



PŘÍSTAVBA ELOXOVNY

OZNÁMENÍ

**dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Oznamovatel: Meopta-optika s.r.o.
Adresa: Kabelíkova 1, 750 02 Přerov

Zhotovitel: E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Zpracoval : Mgr. Alan Kašpar
Autorizace ke zpracování dokumentací, posudků a oznámení dle
zákona č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
MŽP ČR č.j. 10645/1333OPVŽP/98 ze dne 16.9.1998

Září 2008

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
I. Základní údaje	4
I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	4
I.2. Kapacita (rozsah) záměru	4
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
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
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
II. Údaje o vstupech	10
II.1. Půda:	10
II.2. Odběr a spotřeba vody:	10
II.3. Surovinové a energetické zdroje:	11
III.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	12
III. Údaje o výstupech	13
III.1. Ovzduší:	13
III.2. Odpadní vody:	14
III.3. Odpady:	15
III.3. Hluk, vibrace, záření:	16
III.4. Riziko havárie:	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	18
1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území	18
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	24
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	25
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	25
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	38
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	38
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	39
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	40
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	41
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	42
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	43
H. PŘÍLOHA	45

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Meopta – optika, s.r.o.

2. IČ: 476 77 023

3. Sídlo: Kabelíkova 1, 750 02 Přerov

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

Ing. Jiří Ševčák
Přerov, Seifertova 2976/23, PSČ 750 02
Tel: +420 581 241 111
Fax: +420 581 242 222

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Přístavba eloxovny

Projekt Přístavby eloxovny společnosti Meopta – optika, s.r.o. představuje vybudování nové haly pro povrchové úpravy komponentů z hliníku a jeho slitin s celkovou kapacitou povrchových úprav 50.000m²/rok celkové plochy úprav.

Záměr spadá do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10.000 do 500.000 m²/rok celkové plochy úprav. Záměr spadá do působnosti Krajského úřadu Olomouckého kraje.

I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem projektu Přístavba eloxovny společnosti Meopta – optika, s.r.o. je přístavba nové výrobní haly o rozměrech 24,4 m x 11 m zahrnující pracoviště eloxovny, místnost přípravy navazování, místnost přípravy navěšování, louhovnu sít a technické zázemí. Nová výrobní hala bude navazovat na stávající výrobní halu M1. Stávající i nově navržená hala se nacházejí v průmyslovém areálu společnosti Meopta – optika, s.r.o.

Posuzovaný projekt řeší výstavbu provozu na povrchové úpravy komponentů z hliníku a jeho slitin metodou anodické oxidace hliníku – eloxováním v celkové projektované kapacitě 50.000 m²/rok celkové plochy úprav. Nová eloxovna bude navazovat na stávající pracoviště povrchových úprav lokalizované v objektu M1 s projektovanými kapacitami uvedenými v následující tabulce.

Tabulka č. 1: Kapacita stávajícího pracoviště povrchových úprav

Stávající pracoviště	Projektovaná kapacita (m ² /h)	Projektovaná kapacita (m ² /rok)
<i>Středisko 8212 – Klasické galvanické pokovování</i>		
Mořírna	4	15 680
Černění Ms, Fe	2	7 840
Chemické niklování	3	11 780
Galvanické vylučování kovů – Zn, Ni, Cd, Cu, Cr	2,5	9 800
Chromátování po Zn a po Cd	7	27 440
Fosfátování Fe	8	31 360
Pasivace	9	35 280
<i>Středisko 8211 – Galvanická a eloxovací linka</i>		
Mechanická galvanická linka	8	31 360
Mechanická eloxovací linka	22	86 240
<i>Středisko 8223 – Eloxovna ruční</i>		
Eloxovna ruční	21	123 480
Celkem	86,5	380 260

Celková kapacita povrchových úprav v podniku po vybudování nové eloxovny bude činit 430.260 m²/rok celkové plochy úprav.

Provoz v nové eloxovně bude dvousměnný, obsluha bude zajištěna 2 pracovníky na jednu směnu.

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

Kraj: Olomoucký
Obec: Přerov
Katastrální území: 734713 Přerov

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

Výrobní sortiment společnosti Meopta-optika, s.r.o. zahrnuje mimo jiné výrobu mechanických dílů pro optické přístroje. Mechanické díly vyráběné z hliníku a jeho slitin je potřeba povrchově zušlechtit a zabránit tím nekontrolovatelné korozi. Tyto technologické kroky se provádí metodou anodické oxidace hliníku - ELOXOVÁNÍ v prostředí zředěné kyseliny sírové za působení stejnosměrného elektrického napětí. Dosažený povrch lze dle potřeb vybarvit vhodnými barvami nebo použít jako vhodný podklad pro následné lakování. Procesu konečné anodické oxidace předchází úprava povrchu odmašťováním, mořením v hydroxidu sodném a zředěné kyselině dusičné. Často se obrobky chemicky leští v anorganické chemické lešticí lázni.

Z důvodu potřeby zvýšení kapacity povrchových úprav hliníkových dílů je potřeba provést rozšíření stávající kapacity eloxování v podniku. Zvýšení kapacity eloxování bude provedeno přístavbou nové haly eloxovny k objektu stávající výrobní haly M1. Přístavba bude stavebně propojena se stávajícím pracovištěm eloxování a bude tvořena pracovištěm zahrnujícím:

- eloxování
- přípravnu pro navěšování
- přípravnu pro navazování
- louhovnu sít

Pracoviště eloxování s prostorovými rozměry $h = 10,6$ m, $š = 11,6$ m bude osazeno galvanickými vanovými zařízeními účelově rozmístěných do technologických toků podle technologických postupů. Nově vybudované pracoviště bude propojeno průchody do stávající ruční galvanovny a eloxovny. Na pracovišti budou pracovníci pracovat ve dvousměnném provozu s 37,5 hod. týdenním fondem pracovní doby.

Záměr výstavby nové eloxovny s projektovanou kapacitou 50.000 m²/rok celkové plochy úprav bude z hlediska vlivu na životní prostředí představovat kumulaci se stávajícím pracovištěm povrchových úprav.

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

Vzhledem k navýšení výroby společnosti Meopta-optika, s.r.o. v uplynulém období vzrostla výrazně potřeba povrchových úprav komponentů z hliníku a jeho slitin. V současné době tak vznikla kapacitní disproporce v procesu eloxování (snížila se prostupnost pracoviště povrchových úprav) a proto je nezbytné kapacitu povrchových úprav přizpůsobit zvýšené produkci, tzn. rozšířit pracoviště. Stávající pracoviště již rozměrově nedovoluje provést další instalaci pracovních lázní a je nezbytné proto vybudovat odpovídající nové pracoviště. Tento zásah přispěje rovněž ke zlepšení kvality eloxovaných dílů, zlepšit pracovní podmínky na pracovišti a projeví se kladně i na bezpečnosti práce.

Záměr bude realizován v rámci stávající průmyslové zóny na pozemcích ve vlastnictví investora. Na ploše předpokládaného staveniště není registrován žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES), významný krajinný prvek ani žádné zvláště chráněné území přírody. Vzhledem k charakteru pozemku zde není rovněž předpoklad výskytu zvláště chráněných rostlin nebo živočichů. Zájmové území se nachází v dostatečné vzdálenosti od území soustavy NATURA 2000. Realizací záměru nedojde k dotčení či narušení kulturních, architektonických nebo historických památek ani geomorfologických útvarů či geologických nálezů. Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území. Nová výrobní technologie společnosti Meopta-optika s.r.o. se

nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a nemělo by tak dojít k významnému negativnímu ovlivnění obyvatelstva realizací záměru.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Lokalizace stavby umožňuje výhodné napojení na energetické zdroje, které jsou již instalovány v rámci průmyslového areálu. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

Stavba bude v souladu s územně plánovací dokumentací města Přerova.

S ohledem na celkovou situaci areálu a vlastnictví pozemků je záměr předkládán v jediné variantě technického a technologického řešení.

I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Návrh technického řešení nové eloxovny obsahuje vybudování nové haly přístavbou ke stávající výrobní hale M1 společnosti Meopta-optika, s.r.o. a jejich funkční spojení. Nová výrobní hala bude tvořena výrobním prostorem eloxování, přípravou pro navěšování, přípravou navazování, louhovnou sít a technickým zázemím.

Eloxování hliníkových komponentů

Součástky určené pro technologii eloxování přicházejí z mechanických provozů (nebo kooperace) řádně označené do střediska lakovna, kde výrobní dispečeři zaevidují jejich příjem a následně zpracují pokyny pro výrobu - eloxování. Po provedené anodické oxidaci jsou součástky kontrolovány na předepsané parametry mezioperační kontrolou. Vyhovující součástky jsou odpovídajícím způsobem zabaleny do skupinového balení, označeny odpovídajícími signaturami a odeslány na další nejbližší pracoviště (dáno sledem technologických operací). Neshodné výrobky se vrací zpět do eloxovny k provedení oprav společně s novým technologickým předpisem.

Technologický postup eloxování hliníku zahrnuje následující technologické operace:

- 1) navěšení součástek na drátěné závěsy jednotlivě a po skupinách
- 2) odmaštění ponorem v prostředku Simlegreen (1 : 100)
- 3) předúprava povrchu součástek před eloxováním
 - a) *moření v roztoku NaOH (10 %); T = do 60⁰C
 - b) *leštění v chemické lešticí lázni (směs konc. kyselin) 90⁰C
* použije se dle technologického předpisu samostatně nebo v kombinaci.
 - c) oplach v teplé vodě
 - d) oplach ve studené vodě
- 4) vyjasnění výrobků v HNO₃ (1 : 1); 20⁰C
- 5) oplach v pitné vodě
- 6) oplach v DEMI vodě
- 7) upevnění výrobků na drátěných závěsech v eloxovací lázni
- 8) zapnutí zdroje SS napětí, nastavení provozního V (napětí) a eloxovacího času - ELOXOVÁNÍ T = 20⁰C; D = 20 - 70 minut
- 9) vypnutí zdroje SS napětí a vyjmutí závěsů z lázně
- 10) dvojitý oplach v pitné vodě
- 11) vybarvování součástek
 - *a) na vybarvování
 - *b) vybarvení na černo
 - *c) vybarvení na červeno
 - *d) vybarvení na modro
 - *e) vybarvení na zlato
 - *f) vybarvení na šedo
 - *g) vybarvení na bronzovo
* použije se dle technologického předpisu samostatně, nekombinuje se
- 12) dvojnásobný oplach v pitné vodě
- 13) utěšňování výrobků v utěšňovacím prostředku T = 95⁰C; D = 20 - 50 minut
- 14) oplach v horké DEMI vodě T = 90⁰C

- 15) sušení výrobků horkým vzduchem $T = 95\text{ }^{\circ}\text{C}$, doba dle potřeby
- 16) ochlazení na vzduchu a sundání výrobků ze závěsů
- 17) vizuální kontrola výrobků a balení
- 18) vyřazení neodpovídajících výrobků a vrácení k opravě od bodu 1

Pracoviště eloxování bude tvořeno funkčními lázněmi s danými technologickými podmínkami zařízení uvedenými v tabulce č.2.

Tabulka č. 2: Funkční lázně nové eloxovny

čís. van	název technologie	náplň	objem litry	elektro, pára, voda, stl. vzduch, DEMI	média výkon, tlak, teplota	odsávání škodlivin rozměr vany (délka x šířka x hloubka)
1	Chemická lešticí lázeň	Konc. H_3PO_4 Konc. HNO_3	500	elektr. ohřev - topné trny stlač. vzduch. - míchání DEMI voda - doplňování	tepl. 85-90 st.C	ano 1000 x 600 x 850
2	Horký oplach po chemickém leštění	DEMI voda	200	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 40 - 60 st.C	ano 500 x 600 x 850
3	Vyjasňovací lázeň	HNO_3 1 : 1	200		tepl. 20 st.C	ano 500 x 600 x 850
4	Studený oplach v pitné vodě	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	Ne 500 x 600 x 850
5	Studený oplach v pitné vodě 1100 x 600 x 800	pitná voda	400	pitná voda	tepl. 20 st.C	Ne 800 x 600 x 850
6	Odmašťování	Simple green 1:100	800	elektr. ohřev - topné trny pitná voda	tepl. 50-70 st.C tepl. 20 st.C	ano 1600 x 600 x 850
7	I. stupeň oplachu v pitné vodě po odmaštění	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	ne 1550 x 600 x 950
8	II. stupeň oplachu v pitné vodě	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	
9	I. stupeň oplachu v pitné vodě po louhování	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	
10	Moření v louhu	NaOH 10 % roztok	340	elektr. ohřev - topné trny pitná voda	tepl. 50-70 st.C	ano 700 x 600 x 950
11	Eloxovací vana	H_2SO_4 20 % roztok	860	Zdroj SS napětí chladicí voda- sek. okruh DEMI VODA Míchání vzduchem	0-25 V, 0 - 250A 12 st.C tepl. 20 st.C	ano 1400 x 600 x 950
12	I. stupeň oplachu v pitné vodě po eloxu	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	ne 1550 x 600 x 950
13	II. stupeň oplachu v pitné vodě po eloxu	pitná voda	200	pitná voda míchání vzduchem	tepl. 20 st.C	
14	I. stupeň oplachu v pitné vodě po eloxu	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	
15	Eloxovací vana	H_2SO_4 20 % roztok	860	Zdroj SS napětí chladicí voda- sek. okruh DEMI VODA Míchání vzduchem	0-25 V, 0 - 250A 12 st.C tepl. 20 st.C	ano 1400 x 750 x 950
16	Eloxovací vana	H_2SO_4 20 % roztok	860	Zdroj SS napětí chladicí voda- sek. okruh DEMI VODA Míchání vzduchem	0-25 V, 0 - 250A 12 st.C tepl. 20 st.C	ano 1400 x 750 x 950

čís. van	název technologie	náplň	objem litry	elektro, pára, voda, stl. vzduch, DEMI	média výkon, tlak, teplota	odsávání škodlivin rozměr vany (délka x šířka x hloubka)
17	I. stupeň oplachu v pitné vodě po eloxu	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	ne 1550 x 600 x 950
18	II. stupeň oplachu v pitné vodě po eloxu	pitná voda	200	pitná voda míchání vzduchem	tepl. 20 st.C	
19	I. stupeň oplachu v pitné vodě po eloxu	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	
20	Eloxovací vana	H ₂ SO ₄ 20 % roztok	860	Zdroj SS napětí chladicí voda- sek. okruh DEMI VODA Míchání vzduchem	0-25 V, 0 - 250A 12 st.C tepl. 20 st.C	ano 1400 x 750 x 950
21	Vybarvování na černo	Černá barva	860	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 40-60 st.C	ano 1400 x 750 x 950
22	I. stupeň oplachu v pitné vodě po vybarvení	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	ne 1550 x 600 x 950
23	II. stupeň oplachu v pitné vodě po vybarvení	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	
24	I. stupeň oplachu v pitné vodě po vybarvení	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	
25	Vybarvování na černo	Černá barva	860	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 40-60 st.C	ano 1400 x 750 x 950
26	Vybarvování na šedo	Šedá barva	400	DEMI voda	tepl. 20 st.C	Ano 1550 x 700 x 950
27	I. stupeň oplachu v pitné vodě po vybarvení	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	Ne
28	II. stupeň oplachu v pitné vodě po vybarvení	pitná voda	200	pitná voda	tepl. 20 st.C	Ne 515 x 750 x 950
29	Utěsňování	Alfiseal do 0,5 %	1000	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 70 - 97 st.C	ano 1600 x 800 x 950
30	horký oplach	DEMI voda	200	DEMI voda	tepl. 70 - 97 st.C	ano 800 x 600 x 950
31	Vybarvování na modro	modrá barva	40-50	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 40-60 st.C	ano 250 x 600 x 600
32	Vybarvování na červeno	červená barva	40-50	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 40-60 st.C	ano 250 x 600 x 600
33	vybarvování reserva	barva	40-50	elektr. ohřev - topné trny DEMI voda	tepl. 40-60 st.C	ano 250 x 600 x 600
34	vanová sušárna	vzduch	1 500	elektr. ohřev	tepl. 40-110 st.C	Ne 2000 x 900 x 1 100
35	pracovní stůl			osvětlení odkládací háky		Ne 1500 x 700 x 700

Ostatní zařízení budou tvořit:

- odsávací zařízení určené k odsávání škodlivých výparů s regulací (klapky) Odsávání technologických van bude napojeno do třech výduchů interně označených jako výduch č. 040-M1-VZT-18, 040-M1-VZT-19 a 040-M1-VZT-20. Každý výduch bude opatřen odtahovým ventilátorem, který je v chodu po celou pracovní dobu.
- Chlazení náplně eloxovacích van (napojení na stávající chlazení tvrdého eloxu) je nezbytné pro udržování konstantní teploty při eloxovacím procesu.
- Zdroje stejnosměrného proudu pro eloxovací lázně 0-25 V; 0-250 A
- Tepelné zevní izolace pro chlazené a ohřívání lázně
- Anodové a katodové tyče do eloxovacích van
- Topné trny do vyhřívání lázní

Louhování sít

Pracoviště louhování sít bude sloužit čištění sít od zbytků barev. Čištění bude prováděno pomocí ředěného louhového roztoku v louhovacích technologických vanách. Obsluhu pracoviště bude provádět proškolený pracovník nárazově dle potřeby max. však 1 x týdně po dobu 6. hodin.

Pracoviště bude vybaveno tímto zařízením:

- dvě louhovací vany tepelně izolované s poklopem ze železa nebo polypropylenu, každá o rozměrech 1350 x 1400 x 1000 mm (šířka x délka x hloubka - vnitřní rozměry) - s přívodem studené pitné vody. Každá vana bude opatřena motorovým vrtulovým míchadlem (usnadnění rozmíchání nové lázně), s výpustným otvorem včetně kohoutu ve dně vany. Vyhřívání vany bude řešeno párou nebo elektrickou energií (v obou případech s termostatem). Používané chemikálie cca. 20 až 30% vodný roztok hydroxidu sodného, pracovní teplota cca 80°C, odsávání obou pracovních van.
- jedna oplachová vana ocel nebo polypropylen o rozměrech 1200 x 1200 x 1000 mm (šířka x délka x hloubka – vnitřní rozměry) - s přívodem studené pitné vody.

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

předpokládaný termín zahájení: 3.Q 2008
předpokládaný termín dokončení: 4.Q 2008

I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Olomoucký
Obec: Přerov

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

Územní rozhodnutí, vydá městský úřad Přerov – stavební úřad
Stavební povolení, vydá městský úřad Přerov – stavební úřad
Změna integrovaného povolení, vydá Krajský úřad Olomouckého kraje
Kolaudační rozhodnutí, vydá městský úřad Přerov – stavební úřad

II. Údaje o vstupech

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

II.1. Půda:

Projekt přístavby eloxovny společnosti Meopta-optika s.r.o. bude realizován v rámci stávajícího průmyslového areálu společnosti Meopta-optika v kat. úz. 734713 Přerov na pozemku parc. č. 2538/1, druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: manipulační plocha.

Pozemek se nachází v majetku investora – společnosti Meopta-optika, s.r.o. Pozemek není součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Obrázek č.1: Pozemek pro výstavbu eloxovny Meopta-optika, s.r.o.



II.2. Odběr a spotřeba vody:

Projekt realizace nové eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. vyžaduje potřebu pitné vody pro sociální zázemí nových zaměstnanců (řešeno v rámci stávajícího sociálního zázemí pracovníků) a vody pro technologické účely. Voda pro technologické účely bude používána v procesu přímo jako voda pitná nebo jako upravená voda demineralizovaná.

Tabulka č. 3: Projektovaná spotřeba technologické vody v nové eloxovně

Voda pro technologické účely	Jednotky	Spotřeba za den	Spotřeba za rok
Voda pro technologické účely	m ³	45	13050
Z toho demineralizovaná voda	m ³	2	580

Zdrojem veškeré vody pro rozšířený závod bude stejně jako v současnosti veřejný vodovodní řad. Pitná voda je do průmyslového areálu dodávána na základě smlouvy č.150247 uzavřené mezi VaK Přerov a.s. a Meopta-optika, s.r.o. Výroba demineralizované vody z vody pitné bude probíhat ve stávajícím zařízení společnosti umístěném v hale M1. Pro účely nové eloxovny budou provedeny pouze nové rozvody pitné a demineralizované vody do haly eloxovny.

II.3. Surovinové a energetické zdroje:

Suroviny

V rámci výrobního programu v nové eloxovně budou povrchově upravovány součástky v počtu 1500 ks za směnu. Surovinami pro výrobu budou chemické látky a chemické přípravky uvedené v tabulce č.4. Používané chemické látky a přípravky jsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky a přípravky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění. Bezpečnostní listy používaných nebezpečných chemických látek a přípravků jsou uvedeny v příloze č.3.

Tabulka č. 4: Spotřeba chemických látek a přípravků v nové eloxovně

Chemikálie název	Měrné jednotky	nasazení lázně	četnost nasazení za rok	doplnění za měsíc *(spotřeba /měsíc)	spotřeba za rok
Kyselina sírová (konc.)	l	100	6	20	840 x 4 = 3360 4 - lázně
Kyselina fosforečná(konc.)	l	137	8	40	1576
Kyselina dusičná (konc.)	l	216	6	150	3096
Hydroxid sodný	kg	40	10	50	1000
Simple green (odmašťovadlo)	l	25	3	10	975
Barva černá na elox	kg	10	1	1,8	31,6
Barva červená na elox	kg	0,1	2	0	0,2
Barva modrá na elox	kg	0,1	2	0	0,2
Barva šedá na elox	kg	0,32	5	0	1,6
Barva bronzová na elox	kg	0,1	1	0	0,1
Alfisol 958 (utěsnění)	l	2,5	8	4,5	74
Hliníkové dráty na závěsy	kg			* 20	240
Titanové dráty na závěsy	kg			*1	12

Chemické látky a přípravky potřebné jako suroviny pro provoz eloxovny budou uskladněny ve stávajícím centrálním skladu chemických látek a přípravků společnosti Meopta – optika, s.r.o. odkud budou na základě požadavku provozu přepravovány vnitropodnikovou přepravou do stávajícího příručního skladu chemikálií v provozu galvanovna. Zde bude uskladněno pouze množství nezbytné pro provoz eloxovny. Přípravu a doplňování chemikálií do lázní bude provádět pouze určený poučený pracovník.

Teplo

Primárním topným médiem pro novou halu eloxovny bude pára o přetlaku 0,7 až 0,8 Mpa, která bude napojena ze stávající haly M1. Pára bude dodávána společností Dalkia působící v průmyslovém areálu. Celková spotřeba tepla byla stanovena na 430 GJ za rok.

Zemní plyn

Pro potřebu ohřevu větracího vzduchu pro pracovní prostředí bude provedena nová přípojka ze stávajícího středotlakého rozvodu plynu. Celková spotřeba plynu pro novou halu eloxovny byla stanovena na 50.495 m³ za rok.

Elektrická energie

Elektrická energie bude v rámci provozu nové eloxovny potřeba k provozu technologických zařízení, vzduchotechniky a osvětlení a vytápění. Celková spotřeba elektrické energie pro novou eloxovnu byla stanovena na 407,2 MWh za rok .

Tabulka č. 5: Spotřeba elektrické energie

	Měrné jednotky	spotřeba za rok
Elektrická energie - ohřev pracovních lázní	MWh	360
Spotřeba elektrické energie na provoz vzduchotechniky	MWh	42,4
Spotřeba elektrické energie na provoz pracoviště – osvětlení a vytápění	MWh	4,8

Stlačený vzduch

V rámci provozu nové eloxovny bude potřeba stlačeného vzduchu pro čeření lázní. Stlačený vzduch bude dodáván ze stávající kompresorovny. Celková spotřeba stlačeného vzduchu byla stanovena na 540.000 Nm³/rok.

II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

Realizace záměru eloxovny nevyžaduje žádné další nároky na dopravní infrastrukturu. Zásobování a expedice budou prováděny po stávajících obslužných komunikacích závodu. Z hlediska intenzit dopravy v oblasti lze konstatovat, že dopravní zatížení lokality se nezmění. Instalací nové eloxovny dojde pouze ke zvýšení podílu dílů upravovaných metodou eloxace.

Manipulace s výrobním materiálem ukládaným do lázní bude prováděna obsluhou lázní ručně, pomocí navěšovacích přípravků. Hotové výrobky budou ukládány do kovových a plastových přepravek. Transport přepravek bude prováděn ručním hydraulickým vozíkem.

III. Údaje o výstupech

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

III.1. Ovzduší:

Bodové zdroje

Novými bodovými zdroji znečišťování ovzduší instalovanými v souvislosti s výstavbou nové eloxovny budou technologické zdroje, kterými budou tři odtahy od technologických van, a spalovací zdroje, kterými budou dvě vzduchotechnické jednotky na zemní plyn. Technologie použitá na nové eloxovně, včetně obsahu a náplně funkčních lázní, bude obdobná jako technologie použitá na stávající eloxovně pouze s výjimkou vany s chromem, která nebude instalována. Proto se dá předpokládat produkce obdobných škodlivin, jako je tomu na stávající eloxovně, s výjimkou chromu. Stavba nové eloxovny tedy může být významnou stavbou z pohledu tuhých znečišťujících látek a oxidu dusičitého. Další teoreticky možnou emitovanou látkou může být u spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší oxid uhelnatý, ovšem vzhledem k velikosti stávajících zdrojů vytápění a poměrné velikosti nově navržených spalovacích zdrojů (poměrně nízkých výkonů) se nepředpokládá významný vliv stavby na kvalitu ovzduší z pohledu této látky.

Pro stanovení množství emisí z nových zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem nové eloxovny je možno přistupovat ze dvou metodických přístupů. Prvním je výpočet emisních parametrů zdrojů (hmotnostních toků emisí) a celkových emisí na základě emisních limitů daných zdrojů znečišťování ovzduší, druhým přístupem je pak výpočet emisních parametrů zdrojů a celkových emisí na základě provedeného autorizovaného měření emisí. Pro tuto možnost lze aplikovat autorizované měření emisí provedené na stávající eloxovně, jelikož se jedná o obdobnou technologii jako u eloxovny plánované. Zatímco výpočet emisí stanovený na základě emisních limitů představuje nejhorší možný stav, výpočet na základě autorizovaného měření emisí ukazuje stav blízký realitě.

Tabulka č. 6: Emisní parametry bodových zdrojů znečišťování ovzduší nové eloxovny

	Hmotnostní tok na úrovni emisních limitů shodných s emisními limity pro stávající eloxovnu	Hmotnostní tok na úrovni emisních parametrů shodných s parametry stávající eloxovny na základě měření
	[g/hod]	[g/hod]
Utěsňování, horký oplach, vybarvování na modro	TZL: 160,0	TZL: 2,00
Eloxování, vybarvování na černo, vybarvování na červeno	TZL: 160,0	TZL: 2,00
Chemické leštění, horký oplach, vyjasňování, odmašťování, eloxování	TZL: 200,0 NO ₂ : 7 500	TZL: 10,00 NO ₂ : 16,00
Hořák VZT jednotky KLM 25	NO ₂ : 54,3	* NO ₂ : 54,3
Hořák VZT jednotky KLM 12	NO ₂ : 25,3	* NO ₂ : 25,3

* O emisních faktorech nových spalovacích zařízení není nic známo, a proto jsou nové klimatizační jednotky a jejich hořáky udávány a rovněž i zahrnuty do výpočtu rozptylové studie na úrovni emisních limitů pro střední zdroje znečišťování ovzduší.

Hmotnostní tok na úrovni emisních parametrů shodných s parametry stávající eloxovny na základě měření představuje roční množství emisí vnesených nově do ovzduší uvedených v tabulce č. 7.

Tabulka č. 7: Množství emisí vnesených nově do ovzduší po výstavbě nové eloxovny

	Emise TZL [kg/rok]	Emise NO ₂ [kg/hod]
Roční emise stávající eloxovny (dle autorizovaných měření emisí)	85 kg	97 kg
Roční emise stávající eloxovny a nové eloxovny (předpoklad z provozních hodin)	112,6 kg	128,5 kg
Navýšení emisí po výstavbě nové eloxovny proti stávajícímu stavu	27,6 kg	31,5 kg

Charakteristika tuhých znečišťujících látek

Význam pevných částic spočívá především v jejich negativním působení spolu s ostatními polutanty. Pevné částice tvoří kondenzační jádra, čímž usnadňují přenos do lidského dýchacího systému a tím zvyšují negativní působení jednotlivých látek. Z tohoto hlediska jsou nejnebezpečnější jemné prachové částice s velikostí okolo 2,5 µm. V ovzduší jsou v současné době sledovány zejména částice s velikostí 10 µm označované jako PM10. V ČR je imisní limit (vyjádřených jako PM10) pro 24hodinový průměr stanoven na 50 µg/m³ a pro celoroční průměr na 40 µg/m³.

Charakteristika oxidů dusíku

Nejvýznamnější z oxidů dusíku je oxid dusičitý (NO₂) – dráždivý plyn částečně pohlcovaný hlenem dýchacích cest. Při vdechování může být pohlcován z 80 – 90%, v závislosti na dýchání nosem nebo ústy. Protože není příliš rozpustný ve vodě, horní cesty dýchací ho zadrží jen relativně malé množství.

Po vdechnutí může být NO₂ vysledován v krvi nebo moči ve formě dusitanů a dusičnanů. V plicích sahá škála nepříznivých účinků NO_x od mírně zánětlivých reakcí ve sliznici dýchacích cest přes záněty průdušek a plic při nízkých koncentracích až po akutní otok plic při vysokých koncentracích. Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje, aby nebyly překročeny hladiny 400 µg/m³ po dobu 1 hodiny a 150 µg/m³ po dobu 24 hodin. V ČR je imisní limit (vyjádřených jako NO₂) pro hodinový průměr stanoven na 200 µg/m³ a pro celoroční průměr na 40 µg/m³.

Liniové a plošné zdroje

Za liniové zdroje se obvykle považuje pohyb vozidel po komunikacích, jako plošný zdroj emisí bývá vnímáno obvykle parkoviště. V souvislosti s realizací nové eloxovny není předpokládáno navýšení dopravy ani vybudování nového liniového zdroje znečišťování ovzduší.

Podrobnější údaje o zdrojích znečišťování ovzduší souvisejících s výstavbou nové eloxovny jsou uvedeny v rozptylové studii, která je přílohou č. 4 tohoto Oznámení.

III.2. Odpadní vody:

V rámci celého průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. je vybudována jednotná kanalizace pro odvod odpadních vod. Odpadní vody z areálu jsou poté odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s. (na základě smlouvy č. 150247 o dodávce vody z veřejného vodovodu a o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací uzavřené mezi Meopta – optika s.r.o. a VaK Přerov a.s.), kterou jsou vedeny na komunální ČOV, kde jsou čištěny. V rámci provozu nové eloxovny budou nově řešeny dešťové vody ze střechy objektu a průmyslové odpadní vody (tj. oplachové vody a vyčerpané lázně).

Splaškové odpadní vody vznikající nově ve stávajícím sociálním zázemí zaměstnanců v důsledku navýšení počtu pracovníků (o 2 na směnu) budou zaústěny stejně jako v současnosti do jednotné kanalizace areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s.

Vznikající dešťové vody ze střechy nového objektu budou svedeny rovněž do jednotné kanalizace areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s.

Průmyslové odpadní vody z prostoru nové eloxovny (vznikající v projektovaném množství 45 m³/den, tj. 13.050 m³/rok) budou svedeny do stávající neutralizační stanice (odstavná), která je umístěna u západní fasády objektu M1, kde budou čištěny. Tato neutralizační stanice slouží v současnosti k čištění odpadních vod z provozu ruční galvanovny a stávající eloxovny. Neutralizační stanice se skládá ze dvou jímek na kyselý odpadní vody, dvou jímek na kyanidové odpadní vody, zastřešené rampy na níž jsou umístěny kontejnery s potřebnými činidly a ze dvou sedimentačních nádrží. Odpadní vody se na této neutralizační stanici upravují diskontinuálně neutralizací a to podle složení odpadních vod v kyselých nebo kyanidových jímkách. Po procesu neutralizace, kdy dojde k vysrážení znečištění jsou vody se vzniklým kalem přepouštěny do sedimentačních nádrží, kde dojde k jeho odsazení. Po kontrole odpadních vod v laboratoři z hlediska jednotlivých polutantů jsou vody následně vypouštěny do jednotné areálové kanalizace, kterou vody odcházejí do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s. Odsazený kal je přepouštěn na kalolis k odvodnění.

Přípustné emisní limity vypouštěného znečištění z neutralizační stanice „odstavná“ před zaústěním do kanalizace pro veřejnou potřebu byly stanoveny v rámci integrovaného povolení vydaného KÚ Olomouckého kraje Č.j.: KUOK 77089/2007 ze dne 1. 8. 2007, SpZn: KÚOK/27365/2007/OŽPZ/507 v hodnotách uvedených v tabulce č.8.

Tabulka č. 8: Přípustné emisní limity vypouštěného znečištění z neutralizační stanice „odstavná“

Ukazatel	Emisní limit [mg/l] Hodnota „p“	Emisní limit [mg/l] Hodnota „m“	Množství [kg/rok]
Ni ²⁺	0,3	0,5	10
Cr ³⁺	0,3	0,5	10
Cr ⁶⁺	0,1	0,2	4
CN	0,1	0,2	4
Zn ²⁺	2,0	4,0	40
Cu ²⁺	0,3	0,5	10
Cd ²⁺	0,01	0,05	1
Maximální Množství vod	80 m ³ .den ⁻¹	1.680 m ³ .měs ⁻¹	20.000 m ³ .rok ⁻¹

Výstavbou nové eloxovny nedojde ke změně požadavků na stávající emisní limity, které jsou v souladu s kanalizačním řádem a které byly stanoveny výše uvedeným integrovaným povolením. Výstavbou nové eloxovny však dojde k požadavku na navýšení povoleného množství vypouštěných odpadních vod o 13.050 m³.rok⁻¹ a s tím souvisejícímu zvýšení množství znečištění vypouštěného do kanalizace. Změna stávajících limitů pro množství vypouštěných odpadních vod a pro navýšení množství vypouštěného znečištění do kanalizace pro veřejnou potřebu bude řešena v rámci změny integrovaného povolení.

III.3. Odpady:

V rámci výstavby nové eloxovny a souvisejících prací lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro stavební činnost. Jejich výčet je uveden v tabulce č. 9. Odpady vznikající v rámci výstavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby, který rovněž povede zákonnou evidenci a ke kolaudaci předloží zprávu o množství odpadů a způsobu nakládání s nimi.

Tabulka č.9: Odpady z výstavby eloxovny

kód odpadu	název	kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a tašek bez nebezpečných látek	O
17 03 02	Asfaltové směsi bez obsahu dehtu	O
17 04 05	Stavební železo a ocel	O
17 06 04	Zbytky izolačních materiálů	O
17 08 02	Stavební materiály	O
17 09 03	Stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

V rámci provozu nové eloxovny budou vznikat odpady uvedené v tabulce č. 10. S jednotlivými odpady bude nakládáno v rámci současného systému nakládání s odpady. Odpady jsou původcem odpadu shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady je vedena jejich průběžná evidence a ta je v souladu se zákonem ohlašována a zasílána příslušnému správnímu úřadu.

S nebezpečnými odpady je nakládáno na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Odpady jsou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nebezpečné odpady jsou ukládány do shromažďovacích prostředků určených pro tuto kategorii odpadů zajišťujících ochranu před povětrnostními vlivy a chemickými vlivy shromažďovaných odpadů. Nádoby na nebezpečné odpady jsou označeny katalogovým číslem odpadu, názvem shromažďovaného odpadu a jménem osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti jsou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu. U shromažďovacích prostředků je zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

Tabulka č.10: Odpady z provozu eloxovny

kód odpadu	název	kategorie	množství v tunách/rok
11 01 09	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	N	50
15 01 06	Směsné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,5
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,2
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	3

III.3. Hluk, vibrace, záření:

Období výstavby

V průběhu výstavby nové eloxovny bude vznikat hluk z provozu používaných stavebních mechanismů (automíchač a čerpadlo betonu, jeřáb, apod). Hladina akustického tlaku při jejich provozu se udává v rozmezí $L_{Aeq,T} = 85-90$ dB ve vzdálenosti 5 m, hladina akustického tlaku nákladních vozidel se udává v rozmezí $L_{Aeq,T} = 70-82$ dB ve vzdálenosti 5 m.

Období provozu

Novými bodovými zdroji hluku souvisejícími s provozem nové eloxovny bude přívodní jednotka vzduchu KLM 25 a odvod vzduchu 3 radiálními plastovými ventilátory FORT-PRK 634, kterými jsou zároveň odtahovány lázně. V přípravě je přívod vzduchu zajištěn jednotkou KLM 12, odvod vzduchu 2 radiálními plastovými ventilátory FORT-PRK 504 a 2 ventilátory VDA 355/4D.

Tabulka č. 11: Akustické charakteristiky bodových zdrojů hluku nové eloxovny

typ	Hluk v 1,5 m
	dB
KLM 25	ak.výkon 86
FORT-PRK 634	76
FORT-PRK 634	76
FORT-PRK 634	76
KLM 12	ak.výkon 87
FORT-PRK 504	76
FORT-PRK 504	76
VDA 355/4D	67 (4m)
VDA 355/4D	67 (4 m)

Plošnými zdroji hluku souvisejícími s provozem nové eloxovny budou části obvodového pláště objektu. Jedná se o jihozápadní a jihovýchodní stěny a střechu přístavby eloxovny. Ve výrobních halách lze předpokládat hladinu akustického tlaku na úrovni hygienického limitu pro pracoviště 85 dB.

Realizací projektu Přístavba eloxovny nedojde k navýšení dopravy, stavba tedy nebude liniovým zdrojem hluku.

Podrobnější údaje o zdrojích hluku souvisejících s výstavbou a provozem nové eloxovny jsou uvedeny v hlukové studii, která je přílohou č. 5 tohoto Oznámení EIA.

Nová eloxovna společnosti Meopta-optika, s.r.o. nebude zdrojem vibrací nebo záření.

III.4. Riziko havárie:

Vzhledem k navrženému použití látek a technologií lze jako riziko označit požár a únik látek závadných vodám ze zařízení a při jejich skladování a dopravě.

Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Podrobnosti obsahuje požární zpráva, která specifikuje technické zabezpečení stavby. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích v závodu k příslušným vstupům, kterými by byl veden protipožární zásah v objektu. Sjezd ze závodové silniční komunikace vyhovuje požadavkům na šířku komunikace a průjezdný profil pro požární vozidlo. Nová výrobní hala bude vybavena přenosnými hasícími přístroji.

Pro minimalizaci rizika ohrožení povrchových a podzemních vod proti úniku závadných látek bude stavba eloxovny zabezpečena následujícími stavebními, technologickými a konstrukčními opatřeními.

- Eloxovnu bude tvořit samostatná zastřešená zděná budova. Podlaha bude nepropustná s ochranným nátěrem.
- Celý prostor nové eloxovny bude řešen jako havarijní jímka, která bude svedena na stávající neutralizační stanici..
- V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případné havárie.

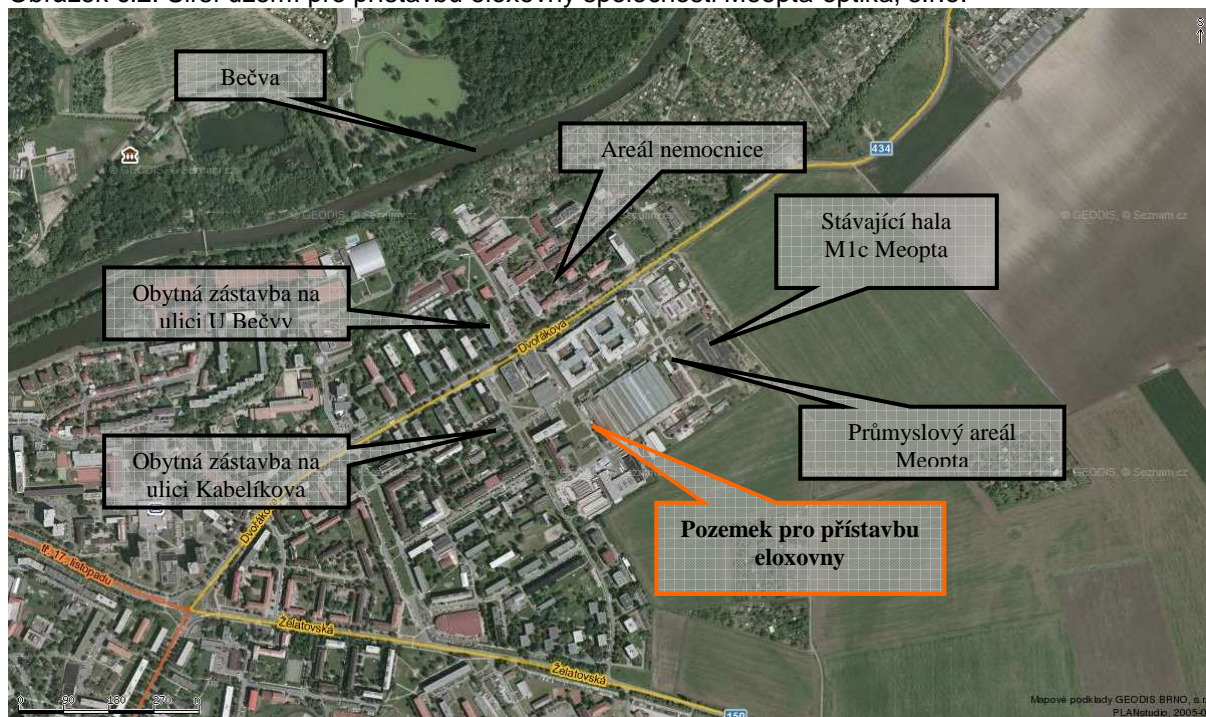
Z hlediska organizačních opatření má společnost Meopta-optika, s.r.o. zpracován v souladu s ustanovením §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách plán opatření pro případ havárie. Tento plán bude v souvislosti s realizací nové eloxovny aktualizován.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Záměr přístavby eloxovny společnosti Meopta-optika s.r.o. je situován na východní okraj města Přerova, do průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. Okolí záměru je tvořeno objekty průmyslového areálu Meopta-optika. Ve vzdálenosti cca 180 m severozápadním směrem od místa realizace záměru se nachází dopravně silně exponovaná ulice Dvořákova s navazujícím areálem nemocnice. Nejbližší obytná zástavba města Přerova se od místa přístavby eloxovny nachází ve vzdálenosti cca 230 m severozápadním směrem na ulici U Bečvy a cca 160 m západním směrem na ulici Kabelíkova.

Obrázek č.2: Širší území pro přístavbu eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o.



Ovzduší a klima

Klima

Dle E. Quitta (1971) náleží zájmové území do teplé oblasti T2, pro kterou je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, délka trvání sněhové pokrývky je zpravidla velmi krátká. Průměrná roční teplota měřená v padesátileté řadě přímo ve stanici Přerov za období let 1901 až 1950 činila 8,6 °C a průměrný roční úhrn srážek činil 654 mm. Za normálních podmínek spadne v oblasti přibližně 65 % srážek v letních měsících a 35 % v měsících zimních.

Kvalita ovzduší

Posuzovaná stavba se nachází v otevřeném území na východním okraji města Přerov. Svou polohou spadá místo stavby pod působnost stavebního úřadu v Přerově. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2006, uveřejněného ve Věstníku MŽP 4/2008 byl na 99,3 % území, které spadá do působnosti Stavebního úřadu v Přerově překračován imisní limit denních koncentrací PM10, na 6,5% území byl překračován imisní limit pro roční koncentrace PM10 a na 23,7% území byl překračován imisní limit pro benzo(a)pyren. Imisní limity pro oxid dusičitý nebyly překračovány.

Pro hodnocení imisního pozadí z pohledu sledovaných látek byla použita data převzatá z imisního monitoringu. Jedná se o stanici s názvem MPRRA (1076 dle ISKO) umístěnou ve městě Přerov. Stanice je od místa stavby vzdálená cca 1,6 km vzdušnou čarou a její reprezentativní dosah je 0,5 - 4 km, což umožňuje použít zde naměřená data jako dostatečně reprezentativní pro stanovení celkového imisního pozadí pro sledované látky v zájmové lokalitě.

Na stanici MPRRA se provádí měření a vyhodnocování imisních koncentrací oxidu dusičitého a suspendovaných částic frakce PM10. Následující tabulky uvádí hodnoty naměřených imisních koncentrací sledovaných látek na této stanici.

Tabulka č.12: Naměřené hodnoty imisních koncentrací NO₂ v roce 2006 na stanici MPRRA [µg/m³]

Hodinové hodnoty (LV=200, MT=40)				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=8)		
Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.	95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Date	Date	VOM	98%Kv	Date		98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
174,3	135,8	0	20,7	121,6		21,8	38,9	17,2	17,4	28,1	25,4	15,36	363
10.01.	12.01.	0	78,4	11.01.		71,4	89	90	92	92	22,3	1,61	1

Tabulka č.13: Naměřené hodnoty imisních koncentrací PM10 v roce 2006 na stanici MPRRA [µg/m³]

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty (LV=50)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40)		
Max.		95%Kv	50%Kv	Max.	36MV	VoL	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9%Kv	98%Kv	Datum	Datum	VoM	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
569,0		94,0	29,0	417,7	66,1	66	30,7	78,6	22,9	28,1	35,6	41,2	48,87	365
25.01.		481,0	204,0	10.01.	19.01.	66	176,7	90	91	92	92	31,2	1,92	0

Tabulka č. 14: Zkratky použité v imisních tabulkách

4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99,9%kv	99,9% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
č.p.	absolutní četnost překročení IH _d
č.p.%	relativní četnost překročení IH _d
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	denní maximum v roce pro ozon v čase 9.00 – 17.00 hod. UTC
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance pro rok 2004
N	počet měření v roce
pLV	počet překročení LV
pMT	počet překročení LV+MT
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

Vody

Povrchové vody

Výrobní závod Meopta-optika s.r.o. je lokalizován v oblasti náležející hydrologicky do povodí řeky Bečvy (číslo hydrologického pořadí 4-11-02-001), která je rovněž nejbližším vodním tokem lokalizovaným v blízkosti závodu. Řeka Bečva, která tvoří místní erozivní bázi území, protéká ve vzdálenosti cca 560 m severně až severozápadně od místa záměru. Řeka Bečva je zařazena mezi významné vodní toky.

Hydrogeologické poměry

Z hlediska výskytu a oběhu podzemní vody hraje na lokalitě nejdůležitější roli údolní niva řeky Bečvy. Z hydrogeologického hlediska je zvodnění sedimentů údolní terasy v úrovni a pod úrovní místní erozivní báze v přímé hydraulické spojitosti s povrchovým tokem. Počevním izolátorem jednotným pro celou lokalitu jsou spodnobadenské tégly, stropním poloizolátorem jsou soudržné vrstvy hlín, v některých částech údolní terasy chybějící. Zvodnění je dotováno infiltrací z řeky, dotací z vyššího terasového stupně a v malé míře přímou dotací srážkami. Globálně však řeka Bečva podzemní vodu drénuje, přičemž směr proudění podzemní vody v příbřežní zóně se stáčí po proudu toku.

Po stránce základních hydrochemických vlastností je podzemní voda na lokalitě vesměs tvrdší, s průměrnou mineralizací 700 až 800 mg.l⁻¹, s průměrnou hodnotou pH 7,35 variující vesměs v normální oblasti, s průměrnými obsahy síranových iontů 104 mg.l⁻¹, chloridových iontů 38 mg.l⁻¹, s relativně nízkým obsahem dusitanů a dusičnanů. U podzemní vody byl zjištěn občasně zvýšený podíl amonných iontů a vyšší koncentrace železa a manganu. Celkově je podzemní voda charakterizována jako voda, která svými fyzikálně chemickými parametry a podílem anorganických složek nevyhovuje parametrům pro vodu pitnou.

Povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů

Řeka Bečva ID 10100043 je Nařízením vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod stanovena jako vodní tok vhodný pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (kaprové vody).

Záplavové území

Místo realizace záměru není lokalizováno v záplavovém území.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Místo realizace záměru neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

CHOPAV

Výrobní závod společnosti Meopta-optika s.r.o. se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejbližší chráněná oblast přirozené akumulace vod - Kwartér řeky Moravy se od místa realizace záměru nachází ve vzdálenosti cca 2,3 km západním směrem.

Půda

V širším území zájmové lokality plošně převažují černozemě. Jsou to půdy hluboké až velmi hluboké se středně hlubokou až hlubokou ornici tmavě hnědé až černé barvy a příznivou drobtovitou strukturou. Reakce půd je neutrální, humusový horizont má standardní hloubku 30-70 cm. Pod ním se zpravidla nachází karbonátový horizont. Černozemě jsou agronomicky velmi příznivé půdy, mají dostatek živin a jsou biologicky příznivě oživené.

Místo realizace záměru je tvořeno zčásti nepoužívanými objekty kalových polí, zčásti pak nezpevněným pozemkem s ruderálním porostem nacházejícím se v rámci současného průmyslového areálu. Na pozemku se nenachází žádná orná půda, nejedná se o pozemek, který by byl součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je širší území součástí neogenní karpatské čelní předhlubně, z orografického hlediska leží při západním ukončení tektonicky založené sníženiny Moravské brány. Předkvartérním základem geologické stavby území jsou terciérní sedimentární diageneticky málo zpevněné horniny. Ve svrchních vrstvách se vyskytují vápnité jíly, místy s lokálními polohami a vložkami písku. Kvartérní pokryv je v zájmovém prostoru tvořen fluvialními sedimenty údolní terasy řeky Bečvy. Na bázi jsou uloženy vrstvy písčitých až hlinitopísčitých štěrků údolní terasy, v jejich nadloží se nacházejí jemnozrnné sedimenty v podobě hlinitých písků. V nadloží fluvialního komplexu se v zastavěném území města vyskytují antropogenní uložení. Jedná se o navážky, které tvoří v současnosti i pokryv prakticky celého zájmového území.

V rámci areálu Meopta-optika s.r.o. ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických jevů.

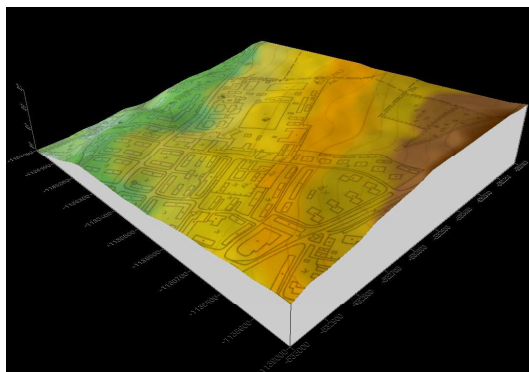
Geomorfologické poměry

Geomorfologicky náleží území k Alpsko-himalájskému systému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, podcelku Bečevská brána, okrsku Radslavická rovina.

Z lokálně geomorfologického pohledu patří převážná část zájmového území levobřežnímu úseku hlavní terasy Bečvy. Jižní hranice hlavního terasového stupně prochází průmyslovým areálem Meopty. Na severu je hlavní terasa oddělena od poměrně úzkého, jen několik desítek metrů širokého pruhu levobřežní části údolní nivy morfologicky významným stupněm, s výškovým rozdílem cca. 10 m. Vzhledem k tomuto výškovému rozdílu se areál Meopty nenachází v zátopovém území.

Poměrně rovinný povrch terénu hlavní terasy se nachází v průměrné výšce 218 m. n.m., terén pozvolna upadá směrem k severu. V areálu Meopty se snižuje výška terénu z úrovně 225,3 m n.m. při jižní okraji areálu na 220,5 m.n.m v úrovni ulice Dvořákova, rozdíl činí necelých 5 m. Nečleněný a plochý povrch terénu údolní nivy v úrovni cca. 209,0 m n.m. se uklání mírně ve směru toku Bečvy.

Obrázek č. 3: Digitální model terénu



V rámci lokality realizace záměru ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště geomorfologických jevů.

Přírodní zdroje

Výrobní závod Meopta-optika s.r.o. se nenachází v žádném chráněném ložiskovém území. Nejbližším chráněným ložiskovým územím je chráněné ložiskové území č. 706630000 Předmostí-Žeravice nacházející se přibližně 4,3 km severozápadním směrem od místa realizace záměru.

Staré ekologické zátěže

V rámci průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. byla v minulosti identifikována stará ekologická zátěž. Kontaminace je největší měrou způsobena alifatickými chlorovanými uhlovodíky. Znečištění je z jádra průmyslového areálu transportováno ve směru generelního proudění podzemní vody až do řeky Bečvy, pásmem obytné městské zástavby včetně nemocnice a rekreačně využívaným územím.

Fauna a flóra

Potenciální přirozenou vegetaci na lokalitě přístavby eloxovny tvoří Lipová dubohabřina (Tilio-Carpinetum). V rámci širšího území zájmové lokality je významnější biota vázána na lokalitu Žebračka, nacházející se ve vzdálenosti cca 600m severně za řekou Bečvou. Jsou zde zachovány staré duby, hojná je lípa, javor klen, javor mléč, habr, jasan, olše, topoly a vrby. Křovinné patro je tvořeno svídou krvavou, lískou obecnou nebo střemchou obecnou. Bylinné patro je typickou květenou lužního lesa. Nalezneme zde prvky karpatské, panonské a středoevropské květeny, včetně chráněných druhů rostlin.

Samotné místo, na kterém budou probíhat stavební práce související s realizací projektu je tvořeno z části betonovými objekty nepoužívaných kalových polí, zčásti pak pozemkem s ruderním porostem. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Ekosystémy:

Lokalita realizace záměru se nachází na východním okraji města Přerova. Bezprostřední okolí výrobního závodu je tvořeno městskou zástavbou a ekosystémem pole.

NATURA 2000

Výrobní závod společnosti Meopta-optika s.r.o. ani jeho nejbližší okolí se nenachází v Evropské soustavě chráněných území přírody NATURA 2000. Nejbližší územím soustavy NATURA 2000 je Evropsky významná lokalita Bečva-Žebračka č. CZ0714082 nacházející se ve vzdálenosti cca 600 m severním směrem.

ÚSES

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES). Nejbližším prvkem ÚSES je regionální biocentrum Žebračka a nadregionální biokoridor BK 2/45 navržený podél vodního toku Bečvy. Oba výše uvedené prvky ÚSES se nacházející ve vzdálenosti cca 600m severním směrem od místa přístavby eloxovny. Část zájmového území, stejně jako značná část Přerova, se nachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru BK 2/45. Tato skutečnost však nemá pro umístění stavby větší význam, jelikož ochranná pásma nadregionálních biokoridorů jsou vyčleněna jako prostor pro zřizování lokálních biocenter.

Zvláště chráněná území přírody

Samotný výrobní závod Meopta-optika ani jeho nejbližší okolí se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní rezervace Žebračka, nacházející se od závodu plánované přístavby eloxovny ve vzdálenosti cca 600 m severně za řekou Bečvou. Národní

přírodní rezervace Žebračka je tvořena dubohabrovým lesem, bučinou a lužním porostem. Lokalita je bohatým ptačím refugiem.

Krajina

Z hlediska typologie české krajiny se jedná o typ 2U0. Krajinu lze z hlediska využití území klasifikovat jako urbanizovanou krajinu, podle reliéfu krajiny se jedná o krajinu bez vymezeného reliéfu. Podle typu osídlení se jedná o krajinu Staré sídelní typy Pannonika. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Pro kulturní krajinu, kterou je krajina v zájmové oblasti, je příznačné mnohonásobné využívání pro potřeby společnosti. Krajina zde má především sídelní, zemědělské, průmyslové a dopravní využití.

Významné krajinné prvky

Na samotné ploše výstavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek. Nejbližším významným krajinným prvkem je tok řeky Bečvy s její údolní nivou nacházející se ve vzdálenosti cca 550 m severně od místa realizace záměru.

Přírodní parky

Výrobní závod společnosti Meopta-optika s.r.o. není lokalizován v přírodním parku ani jeho blízkosti.

Obyvatelstvo

Výrobní závod společnosti Meopta-optika s.r.o. je lokalizován v okrajové části Přerova. Jedná se o zónu průmyslu na okraji obytné zástavby obklopenou zemědělskou půdou. Ve vzdálenosti cca 180 m severozápadním směrem od místa realizace záměru se nachází dopravně silně exponovaná ulice Dvořákova s navazujícím areálem nemocnice. Nejbližší obytná zástavba města Přerova se od místa přístavby eloxovny nachází ve vzdálenosti cca 230 m severozápadním směrem na ulici U Bečvy a cca 160 m západním směrem na ulici Kabelíkova.

Historické, kulturní nebo archeologické památky

Obecně lze širší území zájmové lokality charakterizovat jako vysoce kulturní. Území, na kterém se v současnosti nachází město Přerov, bylo osídleno již v mladší době kamenné. Později byl Přerov zřejmě jedním ze správních center Velkomoravské říše. Město si svůj význam zachovalo i v průběhu středověku a pozvolný úpadek svého významu zaznamenalo teprve po prohraném stavovském povstání v průběhu 17. a 18. století. K jeho významnému opětovnému růstu došlo od druhé poloviny 18. století v souvislosti s rozvojem průmyslové výroby.

Na samotné lokalitě určeném pro realizaci projektu přístavby eloxovny se nenacházejí žádné architektonické, kulturní nebo historické památky. Vzhledem k umístění pozemku v průmyslovém areálu není předpokládáno, že by realizací projektu mohlo dojít k přímému střetu s archeologickými památkami.

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

Z hlediska složek životního prostředí, které mohou být realizací záměru významně ovlivněny, se jedná o ovzduší a vody. Složky životního prostředí, které mohou být záměrem významně ovlivněny, jsou stručně charakterizovány v kapitole C 1 výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.

D. ÚDAJE O 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)

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima:

Pro posouzení vlivu provozu nové eloxovny společnosti Meopta - optika s.r.o. na kvalitu ovzduší byla provedena rozptylová studie, která je přílohou č. 4 tohoto Oznámení EIA. Účelem této studie bylo kvantifikovat míru doplňkové imisní zátěže způsobené provozem stávajících zdrojů emisí provozovaných v hale povrchových úprav (zdroje jsou podrobně specifikovány v rozptylové studii) a posoudit změnu, která nastane tím, že v areálu společnosti bude nově přistaveno pracoviště eloxovny. Cílem této rozptylové studie bylo posoudit dopad těchto změn na kvalitu ovzduší v lokalitě prostřednictvím výpočtu a hodnocení doplňkové imisní zátěže.

V souladu s metodikou pro zpracování rozptylových studií, byl výpočet obou stavů proveden ještě variantně pro dva případy. V prvním případě se předpokládal provoz všech zdrojů na hranici jejich emisních limitů (jak ve stávajícím, tak i ve výhledovém stavu). Pro všechny stávající zdroje, které mají stanoven emisní limit pro sledované látky ve stávajícím stavu na základě platného integrovaného povolení a pro nové zdroje v eloxovně na základě analogie s emisními limity ve stávající eloxovně se pak uvažovala koncentrace sledovaných látek v odpadním plynu na úrovni příslušného emisního limitu.

Druhou variantou je podstatně pravděpodobnější výpočet na základě skutečných provozních parametrů všech stávajících zařízení, které byly do výpočtového modelu zadány na základě protokolů z autorizovaného měření emisí dodaných provozovatelem zdrojů. Na základě těchto protokolů pak mohl být vyhodnocen skutečný vliv (skutečné hmotnosti toky škodlivin) stávajících zdrojů na kvalitu ovzduší a na základě analogie se stávající eloxovnou pak i očekávaný vliv nových zdrojů v nové eloxovně.

Charakteristiku jednotlivých výpočtových stavů rozptylové studie uvádí následující tabulka.

Tabulka č. 15: Popis výpočtových stavů provedených v rámci rozptylové studie

Označení výpočtového stavu	Popis výpočtového stavu	Charakteristika výpočtového stavu a vlastnosti výsledků výpočtu
STAV A	Modelování stávajícího stavu na úrovni emisních limitů pro všechny stávající zdroje v hale povrchových úprav v podniku Meopta-optika, s.r.o. dle emisních limitů stanovených v integrovaném povolení.	Výpočtový stav je ryze teoretickým stavem, který předpokládá nejhorší možný vliv stávajících zdrojů na kvalitu ovzduší v lokalitě a nejhorší možné emisní provozní parametry. Jeho výskyt je ve skutečnosti prakticky vyloučen, což dokládají protokoly o autorizovaném měření emisí, kdy se měřené hodnoty emisí pohybují hluboko pod stanovenými emisními limity zejména u technologických zdrojů. Stav reprezentuje nejhorší teoreticky možný vliv stávajícího provozu společnosti Meopta-optika, s.r.o. Výsledky výpočtu jsou krajně nepravděpodobné.

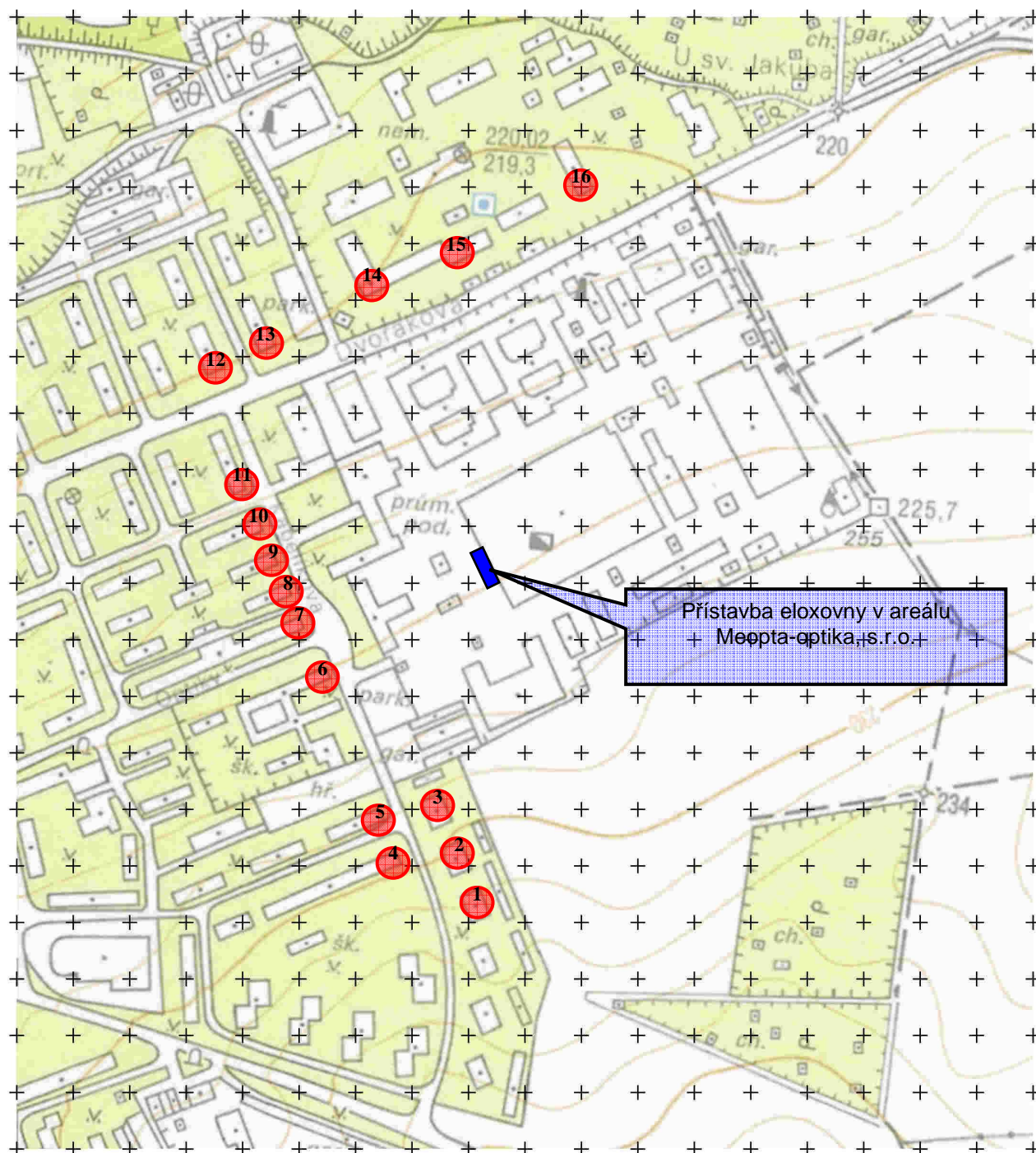
STAV B	Modelování stejných zdrojů jako ve stavu A + modelování nových zdrojů (nová eloxovna) na úrovni emisních limitů pro stávající eloxovnu)	<p>Výpočtový stav je ryze teoretickým stavem, který předpokládá nejhorší možný vliv stávajících a nových zdrojů v součtu na kvalitu ovzduší v lokalitě a nejhorší možné emisní provozní parametry. Jeho výskyt je ve skutečnosti prakticky vyloučen (viz. stav A). Stav reprezentuje nejhorší teoreticky možný vliv budoucího provozu společnosti Meopta-optika, s.r.o. včetně nové eloxovny.</p> <p>Výsledky výpočtu jsou krajně nepravděpodobné.</p>
STAV C	Modelování stávajícího stavu pro všechny stávající zdroje v podniku Meopta-optika, s.r.o. na základě protokolů o autorizovaném měření emisí na stávajících zdrojích.	<p>Výpočtový stav je praktickým a pravděpodobným stavem, který předpokládá skutečný vliv stávajících zdrojů na kvalitu ovzduší na základě skutečných emisních parametrů stanovených na základě autorizovaného měření emisí. Stav reprezentuje skutečný vliv stávajícího provozu společnosti Meopta-optika, s.r.o.</p> <p>Výsledky výpočtu se mohou s velkou pravděpodobností blížit skutečnému vlivu stávajícího provozu společnosti Meopta-optika, s.r.o. na kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě.</p>
STAV D	Modelování stejných zdrojů jako ve stavu C + modelování nových zdrojů (nová eloxovna) na úrovni očekávaných emisních parametrů (na základě analogie se skutečným provozem stávající eloxovny)	<p>Výpočtový stav je praktickým a pravděpodobným stavem, který předpokládá skutečný vliv stávajících a také nových zdrojů na kvalitu ovzduší na základě skutečných emisních parametrů stanovených na základě autorizovaného měření emisí (nové zdroje jsou zahrnuty na základě analogie s autorizovaným měření ma stávající eloxovně). Stav reprezentuje skutečný vliv budoucího provozu společnosti Meopta-optika, s.r.o. po instalaci přístavby eloxovny.</p> <p>Výsledky výpočtu se mohou s velkou pravděpodobností blížit skutečnému vlivu budoucího provozu (po instalaci eloxovny) společnosti Meopta-optika, s.r.o. na kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě.</p>

Vypočtené hodnoty imisních koncentrací pro stávající stav a stav po realizaci nové haly eloxovny byly následně porovnávány mezi sebou. Toto porovnání je rozhodujícím faktorem pro posouzení velikosti a významu změny, která v lokalitě nastane po zahájení provozu nové eloxovny. Dále pak byly vypočtené hodnoty doplňkových imisních koncentrací porovnávány s hodnotami imisního pozadí naměřeného na stanicích imisního monitoringu a s imisními limity. Hodnocen byl příspěvek doplňkových koncentrací k celkovému imisnímu pozadí a podíl na imisním limitu.

Pro účely tohoto porovnávání bylo navrženo celkem 399 referenčních bodů, ve kterých byl proveden výpočet imisní respektive doplňkové imisní zátěže sledovanými látkami vznikajícími při užívání zdrojů emisí umístěných v hale povrchových úprav. Referenční body byly voleny tak, aby byla pokryta trvale obydlená oblast posuzované lokality (blízké obytné domy, areál nemocnice), pro kterou by mohla být posuzovaná stavba nové eloxovny jedním z významných zdrojů emisí. Tato síť byla doplněna o 16 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech. Jedná se o nejbližší obytnou zástavbu:

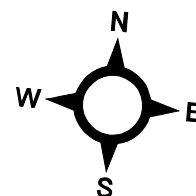
- IRB 1 až IRB 5 – Obytné domy na ulici Kabelíkova na jihozápadní straně od zdroje, poslední patra
- IRB 6 – Objekt domova důchodců na ulici Kabelíkova
- IRB 7 – Čtyřpodlažní obytný dům na rohu ulic Kabelíkova a Optiky, poslední patro
- IRB 8 – Čtyřpodlažní obytný dům na ulici Kabelíkova, poslední patro
- IRB 9 – Čtyřpodlažní obytný dům na ulici Kabelíkova, poslední patro
- IRB 10 – Čtyřpodlažní obytný dům na rohu ulic Kabelíkova a Optiky, poslední patro
- IRB 11 – Čtyřpodlažní obytný dům na ulici Kabelíkova, poslední patro
- IRB 12 – Pětipodlažní obytný dům na ulici Dvořákova, poslední patro
- IRB 13 – Čtyřpodlažní obytný dům na rohu ulic Kabelíkova a Optiky, poslední patro
- IRB 14 – 16 Pavilony nemocnice v Přerově na ulici Dvořákova, poslední patra

Obrázek č.4: Lokalizace referenčních bodů v území



+ Referenční body umístěné v pravoúhlé souřadnicové síti

● Individuálně volené referenční body



Výpočet rozptylové studie pro stávající a také pro výhledový stav byl proveden pro nejméně příznivé rozptylové podmínky při současném provozu všech hodnocených zdrojů na plný výkon. K souběhu těchto jevů bude docházet ve skutečnosti pravděpodobně jen velmi zřídka nebo vůbec. V praxi to znamená, že skutečné doplňkové imisní koncentrace sledovaných látek budou pravděpodobně nižší než dále popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem. Četnost výskytu těchto vypočtených maximálních koncentrací, pokud se vůbec vyskytnou, bude velmi nízká.

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtu imisní zátěže způsobené vlivem sledovaných látek v individuálně volených referenčních bodech mimo pravidelnou síť bodů. Dále jsou pak v tabulkách uvedeny hodnoty měřeného imisního pozadí na stanici imisního monitoringu a hodnota imisního limitu.

Tabulka č. 16: Vypočtené doplňkové imisní koncentrace oxidu dusičitého (NO₂)

Označení ref. bodu	Maximální krátkodobá koncentrace				Průměrná roční koncentrace			
	μg/m ³				μg/m ³			
	STAV A	STAV B	STAV C	STAV D	STAV A	STAV B	STAV C	STAV D
IRB 1	2559,3	3005,4	7,390	8,464	10,684	12,332	0,02375	0,02957
IRB 2	2927,2	3434,8	8,444	9,644	13,479	15,584	0,02994	0,03734
IRB 3	3412,2	4071,3	9,972	11,500	17,708	20,634	0,03931	0,04946
IRB 4	2576,3	3337,4	7,702	9,449	14,451	16,886	0,03202	0,04046
IRB 5	2751,5	3720,8	8,177	10,352	17,745	20,901	0,03927	0,05000
IRB 6	1911,5	2717,4	5,503	7,928	28,847	35,615	0,06356	0,08382
IRB 7	2843,7	3226,0	7,893	9,675	26,695	32,877	0,05876	0,07778
IRB 8	2677,7	2762,6	7,542	8,891	24,174	29,338	0,05326	0,06918
IRB 9	2643,2	2649,0	7,458	8,712	21,698	26,473	0,04786	0,06258
IRB 10	2538,8	2541,5	7,179	8,159	20,293	25,039	0,04477	0,05945
IRB 11	2240,8	2243,8	6,443	6,999	19,379	23,730	0,04277	0,05636
IRB 12	2098,9	2119,5	6,124	6,341	17,592	20,810	0,03877	0,04936
IRB 13	2400,1	2413,3	7,016	7,209	21,824	25,571	0,04806	0,06043
IRB 14	3919,2	3940,4	10,606	11,032	29,120	33,158	0,06390	0,07795
IRB 15	1556,5	1734,3	4,550	4,928	24,762	27,998	0,05470	0,06563
IRB 16	2710,8	3312,3	7,567	8,885	18,900	20,820	0,04165	0,04904
Imisní pozadí	135,8 ¹⁾				25,4			
Imisní limit	200				40			

¹⁾ – 19. nejvyšší měřená hodnota (19MV) převzatá z imisního monitoringu ČHMÚ

Tabulka č. 17: Vypočtené doplňkové imisní koncentrace suspendovaných částic frakce PM10

Označení ref. bodu	Maximální denní koncentrace				Průměrná roční koncentrace			
	μg/m ³				μg/m ³			
	STAV A	STAV B	STAV C	STAV D	STAV A	STAV B	STAV C	STAV D
IRB 1	186,7	209,2	4,980	5,559	0,974	1,013	0,02254	0,02508
IRB 2	211,1	233,6	5,274	5,880	1,249	1,297	0,02931	0,03254
IRB 3	243,0	271,7	5,648	6,404	1,660	1,730	0,03973	0,04423
IRB 4	190,6	227,8	4,309	5,209	1,336	1,397	0,03094	0,03465
IRB 5	207,0	255,0	4,357	5,539	1,648	1,730	0,03843	0,04324
IRB 6	149,9	203,7	2,953	4,310	2,578	2,855	0,05634	0,06717
IRB 7	224,8	234,6	4,165	5,498	2,430	2,658	0,05147	0,06107
IRB 8	212,6	214,6	3,821	4,994	2,186	2,380	0,04744	0,05559
IRB 9	205,2	205,6	3,532	4,646	1,967	2,148	0,04433	0,05183
IRB 10	189,4	189,6	3,356	4,337	1,848	2,026	0,04243	0,04984
IRB 11	161,5	161,7	3,115	3,972	1,762	1,922	0,04011	0,04694
IRB 12	141,2	142,2	3,114	4,120	1,597	1,697	0,03425	0,03924
IRB 13	152,0	152,3	3,712	4,746	1,969	2,085	0,04244	0,04829
IRB 14	225,1	225,5	5,866	6,760	2,649	2,739	0,05495	0,06112
IRB 15	110,8	119,5	3,019	3,382	2,175	2,280	0,04686	0,05224
IRB 16	204,5	230,8	4,185	4,854	1,701	1,726	0,03299	0,03597
Imisní pozadí	66,1 ²⁾				41,2			
Imisní limit	50				40			

²⁾ – 36. nejvyšší měřená hodnota (36MV) převzatá z imisního monitoringu ČHMÚ

Z výsledků výpočtů jednotlivých uvažovaných stavů s ohledem na skutečné měřené imisní pozadí lokality vyplývá, že výsledky výpočtů při uvažovaných emisních parametrech zdrojů na úrovni emisních limitů jsou vysoce nadhodnocené a krajně nepravděpodobné. Pro hodnocení vlivu zamýšlené investice na kvalitu ovzduší v oblasti má z uvedeného důvodu význam hodnocení vlivu při provozu zdrojů znečišťování ovzduší na parametrech skutečných hodnot z dat autorizovaného měření emisí. Toto hodnocení je podrobněji provedeno dále. Vzhledem k vysokým vypočteným hodnotám při uvažovaném provozu zdrojů na úrovni emisních limitů je však nutno brát tyto hodnoty v potaz při stanovování emisních limitů pro stávající zdroje povrchových úprav a novou eloxovnu, které budou nově stanoveny při změně integrovaného povolení. Hodnoty emisních limitů pro TZL a NO₂ pro technologické zdroje znečišťování ovzduší pro stávající zdroje povrchových úprav a pro novou eloxovnu by v rámci změny integrovaného povolení měly být stanoveny tak, aby byl zachován stávající maximálně povolený hmotnostní tok uvedených škodlivin pro zdroje povrchových úprav. To znamená, že nedojde k navýšení v současnosti povoleného množství emisí z technologických zdrojů.

V následujícím textu je provedeno srovnání nejvyšších vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže způsobené provozem posuzovaných zdrojů na úrovni skutečných emisních parametrů zdrojů s imisními limity a měřeným imisním pozadím. Srovnání je provedeno pro individuálně volené referenční body (IRB).

Legenda pro orientaci v hodnotících tabulkách:

- Sloupec 1: doplňková imisní koncentrace ve stávajícím stavu (provoz všech hodnocených zdrojů bez přístavby eloxovny)
 Sloupec 2: doplňková imisní koncentrace ve výhledovém stavu (provoz všech hodnocených zdrojů včetně přístavby eloxovny a jejích zdrojů emisí)

- Sloupec 3: podíl vypočtených doplňkových koncentrací ve stávajícím stavu na celkovém imisním pozadí
 Sloupec 4: podíl vypočtených doplňkových koncentrací ve výhledovém stavu na celkovém imisním pozadí
 Sloupec 5: Poměrné navýšení imisního pozadí způsobené vlivem přístavby eloxovny
 Sloupec 6: podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve stávajícím stavu na imisním limitu
 Sloupec 7: podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve výhledovém stavu na imisním limitu

Oxid dusičitý

Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány hodinové limity ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani roční limity ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) pro koncentrace NO_2 . Hodnota 19MV udávající nejvyšší naměřenou započítávanou hodnotu krátkodobých měřených koncentrací imisního pozadí činí $135,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 67,9% imisního limitu pro hodinové koncentrace. Průměrné roční měřené hodnoty imisního pozadí činí $25,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 63,5% imisního limitu pro roční koncentrace.

Tabulka č. 18: Hodnocení maximálních krátkodobých imisních koncentrací oxidu dusičitého

Označení ref. bodu	1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %
IRB1	7,390	8,464	5,44	6,23	0,79	3,70	4,23
IRB2	8,444	9,644	6,22	7,10	0,88	4,22	4,82
IRB3	9,972	11,500	7,34	8,47	1,12	4,99	5,75
IRB4	7,702	9,449	5,67	6,96	1,29	3,85	4,72
IRB5	8,177	10,352	6,02	7,62	1,60	4,09	5,18
IRB6	5,503	7,928	4,05	5,84	1,79	2,75	3,96
IRB7	7,893	9,675	5,81	7,12	1,31	3,95	4,84
IRB8	7,542	8,891	5,55	6,55	0,99	3,77	4,45
IRB9	7,458	8,712	5,49	6,42	0,92	3,73	4,36
IRB10	7,179	8,159	5,29	6,01	0,72	3,59	4,08
IRB11	6,443	6,999	4,74	5,15	0,41	3,22	3,50
IRB12	6,124	6,341	4,51	4,67	0,16	3,06	3,17
IRB13	7,016	7,209	5,17	5,31	0,14	3,51	3,60
IRB14	10,606	11,032	7,81	8,12	0,31	5,30	5,52
IRB15	4,550	4,928	3,35	3,63	0,28	2,28	2,46
IRB16	7,567	8,885	5,57	6,54	0,97	3,78	4,44

Tabulka č. 19: Hodnocení průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého

Označení ref. bodu	1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %
IRB1	0,02375	0,02957	0,09	0,12	0,02	0,06	0,07
IRB2	0,02994	0,03734	0,12	0,15	0,03	0,07	0,09
IRB3	0,03931	0,04946	0,15	0,19	0,04	0,10	0,12
IRB4	0,03202	0,04046	0,13	0,16	0,03	0,08	0,10
IRB5	0,03927	0,05000	0,15	0,20	0,04	0,10	0,13
IRB6	0,06356	0,08382	0,25	0,33	0,08	0,16	0,21
IRB7	0,05876	0,07778	0,23	0,31	0,07	0,15	0,19
IRB8	0,05326	0,06918	0,21	0,27	0,06	0,13	0,17
IRB9	0,04786	0,06258	0,19	0,25	0,06	0,12	0,16
IRB10	0,04477	0,05945	0,18	0,23	0,06	0,11	0,15
IRB11	0,04277	0,05636	0,17	0,22	0,05	0,11	0,14
IRB12	0,03877	0,04936	0,15	0,19	0,04	0,10	0,12
IRB13	0,04806	0,06043	0,19	0,24	0,05	0,12	0,15
IRB14	0,06390	0,07795	0,25	0,31	0,06	0,16	0,19
IRB15	0,05470	0,06563	0,22	0,26	0,04	0,14	0,16
IRB16	0,04165	0,04904	0,16	0,19	0,03	0,10	0,12

Závěr z pohledu NO₂

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže oxidem dusičitým a vlivu přístavby eloxovny v areálu společnosti Meopta-optika, s.r.o. na imisní zátěž z pohledu této látky se dá konstatovat, že dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká a významná.

Postižitelné navýšení imisních koncentrací je pozorovatelné pouze v případě maximálních hodinových koncentrací. Toto navýšení je způsobeno instalací dalších bodových zdrojů emisí oxidu dusičitého a jejich započtení do rozptylového modelu s maximálním možným vlivem. I tak se velikost tohoto navýšení pohybuje do 1,8 % stávajícího imisního pozadí, což je prakticky zanedbatelná hodnota. Z pohledu ročních koncentrací, které jsou pro hodnocení trvalého provozu zdrojů vhodnější jsou pak veškeré hodnoty vypočtených doplňkových imisních koncentrací a navýšení stávajících absolutních hodnot imisního pozadí prakticky zanedbatelné.

Z pohledu absolutních koncentrací nebude zprovoznění nového pracoviště eloxovny v areálu podniku Meopta-optika, s.r.o. a tím způsobená změna prakticky postižitelná. Výstavba eloxovny a s ní související uvedení dalších bodových zdrojů emisí oxidu dusičitého nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže oxidem dusičitým.

To vše platí za předpokladu, že nové pracoviště eloxování bude pracovat s obdobnými technickými a tím i emisními parametry jako stávající eloxovna. Tento předpoklad je nutné potvrdit autorizovaným měřením emisí při uvádění zařízení do provozu.

Suspendované částice frakce PM10

Měřená maximální denní imisní koncentrace PM10 na stanici MPRRA je 417,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 36MV (36. nejvyšší naměřená hodnota) je 66,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, zatímco imisní limit pro denní koncentrace je 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Měřená průměrná roční imisní koncentrace PM10 na stanici MPRRA je 41,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, zatímco imisní limit pro roční koncentrace je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ jsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro maximální denní i průměrné roční imisní koncentrace PM10.

Tabulka č. 20: Hodnocení maximálních denních imisních koncentrací suspendovaných částic PM10

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5	6	7
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	%	%	%	%	%
IRB1	4,980	5,559	7,53	8,41	0,88	39,84	44,47
IRB2	5,274	5,880	7,98	8,90	0,92	42,19	47,04
IRB3	5,648	6,404	8,54	9,69	1,14	45,18	51,23
IRB4	4,309	5,209	6,52	7,88	1,36	34,47	41,67
IRB5	4,357	5,539	6,59	8,38	1,79	34,86	44,31
IRB6	2,953	4,310	4,47	6,52	2,05	23,62	34,48
IRB7	4,165	5,498	6,30	8,32	2,02	33,32	43,98
IRB8	3,821	4,994	5,78	7,56	1,77	30,57	39,95
IRB9	3,532	4,646	5,34	7,03	1,69	28,26	37,17
IRB10	3,356	4,337	5,08	6,56	1,48	26,85	34,70
IRB11	3,115	3,972	4,71	6,01	1,30	24,92	31,78
IRB12	3,114	4,120	4,71	6,23	1,52	24,91	32,96
IRB13	3,712	4,746	5,62	7,18	1,56	29,70	37,97
IRB14	5,866	6,760	8,87	10,23	1,35	46,93	54,08
IRB15	3,019	3,382	4,57	5,12	0,55	24,15	27,06
IRB16	4,185	4,854	6,33	7,34	1,01	33,48	38,83

Tabulka č. 21: Hodnocení průměrných ročních imisních koncentrací PM10

Označení ref. bodu	1 [µg/m ³]	2 [µg/m ³]	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %
IRB1	0,02254	0,02508	0,05	0,06	0,01	0,06	0,06
IRB2	0,02931	0,03254	0,07	0,08	0,01	0,07	0,08
IRB3	0,03973	0,04423	0,10	0,11	0,01	0,10	0,11
IRB4	0,03094	0,03465	0,08	0,08	0,01	0,08	0,09
IRB5	0,03843	0,04324	0,09	0,10	0,01	0,10	0,11
IRB6	0,05634	0,06717	0,14	0,16	0,03	0,14	0,17
IRB7	0,05147	0,06107	0,12	0,15	0,02	0,13	0,15
IRB8	0,04744	0,05559	0,12	0,13	0,02	0,12	0,14
IRB9	0,04433	0,05183	0,11	0,13	0,02	0,11	0,13
IRB10	0,04243	0,04984	0,10	0,12	0,02	0,11	0,12
IRB11	0,04011	0,04694	0,10	0,11	0,02	0,10	0,12
IRB12	0,03425	0,03924	0,08	0,10	0,01	0,09	0,10
IRB13	0,04244	0,04829	0,10	0,12	0,01	0,11	0,12
IRB14	0,05495	0,06112	0,13	0,15	0,01	0,14	0,15
IRB15	0,04686	0,05224	0,11	0,13	0,01	0,12	0,13
IRB16	0,03299	0,03597	0,08	0,09	0,01	0,08	0,09

Závěr z pohledu PM10

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže suspendovanými částicemi frakce PM10 a vlivu přístavby eloxovny v areálu společnosti Meopta-optika, s.r.o. na imisní zátěž z pohledu této látky se dá konstatovat, že dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká a významná.

Postižitelné navýšení imisních koncentrací je pozorovatelné pouze v případě maximálních denních koncentrací. Toto navýšení je způsobeno instalací dalších bodových zdrojů emisí TZL a jejich započtení do rozptylového modelu s maximálním možným vlivem. I tak se velikost tohoto navýšení pohybuje maximálně okolo 2 % stávajícího imisního pozadí.

Výsledky matematického modelování maximální doplňkové denní koncentrace PM₁₀ naznačují, že stávající posuzované zdroje emisí v hale povrchových úprav by se mohly podílet na imisní zátěži okolní zástavby města Přerova poměrně významným podílem. Z podrobné analýzy výsledků matematického modelu ale plyne, že výskyt dříve uváděných maximálních denních hodnot imisních koncentrací PM₁₀ je v průběhu roku velmi omezený. Podrobnosti uvádí následující odstavce a tabulka.

Rozptylový model umožňuje výpočet doby překročení předem zvolené mezní imisní koncentrace. Tento postup byl při výpočtu aplikován a byly zvoleny mezní koncentrace 4, 3 a 2 µg/m³, tedy hodnoty odpovídající 8%, 6% a 4% imisního limitu. Výsledkem aplikace tohoto výpočtu je tabulka doby překročení předem zadaných mezních hodnot koncentrací ve stávajícím a také ve výhledovém stavu, která je níže uvedena.

Tabulka č. 22: Doby překročení mezních zvolených hodnot max. denních doplňkových (MDK) pro PM10

Označení Ref. bodu	STÁVAJÍCÍ STAV			VÝHLEDOVÝ STAV		
	MDK>4 μg/m ³	MDK>3 μg/m ³	MDK>2 μg/m ³	MDK>4 μg/m ³	MDK>3 μg/m ³	MDK>2 μg/m ³
	dny/rok	dny/rok	dny/rok	dny/rok	dny/rok	dny/rok
IRB1	1 x za 6 let	1	2	1 x za 2 roky	1	2
IRB2	1 x za 3 roky	2 x za 3 roky	2	1 x za 2 roky	2	2
IRB3	1	2	3	1	2	3
IRB4	1 x za 8 let	1	3	1 x za 4 roky	1	3
IRB5	1 x za 6 let	1	3	1 x za 2 roky	2	3
IRB6	0	0	4	1	2	4
IRB7	1 x za 8 let	1	4	1	3	4
IRB8	0	1 x za 2 roky	4	1 x za 2 roky	2	4
IRB9	0	1 x za 3 roky	3	1 x za 5 let	2	4
IRB10	0	1 x za 3 roky	4	1 x za 6 let	2	4
IRB11	0	1 x za 6 let	3	0	1	4
IRB12	0	1 x za 5 let	2	1 x za 6 let	1	3
IRB13	0	1 x za 2 roky	4	1 x za 3 roky	1	4
IRB14	1	3	4	1	3	4
IRB15	0	1 x za 6 let	4	0	2	4
IRB16	1 x za 5 let	1 x za 2 roky	2	1 x za 3 roky	1	2

Z tabulky vyplývá, že doplňková imisní koncentrace bude překračovat ve výhledovém stavu hodnotu 4 μg/m³ například v IRB3 po dobu 1 dne v roce, například v bodě IRB4 bude překračovat tuto hodnotu pouze jednou za 4 roky a podobně. Hodnota 3 μg/m³ bude v IRB3 ve výhledovém stavu překročena po dobu 2 dnů za rok, v IRB 14 po dobu 3 dnů za rok a podobně. Ostatní doby překročení se z tabulky dají odvodit analogicky. Z tabulky je zřetelné, že doby výskytu vypočtených maximálních denních koncentrací jsou velmi nízké, pokud se tyto koncentrace vůbec vyskytnou.

Z pohledu ročních koncentrací, které jsou pro hodnocení trvalého provozu zdrojů vhodnější jsou pak veškeré hodnoty vypočtených doplňkových imisních koncentrací a navýšení stávajících absolutních hodnot imisního pozadí prakticky zanedbatelné.

Z pohledu absolutních koncentrací nebude zprovoznění nového pracoviště eloxovny v areálu podniku Meopta-optika, s.r.o. a tím způsobená změna prakticky postižitelná. Výstavba eloxovny a s ní související uvedení dalších bodových zdrojů emisí tuhých znečišťujících látek nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže suspendovanými částicemi frakce PM10.

To vše platí za předpokladu, že nové pracoviště eloxování bude pracovat s obdobnými technickými a tím i emisními parametry jako stávající eloxovna. Tento předpoklad je nutné potvrdit autorizovaným měřením emisí při uvádění zařízení do provozu.

Vliv posuzované stavby na kvalitu ovzduší

Na základě rozptylové studie lze konstatovat, že navržená přístavba eloxovny v areálu společnosti Meopta-optika, s.r.o. v Přerově včetně instalace nových bodových zdrojů emisí nepůsobí výrazné změny z pohledu imisní zátěže vlivem sledovaných látek. Z pohledu imisní zátěže vlivem obou sledovaných látek se jedná pouze o nepatrné poměrné navýšení imisního pozadí, které tvoří celkovou imisní zátěž lokality. V porovnání s imisním limitem se dají vypočtené hodnoty navýšení imisních koncentrací způsobené vlivem přístavby eloxovny považovat za zanedbatelné.

Veškeré tyto závěry jsou podmíněny tím, že nová eloxovna bude principiálně stejná a technicky obdobná jako stávající eloxovací pracoviště. Z toho pak budou plynout také obdobné emisní parametry nových a stávajících bodových zdrojů emisí na obou eloxovnách.

Při pohledu na srovnávací tabulky je patrné, že sice dojde ve všech bodech k navýšení stávající imisní zátěže, ovšem v porovnání s absolutními hodnotami jsou veškerá tato navýšení jen velmi málo významná. Jedná se pouze o nepatrné příspěvky k vztažným absolutním hodnotám jako jsou imisní limity nebo měřené imisní pozadí.

Hodnotíme-li doplňkovou zátěž v celém zájmovém území potom nejvyšší hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací nacházíme v obou výpočtových stavech ještě v průmyslovém areálu společnosti Meopta-optika, s.r.o. ve vzdálenosti do 100 metrů od haly M1. S rostoucí vzdáleností od této pro kvalitu ovzduší stěžejní haly pak vypočtená doplňková imisní zátěž z pohledu obou látek rapidně klesá.

Porovnáním dříve uvedených hodnot vypočtených doplňkových imisních koncentrací s imisními limity lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vyvolaná vlivem provozu posuzovaného záměru není příliš významná a nezpůsobí překračování imisních limitů pro oxid dusičitý. Imisní limity pro suspendované částice frakce PM10 jsou překročeny již v současné době, ale příspěvek nových hodnocených zdrojů bude minimální, prakticky zanedbatelný.

D.I.2. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky:

Pro posouzení vlivu hluku z provozu nové eloxovny na akustické charakteristiky okolního prostředí byla zpracována hluková studie, která je přílohou č.5 tohoto oznámení. Uvedená hluková studie obsahuje podrobnosti jednotlivých výpočtů prezentovaných níže.

Pro hluk z provozu byla ekvivalentní hladina akustického tlaku (dále jen $L_{Aeq,T}$) stanovena, dle ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb., pro chráněný venkovní prostor staveb a pro osm nejhluchnějších hodin v denní době. Pro noční dobu výpočet nebyl proveden, jelikož nová eloxovna včetně všech zdrojů hluku bude v provozu pouze v denní době (od 6:00 do 22:00 hod). Pro stanovení $L_{Aeq,T}$ byl předpokládán nejhorší možný stav, a to, že budou v provozu všechny zdroje hluku. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku byly vypočteny pro nejbližší obytnou zástavbu v předpokládaných problémových místech. Jedná se o následujících venkovní chráněný prostor v následujících výpočtových bodech:

Bod 1 - na hranici chráněného venkovního prostoru stavby bytového domu Kabelíkova 3 v V.NP

Bod 2 - na hranici chráněného venkovního prostoru stavby domu důchodců na Optické ulici v II.NP

Hladina akustického tlaku během výstavby

Nařízení vlády č.148/2006 Sb. stanovuje hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb v době od

06.00 do 07.00 hodin	$L_{Aeq,s} = 60$ dB
07.00 do 21.00 hodin	$L_{Aeq,s} = 65$ dB
21.00 do 22.00 hodin	$L_{Aeq,s} = 60$ dB

Provedením modelového výpočtu (viz hluková studie) byla vypočtena v bodě 1 ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeqs,10\text{ hodin}} = 56,9$ dB. Ve výpočtovém bodě 2 bude ekvivalentní hladina akustického tlaku nižší díky útlumu $D_z = 5$ dB budovou situovanou mezi rozšířením eloxovny a domovem důchodců.

Na základě modelového výpočtu šíření hluku ve venkovním prostoru tak lze konstatovat, že ekvivalentní hladina akustického tlaku šířená z výstavby rozšíření eloxovny nebude překračovat hygienický limit pro denní dobu ve výpočtovém bodě 1 ani výpočtovém bodě 2.

Hladina akustického tlaku během provozu

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. stanovuje hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku z provozu výrobních areálů včetně vnitrozávodní dopravy pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb (t.j. staveb mimo chráněné venkovní prostory nemocnic a lázní) na:

$$L_{Aeq,8\text{hodin}} = 50 \text{ dB v denní době od 6.00 do 22.00 hodin}$$

V případě, že zvuk obsahuje tónové složky, přičítá se delší korekce -5dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku se stanovuje pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin denní doby.

Souhrn výsledků výpočtu pro jednotlivé výpočtové body ze zdrojů hluku nové eloxovny je uveden v následující tabulkách.

Tabulka č. 23: Ekvivalentní hladiny hluku ve výpočtovém bodě 1

typ	Hluk v 1,5 m dB	vzdálenost výp.bodu m	vypočtené hladiny akust.tlaku šířené ze	
			vzduchotechniky dB	celkem dB
KLM 25	ak.výkon 86	218	25,0	L _{Aeq,8 hodin} = 41,4 dB
FORT-PRK 634	76	218,5	32,8	
FORT-PRK 634	76	216	32,8	
FORT-PRK 634	76	213,5	32,9	
KLM 12	ak.výkon 87	209	28,3	
FORT-PRK 504	76	207	33,2	
FORT-PRK 504	76	209,5	33,1	
VDA 355/4D	67 (4m)	211	31,7	
VDA 355/4D	67 (4 m)	214	31,6	

Tabulka č. 24: Ekvivalentní hladiny hluku ve výpočtovém bodě 2

typ	Hluk v 1,5 m dB	vzdálenost výp.bodu m	vypočtené hladiny akust.tlaku šířené ze	
			vzduchotechniky dB	celkem dB
KLM 25	ak.výkon 86	171	24,3	L _{Aeq,8 hodin} = 38,7 dB
FORT-PRK 634	76	165	30,2	
FORT-PRK 634	76	165	30,2	
FORT-PRK 634	76	164	30,2	
KLM 12	ak.výkon 87	168	25,4	
FORT-PRK 504	76	161	30,3	
FORT-PRK 504	76	163	30,3	
VDA 355/4D	67 (4m)	166	28,8	
VDA 355/4D	67 (4 m)	171	28,5	

Celková stávající ekvivalentní hladina akustického tlaku z areálu Meopty v denní době v jednotlivých výpočtových bodech činí L_{Aeq,8 hodin} = 46,3 dB ve výpočtovém bodě 1 a L_{Aeq,8 hodin} = 45,2 dB ve výpočtovém bodě 2.

Sečteme-li stávající hodnotu ekvivalentní hladiny akustického tlaku z areálu Meopta s hodnotou ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze zdrojů hluku nové eloxovny, dostaneme v jednotlivých výpočtových bodech následující konečné hodnoty:

Bod 1 L_{Aeq,8 hodin} = 46,3 + 41,4 = 47,5 dB
 Bod 2 L_{Aeq,8 hodin} = 45,2 + 38,7 = 46,1 dB

Z výsledků hlukové studie vyplývají následující závěry. Ekvivalentní hladina akustického tlaku šířená z rozšířené eloxovny za 8 provozních hodin denní doby nebude v bodě 1 ani v bodě 2 vyšší než hygienický limit pro denní dobu. Celková hladina akustického tlaku z areálu Meopty bude za 8 provozních hodin denní doby po rozšíření eloxovny nižší než hygienický limit pro denní dobu, ačkoliv dojde k navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku o 1,2 dB v bodě 1 a o 0,9 dB v bodě 2.

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Vstupní voda

Projekt realizace nové eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. vyžaduje potřebu pitné vody pro sociální zázemí nových zaměstnanců (řešeno v rámci stávajícího sociálního zázemí pracovníků) a vody pro technologické účely v projektovaném množství 13.050 m³/rok. Voda pro technologické účely bude používána v procesu přímo jako voda pitná nebo jako upravená voda demineralizovaná. Zdrojem veškeré vody pro rozšířený závod bude stejně jako v současnosti veřejný vodovodní řad. Pitná voda je do průmyslového areálu dodávána na základě smlouvy č.150247 uzavřené mezi VaK Přerov a.s. a Meopta-optika, s.r.o. Výroba demineralizované vody z vody pitné bude probíhat ve stávajícím zařízení společnosti umístěném v hale M1. Pro účely nové eloxovny budou provedeny pouze nové rozvody pitné a demineralizované vody do haly eloxovny.

Navržený způsob zásobování vodou lze hodnotit jako bezproblémový.

Odpadní voda

V rámci celého průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. je vybudována jednotná kanalizace pro odvod odpadních vod. Odpadní vody z areálu jsou poté odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova (na základě smlouvy č. 150247 o dodávce vody z veřejného vodovodu a o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací uzavřené mezi Meopta – optika s.r.o. a VaK Přerov a.s.), kterou jsou vedeny na komunální ČOV, kde jsou čištěny. V rámci provozu nové eloxovny budou nově řešeny dešťové vody ze střechy objektu a průmyslové odpadní vody (tj. oplachové vody a vyčerpané lázně).

Splaškové odpadní vody vznikající nově ve stávajícím sociálním zázemí zaměstnanců v důsledku navýšení počtu pracovníků (o 2 na směnu) budou zaústěny stejně jako v současnosti do jednotné kanalizace areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s..

Vznikající dešťové vody ze střechy nového objektu budou svedeny do jednotné kanalizace v areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s.

Průmyslové odpadní vody z prostoru nové eloxovny (vznikající v projektovaném množství 45 m³/den, tj. 13.050 m³/rok) budou svedeny do stávající neutralizační stanice (odstavná), která je umístěna u západní fasády objektu M1, kde budou čištěny. Tato neutralizační stanice slouží v současnosti k čištění odpadních vod z provozu ruční galvanovny a stávající eloxovny. Odpadní vody jsou po vyčištění na této neutralizační stanici a kontrole v laboratoři odváděny jednotné kanalizace areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s. Přípustné emisní limity vypouštěného znečištění z neutralizační stanice „odstavná“ před zaústěním do kanalizace byly stanoveny v rámci integrovaného povolení vydaného KÚ Olomouckého kraje Č.j.: KUOK 77089/2007 ze dne 1. 8. 2007, SpZn: KÚOK/27365/2007/OŽPZ/507. Výstavbou nové eloxovny nedojde ke změně požadavků na stávající emisní limity, které jsou v souladu s kanalizačním řádem kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova a které byly stanoveny výše uvedeným integrovaným povolením. Výstavbou nové eloxovny však dojde k požadavku na navýšení povoleného množství vypouštěných odpadních vod o 13.050 m³.rok⁻¹ a s tím souvisejícímu zvýšení množství znečištění vypouštěného do kanalizace. Změna stávajících limitů pro množství vypouštěných odpadních vod a pro navýšení množství vypouštěného znečištění do kanalizace pro veřejnou potřebu bude řešena v rámci změny integrovaného povolení.

Vzhledem ke skutečnosti, že v rámci průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. není vybudována oddílná kanalizace, lze navržený způsob odkanalizování z hlediska ochrany vod hodnotit jako vhodný. Navýšení množství průmyslových odpadních vod je s ohledem na plnění limitů stanovených integrovaným povolením, které jsou rovněž v souladu s platným kanalizačním řádem kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova, možno hodnotit jako únosné pro životní prostředí.

Havarijní připravenost

Vzhledem k navrženému použití látek a technologií lze jako riziko označit požár a únik látek závadných vodám ze zařízení a při jejich skladování a dopravě. Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Pro zabezpečení povrchových a podzemních

vod proti úniku závadných látek je stavba zabezpečena adekvátními technickými a organizačními opatřeními.

Vzhledem k míře rizika lze navržené řešení k eliminaci rizika hodnotit jako dostatečné.

Realizací projektu Přístavba eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. nedojde k ovlivnění povrchových ani podzemních vod. Nová výrobní hala není lokalizována v zátopovém území, nenachází se v ochranném pásmu vodního zdroje, ani není lokalizována v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Projekt přístavby eloxovny bude realizován na pozemcích v rámci stávajícího průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky patřící k zemědělskému půdnímu fondu nebo k pozemkům určeným k plnění funkce lesa.

Vliv stavby na půdu lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje:

V rámci výrobních hal Meopta-optika s.r.o. ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů, geomorfologických ani geologických jevů. Výrobní závod není rovněž situován v chráněném ložiskovém území.

Vliv stavby na horninové prostředí a přírodní zdroje lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.6. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy:

Samotné místo, na kterém budou probíhat stavební práce související s realizací projektu je tvořeno z části betonovými objekty nepoužívaných kalových polí, zčásti pak pozemkem s ruderním porostem. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

NATURA 2000

Výrobní závod společnosti Meopta-optika s.r.o. ani jeho nejbližší okolí se nenachází v Evropské soustavě chráněných území přírody NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 je Evropsky významná lokalita Bečva-Žebračka č. CZ0714082 nacházející se ve vzdálenosti cca 600 m severním směrem. Území se nachází v dostatečné vzdálenosti od uvažovaného záměru, čímž nedojde k ovlivnění lokality uvažovaným záměrem.

ÚSES

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES). Nejbližším prvkem ÚSES je regionální biocentrum Žebračka a nadregionální biokoridor BK 2/45 navržený podél vodního toku Bečvy. Oba výše uvedené prvky ÚSES se nacházející ve vzdálenosti cca 600m severním směrem od místa přístavby eloxovny.

Zvláště chráněná území přírody

Samotný výrobní závod Meopta-optika ani jeho nejbližší okolí se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní rezervace Žebračka, nacházející se od závodu plánované přístavby eloxovny ve vzdálenosti cca 600 m severně za řekou Bečvou. Národní přírodní rezervace Žebračka je tvořena dubohabrovým lesem, bučinou a lužním porostem. Lokalita je bohatým ptačím refugiem. Území se nachází v dostatečné vzdálenosti od uvažovaného záměru, čímž nedojde k ovlivnění lokality uvažovaným záměrem.

Vliv stavby na faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.7. Vlivy na krajinu:

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu výstavby klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Samotný záměr, který bude realizován v rámci stávajícího průmyslového areálu, nebude znamenat významný zásah do krajiny ani nebude novou dominantou oblasti. Na samotné ploše výstavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek.

Vliv stavby na krajinu lze vyhodnotit jako nevýznamný.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

V zájmovém území pro realizaci projektu přístavba eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Vliv stavby na hmotný majetek a kulturní památky lze vyhodnotit jako nevýznamný.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z hodnocení vlivu projektu Přístavba eloxovny na jednotlivé složky životního prostředí vyplývá, že stavba nebude mít významný vliv na ovzduší, vody ani hlukové charakteristiky okolí, které by znamenaly významné vlivy na obyvatelstvo. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci lze proto vyhodnotit jako nevýznamný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Realizace záměru přístavby eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. nebude představovat vlivy přesahující státní hranice.

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

Ovzduší a klima

1. V průběhu stavebních prací v době zvýšené prašnosti snižovat prašnost na lokalitě skrápěním povrchů.
2. Emisní limity pro TZL a NO₂ pro technologické zdroje znečišťování ovzduší pro stávající zdroje povrchových úprav a pro novou eloxovnu stanovit nově v rámci změny integrovaného povolení tak, aby byl zachován stávající maximálně povolený hmotnostní tok uvedených škodlivin pro zdroje povrchových úprav.
3. Provést autorizované měření emisí na nových zdrojích znečišťování ovzduší, které budou instalovány na novém pracovišti eloxovny a potvrdit tak předpoklad emisních parametrů zdrojů na úrovni parametrů stávající eloxovny.

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

1. Veškeré stavební práce budou prováděny v denní době, práce s těžkou stavební technikou je nutno omezit na dobu 7 – 21 hodin
2. Hluk ze vzduchotechnických zařízení nesmí vykazovat přítomnost tónové složky

Povrchové a podzemní vody

1. Eloxovnu bude tvořit samostatná zastřešená zděná budova. Podlaha bude nepropustná s ochranným nátěrem
2. Celý prostor nové eloxovny bude řešen jako havarijní jímka, která bude svedena na stávající neutralizační stanici.
3. V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případné havárie.
4. Bude provedena aktualizace plánu opatření pro případ havárie vypracovaného dle příslušných ustanovení vodního zákona.

Půda

1. U vytěžených zemin z prostoru přístavby eloxovny s ohledem na starou ekologickou zátěž v areálu odebrat reprezentativní vzorek a provést rozbor kontaminace alifatickými chlorovanými uhlovodíky. Na základě výsledku bude rozhodnuto o způsobu nakládání s vytěženou zemínou.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Není navrhováno žádné opatření.

Fauna, flóra a ekosystémy

Není navrhováno žádné opatření.

Krajina

Není navrhováno žádné opatření.

Hmotný majetek a kulturní památky

Není navrhováno žádné opatření.

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

Posouzení vlivu projektované stavby na jednotlivé složky životního prostředí bylo provedeno na základě projektové dokumentace a odborných znalostí. Popis současného stavu životního prostředí byl proveden na základě informací získaných z internetu, odborných databází a publikací. K zjištění situace na lokalitě bylo provedeno v zájmovém území místní šetření.

Hodnoty získané matematickým modelováním v rámci rozptylové studie jsou, i přes podstatné přiblížení se skutečnému stavu, pouze vyhodnocením odborného odhadu doplňkové imisní zátěže dané lokality. Do výpočtu rozptylové studie vstupuje řada nejistot, které mohou ovlivnit výsledky výpočtu matematického modelu. Jelikož metodika Symos97 není primárně určena pro výpočet koncentrací pod úrovní střech budov, mohou být ve studii uváděné doplňkové imisní koncentrace zatíženy chybou způsobenou deformací proudění v zastavěné oblasti. Nejistota stanovení koncentrace matematickým modelem může dosáhnout až 50%. Při výpočtu hodnocených výpočtových stavů se vycházelo ze současného provozu všech 73 hodnocených zdrojů na plný výkon v souběhu s nejhoršími možnými rozptylovými podmínkami tak, aby nemohlo dojít k podhodnocení výsledné vypočtené doplňkové imisní zátěže. Ve skutečnosti k tomu pravděpodobně bude docházet jen velmi zřídka nebo vůbec. To pak znamená, že skutečné hodnoty doplňkové imisní zátěže budou pravděpodobně nižší než ve studii uváděné údaje. Je nutno zdůraznit, že cílem rozptylové studie bylo modelovat rozložení imisní zátěže posuzované lokality z konkrétních dříve uvedených zdrojů. Do výsledných hodnot jsou zahrnuty vlivy dálkového přenosu imisí ze vzdálených významných zdrojů a další možné zdroje emisí formou imisního pozadí získaného z měřicí stanice kvality ovzduší.

Pro hodnoty získané matematickým modelováním v rámci hlukové studie lze konstatovat, že chyba výpočtu může dosáhnout až 2 dB.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr realizace projektu přístavba eloxovny je předložen k posouzení v jedné variantě dispozičního a technického řešení. V projektu se neuvažuje s variantami umístění stavby, technologického a technického řešení, ani není řešeno variantně zastavovací řešení. Záměr je tedy předkládán jako konečný a dostupné projektové podklady byly předloženy na dané úrovni projektové připravenosti jako konečné.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Celková situace je přílohou oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Projekt Přístavba eloxovny společnosti Meopta – optika, s.r.o. představuje přístavbu nové výrobní haly pro povrchové úpravy komponentů z hliníku a jeho slitin metodou anodické oxidace hliníku – eloxováním v celkové projektované kapacitě 50.000 m²/rok celkové plochy úprav. Nová výrobní hala bude vybudována v průmyslovém areálu společnosti Meopta – optika, s.r.o. a bude navazovat na stávající výrobní halu M1. Provoz v nové eloxovně bude dvousměnný.

Projekt přístavby eloxovny společnosti Meopta-optika s.r.o. bude realizován v rámci stávajícího průmyslového areálu společnosti Meopta-optika v kat. úz. 734713 Přerov na pozemku parc. č. 2538/1, který je v katastru nemovitostí veden jako ostatní plocha, se způsobem využití manipulační plocha. Pozemek určený pro realizaci záměru není součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

S jednotlivými odpady vznikajícími z provozu nové eloxovny bude nakládáno v rámci současného systému nakládání s odpady. Odpady jsou původcem odpadu shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činnosti nakládání s odpady je vedena jejich průběžná evidence a ta je v souladu se zákonem ohlašována a zaslána příslušnému správnímu úřadu.

Pro posouzení vlivu provozu nové eloxovny společnosti Meopta-optika s.r.o. na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie. Posouzeny byly doplňkové imisní zátěže suspendovaných částic frakce PM10 a oxidu dusičitého NO₂ jako charakteristických polutantů vznikajících při eloxování. Na základě rozptylové studie lze konstatovat, že navržená přístavba eloxovny včetně instalace nových bodových zdrojů emisí nezpůsobí výrazné změny z pohledu imisní zátěže vlivem sledovaných látek. Z pohledu imisní zátěže vlivem obou sledovaných látek se jedná pouze o nepatrné poměrné navýšení imisního pozadí, které tvoří celkovou imisní zátěž lokality. V porovnání s imisními limity se dají vypočtené hodnoty navýšení imisních koncentrací způsobené vlivem přístavby eloxovny považovat za zanedbatelné.

Pro posouzení vlivu hluku z provozu nové výrobní haly na akustické charakteristiky okolního prostředí byla zpracována hluková studie. Na základě modelového výpočtu šíření hluku ve venkovním prostoru lze konstatovat, že ekvivalentní hladina akustického tlaku šířená z výstavby rozšíření eloxovny nebude překračovat hygienický limit pro denní dobu. Pro období provozu nové eloxovny lze konstatovat, že ekvivalentní hladina akustického tlaku šířená z rozšířené eloxovny za 8 provozních hodin denní doby nebude u nejbližší zástavby vyšší než hygienický limit pro denní dobu. Celková hladina akustického tlaku z areálu Meopty bude za 8 provozních hodin denní doby po rozšíření eloxovny nižší než hygienický limit pro denní dobu, ačkoliv dojde k menšímu navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku.

Projekt realizace nové eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. vyžaduje potřebu pitné vody pro sociální zázemí nových zaměstnanců (řešeno v rámci stávajícího sociálního zázemí pracovníků) a vody pro technologické účely. Zdrojem veškeré vody pro rozšířený závod bude stejně jako v současnosti veřejný vodovodní řad.

V rámci celého průmyslového areálu Meopta-optika, s.r.o. je vybudována jednotná kanalizace pro odvod odpadních vod. Splaškové odpadní vody vznikající nově ve stávajícím sociálním zázemí zaměstnanců v důsledku navýšení počtu pracovníků o 2 na směnu a dešťové vody z nového objektu budou zaústěny do jednotné kanalizace areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s.

Průmyslové odpadní vody z prostoru nové eloxovny vznikající v projektovaném množství 13.050 m³/rok budou svedeny do stávající neutralizační stanice (odstavná), kde budou čištěny. Po vyčištění budou zaústěny rovněž do jednotné kanalizace areálu a tou do kanalizace pro veřejnou potřebu města Přerova ve správě VaK Přerov, a.s. Výstavbou nové eloxovny nedojde ke změně požadavků na stávající emisní limity, které jsou v souladu s kanalizačním řádem kanalizace pro veřejnou potřebu

města Přerova a které byly stanoveny integrovaným povolením. Výstavbou nové eloxovny však dojde k požadavku na navýšení povoleného množství vypouštěných odpadních vod o $13.050 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ a s tím souvisejícímu zvýšení množství znečištění vypouštěného do kanalizace.

Vzhledem k navrženému použití látek a technologií lze jako riziko označit požár a únik látek závadných vodám ze zařízení a při jejich skladování a dopravě. Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Pro zabezpečení povrchových a podzemních vod proti úniku závadných látek je stavba zabezpečena adekvátními technickými a organizačními opatřeními.

V rámci výrobních hal Meopta-optika s.r.o. ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů, geomorfologických ani geologických jevů. Výrobní závod není rovněž situován v chráněném ložiskovém území.

Samotné místo, na kterém budou probíhat stavební práce související s realizací projektu je tvořeno z části betonovými objekty nepoužívaných kalových polí, zčásti pak pozemkem s ruderálním porostem. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Výrobní závod společnosti Meopta-optika s.r.o. ani jeho nejbližší okolí se nenachází v Evropské soustavě chráněných území přírody NATURA 2000. Nejbližší územím soustavy NATURA 2000 je Evropsky významná lokalita Bečva-Žebračka č. CZ0714082 nacházející se ve vzdálenosti cca 600 m severním směrem. Území se nachází v dostatečné vzdálenosti od uvažovaného záměru, čímž nedojde k ovlivnění lokality uvažovaným záměrem.

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES). Nejbližším prvkem ÚSES je regionální biocentrum Žebračka a nadregionální biokoridor BK 2/45 navržený podél vodního toku Bečvy. Oba výše uvedené prvky ÚSES se nacházející ve vzdálenosti cca 600m severním směrem od místa přístavby eloxovny.

Samotný výrobní závod Meopta-optika ani jeho nejbližší okolí se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní rezervace Žebračka, nacházející se od závodu plánované přístavby eloxovny ve vzdálenosti cca 600 m severně za řekou Bečvou. Národní přírodní rezervace Žebračka je tvořena dubohabrovým lesem, bučinou a lužním porostem. Lokalita je bohatým ptačím refugiem. Území se nachází v dostatečné vzdálenosti od uvažovaného záměru, čímž nedojde k ovlivnění lokality uvažovaným záměrem.

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu výstavby klasifikovat jako krajinu pozměněnou lidskou činností. Samotný záměr, který bude realizován v rámci stávajícího průmyslového areálu, nebude znamenat významný zásah do krajiny ani nebude novou dominantou oblasti. Na samotné ploše výstavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádný významný krajinný prvek.

V zájmovém území pro realizaci projektu přístavba eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Z hodnocení vlivu projektu Přístavba eloxovny na jednotlivé složky životního prostředí vyplývá, že stavba nebude mít významný vliv na ovzduší, vody ani hlukové charakteristiky okolí, které by znamenaly významné vlivy na obyvatelstvo.

Realizace záměru přístavby eloxovny společnosti Meopta-optika, s.r.o. nebude představovat vlivy přesahující státní hranice.

H. PŘÍLOHA

- Příloha č. 1 Mapa širšího území
- Příloha č. 2a Situační plán
- Příloha č. 2b Dispoziční řešení
- Příloha č. 3 Bezpečnostní listy používaných chemických látek a přípravků
- Příloha č. 4 Rozptylová studie
- Příloha č. 5 Hluková studie
- Příloha č. 6 Vyjádření z hlediska Územního plánu

Datum zpracování oznámení: září 2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Mgr. Alan Kašpar
E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 725684999, e-mail: kaspar@e-expert.eu

Autorizace ke zpracování dokumentací, posudků a oznámení dle zákona č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí MŽP ČR č.j. 10645/1333OPVŽP/98 ze dne 16.9.1998. Autorizace byla prodloužena Rozhodnutím o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku č.j. 35526/ENV/06 vydaným Ministerstvem životního prostředí dne 29.5.2006..

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

Ing. Vladimír Lollek (rozptylová studie)
E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 776551709, e-mail: lollek@e-expert.eu

Ing. Jiří Výtisk (rozptylová studie)
E-expert, spol. s r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596124070, e-mail: vytisk@e-expert.eu

Ing. Pavel Rochla (hluková studie)
Šlechtitelů 1, 772 00 Olomouc
tel: 721231768, e-mail: respirateur@seznam.cz

Podpis zpracovatele oznámení: