



OZNÁMENÍ EIA

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 k zákonu,
na záměr

„Linka povrchových úprav - fosfátování“

Oznamovatel: GALVAN CZ s.r.o.
Oderská 768/50
702 00 Ostrava - Přívoz

Zpracovatel: Ing. Gabriela Drábková

Datum: Říjen 2019

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
1. Obchodní firma	4
2. IČ	4
3. Sídlo (bydliště)	4
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE o ZÁMĚRU	5
2. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy 1.	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3	14
II. Údaje o vstupech	15
1. Zábor půdy	15
2. Odběr a spotřeba vody	15
3. Surovinové zdroje	16
4. Energetické zdroje	16
5. Biologická rozmanitost	17
6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
III. Údaje u výstupech	17
1. Množství a druh emisí do ovzduší	17
2. Množství odpadních vod, míra jejich znečištění	18
3. Kategorizace a množství odpadů	19
4. Rizika havárií	19
5. Zdroje hluku	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	21
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	24
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	28

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	29
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	29
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významnosti vlivů záměru na životní prostředí.....	30
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	30
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	31
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	32
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	32
2. Další podstatné informace oznamovatele.....	32
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	33
H. PŘÍLOHY	35



A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

GALVAN CZ s.r.o.

2. IČ

25815571

3. Sídlo (bydliště)

Oderská 768/50, 702 00 Ostrava - Přívoz

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

Aleš Drechsler – jednatel

pracoviště: Oderská 768/50, 702 00 Ostrava - Přívoz

tel. +420 596 136 589

email: info@galvan.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

2. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy 1.

Název záměru: „Linka povrchových úprav – fosfátovací linka“.

Na základě Sdělení KrÚ Moravskoslezského kraje č.j. MSK 127254/2019 ze dne 4.10.2019 je navržený záměr posuzován ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, dle přílohy č. 1, kategorie II - záměry vyžadující zjišťovací řízení jako záměr „**Zařízení na povrchovou úpravu kovů nebo plastických hmot s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s objemem lázní od stanoveného limitu (15 m³)**“

Oznamovatel již provozuje jednu fosfátovací linku a při realizaci záměru „Linka povrchových úprav - fosfátovací linka“ bude v součtu s novým záměrem dosaženo uvedeného limitu.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je výstavba nové linky povrchových úprav – fosfátovací linky a malé ruční linky v prostoru stávající fosfátovací linky.

Nová fosfátovací linka:

Bude se jednat dvouřadovou plně automatizovanou linku pro manganové a zinkové fosfátování o objemu provozních van 12,3 m³. Součástí technologie fosfátovací linky bude odsávání. K odvádění odpadních vod z technologie bude sloužit stávající neutralizační stanice

Ruční linka:

Bude se jednat o malou ruční linku o objemu provozních van 0,8 m³, která bude sloužit k předúpravě větších kusů, resp. fosfátování dílů z kusových zakázek na závěsu. Linka bude umístěna do haly, kde je stávající fosfátovací linka. K odvádění odpadních vod bude rovněž sloužit stávající neutralizační stanice

3. Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava

Katastrální území: Přívoz

Záměr bude umístěn v průmyslovém areálu ve vlastnictví investora, firmy GALVAN CZ s.r.o. na p.č. st. 754 na pozemku parc. č. 884/1 v katastrálním území Přívoz,

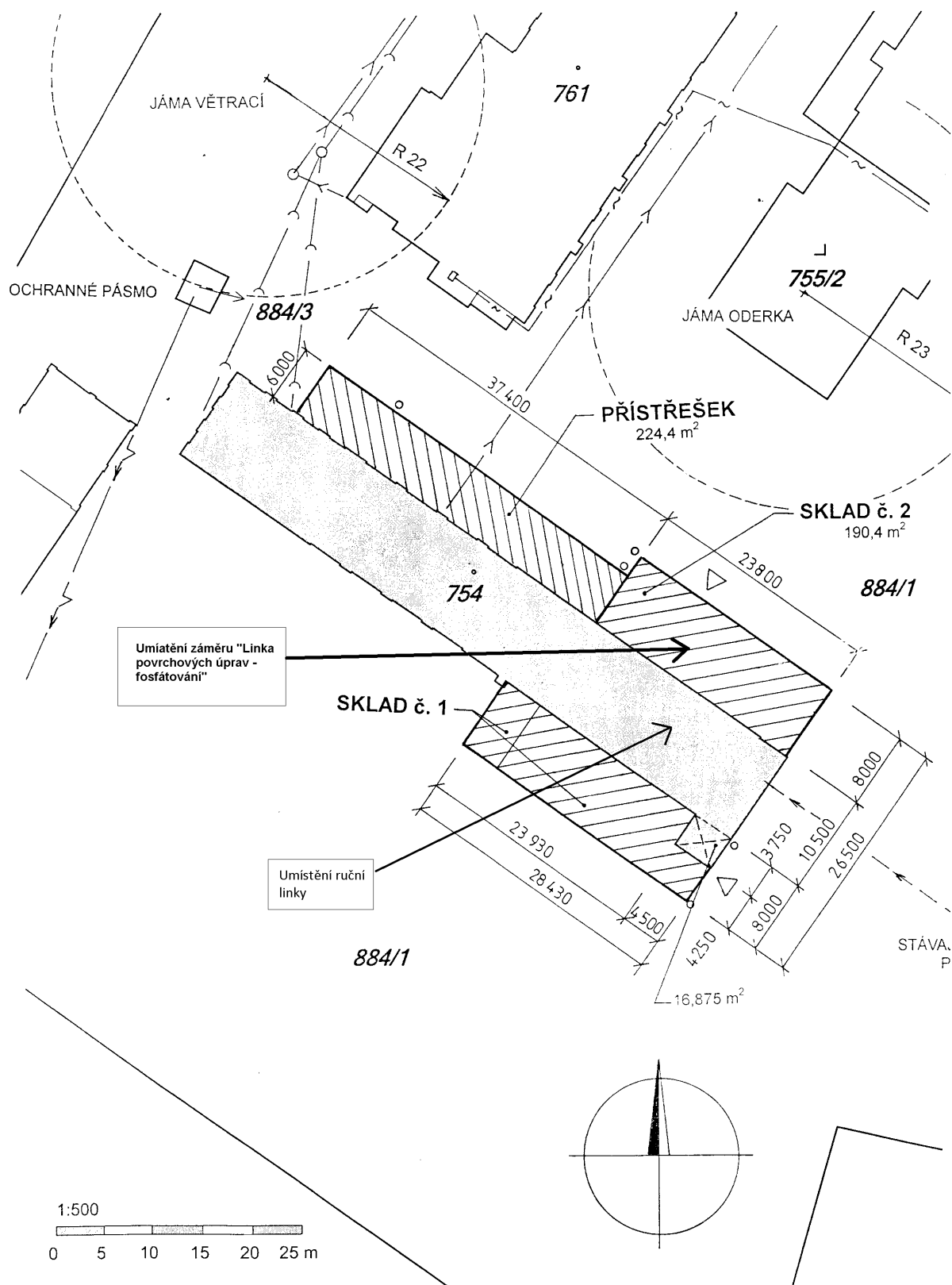
Nová fosfátovací linka bude umístěna do nově přistavěné budovy pro instalaci technologie a na jejíž výstavbu bylo vydáno stavební povolení.

Ruční linka bude umístěna do stávající haly vedle stávající linky.

Umístění záměru (mapa širších vztahů)



Umístění záměru na katastrální mapě



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Předmětem záměru je výstavba nové linky povrchových úprav – fosfátovací linky a malé ruční linky v prostoru stávající fosfátovací linky.

Nová fosfátovací linka:

Bude se jednat dvouřadovou plně automatizovanou linku pro manganové a zinkové fosfátování o objemu provozních van 12,3 m³. Součástí technologie fosfátovací linky bude odsávání.

Ruční linka předúprav:

Bude se jednat o malou ruční linku o objemu provozních van 0,8 m³, která bude sloužit k předúpravě větších kusů, resp. fosfátování dílů z kusových zakázek na závěsu

K odvádění odpadních vod z technologie (obou linek) k bude sloužit stávající neutralizační stanice.

Vzhledem k charakteru výroby, technickému i dalšímu zajištění výrobního procesu a k umístění stavby záměru v průmyslovém areálu firmy nejsou z provozování záměru předpokládány významné negativní vlivy na sledované složky životního prostředí.

Výčet staveb, zařízení, činností a technologií v území dotčeném záměrem

V areálu firmy je v současné době provozováno:

- Galvanické zinkování – linka závěsového zinkování a linka hromadného zinkování, obě plně automatizované (budova parc.č. 761 v areálu firmy)
- Fosfátovací linka – jednořadá automatizovaná linka manganového a zinkového fosfátování (budova parc. č. 884/1 a budovy p.č. st. 754)

Všechna zařízení (technologie) jsou povoleny a jsou součástí Integrovaného povolení.

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

Záměrem investora je rozšířit portfolio nabízených povrchových úprav s cílem uspokojit zvyšující se poptávku a požadavky zákazníků, především z oblastí automobilového a strojírenského průmyslu.

Vzhledem k charakteru výroby, technickému i dalšímu zajištění výrobního procesu a k umístění stavby záměru v průmyslovém areálu nejsou z budoucího provozování záměru předpokládány významné negativní vlivy na složky životního prostředí.

Záměr je předložen jednovariantně.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Nová fosfátovací linka

Jedná se o dvouřadovou plně automatizovanou linku pro manganaté a zinečnaté fosfátování o celkovém objemu provozních van 12,3 m³.

Linka je navržena jako dvouřadá linka. Jednotlivé druhy fosfátování jsou vždy v jedné řadě tedy první řada je pro fosfátování manganaté a druhá řada linky je pro fosfátování zinečnaté. Kompletní linka umožňuje převoz vsázek uvnitř linky mezi první a druhou řadou.

Linka je situovaná do prostoru nové budovy v areálu společnosti GALVAN CZ s.r.o.,

Linka je obsluhována z oboustranné obsluhovací plošiny umístěné mezi první a druhou řadou vanové linky.

Nad vanovou linkou na portálové dráze jsou umístěny celkem 4 ks manipulátorů, které převážejí zboží, resp. vsázku se zbožím mezi jednotlivými operacemi v lince.

Na začátku linky je volný prostor určený pro manipulaci se zbožím a sloužící také jako vstupní a výstupní pracoviště linky.

Vanové zařízení

Vanová linka je sestavena z van o velikosti:

Operační vana:

- délka van	1300	mm
- výška van	1150/1100*	mm
- šířka van	800	mm

Fosfátovací vana:

- délka van	1300	mm
- výška van	1150/1100*	mm
- šířka van	1000	mm

Oplachová vana:

- délka van	1300	mm
- výška van	1150/1100*	mm
- šířka van	700	mm

**Spádované dno – výška vany u výpustě/ výška vany na druhé straně*

Veškeré zařízení je vyrobeno z materiálů odpovídajícím používaným chemikáliím (PP, PVC, PE, PVDF, titan, nerezová ocel, měď) Použité materiály jsou certifikovány výrobcem a jsou vhodné pro daný typ použití.

Vanové zařízení je vybaveno veškerým potřebným příslušenstvím, které zajišťuje požadované pracovní podmínky teplota lázně, míchání lázně, možnost umístění upravovaného zboží ve vaně, přívod oplachové vody, odsávání škodlivin.

Vanové zařízení je umístěno na ocelové konstrukci. Vany jsou vybaveny výpustním ventilem.

Oplachové vany jsou vybaveny přepadem a ručním doplňováním oplachové vody v oplachu.

Topné registry jsou vloženy do van, vybavené automatickou regulací teploty, z materiálu odolného příslušné lázni. Ohřívacím médiem je elektrická energie.

Čeření van se předpokládá u některých operačních van a dále u veškerých oplachových nádrží. Čeření je spouštěné ručně obsluhou linky dle potřeby. Čeření je zajištěno vloženými čeřícími registry a využívá tlakového vzduchu, jehož tlak je regulován příslušným regulačním ventilem na požadované hodnotě.

Odsávací rámy jsou osazeny na vanách pro odsávání škodlivin vznikajících na povrchu některých lázní. Jsou pomocí pružných přípojek připojeny na odsávací potrubí. Materiálově jsou přizpůsobeny odsávané lázni.

Pro sušení zboží je určena teplovzdušná suška s cirkulací vzduchu.

Navržené technologické postupy:

Pozice	Operace
1	Plnění přípravků, košů, bubnů
2	Odmaštění
3	Odmaštění
4	Ekonomický oplach
5	Oplach
6	Oplach
7	Moření
8	Ekonomický oplach
9	Oplach
10	Oplach
11	Zinečnaté fosfátování / Manganové fosfátování
12	Ekonomický oplach
13	Oplach
14	Oplach
15	Pasivace / Konzervace
16	Okap
17	Suška
18	Vyprazdňování přípravků, košů, bubnů

Pracovní lázně, ve kterých dochází k elektrolytické (elektrochemické) nebo chemické reakce s povrchem kovů a jejich počet a objemy:

Lázeň	Objem (m ³)	Počet lázní v lince	Celkový objem (m ³)
Moření	1,07	4	4,28
Fosfátování (zinečnaté i manganaté)	1,33	6	7,98
Celkový objem pracovních lázní			12,26 m³

Odsávání:

Škodliviny vznikající na povrchu některých lázní jsou odsávány pomocí šterbinových odsávacích nástavců, tzn. odsávacích rámců umístěných na okraji van. Každý odsávací rám má instalovanou škrtkovou klapku pro seřízení množství vzduchu. Odsávací rámy jsou pružnými přípojkami napojeny na odsávací potrubí připojené k odsávacímu ventilátoru. Odsávací rámy jsou součástí příslušné vany. Odsávání je navrženo celkem ve dvou větvích: odsávání linky pro Mn fosfátování a odsávání linky pro Zn fosfátování. Každá větev zahrnuje sběrné potrubí z plastu, odsávací ventilátor z plastu a výtlačné potrubí nad střechu objektu rovněž z plastu.

Ventilátory jsou uloženy pružně. Potrubí i ventilátory jsou odvedeny do příslušné sekce odpadních vod. Odsávací potrubí je uloženo na podpěrách nebo zavěšeno na stěně na konstrukci podle místních podmínek. Ventilátory jsou umístěny na vnitřní stěně objektu. Do venkovních prostorů je potrubí vyvedeno průrazem skrz stěnu. Výfukové komíny jsou následně ukotveny do vnější stěny budovy. Odsávané množství vzduchu od jednotlivých van je uvedeno v tabulce podle větví.

Odsávací větve jsou rozděleny dle charakteru rozděleny na dvě samostatné větve. Odsávání linky bude tedy 2 výduchy.

Větev I

Odsávací větev I je určena pro odsávání 1. řady linky tedy Mn fosfátování včetně všech předúprav a následných úprav.

Celkový objem odsávané vzdušniný: **15.260 m³/hod***

Větev II

Odsávací větev II je určena pro odsávání 2. řady linky tedy Zn fosfátování včetně všech předúprav a následných úprav.

Celkový objem odsávané vzdušniný: **15.260 m³/hod***

**Výkon projektovaného odsávacího ventilátoru*

Celkový objem odsávané vzdušniný z linky: **30.520 m³/hod**

Ruční linka:

Malá ruční linka bude umístěna vedle stávající linky (viz. zakreslení ruční linky – příloha č. 4 tohoto oznámení). Tato linka bude sloužit k předúpravě větších kusů, resp. k fosfátování dílů z kusových zakázek na závěsu.

Linka bude ruční o bude obsahovat 6 van, každá o objemu 0,8 m³. K manipulaci s díly bude sloužit elektrický řetězový kladkostroj o nosnosti 500 kg.

Na začátku linky je volný prostor určený pro manipulaci se zbožím a sloužící také jako vstupní a výstupní pracoviště linky.

Navržený technologický postup:

Pozice	Operace
1	Odmaštění
2	Oplach
3	Oplach
4	Fosfát (zinečnatý)
5	Oplach
6	Sušení

Pracovní lázně, ve kterých dochází k elektrolytické (elektrochemické) nebo chemické reakce s povrchem kovů a jejich počet a objemy:

Lázeň	Objem (m ³)	Počet lázní v lince	Celkový objem (m ³)
Fosfátování (zinečnaté)	0,8	1	0,8
Celkový objem pracovních lázní			0,8 m³

Odsávání:

Škodliviny vznikající na povrchu lázní budou odsávány pomocí štěrbinových odsávacích nástavců, tzn. odsávacích rámců umístěných na okraji van. Každý odsávací rám má instalovanou škrtkovou klapku pro seřízení množství vzduchu. Odsávací rámy jsou pružnými přípojkami napojeny na odsávací potrubí připojené k odsávacímu ventilátoru. Odsávací rámy jsou součástí příslušné vany. Odsávání ruční linky bude napojeno na odsávání nové fosfátovací linky. Celkový objem odsávané vzdušniný navržený pro novou fosfátovací linku bude dostačující i při napojení ruční linky.

Neutralizační stanice (NS)

NS je umístěna do prostoru výrobní haly a je určena pro všechny stávající i záměrem plánované fosfátovací linky. Dojde pouze k modernizaci NS, tedy k obnově stávajícího zařízení, aby stanice splňovala požadavky pro navýšení množství odpadních vod a zároveň, aby byly dodrženy limity pro vypouštění vyčištěných odpadních vod.

Kapacita NS je dimenzována v návaznosti na linky a na třísměnný až nepřetržitý provoz - tj. 24 h denně, 7 dní v týdnu, 50 týdnů v roce – tj. maximální roční fond pracovní doby 8400 h. ČOV bude v provozu souběžně s provozem linek.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do řeky Odry, stávající jednotnou areálovou kanalizací, stávající výustí.

Popis

NS pro zneškodňování odpadních vod alkalicko-kyselých s obsahem kovů (především se jedná o zinek, železo, chrom) a s obsahem dalších znečišťujících látek (hydroxidy, kyseliny apod.). NS je průtočná automaticky řízená.

Druhy a množství vod

Předpokládané množství odpadních vod:

• linka fosfátování Zn + Mn (stávající)	540 l/hod
• nová linka fosfátování (větev Zn fosfátu)	1.000 l/hod
• nová linka fosfátování Mn (větev Mn fosfátu)	1.000 l/hod
• ruční linka	100 l/hod

CELKOVÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD:

2.640 lt/hod

Odpadní vody jsou rozděleny potrubím do výše uvedených druhů. Z linek pro povrchové úpravy natékají jednotlivé druhy vod do příslušných sběrných van, které jsou umístěny v suterénu výrobní haly.

Skladování vstupních surovin

Vstupními surovinami pro výrobu (povrchovou úpravu) jsou chemikálie, které budou skladovány ve stávajícím chemickém skladu.

Vodní hospodářství a technologie ohřevu

Zdrojem vody bude pitná voda z vodovodního řadu. Součástí funkčních van jsou topná tělesa, pomocí kterých jsou lázně vyhřívány. K ohřevu lázní bude využívána elektrická energie.

Odpadní vody z technologie budou odváděny do stávající neutralizační stanice, která bude modernizována. Vyčištěné odpadní vody pak budou jednotnou areálovou kanalizací odváděny do vodního toku Odry spolu s odpadními vodami z neutralizační stanice galvanovny.

Skladování vstupních materiálů – dílů k povrchové úpravě

Vstupní materiál - díly určené k povrchové úpravě budou skladovány ve stávajícím skladu, který je přilehlý k budově, kde je umístěna stávající technologie fosfátovací linky.

Kapacita linek je úměrně závislá na technologických časech jednotlivých operací pro různé druhy vstupního materiálu (zboží). Dle všeobecných parametrů a průměrných časů operací lze stanovit max. kapacitu linek na:

Nová fosfátovací linka:**Manganaté fosfátování:** buben nebo koš nebo závěs

Buben-náplň: cca 100 kg

Kapacita zařízení: cca 3,5 vsázky / hodinu

Kapacita zařízení ve třísměnném provozu: 7.500 kg/den ***Zinečnaté fosfátování:** buben nebo koš nebo závěs

Buben-náplň: cca 100 kg

Kapacita zařízení: cca 3,5 vsázky / hodinu

Kapacita zařízení ve třísměnném provozu: 7.500 kg/den ***Celková maximální kapacita zařízení ve dvousměnném provozu: 15.000 kg/den ***

** Při výpočtu bylo zohledněn náběh linky a doběh linky, kdy linka ještě neprodukuje zboží (zboží pouze vstupuje) resp. do linky již nevstupuje zboží (zboží pouze z linky vystupuje)*

Ruční linka:

Kapacita linky je závislá na velikosti a váze dílů, max. kapacitu lze stanovit na:

Závěs max. 8 ks/směnu, při průměrné váze dílů na závěsu 150 kg.

Kapacita zařízení ve třísměnném provozu: 3.600 kg/den ***Charakter provozu:**

Třísměnný: po-pá

Počet pracovníků: 6

Srovnání s nejlepší dostupnou technikou

Relevantním dokumentem pro porovnání navržené technologie s nejlepší dostupnou technikou je Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – Výroba a zpracování kovů a plastů. Ve výčtu stacionárních zdrojů zahrnutých do tohoto referenčního dokumentu jsou také zdroje spadající dle Přílohy č.2 k zákonu č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pod kód 4.12. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní.

Linka může být zdrojem malého množství emisí HCl. Další emise jiných škodlivin nepředpokládáme.

Ve výše uvedeném dokumentu jsou uvedeny referenční limitní hodnoty při zavedení BAT a to pro chlorovodík v rozmezí <0,3 – 30 mg/m³.

Na nové fosfátovací lince nejsou logicky údaje o koncentracích HCl dostupné. Následující tabulka uvádí naměřené hodnoty emisních koncentrací HCl na stávajících linkách galvanického pokovení a na stávající fosfátovací lince, které rovněž obsahují lázně moření, odmaštění, pasivace apod. Linky mají také stanoven emisní limit pro HCl.

Měřené koncentrační hodnoty emisí HCl u stávající linky fosfátování

Linka	Výdech číslo	Odsávané lázně	Datum měření	Naměřená koncentrace HCl
				mg/m ³
Linka závěsového zinkování „L1“	1	zinkovací lázně, dekap	1.11.2018	1,010
	2	odmaštění, moření HCl	1.11.2018	0,222
	3	zinkovací lázně, pasivace	1.11.2018	0,126
Linka hromadného zinkování „L 2“	4	odmaštění, moření HCl, pasivace, zinkovací lázně	2.11.2017	1,330
Fosfátovací linka	1	Zinkofosfát, Manganofosfát, moření (HCl), elektrolytické odmaštění (alkalická lázeň)	9.7.2019	0,145

Z měření vyplývá, že emise HCl jsou u stávajících linek bez problémů na dolní úrovni hodnot považovaných za BAT. Totéž lze očekávat u nové linky fosfátování, kde se bude HCl používat také pouze pro proces moření. Do technologie ruční linky nebude HCl vůbec zařazena.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládány jsou následující termíny výstavby:

Zahájení výstavby: 01/2020

Běžný provoz: 06/2020

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

S ohledem na vyhodnocení vlivů záměru, uvedené v následujících příslušných kapitolách oznámení, je možno jako dotčené územně samosprávné celky stanovit následující:

Vyšší územně správní celek: Moravskoslezský kraj

Okres: Ostrava

Správní obvod obce s rozšířenou působností: Ostrava

Správní obvod obce a katastrální území: Přívoz

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3:

- Změna užívání stavby - příslušný stavební úřad, Stavební úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz
- Závazné stanovisko k umístění zdroje znečišťování ovzduší – Krajský úřad Moravskoslezského kraje
- Rozhodnutí o povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší – Krajský úřad Moravskoslezského kraje
- Změna integrovaného povolení

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Vlastníkem dotčeného pozemku parc. č. 884/1 a budovy p.č. st. 754 je společnost GALVAN CZ s.r.o. Tento pozemek není součástí ZPF (zemědělský půdní fond) ani PUPFL (půda určená pro funkci lesa). Realizace záměru tedy nebude vyžadovat zábor pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Pozemky se nachází v oblasti bývalého dolu Oderka, tedy na poddolovaném území. Velká část ploch areálu je zpevněná a pozemky jsou dle údajů katastru nemovitostí zahrnuty jako zastavěné a ostatní plochy.

Dle vyjádření stavebního úřadu Magistrátu města Ostravy je plocha záměru zařazena do kategorie „Hlavní využití“, jako budovy a zařízení lehkého průmyslu se střední a malou emisní vydatností – viz **Příloha č. 2**, tohoto oznámení.

Pozemky dotčené záměrem

Parc. č.	Výměra (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastník	Poznámka
Pozemky - areál k datu srpen 2019					
884/1	17 615	Manipulační plocha	Ostatní plocha	GALVAN CZ s.r.o. Oderská 768/50, 702 00 Ostrava - Přívoz	
754	702	Jiná plocha	Zastavěná plocha a nádvoří	GALVAN CZ s.r.o. Oderská 768/50, 702 00 Ostrava - Přívoz	

Celková plocha, na které bude záměr realizován 182,83 m²

2. Odběr a spotřeba vody

Voda je součástí výrobního procesu. Zdrojem vody pro technologii a pitné vody pro zaměstnance bude místní vodovodní řád.

Objekt je připojen na veřejný vodovodní a kanalizační řád.

Pro zásobování vodou bude využíván stejný zdroj vody jako pro provoz galvanovny a stávající fosfátovací linky. Jedná se o místní vodovod pitné vody. Vzhledem k tomu, že je pitná voda používána zároveň jako technologická voda, není prováděno oddělované sledování spotřeby vody pro technologické a ostatní (sociální, pitné aj.) účely.

Zásobování vodou je provedeno místním (městským) vodovodem, který provozuje:

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Nádražní 28/3114

729 71 Ostrava – Moravská Ostrava

IČO: 45193673

OVAK a.s. je zároveň provozovatel městské kanalizace. Voda je dle potřeby vedena k potřebným pracovištím.

Odvádění splaškových vod nebude v rámci realizace záměru řešeno, bude využíváno stávající sociální zařízení firmy GALVAN CZ s.r.o.

Odvádění odpadních vod z technologie bude na stávající neutralizační stanici, která bude pouze modernizována. Odkud bude jako vyčištěná voda vypouštěna areálovou kanalizací (spolu s dešťovou) do toku Odry, stávající výustí č. hydrologického pořadí 2-03-02-001, říční kilometr 14,315 km.

Bilance potřeby vody – pitná - zaměstnanci

manuální pracovník: 6 z (80 l/den) (5x týdně)

Průměrná denní: $Q_p = 6 \times 80 / z. = 480 \text{ l/d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d}$

Hodinová max.: $Q_{hmax} = (\text{max. } 50\% Q_p) = 0,5 \times 0,48 \text{ m}^3/\text{d} = 0,24 \text{ m}^3/\text{hod}$

Roční: $Q_r = (0,48 \text{ m}^3 \times 250\text{d}) = 120,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Bilance potřeby vody – technologická v třísměnném provozu

Nová fosfátovací linka: Měsíční spotřeba: $1440 \text{ m}^3/\text{měs.}$

Roční potřeba: max. $17\,280 \text{ m}^3$

Ruční linka: Měsíční spotřeba: $48 \text{ m}^3/\text{měs.}$

Roční potřeba: max. 580 m^3

Celková roční spotřeba: $17\,860 \text{ m}^3/\text{rok}$

3. Surovinové zdroje

Hlavními vstupními surovinami pro povrchovou úpravu fosfátováním jsou chemické látky a směsi.

Tyto vstupní suroviny budou skladovány ve stávajícím chemickém skladu.

Předpokládané množství vstupních surovin za rok

Vstupní suroviny používané pro:	Předpokládané množství (kg/rok)	Zařízení
Předúprava - odmaštění	2 200	Fosfátovací linka + ruční linka
Předúprava – moření	10 000	Fosfátovací linka
Zinečnatý fosfát	4 500	Fosfátovací linka + ruční linka
Manganový fosfát	15 000	Fosfátovací linka
Pasivace	500	Fosfátovací linka
Konzervace	500	Fosfátovací linka
Úprava odpadních vod	8 000	Neutralizační stanice

4. Energetické zdroje

Zásobování elektrickou energií

Objekt, ve kterém je plánován záměr je napojen na elektrickou síť. Stávající areálový rozvod včetně vlastní výroby má dostatečnou rezervu pro připojení nové technologie.

Celkové energetické spotřeby uvedené v této kapitole vycházejí z energetických nároků jednotlivých zařízení:

Nová fosfátovací linka:

Celkový instalovaný příkon:

$P_i = 750 \text{ kW}$

Napěťová soustava:

$3 \times 400/230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$

Vytápění zařízení:

Energie potřebná pro topení lázní a sušek: cca 540 kW /hod

Ostatní zařízení (motory):

Energie potřebná pro provoz zařízení (čerpadla, manipulátory, ventilátory): cca 110 kW /hod

Tlakový vzduch (0,6 MPa):

Pneumatická čerpadla, otevírání pneumatických uzavíracích vík, ofuk pistolí přípojka: cca $50 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Tlakový vzduch (0,03 MPa):

- čerání lázní cca $150 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Ruční linka:

Celkový instalovaný příkon:

P_i = 60 kW

Napěťová soustava:

3 x 400/230 V, 50 Hz

Vytápění zařízení:

Energie potřebná pro topení lázní a sušek,

pro provoz zařízení (čerpadla, manipulátory, ventilátory): 45 kW/hod

Vytápění

Hala bude vytápěna teplovodními jednotkami.

5. Biologická rozmanitost

Řešený záměr nebude v rámci vstupů využívat takové zdroje, které by snižovaly dochovanou biologickou rozmanitost v zámjovém území. Záměr není umístěn v území se zvýšenou biodiverzitou.

6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Vzhledem k tomu, že technologie bude instalována v již stávajícím průmyslové areálu, nedojde ke zvýšení nároků na dopravní ani jinou infrastrukturu.

Předmětné území se nachází v neobytné části města poblíž hlavního průtahu městem (dálnice D1). Zpevněné plochy a komunikace v areálu, se napojují na stávající místní komunikaci ulici Oderská. Nedojde k žádné změně organizace dopravy.

S provozem v areálu souvisí také pohyb motorových vozidel, a to jednak zajišťujících zásobování potřebnými surovinami a zbožím od zákazníků. Vzhledem k tomu, že zboží na povrchovou úpravu fosfátování budou z velké části dovážet již stávající zákazníci spolu se zbožím na zinkování, nedojde k výraznému navýšení dopravy. Podle odhadované kapacity výroby lze předpokládat max. cca 1-2 vozidla denně oproti současnému stavu.

Bilance parkovacích stání

V areálu jsou v současné době k dispozici parkovací stání pro osobní a nákladní automobily, ke změně nedojde.

III. Údaje u výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Linka povrchových úprav – fosfátovací linka je vyjmenovaným zdrojem ovzduší dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. (v platném znění), a to 4.12 – Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní.

V rámci technologie bude instalováno odsávání, nová fosfátovací linka bude odsávána dvěma výduchy. Odsávání ruční linky bude zaústěno do odsávání této nové fosfátovací linky. I po sečtení lázní (vyjma oplachu) bude celkový objem lázní do 30 m³.

Dle § 3 odst. b) bodu 5. vyhlášky č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování bude probíhat měření emisí autorizovanou osobou min. 1 x za 3 roky. Emisní limity jsou stanoveny v příloze 8. vyhlášky 415/2012 Sb., bodě 3.8.1.

Rozptylová studie podle § 11 odst. 9, kompenzační opatření podle § 11 odst. 5, ani zpracování provozního řádu, v rámci povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d), není zákonem požadováno.

2. Množství odpadních vod, míra jejich znečištění

Odvádění odpadních vod z technologie bude přes stávající neutralizační stanici, která bude pouze modernizována. Odkud bude jako vyčištěná voda vypouštěna jednotnou areálovou kanalizací (spolu s dešťovou) do toku Odry, stávající výustí č. hydrologického pořadí 2-03-02-001, říční kilometr 14,315 km.

Bilance splaškových vod

Bilance splaškových vod odpovídá v hlavních parametrech bilanci spotřeby vody.

manuální pracovník: 6 z (80 l/den) (5x týdně)

Průměrná denní: $Q_p = 6z \times 80 / z. = 480 \text{ l/d} = 0,48 \text{ m}^3/\text{d}$

Hodinová max.: $Q_{h\max} = (\max. 50\% Q_p) = 0,5 \times 0,48 \text{ m}^3/\text{d} = 0,24 \text{ m}^3/\text{hod}$

Roční: $Q_r = (0,48 \text{ m}^3 \times 250\text{d}) = 120,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dešťové vody

Dešťové vody z areálu jsou povrchově svedeny do areálové kanalizace, která se před vyústěním do toku spojí se splaškovou kanalizací.

Bilance dešťové vody je počítána dle vzorce pro výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace (příloha č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v platném znění). Dlouhodobý průměr množství odváděných dešťových vod je cca 1300 m³/rok. Realizací záměru nedojde k navýšení množství vypouštěných dešťových vod.

Oproti současnému stavu dojde k navýšení o max. 17 860 m³/rok (odpadní voda z NS2 po modernizaci). Dojde tedy k navýšení celkového současně povoleného množství vypouštěných odpadních vod do vod povrchových, daného v Integrovaném povolení, ze současných 42 266 m³/rok na 60 126 m³/rok.

Míra znečištění zůstane stejná a nebude žádáno o změnu stávajících povolených emisních limitů, které jsou uvedeny v Integrovaném povolení, pouze k navýšení bilanční sumy vypouštěných odpadních vod:

Ukazatel	hodnoty „p“ mg/l	hodnoty „m“ mg/l	Bilanční suma t/rok
CHSK_{Cr}	150	300	9,02
BSK₅	40	50	2,40
NL	30	45	1,80
RL	3500	4000	210,4
Zn	2	2,5	0,12
Cr_{celk.}	0,5	1	0,03
Cr^{VI}	0,1	0,5	0,006
pH	6 - 9		

p - nejvýše přípustná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod

m - nepřekročitelná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod

3. Kategorizace a množství odpadů

S veškerým odpadem vznikajícím při provozu bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a souvisejících vyhlášek, zejména vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Tato likvidace odpadu bude prováděna oprávněnými firmami.

Nakládání se vznikajícími odpady musí být obecně prováděno takovým způsobem, aby jejich vliv na životní prostředí byl minimální a zároveň upřednostňovat jejich možné další využití. Původce odpadů je povinen plnit legislativní povinnosti při nakládání s odpady, a to podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek.

Mezi základní povinnosti původce odpadů lze uvést:

- třídit a shromažďovat odpady odděleně podle druhů
- zařazovat odpady podle Katalogu odpadů
- předcházet vzniku odpadů
- minimalizovat množství odpadů
- nevyužitelné odpady předávat k likvidaci pouze oprávněné osobě (firmě)
- vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpady.

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při provozu

Kód odpadu	druhu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
20 03 01		Směsný komunální odpad	O
15 01 01		Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02		Plastové obaly	O
15 02 02		Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí látky a oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 01 10		Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
11 01 09		Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	N
11 01 11		Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	N
13 01 05		Nechlorované emulze	N

S odpadem bude nakládáno v rámci, již zavedeného systému nakládání s odpady ve firmě GALVAN CZ s.r.o.

Směsný komunální odpad bude shromažďován do stávajícího kontejneru 1100 l, papír, plasty a dřevo budou shromažďovány do 5 m³ kontejneru na spalitelný odpad. Firma GALVAN má platné povolení na upuštění od třídění.

Vybrané nebezpečné odpady budou tříděny a shromažďovány obdobným způsobem – do vyhrazených shromažďovacích prostředků. Opět budou využívány stávající shromažďovací prostředky určené pro nebezpečné odpady, které jsou označeny číselným kódem odpadu, názvem odpadu dle katalogu odpadů a piktogramem vyjadřujícím nebezpečnou vlastnost odpadu. V tomto prostoru musí být umístěny identifikační listy příslušných nebezpečných odpadů (ILNO).

4. Rizika havárií

Vzhledem k charakteru výroby, kde jsou ve výrobě používány závadné látky vodám apod., vzniká reálný předpoklad vzniku havárií.

Pro zajištění požadavků bezpečnosti i ochrany zdraví a pro eliminaci havarijních situací bude záměr provozován v souladu s následujícími předpisy:

- provozní řád,

GALVAN CZ s.r.o.

Oderská 768/50, 702 00 Ostrava - Přívoz, tel. (+420) 596 136 589, www.galvan.cz

IČ: 25815571 DIČ: CZ:25815571, Zápis v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 18840

- havarijní plán
- požární řád,
- požární poplachové směrnice atd.

Z hlediska vlivu na životní prostředí bude aktualizován (rozšířen) a schválen (vodoprávním úřadem) stávající havarijní plán pro případ ekologické havárie podle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Pod linkami budou vybudovány zachytňné jímky, které budou vyspádovány na NS a k dispozici bude v areálu také další havarijní souprava, která bude obsahovat základní prostředky pro likvidaci úniků. Použité (znečištěné) sorpční prostředky budou umístěny do 120 l nádoby v rámci odpadového hospodářství – nebezpečný odpad katalogové číslo 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Při provozu bude nakládáno s nebezpečnými látkami a směsmi.

Budou zpracována písemná „Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi“ dle požadavků § 44 a odst. 7 zákona 258/2000 Sb. Pracovníci budou s těmito pravidly a s bezpečnostními listy jednotlivých nebezpečných chemických látek a směsí prokazatelně seznámeni a dále bude postupováno dle platné legislativy v oblasti nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Vzhledem k tomu, že v rámci provozu zařízení budou skladovány v objektu chemické látky a směsi je nutno objekt posuzovat ve vztahu k zákonu č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií.

Uvedené předpisy zabezpečují bezpečný, hygienický a ekologický provoz zařízení a musí být doplňovány o nové poznatky a výsledky současného stavu vědy a techniky, platných norem a právních předpisů. Při uvedeném zajištění bude riziko vzniku havárie, s možným negativním dopadem na sledované složky životního prostředí u stavby záměru málo pravděpodobné a maximálním způsobem eliminováno.

5. Zdroje hluku

Hygienické limity hluku stanovuje prováděcí předpis k zákonu č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví), kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vzhledem k tomu, že se záměr nachází v průmyslovém areálu a že zařízení není předpokládaným zdrojem hluku, nebude hluková situace záměrem ovlivněna.

Na základě měření hluku v pracovním prostředí u stávající technologie fosfátovací linky, kde byly limity dodrženy, lze předpokládat, že nová modernější technologie bude dané limity splňovat.

Měření hluku v pracovním prostředí u nové fosfátovací linky a ruční linky bude provedeno v rámci zkušebního provozu.

Vzhledem k tomu, že technologie bude instalována v již stávajícím průmyslovém areálu, nedojde ke zvýšení nároků na dopravní ani jinou infrastrukturu.

Předmětné území se nachází v neobytné části města poblíž hlavního průtahu městem (dálnice D1). Zpevněné plochy a komunikace v areálu, se napojují na stávající místní komunikaci ulici Oderská. Nedojde k žádné změně organizace dopravy.

S provozem v areálu souvisí také pohyb motorových vozidel, a to jednak zajišťujících zásobování potřebnými surovinami a zbožím od zákazníků. Vzhledem k tomu, že zboží na povrchovou úpravu fosfátování budou z velké části dovážet již stávající zákazníci spolu se zbožím na zinkování, nedojde k výraznému navýšení dopravy. Podle odhadované kapacity výroby lze předpokládat max. cca 1-2 vozidla denně oproti současnému stavu.

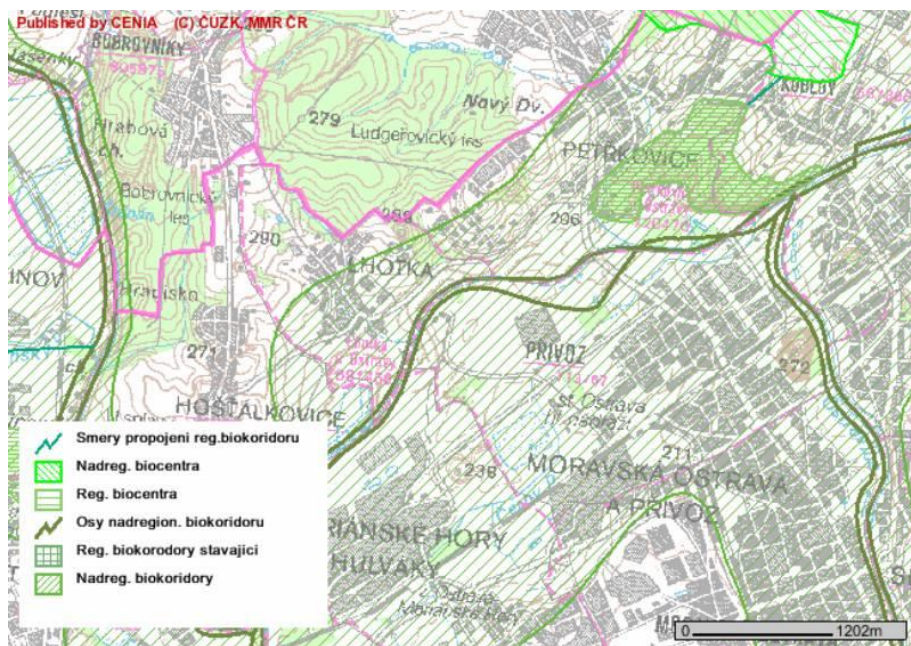
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Územní systém ekologické stability

Záměr je součástí nadregionálního biokoridoru ÚSES – viz. následující obrázek

Prostorové uspořádání prvků ÚSES v blízkém okolí záměru



Nejbližším regionálními biocentry jsou

Regionální biocentrum - Landek 1323/1838, vegetační typ L

Regionální biocentrum - Martinovský důl, 331/1114, vegetační typ L2-LU

1.2. Zvláště chráněná území

Velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje do žádných zvláště chráněných území (ZCHÚ) stanovených dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Nejbližším chráněným územím je přírodní rezervace Rezovka (cca 6,4 km od lokality), CHKO Poodří (cca 7,6 km o lokality) a Národní přírodní památka Landek (1,5 km od lokality). Realizací záměru nedojde k ovlivnění těchto chráněných území.

NATURA 2000

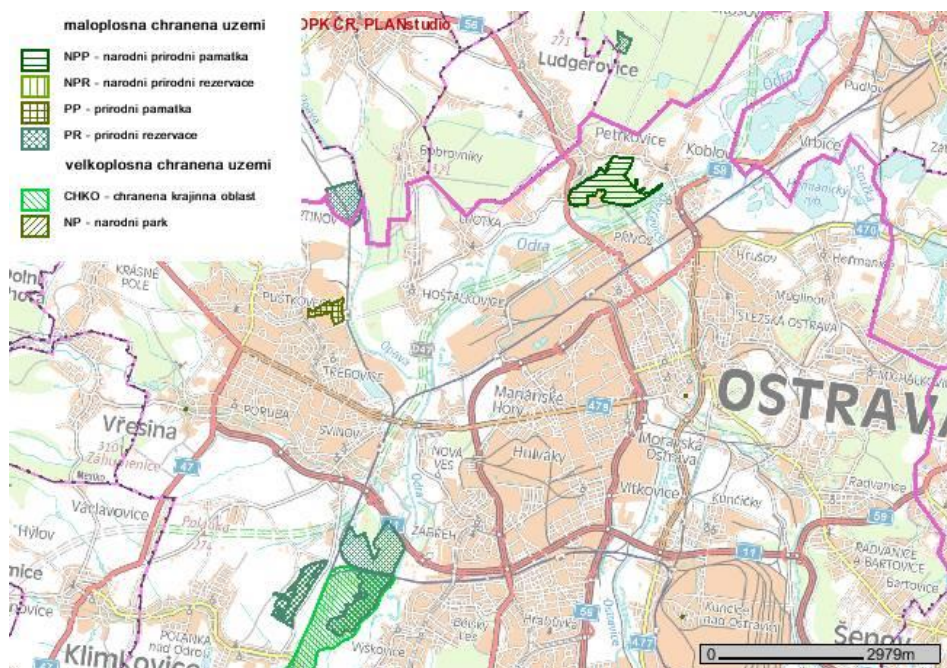
Záměr se nenachází v území či v navržených lokalitách soustavy Natura 2000 ani v jeho blízkosti. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odstavec 1 zákona č 114/1992 Sb. v platném znění, kterým byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti je uvedeno v samostatné příloze č. 1 tohoto oznámení.

Památné stromy

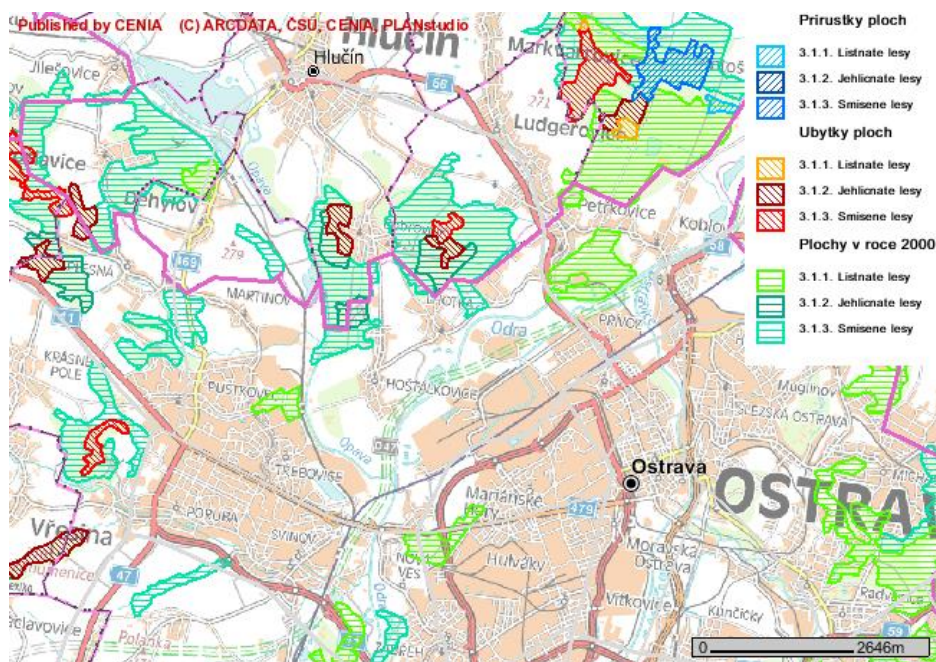
V lokalitě záměru ani v její blízkosti se nevyskytují žádné památné stromy vyhlášené dle ustanovení § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Dle údajů o krajinném pokryvu CORINE Land Cover (<http://geoportal.gov.cz>) o lesních plochách a jejich změnách mezi roky 1990 a 2000 se lesní plochy nacházejí nejbližší zájmové lokalitě podél toku Odry a severním a severovýchodním směrem od provozovny (obr.7)

Přehled chráněných území v okolí záměru



Lesní plochy



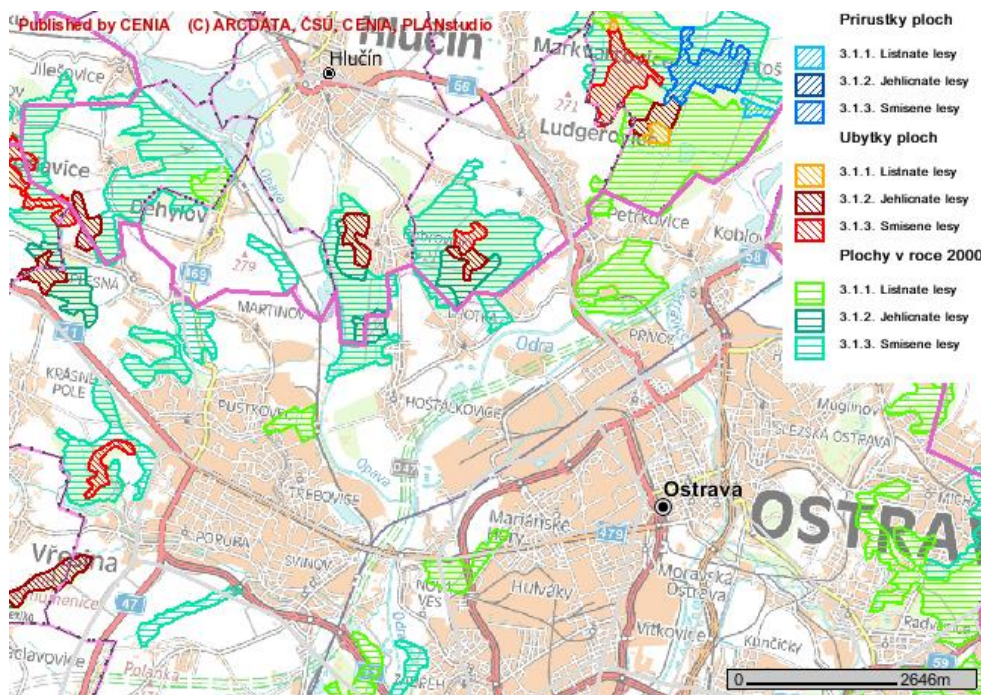
1.3. Přírodní parky

V dotčeném území se žádný přírodní park (PPa) nenalézá.

1.4. Významné krajinné prvky

Záměr nezasahuje, ani se nevyskytuje v bezprostřední blízkosti žádného významného krajinného prvku (VKP) registrovaného nebo definovaného příslušným zákonem. V posuzovaném území, resp. v blízkosti posuzovaného záměru, jsou zastoupeny VKP „ze zákona“, jedná se o vodní toky a jejich nivy, lesy a rybníky. Registrované významné krajinné prvky se v zájmovém území nenacházejí.

Přehled VKP v okolí záměru



1.5. Území historického, kulturního a archeologického významu

Na zájmové lokalitě a její blízkosti se nenacházejí kulturní památky ani archeologické naleziště. Paleontologické nálezy (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

1.6. Území hustě zalidněná, obyvatelstvo

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslové části města, nebude tedy zasaženo hustě zalidněné území.

1.7. Staré ekologické zátěže

V místě plánovaného záměru se žádné staré ekologické zátěže (SEZ) nenacházejí. Nejbližší zátěží je dle evidence starých ekologických zátěží vedeném na portálu veřejné správy ČR (<http://geoportal.gov.cz>) zátěže:

- „OKD, a.s. Koksovna Šverma“ ve vzdálenosti cca 2 km jihovýchodním směrem od provozu galvanovny. Kvalitativní riziko této zátěže je 2-vysoké, kvantitativní 2-regionální.
- „Diamo Ostrava ve vzdálenosti cca 2 km jižním směrem od provozu galvanovny. Kvalitativní riziko této zátěže je 2-vysoké, kvantitativní 3-lokální.

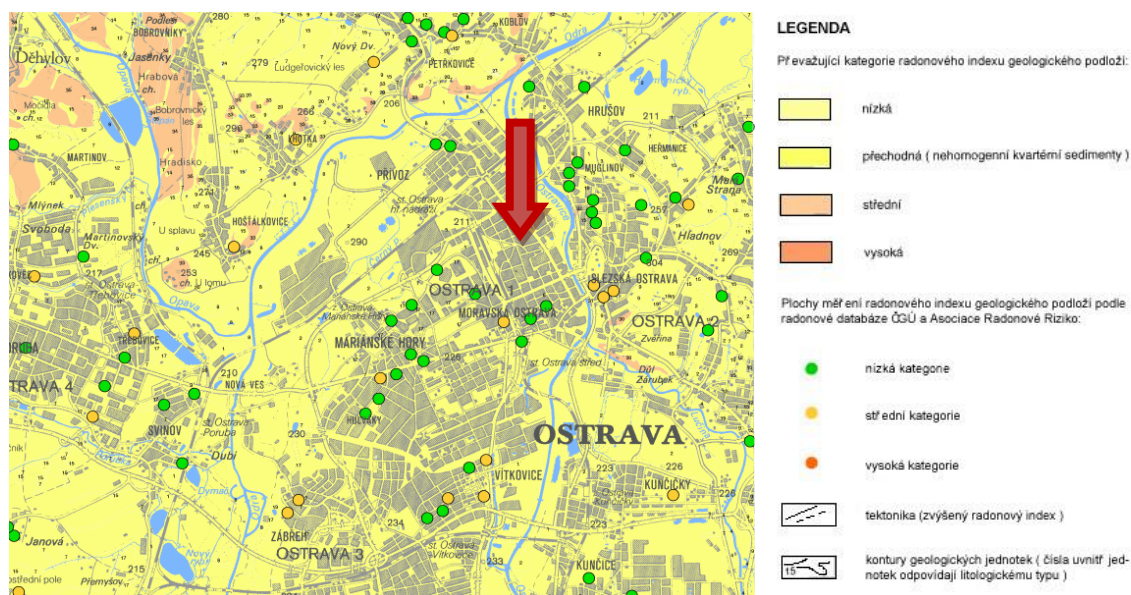
1.8. Extrémní poměry v dotčeném území

Záměr se nenachází v zátopovém území, které je vymezeno podél řeky Odry. Lokalita leží v poddolovaném území. Záměr se nenachází v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou.

Radonové riziko

Provoz zařízení si nevyžádá výstavbu nového objektu. A také vzhledem k tomu, že zájmová lokalita leží v oblasti s přechodným středním radonovým rizikem (uvedeno v mapě radonového rizika), není nutné v tomto případě provádět radonový průzkum.

Radonové riziko v zájmovém území



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

2.1. Klíma a ovzduší

Klimatické charakteristiky

Klimaticky je podle Quitta (1971) širší okolí zájmové oblasti charakterizováno jako mírně teplé MT10 s dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkých přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické charakteristiky

Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3°C
Průměrná teplota v červenci	17-18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7-8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7-8 °C

GALVAN CZ s.r.o.

Oderská 768/50, 702 00 Ostrava - Přívoz, tel. (+420) 596 136 589, www.galvan.cz

IČ: 25815571 DIČ: CZ:25815571, Zápis v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 18840

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 110
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Zdroj: www.chmi.cz a Quitt, 1971

Znečištění ovzduší

Nejbližší stanice měření kvality ovzduší je stanice Českého hydrometeorologického ústavu – Ostrava Přívoz ID TOPRA. Jedná se o průmyslovou stanici v městské průmyslové i obytné zóně. Výsledky ročních průměrných naměřených imisních koncentrací AIM Ostrava – Přívoz

Stávající úroveň znečištění v širším okolí záměru

Škodlivina	Limitní hodnota	2016	2017	2018
PM ₁₀ - roční [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	40	32,9	35,1	40,8
PM _{2,5} – roční [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	25	26,6	27,9	31,5
Oxid siřičitý SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	-	6,0	6,7	15,1
Oxidy dusíku NO _x [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	-	38,8	39,7	41,9
Oxid dusičitý NO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	40	25,0	25,7	25,6
Oxid dusnatý NO [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	-	8,9	9,1	10,6
Oxid uhelnatý CO [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	-	342,1	269,9	-

Zájmová lokalita ležící na území obvodu Moravská Ostrava a Přívoz. Jedná se o oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat ČHMÚ. Jde o oblast s největším překročením ročního průměru PM_{2,5}, BaP a 24 hodinového průměru PM₁₀. Oblast leží v Moravskoslezském kraji, který patří k největším emitentům CO.

2.2. Voda

Povrchová voda

Zájmové území spadá do povodí Odry, (číslo hydrologického pořadí 2-02-04-003/2). Zájmové území je odvodňováno východním směrem.

Kvalita povrchové vody je sledována na síti odběrných stanic ČHMÚ. Nejbližší zájmové lokalitě je kvalita vody v toku Odry sledována ve stanici Ostrava – Svinov č. 257000.

Dle údajů Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM (<http://heis.vuv.cz>) byla v letech 2007 - 2008 jakost povrchové vody v Odry v úseku podél zájmové lokality na úrovni III. třídy, (znečištěná voda).

Na výusti do toku je prováděno sledování kvality vody před jeho vypouštěním do toku Odry.

Území průmyslové zóny neleží v záplavovém území „stoleté vody“ Q100.

Podzemní voda

Dle mapy regionů mělkých podzemních vod se lokalita nachází v oblasti II C3. Jde o oblast se sezónním doplňováním zásob, nejvyšší průměrné hladiny podzemních vod v období březen-duben, nejnižší říjen listopad a s průměrným specifickým odtokem podzemních vod 1,01-2 l.s⁻¹/km².

Poblíž zájmové lokality se nevyskytují zdroje pitné vody.

Kvalita podzemní vody je sledována na síti odběrných stanic ČHMÚ. Přímo na lokalitě není kvalita podzemní vody sledována. Nejbližší zájmové lokalitě je sledována kvalita vody v Ostravě - Svinově vrtem VO0116. Údaje o kvalitě podzemních vod nebyly pro účely žádosti o vydání integrovaného povolení získány.

Ochranná pásma vod

Nejbližší hranice ochranného pásma vodního se nachází jižním směrem ve vzdálenosti cca 15 km. Jedná se o zdroj „Nová Ves“. Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ/2936/86/MI/KI. Stupeň ochranného pásma vodních zdrojů: PHO2a. Zdroj: Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.Masaryka (<http://heis.vuv.cz/>).

Dle rozhodnutí MMO odboru OVaP je vyhlášeno pásmo podél vodohospodářského díla – Ústřední čistírny odpadních vod, která se nachází v sousedství provozovny.

Ochranná pásma zdroje pitné vody se v blízkosti lokality nenachází.

2.3. Půda

Území, kde je plánován záměr se nachází v oblasti bývalého dolu Oderka, tedy na poddolovaném území. Velká část ploch areálu je zpevněná a pozemky jsou dle údajů katastru nemovitostí zahrnuty jako zastavěné a ostatní plochy. Pozemky nejsou zahrnuty do zemědělského půdního fondu a nemají BPEJ. Kulturní vrstva půdy se zde nenachází.

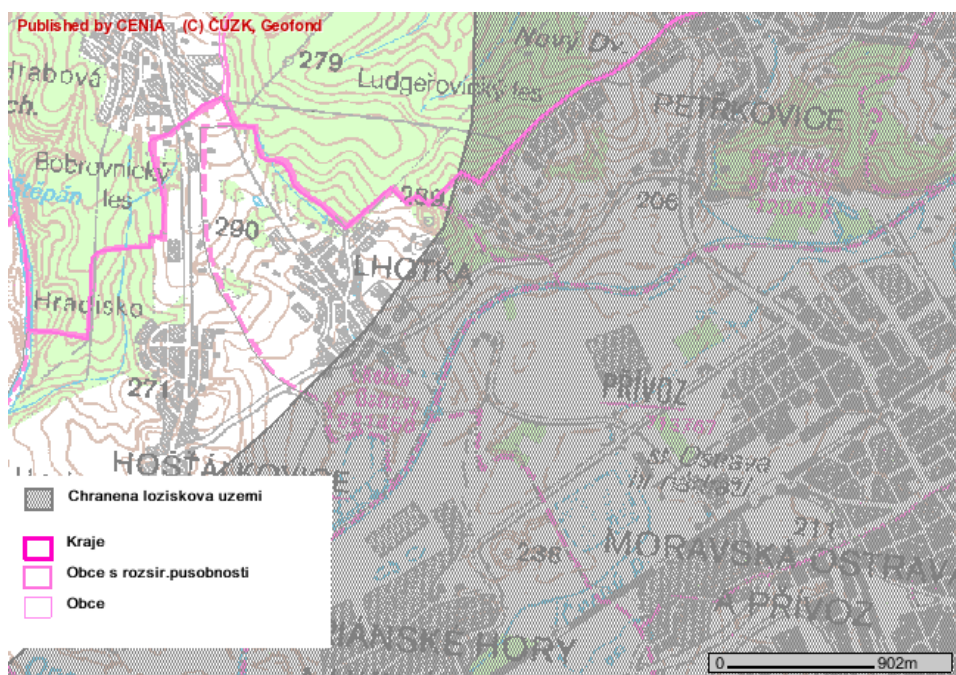
Areál se nachází na poddolovaném území. Kontaminace zemního prostředí není evidována, stará ekologická zátěž se v průmyslovém areálu nenachází

2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Zájmová lokalita se nachází na poddolovaném území. Jde o území s těžbou uhlí.

Zájmové lokalita se nachází v oblasti chráněného ložiskového území Čs.část Hornoslezské pánve č.714400000. (www.geoportal.gov.cz).

Chráněná ložisková území



Geomorfologické poměry

Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu (Demek 1987) zahrnuje zájmovou lokalitu do provincie Západní karpáty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblasti Severní Vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev, okrsku Ostravská niva.

Z geomorfologického hlediska je širší okolí oblasti geneticky spjata s variským vrásněním karbonových hornin, sedimentací v období glaciálů a průběžnou denudační činností. Během

kontinentálního zalednění v pleistocénu, kdy erozní činnost vyvrcholila, se začal formovat současný ráz krajiny v okolí zájmové lokality

Hydrogeologické poměry

Zájmová oblast se vyskytuje z pohledu hydrogeologického rajónování (hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) ve skupině rajónů 15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry, rajónu 1510 Kvartér Odry (plocha 262,88 km²).

Hydrogeologický kolektor je rajónu tvořen především písčito-štěrkovými fluviálními sedimenty. Průměrná hodnota součinitele filtrace je $8,7 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Při průměrné mocnosti 4,0 m činí součinitel transmisivity $3,5 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.

2.5. Flóra a fauna

Flóra

V zájmovém území nebyly nalezeny žádné chráněné ani ohrožené druhy cévnatých rostlin ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb. Nebyla rovněž zjištěna přítomnost druhů rostlin uvedených v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR. V rámci orientačního terénního průzkumu nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle Přílohy II Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Vzhledem k charakteru dané lokality se ani výskyt zvláště chráněných druhů rostlin neočekává.

Fauna

Zájmové území se nachází v kontinentálním biogeografické oblasti.

Člověkem využívané území prakticky vylučuje možnost osídlení území náročnějšími druhy živočichů, v zájmové oblasti zejména díky intenzivní činnosti v pracovní době. Území v prostoru záměru je v současné době osídleno běžnými druhy živočichů žijícími ve městě a na okrajích měst.

Na sledované lokalitě nebyly nalezeny žádné chráněné ani ohrožené druhy živočichů ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

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

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

Vlivy na obyvatelstvo

Vzhledem k tomu, že průmyslový areál se nachází zcela mimo oblasti osídlení obyvatelstvem, lze předpokládat, že imisní zátěž nebude vzhledem ke stanoveným limitům na takové úrovni, aby mohla nějakým způsobem ovlivnit zdravotní stav okolních obyvatel. Také zatížení hlukem nebude mít vliv na okolní obyvatelstvo.

Vlivy na ovzduší a klima

K danému záměru není dle požadavků zákona č. 201/2012 Sb. není požadována rozptylová studie. Na základě zkušeností a výsledků měření emisí na galvanické lince a stávající fosfátovací lince a vzhledem k tomu, že se jedná také o provoz povrchových úprav, zde není předpoklad, že navrhovaný záměr bude překračovat platné limity stanovené zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a tedy ani nadměrně zatěžovat okolní ovzduší znečišťujícími látkami.

Vlivy na hlukovou situaci

Na základě předpokládaného provozu daného záměru a jeho vlivu na hlukové zatížení celé oblasti lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude v období běžného provozu (ani v období výstavby) nadměrně zatěžovat nejbližší chráněné venkovní prostory hlukem.

Vlivy na vodu

V zájmové oblasti se nenachází zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Vzhledem k hydrologickým a hydrogeologickým poměrům v lokalitě a vzhledem k charakteru záměru a jeho technickému a stavebnímu řešení se neočekávají vlivy na povrchové a podzemní vody. Rovněž riziko případné kontaminace vod je malé a nepřesahuje akceptovatelné riziko u obdobných záměrů. Pro snížení rizika případné kontaminace vod je navržen dostatek preventivních opatření a bude rozšířen stávající havarijní plán.

Vlivy na půdu

V důsledku realizace záměru nedojde k trvalému záboru ZPF ani PUPFL. Záměr bude realizován na území průmyslové části města, které je v současnosti vymezeno pro výrobní činnost, proto nedojde ke změně využití území.

Vlivy na faunu a flóru

Vzhledem k situaci, že se jedná o budovu ve stávajícím průmyslovém areálu a na vymezeném území již probíhá výrobní činnost, nebude záměr představovat vliv na okolní biotu.

Vlivy na ekosystémy

Nepředpokládá se, že by realizací a následným provozem záměru došlo k negativnímu ovlivnění stávajících okolních ekosystémů (popř. druhů rostlin a živočichů). Záměr zasahuje do nadregionálního biokoridoru a nezasahuje do regionálního prvku ÚSES. Záměr nezasahuje do zvláště chráněných území stanovených dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Záměr nezasahuje, ani se

nevyskytuje v bezprostřední blízkosti žádného významného krajinného prvku (VKP) registrovaného nebo definovaného příslušným zákonem.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k situaci, že se jedná o pozemek v průmyslové části města a na daném území již probíhá výrobní činnost, nebude záměr představovat zásah do krajiny. Celková koncepce záměru nenaruší krajinný ráz. Jeho začlenění do okolí bude odpovídat schválené územně plánovací dokumentaci města.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr bude realizován na území vymezeném pro výrobní činnost v průmyslové části města. Lze konstatovat, že posuzovaným záměrem nebude okolní hmotný majetek ovlivněn.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vzhledem k lokalitě záměru a závěrům tohoto oznámení je možno konstatovat, že jakékoliv vlivy záměru na životní prostředí budou omezeny pouze na bezprostřední okolí záměru. V bezprostředním okolí se v současné době nevyskytují obytné objekty, proto nebude realizací záměru ovlivněno obyvatelstvo v okolí záměru.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

V žádném případě nelze uvažovat nebo očekávat, že by se mohly vyskytnout nějaké vlivy, které by přesahovaly státní hranice České republiky. Možnost výskytu přeshraničních vlivů na životní prostředí sousedních států je možno vzhledem k charakteru a umístění posuzovaného záměru jednoznačně vyloučit.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude zatěžovat okolí záměru znečišťujícími látkami do ovzduší, proto nejsou navrhována žádná opatření. Pro navrhovanou technologii jsou stanoveny emisní limity v bodě 3.8.1. přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., které by měly být bez problémů plněny.

Rozptylová studie podle § 11 odst. 9, kompenzační opatření podle § 11 odst. 5, ani zpracování provozního řádu, v rámci povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d), není zákonem požadováno.

Bude aktualizován (rozšířen) stávající havarijní plán pro případ ekologické havárie podle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárii, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

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

Vzhledem k tomu, že firma již 20 let provozuje v dané lokalitě technologie povrchových úprav, bylo při zpracování oznámení využito těchto dlouholetých zkušeností pro zjištění a hodnocení významnosti vlivu záměru na životní prostředí. Měli jsme tedy k dispozici kvalitní informace v dostatečném množství, tak aby nedošlo ke snížení vypovídací schopnosti předloženého oznámení EIA.

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

Určení míry vlivu na jednotlivé složky životního prostředí vychází ze znalostí odpovídajících dlouholetým zkušenostem s provozováním povrchových úprav, včetně povrchové úpravy fosfátování. Vzhledem k tomu, že zpracovatelé oznámení měli k dispozici kvalitní informace v dostatečném množství, nedošlo ke snížení vypovídací schopnosti předloženého oznámení EIA případnými nedostatky ve znalostech nebo neurčitostmi.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nebyl zpracován variantně. Je předložena pouze 1 varianta řešení, kterou lze na základě posouzení v předchozích kapitolách oznámení považovat za ekologicky přijatelnou variantu.

Vlivy předložené varianty jsou vyhodnoceny vzhledem k současnemu stavu, tedy stavu bez realizace záměru (nulová varianta). Podrobné vyhodnocení vlivů záměru a porovnání budoucího stavu při a po realizaci záměru ve srovnání se stávajícím stavem je uvedeno v příslušných kapitolách oznámení, zabývajících se problematikou jednotlivých složek životního prostředí.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Veškeré relevantní mapové podklady jsou uvedeny přímo v textu oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré relevantní informace jsou uvedeny přímo v textu oznámení.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stručná charakteristika záměru

Záměr bude umístěn v průmyslovém areálu ve vlastnictví investora, firmy GALVAN CZ s.r.o.

Záměrem investora je umístění Linky povrchových úprav – fosfátovací linky na vlastním pozemku na p.č. st. 754 na pozemku parc. č. 884/1 v katastrálním území Přívoz, kde bude přistavěna budova pro instalaci technologie a na jejíž výstavbu bylo vydáno stavební povolení.

A dále instalace malé ruční linky v prostoru stávající fosfátovací linky, vedle stávající fosfátovací linky. Záměr bude umístěn v průmyslovém areálu ve vlastnictví investora, firmy GALVAN CZ s.r.o., kde se v současné době nachází již galvanovna, jedna menší fosfátovací linka a k ní náležející obslužné provozy.

Tento záměr představuje vybudování nové linky na povrchovou úpravu fosfátováním, která bude splňovat požadavky současných norem a předpisů z hlediska kvality výroby a s ohledem na ochranu životního a pracovního prostředí.

Záměrem investora je rozšířit portfolio nabízených povrchových úprav s cílem uspokojit zvyšující se poptávku a požadavky zákazníků, především z oblastí automobilového a strojírenského průmyslu.

Vzhledem k charakteru výroby, technickému i dalšímu zajištění výrobního procesu a k umístění stavby záměru v průmyslovém areálu nejsou z budoucího provozování záměru předpokládány významné negativní vlivy na složky životního prostředí.

Předpokládané vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví

Vlivy na obyvatelstvo

Vzhledem k tomu, že průmyslový areál se nachází zcela mimo oblasti osídlení obyvatelstvem, lze předpokládat, že imisní zátěž nebude vzhledem ke stanoveným limitům na takové úrovni, aby mohla nějakým způsobem ovlivnit zdravotní stav okolních obyvatel. Také zatížení hlukem nebude mít vliv na okolní obyvatelstvo.

Vlivy na ovzduší a klima

Na základě zkušeností a výsledků měření emisí na galvanické lince a stávající fosfátovací lince a vzhledem k tomu, že se jedná také o provoz povrchových úprav, zde není předpoklad, že navrhovaný záměr bude překračovat platné limity stanovené zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a tedy ani nadměrně zatěžovat okolní ovzduší znečišťujícími látkami.

Vlivy na vodu

V zájmové oblasti se nenachází zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Vzhledem k hydrologickým a hydrogeologickým poměrům v lokalitě a vzhledem k charakteru záměru a jeho technickému a stavebnímu řešení se neočekávají vlivy na povrchové a podzemní vody. Rovněž riziko případné kontaminace vod je malé a nepřesahuje akceptovatelné riziko u obdobných záměrů. Pro snížení rizika případné kontaminace vod je navržen dostatek preventivních opatření a bude rozšířen stávající havarijný plán.

Vlivy na půdu

V důsledku realizace záměru nedojde k trvalému záboru ZPF ani PUPFL. Záměr bude realizován na území průmyslové části města, které je v současnosti vymezeno pro výrobní činnost, proto nedojde ke změně využití území.

Vlivy na faunu a flóru a ekosystémy

Vzhledem k situaci, že se jedná o pozemek v průmyslové části města a na vymezeném území již probíhá výrobní činnost, nebude záměr představovat vliv na okolní biotu. Nepředpokládá se, že by realizací a následným provozem záměru došlo k negativnímu ovlivnění stávajících okolních ekosystémů (popř. druhů rostlin a živočichů). Záměr zasahuje do neregionálního biokoridoru a nezasahuje do regionálního prvku ÚSES. Záměr nezasahuje do zvláště chráněných území stanovených dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Záměr nezasahuje, ani se nevyskytuje v bezprostřední blízkosti žádného významného krajinného prvku (VKP) registrovaného nebo definovaného příslušným zákonem.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k situaci, že se jedná o pozemek v průmyslové části města a na daném území již probíhá výrobní činnost, nebude záměr představovat zásah do krajiny. Celková koncepce záměru nenaruší krajinný ráz. Jeho začlenění do okolí bude odpovídat schválené územně plánovací dokumentaci města.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr bude realizován na území vymezeném pro výrobní činnost v průmyslové části města. Lze konstatovat, že posuzovaným záměrem nebude ovlivněn okolní hmotný majetek ani kulturní památky.

Shrnutí

Vzhledem k charakteru výroby, technickému i dalšímu zajištění výrobního procesu a k umístění stavby záměru v průmyslovém areálu, nejsou z provozování záměru předpokládány významné negativní vlivy na sledované složky životního prostředí.

V bezprostředním okolí se v současné době nevyskytují obytné objekty, proto nebude realizací záměru ovlivněna ani obyvatelstvo v okolí záměru. Posuzovaný záměr bude splňovat limity dané legislativou. Zároveň lze prohlásit, že vzhledem k umístění záměru v lokalitě určené pro průmyslovou výrobu, v dostatečné vzdálenosti od bytové zástavby, se nepředpokládá, že by hluk z provozu negativně ovlivnil nejbližší obytné objekty.

Vzhledem k lokalitě záměru a závěrům tohoto oznámení je možno konstatovat, že se nepředpokládá vliv záměru na životní prostředí a okolní obyvatelstvo. Jakékoliv vlivy záměru na okolí budou nevýznamné a nezhorší životní prostředí v dané lokalitě a nebudou zdrojem významné ekologické zátěže v zájmovém území.

V žádném případě nelze uvažovat nebo očekávat, že by se mohly vyskytnout nějaké vlivy, které by přesahovaly státní hranice ČR. Možnost výskytu přeshraničních vlivů na životní prostředí sousedních států je možno vzhledem k charakteru a umístění posuzovaného záměru jednoznačně vyloučit.

H. PŘÍLOHY

1. Stanovisko dle ust. § 45i) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny z hlediska vlivu záměru na lokality Natura 2000
2. Sdělení příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
3. Schéma nové fosfátovací linky
4. Zakreslení umístění ruční linky



Datum zpracování oznámení: říjen 2019

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Gabriela Drábková
Proskovická 668/73, 700 30 Ostrava - Výškovice
Tel.: +420 724 206 100
E-mail: drabkova@galvan.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G. Drabkova', with a long horizontal stroke extending to the right.

.....
Ing. Gabriela Drábková