Oznámení záměru

PROVOZNÍ AREÁL PATOK V EPL LOUNY

(nakládání s odpady)

Josef Paclt - PATOK

Ústecký kraj

(zpracováno dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění o posuzování vlivů na životní prostředí s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 4)

Vypracoval: **Středisko odpadů Mníšek s.r.o.**
Ing. Josef Tomášek, CSc.

Mníšek pod Brdy
duben 2005

Identifikační údaje

Název: Oznámení v rozsahu přílohy č. 4 zák. 100/2001 Sb. v platném znění o záměru realizovat stavbu - PROVOZNÍ AREÁL PATOK V EPL LOUNY

Zadavatel: **České ekologické manažerské centrum Praha**
nevládní a nezisková organizace registrovaná u MV ČR pod č.j. VSC/1-10623/92-R
se sídlem: Jevanská 12, P.O.Box 161, 100 31 Praha 10
Tel.: 274 784 416
Fax: 274 775 869
E-mail: cemc@cemc.cz
IČO. 45249741
DIČ: CZ 45249741
Zastoupené: Ing. Jiřím Študentem, výkonným ředitelem

Oznamovatel:
Josef Paclt – PATOK
439 65 Hřivice 191
tel. 415696014
paclt@patok.cz

specialistka - odpady, voda, chemické látky - Ing. Radka Patzaková
tel. 602277609, 415696015
patzakova@patok.cz

Zpracovatel: **Středisko odpadů Mníšek s.r.o.**
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316
DIČ: CZ46349316
kontaktní pracovník: Ing. Josef Tomášek, CSc.
tel.: 318 591 770-71
fax: 318 591 772
tel.: 603 525 045
e-mail: som@sommnisek.cz

Obsah

Situace ... 1
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI ... 3
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU ... 4
B.I. Základní údaje ... 4
B.I. 1. Název záměru ... 4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru ... 4
B.I.3. Umístění záměru ... 4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ... 4
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí ... 5
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru ... 5
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení ... 6
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků ... 6
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. ... 6
Podrobnější popis záměru ... 6
Příjem odpadů do provozního areálu ... 6
Sběrný dvůr ... 7
Linka na čištění zaolejovaných vod ... 9
Inženýrské sítě a přeložky ... 14
Odvodnění areálu a využití vyčištěné vody ... 14
Charakter provozu ... 16
B.II. Údaje o vstupech ... 17
B.II.1. Půda ... 17
B.II.2. Voda ... 19
Období výstavby ... 19
Období provozu ... 19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje ... 22
Výstavba ... 22
Vlastní provoz ... 22
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu ... 24
B.III. Údaje o výstupech ... 28
B.III.1. Ovzduší ... 28
Období výstavby ... 28
Období provozu ... 28
a) hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší ... 28
b) hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší ... 30
c) hlavní liniové zdroje znečištění ... 31
Předběžná kategorizace zdroje znečišťování ovzduší ... 31
B.III.2. Odpadní vody ... 32
Celkové množství vypouštěných odpadních vod ... 32
Etapa výstavby ... 32
Etapa provozu ... 33
Zařízení pro čištění odpadních vod: ... 35
Množství vypouštěného znečištění ... 37
B.III.3. Odpady ... 39
B.III.4. Ostatní ... 42

Hluk ... 42
Vibrace ... 43
Záření ... 43
Zápach ... 43
Jiné výstupy ... 43
B.III.5. Doplňující údaje ... 43
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ... 44
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ... 44
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území ... 46
C.II.1. Ovzduší a klima ... 46
C.II.2. Voda ... 47
C.II.3. Půda ... 48
C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje ... 49
C.II.5. Fauna a flóra ... 53
C.II.6. Územní systém ekologické stability ... 53
C.II.7. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky ... 53
C.II.8. Krajina ... 54
C.II.9. Obyvatelstvo ... 55
C.II.10. Hmotný majetek ... 56
C.II.11. Kulturní památky ... 56
C.II.12. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci (podkladům) ... 57
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení ... 58
ČÁST D - KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ... 59
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti ... 59
D.I.1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů ... 59
Výstavba ... 59
Provoz ... 59
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima ... 72
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky ... 72
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody ... 72
D.I.5. Vlivy na půdu ... 73
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje ... 73
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy ... 73
D.I.8. Vlivy na krajinu ... 74
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky ... 74
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů ... 75
D.II.1. Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti ... 75
D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů ... 76
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech ... 77
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí ... 78
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů ... 81
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace ... 82

ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 83
ČÁST F - ZÁVĚR 84
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 85
ČÁST H - PŘÍLOHY 89
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK 91

Situace

Záměr je situován v jihozápadním okraji města Louny ve východní části areálu závodu Elektroporcelán Louny. Po privatizaci závodu v roce 1991 byla část nevyužívaných pozemků rozprodána a jedním z nových majitelů se stal oznamovatel předkládaného záměru, tj. fm. Josef Paclt – PATOK.

Zájmové území záměru zaujímá plochu 23 236 m^2 a bude využito k vybudování provozního areálu sestávajícího ze sběrného dvora odpadů a linky na čištění zaolejovaných odpadních vod. Další plánovanou aktivitou oznamovatele v řešeném území je rekonstrukce objektu bývalé provozní budovy na školící středisko, rekonstrukce garáží a vybudování výrobní haly (zatím nespecifikované náplně). Tyto stavby však nejsou součástí předkládaného záměru a budou řešeny odděleně v rámci jiné stavby.

Důvodem lokalizace záměru je vlastnictví areálu, výhodné dopravní napojení a potřeba předmětné činnosti v regionu včetně nahrazení provozovny firmy v Lounských strojírnách, která zatěžuje město především dopravou.

Firma Josef Paclt - PATOK vznikla v roce 1991. Majitelem a jediným vlastníkem firmy je Josef Paclt.

Firma se již od počátku po svém vzniku snažila specializovat na služby, jejichž realizace je technicky a organizačně náročná a nese s sebou nároky na kvalitu a technické vybavení.

Prvním oborem byla doprava a likvidace tekutých odpadů. Pro tyto potřeby postupně vznikla dvě střediska pro zpracování a odstranění odpadů - sběrný dvůr v Lounech a biodegradační středisko. Spolu se vzrůstajícími nároky zákazníků byly zakupovány stále výkonnější stroje, na jejichž vrcholu stojí technologie silničních sacích bagrů. Sací bagry jsou však široce využitelnými stroji pro další obor - čištění technologií, jejímž jsou základním kamenem.

Dalším oborem se vbrzku stalo čištění kanalizací, na které později navázaly služby videoinspekce a související inženýrské činnosti. Počtem a výkonem strojů a též zkušenostmi z velmi různorodých typů zakázek patří firma ke špičce v oboru.

V rámci komplexnosti řešení zakázek byl postupem času rozvinut i obor stavební činnosti, který je zaměřen opět na specializované opravy, které bezprostředně navazují na všechny ostatní činnosti.

V současné době má firma čtyři provozovny, a to sběrný dvůr odpadů v Lounech (Říční ul.) v areálu Lounských strojíren, dále biodegradační středisko na zpracování odpadů kontaminovaných ropnými látkami včetně linky na zpracování zaolejovaných a dalších průmyslových odpadních vod v Želénkách, pracoviště v Neratovicích se zaměřením na opravy a údržbu vodovodních řadů a kanalizací a dále v sídle firmy v Hřivicích - dílenský provoz pro malé a střední opravy aut, skladové prostory, technické zabezpečení akcí. Firma zaměstnává 57 pracovníků. Dále v současnosti zahajuje přípravné práce na využití areálu poblíž Elektroporcelánu dle záměru popisovaném a hodnoceném v předkládaném oznámení.

Firma držitelem certifikátů dle ČSN EN ISO 9001:2001 a ČSN EN ISO 14001:1997

Oznámení bylo zpracováno oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona 100/2001 Sb. - Ing. Josefem Tomáškem, CSc. (č. o. 69/14/OPV/93). Dále spolupracovali oprávněné osoby

Ing. Ivana Lundáková (č. o. 7232/876/OPVŽP/99) a RNDr. Tomáš Bajer, CSc. (č.o. 2719/4343/OEP/92/93) a další.

Zpracovatel oznámení využil § 15 zákona 100/01 Sb. a záměr předběžně projednal s příslušným úřadem – MŽP dne 29. 3. 2005.

ČÁST A
ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Josef Paclt – PATOK

2. IČ

18334059

3. Sídlo (bydliště)

439 65 Hřivice 191

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

Josef Paclt
Hřivice 191
43965 Hřivice
tel. 415696014
paclt@patok.cz

specialistka - odpady, voda, chemické látky - Ing. Radka Patzaková
tel. 602277609, 415696015
patzakova@patok.cz

ČÁST B
ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I. 1. Název záměru

PROVOZNÍ AREÁL PATOK V EPL LOUNY

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr Provozní areál PATOK v EPL Louny (dále jen „provozní areál“) představuje výstavbu linky na čištění zaolejovaných odpadních vod s celkovou max. roční kapacitou **24 tis. t/tok** a vybudování sběrného dvora odpadů včetně nebezpečných s max. kapacitou **4 tis. t/rok** v návaznosti na již využívané části areálu (garáže). Stávající inženýrské sítě budou zčásti využity a zčásti zrušeny, případně přeloženy.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Ústecký
Okres:	Louny
Obec:	Louny
Katastrální území:	Louny

Záměr bude realizován v průmyslové zóně na jihozápadním okraji města Louny, v sousedství areálu společnosti Elektroporcelán Louny a.s., cca 1000 m od obytné zástavby. Umístění záměru je v souladu s územním plánem města Louny.

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

Záměr je umístěn v sousedství areálu společnosti Elektroporcelán Louny a.s., výrobce keramických izolátorů. Na pozemcích mezi areálem firmy PATOK a Elektroporcelánem je uvažována výstavba obalovny živičných směsí fm. Swietelski. Podle našich informací příslušné oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. je v přípravě.

Kumulace vlivů záměru s jinými záměry a stávajícími vlivy může potenciálně nastat v oblasti hlukové a emisní zátěže z dopravy na příjezdových komunikacích č. 28, 7 a 246.

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

Důvodem lokalizace záměru je vlastnictví areálu, výhodné dopravní napojení a potřeba předmětné činnosti v regionu včetně nahrazení provozovny firmy v Lounských strojírnách, která zatěžuje město především dopravou.

Firma PATOK má sídlo v Hřivicích nedaleko města Louny a dosud provozuje v rámci předmětné činnosti biodegradační středisko Želénky, na které proběhl proces posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 244/1992 Sb. a sběrný dvůr v Lounech (Říční ul.). Po koupi předmětného areálu v blízkosti Elektroporcelánu a.s. firmou PATOK zde tato firma postupně zahajuje činnost sběrného dvora, a hodlá svou činnost rozšířit o linku na zpracování zaolejovaných vod, a to v celkovém rozsahu uvedeném v kapacitě záměru. Sběrný dvůr v Říční ulici bude přemístěn do areálu PATOK, poté bude jeho provoz ukončen.

V lednu 2005 byla schválena závazná část POH Ústeckého kraje. Město Louny je dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, povinno do jednoho roku od schválení POH kraje zpracovat návrh POH obce. S činností firmy PATOK v předmětném areálu je při přípravě počítáno.

Řešení záměru je jednovariantní a je vázáno jednak na vlastnictví předmětného areálu, jednak na činnosti, které oznamovatel již provádí. Realizací záměru dojde ke zrušení sběrného dvora v Lounských strojírnách, čímž dojde k odlehčení dopravy v centru města.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Předmětem záměru je vybudování provozního areálu nakládání s odpady sestávajícího z linky na čištění zaolejovaných odpadních vod o kapacitě 24 tis tun/rok a sběrného dvora o kapacitě 4 tis tun/rok. Ve stavbou dotčeném území se nachází podzemní zařízení, vodovod, kanalizace, plynovod, topné kanály a elektrické silové kabely. Tato zařízení budou zčásti využita a zčásti zrušena, případně přeložena a doplněna novými.

Vlastní činnost v areálu lze rozdělit na tyto objekty:

- sběrný dvůr pro vybrané odpady kategorie O a N
- linka na zpracování zaolejovaných vod
- garáže (beze změny stávající činnosti – parkování a opravy specielních vozidel firmy)
- školící středisko (mimo posuzovaný záměr – nemá přímou souvislost s nakládáním s odpady v areálu)
- výrobní hala (výhledový záměr oznamovatele, zatím bez určení jednoznačné náplně, není součástí posuzovaného záměru)

Realizací záměru bude přesunuta stávající činnost firmy - sběrný dvůr - z areálu Lounských strojíren do nového areálu. Do budoucna se předpokládá přesunutí sídla firmy z Hřivic do posuzovaného areálu.

Provoz v areálu bude jednosměnný - pondělí až pátek. Fond pracovní doby 240 dnů v roce.

Popis jednotlivých činností včetně technologie je uveden v Podrobnějším popisu záměru na závěr této kapitoly.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru:	2005
Předpokládaný termín dokončení stavby	2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Ústecký kraj

Obec Louny

B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Záměr naplňuje dikci bodu 10.1 *„Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady s kapacitou nad 1000 t/rok*“ kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení v plném rozsahu) přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. Příslušným úřadem k provedení posouzení je Ministerstvo životního prostředí, odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC.

Jedná se o zařízení pro nakládání s nebezpečným odpadem o kapacitě větší než 10 t odpadu denně. Záměr svým rozsahem spadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, jako „Zařízení na odstraňování nebo využívání nebezpečného odpadu a zařízení k nakládání s odpadními oleji, vždy o kapacitě větší než 10 t denně“ uvedené v bodě 5.1. přílohy č. 1 k citovanému zákonu.

Podrobnější popis záměru

Příjem odpadů do provozního areálu

Svoz odpadů bude zajišťován oznamovatelem pro svozovou oblast do cca 150 km. Odpady budou do areálu dováženy nákladními automobily, zaolejované odpadní vody autocisternami.

Vstupním objektem pro vozidla dovážející odpad do provozního areálu bude objekt přejímky odpadů, kde bude prováděna registrace a kontrola souladu se zařazením dovážených odpadů dle Katalogu odpadů uvedeným na průvodkách odpadu.

Objekt přejímky odpadů bude vybaven váhou pro případ nutnosti zjištění hmotnosti některých maloobjemových odpadů. Odpady, se kterými nebude v areálu nakládáno, budou v tomto objektu vráceny původci a nepodléhají evidenci u provozovatele areálu, neboť se do jeho správy nedostanou.

V objektu přejímky odpadů dostane zároveň dodavatel převzatého odpadu informaci, kam předmětný odpad v areálu zavést a jak se v areálu chovat, aby nedošlo k porušení provozního řádu areálu.

Shromážděné jednotlivé druhy odpadů budou z areálu odváženy k dalšímu zneškodnění resp. využití po shromáždění potřebného množství, a to ve vhodných obalech. Hmotnost vyvážených odpadů bude zjišťována na externí mostové váze. S vybudováním vlastní mostové váhy se zatím nepočítá.

Provozní doba pro příjem odpadů bude v pracovní dny od 6 do 14 hodin.

Sběrný dvůr

Sběrný dvůr bude využíván ke shromažďování a krátkodobému skladování a třídění odpadů před jejich konečným zneškodněním nebo dalším využitím. Sběrný dvůr odpadů tvoří následující stavby:

- zastřešené objekty: sklad olejů a emulzí (3x nádrž + sudy)
  sklad rozpouštědel, kyselin, zásad a akumulátorů
  (v oddělených prostorách)
- bezodtoká záchytná vana pro kontejnery s nebezpečnými odpady - plastové nádoby (1x), olejové filtry (2x) a čistící sorpční tkaninu (2x)
- plocha pro kontejnery s ostatními odpady - kontejnery pro ostatní objemný odpad (4x), zastřešené kontejnery pro hliníkový stěr (3x), kontejnery pro odpadní obaly (2x)
- plocha pro prázdné kontejnery (8x)
- oceloplechový sklad sestávající z pěti boxů (garáží) pro uskladnění drobných lehce manipulovatelných odpadů včetně rezervy pro odpady „nevhodné“ k uskladnění v kontejnerech ve sběrném dvoře - garáž pro laboratorní chemikálie (1x), vyřazenou elektroniku (1x), zářivky a výbojky (1x), rezerva (1x)
- plochy pro lednice bez chladící náplně
- plochy pro použité pneumatiky

Schéma umístění jednotlivých staveb v areálu sběrného dvora je uvedeno v příloze č. 4.

Plánované maximální množství shromažďovaných odpadů v rámci sběrného dvora je uvedeno v následující tabulce.

Maximální množství skladovaných odpadů

Odpad	**umístění**	**množství**
oleje a emulze	stavební objekt	60 t
akumulátory	stavební objekt	200 ks (5,0) t
zásady	stavební objekt	5 hl (0,05 t)
kyseliny	stavební objekt	10 hl (0,1 t)
rozpouštědla	stavební objekt	50 hl (0,5 t)
odpadní obaly	kontejner (2x)	10,0 t
plastové nádoby	kontejner v záchytné jímce	1,0 t
olejové filtry	kontejner (2x)v záchytné jímce	10,0 t
sorpční tkanina	kontejner (2x)v záchytné jímce	4,0 t
ostatní objemný odpad	kontejner (4x)	16,0 t
hliníkový stěr	zastřešený kontejner (3x)	15,0 t
laboratorní chemikálie	garáž	20,0 t
vyřazená elektronika	garáž	0,5 t
zářivky a výbojky	garáž	3,0 t
Rezerva	garáž (2x)	1,0 t
pneumatiky	volné prostranství	5,0 t
lednice	volné prostranství	200 ks (5 t)
vylisovaný vápenný kal	kontejner	5,0 t
Celkem		**cca 160 t**

Seznam shromažďovaných a skladovaných odpadů, pro které bude sběrný dvůr využíván, je uveden v příloze č. 9.

Shromažďované odpady budou průběžně odváženy ke konečné likvidaci (využití) v odpovídajících transportních obalech. Množství jednotlivých odpadů za rok nelze určit a bude záviset na jejich dostupnosti. Maximální množství odpadů prošlých sběrným dvorem je předpokládáno do 4 tisíc tun ročně.

Popis stavebních objektů

Sběrný dvůr využívá zpevněné plochy z asfaltového betonu, tato plocha je odkanalizovaná a vody z ní odtékající jsou čištěny na odlučovači ropných látek GSO 5/50. Poté jsou čerpány do akumulační nádrže, která slouží jako zásobárna užitkové a požární vody.

Sklad olejů a emulzí je přízemní objekt vyzděný z bloků z pohledového betonu, s pultovou střechou o rozměrech 7,5 x 17,7 m. V objektu jsou tři ležaté nádrže na olej a olejové emulze každá o objemu 16 m^3 a prostor až pro 98 dvěstělitrových sudů. V objektu je prostor pro uskladnění až 98 prázdných sudů (ve dvou vrstvách). Podlaha objektu a prostor pro manipulaci s oleji jsou vyspádovány a část pod cisternami tvoří záchytnou vanu o objemu 16,0 m^3. Ta pojme případný únik oleje nebo emulze z největší nádrže. Podlaha objektu je z železobetonu a je opatřena stěrkovou izolací odolávající olejům a organickým rozpouštědlům. Sklad olejů a emulzí je odvětrán průběžným otvorem mezi stěnami a pultovou střechou v jižní a severní stěně. Nosná konstrukce pultové střechy je ocelová, střešní krytina z lehkých vlnitých desek. Objekt bude opatřen svítidly do výbušného prostředí zajišťující vnitřní osvětlení intenzity 50 Lx. Dešťové vody ze střechy budou odvedeny na terén do travnaté plochy severně od objektu. Manipulace s oleji a emulzemi v sudech je uvažována pomocí vysokozdvižného vozíku případně ruční. Plnění nádrží bude prováděno čerpáním z čerpací jímky navazující na jímky separace oleje nebo stáčením z vozidel, která olej nebo emulze přivezou. Manipulace s oleji a emulzemi budou prováděny v prostoru jištěném bezodtokou záchytnou vanou pod přesahem pultové střechy objektu.

Sklad rozpouštědel, kyselin zásad a akumulátorů je přízemní objekt vyzděný z bloků z pohledového betonu, s pultovou střechou o rozměrech 7,5 x 18,9 m. Podlahy všech čtyř skladovacích prostorů jsou opatřeny stěrkovými izolacemi odolávajícími vždy příslušné uskladněné látce a tvoří tak vanu pro zachycení případného úniku. Všechny prostory skladu jsou přirozeně větrány vstupním otvorem na straně jedné a průběžným otvorem pod střechou na straně opačné. Nosná konstrukce pultové střechy je ocelová, střešní krytina z lehkých vlnitých desek. Objekt bude opatřen svítidly do výbušného prostředí zajišťující vnitřní osvětlení intenzity 50 Lx. Dešťové vody ze střechy budou odvedeny na terén do travnaté plochy severně od objektu.

Část odpadů bude shromažďována ve vanových kontejnerech dle povahy odpadu otevřených nebo uzavřených. Kontejnery budou umístěny v řadě s mezerami 1,0 m. Pět kontejnerů s uskladněnými nebezpečnými odpady je umístěno v mělké železobetonové vaně o půdorysných rozměrech 14,6 x 4,3 m opatřené stěrkovou hydroizolací odolávající olejům a organickým rozpouštědlům. Vana je vyspádovaná do čerpací jímky, ze které bude srážková voda dle potřeby odčerpána a likvidována na lince pro likvidaci zaolejovaných vod. Devět kontejnerů pro uskladnění ostatních odpadů je rozmístěno v jedné řadě na ploše z asfaltového betonu.

Prázdné kontejnery budou uskladněny na opačné straně dvora na kamenivem zpevněné ploše a dle potřeby budou přemísťovány kontejnerovým vozidlem.

Laboratorní chemikálie v originálních obalech nebo odpovídajících náhradních obalech, vyřazená elektronika a zářivky a výbojky budou shromažďovány v uzamykatelném oceloplechovém skladu na jihovýchodním okraji dvora. Sklad má rozměry 15,0 x 6, 0 m a jeho výška je 3,0 m.

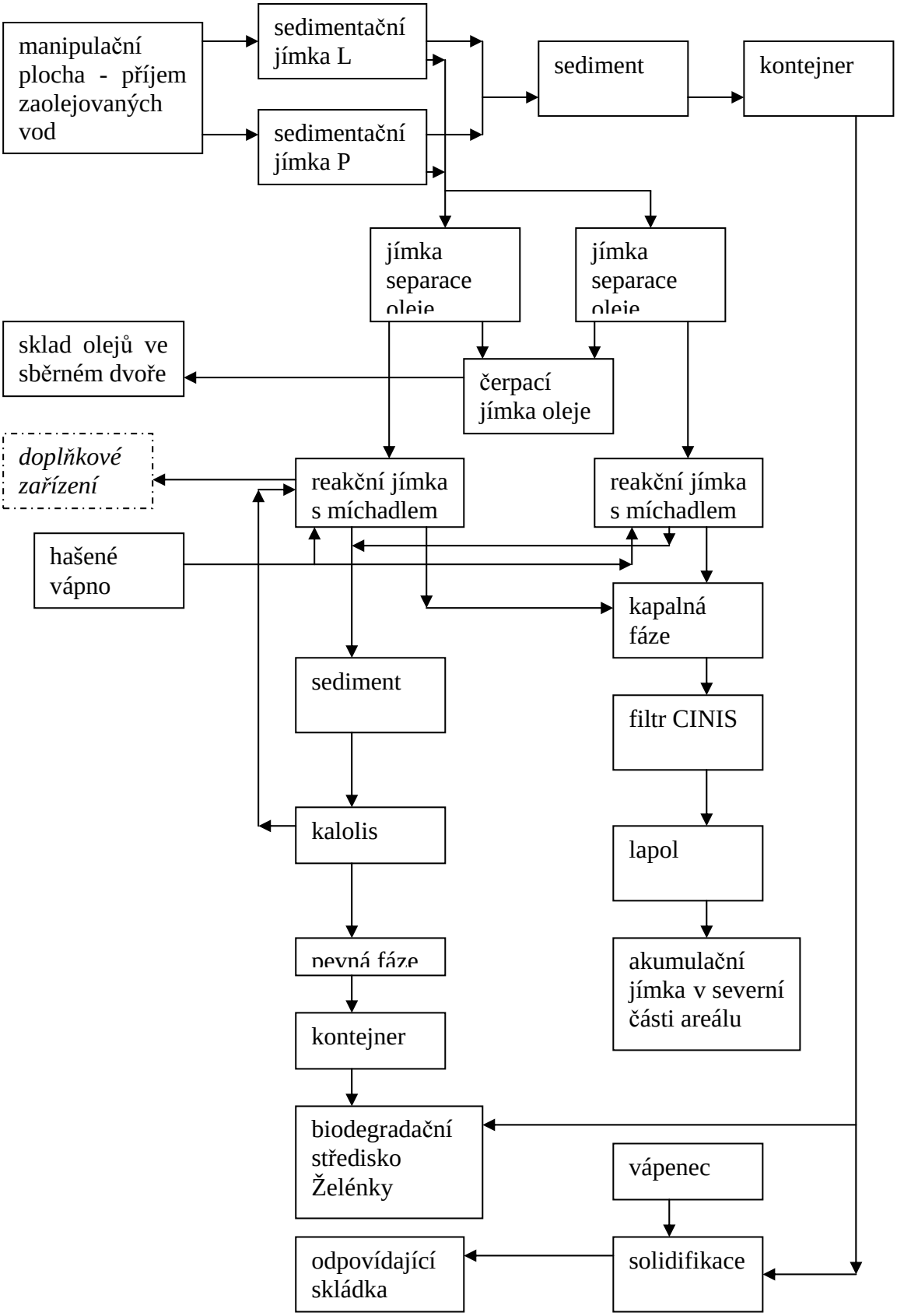
Při západním oplocení dvora je vymezen prostor pro cca 200 použitých lednic. Lednice budou umístěny na štěrkem zpevněné ploše. Budou skladovány pouze lednice bez náplně.

V centru dvora ve středu kruhového otáčecího objezdu je vyčleněna plocha pro shromažďování použitých pneumatik. Plocha vymezená pro pneumatiky 10,0 x 6,1 m je zpevněná štěrkem. Velkoprůměrové pneumatiky z nákladních vozidel, traktorů, zemních strojů a pod. a budou skladovány v jedné vrstvě, pneumatiky z osobních vozidel budou ukládány ve dvou vrstvách volně.

Linka na čištění zaolejovaných vod

Linka na čištění zaolejovaných vod se nachází přibližně uprostřed sběrného dvora. Plánovaná kapacita linky je 24 tis t/rok (100 m^3/den). Technologické schéma linky je uvedeno na následující stránce.

Technologické schéma



Popis technologie linky

Linka na čištění zaolejovaných vod sestává ze dvou paralelních souborů zařízení. Skládá se z následujících částí:

- manipulační plocha
- primární sedimentační nádrž „L“ se separátorem obsahu tlakových vozů (SOVT)
- primární sedimentační nádrž „P“ se separátorem obsahu tlakových vozů (SOVT)
- jímka separace oleje „L“ a „P“
- reakční jímka „L“ a „P“
- plachetkový komorový lis (kalolis)
- filtrační jednotka CINIS

Prvním objektem linky pro čištění zaolejovaných vod je manipulační plocha pro cisternové vozy přivážející zaolejované vody. Ty budou vypouštěny do primárních sedimentačních jímek („L“ a „P“) ve kterých proběhne rychlá sedimentace těžších částic a voda z nich bude gravitačně odtékat do jímek separace oleje. V obou primárních sedimentačních jímkách budou vestavěny separátory obsahu tlakových vozů (SOTV), které umožní oddělit ze zaolejovaných vod pevnou fázi a dopraví ji do kontejneru k tomu určenému. Z primární separační jímky „L“ je možno otevřením propojovacího potrubí odpustit obsah (sediment) do jímky „P“.

Z primárních sedimentačních jímek natéká zaolejovaná voda do jímek separace oleje, kde se kapaliny s nižší hustotou (oleje a ropné látky) oddělí a vystaví se u hladiny. Oleje budou dle potřeby odpouštěny do čerpací jímky oleje a odtud budou přečerpávány potrubím do skladu oleje a emulzí. Směs vody s menším podílem oleje je možné čerpáním vrátit do jedné z jímek separace oleje a proces separace opakovat.

Voda z jímek separace oleje bude přečerpávána do reakčních jímek s míchadly. Po napuštění jímky o kapacitě 40 m^3 bude do zaolejované vody dávkováno hašené vápno, které zajistí vysrážení jemného podílu suspendujících částic. Dávkování vápna se předpokládá ruční a dávku bude určovat technolog v závislosti na míře a charakteru znečištění.

Po nadávkování vápna bude obsah nádrže promíchán a po oddělení sedimentu a vody bude voda odčerpávána do haly filtrace na filtry CINIS, kde proběhne poslední fáze odstranění ropných látek. Náplní filtru CINIS je popílek uložený v kontejneru o objemu 7m^3 ve vrstvě 50 – 70 cm. Voda do obou filtrů CINIS bude přivedena flexibilními hadicemi DN 40 stejně jako odtoky z nich. Jedná se o ověřenou technologii, která byla dlouhodobě provozována ve středisku Želénky.

Vyčištěná voda bude odtékat do vpustí v podlaze, odkud bude dále odtékat kanalizací do gravitačně sorbčního odlučovače ropných látek GSO 5/50 a přednostně pak akumulována jako voda užitková v akumulační víceúčelové nádrži. Voda, kterou akumulační nádrž nepojme, bude vypouštěna do veřejného kanalizačního systému. Ukazatelé přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace Louny podle kanalizačního řádu jsou uvedeny v příloze č 10.

Vápenný kal, který se bude usazovat u dna reakčních jímek, bude odsáván podtlakovým sacím zařízením umístěným v hale filtrace a navazujícím vysokotlakým čerpadlem čerpán do plachetkového komorového lisu (kalolisu), kde bude odvodněn na obsah sušiny cca 30 až 40 %. Voda z kalolisu bude odtékat do podlahové vpusti a dle potřeby zpět do jedné z reakčních jímek. Odvodněný kal bude na ručním vozíku převážen do kontejneru umístěného vedle haly filtrace určeného výhradně pro tento druh odpadu. Vzniklý kal včetně kalu ze sedimentačních jímek bude odvážen do biodegradačního střediska Želénky, případně

solidifikován vápencem v blízkosti popisované linky, s tím, že výsledný produkt bude odvážen na skládku, pokud vyhoví jejich přijímacím podmínkám. Technologie solidifikace není v současné době ještě dořešena.

Olej a emulze produkované na lince na čištění zaolejovaných vod budou čerpány do skladu olejů a emulzí (zařízení je součástí sběrného dvora).

Filtrační jednotka CINIS se skládá z ocelového kontejneru o objemu 8 m^3, perforovaného výpustného potrubí s uzavíracím ventilem, plovákového ochranného spínače na vypnutí čerpadla a náplně filtračního materiálu CINIS o síle vrstvy min. 0,5 a max. 0,7 m. Odpadní voda je napouštěna do kontejneru přes plato, volně protéká přes vrstvu filtračního materiálu CINIS (popílek) a odtéká výpustným potrubím do vodního toku. Maximální výstupní koncentrace ropných látek ve vodě je 0,5 mg/l. Provoz filtrů CINIS bude kontinuální s vystavenou hladinou vody (skrápění se pro tuto technologii neosvědčilo) s automatickým dočerpáváním a udržováním hladiny 20 až 40 cm nad filtrační vrstvou. Automatické dočerpávání umožní přenosný plovákový spínač osaditelný do libovolného kontejneru.

Na základě zkušeností ze zkušebního provozu linky je pravděpodobné, že linka bude doplněna dalším zařízením (např. ČOV Aktibent pro emulze produkované na lince na čištění zaolejovaných vod, příp. přijímané emulze). Projekční řešení doplnění dalším zařízením umožňuje.

Popis stavebních objektů

Stavebně nejvýznamnějšími objekty jsou železobetonové nádrže vyčnívající několik desítek centimetrů nad terén okolních asfaltobetonových ploch. Šnekový dopravník separátoru obsahu tlakových vozů je vysoký cca 3,5 m. Část zařízení bude umístěna ve stávajícím objektu někdejší požární zbrojnice, přestavěném na „halu filtrace“. V okolí sběrného dvora budou vysazeny okrasné stromy a keře.

Manipulační plocha o rozměrech je 6,9 x 12,0 m je z navržena z monolitického železobetonu betonu C 25/30 je opatřena stěrkovou hydroizolací odolnou ropným látkám a rozpouštědlům a abrazi. Plocha je vyspádovaná do primárních sedimentačních nádrží. Bude sloužit pro stání cisternových vozů přivážejících zaolejované vody.

Primární sedimentační jímka „P“ je železobetonová nádrž z betonu C 25/30 z větší části zapuštěná do země. Její vnitřní rozměry jsou 3,0 x 3,7 m a hloubka 3,1 m, tloušťky stěn 0,3 m. Stěny a dno jsou opatřeny stěrkovou hydroizolací odolnou ropným látkám a organickým rozpouštědlům. V této jímce bude namontován separátor obsahu tlakových vozů, který oddělí sedimentující částice obsažené v zaolejovaných vodách. Vedle jímky „P“ bude jímka „L“ stejných půdorysných rozměrů o hloubce 2,0 m. Sedimentační jímka „L“ poslouží ke stáčení zaolejovaných vod a emulzí s malým množstvím sedimentujících částic. Kal, který se postupně usadí na dně jímky „L“, bude možno dle potřeby odpustit do hlubší jímky „P“. Objem sedimentační jímky „P“ je 21,5 m^3 a jímky „L“ je 21,5 m^3. Zaolejovaná voda z primárních sedimentačních jímek bude gravitačně natékat do jímek separace oleje. Technologické propojení umožní z primární sedimentační jímky „L“ odvést zaolejovanou vodu do jímky separace oleje „P“ a naopak. Propojovací potrubí je navrženo z tvárné litiny DN 200.

Obě jímky pro separaci oleje „P“ i „L“ jsou identické, jsou ze železového betonu C 25/30 o rozměrech 5,0 x 5,0 m hloubky 3,8 m s tloušťkou stěny 0,3 m. Objem každé jímky separace oleje je 50 m^3. Stěny a dna jímek budou opatřeny stěrkovou hydroizolací odolnou ropným látkám a organickým rozpouštědlům. Vrstva kapaliny menší hustoty (oleje a emulze)

vystavená u hladiny se bude ručně odpouštět do čerpací jímky oleje. Čerpací jímka oleje je ze železobetonu C 25/30 o rozměrech 1,0 x 1,5 m hluboká 2,5 m s tloušťkou stěny 0,3 m. Vnitřní stěny jímky jsou opatřeny izolací odolávající olejům a organickým rozpouštědlům. V čerpací jímce o užitečném objemu 3,0 m^3 bude instalováno čerpadlo v nevýbušném provedení, které bude olej a emulze přečerpávat do skladu olejů. Pokud bude směs obsahovat větší podíl vody, bude možné načerpat ji zpátky do jímek separace oleje a celý proces separace oleje opakovat. Potrubí k převodu oleje do skladu olejů a emulzí je z PE DN 50 PN 10. V každé separační jímce bude u dna instalováno ponorné čerpadlo k přečerpávání vody do navazujících reakčních jímek. Tato čerpadla budou v nevýbušném provedení a převodní potrubí je PE DN 50 PN 10. Potrubí vedoucí do reakčních jímek umožní převést zaolejovanou vodu z jímky separace oleje „L“ do reakční jímky „P“ a naopak.

Navazující reakční nádrže jsou kruhové o vnitřním průměru 5,0 m a hloubky 3,0 m o tloušťce stěn 0,3 m. Jsou ze železobetonu C 25/30 a obě mají užitečný objem 40 m^3. Vnitřní stěny obou nádrží jsou opatřeny stěrkovou hydroizolací odolávající olejům a organickým rozpouštědlům. Mezi reakčními nádobami je navržena armaturní šachta vyzděná z mrazuvzdorných betonových prvků o tl. stěny 0,25 m zastropená železobetonovým stropem z betonu B 20/25. Rozměry armaturní šachty jsou 1,5 x 3,0 m a její hloubka je 2,5 m.

V hale filtrace jsou na kolejích na kolejových podvozcích umístěny dva filtry CINIS s flexibilními hadicovými přívody vody k filtraci v dimenzi DN 40 a flexibilními hadicovými odpady DN 40 zaústěnými do vpustí v podlaze. K regulaci nátoků do filtrů CINIS poslouží dva přenosné plovákové snímače hladiny napájené malým napětím, které umožní dočerpávat vodu na filtry a udržovat její hladinu 20 až 40 cm nad filtrační náplní.

K zahuštění vápenných kalů bude sloužit komorový lis – kalolis postavený na kolejovém podvozku a umístěný na stejné koleji jako filtr CINIS „P“. Voda z kalolisu bude odtékat potrubím PE DN 100 gravitačně zpět do jedné z reakčních nádrží.

Seznam druhů odpadů, pro jejichž likvidaci je linka určena je uveden v následující tabulce:

Uniklé (rozlité) ropné látky	050105*
Ropné kaly z údržby zařízení	050106*
Prací vody	120301*
Odpady z odmašťování vodní parou	120302*
Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	130501*
Kaly z odlučovačů oleje	130502*
Kaly z lapáků nečistot	130503*
Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	130507*
Směsi odpadů z lapáku písku a odlučovačů oleje	130508*
Odpady obsahující ropné látky	160708*
Průsaková voda ze skládek obsahující nebezpečné látky	190702*
Odpady z lapáků písku	190802
Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	190813*
Odpady jinak blíže neurčené – směsi olejů (zaolej.voda)	130899*

Odpad kódu 13 05 01* - jedná se o zaolejovanou vodu s malým množstvím kalů.
Odpad kódu 190702* - je pro případ výpomoci biodegradačnímu středisku v Želénkách (přebytek vod z biodegradace)

Inženýrské sítě a přeložky

Projekt řeší:

- splaškovou kanalizaci z provozní budovy a z výrobní a skladové haly strojních součástí a její napojení na stávající kanalizací
- vodovodní rozvody v areálu
- rozvody plynu v areálu
- likvidaci stávajících podzemních vedení, které nebudou využívány

Splašková kanalizace z provozní budovy PVC DN 250 začíná ve stávající kanalizační šachtě před provozní budovou a zaústěna je do stávající kanalizace DN 300 v blízkosti stanoviště kontejnerů „O“. Splašková kanalizace z výrobní a skladové haly PVC DN 150 má parametry kanalizační přípojky a je zaústěna do nově řešené kanalizace PVC DN 150 za odlučovačem ropných látek GSO 5/10.

Vodovod v se napojuje na veřejný vodovodní řad LT 200 vedoucí po pozemku ve vlastnictví investora. Těsně za odbočkou z řadu bude zřízena vodoměrná šachta. Vodovodní potrubí PVC DN 100 PN 10 vede k provozní budově, dále k hale filtrace a k jímkám na separaci oleje. Jsou na něm dva nadzemní požární hydranty A+2B. Na potrubí DN 100 jsou vysazeny celkem 4 odbočky PE DN 40 PN 10. Potrubí navazující na tyto odbočky přivádí pitnou vodu do vrátnice, výrobní a skladové haly, provozní budovy a do haly filtrace.

Dále budou zrušeny do budoucna nevyužitelná potrubí a vedení. Jsou to vodovod, kanalizace plynovod a topný kanál pod prostorem sběrného dvora a výrobní a skladové haly. Topný kanál a kanalizační potrubí budou ponechány v zemi a vyplněny popílkocementovou směsí. Vodovodní a plynovodní potrubí budou zaměřena a ponechána v zemi s možností budoucího využití jako kabelových chrániček a pod.

Inženýrské sítě jsou výhradně podzemními objekty.

Splaškové vody, resp. všechny vody odtékající z areálu, budou měřeny a vypouštěny do veřejného kanalizačního systému zakončeného čistírnou.

Rozvody vody v areálu jsou napojeny na veřejný vodovod. Hodnota hydrostatického tlaku je dána výškou vodojemu Louny 242,3/237,2 a bude dosahovat hodnot cca 4,2 baru. Hydrodynamický tlak bude v denních odběrových špičkách významně klesat.

Plynovod se napojí na stávající plynovod PE 90. V místě napojení bude pilíř s plynoměrem a regulátorem tlaku. Nové rozvody plynu v areálu PE 63 a odbočné řady z PE 32.

Odvodnění areálu a využití vyčištěné vody

Odvodňovací systém v areálu zajišťuje gravitační odvedení srážkových vod. K tomu zčásti poslouží stávající kanalizace DN 300 a zčásti nová kanalizace DN PVC 250 a DN 300 .

Srážkové vody ze střech a z ploch, kde nemůže dojít k jejich kontaminaci budou odtékat do kanalizace přímo. Srážkové vody, které mohou být kontaminovány ropnými látkami (z parkovišť, manipulačních ploch a z AB ploch sběrného dvora) a odpadní vody z haly filtrace protékají přes odlučovače ropných látek GSO 5/50, GSO 5/10 a GSO 5/20. Odlučovače jsou vždy osazeny na betonové desce a obezděny prvky pro ztracené bednění tl. 200 mm a dodatečně zmonolitněny.

rozhodující parametry zařízení:

- nové kanalizační řady DN PVC 300 11 m
- nové kanalizační řady DN PVC 250 341 m
- výtlak PE DN 80 PN 10 (převod vyčištěné vody do víceúčelové nádrže) 105 m
- rozvod technologické vody PE DN 80 PN 10 181 m
- gravitačně sorpční odlučovač ropných látek GSO 5/50 (až 50 l/s) 1x
- gravitačně sorpční odlučovač ropných látek GSO 5/10 (až 10 l/s) 1x
- gravitačně sorpční odlučovač ropných látek GSO 5/20 (až 20 l/s) 1x
  (koncentrace zbytkového znečištění na odtoku z odlučovačů nepřesáhne 0,4 mg NEL/l)
- čerpací jímka vyčištěné vody s čerpadlem 5 l/s při h = 5,0 m 1x
- čerpací jímka užitkové vody s čerpadlem 2 l/s při h = 50,0 1x
- jímka pro odběr požární vody 1x
- objekt pro měření množství vody vypouštěné do kanalizace 1x
- víceúčelová retenční nádrž o rozměrech 14,2 x 18,7 m hloubka 1,8 m
- celkový objem 290 m^3
- objem požární vody 78 m^3

Odpadní vody, které protečou odlučovačem ropných látek GSO 5/50 budou natékat do čerpací jímky o vnitřním průměru 1,0 m a dle stavu naplnění víceúčelové nádrže budou čerpány kanalizačním potrubím PE DN 80 do ní nebo vypouštěny do veřejné kanalizace.

Voda z odlučovačů GSO 5/10 a GSO 5/20 odtéká přímo do kanalizace a je vypouštěna do veřejného kanalizačního systému Louny.

Vody vypuštěné do veřejné kanalizace budou měřeny pomocí Parshallova žlabu s ultrazvukovým snímačem a registračním zařízením. Měření bude umístěno těsně před odtokem z areálu. Toto měření poslouží jako podklad pro fakturaci stočného.

Všechny objekty vodního hospodářství jsou objekty podzemními.

Víceúčelová nádrž je situována k severnímu oplocení areálu. Nádrž je otevřená a hydroizolace je z PE fólie tl. 2,0 mm oboustranně chráněná syntetickou geotextilií. Základní tvar nádrže bude vyhlouben v zemi a bude zpevněn pomocnou konstrukcí z prostého betonu B 15/20 tl. 200 mm. Vnitřní povrch bude opatřen zpevňovacími prefabrikáty tl. 100 mm.

Víceúčelová nádrž bude potrubím PVC DN 250 spojena s jímkou pro odběr požární vody a dále s čerpací jímkou užitkové vody. Tyto jímky jsou navrženy ze šachtových prefabrikátů DN 1000. Propojení mezi jímkou pro odběr požární vody je o 1,0 m výše než nátok do jímky pro odběr požární vody. Tím je zajištěna minimální zásoba požární vody v množství 78,0 m^3.

Rozvody užitkové vody jsou z PE DN 80 PN 10. Trasa užitkového vodovodu vede souběžně s ostatním potrubím až k jímkám pro separaci oleje, kde končí nadzemním hydrantem nad armaturní šachtou umožňující vypouštění a zimní provoz zařízení. Na trase užitkového vodovodu je v blízkosti odlučovače ropných látek nadzemní hydrant DN 80 sloužící jako především k zálivce zeleně v období sucha.

Charakter provozu

jednosměnný - pondělí až pátek

Fond pracovní doby: 240 dnů v roce

počet zaměstnanců: 18

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Provozní areál PATOK dle záměru včetně všech přidružených stavebních objektů je umístěn v katastrálním území města Louny v bývalém areálu závodu Elektroporcelán na parcelách č. 3732/2, 3733/2, 3734/2, 3735/2, 3738/1, 3738/59, 3738/60, 3738/123, 3738/198, 3738/222, 3738/223, 3738/227, 3738/233, 3738/234, 3738/235, 3738/241, 3738/270, 3738/273. Celková plocha provozního areálu je **23 236 m^2.**

Rozdělení ploch v areálu

druh plochy			dílčí plocha	celkem
			m^2	m^2
plochy zastavěné				
	zastřešené	*Stávající*		
		školící centrum	434	
		hala filtrace	218	
		Vrátnice	90	
		Garáže	600	
		Nové		
		Sklad olejů a emulzí	133	
		Sklad rozpouštědel, kyselin zásad a akumulátorů	142	
		výrobní hala - mimo posuzovaný záměr	600	
		celkem		2 217
	nezastřešené	venkovní technologie	244	244
	jímky	akumulace užitkové vody	265,5	
		záchytná vana kontejnerů	74,5	
		jímka pro čerpání zachycené vody	2,6	
		celkem		342,6
	celkem zastavěné			**2 804**
zpevněné plochy				7 425
štěrkové plochy				625
zeleň				3 543
ostatní nedotčené stavbou (převážně zeleň)				8 735
ostatní plochy				105
celkem plocha areálu				**23 236**

Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří a jsou ve vlastnictví oznamovatele. Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu. Rovněž nedojde k záboru pozemků určených pro plnění funkcí lesa.

Chráněná území

Zájmová lokalita neleží na území chráněném ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Ochranná pásma

Realizací stavby dle záměru nebude dotčeno ochranné pásmo komunikace I/28 (50 m) a II/246 (15 m). Záměr zasahuje do pásma hygienické ochrany společnosti Elektroporcelán.

Dále budou dotčena různá technická ochranná pásma, která je nutno při stavbě respektovat:

Ochranná pásma inženýrských sítí

- ochranná pásma elektroenergetických zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb.
  u venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace	7 m
1 kV až 35 kV - vodiče s izolací	2 m
1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení	1 m
35 kV až 110 kV	12 m
110 kV až 220 kV	15 m
220 kV až 400 kV	20 m
nad 400 kV	30 m
závěsné kabelové vedení 110 kV	2 m
zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence	1 m

  u podzemního vedení:

do 110 kV	1 m od krajního kabelu oboustranně
nad 110 kV	3 m od krajního kabelu oboustranně

  u elektrických stanic
  - u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
  - u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m,
  - u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 2 m,
  - u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění

  u výrobny elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

- Ochranná pásma plynárenských zařízení - dáno zákonem 458/00 Sb.
  - u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu,
  - u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
  - u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Silniční ochranné pásmo stanoví zákon č. 13/97 Sb. mimo souvisle zastavěná území a rozumí se jím prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní komunikace anebo od osy větvě jejich křižovatek
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

Ochranné pásmo dráhy v rozsahu 60 m do areálu nezasahuje.

Ochranné pásmo lesa není záměrem dotčeno, rovněž ochranné pásmo vodních zdrojů do areálu nezasahuje.

Záměr leží mimo ochranné pásmo městské památkové zóny.

B.II.2. Voda

Období výstavby

Během výstavby bude potřeba vody v místě stavby pouze pro sociální účely (beton bude dodáván již hotový). Množství vody bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pitná 5 l/os./směna
mytí 120 l/os./směna (prašný a špinavý provoz)

Během výstavby bude využíváno stávající sociální zařízení. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod a voda balená.

Období provozu

Voda pitná

Pitná voda bude odebírána na provoz sociálního zařízení a v omezeném rozsahu k provozním účelům. Provozní areál je napojen na veřejný vodovod. Při uvažovaném počtu 18 zaměstnanců a max. denní spotřebě vody 1620 l/den bude množství odebírané pitné vody podle projekčních podkladů 390 m^3/rok.

Následující výpočet potřeby vody je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/01 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/01 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Pro provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě (s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřívači a možností sprchování teplou vodou) je v této vyhlášce uvedena roční potřeba vody na jednoho zaměstnance 30 m^3. Pro THP je možno brát roční potřebu vody 12 m^3/osobu.

Spotřeba pitné vody

	počet pracovníků	m^3/rok
THP	2	24
D	16	480
Celkem	18	**504**

Vodovod je napojen na veřejný vodovodní řad LT 200 vedoucí po pozemku ve vlastnictví oznamovatele. Těsně za odbočkou z řadu bude zřízena vodoměrná šachta. Vodovodní potrubí PVC DN 100 PN 10 vede k **provozní budově** (školící středisko), dále k **hale filtrace** a k **jímkám na separaci oleje**. Jsou na něm dva nadzemní požární hydranty A+2B. Na potrubí DN 100 jsou vysazeny celkem 4 odbočky PE DN 40 PN 10. Potrubí navazující na tyto odbočky přivádí pitnou vodu do **vrátnice**, **výrobní a skladové haly**, **provozní budovy** a do **haly filtrace**.

Provozní voda

Zdrojem užitkové vody o min. množství 290 m^3 bude víceúčelová akumulační nádrž umístěná při severním oplocení provozního areálu (adaptací stávajícího objektu). Voda z akumulační nádrže bude využívána pro čištění komunikací, jako oplachová voda pro mytí provozních zařízení, popř. k zavlažování zeleně v období sucha.

Spotřeba provozní vody:

	množství m^3/rok	zdroj vody
technologie	250	užitková z akumulační nádrže
oplach zařízení	150	užitková z akumulační nádrže
údržba komunikací	100	užitková z akumulační nádrže
údržba zeleně	491	užitková z akumulační nádrže
celkem	**cca 1000**	

K odběru technologické vody poslouží čerpací studna s výše umístěným nátokem a v ní instalované čerpadlo umožní napájení rozvodu užitkové vody v areálu i plnění cisternových vozů

Rozvody užitkové vody jsou z PE DN 80 PN 10. Trasa užitkového vodovodu vede souběžně s ostatním potrubím až k jímkám pro separaci oleje, kde končí nadzemním hydrantem nad armaturní šachtou umožňující vypouštění a zimní provoz zařízení.

Požární voda

Jako zásobárna požární vody o min. množství 78 m^3 slouží rovněž víceúčelová akumulační nádrž. Odběr požární vody bude prováděn pomocí odběrné studny spojené s akumulační nádrží potrubím.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Pro výstavbu se předpokládá spotřeba následujících surovinových zdrojů:

kamenivo, štěrky a štěrkopísky pro konstrukci zpevněných ploch a vozovky

Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem těchto materiálu bude standardní zdroj dodavatelské organizace.

živičný kryt zpevněných ploch a vozovky

Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem bude obalovna dodavatelské organizace.

betony pro základové konstrukce a vodorovné konstrukce

Zdrojem bude betonárna dodavatelské organizace.

betonové dlažby, keramické výrobky, železo pro armatury, svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, střešní krytiny, dřevo, plastové výrobky, výrobky ze skla apod.

Množství tohoto materiálu není známo, jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území. Upřesnění množství, případně dalších stavebních materiálů a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno v dalším stupni projektové přípravy.

Vlastní provoz

Tepelná energie

Zdrojem tepla pro vytápění objektu provozní budovy (školící středisko) jsou dva stávající automatické litinové článkové kotle s atmosférickými hořáky pro spalování zemního plynu Viadrus G 100 o výkonu **60 kW**. Garáže budou vytápěny stávajícím plynovým kotlem **2x25 kW** a hala filtrace novým plynovým kotlem **30 kW**.

Elektrická energie

Provozní areál bude napájen prostřednictvím trafostanice EPL Louny. Objekt vrátnice bude vytápěn přímotopovým elektrickým tělesem.

Spotřeba elektrické energie pro provoz areálu bude cca **800 MWh/rok**.

Zemní plyn

Plynovod bude napojen na připravovanou přeložku STL plynovodu vedoucí podél severního oplocení areálu. Rozvody plynu v areálu začínají HUPem v plastové skříni, kde bude regulátor tlaku a plynoměr. Rozvody plynu v areálu jsou v úseku po odbočku k výrobní a skladové hale navrženy z PE 63. Do tohoto objektu vede potrubí PE 50, do dalších objektů, tj. do vrátnice, provozní budovy a do haly filtrace PE 32.

Spotřeba zemního plynu bude **29 376 m^3/rok** (stanoveno výpočtem**).**

Suroviny

Dalšími vstupními surovinami jsou:

- **vápenný hydrát** dávkovaný do reakční jímky k separaci kalu
- **vápenec** k solidifikaci kalu v reakčních jímkách

Množství těchto surovin bude záviset na kvalitě (složení) a množství přijímaných odpadů.

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

Svoz odpadů bude zajišťován oznamovatelem pro svozovou oblast do cca 150 km. Odpady budou do areálu dováženy kontejnerovými vozy, zaolejované odpadní vody cisternovými vozy. V menší míře budou odpady do areálu dováženy externími společnostmi a fyzickými osobami.

V provozním areálu bude poté dovezený odpad tříděn a dočasně ukládán na místa k tomu určená. Zaolejované odpadní vody budou dováženy autocisternami na manipulační plochu linky, odkud budou čerpány do sedimentační jímky linky.

Záměrem bude dotčena rychlostní komunikace č. 7, silnice č. 246 a č. 28. Na těchto komunikacích proběhlo sčítání dopravy v roce 2000. Výsledky sčítání jsou uvedeny v následující tabulce.

Sčítání dopravy v roce 2000 (Ředitelství silnic a dálnic)

komunikace **sčítací místo**			**246** **4-0765**	**7** **4-4740**	**28** **4-4751**
			celoroční průměr za 24 hodin		
nákladní automobily					
lehké		(N1)	266	413	560
střední	bez přívěsu	(N2)	151	222	100
	s přívěsem	(PN2)	11	26	16
těžké	bez přívěsu	(N3)	285	458	240
	s přívěsem	(PN3)	45	80	47
návěsové soupravy		(NS)	129	253	129
autobusy	sólo	(A)	167	96	98
	kloubové	(PA)	2	2	2
traktory	bez přívěsu	(TR)	17	6	6
	s přívěsem	(PTR)	9	5	5
nákladní automobily celkem		(T)	1082	1559	1203
osobní automobily		(O)	6019	5300	4405
motocykly		(M)	43	17	34
celkem		(S)	**7144**	**6876**	**5642**
těžká nákladní vozidla*		(TNV)	**840,2**	**1232**	**716,7**

* - TNV = 0,1 . N1 + 0,9 . N2 + PN2 + N3 + PN3 + 1,3 . NS + A + PA

V širším okolí došlo k značným změnám komunikační sítě. Silnice č. 28 pokračuje nyní z kruhového objezdu a nejde tedy městem. Výsledky sčítání na tomto úseku v roce 2000 jsou tedy značně zavádějící. Celková frekvence dopravy činila ve starém řešení 6502 vozidel za den. Současný stav lze pouze odhadovat. Pro zjednodušení je brána stejná frekvence dopravy jako v úseku mezi rychlostní komunikací č. 7 a silnicí 246.

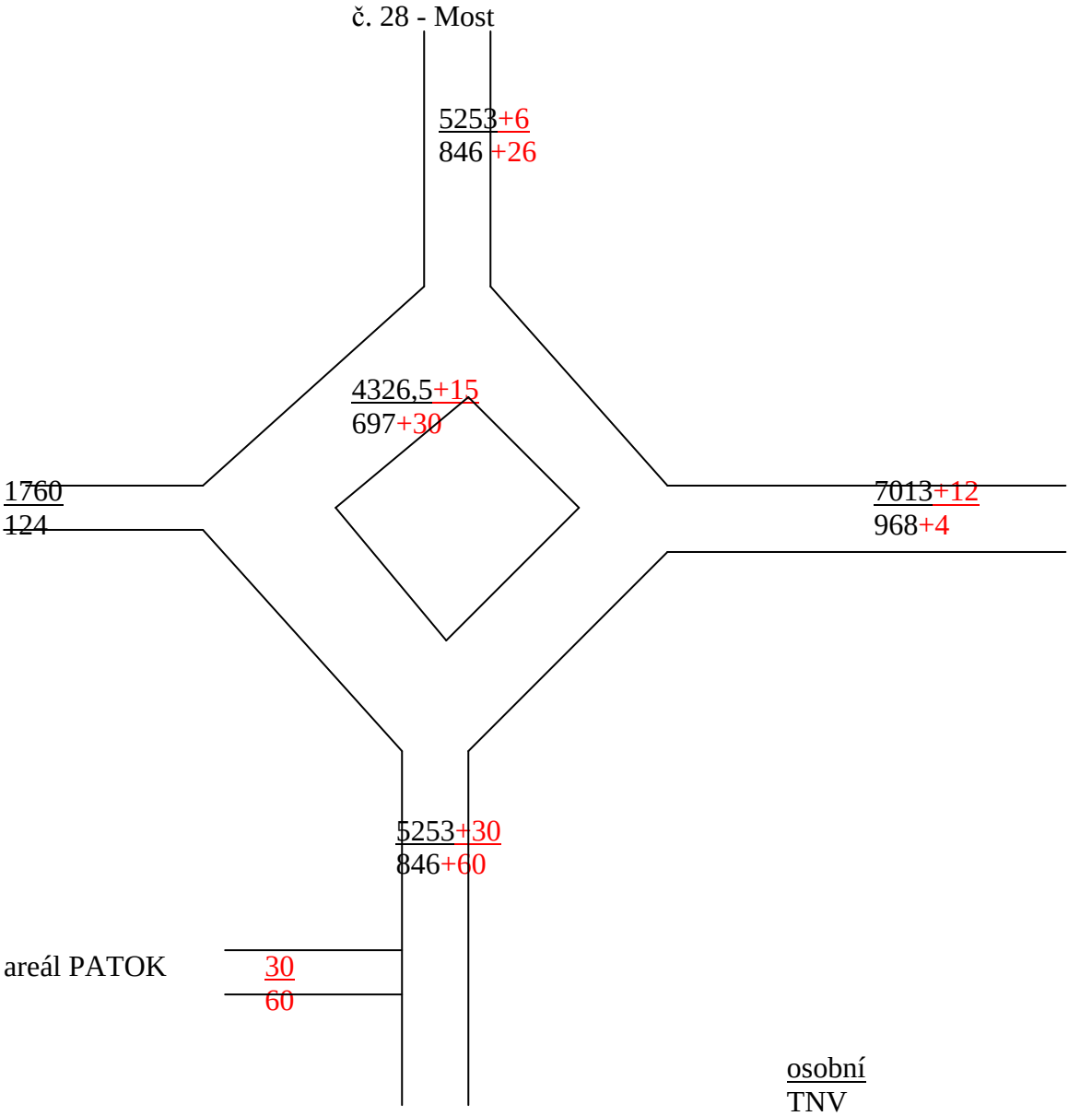
K napojení areálu na veřejnou dopravní síť bude využit bývalý vjezd do areálu při východním okraji s napojením na silnici č. 28.

Při vjezdu do areálu bude zásadně využíváno odbočení vpravo ze směru od kruhového objezdu při vjezdu do města, při výjezdu pak odbočení vpravo, tak aby nedošlo k narušení plynulosti dopravy na veřejné komunikaci. Týká se jak osobních, tak nákladních aut.

Schéma dopravy je zřejmé z následující situace *(schéma dopravy, kartogram křižovatky)*

schéma dopravy

Kartogram kruhového objezdu



Nároky na dopravu osobní

Při uvažovaném počtu 18 zaměstnanců se jedná o 30 jízd.

nároky na dopravu nákladní

dovoz 4000 t odpadů na sběrný dvůr …. cca 800 nákladních vozidel ročně (5 t - průměrný náklad pro dovážené odpady)
dovoz 24 000 t zaolejovaných odpadních vod …cca 4000 autocisteren (6 t) ročně
odvoz 4000 t odpadů ze sběrného dvora … cca 800 nákladních vozidel ročně (5 t - průměrný náklad pro dovážené odpady)

odvoz kalů ze zpracování zaolejovaných vod 720 t ročně … cca 144 nákladních vozidel ročně (5 t - průměrný náklad pro dovážené odpady)

celkem 5740 TNV ročně + 25% rezerva = 7180 TNV ročně, tj. … 60 jízd TNV/den

Výhledové koeficienty růstu dopravy dle ŘSD ČR

rok	komunikace	osobní	nákladní
2000 - 2005	I.	1,16	1,15
2000 - 2005	II.	1,14	1,13
2000 - 2005	III.	1,12	1,11
2003 - 2005	I.	1,064	1,06
2003 - 2005	II.	1,056	1,052
2003 - 2005	III.	1,048	1,044
2005 - 2010	I.	1,14	1,13
2005 - 2010	II.	1,11	1,10
2005 - 2010	III.	1,09	1,06

Nárůst dopravy na dotčených komunikacích

komunikace č.		***2000 - podle sčítání***	***2006 - obecný nárůst***	***nárůst záměrem***	***celkem 2006***	***nárůst v % záměrem***
28 (mezi 7 a 246)	osobní	4405	5253	30	5283	0,57
	TNV	716,7	846	60	906	7,09
28 (od 246)	osobní	4405	5253	6	5259	0,11
	TNV	716,7	846	26	872	3,07
7 (směr Chomutov)	osobní	5300	6320	6	6326	0,09
	TNV	1232	1454	24	1478	1,65
7 (směr Slaný)	osobní	5300	6320	6	6326	0,09
	TNV	1232	1454	4	1458	0,28
246(směr Louny)	osobní	6019	7013	12	7025	0,17
	TNV	840,2	968	4	972	0,41

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Podle stávající legislativy v ochraně ovzduší rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší.

Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové (stacionární), liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší, neboť má přímou návaznost na rozptylové studie zpracované programem SYMOS.

Období výstavby

Bodové zdroje: Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou.

Liniové zdroje*:* Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladní techniky při zemních pracech a při návozu stavebního materiálu v etapě výstavby. Dle předpokladů a zkušeností s výstavbou rozsahem podobných objektů lze očekávat maximální dopravní zatížení během terénních úprav a realizace hrubé stavby kolem 5 nákladních automobilů/den. Tato etapa bude trvat cca max. 3 měsíce.Odhad pohybů nákladních automobilů v další etapě výstavby by byl spekulativní. Odhad emisí z liniových zdrojů v celé etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat.

Upřesnění těchto údajů a stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby bude možno provést až v rámci zpracování prováděcích projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů a dodávek strojního zařízení.

Plošné zdroje*:* Za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti. Při požadavku dodržování technologické kázně v etapě výstavby je však nezbytné respektovat následující doporučení:

Vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních

Období provozu

a) hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

ENERGETICKÉ ZDROJE

V provozním areálu jsou následující energetické zdroje:

- stávající plynový kotel o výkonu 60 kW (2x) pro vytápění objektu provozní budovy (školící středisko)
- stávající plynový kotel o výkonu 25 kW (2x) pro vytápění garáží
- nový kotel o výkonu 30 kW pro vytápění haly filtrace

spotřeba zemního plynu

kotel	spotřeba plynu			počet jednotek	označení zdroje
kW	m^3/hod	m^3/den	m^3/rok		
60	7,2	61,2	8 813	2	1, 2
30	3,6	30,6	4 406	1	4
25	3	25,5	3 672	2	3
celkem	**24**	**204**	**29 376**	**5**	

Emise z jednotlivých stacionárních energetických zdrojů

kotel 60 kW - výduch č. 1 a 2 (tabulka je pro jeden výduch)

škodlivina	emisní faktor g/10^6 ZP	g/hod	g/den	kg/rok
TZL	20	1,44	12,24	1,76
SO_2	9,6	0,6912	5,88	0,85
NO_x	1600	115,2	979,2	141,00
CO	320	23,04	195,84	28,20
$C_{org.}$	64	4,608	39,17	5,64

kotel 30 kW - výduch č. 4

škodlivina	emisní faktor g/10^6 ZP	g/hod	g/den	kg/rok
TZL	20	0,72	6,12	0,88
SO_2	9,6	0,35	2,94	0,42
NO_x	1600	57,60	489,60	70,50
CO	320	11,52	97,92	14,10
$C_{org.}$	64	2,30	19,58	2,82

kotel 25 kW - výduch č. 3

škodlivina	emisní faktor g/10^6 ZP	g/hod	g/den	kg/rok
TZL	20	1,2	10,2	1,46
SO_2	9,6	0,58	4,9	0,7
NO_x	1600	96	816	117,5
CO	320	19,2	163,2	23,5
$C_{org.}$	64	3,84	32,64	4,7

emise z energetických zdrojů celkem

škodlivina	g/hod	g/den	kg/rok
TZL	4,80	40,80	5,88
SO_2	2,30	19,58	2,82
NO_x	384,00	3264,00	470,02

CO	76,80	652,80	94,00
$C_{org.}$	15,36	130,56	18,80

parametry výduchů

kotel	výduch	výška	průměr	plocha	teplota odp. plynu	rychlost proudění
		m	m	m^2	^oC	m/s
60 kW	001	8	0,2	0,031	140	1,44
	002	8	0,2	0,031	140	1,44
30 kW	004	7	0,1	0,008	140	2,9
25 kW	003	5	0,25	0,05	140	0,8

TECHNOLOGICKÉ ZDROJE

Emise obecných škodlivin nelze při provozu předpokládat. Nelze však zcela vyloučit emise pachových látek, a to především emise z linky na zpracování zaolejovaných vod. V případě, že tyto emise budou významné, bude nutné přijmout nápravná opatření. Do návrhu opatření je zařazeno měření pachu na hranicích areálu ve zkušebním provozu.

b) hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

(skládky prašných surovin, stavební práce atd.)

Při vlastním provozu areálu nejsou z technologie produkovány látky znečišťující ovzduší v detekovatelném množství.

Plošným zdroje znečištění ovzduší je uvažováno stání vozidel uvnitř areálu. Pro potřeby rozptylové studie je uvažováno s areálem jako s plošným zdrojem znečištění ovzduší. Dle podkladů oznamovatele je nově vyvolaná dopravní obslužnost areálu reprezentována následujícími pohyby:

30 OA v době 06.00 – 22.00
60 TNA v době 06.00 – 22.00

Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném pohybu automobilů a době volnoběhu 30 sekund na jeden pohyb lze sumarizovat následující sumu emisí při použití emisních faktorů roku 2006:

Suma emisí z plošných zdrojů - rok 2006

	NOx			**Benzen**		
	$g.s^{-1}$	**$kg.den^{-1}$**	**$t.rok^{-1}$**	**$g.s^{-1}$**	**$kg.den^{-1}$**	**$t.rok^{-1}$**
Plošný zdroj	0,000028	0,667	0,170	0,00000020	0,005	0,001
	PM_{10}					
	$g.s^{-1}$	**$kg.den^{-1}$**	**$t.rok^{-1}$**			
Plošný zdroj	0,000002	0,049	0,012			

c) hlavní liniové zdroje znečištění

Model dopravy je uveden v kapitole B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. Tento model byl použit jako vstup do rozptylové studie (příloha č.5) .

Pro výpočet emisí byl použit programový produkt MEFA v. 02 – popis viz rozptylová studie – příloha č.5

Ve výpočtu použité emisní faktory pro rok 2006 jsou sumarizovány v následující tabulce:

ROK 2006					
Typ vozidla	**Emisní úroveň**	**Rychlost (km/h):**	**Emisní faktor (g/km)**		
			NO_x	**PM_{10}**	**Benzen**
OA	Konvenční	50	5,0111	0,0016	0,1946
LNA	EURO 1	50	3,2901	0,2408	0,0079
TNA	EURO 1	50	19,0404	1,6036	0,0594

Předběžná kategorizace zdroje znečišťování ovzduší

druh zdroje		
stacionární energetické zdroje	střední zdroj znečišťování ovzduší	352/2002 Sb. – suma instalovaných tepelných výkonů rovna 200 kW*
čištění zaolejovaných vod	střední zdroj znečišťování ovzduší	353/2002 Sb. - 6.11. Čistírny odpadních vod – kapacita vyšší než 50 m^3/den
lapoly	malé zdroje znečišťování ovzduší	353/2002 Sb. - 6.11. Čistírny odpadních vod – kapacita menší než 50 m^3/den
sběrný dvůr	malý zdroj znečišťování ovzduší	nevyjmenovaný zdroj podle 353/2002 Sb. bez identifikovatelných škodlivin

Kategorizaci zdroje stanoví ČIŽP na základě odborného posudku ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

* zák. č. 83/2002 Sb., §4, (7) Jmenovité tepelné výkony malých spalovacích zdrojů téhož provozovatele se pro účely stanovení kategorie zdroje sčítají za předpokladu, že spaliny jsou nebo by mohly být vypouštěny společným komínem.

Porovnání výstupů ovzduší s platnou legislativou k zákonu ovzduší 86/2002 Sb. v platném znění

Spalovací procesy:

Nařízení vlády 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

1.1.4 Spalovací zařízení spalující plynná paliva

Jmenovitý tepelný výkon (MW)	Emisní limit v (mg/m^3 vztaženo na normální stavové podmínky a suchý plyn) pro					Referenční obsah kyslíku % O_2
	Tuhé zneč. látky	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku jako NO_2	Oxid uhelnatý	Organické látky jako suma uhlíku	
0,2 a větší, ale jmen. tepelný příkon menší než 50 MW	50[1)]	**35**[2)] 900[3)]	**200** 300[4)]	**100**	nest.	**3**

Odkazy:
1) pro plynná paliva z neveřejných distribučních sítí (vyčištěný koksárenský nebo vysokopecní plyn, bioplyn, propan či butan nebo jejich směsi, plyn z rafinerií)
2) pro plynná paliva z veřejných distribučních sítí
3) pro plynná paliva mimo paliva z veřejných distribučních sítí a koksárenský plyn (viz odst. 1.5)
4) při spalování propanu či butanu nebo jejich směsí

6.11. Čistírny odpadních vod

Kategorie: střední zdroje znečišťování
Zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více ekvivalentních obyvatel nebo zařízení určená pro provoz technologií produkujících odpadní vody[1)], nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství větším než 50 m^3/den.

Platí obecné emisní limity pro pachové látky.

V oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou hodnoceny emise z energetických zdrojů a emise z dopravy. Další škodliviny nejsou identifikovatelné.

B.III.2. Odpadní vody

Celkové množství vypouštěných odpadních vod

Etapa výstavby

Splaškové odpadní vody

Etapa výstavby předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Produkce splaškových vod vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků v etapě výstavby.

Během výstavby bude využíváno stávající sociální zařízení. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod a voda balená. Odpadní splašková voda je odváděna stávající kanalizací.

[10)] § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách

Etapa provozu

V etapě provozu budou produkovány:

splaškové vody

odpadní technologické vody

srážkové vody

Splaškové vody

Splaškové vody ze sociálních zařízení budou z provozního areálu odváděny stávajícím kanalizačním řadem do veřejné kanalizace. Produkce splaškových odpadních vod přibližně odpovídá spotřebě pro sociální účely, tj. 504 m^3/rok.

Odpadní technologické vody

Za odpadní technologické vody lze považovat vody z technologické linky čištění zaolejovaných vod. Množství těchto vod bude činit při špičkové kapacitě kolem 22 000 m^3/rok.

Srážkové vody

Odvedení srážkových vod v areálu zajišťuje odvodňovací systém. K tomu z části poslouží stávající kanalizace a z části kanalizace nová.

Výpočet množství srážkových vod je uveden dále při roční výšce srážek 468 mm:

druh plochy	plocha m^2	ψ_i	m^3/rok
zastavěné plochy (zastřešené)	2217	0,9	934
zastavěné plochy (nezastřešené)	244	0,7	80
zpevněné plochy	7425	0,7	2432
štěrkové plochy	625	0,2	59
nezpevněné plochy - zeleň	3543	0,1	166
ostatní nedotčené stavbou	8735	0,15	613
ostatní plochy	105	0,15	7
nezapočítané (jímky)	343	0,0	0
celkem	**23 236**		**4291**

Z budoucího areálu činí tedy průměrný odtok dešťových vod 0,14 l/s. Ve skutečnosti ne všechny dešťové vody z areálu budou odvedeny kanalizací. Týká se to především nezpevněných ploch v severovýchodní části areálu, které v rámci záměru nebudou využity a jejich odvodňování bude probíhat jako dosud přirozeně terénem. Tato skutečnost však výslednou bilanci významně neovlivňuje. Lze tedy průměrně ročně počítat s 4200 m^3 dešťových vod. Jedná se o průměrnou rozptylem cca 25 % podle aktuálních klimatických podmínek.

Výpočet množství přívalových **dešťových** vod je uveden dále:

návrhový déšť Q_N: doba trvání 15 minut, p = 1; 0,2, 0,1, 0,05, 0,02 (pravděpodobnost opakování dešťů o dané intenzitě 1 x ročně, 1 x za 5 let, 1x za 10 let, 1 x za 20 let, 1 x za 50 let)

$Q_N = S_i . \psi_i . Q_s . 15 . 60 /1000$

kde S_i - plocha v ha

ψ_i - součinitel odtoku dle přílohy č. 16 vyhlášky 428/01 Sb.

Q_S = vydatnost deště (počítána dle Trupla)

$i = H_t/t = (a.\log t + b).N^n$

kde - i - náhradní intenzita deště ($mm.min^{-1}$)

- H_s - dešťový úhrn (mm)
- t - doba trvání deště (min.)
- N - počet let, za který se intenzita v dlouhodobém průměru dosáhne nebo překročí jednou, tedy např. pro intenzitu dosaženou nebo překročenou jednou za 100 let bude N = 100
- a,b,n, parametry pro příslušnou srážkoměrnou stanici

Pro výpočet bylo použito průměrných vydatností deště pro srážkoměrnou stanici Lenešice: 9,51, 1,6, 0,18

Odpovídající návrhové 15-ti minutové deště pro různé periodicity jsou uvedeny v tabulce:

periodicita						
1	**0,5**	**0,2**	**0,1**	**0,05**	**0,02**	**0,01**
l/ha.s						
142	161	190	215	244	287	325

druh plochy	**plocha m^2**	**periodicita**						
		1	**0,5**	**0,2**	**0,1**	**0,05**	**0,02**	**0,01**
		celkový objem dešťových vod z areálu v m^3 za 15 min.						
zastavěné plochy (zastřešené)	2217	25,5	28,9	34,1	38,6	43,8	51,5	58,4
zastavěné plochy (nezastřešené)	244	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,4	5,0
zpevněné plochy	7425	66,4	75,3	88,9	100,6	114,1	134,3	152,0
štěrkové plochy	625	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,2	3,7
nezpevněné plochy - zeleň	3543	4,5	5,1	6,1	6,9	7,8	9,2	10,4
ostatní nedotčené stavbou	8735	16,7	19,0	22,4	25,4	28,8	33,8	38,3
ostatní plochy	105	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
nezapočítané (jímky)	343	0	0	0	0	0	0	0
celkem	23 236	117,2	132,9	156,8	177,4	201,3	236,8	268,2
		celkový objem dešťových vod z areálu v l/s						

zastavěné plochy (zastřešené)	2217	28,3	32,1	37,9	42,9	48,7	57,3	64,8
zastavěné plochy (nezastřešené)	244	2,4	2,7	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6
zpevněné plochy	7425	73,8	83,7	98,8	111,7	126,8	149,2	168,9
štěrkové plochy	625	1,8	2,0	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1
nezpevněné plochy - zeleň	3543	5,0	5,7	6,7	7,6	8,6	10,2	11,5
ostatní nedotčené stavbou	8735	18,6	21,1	24,9	28,2	32,0	37,6	42,6
ostatní plochy	105	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
nezapočítané (jímky)	343	0	0	0	0	0	0	0
celkem	23 236	130,2	147,6	174,2	197,1	223,7	263,1	298,0

Bilance vody:

Produkce vod

		Množství (m^3/rok)
Dešťové vody		4 200
Splaškové vody		504
Technologické vody	z čištění zaolejovaných vod	22 000
	z oplachu zařízení	150
	z čištění komunikací	100
celkem		cca 26 950

Spotřeba vody z akumulační nádrže

	m^3/rok
technologie	250
oplach zařízení	150
údržba komunikací	100
údržba zeleně	491
celkem	**cca 1000**

Z této bilance vychází celková produkce vod do kanalizace na úrovni cca **26 500 m^3/rok.**

Zařízení pro čištění odpadních vod:

Srážkové vody ze střech a z ploch, kde nemůže dojít k jejich kontaminaci, budou odtékat do kanalizace přímo.

Znečištěné srážkové a odpadní vody budou čištěny v odlučovačích ropných látek (GSO). V provozním areálu budou instalovány následující odlučovače ropných látek:

GSO 5/50 – čištění - srážkové vody z ploch sběrného dvora a přilehlých ploch
- vody z haly filtrace

GSO 5/10 – čištění srážkových vod z parkovacích ploch u plánované výrobní haly (není součástí posuzovaného záměru)

GSO 5/20 - čištění srážkových vod z parkovacích a manipulačních ploch u stávajících garáží.

Veškerá odpadní a dešťová voda, která proteče odlučovačem GSO 5/50, bude dle potřeby čerpána do víceúčelové akumulační nádrže. Voda, kterou již nebude moci akumulační nádrž pojmout, bude vypouštěna do veřejného kanalizačního systému Louny zakončeného městskou čistírnou odpadních vod. Vody z odlučovače GSO 5/10 a GSO 5/20 budou vypouštěny do veřejného kanalizačního systému.

Množství vypouštěné vody bude měřeno pomocí Parshallova žlabu s ultrazvukovým snímačem a registračním zařízením. Měření bude umístěno těsně před odtokem z areálu.

Odlučovače ropných látek typové řady GSO jsou výrobkem fm. HAK Pardubice.

Odlučovač RL slouží k čištění odpadních vod z průmyslových provozů, provozů mechanických dílen, odstavných ploch a parkovacích ploch apod., všude tam, kde dochází nebo by mohlo dojít k úkapům RL, nebo by mohlo dojít k většímu úniku RL (trafostanice atd.). Výchozím podkladem pro návrh a umístění odlučovačů RL jsou požadavky investorů, orgánů územního plánování a vodohospodářských orgánů. Odlučovače RL typu SO jsou dodávány v typové řadě, dle velikosti a všechny odpovídají prostorovým požadavkům ČSN .

Popis funkce

Voda znečištěná RL natéká vstupním potrubím z usazovací nádrže do kalového prostoru nádrže, kde dochází k odsedimentování zbylých kalů. Dále pak gravitačně natéká do uklidňovací nádrže. Zde dojde ke zklidnění vody po čeření při nátoku do prvé nádrže. Voda odtud dále natéká do nádrže, ve které je odsazen koalescenční filtr. Dále voda natéká do nádrže, kde je osazen trubkový sběrný válec RL, který zajišťuje RL z povrchu hladiny vody. Ropné látky odtékají do akumulační nádrže. V okamžiku naplnění této nádrže RL, je nutno tyto přečerpat do jiných nádob (sudu apod.) a dále likvidovat dle platných zákonů. Voda zbavená RL natéká prostupem ve spodní části norné stěny do prostoru nádrže, kde jsou osazeny sorpční filtry. Vyčištěná vody odtéká mimo prostor zařízení do kontrolní šachty a dále do vodoteče event. Kanalizace. Filtry jsou vybaveny spec. Vložkami a jsou snadno regenerovatelné.

Nádrž odlučovače GSO se osazuje do vyhloubeného výkopu, na základovou betonovou armovanou desku. Nádrž je nutno obetonovat betonem, v případě osazení v blízkosti komunikace je vhodné použít armaturu. Uložení a stavební část osazení odlučovače RL řeší projektová dokumentace.

Všechny typy GSO jsou otestovány VÚV T.G.Masaryka v Praze. Společnost HAK Pardubice provádí výměny fibroilových náplní.

Za zařízení na čištění odpadních vod lze považovat i vlastní technologii čištění zaolejovaných vod. Podrobný popis je uveden v kapitole Podrobnější popis záměru.

Použitý filtr CINIS je produktem firmy CINIS spol s r.o., který byl již ověřen v provozovně v Želénkách.

Původně byl systém navržen pro čištěni odpadních vod kontaminovaných NEL vznikajících při kontaktu dešťových srážek s transformátorovým olejem, z nehermetických elektrických strojů a zařízení v transformačních stanicích.

Na základě vlastností sorbentu vyvinula firma Cinis systém čištění kontaminovaných odpadních vod, který je výhodný v čištění vod s nízkým obsahem kontaminantů (jednotky mg/litr). Mimořádně vysoká kvalita čištění, stálost výsledků, před určuje tento systém k uplatnění v chráněných oblastech přirozené akumulace vod, ochranných pásmech vodních zdrojů jak stávajících, tak budoucích, v citlivých a zranitelných oblastech.

Odvádění vod z areálu

Provozní areál je vybaven stávající jednotnou kanalizací, která bude v rámci záměru rozšířena o nové kanalizační řady.

Odpadní vody produkované v rámci provozního areálu budou vypouštěny do veřejného kanalizačního systému Louny zakončeného městskou čistírnou odpadních vod. Část odpadních a dešťových vod bude shromažďována v akumulační jímce o objemu 290 m^3 jako voda užitková a voda požární.

Ukazatelé přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace města Louny jsou podle platného kanalizačního řádu uvedeny v příloze č 10.

Množství vypouštěného znečištění

Splaškové odpadní vody

Tyto odpadní vody budou znečištěny především biologickými potřebami zaměstnanců. Pro výpočet je uvažováno se 18 zaměstnanci průměrně ve jednosměnném provozu při 240 pracovních dnech.

Bilance splaškových vod

Ukazatel	**Přepoč. EO**	**[g/d]**	**Q_d [m^3/den]**	**mg/l**	**kg/rok**
BSK_5	7,2	432,0	2,1	205,7	104
NL	7,2	396,0	2,1	188,6	95
RL	7,2	411,1	2,1	195,8	99
Celkový N	7,2	87,1	2,1	41,5	21
Celkový P	7,2	10,5	2,1	5,0	3

Technologické odpadní vody

Produkce odpadních technologických vod:

	Množství (m^3/rok)
z čištění zaolejovaných vod	22 000
z oplachu zařízení	150
z čištění komunikací	100
celkem	**cca 22 250**

Ukazatel	**Předpokládané složení (mg/l)**	**Vypouštěné znečištění (kg/rok)**
NEL	max. 0,5	max. 11,25
rozpuštěné látky	max. 2000	max. 22 500
nerozpustné látky	max. 50	max. 1 125

Dešťové vody

Produkce dešťových vod:

	Množství (m^3/rok)
nekontaminované	cca 935
ze zpevněných ploch	cca 2 765
celkem	**cca 3 700**

Ukazatel	**Předpokládané složení (mg/l)**	**Vypouštěné znečištění (kg/rok)**
NEL	max. 0,5	max. 1,38
nerozpustné látky	max. 20	max. 55,3

Přehled celkového vypouštěného znečištění při maximální kapacitě dle záměru:

zdroj	objem vypouštěných vod	BSK_5	NL	RL	Celkový N	Celkový P	NEL
	m^3/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok
splaškové vody	504	104	95	99	21	3	
technologické vody	22 250		1 125	22 500			11,25
nekontaminované dešťové vody	935						
dešťové vody ze zpevněných ploch	2765		55,3				1,38
	26 455						

Uvedené hodnoty lze uvažovat jako maximální.

Z uvedeného je zřejmé, že vypouštěné vody budou vyhovovat platnému kanalizačnímu řádu.

Recipient vod

Recipientem vod je veřejná kanalizace a v konečném důsledku přes městskou čističku odpadních vod vodoteč Ohře.

B.III.3. Odpady

Předpokládaná množství vzniklých odpadů v průběhu výstavby i realizace záměru jsou uvedena v následujících tabulkách.

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady, Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a Vyhláškou MŽP a MZd č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Období výstavby

Předpokládané druhy a množství odpadů

Původ odpadu	**Název druhu odpadu**	**Kód**	**Kategorie**	**Množství (t)**	**odstranění**
Výstavba linky na čistění zaolejovaných vod	Výkopová zemina	17 05 01	O	200	skládka
	Beton	17 01 01	O	50	skládka
	Asfalt bez dehtu	17 03 02	O	10	recyklace
	Papírový nebo lepenkový obal	15 01 01	O	0,05	sběrné suroviny
	Plastové obaly neznečištěné	15 01 02	O	0,02	sběrné suroviny
Výstavba sběrného dvora	Výkopová zemina	17 05 01	O	300	skládka
	Beton	17 01 01	O	50	skládka
	Asfalt bez dehtu	17 03 02	O	50	recyklace
	Papírový nebo lepenkový obal	15 01 01	O	0,05	sběrné suroviny
	Plastové obaly neznečištěné	15 01 02	O	0,02	sběrné suroviny
Odvodnění areálu	Výkopová zemina	17 05 01	O	150	skládka
	Beton	17 01 01	O	200	skládka
	Asfalt bez dehtu	17 03 02	O	10	recyklace
	Papírový nebo lepenkový obal	15 01 01	O	0,05	sběrné suroviny
	Plastové obaly neznečištěné	15 01 02	O	0,02	sběrné suroviny
Přeložky	Výkopová zemina	17 05 01	O	20	skládka
	Beton	17 01 01	O	10	skládka
	Asfalt bez dehtu	17 03 02	O	2,0	recyklace
	Papírový nebo lepenkový obal	15 01 01	O	0,05	sběrné suroviny
	Plastové obaly neznečištěné	15 01 02	O	0,02	sběrné suroviny
Celkem				**1052,3**	
z toho nebezpečných odpadů				-	
ostatních odpadů				**1052,3**	

(N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad)

Jedná se množství odpadů z projektu - při provádění se mohou hodnoty lišit. Reálné hodnoty budou podchyceny v evidenci odpadů. Dále je třeba uvažovat odpady uvedené v následující tabulce.

kód	**kategorie**	**Název druhu odpadu**
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 05	O	Železo a ocel
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 023 a 17 09 03
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Dodavatel stavby zajistí v rámci staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství. V průběhu výstavby bude o vznikajících odpadech vedena odpovídající evidence, která bude v rámci kolaudace předložena dotčeným správním úřadům včetně dokladování způsobu jejich využití či odstranění oprávněnou osobou.

Období provozu

Odpady z běžného provozu

Pro běžně vznikající odpady bude využit sběrný dvůr a to pro dopady pro které je určen. Odpady charakteru komunálních budou tak jako dosud odváženy smluvní firmou (Technické služby Postoloprty). Odpady pro které není areál určen budou zneškodňovány prostřednictvím oprávněných firem. Sběrné nádoby budou označeny a zabezpečeny v souladu s platnou legislativou.

LINKA pro čištění zaolejovaných vod

V následující tabulce jsou uvedeny návrhy zařazení jednotlivých druhů odpadů tak, jak je uvádí oznamovatel. U uvedených množství odpadů se jedná o hrubý odhad. Skutečné množství závisí na kvalitě a množství dodaných kapalných odpadů s obsahem ropných látek.

Předpokládané druhy a množství odpadů - linka na čištění zaolejovaných odp. vod

Název odpadu	**Vznik**	**Kód**	**Kategorie**	**Množství (t)**	**odstranění**
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	z náplní technologie linky	130208*	N		sběrný dvůr
Pevný podíl z lapáku písku a odlučovačů oleje	Pevný podíl oddělený v první fázi technologie - kal z primárních sedimentačních jímek	130501*	N	3145	biodegradační středisko Želénky
Kaly z lapáků nečistot	Filtrační koláč z kalolisu	130503*	N	7030	biodegradační středisko Želénky nebo po solidifikaci vhodná skládka
Odpady jinak blíže neurčené	směsi olejů oddělené ze zaolejovaných vod	130899	N		sběrný dvůr
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	z údržby zařízení	15 01 10*	N		sběrný dvůr
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Použitá filtrační náplň CINIS	15 02 02*	N	70	biodegradační středisko Želénky

Dále lze předpokládat vznik následujících odpadů:

Kód	**kategorie**	**Název odpadu**
19 03 07	O	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 09 03 06
19 03 06	N	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný
19 02 05	O	Kaly z fyzikálně chemického zpracování obsahující nebezpečné látky
19 02 06	O	Kaly z fyzikálně chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
19 02 07	N	Olej a koncentráty ze separace
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 06	N	Olej z odlučovačů oleje

Sběrný dvůr

Maximální množství odpadů uložených v rámci sběrného dvora uvádí následující tabulka. Seznam shromažďovaných odpadů zařazených dle Katalogu odpadů je v příloze č. 9

Předpokládané druhy a množství odpadů- sběrný dvůr

název odpadu	**množství (t)**
oleje a emulze	60 t
akumulátory	200 ks (5,0) t
zásady	5 hl (0,05 t)
Kyseliny	10 hl (0,1 t)
rozpouštědla	50 hl (0,5 t)
odpadní obaly	10,0 t
Plastové nádoby	1,0 t
olejové filtry	10,0 t
sorpční tkanina	4,0 t
ostatní objemný odpad	16,0 t
hliníkový stěr	15,0 t
laboratorní chemikálie	20,0 t
vyřazená elektronika	0,5 t
zářivky a výbojky	3,0 t
Rezerva	1,0 t
pneumatiky	5,0 t
lednice	200 ks (5 t)
vylisovaný vápenný kal	5,0 t
Celkem	**cca 160 t**

Obrátkovost odpadů závisí na jejich dostupnosti a bude se měnit případ od případu. Maximální množství odpadů v rámci záměru je předpokládáno do 4000 t/rok.

Odpady shromažďované v rámci sběrného dvora budou odstraňovány uložením na skládce nebo předány oprávněné osobě k dalšímu využití či odstranění.

B.III.4. Ostatní

Hluk

FÁZE VÝSTAVBY

Zvýšené emise hluku se dají předpokládat při stavebních a demoličních pracech a vlivem související staveništní obslužné dopravy. Rozsah prací není významný, předpokládá se provádění prací s emisemi hluku pouze v denní dobu.

FÁZE PROVOZU

Zdroje hluku:

Linka na čištění zaolejovaných vod venkovní zařízení - 75 dB zdroj denní - (7 - 15 hod)

Práce na ploše - zdroj denní - 75 dB (plošný zdroj)

energetické zdroje - výduchy -

výduch	Výška (m)	dB(A)
001	8	65
002	8	65
004	7	65
003	5	65

plošné zdroje - parkoviště

liniové zdroje - pohyby nákladních vozidel uvnitř areálu

Pro posouzení emisí hluku z areálu dle záměru byla zpracována akustická studie.

Vibrace

Intenzita vibrací je dána intenzitou dopravy na příjezdových komunikacích a strojní mechanizace využívané v rámci areálu. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů (příp. citlivých) od místa realizace záměru se přenos vibrací z provozu samotného areálu nepředpokládá.

Záření

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření. Předmětem záměru není nakládání s odpady se zvýšeným obsahem přírodních nebo umělých radionuklidů.

Zápach

Provoz areálu nebude zdrojem šíření výrazného zápachu do okolí. Nelze však zcela vyloučit emise pachových látek z linky na zpracování zaolejovaných vod. V tomto směru jsou navržena opatření pro období zkušebního provozu.

Jiné výstupy

Nejsou známy jiné výstupy záměru.

B.III.5. Doplňující údaje

Stavba ani terénní úpravy zásadně a trvale nezmění charakter ani využití krajiny.

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území je v extravilánu města Louny. Původně území patřilo do areálu Elektroporcelán Louny a.s.

Elektroporcelán Louny a.s. leží 2 km západně od města Louny u silnice Praha - Chomutov v předhůří krajiny Českého středohoří. Závod byl otevřen v roce 1950 jako na svou dobu velmi moderní továrna na výrobu porcelánových izolátorů pro nízké a vysoké napětí. V roce 1958 se stal střediskem sdružení šesti českých podniků a jednoho slovenského, které se zabývaly keramickou produkcí. Dnes zde vyrábí především armované a nearmované izolátory středního sortimentu pro NN a VN.

Zájmové území sloužilo dříve jako technické zázemí závodu. Mimo garáží (dopravy) byly zde další technické provozy včetně kuchyně a jídelny. V době již nevyužívání této části areálu byla zde přechodná ubytovna pracovníků SSŹ. Převážnou část areálu tvořil starý neudržovaný sad.

Nejedná se o území značně antropogenně změněné. V návaznosti na ostatní plochy se předpokládá průmyslové využití.

Významným zásahem do území v okolí bylo vybudování přeložky silnice II. třídy od rychlostní komunikace včetně kruhového objezdu při vjezdu do města. Tato komunikace je nyní ve zkušebním provozu. Realizací komunikace došlo k výraznějšímu oddělení celého areálu od ostatních objektů na západní části města. Tato část města neslouží k trvalému bydlení. Je zde odborné učiliště, Úřad práce, technická vybavenost a v bývalém objektu internátu učiliště pak nově realizována výroba data - a telekomunikačních propojovacích kabelů firmy Net Watch, s.r.o.

Stávající stav vyplývá i z fotodokumentace – příloha

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území se nachází v průmyslové zóně, která je již po mnoha oddělena od ostatního prostředí. Zájmové území bylo minimálně využíváno i když je protkáno hustou sítí inženýrských vedení. Energetické zdroje, které byly zde využívány byly většinou malé v posledním období činnosti na zemní plyn. Zájmové území se v blízkosti významných a frekventovaných komunikačních tahů - silnice č. 7, silnice č. 28 a jižněji železniční trať.

Silniční komunikace ohraničují areál na severu a východě. Areál je nachází v blízkosti přirozeného nadregionálního biokoridoru – Ohře, mimo zátopové území, mimo ochranné pásmo biokoridoru.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž:

– ***územní systém ekologické stability krajiny***

Záměrem nebudou přímo dotčena žádná biocentra ani biokoridory. Nejblíže je lokální biocentrum Mělce (BC19) vzdálené cca 750 m severně od provozního

areálu. Cca 800 m jihovýchodně leží navržené lokální biocentrum Skalka. Nejbližší nadregionální biokoridor řeka Ohře se nachází cca 1,3 km severně od provozního areálu.

- ***zvláště chráněná území***

  Zvláště chráněná území jsou uvedena již v předchozím odstavci. Lokality navrhované dle NATURA 2000 nejsou v přímém kontaktu se zájmovým územím a jsou diskutována v dalším textu oznámení.

- ***území přírodních parků***

  Území přírodních parků se blízkosti zájmového území nevyskytuje.

- ***významné krajinné prvky***

  Významné krajinné prvky dle zákona nejsou záměrem dle předkládaného oznámení dotčeny, protože k realizaci záměru má dojít v dosavadním prostoru průmyslového areálu

- ***území historického, kulturního nebo archeologického významu***

  Pokud se dříve jednalo o území historického, kulturního nebo archeologického významu bylo toto již dávno potlačeno, příp. zcela zaniklo bývalou činnosti. Záměr leží mimo ochranné pásmo městské památkové zóny.

- ***území hustě zalidněná***

  Jedná se extravilán města, který je platnou územně plánovací dokumentací určen pro průmyslovou činnost. Nejedná se tedy o území hustě zalidněná. V přímém a vzdálenějším kontaktu s areálem firmy PATOK se nenacházejí obytné objekty. Za citlivý objekt z hlediska možného ovlivnění lze považovat Odborné učiliště stavební.

- ***území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)***

  Podle současných znalostí o areálu a jeho vlivech je území především zatěžováno dopravou (emise plynných škodlivin a hluku). Stávající dopravní řešení přeneslo podstatnou část této zátěže ze středu města do extravilánu.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Lokalita areálu se nachází na katastrálním území města Louny v průměrné nadmořské výšce 200 m.n.m.

x = 784 600
y = 1007 000
z = 198 - 203

C.II.1. Ovzduší a klima

Klimatické charakteristiky

Širší zájmové území leží v klimatické oblasti T2, která je charakteristická dlouhým, teplým a suchým létem, přechodné období s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Teplá oblast T2 je která je charakterizována délkou vegetačního období (průměrná denní teplota nad 10 °C 160 - 170 dnů, ročním úhrnem srážek 550 - 700 mm, z toho za vegetační období 350 - 400 mm a průměrnou roční teplotou 8 - 8,5 °C.

Průměrné úhrny srážek naměřené v Lenešicích (mm) v nadmořské výšce 181 m n.m

I	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*	*I-XII*
23	***22***	***23***	***31***	***56***	***65***	***79***	***55***	***33***	***35***	***25***	***21***	***468***

Množství produkovaných škodlivin je dáno zejména provozem stávajících velkých, středních a malých zdrojů umístěných na území města a dopravou na komunikačních tazích.

Velkými zdroji znečištění ve městě Louny je kotelna Lounských strojíren (zemní plyn -ZP), Tepelné hospodářství D 15 (ZP), Praga (ZP) a Výtopna Louny (mazut), Mlékárna (ZP).

Velkým zdrojem znečištění ovzduší mimo řešené území je elektrárna Počerady. Při inverzním zvrstvení vzduchu anebo při severozápadním proudění vzduchu se dostávají emitované látky do ovzduší a zasahují i město Louny.

Na území města je provozována celá řada středních zdrojů znečišťování ovzduší, v nichž mají převahu stacionární spalovací zdroje.

Kvalita ovzduší je dokumentována výsledky měření ČHMÚ na monitorovací stanici v Lounech na vybrané polutanty - **NO_x**, **NO_2**, **PM_{10}** - výsledky měření za poslední období jsou uvedeny v rozptylové studii – příloha

Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (dále jen „sdělení“) uveřejněném ve Věstníku MŽP – prosinec 2004 a přílohy č. 11 NV č. 350/2002 Sb. (dále jen „nařízení vlády“) patří město Louny mezi **oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší** (dále jen „OZKO“). Pojem OZKO je definován zákonem č. 86/2002 Sb. jako prováděcím právním předpisem vymezená

část území (zóna) nebo sídelní seskupení (aglomerace), kde je překročena hodnota jednoho nebo více imisních limitů nebo cílového imisního limitu pro ozon nebo hodnota jednoho či více imisních limitů zvýšená o příslušné meze tolerance. Město Louny patří mezi obce, kde dochází k překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí (tabulka I sdělení, tabulka II nařízení vlády), a to pro hodnotu PM_{10} 36. max. 24h průměr na základě výsledků roku 2002 a 2003. Město Louny není uvedeno na seznamu obcí, kde byly zjištěny nejvyšší koncentrace znečišťujících látek, tedy koncentrace přesahující stanovený imisní limit a mez tolerance (tabulka II sdělení, tabulka I nařízení vlády).

Z Programu snižování emisí Ústeckého kraje jsou dále převzaty mapy imisních koncentrací oxidů dusíku a tuhých znečišťujících látek z roku 2001 a výhled roku 2010 – viz příloha č. 3. Z těchto podkladů vyplývá, že se nejedná v budoucnosti o území s ovzduším významně znečištěným.

C.II.2. Voda

- **vodní toky**

Zájmová lokalita se nachází v povodí řeky Ohře (číslo hydrologického pořadí 1-13-04-001). Výřez vodohospodářské mapy je uveden v příloze č. 3.

Řeka Ohře prochází směrem od západu na východ cca 1 400 m severně od provozního areálu. Pramení ve Wiesenstadtu ve nadmořské výšce 752 m n.m. Plocha povodí je 5 614 km^2, délka toku je 300 km a průměrný průtok v ústí je 38 m^3/s. Řeka Ohře ústí do Labe u Litoměřic v nadmořské výšce 143 m. Vodní nádrže na Ohři: Skalka a Nechranice. Čistota vody je na Ohři sledována 15 profily a od Žatce po ústí je zařazena do III. třídy čistoty. Jedná se o vodohospodářsky významný tok s mimopstruhovou vodou. V Lounech je vodočet prováděn od r. 1884 a limnigraf od r. 1901. Průměrné roční charakteristiky měřené v Lounech jsou uvedeny v následující tabulce:

Průměrné roční charakteristiky řeky Ohře

Srážky	651 mm
rozdíl srážek a odtoku	438 mm
odtok	213 mm
odtokový součinitel	0,33
specifický odtok	6,76 l/s .km^2
Průtok	38,94 m^3/s

Cca 800 m severně od provozního areálu protéká severozápadním směrem **Mělecký potok** (číslo hydrologického pořadí 1-13-04-005), který ústí do Ohře zprava v centru města Louny. Podle morfologie terénu se s největší pravděpodobností jedná o bývalé staré koryto Ohře.

Největší vodní plochou v širším zájmovém území je **Lenešický rybník** o rozloze 111 ha. Území je významné výskytem mnoha druhů ptactva, chráněných druhů obojživelníků, plazů, savců a slanomilné vegetace. Na sever od rybníka jsou staré výchozy a těžby slínovců z období druhohor (svrchní křída) se zkamenělinami mořských organismů.

Další vodní plochy, např. rybníky v Lenešické pískovně, Lounská tůňka, Nečišský rybník mají pro svou malou rozlohu pouze lokální význam.

- **pramenné oblasti**

Pramenné oblasti se v zájmovém území nevyskytují.

- **odběr vody**

Odběry vod z vodoteče nebo z říčních náplavů nejsou v okolí zájmové lokality realizovány. V areálu dle záměru není realizován objekt pro odběr podzemní vody.

podzemní vody

Širší zájmové území se nachází v mezozoiku, v komplexu svrchnokřídových sedimentů a ve vápnitých středoturonských pískovcích s propustností průlinovo puklinovou. Ve svrchním kolektoru je hladina volná. Při provedeném inženýrsko geologickém průzkumu v areálu nebyla hladina podzemní vody zastižena.

Z hlediska chemismu podzemních vod se obecně jedná o vápenatý typ s nízkou mineralizací (< 0.3 g/l).

Z Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1992) vyplývá pro předmětné území hodnocení, že vodohospodářský potenciál povrchových vod je průměrný a podzemních vod nízkých.

C.II.3. Půda

Provozní areál se nenachází na bonitované půdě - jedná se o plochy ostatní a zastavěné plochy a nádvoří, v bývalém areálu závodu Elektroporcelán.

Zemědělská půda v okolí provozního areálu je zařazena do následujících bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ): 1.06.00, 1.06.02, 1.07.00, 1.04.01, 1.07.10 a patří do II. a III třídy ochrany (viz. následující tabulka).

BPEJ	třída ochrany zemědělské půdy
1.06.00	II. třída
1.06.02	III. třída
1.07.00	III. třída
1.04.01	III. třída
1.07.10	III. třída

Podrobnější situace pozemků je uvedena v příloze č. 3.

Vysvětlivky k BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

1 - region T 1 teplý, suchý; suma teplot nad + 10 °C 2 600 - 2 800; prům. roční teplota 8 - 9 °C; průměrný roční úhrn srážek 500 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 40 - 60 %, vláhová jistota 0 - 2

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

06, 07 - černozemě, karbonátové a lužní na slínitých a jílovitých substrátech, těžké pědy s lehčí ornicí, občasné zamokření

04 - černozemě nebo drnové půdy černozemní na píscích, mělké překryvy spraše na píscích, lehké, velmi výsušné půdy

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	Expozice
0	0 - 3°, rovina	Všesměrná
1	3 - 7°, mírný svah	Všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka *)
0	žádná	hluboká
1	žádná až slabá	hluboká až středně hluboká
2	slabá	hluboká

*) vyjadřuje hloubku části půdního profilu omezené buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí

Z uvedeného přehledu vyplývá, že jsou v širším okolí příhodné podmínky pro zemědělskou rostlinnou výrobu, jediným omezujícím faktorem je malé množství srážek vlivem dešťového stínu Krušných hor.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z geomorfologického hlediska náleží zájmové území k soustavě Česká tabule, celek Dolnooherská tabule, podcelek Hazmburská tabule.

Vlastní území záměru je tvořeno kvartérní vrstvou z části přirozeného původu z části navážkami o různé mocnosti. Při průzkumu v areálu prováděném firmou Geologické služby s.r.o. Chomutov, byla kvartérní vrstva zastižena v mocnosti 1,2 - 1,4 m. Ornice (humusovitá hlína) je vyvinuta v mocnosti 0,4 - 0,6 m. Pod ornicí je zvětralý vápnitý slínovec šedé barvy s úlomky slínovce do 3 cm v mocnosti 0,3 - 0,4 - jedná se o svahové deluviální hlíny. Následuje písčitý jíl vzniklý ze zvětralé opuky s hojnými úlomky pevné opuky do 10 cm (výjimečně až 25 cm) o mocnosti 0,2 - 0,4 m. Další vrstvou je navětralý vápnitý slínovec, světle okrově šedý, deskovitě odlučivý, rozpadavý až do desek 5 x 10 (20) x 5 cm, vrstevnatý, tvrdé konzistence o mocnosti 1,1 - 1,3 m. Podloží je pak tvořeno primárním slínovcem (opukou) středněturonského stáří (svrchní křída).

Navážky zjištěné v areálu jsou do mocnosti 0,3 m a vznikly zřejmě při výstavbě areálu Elektroporcelánu. Navážky jsou tvořeny písčitou hlínou s hojnými valouny křemene, úlomky křemence, příp. úlomky cihel.

Geologická stavba území je tedy jednoduchá.

Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska je území součástí hydrogeologického rajonu č. 454 - Ohárecká křída.

Širší zájmové území se nachází v mezozoiku, v komplexu svrchnokřídových sedimentů a ve vápnitých středoturonských pískovcích s propustností průlinovo puklinovou. Ve svrchním kolektoru je hladina volná.

Při inženýrsko geologickém průzkumu lokality nebyla zastižena podzemní voda, resp. nebyla zastižena podzemní voda realizovanými sondami, které byly provedeny do hloubky 2,5 m. Ve vrstvě opuky lze předpokládat vytvoření nesouvislé mělké zvodně s volnou hladinou a to až do úrovně rozpukání s přirozeným odtokem ve směru terénu, tedy ve směru severním. Dotace této zvodně je pouze atmosférickými srážkami. Spodní zvodeň je v křídových útvarech oddělena od mělké zvodně masivními izolátory a prakticky je běžnou stavební činností a provozem neovlivnitelná.

Při průzkumu ve vlastním areálu Elektroporcelánu podle archivních průzkumů byla kvartérní vrstva o mocnosti cca 1,5 m. Vrt byl proveden do hloubky 6 m a voda nebyla naražena.

Větší vypovídací schopnost má historický vrt východně od areálu při silnici do Loun - pří křižovatce s bývalou silnici II. třídy. Tento vrt byl prováděn pro ověření zdroje vody. Ve 4,5 m byla naražena volná voda - zřejmé lokálně vyvinutá kvartérní zvodeň. Pak následovala 30 m těsněná vrstva slínovců pod níž byla zjištěna napjatá artézská zvodeň o vydatnosti 2,5 l/sec vytvořená ve zvodnělých pískovcích. Jedná se o cenomanskou zvodeň. Další a to napjatá zvodeň byla zastižena cca v 72 m v karbonu. Celkově byla vydatnost zdroje ověřena na úrovni cca 6 l/s.

Pro vlastní území z uvedeného vyplývá, že i kdyby existovala spojitost mezi kvartérní zvodní a cenomanskou zvodní např. lidským zásahem, nemůže se voda z kvartérní zvodně dostat do cenomaské zvodně a případně ji kontaminovat, protože cenomanská voda kvartérní vodu vytlačí.

Ložiska nerostných surovin

Výskyt ložisek nerostných surovin vyplývá ze situace v příloze č. 3. V blízkosti záměru se žádná ložiska nerostných surovin nenacházejí.

Seismicita

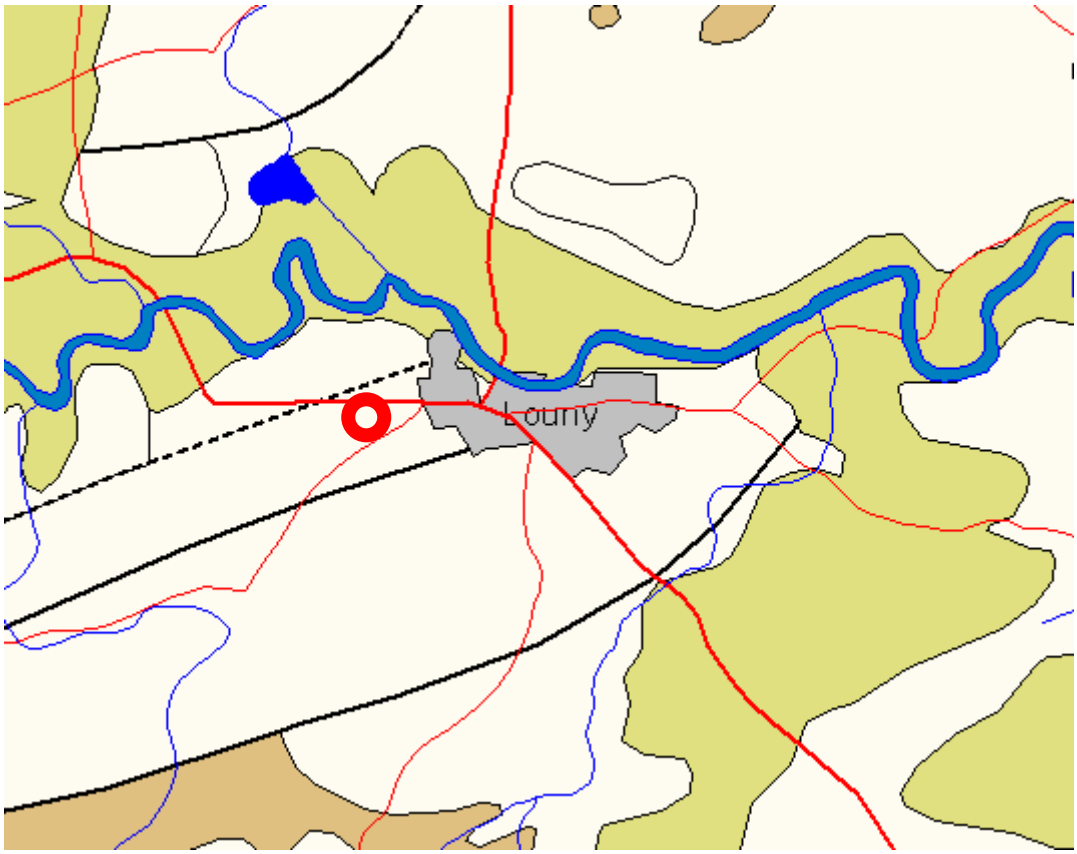
Zájmové území se nenachází v oblastech významných seizmických projevů. Dle ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb) spadá území do oblasti makroseizmické intenzity 5 stupně (v ČR se vyskytují makroseizmické intenzity 5, 6 a 7 stupňů), čemuž odpovídá dle ČSN P ENV 1998-1-1 hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,040 g (tzv. návrhové zrychlení podloží). Podle špičkového zrychlení je rozdělena ČR do seizmických zón. Zájmové území patří do zóny E, přičemž nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A

(ostravsko) se špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H se špičkovým zrychlením 0,015 g. Lokalitu záměru lze tedy charakterizovat nízkou seizmickou aktivitou

Radonové riziko

Při inženýrsko geologickém průzkumu v areálu byly naměřeny hodnoty odpovídající nízkému radonovému riziku. Podle mapy radonové rizika GEOČR500 se jedná rovněž o území s malou radovou výdajností - viz . následující stránka.

Mapa radonového rizika



přechodná kategorie radonového rizika (nízká - střední)

převážně nízká kategorie radonového rizika

převážně střední kategorie radonového rizika

převážně vysoká kategorie radonového rizika

SILNICE (TRIDA_SIL)
1
2
3
D
R

Klasifikace základových půd z hlediska radonového rizika.

Kategorie radonového rizika	Objemová aktivita radonu (kBq . m^{-3}) při propustnosti podloží		
	nízké	střední	vysoké
1. nízké	<30	<20	<10
2. střední	30-100	20-70	10-30
3. vysoké	>100	>70	>30

C.II.5. Fauna a flóra

Botanický a dendrologický průzkum zájmové lokality provedl RNDr. Vladimír Faltys – příloha. Lokalita se nachází v Českém termofytiku ve fytogeografickém okresu Střední Poohří. Potenciálně přirozenou vegetací jsou černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi - Carpinetum*).

Ve závěrů průzkumů uvádíme:

Botanický průzkum byl proveden v podzimním aspektu a bylo nalezeno 70 taxonů rostlin včetně náletových dřevin v okolí. Nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin a ani druhy uvedené v Červeném seznamu květeny České republiky.

Celkově bylo hodnoceno 31 jedinců dřevin, které mohou být stavbou dotčeny. Společenská hodnota dalších 44 kusů ovocných dřevin je nulová.

C.II.6. Územní systém ekologické stability

Pro širší zájmové území je vymezen **nadregionální biokoridor Ohře** cca 1,3 km severně od provozního areálu. Provozní areál neleží v jeho ochranném pásmu.

Nejblíže je **lokální biocentrum Mělce (BC19)** cca 750 m severozápadně od provozního areálu, které bylo navrženo v lokalitě s porostem cca 150 ks borovice Jeffreyovy (stáří cca 100 let), který je největším svého druhu v ČR. Cca 800m západně leží navržené **lokální biocentrum Skalka (BC 21)**. Cca 1,5 km jižně od provozního areálu se nachází lokální biocentrum **Hájek na předměstí (BC22)**. Dalšími lokálními biocentry v širším zájmovém území jsou:

Na Brodcích BC16
U stadionu BC17
Městský park BC18
Pod mlýnem BC20

Situování provozního areálu ve vztahu k prvkům ÚSES je zřejmé ze situace v příloze č. 3.

C.II.7. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

V zájmovém území se nenacházejí zvláště chráněná území přírody ve smyslu zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody krajiny, v platném znění.

Nejbližším zvláště chráněným územím je CHKO České středohoří o výměře cca 1063,17 km^2. Od provozního areálu je vzdáleno cca 2,4 km severním směrem. Cca 5 km severovýchodně se nachází národní přírodní památka Velký vrch a cca 2,5 km západně přírodní památka Březno u Postoloprt.

Přírodní park nebyl v zájmovém území vyhlášen, stejně tak zde nebyly registrovány významné krajinné prvky ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

V širším zájmovém území se nachází následující významné krajinné prvky:

městský park s výstavištěm na levém břehu Ohře, kde je řada kvalitních lužních porostů typických pro Poohří

Dobroměřické rybníky – významné hnízdiště ptactva

Lounská tůňka (od r. 1993) - slepé rameno Ohře za inundačním mostem, významná botanická lokalita s typickými mokřadními společenstvy

Červený vrch - lesostepní vegetace, dominanta v krajině

Blšanský Chlum - zalesněný vrchol v jinak bezlesé krajině, na vrcholu a úpatí lesostepní společenstva, typická pro lounskou oblast

Brloh - v údolí Smolnického potoka zbytky ohrožené slanomilné vegetace

Chlum u Nečich- /Černodoly/ výskyt chráněných rostlin.

Mělce - výskyt chráněných stromů - borovice Jeffreyova (návrh nové lokality)

Vzhledem ke vzdálenosti uvedených lokalit VKP nebudou záměrem dotčeny.

Natura 2000

Ptačí oblasti

Nejbližší Ptačí oblast *Nádrž vodního díla Nechranice* (1191 ha) se nachází cca 25 km západně od zájmového území. Hlavním předmětem ochrany je husa polní a vodní druhy ptáků (např. husa běločerá, ledňáček říční). Tato oblast je značně vzdálená od zájmového území a není záměrem ovlivněna.

Evropsky významné lokality

Situace zájmového území vůči evropsky významným lokalitám je zřejmá ze situace v příloze.

Situace chráněných oblastí přírody je v příloze č. 3.

C.II.8. Krajina

Zájmová lokalita sloužila k průmyslové činnosti a i v současnosti je využívána pro podnikatelskou (průmyslovou činnost). Širší zájmové území má zemědělský charakter. Zcela evidentní nedostatek lesních porostů a strukturní zeleně a naopak rozsáhlé plochy orné půdy má za následek minimální ekologickou stabilitu území.

Z uvedeného přehledu zastoupení jednotlivých ploch je evidentní nedostatek zeleně:

k.ú.	celkem	zeměd. půda	lesní půda	vod. plochy	zastav. úz.	ostatní pl.
Louny	1763	1158	59	36	150	353

Zemědělský půdní fond:

k.ú	celkem	orná půda	chmelnice	sady	trvalé trav. porosty
Louny	1158	889	150	88	29

Z celkové rozlohy katastru města Louny je zastoupení zemědělské půdy 66%, z toho podíl orné půdy je 89.7%, včetně rozlohy chmelnic. Naopak trvalých travních porostů je pouze 2% z rozlohy ZPF.

Dle územního plánu města Louny je dotčené území uvažováno jako plocha ekonomické základny. Rovněž území jižně, východně a západně je uváděno jako plocha ekonomické základny. Pozemky severně od provozního areálu jsou pole (viz mapa – příloha č. 3.2).

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o obci

Informace o obci	
kód obce	08739
IČZÚJ	565971
název obce	Louny
počet obyvatel aktuální	19 317
počet obyvatel dle SLDB91	20 812
počet městských obvodů	0
počet městských částí	0
počet částí obce	3
počet katastrálních území	3
počet zákl. sídel. jednotek	23
výměra obce (ha)	2 428
hustota obyvatel (obyv/km^2)	796
průměrný věk	36,1

Část obce Louny - zákl. sídelní jednotky

Kód	Název	Sx (m)	Sy (m)
08741	Březinka	1007087	783279
08752	Domov	1007748	781944
30321	Hrnčířská	1007150	782003
08749	Ke Pšaňáku	1007825	780713
08739	Louny-střed	1007073	782726
30323	Louny-Západ	1006796	783505
08744	Lužerady	1005773	781343
08745	Nádražní	1006882	781192
31126	Nad Tratí	1008145	782334
08743	Na Losech	1006743	782367
08751	Nemocnice	1007922	781885
08753	Předměstí	1008291	784988

Kód	Název	Sx (m)	Sy (m)
08748	Riegerova	1007378	781072
31127	Šestý okrsek	1007532	783274
08750	U Cihelen	1008422	781217
08754	**U Porcelánky**	**1007327**	**784825**
08740	U Zastávky	1007448	782497
31131	Vršovka	1006025	781133
08742	Výstaviště	1006092	783089
30322	V Americe	1007237	781649

Část obce Louny - katastrální území				
Kód	Název	Výměra	Sx (m)	Sy (m)
68739	Louny	1 777.80	1007073	782726

Statistické údaje

ZUJ: 565971
ID obce: 8739
Statut města: Ano
Počet částí: 3
Katastrální výměra: 2447 ha
Počet obyvatel: 20026
Z toho v produkt. věku: 12943
Průměrný věk: 36,1
Pošta: Ano
Škola: Ano
Zdravotnické zařízení: Ano
Policie: Ano
Kanalizace (ČOV): Ano
Vodovod: Ano
Plynofikace: Ano

C.II.10. Hmotný majetek

Realizací záměru není dotčen jiný majetek než oznamovatele.

C.II.11. Kulturní památky

První písemná zmínka o Lounech pochází z roku 1115, kdy byly majetkem kláštera v Kladrubech. Tato románská osada se rozkládala v místech dnešního kostelíka sv. Petra při brodu přes Ohři. Jako královské město byly Louny vysazeny na ostrohu nad řekou asi 1 km východně od původního sídliště někdy v 60. letech 13. století za Přemysla Otakara II. Městské založení, motivované polohou na důležité zemské cestě z Prahy do Německa, se uskutečnilo za rozhodující účasti kolonistů ze Saska. Zároveň s městem byl založen dominikánský klášter, který vzal za své v husitských válkách. V lucemburském období zažívalo město prosperitu, založenou na intenzívní řemeslnické a zemědělské výrobě, zejména pěstování obilí a vína. V husitských válkách vytvořily Louny se Žatcem vojenský svaz. Ve 20. letech byl jeho hejtmanem proslulý válečník Jakoubek z Vřesovic. Louny se

zmocnily rozsáhlého pozemkového majetku po zničených klášterech, který však za Jiříka z Poděbrad musely vrátit. Po zničujícím požáru roku 1517 bylo město přestavěno a vybudoval se nový kostel sv. Mikuláše. V 16. století dosáhla proslulosti zdejší městská škola a došlo k rozkvětu vinařství. Za protihabsburského odboje 1618-1620 se Louny postavily na stranu vzbouřenců; krátce před bitvou na Bílé hoře obsadil Louny Albrecht z Valdštejna, uložil městu vysoké výpalné a zřídil si zde svůj hlavní stan. Po třicetileté válce poklesly Louny na městečko lokálního významu. Roku 1813 zde byli ubytováni tři panovníci protinapoleonské koalice. V polovině 19. století se Louny staly sídlem okresního úřadu. V průběhu 19. a pak ještě v 60. a 70. letech 20. století došlo k rozsáhlým demolicím v historickém jádru města. Zmizely tak výstavné renesanční domy, radnice a městské brány. K hospodářskému rozvoji Loun došlo ve 2. polovině 19. století, kdy zde vznikly mj. železniční opravny, cukrovar, pivovar, jatky, mlýny, finanční ústavy. Roku 1896 byla otevřena první střední škola - reálka, dnes Gymnázium Václava Hlavatého. Mezi léty 1872-1904 se Louny staly železničním uzlem s hlavními směry na Prahu, Most, Žatec, Libochovice a Rakovník. K rozsáhlé výstavbě rodinných domů došlo již na přelomu 19. a 20. století. Obytnými zónami se tak stala i místa, na nichž se původně rozkládala zemědělská půda. K dalšímu posílení průmyslu v Lounech došlo po roce 1945, kdy zde vznikly továrny Elektroporcelán, Praga, mlékárna a masokombinát. V 70. letech došlo k demolici Žateckého předměstí, na jehož místě bylo postaveno panelové sídliště. Louny vždy ležely na jazykovém rozhraní. Např. 8 km západně ležící Postoloprty byly už v 18. století německé. Jednoznačně český charakter Loun však přetrval v celé jejich historii. Od poloviny 19. století jsou Louny sídlem okresního úřadu. Roku 1960 k němu byly připojeny okresy žatecký a podbořanský.

Nejvýznamnější stavební památkou Loun je kostel sv. Mikuláše. Z původní gotické stavby ze 14. století zůstala věž, síňové trojlodí se stavělo v letech 1519-1538. Architektem je Benedikt Rejt, který byl v kostele pochován. Jeho hrob se nedochoval. Dalšími církevními stavbami jsou kostel sv. Petra ze 14. století, kostel Matky Boží z roku 1493 (věž z r. 1612) a kostel 14 sv. pomocníků z roku 1716. Kostely českobratrské církve a československé církve husitské jsou významnými konstruktivistickými památkami z 30. let 20. století. Ze středověkých budov se zachovalo čp. 57 na Mírovém náměstí s renesančními štíty a srubovým sálem v patře, sídlo okresního archivu. V čp. 43 v Pivovarské ulici se dochovala pozdně gotická síň se žebrovou klenbou. Budova slouží okresnímu muzeu jako výstavní prostor. Radnice na Mírovém náměstí v novorenesančním slohu pochází z roku 1887. V dějinách novodobé architektury má své místo kolonie domů pro zaměstnance železničních opraven z počátku 20. století, kterou projektoval Jan Kotěra. Jádro města obepíná hradební pás s baštami a Žateckou branou. V dnešní podobě je lounské opevnění výsledkem postupné přestavby ve 2. pol. 15. stol.

C.II.12. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci (podkladům)

Předmětné území je součástí platného územního plánu. Areál závodu (včetně areálu firmy PATOK) je označen jako plocha ekonomické základny (viz příloha č. 3.2). Vyjádření Stavebního úřadu Louny je v části H tohoto oznámení.

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

Realizace záměru je plánována v území významně antropogenně ovlivněném. V územním plánu města Louny je označeno jako plocha ekonomické základny.

Širší zájmové území je rovněž vymezeno v územním plánu města Louny jako plocha ekonomické základny, s výjimkou území severně od provozního areálu, které je v současnosti zemědělsky využíváno.

V širším zájmovém území nejsou významné ekologické zátěže kromě silniční dopravy, která způsobuje zvýšenou hlukovou a imisní zátěž a provozu závodu Elektroporcelán.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 1000 m, cca 200 m od provozního areálu je situována škola. Stav životního prostředí týkající se bezprostředně souvisejících objektů, zejm. školy, je především z hlediska akustické zátěže, imisní zátěže a odhadu zdravotních rizik podrobněji hodnocen v příslušných pasážích předkládané dokumentace.

Na území plánovaného provozního areálu, ani v nejbližším okolí se nenacházejí žádná zvláště chráněná území podle zákona č. 114/2002 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Jedná se o extravilán města, který mimo uvedeného není významně zatěžován.

ČÁST D - KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Vzhledem k lokalizaci záměru mohou být vlastním provozem areálu ovlivněni jen pracovníci vlastní firmy, případně zaměstnanci firmy která má záměr realizovat svůj záměr v sousedství – západně (obalovna firmy Swietelsky). Východně od areálu odděleny nově vybudovanou komunikací jsou objekty technické vybavenosti včetně výrobních objektů. Jediným citlivým objektem v této zóně je škola – Odborné učiliště stavební. Obytné objekty se v blízkosti záměru nenacházejí.

Rozboru očekávané situace z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou věnovány následující odstavce.

Výstavba

Vlastní výstavba není náročná, protože v podstatě se jedná o přeložky a nové inženýrské sítě, stavební práce nevelkého rozsahu, zhotovení nových zpevněných ploch a montáž technologie.

Není reálný předpoklad, že v rámci výstavby areálu dle záměru by byly překračovány platné hygienické limity z hlediska hluku a to i z toho důvodu, že práce s významnějšími emisemi hluku budou prováděny důsledně jen v denní době.

Provoz

Mezi zdravotní rizika záměru, mimo dopravy spojené s provozem, je možno zahrnout:

⇒ pracovní prostředí
- ovzduší
- hluk
- vibrace

⇒ znečištění ovzduší
- tuhými znečišťujícími látkami
- plynnými emisemi
- ostatními polutanty - pachovými

⇒ hluková zátěž

⇒ práce s rizikovými látkami

⇒ znečištění vody a půdy

⇒ havarijní stavy

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

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

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizika je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila rizik na únosnou míru respektive je udržela na únosné míře.

Pracovní prostředí

- ***ovzduší***

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou dány nařízením vlády 178/2001 Sb., v platném znění. V § 6, odst. 1 je uvedeno: Na všech pracovištích musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující pracovní podmínky, již od počátku pracovní doby. Limitní hodnoty mikroklimatických podmínek jsou upraveny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace jsou upraveny v přílohách č. 2 a 3 k tomuto nařízení. Koncentrace chemických látek a prachu v pracovním ovzduší, jejichž zdrojem není technologický proces, nesmí překračovat 30 % hodnoty jejich přípustných expozičních limitů.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty z přílohy č. 2 tabulky č. 1 výše uvedeného nařízení vlády nazvané Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení:

škodlivina	**číslo CAS**	**PEL**	**NPK-P**	**poznámky**
		mg/m^3		
NO_x	10102-43-9	10	20	
SO_2	7446-09-5	5	10	
CO	630-08-0	30	150	P

PEL - přípustné expoziční limity
NPK-P - nejvyšší přípustní koncentrace
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
CAS - registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts

PEL - přípustné expoziční limity jsou celosměnové časově vážené průměry koncentrace plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době (§5 a násl. zákoníku práce), aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti. Výkyvy koncentrace chemické látky nad hodnotu přípustného expozičního limitu až do hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace musí být v průběhu směny kompenzovány jejím poklesem tak, aby nebyla hodnota přípustného expozičního limitu překročena.

NPK-P nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven. S ohledem na

možnosti chemické analýzy lze při hodnocení pracovního prostředí porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací dané chemické látky časově vážený průměr koncentrací této chemické látky po dobu nejvýše 10 minut.

Zdrojem emisí **tuhých znečišťujících látek** mohou být dopravní prostředky a případně sekundární prašnost. V příloze 3 nařízení vlády 178/2001 Sb. jsou uvedeny přípustné expoziční limity pro prach. V této příloze se přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovanou frakci) prachu označuje PEL_c, pro respirabilní frakci prachu PEL_r. Vdechovatelnou frakcí prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakcí se rozumí hmotností frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků. Pro horninové prachy je stanoven PEL_r 2,0 mg/m^3 při obsahu fibrogenní složky $F_r \leq 5\%$, $10/F_r$ mg/m^3 při obsahu fibrogenní složky $F_r > 5$ % a PEL_c 10 mg/m^3. Fibrogenní složkou v tomto případě je křemen.

V daném typu provozu není předpoklad překračování expozičních limitů a nejvyšších přípustných koncentrací škodlivin dle nařízení vlády 178/2001 Sb. v platném znění.

- ***Hluk***

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB(A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády 502/00 Sb. ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro osmihodinovou pracovní dobu $L_{Aeq.8h}$, kterou je nejvyšší přípustná normovaná hladina expozice hluku pro běžnou dobu trvání pracovního dne 8 h $L_{EX,8h}$, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A 85 dB a korekcí přihlížejících k druhu vykonávané činnosti podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

Nejvyšší přípustná směnová expozice hluku A $E_{A,8h}$ na pracovišti pro druh činnosti ve skupině VI podle přílohy č. 2 k nařízení vlády 502/00 Sb. je 3 640 Pa^2s.

Dle přílohy 2 výše uvedeného nařízení můžeme pracoviště příjmu odpadů zařadit do skupiny IV. Duševní práce rutinní povahy s trvalým sledováním a kontrolou sluchem, práce vykonávaná na základě dílčích sluchových informací a ostatní pracoviště areálu do skupiny VI. Fyzická práce bez nároků na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání řečí (rozhodující je ochrana sluchu). Pro skupinu III - běžné nároky je korekce - 20 dB, pro skupinu VI je korekce 0 dB. Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku A v areálu pro osmihodinovou pracovní dobu $L_{Aeq.8h}$ lze tedy předpokládat následující:

	$L_{Aeq.8h}$
Velín	70 dB
ostatní pracoviště	85 dB

Jedná se pouze o předpoklad. Zařazení přísluší příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví. Předpokládané zdrojů emisí hluku jsou v předkládaném oznámení uvedeny dříve.

Zpracovatel oznámení doporučuje v rámci zkušebního provozu provést měření hluku v pracovním prostředí v rozsahu podle požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví

- ***Vibrace***

Vibracím v areálu může být vystavena obsluha dopravních prostředků. Dodržování legislativních předpisů musí garantovat výrobce příslušného zařízení. Nově dodávané kolové nakladače splňují hygienické limity dané příslušnými legislativními předpisy. U starších zařízení jsou většinou prováděna měření.

Znečištění ovzduší

Znečištění ovzduší způsobené provozem areálu dle záměru se týká

- bodových zdrojů (energetické zdroje)
- plošných zdrojů (doprava)
- liniových zdrojů (doprava)

Podrobný rozbor této problematiky je podán v kapitole B.III.1. a v rozptylové studii (příloha 5). Za hlavní polutanty daného záměru lze považovat oxidy dusíku, tuhé znečišťující látky a benzen, příp. pachové látky.

Hodnoty imisních limitů základních škodlivin vycházejí z přílohy č. 1 Nařízení vlády 350/2002 Sb., ve znění NV 60/2004 Sb. Pro suspendované částice (PM_{10}), pro oxid dusičitý (NO_2) a oxidy dusíku (NO_x), pro benzen jsou hodnoty imisních limitů uvedeny v rozptylové studii příloha 5.

Imisní limit pro obtěžování zápachem je dán vyhláškou 356/02 Sb. v § 15 odst. 6. Je zde uvedeno, že imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) je překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem po více než 10 % sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí

statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.
(pozn.: připravovaná novela Nařízení vlády 353/2002 Sb. již neuvažuje měření pachové zátěže u čistíren odpadních vod, nutno však konstatovat, že ne všechny čistírny odpadních vod kriteriu limitu pachu beze zbytku vyhovují).

Emisní limity pro pachové látky

Pachové látky nesmějí být emitovány do prostředí v hodnotách vyšších než následně uvedených:

Obecný emisní limit pro zdroj umístěný v obydlených částech intravilánů obcí nebo jejich ochranných pásmech je 50 OUER.m^{-3} měřeno na komíně, výduchu nebo výpusti ze zařízení pro omezování emisí. Ochranným pásmem se rozumí území ve vzdálenosti kratší nebo rovné 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánů přilehlých obcí.

Obecný emisní limit pro zdroj, který je vzdálen více než 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánů přilehlých obcí je 100 OUER.m^{-3} měřeno na komíně, výduchu nebo výpusti ze zařízení pro omezování emisí.

V případě, že zdroj bude mít více komínů, výduchů nebo výpustí s různými typy pachů, musí být provedeno i měření smísením jednotlivých vzorků do jednoho a výsledná hodnota pachových jednotek nesmí překročit hodnotu 100 OUER.m^{-3}.

V případě, že zdroj nemá vlastní komín, výduch nebo výpust, nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroje 5 OUER.m^{-3}, pokud je zdroj umístěn v obydlených částech intravilánů obcí nebo v jejich ochranných pásmech.

Je-li zdroj fugitivních emisí umístěn vně ochranných pásem přilehlých obcí, nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroje 20 OUER m^{-3}.

Toxikologické vlastnosti plynných emisí jsou uvedeny v příloze 8 - Hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo.

Hodnocení kvality ovzduší ve venkovním prostředí vlivem provozu areálu dle záměru bylo provedeno v rozptylové studii (příloha 5).

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl jednovariantně výpočtem příspěvků posuzovaného záměru k imisní zátěži. V rozptylové studii byly pomocí programu SYMOS97‘ verze 2003 modelovány koncentrace škodlivin.

.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži řešen pro následující látky:

- anorganické znečištění: NO_2, frakce PM_{10} - volba těchto znečišťujících látek souvisí s emisemi z bodových, liniových a plošných zdrojů
- organické znečištění: výpočet byl proveden pro benzen,

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů. Výpočet byl dále rozšířen o 1 výpočtový bod – 201 - mimo výpočtovou síť (škola).

Výpočtová síť a výpočtové body jsou patrné z tabulkového a mapového podkladu, který je součástí předložené rozptylové studie v příloze 5.

- ***Tuhé znečišťující látky (PM_{10})***

Výsledky příspěvků budoucího stavu jsou uvedeny v následující tabulce:

Výpočtová varianta	škodlivina	Body výpočtové sítě		Bod mimo síť
		minimální hodnota	maximální hodnota	
příspěvek dle záměru	PM_{10} aritmetický průměr 24 hod ($\mu g.m^{-3}$)	0,386	1,774	0,544
příspěvek dle záměru	PM_{10} aritmetický průměr 1 rok ($\mu g.m^{-3}$)	0,006	0,026	0,008

Pro PM_{10} je stávající platnou legislativou stanovena jako imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 40 $\mu g.m^{-3}$, pro 24 hodinový aritmetický průměr potom 50$\mu g.m^{-3}$, přičemž jako indikativní hodnota pro II. etapu z hlediska stanovení imisních limitů po roce 2005 je udávána pro imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 20$\mu g.m^{-3}$ (s mezí tolerance 10$\mu g.m^{-3}$ snižující se na nulu do roku 2010), pro 24 hodinový aritmetický průměr potom opět hodnota 50 $\mu g.m^{-3}$ (avšak s možností překročení této koncentrace 7 krát za kalendářní rok na rozdíl od stávající možnosti překročení této limitní koncentrace 35 krát za rok).

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu, u 24 hodinových koncentrací pro frakci PM_{10} epizodně může docházet k překračování limitní hodnoty.

Samotné příspěvky záměru k imisní zátěži z hlediska ročního aritmetického průměru představuje nejhorší imisní příspěvek do 0,005 $\mu g.m^{-3}$ u bodů ve výpočtové síti a do 0,002 u bodů mimo výpočtovou síť, ve vztahu k 24 hodinovému průměru potom do 0,28 $\mu g.m^{-3}$ u bodů ve výpočtové síti a do 0,03 $\mu g.m^{-3}$ u bodu mimo výpočtovou síť.

Z uvedeného vyhodnocení vyplývá, že se změna v imisní zátěži ve vztahu k frakci PM_{10} v souvislosti s posuzovaným záměrem na imisní zátěži významněji neprojeví, vypočtené změny v příspěvcích k imisní zátěži nejsou významné.

- ***oxidy dusíku***

Výsledky příspěvků budoucího stavu jsou uvedeny v následující tabulce:

Výpočtová varianta	škodlivina	Body výpočtové sítě		Bod mimo síť
		minimální hodnota	maximální hodnota	
příspěvek dle záměru	NO_2 aritmetický průměr 1 rok ($\mu g.m^{-3}$)	0,006	0,026	0,008
příspěvek dle záměru	NO_2 aritmetický průměr 1 hod ($\mu g.m^{-3}$)	0,386	1,774	0,544

Pro NO_2 je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 $\mu g.m^{-3}$ a 200 $\mu g.m^{-3}$ ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu v zájmovém území.

Posuzovaný záměr se z hlediska ročního aritmetického průměru bude ve výpočtové síti podílet příspěvkem do 0,026 $\mu g.m^{-3}$ u bodů ve zvolené výpočtové síti a do 0,007 $\mu g.m^{3}$ u bodu mimo výpočtovou síť. Tento příspěvek lze označit za zcela zanedbatelný.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru se posuzovaný záměr bude podílet příspěvkem ve výpočtové síti maximálně do 1,77 $\mu g.m^{-3}$. U nejbližšího objektu obytné zástavby je z hlediska ročního aritmetického průměru dosahováno příspěvku maximálně do 0,54 $\mu g.m^{-3}$. Také z hlediska příspěvků k hodinovému aritmetickému průměru lze uvedené vypočtené příspěvky označit za malé a málo významné.

- ***Benzen***

Výsledky příspěvků budoucího stavu jsou uvedeny v následující tabulce:

Výpočtová varianta	**škodlivina**	**Body výpočtové sítě**		**Bod mimo síť**
		minimální hodnota	**maximální hodnota**	
příspěvek dle záměru	Benzen aritmetický průměr 1 rok ($\mu g.m^{-3}$)	0,0007	0,0031	0,0010

Stávající platnou legislativou je stanovena hodnota ročního aritmetického průměru 5 $\mu g.m^{-3}$. Příspěvek řešených zdrojů vnáší do území roční koncentraci do 0,003 $\mu g.m^{-3}$ ve výpočtové síti, respektive do 0,001 $\mu g.m^{-3}$ u bodu mimo výpočtovou síť. Uvedené příspěvky lze označit za zcela zanedbatelné, nikterak neovlivňující imisní situaci z hlediska této škodliviny v zájmovém území.

- ***Ostatní polutanty - pachové***

Pachové látky jsou značně problematickým negativním faktorem, protože jejich hodnocení je zatíženo značnou mírou subjektivity. Navíc legislativa v ČR platná do srpna 2002 nevytvářela jednoznačný a jasně aplikovatelný přístup k hodnocení expozice pachovými látkami. Ke změně došlo přijetím zákona 86/02 Sb. o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti 1. 6. 2002 a vyhlášky 356/02 Sb., která nabyla účinnosti dne 14. 8. 2002.

Ve výše uvedeném zákoně jsou pachové látky definovány jako látky nebo jejich směs, které způsobují obtěžující pachový vjem, charakterizované pachovým číslem, pachovou jednotkou nebo čichovým prahem. Ve vyhlášce jsou pak definovány další pojmy týkající se pachových látek:

- pach - subjektivní čichový vjem člověka,
- intenzita pachu - údaj o míře pachu zjištěný pomocí měřicích a zkušebních metod, podle požadavků této vyhlášky, příslušných technických norem pro měření emisí nebo postupů stanovených orgány ochrany ovzduší, vyjádřený pachovými jednotkami, pachovým číslem, mírou obtěžování obyvatelstva zápachem,
- koncentrace pachu - hodnota určující množství pachových jednotek v objemové jednotce vzduchu,
- emisní limit pachových látek (pachové číslo) - maximální množství pachu charakterizovaného pachovými jednotkami v 1 m^3 čistého vzduchu, který smí být emitován zdrojem do ovzduší,
- evropská pachová jednotka (OUER) (pachová jednotka) - množství pachových látek, které, pokud je rozptýleno v 1 m^3 neutrálního plynu za normálních stavových podmínek, vyvolá alespoň u 50 % testujících posuzovatelů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce,

- evropská referenční pachová jednotka - fyziologická reakce posuzovatelů vyvolaná dávkou 123 µg n-butanolu rozptýleného v 1 m^3 neutrálního plynu (v molárním poměru 0,040 µmol n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu) za normálních stavových podmínek,
- obtěžování zápachem - vnímání zápachu obtěžujícího nad přípustnou míru,
- prahová koncentrace detekce pachu - nejmenší koncentrace pachových látek, pro které polovina zkoumané populace může zjistit pach,
- prahová koncentrace rozpoznání pachu - takový obsah pachových látek v ovzduší, při kterém dojde v 50 % případů vystavení jejich účinkům k jejich identifikaci. Prahová koncentrace rozpoznání pachu leží zpravidla o 3 $OUER.m^{-3}$ výše než prahová koncentrace detekce pachu,
- čichový práh - stav zředění čistého vzduchu vzduchem znečištěným pachem, při kterém tato směs vyvolá první poznatek čichového vjemu,
- přípustná míra obtěžování zápachem (imisní limit obtěžování zápachem) - nejvyšší koncentrace směsi pachových látek, při jejímž výskytu v ovzduší není obtěžováno obyvatelstvo,

V daném případě lze přítomnost pachových polutantů pouze předpokládat a to ještě nepravidelně. Rozptylové studie na pachové látky jsou značně zavádějící při neznalosti vlastností posuzované substance.

Zpracovatel oznámení doporučuje následující opatření:

- **v rámci zkušebního provozu provést autorizované měření pachu na hranicích areálu a to v bodě, který je nejbližší ke škole**

Hluková zátěž

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády 502/00 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády 88/2004 Sb. V § 12 odst. 2 tohoto nařízení je stanovena jako součet základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6 k tomuto nařízení.

Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech stavby dle přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 502/2000 Sb., ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb.

Způsob využití území	**Korekce (dB)**			
	1)	**2)**	**3)**	**4)**
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor nemocnic a lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Poznámka – korekce uvedené v tabulce se nesčítají
Pro noční dobu se použije další korekce – 10 dB s výjimkou hluku z železniční dráhy, kde se použije korekce – 5 dB.

1) Použije pro hluk z provozoven (např. továrny, výrobny, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (např. vzduchotechnické systémy, kompresory, chladící agregáty). Použije se i pro hluk působený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.). Dále pro hluk ze stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.
2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.
3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.

4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy. Tato korekce zůstává zachována i po rekonstrukci nebo po opravě komunikace, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb, a pro krátkodobé objízdné trasy. Rekonstrukcí nebo opravou komunikace se rozumí položení nového povrchu, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení.

Podrobněji je problematika hygienických limitů popsána v akustické studii uvedené v příloze 6. V akustické studii je hodnocen stávající stav akustické zátěže z dopravy a budoucí stav akustické zátěže z dopravy a průmyslu (z areálu).

Pro zdroje hluku souvisejících s provozem posuzovaného areálu dle záměru byl proveden výpočet pro denní dobu, a noční dobu (lze předpokládat provoz energetických jednotek pro vytápění i v noci i když vlastní provoz je jednosměnný) .

Akustická studie byla zpracována programem HLUK+, verse 6.60. Vstupní údaje jsou uvedeny ve studii (příloha 6).

Vyhodnocení akustické situace v území bylo provedeno pro dvě varianty:

VARIANTA–0: posouzení stávající akustické situace v území
VARIANTA–1: výhledový stav v území po realizaci záměru

Výpočet byl proveden ve obou řešených variantách celkem pro 1 výpočtový bod, představující nejbližší hygienicky významný objekt (škola). K výpočtu byl využit programový produkt HLUK+, verze 6.60. Výsledky výpočtu jsou sumarizovány v následujícím tabulkovém přehledu pro jednotlivé varianty, a to pro denní a noční dobu.

Porovnání jednotlivých variant - den

Výp. bod	**výška**	**den /L_{aeq} (dB)/**					
		doprava		**průmysl**		**celkem**	
	(m)	**V0**	**V1**	**V0**	**V1**	**V0**	**V1**
1	3	58,6	59,2	0,0	43,0	58,6	59,3
1	6	58,6	59,2	0,0	43,0	58,6	59,3
1	9	58,4	59,0	0,0	42,9	58,4	59,1

Porovnání jednotlivých variant - noc

Výp. bod	**výška**	**noc /L_{aeq} (dB)/**					
		doprava		**průmysl**		**celkem**	
	(m)	**V0**	**V1**	**V0**	**V1**	**V0**	**V1**
1	3	46,6	47,4	0,0	35,9	46,6	47,7
1	6	46,6	47,4	0,0	35,9	46,6	47,7
1	9	46,6	47,1	0,0	35,5	46,6	47,4

Předkládaný výpočet dokládá, že provoz stacionárních zdrojů hluku nebude způsobovat překračování limitní hladiny hluku 50 dB, což je limitní hladina akustického tlaku A pro denní dobu, protože nejbližším hygienicky významným objektem je školské zařízení, pro které je podstatný hygienický limit pro denní dobu. Protože záměr nebude v noční dobu provozován, jsou pro noční dobu vyhodnoceny z akustického hlediska provozované energetické zdroje a odjezd a příjezd zaměstnanců po 22,00 hod a před 06,00 hod. Výpočet pro noční dobu prokazuje, že z hlediska stacionárních zdrojů hluku nebude překročena limitní hladina pro 40 dB pro noční dobu.

Z uvedených výpočtů dále ve vztahu k liniovým zdrojům hluku vyplývá, že provozem předkládaného záměru nedojde měřením k prokazatelné změně akustické situace v území. Navýšení hladin akustického tlaku A v souvislosti s provozem předkládaného záměru se pohybuje kolem 0,1 dB pod hodnotou limitu pro denní dobu 60 dB. Z hlediska výsledné akustické situace nebude taktéž docházet k překračování hygienického limitu pro noční dobu.

Celkově lze tedy konstatovat, že provoz posuzovaného záměru se nebude nijak významněji projevovat na vývoji akustické situace v zájmovém území.

Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel

Vyhodnocení vlivu záměru na obyvatelstvo je provedeno v příloze 8.

Vyhodnocení provedl MUDr. Bohumil Havel - držitel osvědčení odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na veřejné zdraví podle prováděcí vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 353/2004 Sb. k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Ze závěrů studie vlivů záměru na zdraví obyvatel uvádíme:

Na základě provedeného hodnocení vlivů záměru výstavby provozního areálu firmy PATOK v Lounech na veřejné zdraví vycházejícího z poskytnutých podkladů se konstatuje, že při splnění podmínky dodržování provozních a bezpečnostních zásad a systému kontroly není důvod k předpokladu, že by provoz navrženého areálu mohl mít významné negativní dopady na veřejné zdraví. Zajištění bezpečné likvidace problémových odpadů a odpadních vod v širokém spádovém území bude i z hlediska potenciálních vlivů na veřejné zdraví významným přínosem.

Tento závěr je zatížen uvedenými nejistotami a je platný za předpokladu platnosti poskytnutých výchozích podkladů.

Práce s rizikovými látkami

V areálu se bude nakládat s řadou odpadů, které lze považovat zcela nebo zčásti za rizikové látky.

Nakládání s těmito látkami je projekčním řešení návrhu záměru zabezpečeno tak, aby nemohlo dojít k jejich významnému úniku do životnímu prostředí. Pro přehled uvádíme základní aspekty zabezpečení objektů z hlediska rizikových látek:

Pro rizikové kapalné odpady je předpokládán zastřešený sklad:

Jedná se o zastřešený objekt

- sklad olejů a emulzí (3x nádrž + sudy)
- sklad rozpouštědel, kyselin, zásad a akumulátorů

(v oddělených prostorách)

Sklad olejů a emulzí je odvětrán průběžným otvorem mezi stěnami a pultovou střechou v jižní a severní stěně. Podlaha objektu a prostor pro manipulaci s oleji jsou vyspádovány a část pod cisternami tvoří záchytnou vanu o objemu 16,0 m^3. V objektu jsou tři ležaté nádrže na olej a olejové emulze každá o objemu 16 m^3 a prostor až pro 98 dvěstělitrových sudů. V objektu je prostor pro uskladnění až 98 prázdných sudů (ve dvou vrstvách). Podlaha objektu je z železobetonu a je opatřena stěrkovou izolací odolávající olejům a organickým

rozpouštědlům. Objekt bude opatřen svítidly do výbušného prostředí zajišťující vnitřní osvětlení intenzity 50 Lx.

Sklad rozpouštědel, kyselin, zásad a akumulátorů

Podlahy všech čtyř skladovacích prostorů jsou opatřeny stěrkovými izolacemi odolávajícími vždy příslušné uskladněné látce a tvoří tak vanu pro zachycení případného úniku. Všechny prostory skladu jsou přirozeně větrány vstupním otvorem na straně jedné a průběžným otvorem pod střechou na straně opačné. Objekt bude opatřen svítidly do výbušného prostředí zajišťující vnitřní osvětlení intenzity 50 Lx.

Skladování rizikových pevných odpadů:

Je řešeno bezodtokou záchytnou vanou pro kontejnery s nebezpečnými odpady (kontejnery pro plastové nádoby (1x), olejové filtry (2x) a čistící sorpční tkaninu (2x). Kontejnery budou umístěny v řadě s mezerami 1,0 m. Pět kontejnerů s uskladněnými nebezpečnými odpady je umístěno v mělké železobetonové vaně o půdorysných rozměrech 14,6 x 4,3 m opatřené stěrkovou hydroizolací odolávající olejům a organickým rozpouštědlům. Vana je vyspádovaná do čerpací jímky, ze které bude srážková voda dle potřeby odčerpána a likvidována na lince pro likvidaci zaolejovaných vod.

Skladování drobných rizikových odpadů:

- oceloplechový sklad sestávající z pěti boxů (garáží) pro uskladnění drobných lehce manipulovatelných odpadů včetně rezervy pro odpady „nevhodné“ k uskladnění v kontejnerech ve sběrném dvoře (garáž pro laboratorní chemikálie (1x), vyřazenou elektroniku (1x), zářivky a výbojky (1x), rezerva (2x))

Linka čištění zaolejovaných vod

Část technologie je řešena na venkovní ploše – příjem, oddělení pevné fáze, rozdělení organické a vodní fáze, dávkování vápna do reakční nádoby. Filtrace pevné fáze včetně filtru CINIS a technické zázemí provozu včetně laboratoře je umístěna v zastřešeném rekonstruovaném stávajícím objektu.

Veškeré dešťové vody ze zpevněných vod jsou vedeny dešťovou kanalizací na odlučovače ropných látek.

Z hlediska běžného provozu se jeví navržené řešení jako odpovídající.

Z hlediska zajištění ochrany vod a i zajištění odpovídající činnosti městské čistící stanice odpadních vod doporučuje zpracovatel oznámení následující opatření:

- **z příjmu na čistící stanici zaolejovaných vod důslednou přejímkou vyloučit odpady s obsahem chlorovaných uhlovodíků, příp. obsahem PCB**
- **toto opatření zahrnout do provozního řádu areálu**

Jedná se o odpady s kódovým označením: : 13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02

Znečištění vody a půdy

Tento vliv, jak je patrné z předešlých částí tohoto oznámení, se nemůže významněji projevit z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva. Veškeré splaškové vody a i ostatní vody z areálu budou v konečné fázi čištěny v městské čistírně odpadních vod. Nakládání s rizikovými látkami je zajištěno v zabezpečených objektech a zpevněných plochách. Dešťové vody jsou ošetřeny odlučovači ropných látek.

Při dodržování provozního řádu není reálný předpoklad znečištění vody a půdy provozem areálu.

Vliv žádný.

Havarijní stavy

Úvodem je nezbytné konstatovat, že pokud jde o možnost havárie z titulu přítomnosti chemických látek a chemických přípravků, vzhledem k předpokládaným množstvím těchto látek v žádném případě nepůjde o množství ve smyslu zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících.

Vznik havarijních situací však nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů představují:

- požár
- únik škodlivých látek

Požár

Možnost vzniku požáru představuje největší nebezpečí pro provoz uvažovaného záměru. Při vzniku požáru nelze vyloučit únik řady toxických a dalších nebezpečných látek do ovzduší. Specifikovat konkrétní druhy těchto látek není reálné. Jejich vznik závisí na místě požáru, na stupni požáru, dokonalosti spalování a v neposlední řadě i na reakcích mezi jednotlivými přípravky.

V projektu stavby pro stavební řízení musí být této problematice věnována pozornost a musí být navržena přiměřená prevenční opatření, která možnost vzniku požáru minimalizují na technicky přijatelné minimum. Součástí projektu stavby bude i požární zpráva (která logicky v době předkládání oznámení EIA ještě nemůže být vypracována, mimo jiné i proto, že nejsou k dispozici charakteristiky konstrukčních a stavebních materiálů) a ve které budou rizika vzniku požáru vyhodnocena a budou navržena příslušná protipožární opatření (potřeba hasebních přípravků a jejich charakteru, stanovení požárních úseků, počty hasících přístrojů, posouzení nutnosti instalace elektrické požární signalizace, stabilního hasícího zařízení a podobně).

Únik škodlivých látek

K úniku škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod by nemělo dojít jak při běžném provoze, tak ani při vzniku havarijních stavů, zejména v případě úniku látek škodlivých vodám nebo při hasebním zásahu.

Za havarijní únik látek škodlivých vodám mimo vlastní objekty je třeba považovat únik rizikových látek v důsledku uvolnění většího objemu, než pro který je záchytný objem dimenzován. Jedná se o zcela mimořádnou situaci kterou je nutno řešit.

Dále připadá v úvahu např. únik pohonných hmot nebo oleje z dopravních prostředků v areálu firmy. Protože veškerý pohyb vozidel v areálu firmy je veden pouze po zpevněných komunikacích, kontaminace půd je prakticky vyloučena. Pro zamezení vniknutí těchto látek do vod budou v areálu firmy rozmístěny příslušné vhodné zásahové prostředky.

K omezení následků havarijních situaci doporučuje zpracovatel oznámení následující opatření:

- **Vypracovat plán opatření pro případy havárie a nechat ho schválit příslušným vodoprávním úřadem.**
- **Akumulační jímku opatřit nornou stěnou.**

Norná stěna by měla ulehčit odstranění havárie především z titulu ropných látek

- počet obyvatel ovlivněných účinky stavby, činnosti nebo technologie

V rámci vlastní etapy výstavby nedojde k významnému ovlivnění obytných objektů, protože tyto se blízkosti záměru nenacházejí. V případě objektu školy nelze významné ovlivnění předpokládat, protože vlastní stavební práce jsou malého rozsahu.

Účinky záměru realizace a následného provozu dle záměru jsou vyhodnoceny v předchozích odstavcích.

- narušení faktorů pohody

Realizací dle záměru v dané lokalitě nevzniká nová významná zátěž v území. Narušení faktorů pohody nelze předpokládat zvýšenou frekvencí nákladních automobilů na komunikaci, neboť lze předpokládat, že tato bude v rámci obecného růstu frekvence silniční dopravy.

- sociálně ekonomické vlivy

Počet pracovníků 18 areálu dle záměru neznamená absolutní nárůst pracovních míst, protože část pracovníků (8) bude přesunuta ze stávajících provozů (např. sběrný dvůr v Lounských strojírnách).

Do budoucna předpokládá oznamovatel přesunutí místa firmy z Hřivic do posuzovaného areálu.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby

Vlastní realizace záměru nemá podstatný vliv na kvalitu ovzduší. Přesto je v každém případě nutno během výstavby všechny plošné zdroje chránit před vznikem nadměrné prašnosti.

Etapa provozu

Problematika emisí je podrobně uvedena v kapitole B.III.1. Prakticky se jedná pouze o nevýznamné nové energetické zdroje na zemní plyn a emise ze související dopravy.

Vyhodnocení imisní zátěže u nejbližší obytné zástavby

Vyhodnocení je provedeno formou rozptylové studie - příloha 5, kde byly hodnoceny příspěvky posuzovaného záměru.

Výsledky rozptylové studie jsou podrobně uvedeny v citované studii, zde uvádíme jen konečnou tabulku:

škodlivina	**Body výpočtové sítě**		**Bod mimo síť**
	minimální hodnota	**maximální hodnota**	
NO_2 aritmetický průměr 1 rok ($\mu g.m^{-3}$)	0,005658	0,026037	0,007987
NO_2 aritmetický průměr 1 hod ($\mu g.m^{-3}$)	0,385532	1,774050	0,544162
PM_{10} aritmetický průměr 1 rok ($\mu g.m^{-3}$)	0,001115	0,005133	0,001574
PM_{10} aritmetický průměr 24 hod ($\mu g.m^{-3}$)	0,060753	0,279559	0,033944
Benzen aritmetický průměr 1 rok ($\mu g.m^{-3}$)	0,000673	0,003098	0,000950

Z hlediska vlastního záměru je nutno konstatovat, že vliv na ovzduší je malý a akceptovatelný.

Město Louny je uvedeno v seznamu obcí, kde je v letech 2002 a 2003 registrováno překročení jedné z limitních hodnot pro ochranu zdraví (PM_{10} 36. max. 24h průměr). Proto je ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. a nařízení vlády 350/2002 Sb., ve znění nařízení vlády 60/2004 Sb., řazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vlivy na hlukovou situaci jsou podrobně hodnoceny již v kapitole D.I.1. a v akustické studii v příloze 6.

Další fyzikální a biologické charakteristiky záměru nejsou známy.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Realizací záměru dojde k realizaci nových zpevněných ploch v areálu. Odvod dešťových vod bude realizován přes akumulační jímku do veřejné kanalizace. Realizací

záměru nebudou žádné zdroje vody, protože tyto se v okolí záměrů nevyskytují. Z toho důvodu nemá ani praktický smysl navrhovat zasakování dešťových vod.

Vliv na charakter odvodnění oblasti je realizací záměru nenastává. Rozsah nových zpevněných ploch není takového rozsahu aby byla ovlivněna hladina podzemních vod.

Vliv na jakost vody

Realizace záměru neovlivňuje kvalitu povrchových ani podzemních vod. Veškeré přebytečné vody z areálu budou odváděny kanalizací na městskou čističku odpadních vod a následně do Ohře.

Vliv nevýznamný, akceptovatelný

D.I.5. Vlivy na půdu

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Znečištění pozemků zemědělského půdního fondu v okolí v souvislosti s provozem dle záměru není reálné a to ani v případě havarijních situací, které mohou být způsobeny prakticky jen nedodržováním obecných zásad provozního řádu.

Po opuštění lokality investorem – včetně demontáže technologie - je však nutno dokladovat, že nedošlo ke znečištění horninového prostředí ropnými látkami. Lze však předpokládat, že i v případě ukončení činnosti dle záměru v dané lokalitě, bude tato i nadále využívána pro průmyslové účely.

Vliv žádný prokazatelný.

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

Realizace záměru nemá vliv na přírodní zdroje. Realizací záměru nedojde k ovlivnění horninového prostředí realizací zpevněných ploch, neboť záměr jen částečné rozšíření stávajících zpevněných ploch.

Jak již bylo uvedeno výše, po případném opuštění lokality je nutno dokladovat, že nedošlo k znečištění horninového prostředí ropnými látkami.

Vliv záměru malý, akceptovatelný.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

V zájmovém území dojde k vykácení 44 ks ovocných dřevin, které jsou ve špatném zdravotním stavu, přestárlé a bez sadovnické hodnoty. Jde o 27 ks švestek, 2 ks jeřábu ptačího a 15 ks jabloní. Dále bude nutno odstranit náletové dřeviny v okolí budoucí akumulační jímky a stávajícího objektu vrátnice. Jiné zásahy do stávajících dřevin

V zájmovém areálu se nenacházejí žádné chráněné druhy. Výstavbou nedojde k zničení žádného cenného biotopu, nebudou přímo dotčena žádná biocentra ani biokoridory.

Dle rozptylové studie koncentrace anorganických a organických polutantů v okolí areálu při provozu dle záměru nezaznamenávají významnou změnu stávající situace a to ani v případě nadregionálního biokoridoru řeky Ohře.

Z hlediska konečného řešení areálu doporučuje zpracovatel oznámení

- **v další přípravě záměru zpracovat návrh ozelenění nedotčených ploch areálu a to i z hlediska dalších záměrů oznamovatele (např. výrobní hala) s tím, že budou zachovány, příp. posíleny dřeviny při východním oplocení pro odclonění**
- **kácení dřevin provádět výhradně v období vegetačního klidu se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody**

D.I.8. Vlivy na krajinu

Výškové poměry areálu, neznamenají ani v současnosti výraznější prvky v krajině. Nové objekty jsou řešeny maximálně jako jednopodlažní objekty, takže nedojde k významné změně stávajícího stavu.

Podstatně výraznějším výškovým objektem je areál stávajícího provozu Elektroporcelánu včetně komína.

Je tedy možno konstatovat, že realizace záměru nemá vliv na krajinu.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nebude dotčen hmotný majetek jiného subjektu mimo majetku oznamovatele.

Záměr neleží na území městské památkové zóny města Louny vyhlášené Vyhláškou Ministerstva kultury ČR č. 476/1992 Sb.

Vzhledem k tomu, že kulturní památky se nevyskytují v blízkosti záměru, není ani předpoklad možných vlivů.

Při zemních pracích je prakticky vyloučen výskyt archeologických nálezů, s ohledem na skutečnost, že se jedná o území bývalého neřízeného dobývaní písku a následně skládkové území různých odpadů. Přesto při provádění zemních prací je nutno důsledně se řídit zákonem č. 20/87 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů (§ 22 odst. 2).

Vliv žádný

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

D.II.1. Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti

V následujícím textu jsou seřazeny jednotlivé vlivy na životní prostředí podle jejich významu a následně jsou tyto vlivy ohodnoceny a komentovány. Vlivy jsou seřazeny od nejvýznamnějšího po nejméně významný.

1. Vliv na ovzduší
2. Vliv na akustickou zátěž
3. Vlivy na vody
4. Vlivy na veřejné zdraví
5. Vlivy na krajinu
5. Vlivy na horninové prostředí

1. Vliv na ovzduší

Vliv na ovzduší byl posouzen rozptylovou studii (příloha). Příspěvky záměru z technologie a související dopravy k imisní zátěži jsou velmi nízké a neznamenají významnou změnu v kvalitě ovzduší.

2. Vliv na akustickou zátěž

Provedený výpočet v akustické studii (příloha 6) potvrzuje, že provoz stacionárních zdrojů hluku nebude způsobovat překračování hladiny hluku 50 dB u žádného z nejbližších hygienicky významných objektů při provozu navrhovaného provozu.

3. Vlivy na vodu

Realizací záměru dojde k zvětšený zpevněných ploch a tím také k urychlení odtoku vod z území v omezeném rozsahu. Veškeré vody z areálu budou ošetřeny odlučovači ropných látek (mimo dešťových vod ze střech). Vody budou shromažďovány v akumulační jímce a využívány jako voda užitková pro technologii a další účely a dále jako voda požární. Nadbytečné vody budou vypouštěny do veřejné kanalizace stejně tak, jako vody splaškové.

4. Vlivy na veřejné zdraví

Na základě provedeného hodnocení vlivů záměru výstavby provozního areálu firmy PATOK v Lounech na veřejné zdraví vycházejícího z poskytnutých podkladů se konstatuje, že při splnění podmínky dodržování provozních a bezpečnostních zásad a systému kontroly není důvod k předpokladu, že by provoz navrženého areálu mohl mít významné negativní dopady na veřejné zdraví.

5. Vlivy na krajinu

Realizací záměru nevznikne nová dominanta v krajině a nový významný krajinný prvek.

6. Vlivy na horninové prostředí

Realizací záměru nejde k ovlivnění žádných přírodních zdrojů. Záměr má nevýznamný vliv na hladinu podzemní vody v území. Nedochází k ovlivnění horninového prostředí.

D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů

Možnost vlivů posuzovaného záměru přesahující státní hranice lze vzhledem k jeho charakteru vyloučit.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Skladovací nepropustné plochy sběrného dvora i linky na čištění zaolejovaných vod jsou zabezpečeny proti případným haváriím odizolováním a vyspádováním do záchytné jímky. Veškeré manipulace s odpady kategorie „N“ jsou prováděny pouze na těchto plochách. Opatření k zamezení nebo odstranění následků při náhodném úniku kontaminované látky mimo určené plochy jsou uvedeny v provozním řádu.

Veškeré pojízdné plochy jsou zpevněné a odvodňované kanalizací vybavenou třemi lapoly. Pro dešťové vody a odpadní vody ze zpracování zaolejovaných vod je realizovaná akumulační jímka o dostatečném objemu, aby zachytila i přívalové vody. Vody v této jímce budou mít koncentraci NEL pod 0,5 mg/l.

Riziko kontaminace podzemních vod a povrchových vod i při selhání lidského faktoru spatřuji jako minimální. Z hlediska množství skladovaných látek lze spatřovat největší riziko v ropných látkách. Proto mezi opatření dávám doporučení opatření vybavit akumulaci nornou stěnou, aby v případě havárie většího rozsahu bylo možno tuto zde zachytit a likvidovat (mimo další nápravná opatření v areálu). Pokud by se tato mimořádná kontaminace kanalizací dostala až na městskou čističku lze předpokládat podstatně významnější havárii zde.

Z hlediska přívalových vod nehrozí významné nebezpečí, neboť areál má malé povodí, které je na severu ohraničeno tělesem rychlostní komunikace. Prostor k tělesu rychlostní komunikace je převážně zatravněn.

Odstupové vzdálenosti od ostatních objektů v okolí jsou dostatečně velké, než aby při požáru došlo k jejich postižení.

Firma PATOK provozuje v současnosti sběrný dvůr v areálu Lounských strojíren, což je prakticky v centru Loun. Realizací záměru dojde k likvidaci stávající provozovny.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Město Louny má zpracovanou územně plánovací dokumentaci. V územním plánu je zájmové plocha označena pro průmyslové účely.

Vyhlášení ochranného pásma provozu dle záměru není nutné, neboť jeho účinky fakticky nepřesahují vlastní areál. Stávající ochranné pásmo areálu firmy Elektroporcelán a.s. lze považovat za určitý anachronismus, návrh na zrušení není však věcí oznamovatele - ale toho pro koho bylo pásmo zřízeno. Z předmětného ochranného pásmy nevyplývají oznamovateli žádná omezení.

- ***technická opatření (likvidace znečištění, recyklace odpadů, záchranný průzkum archeologických nalezišť, opatření pro ochranu kulturních památek)***

Dále jsou uvedena doporučení zpracovatele oznámení, která jsou již presentována v předchozím textu:

V období přípravy záměru:

- **pro územní řízení bude zpracován odborný posudek ve smyslu § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění a bude předložen Krajskému úřadu Ústeckého kraje pro souhlas k umístění zdroje znečišťování ovzduší**
- **v prováděcích projektech bude respektováno vyjádření příslušného orgánu požární ochrany a závěry protipožárního zabezpečení stavby dle požární zprávy z projektu stavby pro stavební řízení**
- **Vypracovat plán opatření pro případy havárie a nechat ho schválit příslušným vodoprávním úřadem.**
- **Akumulační jímku opatřit nornou stěnou.**
- **v další přípravě záměru zpracovat návrh ozelenění nedotčených ploch areálu a to i z hlediska dalších záměrů oznamovatele (např. výrobní hala) s tím, že budou zachovány, příp. posíleny dřeviny při východním oplocení pro odclonění**

V období realizace

- **všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek**
- **na zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek**
- **v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům**
- **dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací**
- **zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací**
- **kácení dřevin provádět výhradně v období vegetačního klidu se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody**

- **v prostoru manipulace s odpady bude trvale k dispozici dostatečné množství sanačních prostředků pro případ likvidace úniku ropných látek z motorových vozidel**
- **smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti**
- **před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod; požární řád (případně doplněny stávající dokumenty)**
- **před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracována Provozní evidence ve smyslu § 11, odst. 1, zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění v rozsahu dle Přílohy č. 9 Vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.**

V období zkušebního a trvalého provozu

- **z příjmu na čistící stanici zaolejovaných vod důslednou přejímkou vyloučit odpady s obsahem chlorovaných uhlovodíků, příp. obsahem PCB**
- **v průběhu zkušebního provozu zajistí investor měření hluku v pracovním prostředí areálu; rozsah měření upřesní příslušný orgán ochrany veřejného zdraví**
- **v průběhu zkušebního provozu zajistí investor měření škodlivin v pracovním prostředí areálu; pro stanovení kategorie pracoviště (pokud nebude převzato ze stávajícího provozu) rozsah měření upřesní příslušný orgán ochrany veřejného zdraví**
- **v průběhu zkušebního provozu zajistí investor autorizované měření emisí ze stacionárních spalovacích zdrojů**
- **v rámci zkušebního provozu provést autorizované měření pachu na hranicích areálu a to v bodě, který je nejbližší ke škole**
- **provádět měření množství a kvality vod vypouštěných do veřejné kanalizace**
- **provádět průběžnou kontrolu kvalitu vod za odlučovači ropných látek**
- **provádět průběžnou bilanci vod akumulační jímky**
- **veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám v rámci uvažovaného záměru, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám z hlediska technického zabezpečení objektů**

- nástin programu monitorování a řízení a plánů postprojektové analýzy

V období **zkušebního provozu** areálu navrhuje zpracovatel oznámení:

- provést autorizované měření emisí stacionárních spalovacích zdrojů
- provést měření hluku na exponovaných místech obsluhy, případně provést měření dalších škodlivin na určených místech podle požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví
- provést měření pachu na hranicích areálu v bodě nejbližším škole
- provádět měření množství a kvality vod vypouštěných do veřejné kanalizace - kvalita v rozsahu podle požadavku provozovatele kanalizace a městské ČOV
- provádět průběžnou kontrolu kvalitu vod za odlučovači ropných látek v rozsahu pH, NEL

Skutečný rozsah požadovaných měření ve zkušebním provozu bude určen příslušnými orgány státní správy.

Při uvedení areálu do **trvalého provozu** bude na základě výsledků měření ve zkušebním provozu určen orgány státní správy rozsah a četnost sledování jednotlivých složek životního prostředí.

Zde uvádíme spíše minimální požadavky na sledování složek životního prostředí:

- ovzduší
  - stacionární spalovací zdroje - autorizované měření - 1 za 5 let - v rozsahu dle platné legislativy, případné rozšíření dle požadavku příslušného orgánu ochrany ovzduší
- vody
  - v rozsahu určeném vodoprávním orgánem a provozovatelem kanalizace
- odpady
  - v rozsahu naplňujícím platné legislativní předpisy

Po případném **ukončení provozu** (odstranění technologií) je nutno provést kontrolu autorizovanou laboratoří, zda nedošlo ke kontaminaci horninového prostředí nepolárními extrahovatelnými látkami, příp. dalšími škodlivinami.

Součástí monitoringu je i dodržení platných legislativních předpisů z hlediska ochrany životního prostředí, z nichž lze zdůraznit především prováděcí předpisy zákona o odpadech.

- kompenzační opatření

Kompenzační opatření se nenavrhují.

- jiná opatření

nenavrhují se

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Hodnocení bylo provedeno na základě podkladů získaných od oznamovatele, projektanta, od dalších subjektů včetně vlastní databáze Střediska odpadů Mníšek s.r.o. Přehled použitých podkladů je uveden v příloze č.12.

Prognózy byly prováděny na základě technických propočtů; v některých případech na základě odborných odhadů nebo analogií z jiných obdobných provozů. K posouzení vlivu záměru na kvalitu ovzduší bylo použito programu SYMOS 97, verze 2003, k posouzení akustické situace pak programu HLUK+.

K posouzení flory byl vypracován posudek specialisty, stejně tak jako k posouzení vlivu záměru na veřejné zdraví. K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy. Při zpracování dokumentace bylo využito i provozních zkušeností a provedených autorizovaných měření emisí na obdobných provozech a měření prašnosti a hluku z vlastní lokality

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultací s projektantem, investorem, odbornými firmami a dalších podkladů včetně osobních zkušeností. Určitým nedostatkem byla skutečnost, že předkládané oznámení bylo vyhotoveno v období přípravy projekčních podkladů pro územní rozhodnutí (bude zřejmě sloučeno se stavebním), které nejsou ve všech směrech ještě precizovány. Na druhou stranu to umožňuje zpracovateli oznámení ovlivnit konečné projekční řešení vlastními podněty, které jsou v předloženém oznámení presentovány. Ve vlastním projektu se mohou objevit změny, které však zásadně nemohou ovlivnit celkovou koncepci záměru a vyhodnocené vlivy na životní prostředí, mohou však již odrážet návrhy obsažené ve zpracovaném oznámení.

Kompletní podklady použité při zpracování tohoto oznámení jsou uvedeny v příloze 12.

Rizika obdobných provozů jsou známa a ve zpracovaném oznámení jsou dostatečně dokladována.

Oznámení se dále podrobně nezabývá problematikou po ukončení provozu. Životnost lokalit pro nakládání s odpady je ve většině případů dlouhodobá. Po ukončení technické životnosti technologie bývá technologie nahrazena novou, modernější. V případě skončení využívání lokality pro předmětnou činnost, že bude odstraněna vlastní technologie, případně některé další objekty, bude provedena příp. dekontaminace v souladu s v té době platnou legislativou.

ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU
(pokud byly předloženy)

Údaje podle částí B, C, D, F, G a H se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.

Řešení záměru je jednovariantní. Oznamovatel záměru má zcela jasno o základních aktivitách v předmětném areálu a má k nim zpracovány odpovídající projekční podklady.

ČÁST F - ZÁVĚR

Předkládané oznámení o vlivu stavby na životní prostředí hodnotí vliv navrhované výstavby provozního areálu firma Josef Paclt - PATOK. Areál představuje v zásadě sběrný dvůr vybraných odpadů kategorie O a N a linku na čištění zaolejovaných vod. Záměr je posuzován z hlediska maximálně dosažitelných kapacit.

Záměr je umístěn mimo obytnou část města Louny. Jediným citlivým objektem v okolí je Stavební odborné učiliště, jehož možné ovlivnění je rovněž v oznámení posouzeno. Nejsou známy překážky z hlediska ochrany životního prostředí, které by bránily realizaci předmětného záměru v dané lokalitě. Je možno konstatovat, že na základě poskytnutých podkladů, získaných informací a dalších podkladů a hodnocení provedeného v předkládaném oznámení, předmětný záměr realizace výstavby provozního areálu firmy Josef Paclt - PATOK splňuje legislativní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí a je akceptovatelný. Realizací záměru dojde ke zrušení provozovny oznamovatele v Lounských strojírnách, která se nachází prakticky ve středu města.

Zpracovatel na základě znalostí uvedených v předkládaném oznámení doporučuje stavbu

R E A L I Z O V A T

za podmínek uvedených v oznámení, při zohlednění případných připomínek z jejího projednávání a dalších stupňů schvalování záměru

ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Specializované provozy na profesionální úrovni pro nakládání s odpady včetně sběrných dvorů vybraných odpadů kategorie O a N u nás začaly vznikat v polovině devadesátých let. V daném regionu byla průkopnickou firmou právě firma oznamovatele. Na základě získaných zkušeností postupně rozšiřovala svoji činnost a v současnosti představuje její aktivita velmi významný příspěvek v zabezpečeném nakládání s odpady v regionu. Firma v současnosti provozuje biodegradační středisko Želénky, sběrný dvůr v Lounských strojírnách, pracoviště v Neratovicích se zaměřením na opravy a údržbu vodovodních řadů a kanalizací a provoz specializované techniky.

Záměr je situován v jihozápadním okraji města Louny ve východní části bývalého areálu závodu Elektroporcelán Louny. Po privatizaci závodu v roce 1991 byla část nevyužívaných pozemků rozprodána a jedním z nových majitelů se stal oznamovatel předkládaného záměru, tj. fm. Josef Paclt – PATOK a to nejvýchodnější části areálu, která se nachází při nově vybudované přeložce silnice II. třídy č. 28

Elektroporcelán Louny a.s. leží 2 km západně od města Louny u silnice Praha - Chomutov v předhůří krajiny Českého středohoří. Závod byl otevřen v roce 1950 jako na svou dobu velmi moderní továrna na výrobu porcelánových izolátorů pro nízké a vysoké napětí. V roce 1958 se stal střediskem sdružení šesti českých podniků a jednoho slovenského, které se zabývaly keramickou produkcí. Dnes zde vyrábí především armované a nearmované izolátory středního sortimentu pro NN a VN.

Zájmové území sloužilo dříve jako technické zázemí závodu Elektroporcelán. Mimo garáží (dopravy) byly zde další technické provozy včetně kuchyně a jídelny. V době již nevyužívání této části areálu závodem byla zde přechodná ubytovna pracovníků SSŹ. Převážnou část areálu tvořil starý neudržovaný sad.

Zájmové území bylo minimálně využíváno i když je protkáno hustou sítí inženýrských vedení. Energetické zdroje, které byly zde využívány byly většinou malé v posledním období činnosti na zemní plyn.

Silniční komunikace ohraničují areál na severu a východě. Areál je nachází v blízkosti přirozeného nadregionálního biokoridoru – Ohře, mimo zátopové území, mimo ochranné pásmo biokoridoru.

Jedná se o extravilán města, který je platnou územně plánovací dokumentací určen pro průmyslovou činnost. Nejedná se tedy o území hustě zalidněná. V přímém a vzdálenějším kontaktu s areálem firmy PATOK se nenacházejí obytné objekty. Za citlivý objekt z hlediska možného ovlivnění lze považovat Odborné učiliště stavební.

Předmětem záměru je vybudování provozního areálu nakládání s odpady sestávajícího z linky na čištění zaolejovaných odpadních vod o kapacitě do 24 tis tun/rok a sběrného dvora o kapacitě do 4 tis tun/rok. Ve stavbou dotčeném území se nachází podzemní zařízení, vodovod, kanalizace, plynovod, topné kanály a elektrické silové kabely. Tato zařízení budou zčásti využita a zčásti zrušena, případně přeložena a doplněna novými.

Vlastní činnost v areálu lze rozdělit na tyto objekty:

- sběrný dvůr pro vybrané odpady kategorie O a N

- linka na zpracování zaolejovaných vod
- garáže (beze změny stávající činnosti – parkování a opravy specielních vozidel firmy)
- školící středisko (mimo posuzovaný záměr – nemá přímou souvislost s nakládáním s odpady v areálu)
- výrobní hala (výhledový záměr oznamovatele, zatím bez určení jednoznačné náplně, není součástí posuzovaného záměru)

Realizací záměru bude přesunuta stávající činnost firmy - sběrný dvůr - z areálu Lounských strojíren do nového areálu. Do budoucna se předpokládá přesunutí sídla firmy z Hřivic do posuzovaného areálu.

Provoz v areálu bude jednosměnný - pondělí až pátek. Fond pracovní doby 240 dnů v roce.

Svoz odpadů bude zajišťován oznamovatelem pro svozovou oblast do cca 150 km. Odpady budou do areálu dováženy nákladními automobily, zaolejované odpadní vody autocisternami.

Vstupním objektem pro vozidla dovážející odpad do provozního areálu bude objekt přejímky odpadů, kde bude prováděna registrace a kontrola souladu se zařazením dovážených odpadů dle Katalogu odpadů uvedeným na průvodkách odpadu.

Objekt přejímky odpadů bude vybaven váhou pro případ nutnosti zjištění hmotnosti některých maloobjemových odpadů. Odpady, se kterými nebude v areálu nakládáno, budou v tomto objektu vráceny původci a nepodléhají evidenci u provozovatele areálu, neboť se do jeho správy nedostanou.

Shromážděné jednotlivé druhy odpadů budou z areálu odváženy k dalšímu zneškodnění resp. využití po shromáždění potřebného množství, a to ve vhodných obalech. Hmotnost vyvážených odpadů bude zjišťována na externí mostové váze. S vybudováním vlastní mostové váhy se zatím nepočítá.

Sběrný dvůr

Sběrný dvůr bude využíván ke shromažďování a krátkodobému skladování a třídění odpadů před jejich konečným zneškodněním nebo dalším využitím. Spádové území je uvažováno do cca 150 km. Sběrný dvůr odpadů tvoří následující objekty:

- zastřešené objekty: sklad olejů a emulzí (3x nádrž + sudy)
  sklad rozpouštědel, kyselin, zásad a akumulátorů
  (v oddělených prostorách)
- bezodtoká záchytná vana pro kontejnery s nebezpečnými odpady (kontejnery pro plastové nádoby (1x), olejové filtry (2x) a čistící sorpční tkaninu (2x)
- plocha pro kontejnery s ostatními odpady (kontejnery pro ostatní objemný odpad (4x) a pro hliníkový stěr (3x) , kontejnery pro odpadní obaly (2x)
- plocha pro prázdné kontejnery (8x)
- oceloplechový sklad sestávající z pěti boxů (garáží) pro uskladnění drobných lehce manipulovatelných odpadů včetně rezervy pro odpady „nevhodné“ k uskladnění v kontejnerech ve sběrném dvoře (garáž pro laboratorní chemikálie (1x), vyřazenou elektroniku (1x), zářivky a výbojky (1x), rezerva (2x))
- plocha pro vyřazené lednice bez chladící náplně
- plocha pro použité pneumatiky

Linka na čištění zaolejovaných vod sestává ze dvou paralelních souborů zařízení. Skládá se z následujících částí: přejímky, oddělení kalů, separaci ropných látek, dávkování vápenného mléka, sedimentace, filtrace kalu na kalolisu, dočišťování vody na filtru CINIS. Oddělené ropné látky budou skladovány ve sběrném dvoře ve skladu olejů, oddělené kaly budou odvezeny na biodegradační středisko Želénky nebo budou solidifikovány a uloženy na odpovídající skládku. Vyčištěné vody budou přes odlučovač ropných látek shromažďovány v nepropustné akumulační jímce.

Záměr dále projekčně řeší:

- splaškovou kanalizaci z provozní budovy a z výrobní a skladové haly strojních součástí a její napojení na stávající kanalizací
- vodovodní rozvody v areálu
- rozvody plynu v areálu
- likvidaci stávajících podzemních vedení, které nebudou využívány

Odvodňovací systém v areálu zajišťuje gravitační odvedení srážkových vod. K tomu z části poslouží stávající kanalizace a z části kanalizace nová. Srážkové vody ze střech a z ploch, kde nemůže dojít k jejich kontaminaci budou odtékat do kanalizace přímo. Odpadní vody z manipulačních ploch a parkovacích ploch a z haly filtrace budou čištěny v odlučovačích ropných látek. Veškerá odpadní voda, která proteče odlučovačem bude dle potřeby vedena do víceúčelové akumulační nádrže o objemu 290 m^3. Voda, kterou již nebude moci akumulační nádrž pojmout, bude vypouštěna do veřejného kanalizačního systému Louny zakončeného městskou čistírnou odpadních vod. Množství vypouštěné vody bude měřeno pomocí Parshallova žlabu s ultrazvukovým snímačem a registračním zařízením. Voda z akumulační nádrže bude využívána pro technologii, čištění komunikací, jako oplachová voda pro mytí technologie a je využitelná i pro zálivku zeleně v období sucha. Víceúčelová nádrž bude má nedotknutelnou zásobu požární vody v množství 78 m^3. K odběru požární vody poslouží odběrná studna spojená s víceúčelovou nádrží potrubí. Vypouštěné vody budou splňovat podmínky kanalizačního řádu a budou vedeny na městskou čističku odpadních vod. Konečným recipientem vod z areálu bude vodoteč Ohře.

Vytápění objektů v areálu bude zajištěno malými plynovými kotli ze zemní plyn.

Napojení na veřejnou komunikační síť bude řešeno vjezdem ze stávající silnici II. třídy č. 28 kolem stávající staré vrátnice. Pro zajištění plynulého provozu na dotčené komunikaci bude vjezd do areálu pouze odbočením vpravo od kruhového objezdu u Loun, výjezd pak opět odbočením vpravo.

Pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví byla zpracována rozptylová studie a vyhodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví. Na základě těchto studií a hodnocení provedeného v oznámení je možno konstatovat, že záměr je nekonfliktní a neznamená významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Přesto jsou zpracovatelem oznámení zpracována další opatření pro přípravu záměru, pro fázi realizace, pro fázi zkušebního a trvalého provozu k dalšímu zmírnění vlivu záměru na životní prostředí, příp. snížení rizik vyplývajících z provozu dle záměru.

V areálu se počítá se zaměstnáním 18 pracovníků. Realizací záměru bude zrušena provozovna v Lounských strojírnách, čímž dojde k významnému odlehčení dopravy v centru města.

ČÁST H - PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení)
2. Mapové přílohy
   2.1. Situace 1 : 10 000
   2.2. Situace 1 : 5 000
3. Účelové mapy
   3.1. Výřez vodohospodářské mapy
   3.2. Výřez územního plánu
   3.3. ÚSES
   3.4. Situace zvláště chráněná území
   3.5. Situace chráněných ložiskových území
   3.6. Situace BPEJ
   3.7. Kvalita ovzduší z Krajského programu snižování emisí
4. Projektové situace
   4.1. Zjednodušené schéma areálu
   4.2. Schéma nakládání s vodami
   4.3. Projekční řešení
   4.4. Katastrální mapa
5. Rozptylová studie
6. Akustická studie
7. Vliv záměru na veřejné zdraví
8. Biologický posudek
9. Seznam odpadů pro sběrný dvůr
10. Provozní řád kanalizace města Louny
11. Fotodokumentace
12. Podklady

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Tomášek, CSc. (oprávněná osoba ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - č.o. 69/14/OPV/93)

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy
IČ: 46349316
DIČ: CZ46349316
tel.: 318 591 770 - 1
603 525 045
fax: 318 591 772
e-mail: som@sommnisek.cz

Spolupracovali:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI Consult, (oprávněná osoba ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - č.o. 2719/4343/OEP/92/93)

MUDr. Bohumil Havel

Ing. Eva Horálková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

RNDr. Vladimír Faltys

Ing. Jitka Krejčová, Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (oprávněná osoba ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - č.o. 7232/876/OPVŽP/99)

Ing. Radka Patzáková, PATOK

Ing. Martin Šára, ECO-ENVI Consult

Datum zpracování oznámení: 15.4. 2005

Podpis zpracovatele dokumentace:

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

EPL	Elektroporcelán
POH	plán odpadového hospodářství
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
ŽP	životní prostředí
GSO	gravitačně sorpční odlučovač
STL	středotlaký
THP	techničtí a hospodářští pracovníci
ÚSES	územní systém ekologické stability
TNV	těžkotonážní vozidla
OA	osobní automobily
ČSN	česká státní norma
NN	nízké napětí
VN	vysoké napětí
BC	biocentrum
BK	biokoridor
BPEJ	bonitační půdně ekologická jednotka
CHKO	chráněná krajinná oblast
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond
ČOV	čistírna odpadních vod
OUER	evropská pachová jednotka
PM_{10}	tuhé znečišťující látky s velikostí částic < 10 μm