15 01 04	O	Kovové obaly	1,2
15 01 06	O	Směsné obaly	1,2,3
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,3
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	1,3
17 01 01	O	Beton	1,2
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	1,2
17 04 05	O	Železo a ocel	2
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	1,2,3
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	1
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1,2

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,2
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1,2

Je předpokládáno cca 130 t kontaminované zeminy z výkopů a cca stejné množství zeminy bez kontaminace.

Tabulka B7: Odpady vznikající při demolici

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Množství (t)	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	75	1,2
17 01 02	O	Cihly	145	1,2
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky	30	1
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	3,5	1,2
17 02 02	O	Sklo	0,6	1,2
17 04 05	O	Železo a ocel	25	2
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0,2	1
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 170410	0,5	1,2
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	50	1
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0,2	1,2,3
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,5	1
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	10,6	1,2

V objektu bylo v minulosti vedeno potrubí technologie pro výrobu fosforečných solí, předpokládá se kontaminace stavební suti a zeminy. V současné době se již v tomto prostoru žádné technologické potrubí nenachází.

Před počátkem bourání a v průběhu budou prováděny rozbory nezávadnosti bouraného materiálu. Dle informací vlastníka objektu se v objektu ani jeho konstrukcích nenacházejí materiály s obsahem azbestu. Přítomnost azbestu nebyla zjištěna ani při prohlídkách stavby. Není ale zcela vyloučen jeho výskyt ve formě azbestocementových výrobků, které jsou zakryty jinými konstrukcemi. V případě výskytu odpadu s azbestem bude dále docházet ke vzniku odpadu kat. č. 17 06 05 – N- Stavební materiály obsahující azbest.

Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě a demolici bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Bude zajištěno opětovné použití nebo využití odpadů před jejich odstraněním dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Stavební a demoliční

odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a bude s nimi nakládáno podle jejich skutečných vlastností. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních a demoličních prací, budou odváženy a odstraňovány nebo využívány mimo staveniště, což bude zajištěno odbornou firmou. Nepříznivý vliv na životní prostředí bude eliminován maximální možnou recyklací materiálů vznikajících při výstavbě a demolici.

Při provozu záměru nebudou vznikat žádné odpady.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření

Hluk

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné venkovní prostory staveb a chráněné vnitřní prostory staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné zdroje hluku. Realizace záměru nezpůsobí u nejbližší obytné zástavby ovlivnění stávajících hlukových poměrů a neočekává se překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění.

Při výstavbě a demolici budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla, buldozery) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a demolice a lze je hodnotit jako nepodstatné.

Vibrace a záření

U hodnocené stavby se nepředpokládá vznik vibrací, které by překračovaly povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné zdroje záření.

B.3.5. Rizika havárií

Posuzovaný záměr je na vysoké technologické i technické úrovni, vznik havárie způsobené technickými příčinami má minimální pravděpodobnost.

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činností strojů – možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nezabezpečených plochách apod. Tato rizika lze omezit na minimum důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

Preventivní opatření, která sníží riziko vzniku havarijních situací, spočívá především v dodržování všech platných předpisů a norem, s důrazem na technický stav obslužných mechanismů a dále z bezpečného procesu skladování kyseliny fosforečné.

Nebezpečí vzniku požáru bude minimalizováno vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Vzhledem k charakteru záměru a situování obytných objektů v okolí posuzovaného záměru není předpokládáno přímé ovlivnění obyvatel.

K haváriím může dojít také tím, že po komunikacích bude probíhat doprava do a z posuzovaného záměru. Tato rizika budou dána hlavně obecnými dopravními riziky, kterým lze čelit m.j. organizací dopravy (včetně omezení rychlosti na komunikaci a v areálu, systému značení dopravními značkami). K redukci těchto rizik samozřejmě přispěje tlak na dobrý technický stav dopravních prostředků a na zabezpečení dopravovaných komodit. Vzniku havarijní situace na pozemku investora se bude předcházet ošetřováním, opravováním a udržováním dopravních zařízení. Tímto řešením je vznik havárie minimalizován.

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií, patří např.

- zajištění provozu podle provozního řádu
- zásobníky na kyselinu fosforečnou budou provedeny jako plastové a dvouplášťové
- umístění čerpadel do záchytné jímky pro případ úkapů, netěsností přírub apod.
- umístění stáčecího místa do havarijní jímky
- vodohospodářsky zabezpečená plocha pro stání autocisteren, vyspádována k havarijní jímce a zaústěna do ní
- vybavení zásobníků snímači pro jejich spolehlivý a bezpečný provoz. Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX a dálkovým měřením PRŮSAKU. Snímač KONTI je pro kontinuální sledování úrovně hladiny v zásobníku. Snímač MAX je instalován proti přeplnění zásobníku.
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech

Technologické zařízení bude dodáno včetně bezpečnostních pokynů pro obsluhu zařízení. Zařízení je nutné pravidelně udržovat, kontrolovat a revidovat. Dále bude třeba důsledně provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť odpovědnými pracovníky. Je nutno dbát všech projektovaných bezpečnostních opatření a zajistit všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci případných havárií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.1.1. Územní systém ekologické stability

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím areálu společnosti Fosfa a.s. Pozemky, na kterých jsou nové zásobníky situovány, nejsou součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum. Všechny prvky ÚSES jsou v dostatečné vzdálenosti od zájmového území.

Nejbližšími stávajícími prvky územního systému ekologické stability jsou:

- regionální biocentrum RBC 6 Niva Dyje (cca 2,2 km severně)
- nadregionální biokoridor NRBK K 161 V (cca 200 m východně)
- lokální biocentrum LBC U mostu (cca 1,6 km severně)
- lokální biocentrum LBC Pod Fosfou (cca 230 m východně)
- lokální biocentrum LBC Pod tratí (cca 430 m jihovýchodně)
- nadregionální biocentrum NRBC 109 Soutok (cca 2,2 km jihovýchodně)

C.1.2. Chráněná území

Na zájmovém území pro realizaci záměru ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nejbližší hranice CHKO Pálava leží cca 12,5 km severozápadně a hranice přírodního parku Niva Dyje cca 2 km severně.

Tabulka C1: Nejbližší přírodní chráněná území

Kód	Název	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájm. lokality
Národní přírodní rezervace					
208	Lednické rybníky	628,3871	1953	K ochraně ptactva a jiné zvířeny, květeny a krajinného rázu, tvořící rybníky Zámecký, Mlýnský, Prostřední, Hlohovecký a Nesyt se spojovacími stokami.	cca 5,8 km, S

Kód	Název	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájm. lokality
Národní přírodní památka					
1450	Rendez-vous	23,7374	1990	Lesní porosty tvořené společenstvy panonských teplomilných doubrav na písku a panonských dubohabřin a s početnou populací dubu ceru; krátkostébelné louky tvořené společenstvy acidofilních suchých trávníků a acidofilní i bazofilní vegetace efemér a sukulentů; mělký rybník se společenstvy makrofytní vegetace mělkých stojatých vod; vzácné a ohrožené druhy rostlin, zejména populace druhu svízeľka piemontská, včetně jejich biotopů; vzácné a ohrožené druhy hub, zejména populace druhů rezavec Andersonův a plstnatec jižní, včetně jejich biotopů; vzácné a ohrožené druhy živočichů, zejména populace druhů skokan ostronosý, mravenec lužní, páchník hnědý, tesařík obrovský a roháč obecný, včetně jejich biotopů	cca 5,5 km, SZ
Přírodní rezervace					
1689	Františkův rybník	14,7566	1994	Zachování území s výskytem kriticky a silně ohrožených vodních, mokřadních a polostepních druhů rostlin a významné hydrobiologické lokality. Dále zachování významného hnízdiště zvláště chráněných silně ohrožených a ohrožených druhů ptáků a současně významného místa pro rozmnožování obojživelníků	cca 2,4 km, J
1729	Stibůrkovská jezera	28,8910	1994	Zachování jednoho z posledních existujících komplexů vlhkých periodicky zaplavovaných luk s pozůstatky mrtvých ramen v nivě řeky Moravy, krajinářsky a esteticky hodnotného území s výskytem kriticky a silně ohrožených zvláště chráněných druhů rostlin, významné hydrobiologické lokality, zachování významného hnízdiště zvláště chráněných silně ohrožených a ohrožených druhů ptáků a současně významného místa výskytu obojživelníků a uchování porostu lužního lesa s	cca 9,5 km, V

Kód	Název	Rozloha [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájm. lokality
				vyvinutou prostorovou i věkovou strukturou.	
Přírodní památky					
2207	Kamenice u Hlohovce	3,0129	2002	Zachování a ochrana xerothermofilních rostlinných společenstev s výskytem zvláště chráněných druhů.	cca 9,8 km, SZ

C.1.3. Významné krajinné prvky, památné stromy

Na zájmovém území pro realizaci záměru se nenachází žádné registrované významné krajinné prvky ani významné krajinné prvky „ze zákona“ dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Na zájmovém území ani v nejbližším okolí neleží ani žádné památné stromy.

C.1.4. Natura 2000, biosférické rezervace, mokřady

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Nejbliže se nachází ptačí oblast CZ0621027 Soutok - Tvrdisko ve vzdálenosti cca 650 m jihovýchodně a CZ0621028 Lednické rybníky ve vzdálenosti cca 5,8 km severně od zájmové lokality. Nejbližší evropsky významné lokality jsou:

- CZ0624119 Soutok – Podluží ve vzdálenosti cca 500 m východně
- CZ0624099 Niva Dyje ve vzdálenosti cca 1,8 km severně
- CZ0623003 Břeclav – kaple u nádraží ve vzdálenosti cca 2,4 km severovýchodně
- CZ0623045 Rendezvous ve vzdálenosti cca 5,5 km severozápadně

Pro posuzovaný záměr bylo vydáno Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí stanovisko podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů čj. JMK 88023/2018 ze dne 18.6.2018. Ve stanovisku je uvedeno, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast nacházející se v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje – viz příloha č. 2.

Ve vzdálenosti cca 400 m západně od zájmové lokality leží biosférická rezervace Dolní Morava a ve vzdálenosti cca 500 m východně Mokřady dolního Podyjí.

C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmovém území, ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají vzhledem k charakteru zájmové lokality. V blízkosti zájmové lokality prochází hranice Lednicko – valtického areálu, který je od roku 1996 zapsán na Seznamu světového kulturního dědictví UNESCO.

C.1.6. Krajina, krajinný ráz

Břeclav, čtvrté největší město v rámci Jihomoravského kraje, se stala subregionálním centrem především díky vybudované dopravní infrastruktuře, která je hlavním důvodem pro dnešní dominující postavení města. Dominantní vliv města ve vztahu k dalším městům a obcím na tomto území je limitován poměrně vyváženou a stabilní strukturou osídlení (dvě třetiny obyvatel žijí v obcích do 5 tis. obyvatel). Město Břeclav je obcí s rozšířenou působností a do jejího správního obvodu spadá 18 obcí (Břeclav, Bulhary, Hlohovec, Hrušky, Kostice, Ladná, Lanžhot, Lednice, Moravská Nová Ves, Moravský Žižkov, Podivín, Přítluky, Rakvice, Tvrdonice, Týnec, Valtice, Velké Bílovice, Zaječí) a pro tyto obce vykonává státní správu.

Město Břeclav se nachází v jižní části Jihomoravského kraje, u hranic se Slovenskou Republikou a Rakouskem. Město Břeclav leží na řece Dyji v povodí řeky Moravy, která představuje historickou rozvojovou (dopravní) osu osídlení Moravy, související s výhodnou polohou širšího území mezi Baltem a Jadranem, strategický význam řeky Moravy dokládá její uvažované využití pro plavební spojení Labe - Odra - Dunaj.

Okolí města Břeclavi je nížinné s úrodnými půdami, lužními lesy a s dostatečnými zásobami povrchových a podzemních vod. To vše předurčuje celou oblast pro intenzivní zemědělskou činnost. Relativně vysoká hladina podzemních vod a poměrně rozsáhlé chráněné krajinné oblasti představují bariéru pro další územní rozvoj města.

Břeclav svou strategickou geografickou polohou vytváří vysoký ekonomický potenciál. Do sítí globální ekonomiky Evropské unie přispívá rozmanitým trhem, na kterém uspokojuje nabídku a poptávku po službách a výrobních faktorech, které město nabízí. Výhodu, kterou lze zaznamenat je blízkost Lednicko-valtického areálu, který spadá pod UNESCO - napojení na tuto oblast skrývá obrovský ekonomický potenciál v oblasti cestovního ruchu.

Je to oblast skal, vinic a polí, rozkládá se v oblasti Dyjsko-svrateckého úvalu, Středomoravských Karpat a Dolnomoravského úvalu. Dyjsko-svrateckým úvalem protékají řeky Jevišovka, Jihlava a Svratka.

Správní obvod Břeclav má největší rozlohu – 439 km², samotné město poté - 77,11 km², nadmořská výška – 158 m.

Zdroj: Integrovaný plán rozvoje města Břeclav, Aktualizace Územní energetické koncepce města Břeclav.

Zájmové území je situováno v části Poštorná v areálu průmyslu a tím je dán charakter prostředí. V okolí areálu oznamovatele leží další průmyslové areály, např. CEMEX Czech republic, s.r.o. (betonárna) a Lamé, s.r.o. (výroba nábytku). Areál podniku je umístěn do extravilánu obce. Ze severovýchodní strany sousedí s občanskou zástavbou vesnického typu, od které je oddělen volnými plochami. Severní až severozápadní strana navazuje na zemědělsky obhospodařované plochy, od kterých je bezprostředně oddělena komunikací Břeclav - Reinthal. Východní strana podniku sousedí s nivou řeky Dyje, zčásti zalesněnou lužními lesy, zčásti zemědělsky využívanou. Jižní okraj podniku tvoří železniční trať, za kterou se nachází odkaliště vybudované na původně lesních pozemcích prostoru Boří les. Dynamika terénu je malá, s výškovými rozdíly do 10 m. Nadmořská výška terénu v oblasti údolní nivy se pohybuje v úrovni 155 m n.m. až 158 m n.m.. Na ploše terasového stupně pak v úrovni 159 až 164 m n.m.

C.1.7. Obyvatelstvo

Území okresu Břeclav zaujímá 1 173 km² s průměrným počtem 106 obyvatel na km². Svou rozlohou zabírá 16,6% kraje. Počtem obyvatel 124 274 se na celkovém počtu obyvatel v kraji podílí 11% a řadí se na 4. místo v Jihomoravském kraji. *Zdroj: Český statistický úřad.*

Údaje o počtu obyvatel města Břeclavi jsou uvedeny níže v tabulce. Údaje do roku 1919 zachycují souhrnný počet obyvatel samostatných obcí Břeclav, Břeclav-židovská obec a Stará Břeclav, které byly posléze sjednoceny. Razantní nárůst populace ve 2. polovině 19. století dokládá klíčový význam železnice a navazující industrializace pro vývoj města.

V průběhu druhé světové války a krátce po ní přišla Břeclav o obyvatelstvo židovského náboženství (4,3% v roce 1930) a německé národnosti (11,6% v témže roce). V souvislosti s druhou světovou válkou zažilo město masivní přesuny obyvatelstva. Zejména ve dnech 8. – 9. října 1938 Břeclav opustili příslušníci československých ozbrojených a bezpečnostních sborů, pracovníci státních úřadů a zejména vlastenecky vystupující osoby. Následovali živnostníci a inteligence, které německý režim terorizoval. V době osvobození město masivně opustili obyvatelé německé národnosti ze strachu, před pomstou českého obyvatelstva. Po roce 1945 došlo k novému osídlení, protože z původního obyvatelstva zůstal pouze malý zlomek.

V 70. letech 20. století byly připojeny sousední obce Poštorná, Charvátská Nová Ves a Ladná (ta se roku 2006 opět oddělila).

Tabulka C2: Vývoj počtu obyvatel

Rok	1763	1787	1834	1869	1880	1890	1900	1910	1921
Počet obyvatel	1 587	2 063	2 952	4 597	6 954	8 203	9 126	11 373	12 500
Rok	1930	1950	1970	1980	1991	2001	2011	2013	2017
Počet obyvatel	13 689	11 010	13 531	23 978	26 173	26 713	24 737	24 925	24 797

Zdroj: Wikipedie.

Z celkového počtu obyvatel v současnosti, tj. 24 797 činí muži 11 917 a ženy 12 880, průměrný věk obyvatel je 43,1 roku, u mužů 41,4 roku a u žen 44,7 roku. *Zdroj: Český statistický úřad.*

Zájmová lokalita je situována mimo souvislou obytnou zástavbu, v areálu průmyslu v části Poštorná.

C.1.8. Staré ekologické zátěže

Dle Systému evidence kontaminovaných míst se nachází v areálu společnosti Fosfa a.s. stará ekologická zátěž. V zájmovém areálu byla výroba zahájena již v roce 1884. Za dobu 120 let chemické výroby došlo k řadě změn výrobního programu, podnik se rozvíjel, popřípadě stagnoval. Budovaly se nové technologie na místě starších výrob a podnik také expandoval severozápadním směrem na zemědělské pozemky. Zájmové území, tedy prostor, ve kterém se projevuje vliv staré ekologické zátěže způsobené činností Fosfy, zahrnuje následující prostory: - vlastní areál Fosfy - prostor odkaliště - prostor mezi areálem Fosfy a odlehčovacím ramenem Dyje - prostor mezi odkalištěm a odlehčovacím ramenem Dyje - prostor za odkališti směrem k státní hranici s Rakouskem.

Z hlediska hodnocení potenciálního rizika na lidskou populaci v lokalitě nejsou rozhodující extrémně vysoké koncentrace fosforečnanů a síranů (nejsou toxické ani karcinogenní), ale obsahy As a fluoridů v podzemních vodách. Vyčíslené potenciální nekarcinogenní i karcinogenní riziko pro lidskou populaci je extrémně vysoké. Maximální potenciální riziko bylo vyčísleno pro oblast mezi starým závodem a odlehčovacím ramenem Dyje a pro přilehlou oblast zahrádkářské kolonie Rybníček. Oblast maximálního rizika se kryje s rozšířením vysokých koncentrací As v podzemní vodě. Při vyhodnocení reálné expozice obyvatelstva bylo ovšem zjištěno, že v současné době neexistuje reálný expoziční scénář směrem k člověku, neboť v zasažené oblasti nejsou realizovány odběry podzemních vod využívaných k pití nebo zavlažování zahrádek. Zamezení expozice obyvatelstva využíváním podzemních vod v zasažené oblasti je v budoucnosti nutno zajistit správnými opatřeními (zákaz budování soukromých studní, přísný zákaz využívání podzemních vod v zasaženém prostoru a to jak k pitným, tak i k užitkovým účelům - zalévání zahrádek, mytí atd.). V rámci hodnocení rizika pro ekosystémy byl identifikován jako jediné reálné riziko negativní vliv majoritních kontaminantů, především fosforečnanů na vodní ekosystémy. Silně mineralizované podzemní vody drenují do povrchových vod. Při přerušení čerpání na hydraulické cloně by docházelo k prokazatelnému zvýšení obsahu síranů a fosforečnanů v povrchových vodách v desetinách až jednotkách procent. V případě síranů tento příspěvek nelze považovat za limitující. V případě fosforečnanů je však nabhacení natolik významné, že při nízkých průtocích dochází k překročení limitní koncentrace v povrchových vodách. Zvýšený obsah fosforečnanů v povrchových vodách má negativní vliv na organizmy. Nadměrné uvolňování živin do ekosystému povrchových vod vede k eutrofizaci vod doprovázené snížením obsahu kyslíku ve vodě a vývojem toxických látek. Dochází k porušení rovnováhy ekosystému, omezení diverzity a snížení samočisticí schopnosti povrchových vod. Je možno diskutovat i o negativním ovlivnění terestrických ekosystémů, především hluboce kořenících rostlin, silně mineralizovanými podzemními vodami, ovšem jednoznačné stanovisko nelze zaujmout. Poškození lužních lesů (prosychání korun listnatých stromů) je spíše způsobováno změnami režimu podzemních vod než přímým vlivem kontaminace. V zásadě je možno, vzhledem k dlouhodobému působení kontaminace (cca 100 let) téměř v současné úrovni, přímý negativní vliv vyloučit. Také přestup rizikových kontaminantů do rostlinných pletiv nebyl ve zvýšené míře prokázán. Migrace: podzemní voda, povrchová voda

Na základě provedeného rozboru prostorové distribuce kontaminace, expozičních scénářů a vyčíslených rizik byly navrženy priority řešení starých ekologických zátěží v lokalitě: Kontaminace horninového prostředí v dotčené lokalitě je tak masivní, že návrat do přirozeného stavu je i za použití intenzivního sanačního zákroku nereálný. Staré ekologické zátěže na podzemních vodách vylučují využívání podzemních vod v dané oblasti, dle provedeného šetření je při vyloučení využívání podzemních vod hlavním ohroženým objektem tok Dyje. Prioritou při řešení starých ekologických zátěží v lokalitě je zamezení dotace toku Dyje kontaminanty pocházející ze starých ekologických zátěží. Rozhodujícím prostředkem dosažení stanovené priority je stabilizace odtokových poměrů, tak, aby nedocházelo k proudění podzemních vod mezi ohnisky kontaminace a tokem řeky. Dlouhodobým cílem nápravných opatření by mělo být vyvedení kontaminace rizikových látek z horninového prostředí a jejich bezpečné zneškodnění.

Nápravná opatření v lokalitě Fosfa a.s. řeší složitou problematiku dlouhodobé, více jak 100 let trvající, kontaminace složek životního prostředí provozem rozsáhlé chemické továrny. Splnění pravomocného rozhodnutí ČIŽP vyžadovalo trvale zamezit pronikání kontaminovaných podzemních vod do řeky Dyje (hraniční tok) a to především vzhledem k vysokým obsahům fosforečnanů v podzemních vodách. Ve výběrovém řízení (1995) byla vybrána koncepce kombinace pasivního prvku (nepropustná podzemní těsnicí stěna) s aktivním vyváděním kontaminace hydraulickou bariérou. Princip řešení spočívá v odclonění nátoků čistých podzemních vod do kontaminovaného prostoru, čímž dojde k poklesu hladiny podzemních vod a po odčerpání nadbilančních vod se chráněný prostor vyprázdní a dojde k zastavení proudění směrem k řece a tím k zamezení průniku fosforečnanů do povrchových vod. Vzhledem k charakteru a především extrémně velkému rozsahu kontaminace bylo k nápravným opatřením přistupováno etapovitě. V rámci I. etapy byly vybudovány objekty nutné k provozu systému (dekontaminační stanice, podzemní stěna, čerpací systém, dopravní potrubí apod.), dále byla eliminována dostupná ohniska kontaminace (retenční jímka, skládka odpadů, sanace odkaliště apod.) a byl zahájen provoz hydrobariery. V rámci II. etapy bylo pokračováno v čerpání podzemních vod. Cílový stav (vyprázdnění chráněného prostoru) však nebyl dosud navozen. Prázdňení prostoru chráněného podzemní stěnou je oproti předpokladům pomalejší a generuje nutnost provozu hydraulické bariéry v delším časovém horizontu oproti původním předpokladům. Je možno konstatovat, že se podařilo stabilizovat situaci v lokalitě a udržet průnik rizikových složek do vod povrchových na únosné míře.

Odběr podzemní vody hydrogeologickými asanačními vrty HP 010, HP 023, HP 03, HP 17, HP 036, HP 046, HP 101A, HP 107 – 111, HVS 102 - 104 společně s PTS dostatečně zabraňuje jejímu odtoku z výrobního areálu Fosfy akciové společnosti, podél vnitřního JV okraje PTS dále k V, do odlehčovacího ramene Dyje a do obytné zástavby v Poštorné. Z aktivního prvku ochrany podzemní vody v lokalitě, sestávajícího z 15 hydrogeologických asanačních vrtů, zatím nelze žádný vyloučit ať již pro jejich vydatnosti nebo obsahy kontaminantů v podzemní vodě, neboť by neplnil svoji funkci, to znamená nebránil by odtoku kontaminované podzemní vody z výrobního areálu, z odkališť sádrové suspenze a podél vnitřního JV okraje PTS do odlehčovacího ramene Dyje, příp. do obytné zástavby v Poštorné.

Zdroj: www.sekm.cz.

Výstavbou nových zásobníků na kyselinu fosforečnou nebude žádným způsobem dotčený nebo narušený proces sanace, v blízkosti lokality se nenachází žádné sanační ani monitorovací vrty.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1. Klima

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – klimatické

oblasti Československa 1971) spadá lokalita záměru do teplé klimatické oblasti T4, která je charakterizována velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým, přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky a následujícími hodnotami:

Počet letních dnů	60 - 67
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3°C
Průměrná teplota v červenci	19 až 20°C
Srážkový úhrn ve vegetačním období (IV-IX)	300 – 350 mm
Srážkový úhrn v zimním období (X-III)	200 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50

Okres Břeclav patří k nejteplejším oblastem jižní Moravy. Dlouhodobá průměrná roční teplota dosahuje 9°C. V jarním období dosahuje 14°C, v létě 17°C, na podzim 5°C a v zimě -0,6°C. Průměrné množství srážek je 519 mm/m². Z ročního úhrnu připadá 33% na jaro, 31% na léto, 20% na podzim a 16% na zimu. *Zdroj: Český statistický úřad.*

Převládající směr větru v zájmové oblasti je ze SZ a JV.

Tabulka C3: Celková větrná růžice pro Břeclav

m/s	0	45	90	135	180	225	270	315	calm	suma
1.7	5.68	5.23	3.38	10.97	3.78	3.96	5.96	8.98	5.40	53.34
5	7.16	8.90	0.72	5.35	5.84	3.49	4.26	9.67		45.39
11	0.08	0.05	0.00	0.10	0.39	0.02	0.22	0.41		1.27
součet	12.92	14.18	4.10	16.42	10.01	7.47	10.44	19.06		100

C.2.2. Ovzduší

Kvalita ovzduší v Břeclavi je dobrá. K překračování imisních koncentrací znečišťujících látek dochází pouze v dopravních špičkách a za nepříznivých rozptylových podmínek. Kvalita ovzduší ve městě nevyžaduje žádné neodkladné zásahy. V posledních letech byla v Břeclavi provedena takřka kompletní plynofikace všech objektů obytných i výrobních. Dosud neplynofikované jednotlivé rodinné domky stav ovzduší prakticky neovlivňují. Část středu města je vytápěna centrálním zdrojem tepla na zemní plyn a to též zlepšilo kvalitu ovzduší. Velké podniky na území města - Gumotex, Fosfa, Poštorenské keramické závody (PKZ) buď změnily technologii a minimalizovali množství znečišťujících látek - Gumotex, Fosfa - nebo inovovali výrobu - PKZ. Nově vybudované závody - Moraviapress, spalovna nemocnice, prodejny, autoservisy apod. - jsou vybaveny technologiemi, které splňují limity exhalací. Rozhodující vliv na kvalitu ovzduší má stále se zvyšující automobilová doprava ve městě. Tento stav ovšem nelze změnit bez změny dopravního systému a dopravní obslužnosti ve městě, což předpokládá i výstavbu obchvatu. Omezení exhalací ze spalovacích motorů může být ovlivněno kvalitní veřejnou dopravou a vybudováním cyklostezek ve městě. To jsou

nabídky pro místní občany, aby na cestách po městě dali přednost hromadné dopravě nebo kolu před automobilem. *Zdroj: Integrovaný plán rozvoje města Břeclav.*

Pětileté imisní průměry za období 2012 - 2016

Dle Pětiletých imisních průměrů 2012 - 2016 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné Českým hydrometeorologickým ústavem jsou v předmětné lokalitě následující imisní koncentrace vybraných znečišťujících látek:

- NO₂ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m³) 15,4 µg/m³
- PM₁₀ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m³) 25,7 µg/m³
- PM₁₀ (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m³) 44,7 µg/m³
- PM_{2,5} (průměrná roční koncentrace, limit 25 µg/m³) 19,8 µg/m³
- benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 µg/m³) 1,4 µg/m³
- benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/m³) 0,94 ng/m³
- SO₂ (4. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m³) 17,6 µg/m³
- arsen (průměrná roční koncentrace, limit 6 ng/m³) 1,08 ng/m³
- kadmium (průměrná roční koncentrace, limit 5 ng/m³) 0,28 ng/m³
- olovo (průměrná roční koncentrace, limit 0,5 µg/m³) 5,9 ng/m³
- nikl (průměrná roční koncentrace, limit 20 ng/m³) 1,3 ng/m³
- NO_x (průměrná roční koncentrace, limit 30 µg/m³) 24,1 µg/m³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě není překročen žádný imisní limit.

C.2.3. Voda

Povrchová voda

Území s posuzovaným záměrem spadá do povodí řeky Moravy (2. řádu) a do povodí Dyje (3. řádu). Vodohospodářsky nejvýznamnějším tokem oblasti je řeka Stará Dyje, která protéká cca 550 m východně od zájmové lokality, Dyje, která protéká cca 1,6 km východně od zájmové lokality a Včelínek, který protéká cca 1,9 km severně od zájmové lokality a do jehož povodí dotčené území spadá.

Stará Dyje je starý neregulovaný tok řeky, která se dochovala po regulaci v 70. letech minulého století v oblasti Břeclavska. Hlavní část toku se nachází severně od Lednice a začíná poblíž chráněného území Pastvisko. Odtud pokračuje kolem rozhledny Minaret, na východním okraji Zámeckého rybníka přibírá Zámeckou Dyji a několika meandry dorazí k zámečku Janohrad za nímž pak končí opět u nového regulovaného toku řeky Dyje.

Dyje je středoevropská řeka tekoucí na pomezí Rakouska a Česka (Jihomoravský kraj), převážně po českém území. Délka toku činí 235,4 km, včetně své delší zdrojnice Rakouské Dyje 311 km. Plocha povodí měří 13 419 km², z toho 11 164,7 km² v Česku. Vlévá se do Moravy jako její nejdelší přítok.

Dyje vzniká soutokem dvou zdrojnic, Moravské Dyje a o něco delší Rakouské Dyje, pod hradem Raabem (Raabs) v severním Rakousku. Údolí řeky Dyje má v celém úseku charakter meandrujícího kaňonu zařezaného do Českého masivu, vede nejprve krátce na jihovýchod, pak na severovýchod a znovu na jihovýchod. Pod Drosendorfem, kde zprava přijímá Thumeritzbach, opouští rakouské území a vtéká na Moravu, do okresu Znojmo, kde záhy začíná vzdutí Vranovské přehrady, dlouhé 30 km. Do nádrže se pod Bítovem zleva vlévá Želetavka.

Pod ní, mezi Vranovem nad Dyjí a Znojmem, se nachází nejcennější část dyjského kaňonu, kde byl v roce 1991 vyhlášen Národní park Podyjí. Dyje zde vytváří unikátní říční fenomén s mnohými meandry, hluboce zaříznutými údolími bočních přítoků (zprava Fugnitz a Kajabach, zleva Klaperův potok), nejrůznějších skalních útvarů a kamenných moří a vysokou pestrostí rostlinných a živočišných společenstev danou střídavou expozicí svahů od jižní až po severní, takže se zde nacházejí v těsné blízkosti jak lesostepní lokality pronikající z panonské oblasti, tak lokality dubohabrových lesů. Ve většině tohoto úseku tvoří Dyje česko-rakouskou státní hranici a na rakouské straně na český NP bezprostředně navazuje Národní park Thayatal, vyhlášený roku 2000. Oba národní parky mají dohromady 76 km². Velkým meandrem Šobes se tok opět stáčí na severovýchod a před Znojmem je vzdut malou vodní nádrží. Průměrný průtok u ústí činí 43,9 m³/s.

Tabulka C4: Vodní režim Dyje – hlásné profily

Místo	Říční km	Plocha povodí	Průměrný průtok (Qa)	Stoletá voda (Q100)
Schwarzenau (na Rakouské Dyji)	294,10	175,50 km ²	1,05 m ³ /s	100 m ³ /s
Raabs	235,30	1 400,00 km ²	7,02 m ³ /s	360 m ³ /s
Podhradí nad Dyjí	202,70	1 755,95 km ²	8,50 m ³ /s	390 m ³ /s
Vranov nad Dyjí (Zadní Hamry)	173,50	2 227,99 km ²	9,74 m ³ /s	260 m ³ /s
Znojmo (VD Znojmo)	132,70	2 499,15 km ²	10,30 m ³ /s	244 m ³ /s
Hevlín	95,40	3 113,50 km ²	11,60 m ³ /s	265 m ³ /s
Hrabětice (Trávní Dvůr)	88,70	3 531,36 km ²	12,30 m ³ /s	280 m ³ /s
Přítluky (VD Nové Mlýny)	52,30	11 878,00 km ²	41,10 m ³ /s	820 m ³ /s
Ladná	32,30	12 279,97 km ²	41,70 m ³ /s	770 m ³ /s

Zdroj: Wikipedie

Kvalita vody toku Dyje je nejbližší zájmovému území pravidelně sledována v profilu Ladná, ř.km 32,4, ČHP 4-17-01-045/1. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty a třídy čistoty pro uvedený profil za období 2013-2014.

Tabulka C5: Kvalita toku Dyje

Ukazatel	Jednotka	Min.	Max.	Průměr	c90	Imisní limit	Třída jakosti
Teplota vody	°C	1,2	24,7	11,9	21,6	29	
Reakce vody	-	7,8	8,5	8,1	8,4	6 – 9	
Elektrolytická konduktivita	mS/m	50,8	72,4	61,4	65,8		II.

Ukazatel	Jednotka	Min.	Max.	Průměr	c90	Imisní limit	Třída jakosti
BSK ₅	mg/l	0,5	4,2	2,0	3,5	3,8	II.
CHSK _{Cr}	mg/l	14,8	24,8	19,6	23,2	26	II.
Amoniakální dusík	mg/l	< 0,02	0,54	0,17	0,27	0,23	I.
Dusičnanový dusík	mg/l	< 0,1	6,7	2,3	5,0	5,4	II.
Celkový fosfor	mg/l	0,07	0,96	0,31	0,62	0,15	IV.

Zdroj: http://voda.gov.cz/portal/isvs/chmu/jvp/cz/mereni_PMO_KPPDy003.htm

Včelínek je vodohospodářsky významný potok na jihu Moravy, pramenící v Rakousku jižně od Mikulova, protékající Lednicko-valtickým areálem a v Břeclavi (Poštorné) ústící zprava ve výšce 155 m n.m. do systému ramen Dyje. Do roku 1920 tvořil zemskou hranici mezi Moravou a Dolním Rakouskem. Nachází se na něm Nový rybník a soustava Lednických rybníků, včetně největšího moravského rybníka Nesyt. Leží při něm obce Sedlec, Hlohovec a část Břeclavi Charvátská Nová Ves. Napříč jeho korytem stojí nedaleko Hlohovce Hraniční zámek, symbolizující polohu na (bývalé) zemské hranici.

Kvalita vody toku Včelínek je nejbližší zájmovému území pravidelně sledována v profilu Břeclav, ř.km 2,4, ČHP 4-17-01-062. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty a třídy čistoty pro uvedený profil za období 2013-2014.

Tabulka C6: Kvalita toku Včelínek

Ukazatel	Jednotka	Min.	Max.	Průměr	c90	Imisní limit	Třída jakosti
Teplota vody	°C	0,3	24,6	11,0	21,2	29	
Reakce vody	-	7,7	8,4	8,0	8,2	6 – 9	
Elektrolytická konduktivita	mS/m	55,8	109,0	72,1	93,2		III.
BSK ₅	mg/l	1,1	4,2	2,7	4,0	3,8	III.
CHSK _{Cr}	mg/l	16,4	45,6	24,6	34,4	26	III.
Amoniakální dusík	mg/l	0,02	0,40	0,16	0,25	0,23	I.
Dusičnanový dusík	mg/l	< 0,1	5,7	1,8	3,8	5,4	II.
Celkový fosfor	mg/l	0,11	0,59	0,26	0,40	0,15	IV.

Zdroj: http://voda.gov.cz/portal/isvs/chmu/jvp/cz/mereni_PMO_KPPVc010.htm

Zájmové území se nenachází v záplavovém území. Na zájmovém území se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha. Zájmové území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) - kvartér řeky Moravy a leží v zranitelné oblasti.

Hydrologické poměry

Z hydrologického hlediska přísluší zájmová lokalita k povodí řeky Dyje ČHP 4-17-01 Dyje od Svatky po ústí a jejího dílčího povodí 4-17-01-047 Včelínek s plochou povodí 171,6 km².

Hydrogeologické poměry

Z hlediska Hydrogeologické rajonizace spadá zájmové území do hydrogeologického rajónu HGR svrchní vrstvy 1652 soutokové oblasti Moravy a Dyje a HGR základní vrstvy 2250 Dolnomoravský úval – severní část.

Tento hydrogeologický rajón má celkovou plochu 1 416,9 km², patří do geologické jednotky Terciární a křídové sedimenty pánví, konkrétně do skupiny rajónů Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví. Tento rajón je vyplněn neogenními sedimenty vídeňské pánve. Systémem podélných a příčných zlomů je členěn na řadu dílčích ker, které jsou převážně vzájemně izolované. Převažující jemnozrnné písky uložené v jílech tvoří průlinové kolektory v izolátorech se samostatným odvodňováním i infiltrací. Mocné komplexy nadložních jílu zabraňují přirozenému odvodnění kolektorů, dochází k velmi zpomalenému oběhu podzemní vody, případně její stagnaci.

Podle hydrogeologické rajonizace (Michlíček et al 1986) patří lokalita do rajónu č. 165: Fluviální sedimenty Moravy v Dolnomoravském úvalu. Tento rajón je součástí hydrogeologických struktur kvarterních fluviálních uloženin Moravy a jejich přítoků (Dyje), s převážně volnou hladinou podzemní vody. Uložení údolní nivy náleží strukturám průlinových podzemních vod v úrovni erozní základny s charakteristickou hydrologickou spojitostí s povrchovým tokem. Zbytky terasových akumulací patří hydrogeologickým strukturám průlinových podzemních vod nad úrovní erozní základny bez hydrologické spojitosti s povrchovým tokem. Pleistocenní fluviální sedimenty na lokalitě tvoří hydrogeologický kolektor mělké (první) kvartérní zvodni a představují hlavní zónu transportu kontaminace. Propustnost tohoto hydrogeologického kolektoru je dosti silná s koeficientem filtrace cca $6 \cdot 10^{-4}$ m/s. Hladina podzemní vody byla předchozím průzkumem zjištěna v hloubkách cca 1 m až 6 m pod terénem, tj. v úrovni 151 až 160 m n.m. V současné době je hladina podzemní vody v okolí odkališť snížena vlivem čerpání vrtů hydraulické clony. V neovlivněných podmínkách bylo generelní odvodňování lokality směrem k východu až jihovýchodu, z terasového stupně do údolní nivy a k řece Dyji. Sklon hladiny podzemní vody je v údolní nivě asi 0,1%, na ploše terasového stupně 0,5 – 0,7%, na terasové hraně 0,7 až 1,2%. Hladina podzemní vody je převážně volná, jen místy mírně napjatá. *Zdroj: www.sekm.cz.*

Využití podzemních vod

Na lokalitě samé, ani v blízkém okolí se nenacházejí zdroje podzemních vod, které by byly využívány k zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Zdroj vody v oblasti

Město Břeclav má vodovod pro veřejnou potřebu, který je částečně majetkem VaK Břeclav, a.s. a částečně města. Provozován je společností VaK Břeclav, a.s. Zdrojem vody skupinového vodovodu Břeclav je jímací území Kančí obora o celkové vydatnosti 150 l/s. Voda z vrtaných studní je přiváděna dvěma násoskami do sběrné studny a odtud čerpána výtlačným řadem na úpravnu vody o kapacitě 150 l/s. Z akumulace upravené vody 2 000 m³ a 4000 m³ je voda čerpána přes spotřebišť dvěma směry do dvou samostatných vodojemů (VDJ) s různými hladinami vody. Jeden směr je přes Břeclav do věžového vodojemu 650 m³

a dále do čerpací stanice Břeclav - Podivín, která čerpá vodu pro Podivín a pro Ladnou do věžového vodojemu Podivín 200 m³. V případě vypnutí čerpadel je Břeclav zásobována zpětně z VDJ 650 m³.

Druhý směr je do věžových vodojemů 200 m³ a 500 m³ v Poštorné, do kterých je sice veden samostatný výtlačný řad, před vodojemy je však propojen s rozvodnou vodovodní sítí. Z těchto vodojemů jsou zpětně zásobovány městské části Poštorná a Charvátská Nová Ves.

Zdroj: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje.

Odkanalizování oblasti

Odpadní vody města Břeclav jsou vypouštěny do jednotné stokové sítě ve správě VaK Břeclav, a.s. zakončené městskou čistírnou odpadních vod, která je situována na jižním okraji města. ČOV Břeclav byla postavena v letech 1970 – 1974 a v roce 2009 byla dokončena její rekonstrukce. ČOV je mechanicko biologická s plynovým hospodářstvím a kalovou koncovkou. Kapacita ČOV je 36 224 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Dyje po předchozím měření v Parschalově žlabu. Vyprodukovaný stabilizovaný kal je odvodňován na odstředivce a vyvážen na řízenou skládku Hantály, případně předáván ke druhotnému zpracování (kompostování) jiným organizacím.

Základní strukturu kanalizační sítě tvoří pět kmenových stok:

- Stoka „A“ – odvádí odpadní vody z vlastní Břeclavi, prochází levobřežní částí města od ČOV až do Staré Břeclavi
- Stoka „B“ – odvádí odpadní vody z průmyslové oblasti na jihu města
- Stoka „C“ – odvádí odpadní vody z Charvátské Nové Vsi a Poštorné
- Stoka „D“ - odvádí odpadní vody z území na pravém břehu řeky Dyje
- Stoka „E“ - odvádí odpadní vody z prostoru mezi nádražím a řekou Dyje.

Celková délka kanalizační sítě ve městě Břeclav je 65 434 m. Celkový počet kanalizačních přípojek je 3 305 ks. Kanalizační přípojky jsou zhotoveny z kameninového potrubí, PVC o průměru DN 125 až 200 mm.

Zdroj: Kanalizační řád stokové sítě města Břeclav.

C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry

Geologická charakteristika

Téměř celé území okresu Břeclav je nížinného charakteru. Od západu k východu je rozložen na celcích Dyjsko - svrateckého úvalu, Středomoravských Karpat a Dolnomoravského úvalu. Dyjsko – svrateckým úvalem protékají řeky Jevišovka, Jihlava a Svatka. Středomoravské Karpaty jsou složeny z útvarů Dunajovických kopců, Pavlovských vrchů, Pouzdřanských kopců, Šakvického vrchu, Staré hory, Hustopečské brány, Zaječického kopce a Kloboucké pahorkatiny. Středomoravské Karpaty jsou prezentovány nápadnou vyvýšeninou Pálavských vrchů. Nadmořská výška okresu se pohybuje okolo 200 m. Nejvýše položeným bodem je vrh Děvín v CHKO Pálava s nadmořskou výškou 554 m a nejnižší položeným bodem soutok Moravy a Dyje v katastrálním území Lanžhot se 149 m nadmořské výšky.

V okrese Břeclav se nachází velké množství písčitých sedimentů, které se táhnou především od města Břeclav k severu okresu. Na východě území lze lokalizovat naváté písky, na západě pak spraše a sprašové hlíny.

Zdroj: Geografická charakteristika okresu Břeclav, Bakalářská práce, Brno 2007.

Geologické podloží je tvořeno neogenními sedimenty vídeňské pánve, které jsou překryty mocnými nánosy kvartérních fluviálních sedimentů. Niva je tvořena především souvrstvím pleistocénních štěrkopísků, které překrývají holocénní písčitohlinité povodňové hlíny s roztroušenými valouny. Velká akumulace povodňových hlín je v okolí Moravy a Dyje i důsledkem tisícileté činnosti člověka v celém povodí obou velkých řek.

Geomorfologická charakteristika

Zájmové území leží z geomorfologického hlediska na území Alpsko-himalajského systému, provincie Západopanonská pánev, subprovincie Vídeňská pánev, oblasti Jihomoravská pánev, celku Dolnomoravský úval, podcelku Valtická pahorkatina a okrsku Poštorenská plošina.

Zdroj: geoportal.gov.cz.

C.2.5. Pedologické poměry

Na katastrálním území města Břeclavi se nachází poměrně kvalitní půdy, které jsou vhodné pro zemědělskou produkci. V nivě řeky Dyje se nachází tzv. fluvizemě. Jedná se o vývojově mladé půdy s příznivými fyzikálními vlastnostmi. Půdotvorný proces je periodicky přerušován akumulací činností vodního toku. Černozemě jsou půdy typické pro oblasti kontinentálního klimatu s menším množstvím srážek. Vyznačují se kvalitním humusem pod stepní až lesostepní vegetací.

Dalším půdním typem, který lze na k. ú. města najít, je černice. Jedná se o podobný typ půdy jako černozem, vznikající na těžkých substrátech. Charakteristická je pro ně vrstva s ještě vyšším obsahem humusu než u černozemí.

Posledním typem půdy je kambizem neboli hnědá lesní půda. Jedná se také o vývojově relativně mladou půdu, vázanou na členité reliéfy. Tato půda poměrně snadno podléhá zvětrávání, čímž se neustále uvolňují živiny, železo a jiné látky. Je pro ně typická vysoká biotická aktivita.

Zdroj: Profil Břeclav, 2013.

Půdní zdroje okresu prezentují 68,4% zemědělské půdy, 16,3% lesní porosty, 5,9% vodní plochy a 1,8% připadá na zastavěnou plochu. Současný trend zemědělství směřuje k obnově vinic, které se pěstují na výměře 6 746 ha a ovocných sadů s výměrou 3 187 ha. Systém závlah, který byl vybudován v souvislosti s vodním dílem na řece Dyji, umožňuje intenzivní pěstování zeleniny.

Zdroj: Český statistický úřad.

Vlastní zájmové území je užíváno k průmyslovým účelům a je změněno antropogenní činností (na území se částečně nachází stávající objekty areálu). Záměr nevyžaduje fyzické zábory půd s ochranou ZPF ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Původní půdní horizont byl již v minulosti poznamenán a výrazně pozměněn výstavbou průmyslového areálu Fosfa a.s.

C.2.6. Fauna a flora, biologická rozmanitost

Fauna v okrese Břeclav zahrnuje nejlépe vyvinutá panonská živočišná společenstva na Moravě. Pestrost je podmíněna geologickou a geomorfologickou rozmanitostí. Faunisticky je především výskyt mediteránního hmyzu na stepních faciích, charakteristických zejména pro jižní svah Pavlovských vrchů, např. cvrček, kobylka sága, kudlanka nábožná, ploskoroh pestrý atd. Mimořádně bohatá je zde fauna netopýrů, neboť zde žije 18 z 21 zjištěných druhů v ČR.

Flora je zde velmi rozmanitá. Výrazné zastoupení mají především druhy submediteránní, jako koulénka vyšší, len tenkolistý, paprska velkokvětá, dub pýřitý. Vegetační stupně jsou zde planární až kolinní. Potencionálně se zde však vyskytují panonské dubohabřiny, na konvexních tvarech velmi často teplomilné doubravy. Na severních svazích Pavlovských vrchů jsou to pak suťové lesy.

Zdroj: Geografická charakteristika okresu Břeclav, Bakalářská práce, Brno 2007.

Podle fyto geografického členění leží území ve fyto geografickém okrsku Dyjsko – svratecký úval, číslo okrsku 18a, obvod Panon. T, oblast T. Potenciální přirozenou vegetaci tvoří Prvosenková dubohabřina.

V posuzovaném území se jedná především o lokalitu ovlivněnou lidskou činností, konkrétně průmyslovými objekty. Jedná se o stávající objekty průmyslového komplexu Fosfa a.s. Záměr bude umístěn v prostoru po demolici stávajícího objektu oznamovatele. Území je dlouhodobě ovlivněné lidskou činností a pozměněné v průmyslovou plochu, která velmi omezeně poskytuje podmínky pro výskyt fauny a flory.

Vzhledem k umístění lokality – ve stávajícím průmyslovém areálu - zde není pravděpodobnost výskytu vzácnějších jedinců. Na zájmovém území se nenachází žádná vzrostlá zeleň.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu přílohy vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Záměr neovlivňuje vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá nároky na přírodní zdroje a záměry a ani neovlivní jednotlivé druhy a ekosystémy. Záměr nevyužívá prvky spoluutvářející biologickou rozmanitost.

C.2.7. Přírodní zdroje

Dle Surovinového informačního subsystému (Česká geologická služba) leží zájmové území v průzkumném území 040016 Břeclav I. (ropa a hořlavý zemní plyn). Lokalita pro posuzovaný záměr neleží na poddolovaném území.

C.2.8. Jiné

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se

zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Lokalita patří do seismické oblasti ČR, charakterizované dle ČSN P ENV 1998-1-1, národního aplikačního dokumentu – EUKÓD 8, efektivním špičkovým zrychlením $a_g = 0,040g$.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zájmové území leží v průmyslovém areálu Fosfa a.s. Lokalita pro posuzovaný záměr je situována mimo souvislou obytnou zástavbu, v oblasti určené k průmyslovému využití.

Kvalita ovzduší v Břeclavi je dobrá. K překračování imisních koncentrací znečišťujících látek dochází pouze v dopravních špičkách a za nepříznivých rozptylových podmínek. Dle Pětiletých imisních průměrů 2012 - 2016 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné Českým hydrometeorologickým ústavem nejsou v předmětné lokalitě překračovány imisní limity.

Území s posuzovaným záměrem spadá do povodí řeky Moravy (2. řádu) a do povodí Dyje (3. řádu). Vodohospodářsky nejvýznamnějším tokem oblasti je řeka Stará Dyje, Dyje a Včelínek. Zájmové území se nenachází v záplavovém území. Na zájmovém území se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha. Zájmové území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) - kvartér řeky Moravy a leží v zranitelné oblasti.

Z hydrologického hlediska přísluší zájmová lokalita k povodí řeky Dyje ČHP 4-17-01 Dyje od Svatky po ústí a jejího dílčího povodí 4-17-01-047 Včelínek s plochou povodí 171,6 km².

Z hlediska Hydrogeologické rajonizace spadá zájmové území do hydrogeologického rajónu HGR svrchní vrstvy 1652 soutokové oblasti Moravy a Dyje a HGR základní vrstvy 2250 Dolnomoravský úval – severní část.

Zájmové území je již dlouhodobě využíváno k průmyslovým účelům a je změněno antropogenní činností. Záměr nevyžaduje fyzické záborů půd s ochranou ZPF ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Původní půdní horizont byl již v minulosti poznamenán a výrazně pozměněn výstavbou areálu Fosfa a.s. Posuzovaný záměr bude umístěn na místě po demolici stávajícího objektu společnosti Fosfa a.s.

Na zájmové území lesní porosty nezasahují a není zde umístěna žádná vzrostlá zeleň. Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti se nenachází zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Záměr se nachází mimo významné krajinné prvky a prvky ÚSES. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Záměr nebude mít vliv na biologickou rozmanitost ani na změnu klimatu.

Zájmové území leží v průzkumném území 040016 Břeclav I. (ropa a hořlavý zemní plyn). Lokalita pro posuzovaný záměr neleží na poddolovaném území.

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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Posuzovaný záměr bude umístěn v katastrálním území Poštorná v průmyslovém areálu společnosti Fosfa a.s. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví jsou hodnoceny následovně.

Vliv na kvalitu ovzduší a klima

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Při používání technologie pouze odchází vzdušina z vrchlíku zásobníku při jejím plnění z autocisterny. Stejně tak posuzovaný záměr neznamena žádné změny v intenzitě dopravy (mobilních zdrojích). Vzhledem k tomu, že se jedná o náhradu stávajících zásobníků na kyselinu fosforečnou, bude tato intenzita zachována i po realizaci posuzovaného záměru.

Záměr není zdrojem emisí skleníkových plynů ani pachových látek. Záměrem nedojde ke změně klimatu v dotčené lokalitě.

Při stavebních a demoličních pracích při výstavbě záměru může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality ovzduší především tuhými znečišťujícími látkami. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky. Prašnost při bouracích pracích bude omezena pomocí skrápění suti. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

Vlivy na vodu

Při provozu záměru nebudou vznikat ani splaškové ani technologické odpadní vody.

Dešťové vody ze zastřešení jímek a zpevněné plochy budou svedeny na terén a odváděny do stávající dešťové kanalizace.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Při stavebních a demoličních pracích zajistí dodavatel stavby, aby veškeré práce byly provedeny dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Vlivy hluku, vibrací a záření

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné venkovní prostory staveb a chráněné vnitřní prostory staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné zdroje hluku. Realizace záměru nezpůsobí u nejbližší obytné zástavby ovlivnění stávajících hlukových poměrů a neočekává se překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění.

Při výstavbě záměru a demolici stávajícího objektu budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla, buldozery) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a demolic a lze je hodnotit jako nepodstatné.

U hodnocené stavby se nepředpokládá vznik vibrací, které by překračovaly povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné zdroje záření.

Vlivy na půdu, území, geologické podmínky a přírodní zdroje

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy a také se nepředpokládá ovlivnění horninového prostředí a nerostných zdrojů. Odpady budou skladovány a zabezpečeny dle technických požadavků.

K erozi půdy vodou ani větrem nedochází. Stavba nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Vlivy v důsledku nakládání s odpady

Odpady vznikající při výstavbě záměru jsou specifikovány v předchozích částech a jedná se o odpady známé. Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě a demolici bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Bude zajištěno opětovné použití nebo využití odpadů před jejich odstraněním dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Stavební a demoliční odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a bude s nimi nakládáno podle jejich skutečných vlastností. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních a demoličních pracích, budou odváženy a odstraňovány nebo využívány mimo staveniště, což bude zajištěno odbornou firmou. Nepříznivý vliv na životní prostředí bude eliminován maximální možnou recyklací materiálů vznikajících při realizaci záměru. Odpady nebudou mít negativní vliv na půdu a území.

Při provozu záměru nebudou vznikat žádné odpady.

Vlivy na chráněné části přírody, floru, faunu a biologickou rozmanitost

Záměr není součástí žádného prvku Územního systému ekologické stability. Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a také se na něm nenachází žádný významný krajinný prvek ani památný strom. Nenachází se zde ani žádný z prvků soustavy Natura 2000.

Na zájmovém území se nenachází žádná vzrostlá zeleň. Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu přílohy vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k charakteru lokality (stávající průmyslový areál) se předpokládá minimální vliv na chráněné části přírody, floru, faunu, ekosystémy a biologickou rozmanitost.

Zájmové území je zcela přeměněno lidskou činností. V areálu se nachází stávající objekty společnosti Fosfa a.s.

Vliv na veřejné zdraví a narušení faktorů pohody

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím průmyslovém areálu společnosti Fosfa a.s. v okrajové části města. Nejsou předpokládána zdravotní rizika vyvolaná realizací posuzovaného záměru ani není předpoklad přímého ovlivnění veřejného zdraví.

Posuzovaný záměr není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí.

Vliv na pracovní prostředí

Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z předchozí kapitoly, rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území je malý. Posuzovaný záměr „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“ nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví ve sledované lokalitě.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Provozem záměru nedojde k ovlivnění životního prostředí přesahujícího státní hranice.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Všechna uvedená opatření jsou popsána v předchozích částech Oznámení nebo vyplývají ze zákonných předpisů. V následujícím textu je provedeno pouze jejich stručné shrnutí.

Územně plánovací opatření

Výstavba záměru je v souladu s územním plánem města Břeclav – viz příloha č. 1. Záměr se nachází ve stabilizované ploše označené VS – plochy smíšené výrobní. V těchto plochách (VS) je hlavní účel využití výroba a skladování a předložený záměr je tedy z hlediska funkčního využití v souladu s platným územním plánem.

Technická opatření

Rozhodující technická opatření k minimalizaci či eliminaci účinků na životní prostředí vyplývají ze zákonných předpisů a bez nich nemůže být posuzovaný záměr uveden do provozu.

Při provozu posuzovaného záměru je uvažováno s těmito technickými a organizačními opatřeními v ochraně životního prostředí:

- zajištění provozu podle provozního řádu,
- zásobníky na kyselinu fosforečnou budou provedeny jako plastové a dvouplášťové. Dva pláště jsou jak na válcové části (vnitřní a vnější válec) tak i na dně zásobníku (vnitřní a vnější dno). Dno bude zespod vyztužené. Při plastovém provedení zásobníku nehrozí riziko koroze materiálu a následného úniku. Plášť tvoří homogenní materiál bez svarových spojů, tudíž nehrozí případný průsak média a praskání pod napětím,
- umístění čerpadel do záchytné jímky pro případ úkapů, netěsností přírub apod.,
- umístění stáčecího místa do havarijní jímky,
- povrchy jímek budou izolovány chemicky odolnou izolací proti průniku chemicky závadných látek do podloží a podzemních vod,
- vodohospodářsky zabezpečená plocha pro stání autocisteren, vyspádována k havarijní jínce a zaústěna do ní,
- vybavení zásobníků snímači pro jejich spolehlivý a bezpečný provoz. Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX a dálkovým měřením PRŮSAKU. Snímač KONTI je pro kontinuální sledování úrovně hladiny v zásobníku. Snímač MAX je instalován proti přeplnění zásobníku,
- na čerpání kyseliny fosforečné ze zásobníků budou použita čerpadla s magnetickou spojkou,
- pro vedení skladovaného a expedovaného média budou použita plastová potrubí nebo potrubí z nerezové oceli,
- technologie bude vybavena armaturami doporučeného typu – kulové nebo klapkové mezipřírubové armatury s tělesem z kvalitních materiálů, uzavíracím elementem z nerezové oceli a těsněním vyhovujícím pro daný typ média,
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných především z

dokumentace k záměru, bezpečnostních listů chemických látek, informací poskytnutých oznamovatelem a místního šetření provedeného zpracovatelem oznámení.

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Při zpracování hodnocení vlivů nevznikly zásadní nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by bránily komplexnímu posouzení.

S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nemá varianty řešení. Technologické řešení vyplývá z konkrétního charakteru záměru. Technické řešení je dáno platnými předpisy a normami a odpovídá vysoké úrovni řešení v této oblasti. Řešení záměru je v souladu s BAT pro omezování emisí ze skladování. Umístění záměru je dáno umístěním areálu investora.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení

Situace širších vztahů – příloha č. 3

Celková dispozice Přesun zásobníků KFT, 1:100 – příloha č. 4

Použitá literatura a zdroje informací:

- Platná legislativa v oblasti životního prostředí (www.esipa.cz)
- Metodické výklady a sdělení k zákonu č. 100/2001 Sb.
- www.mzp.cz
- www.chmi.cz
- www.cuzk.cz
- www.ochranaprirody.cz
- www.pod.cz
- www.geology.cz
- voda.gov.cz
- geoportal.gov.cz
- www.sekm.cz

- www.breclav.cz

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“ se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do přílohy č.1 kategorie II, bod 86 Zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu (200 t). Kapacita zásobníků na kyselinu fosforečnou bude činit celkem 400 m³, tj. při uváděné hustotě dle bezpečnostního listu 1,2 – 1,68 g/cm³ bude v zásobnících uloženo max. 480 – 672 t kyseliny.

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Fosfa a.s na pozemcích p.č. 1267/1 a 1259/116 v katastrálním území Poštorná. V rámci realizace záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Na zájmovém území se nenachází žádná vzrostlá zeleň.

Záměrem je výstavba 4 ks nových skladovacích zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou (KFT) 40% (každá o objemu 100 m³, tj. celkem 400 m³). Nové dvouplášťové zásobníky budou sloužit jako náhrada za stávající (provozně dosluhující) zásobníky o celkovém objemu 370 m³, které budou zrušeny.

Navýšení kapacity skladování kyseliny fosforečné oproti stávajícímu stavu bude činit cca 30 t. I přes nárůst kapacity (o necelých 8%) nedojde k navýšení objemu výroby. Záměr umožní zlepšení řízení provozu, automatizaci dávkování a zvýšenou ochranu proti úniku nebezpečných chemických látek. Kyselina fosforečná je používána jako vstupní surovina pro výrobu hexametrafosfátu sodného.

Vzhledem k charakteru lokality a jejímu stávajícímu i výhledovému využívání se nepředpokládají žádné kumulace s jinými záměry.

Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem města Břeclavi.

Zásobníky budou umístěny v prostoru tvořeném částečně stávající prolukou mezi objekty a prostorem vzniklým po demolici objektu spojujícím 2 přilehlé objekty k proluce. Zásobníky budou umístěny ve 2 řadách po 2 zásobnících na volné povětrnosti.

Demolovaný objekt tvoří tzv. spojovací krček mezi dvěma výrobními halami. Objekt spojovacího krčku je rozměrů cca 15,2 x 14,1m výšky cca 10,3 m. Objekt je nepodsklepený, jednopodlažní. Základy objektu jsou pravděpodobně železobetonové. Venkovní obvodové stěny jsou provedeny jako zděné. Vnitřní stěna a stěny navazujících hal tvoří ocelová konstrukce vyplněná cihelným zdivem. Nosné části střechy jsou z ocelových příhradových vazníků, které jsou doplněny dřevěnými krokviemi a bedněním z prken. V čelní obvodové stěně jsou osazena plechová vrata a okna se skleněnou výplní. Ze strany rampy podél kolejiště jsou v obvodové stěně umístěna okna se skleněnou výplní a prosvětlovací pásy ze sklobetonových tvárnic. Podlaha je provedena jako betonová, v podlaze jsou umístěny základy již zdemontovaného technologického zařízení. Objekt není vytápěn, elektroinstalace je již odpojena od vnitroareálových rozvodů.

Na místě po zdemolovaném objektu budou provedeny nové kruhové základové konstrukce pod zásobníky. Mezi zásobníky budou osazena čerpadla, kolem kterých je navržena

záchytná jímka pro případ úkapů, netěsností přírub apod. Tato jímka bude potrubím svedena do havarijní jímky pod stáčecím místem u expedičního potrubí, které bude umístěno poblíž komunikace. V rohu havarijní jímky bude umístěna čerpací jímka pro osazení ponorného čerpadla pro odčerpání obsahu jímky do chemické kanalizace, odkud bude případný obsah čerpán do chemické kanalizace. Záchytná jímka nad čerpadly i havarijní jímka budou kryty ocelovými přístřešky. Před jímkou na stáčení bude provedena vodohospodářsky zabezpečená plocha pro stání autocisteren, která bude vyspádována k havarijní jímce a zaústěna do ní.

Zásobníky jsou navrženy jako plastové a dvouplášťové. Dva pláště budou jak na válcové části (vnitřní a vnější válec) tak i na dně zásobníků (vnitřní a vnější dno). Dno bude zespol vyztužené. Zásobníky mají šikmé dno směrem k výpusti pro jejich bezesbytkové vyprázdnění. Předpokládané vnější rozměry každého zásobníku – průměr cca 4,5 m, celková výška cca 9,5 m.

Každý zásobník bude vybaven snímači pro jeho spolehlivý a bezpečný provoz. Zásobníky budou vybaveny dálkovým měřením hladiny KONTI a MAX. Snímač KONTI je pro kontinuální sledování úrovně hladiny v zásobníku. Snímač MAX bude instalován proti přeplnění zásobníku. Zásobníky budou dále vybaveny dálkovým měřením PRŮSAKU média mezi vnitřní a vnější plášť zásobníku.

Plnění zásobníků bude prováděno z autocisteren externích dodavatelů pomocí plnicích potrubí zaústěných do každého zásobníku. Stání autocisteren během čerpání kyseliny je předpokládáno částečně na přilehlé vnitropodnikové komunikaci a částečně na zpevněné ploše přilehlé k umístění zásobníků.

Expedice kyseliny ze zásobníků bude pomocí vyprazdňovacích potrubí, vždy na dvojici potrubí ze dvou zásobníků bude instalováno společné expediční čerpadlo pro čerpání kyseliny do výrobního procesu.

Nové zásobníky nevyžadují žádnou obsluhu, jedná se o bezobslužný provoz.

Záměr je v souladu s BAT pro omezování emisí ze skladování (Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování, leden 2005).

Realizací posuzovaného záměru nevznikají žádné nároky na vodu.

Jedinou surovinou je kyselina fosforečná termická 40%, která bude uskladněna v posuzovaných zásobnících. Jedná se o látku s třídou nebezpečnosti korozivní pro kovy a žíravost/dráždivost pro kůži (Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B).

Záměr nemá žádné nároky na energetické zdroje s výjimkou elektrické energie na provoz čerpadel.

Vzhledem k charakteru záměru není umístění řešeno variantně, z technologického a dispozičního hlediska je uvedena varianta optimální.

Posuzovaný záměr je na vysoké technologické i technické úrovni, vznik havárie způsobené technickými příčinami má minimální pravděpodobnost.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší. Při používání technologie pouze odchází vzdušina z vrchlíku zásobníku při jejím plnění z autocisteren. Stejně tak posuzovaný záměr neznamená žádné změny v intenzitě dopravy

(mobilních zdrojích). Vzhledem k tomu, že se jedná o náhradu stávajících zásobníků na kyselinu fosforečnou, bude tato intenzita zachována i po realizaci posuzovaného záměru.

Záměr není zdrojem emisí skleníkových plynů ani pachových látek. Záměrem nedojde ke změně klimatu v dotčené lokalitě.

Při provozu záměru nebudou vznikat ani splaškové ani technologické odpadní vody. Dešťové vody ze zastřešení jímek a zpevněné plochy budou svedeny na terén a odváděny do stávající dešťové kanalizace. Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Posuzovaný záměr neobsahuje žádné zdroje hluku. Realizace záměru nezpůsobí u nejbližší obytné zástavby ovlivnění stávajících hlukových poměrů a neočekává se překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění.

U hodnocené stavby se nepředpokládá vznik vibrací, které by překračovaly povolené limitní hodnoty. Posuzovaný záměr neobsahuje žádné zdroje záření.

Vlastním provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy a také se nepředpokládá ovlivnění horninového prostředí a nerostných zdrojů.

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti se nenachází zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Záměr se nachází mimo významné krajinné prvky. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000 ani prvků ÚSES.

Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Záměr nebude mít vliv na ekosystémy a biologickou rozmanitost.

Vzhledem k charakteru lokality se předpokládá minimální vliv na životní prostředí.

Při respektování realizovatelných opatření, jež s cílem maximálně předejít negativním vlivům na životní prostředí budou uložena orgány státní správy i ochrany přírody, lze konstatovat, že stavba posuzovaného záměru „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“ je z hlediska životního prostředí únosná.

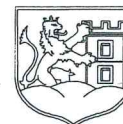
H. PŘÍLOHA

Přílohy ve svazku

- Příloha č. 1 Vyjádření k záměru „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“, Městský úřad Břeclav, Odbor rozvoje a správy, Oddělení úřad územního plánování, č.j. MUBR 97046/2018, 6A4
- Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Nádrže na kyselinu fosforečnou termickou 40%“, k. ú. Poštorná, okres Břeclav, na lokality soustavy Natura 2000, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, č.j. JMK 88023/2018, 2A4
- Příloha č. 3 Situace širších vztahů, 1A4
- Příloha č. 4 Celková dispozice Přesun zásobníků KFT, 1:100, 2A4



Městský úřad Břeclav



ODBOR ROZVOJE A SPRÁVY ODDĚLENÍ ÚŘAD ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

č.j.: MUBR 97046/2018
vyřizuje: Ing. Raclavská – 519 311 412
datum: 31.07. 2018

Dr. Petr Ochmann
ředitel Investiční výstavby
Fosfa a. s.
Hraniční 268/120
691 41 Břeclav – Poštorná

Vyjádření k záměru „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“

Městský úřad Břeclav, odbor rozvoje a správy, oddělení úřad územního plánování obdržel dne 13.6.2018 žádost společnosti FOSFA a.s., IČO:00152901, Hraniční 268/120, Poštorná, 691 41 Břeclav, o vyjádření k záměru „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“ na p.č. 1267/1, 1259/116 vše v k.ú. Poštorná z hlediska územního plánu pro potřeby zjišťovacího řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. K žádosti bylo předloženo Oznámení posouzení vlivů záměru na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí pro záměr: „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“, které zpracovala společnost HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s., 28. října 1495, 738 04 Frýdek-Místek, autorizovaná osoba Ing. Daniela Bury, Baška 481, 739 01 Baška.

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Fosfa a.s. Akciová společnost Fosfa je největším zpracovatelem žlutého fosforu v Evropě a úspěšným vývozcem. Vedle potravinářských a průmyslových aplikací se Fosfa zaměřuje i na vývoj a výrobu ekologických produktů. Záměrem je výstavba 4 ks nových skladovacích zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40% (KFT). Kyselina fosforečná je používána jako vstupní surovina pro výrobu hexametafosfátu sodného. Nové zásobníky budou sloužit jako náhrada za stávající (provozně dosluhující) zásobníky o celkovém objemu 370 m³, které budou zrušeny. Navýšení kapacity skladování kyseliny fosforečné oproti stávajícímu stavu bude činit cca 30 t. I přes nárůst kapacity (o necelých 8%) nedojde k navýšení objemu výroby.

Nové skladové hospodářství bude řešeno instalací 4 nových plastových dvouplášťových nádrží, každá o objemu 100 m³. Každá nádrž bude vybavena snímači pro její spolehlivý a bezpečný provoz. Nádrže mají šikmé dno směrem k výpusti pro jejich bezezbytkové vyprázdnění. Nové nádrže budou umístěny v prostoru tvořeném částečně stávající prolukou mezi objekty a prostorem vzniklým po demolici objektu spojujícím 2 přilehlé objekty k proluce. Zásobníky budou umístěny ve 2 řadách po 2 zásobnících na volné povětrnosti. Na místě po zdemolovaném objektu budou provedeny nové kruhové základové konstrukce pod 4 zásobníky na kyselinu fosforečnou termickou. Předpokládané vnější rozměry každého zásobníku – průměr cca 4,5 m, celková výška cca 9,5 m. Mezi zásobníky budou osazena čerpadla, kolem kterých je navržena záchytná jímka pro případ úkapů, netěsností přírub apod. Tato jímka bude potrubím svedena do havarijní jímky pod stáčecím místem u expedičního potrubí, které bude umístěno poblíž komunikace. V rohu havarijní jímky bude umístěna čerpací jímka pro osazení ponorného čerpadla pro odčerpání obsahu jímky do chemické kanalizace, odkud bude případný obsah čerpán do chemické kanalizace. Záchytná jímka nad čerpadly i havarijní jímka budou kryty ocelovými přístřešky. Umístění stavby je zřejmé z přílohy č. 1. Plnění nádrží bude prováděno z autocisteren externích dodavatelů pomocí plnicích potrubí zaústěných do každé nádrže. Stání autocisteren během

čerpání kyseliny je předpokládáno částečně na přilehlé vnitropodnikové komunikaci a částečně na zpevněné ploše přilehlé k umístění nádrží.

Vzhledem k charakteru lokality a jejímu stávajícímu i výhledovému využívání se nepředpokládají žádné kumulace s jinými záměry. Záměr umožní zlepšení řízení provozu, automatizaci dávkování a zvýšenou ochranu proti úniku nebezpečných chemických látek.

Městský úřad Břeclav, odbor rozvoje a správy, oddělení úřad územního plánování, jako úřad územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) příslušný podle ustanovení § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění posledních předpisů (dále jen „stavební zákon“), Vám k předložené žádosti ze dne 13.6.2018 sděluje následující:

Pro území města Břeclav je v platnosti ÚP Břeclav, který nabyl účinnosti dne 9.6.2017. Podle platného Územního plánu Břeclav je záměr „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“ na pozemcích p.č. 1267/1, 1259/116 vše v k.ú. Poštorná umístován do stabilizované plochy označ. **VS – plochy smíšené výrobní**. V těchto plochách (VS) je hlavní účel využití výroba a skladování a předložený záměr výstavby „Přesun zásobníků na kyselinu fosforečnou termickou 40%“ je tedy z hlediska funkčního využití v souladu s platným územním plánem.

Citace z textové části ÚP Břeclav z části kapitoly F) STANOVENÍ PODMÍNEK PRO VYUŽITÍ PLOCH S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

<p>VS - Plochy smíšené výrobní</p> <p>HLAVNÍ ÚČEL VYUŽITÍ: Plochy smíšené výrobní jsou vymezeny pro výrobu a skladování, činnosti hospodářské specifické a související dopravní a technickou infrastrukturu.</p> <p>PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ: Plochy smíšené výrobní zahrnují pozemky pro činnosti, stavby nebo zařízení, které zjevně souvisejí a jsou slučitelné s hlavním účelem využití, zejména pozemky staveb a zařízení pro výrobu a skladování (například pro strojírenství, hutnictví, chemii, skladové areály, zemědělství, zařízení pro nakládání s odpady, sběrné dvory a sběrná místa, plochy pro řemesla, služby, obchodní prodej, pozemky související veřejné infrastruktury apod.).</p> <p>PODMÍNĚNÉ VYUŽITÍ: Plochy smíšené výrobní zahrnují pozemky staveb pro bydlení pouze ve výjimečných a zvlášť odůvodněných případech, kdy je bydlení součástí vlastního hospodářského zařízení (např. byt provozovatele, pohotovostní byt pro zaměstnance apod.). Pokud je nová stavba s předpokládaným provozem rušivým nad běžně přípustnou míru umístována v těsné návaznosti na plochy s funkcí obytnou, musí být v rámci správních řízení o umístění stavby a povolení stavby navržena taková opatření, aby negativní vlivy omezovala na míru přípustnou. Využití ploch ozn. VS-16, VS-22 ve smyslu návrhu je podmíněno realizací obvodu I/55. Plochy ozn. VS-17/Pz(FVE) a VS-18(FVE) jsou určeny výlučně pro výstavbu fotovoltaické elektrárny na dobu dočasnou (25 let). Využití návrhových ploch VS je podmíněno provedením výsadby izolační zeleně tak, aby stavby nebo zařízení byly odcloněny z důvodu minimalizace jejich negativního vlivu na krajinný ráz. V areálu bývalého ZD ve St. Břeclavi na ulici Lidická (u Tesca) je přípustná výstavba obchodního zařízení (velkoprodejny) za podmínky, že pro tuto velkoprodejnu bude využito maximálně 50% předmětné plochy VS. Součástí ploch smíšených výrobních mohou být pozemky dalších staveb a zařízení, které zjevně souvisejí s hlavním účelem využití a slouží pro naplnění účelu dané plochy. V ploše VS-39/Pe bude ochranná zeleň tvořit minimálně 20% plochy.</p> <p>NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ: Činnosti, stavby nebo zařízení, které zjevně nesouvisejí nebo nejsou slučitelné s hlavním účelem využití. Ubytovny, penzióny a hotely.</p>
--

Hladina zástavby

Návrh hladiny zástavby v rozvojových plochách bude předmětem řešení územních studií, které prověří nové využití vymezených rozvojových lokalit. V existující zástavbě, kde je stabilizovaná kompaktní urbanistická struktura nebo, kde je zachovalý (historický) typický charakter zástavby (ulicovka s okapovou orientací) se výška nových staveb v prolukách a nezastavěných plochách přizpůsobí jejich významu a poloze nebo výškové hladině okolní zástavby. Pro rozvojové plochy, které nejsou součástí lokalit, kde je uloženo prověření nového využití územní studií a pro plochy v existující zástavbě, kde je urbanistická struktura rozvolněná nebo není doposud stabilizovaná, je stanovena podlažnost ve výkrese číselným kódem

ve čtverci. Uvedené číslo stanovuje pro nové stavby maximální počet plných nadzemních podlaží (bez podzemních podlaží a podkroví resp. ustupujícího podlaží).

Konec citace.

Záměr je navrhován ve stabilizované ploše v zastavěném území města, a proto s ohledem na výše uvedené se výška nových staveb přizpůsobí výškové hladině okolní zástavby.

Vyjádření je vydáno dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a není závazným stanoviskem dle § 96b stavebního zákona. O možnosti výstavby předloženého záměru bude rozhodnuto v navazujících řízeních (např. v územním řízení) a k tomu je třeba požádat samostatně o závazné stanovisko orgán územního plánování s konkrétní projektovou dokumentací.

MĚSTSKÝ ÚŘAD BŘECLAV

odbor rozvoje a správy

S pozdravem

Náměstí T.G.M. 3, PSČ 690 81 ②

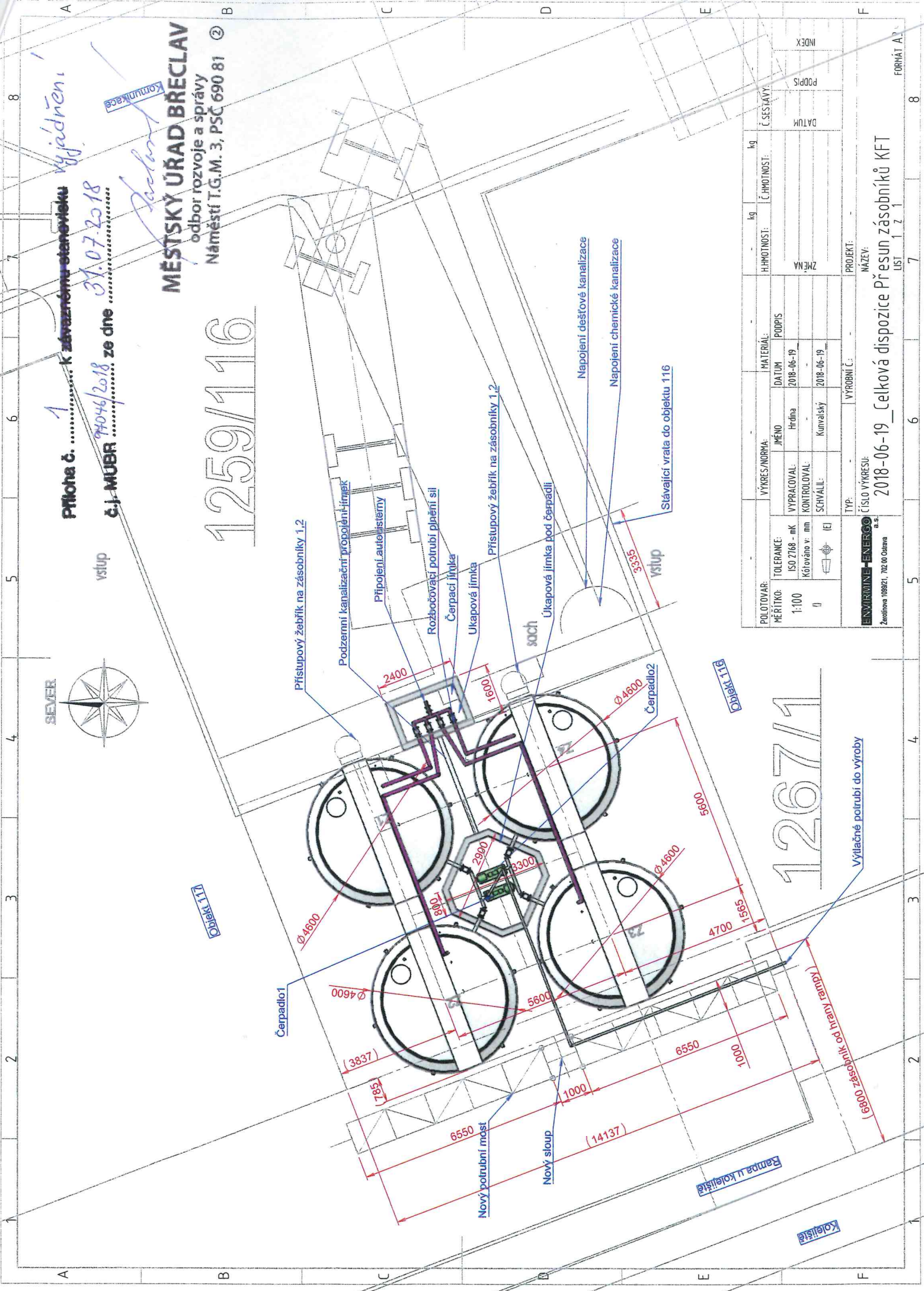
Ing. Milan Uher

vedoucí odboru rozvoje a správy

Přílohy:

Příloha č. 1 – celková dispozice přesun zásobníků KFT

Příloha č. 2 - výřez z ÚP Břeclav z koordináčního výkresu



Příloha č. 1 K závaznému stanovisku
vyjádřen.

č.j.-MUBR ze dne 31.07.2018
74046/2018

1259/116
 Městský úřad Breclav
 odbor rozvoje a správy
 náměstí T.G.M. 3, PSC 690 81

1259/116

POLOTVAR:	VÝKRES/NORMA:	MATERIAL:	lg	lg	lg
MĚŘITKO:	JMÉNO:	DATAUM:	Č.HMOTNOST:	Č.HMOTNOST:	INDEX
1:100	VÝPRAVOVAL:	2018-06-19	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
0	KONTROLOVAL:	Kumalický			
	SCHVÁLIL:	2018-06-19			
	TYP:	VÝROBNÍ Č.:	PROJEKT:		
	ČÍSLO VÝKRESU:		MAZEV:		
	ENVIROLINE-ENERGO				
	Zemělnova 1088/21, 702 00 Opatowitz				
2018-06-19_Celková dispozice Přesun zásobníků KFT			LIST	7	8
			FORMÁT	A	

1267/1

Výltačné potrubí do výroby

Nový potrubní most

Rampa u kolejiště

Kolejiště

Objekt 116

Objekt 116

Cepadlo1

Cepadlo2

Přístupový žebřík na zásobníky 1,2

Podzemní kanalizační propojení-jímek

Připojení autoústerny

Rozbočovací potrubí plnění sil

Čerpací jímka

Účkopová jímka

Přístupový žebřík na zásobníky 1,2

soch

Účkopová jímka pod čerpadly

Napojení dešťové kanalizace

Napojení chemické kanalizace

Slávající vrata do objektu 116

vstup

vstup

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Č. j.:

Sp. zn.:

Vyřizuje:

Telefon:

Datum:

JMK 88023/2018

S - JMK 85008/2018 OŽP/Haj

Ing. Miroslav Hájek

541 654 124

18.06.2018

Fosfa a. s.

Hraniční 268/120

691 41 BŘECLAV - POŠTORNÁ

IČ: 00152901

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Nádrže na kyselinu fosforečnou termickou 40%“, k. ú. Poštorná, okres Břeclav, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti společnosti Fosfa a. s., Hraniční 268/120, 691 41 Břeclav - Poštorná, podané dne 12.06.2018, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast nacházející se v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

O d ů v o d n ě n í :

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr, tj. vybudování nového skladového hospodářství kyseliny fosforečné 40% v areálu společnosti Fosfa a. s. na pozemku p. č. 1267/1 v k. ú. Poštorná, svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit významné přímé nebo nepřímé vlivy na jejich celistvost nebo předměty ochrany.

P o u č e n í :

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů. Nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat. Za předpokladu zachování stávající právní úpravy a při dodržení parametrů a charakteristik záměru uvedených v podané žádosti má toto stanovisko neomezenou platnost.

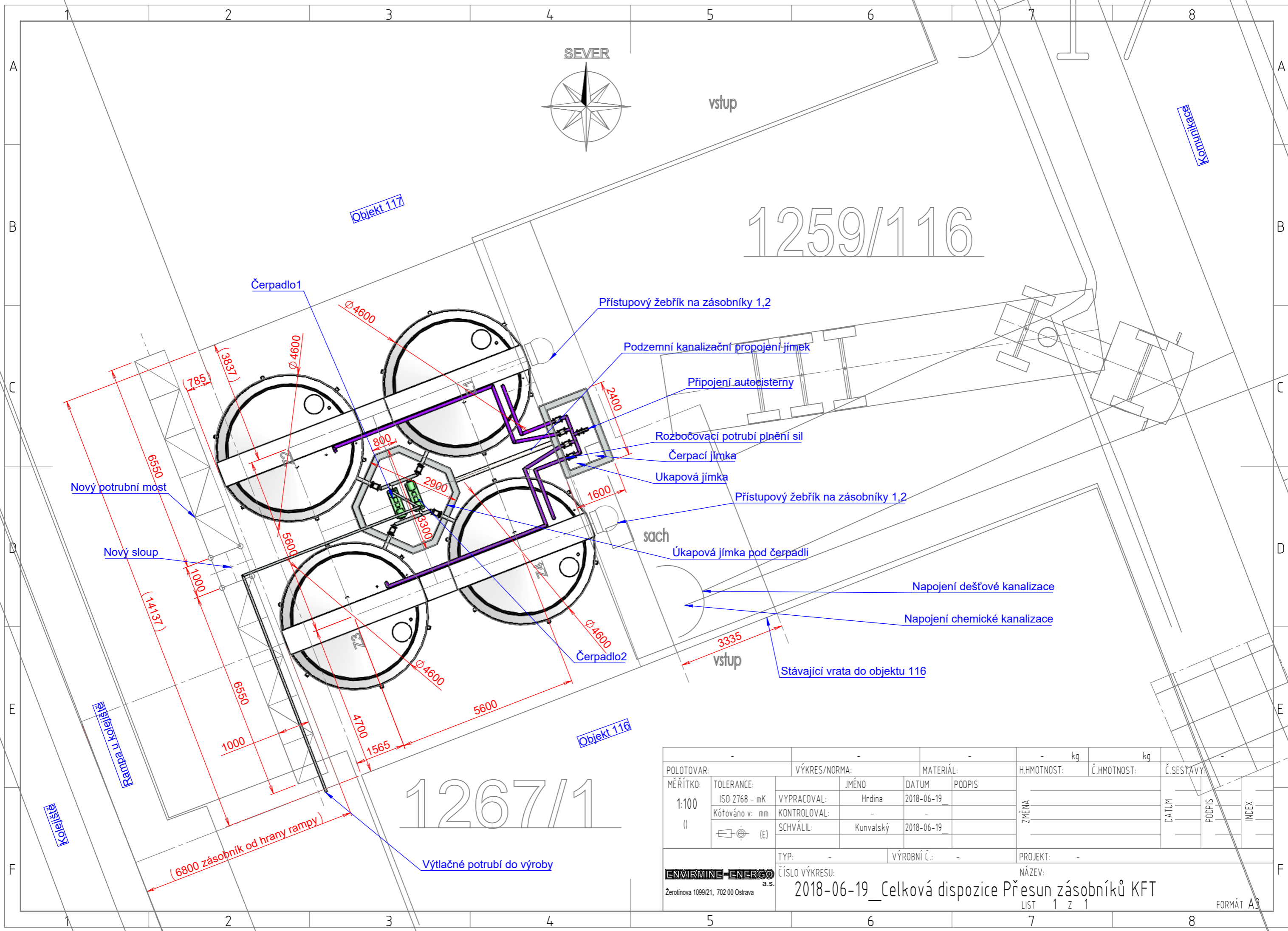
Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

Situace širších vztahů





POLOTOVAR:		VÝKRES/NORMA:		MATERIÁL:		H.HMOTNOST:	kg	kg	Č.SESTAVY:		
MĚŘÍTKO:	TOLERANCE:	VYPRACOVAL:	JMÉNO	DATUM	PODPIS	ZMĚNA		DATUM		PODPIS	INDEX
1:100	ISO 2768 - mK	KONTROLOVAL:	Hrdina	2018-06-19							
(I)	Kófováno v. mm	SCHVÁLIL:	Kunvalský	2018-06-19							
TYP:		VÝROBNÍ Č.:		PROJEKT:		NÁZEV:					
ENMIRNINE-ENERGO a.s.		2018-06-19_Celková dispozice Přesun zásobníků KFT		FORMÁT A3							
Žerotínova 1099/21, 702 00 Ostrava				LIST 1 Z 1							