

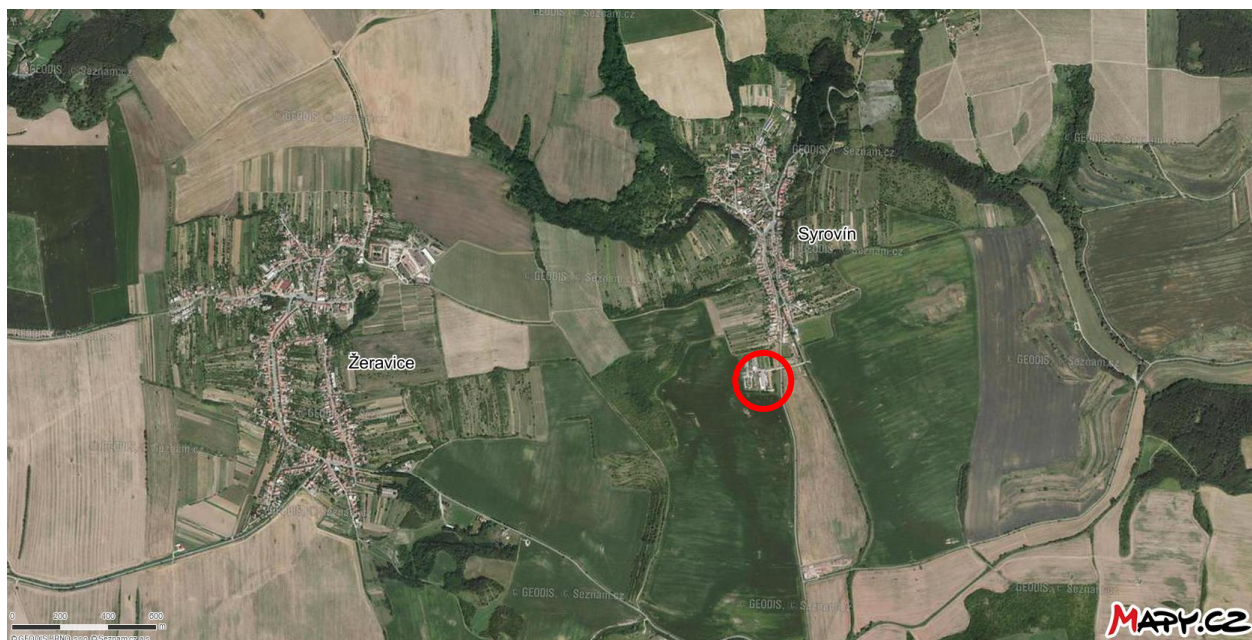
ERI-TRADE s.r.o.
Syrovín 64, PSČ 696 84

OZNÁMENÍ

zpracované podle příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

pro záměr

ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA



září 2015



Zpracovatel oznámení :
Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax 518 614 343 mobil: 602 508 264 e-mail: info@ekologievasicek.cz www.ekologievasicek.cz

OBSAH :

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	str.
A.I. Obchodní firma	4
A.II. IČ	4
A.III. Sídlo (bydliště)	4
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. Základní údaje	4
B.II. Údaje o vstupech	9
B.III. Údaje o výstupech	14
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	20
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	23
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	25
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	25
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	28
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	29
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	30
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	31
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	31
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	31
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	32
ČÁST H. PŘÍLOHY	33
Situace širších vztahů	
Situace záměru	
Půdorysné řešení objektů	
Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou ÚPD obce	
Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000	
Akustická studie 2013	
Akustická studie 2015	
Návrh akustických opatření pro strojní zařízení se zvýšenou hladinou hluku	



ÚVOD

Oznámení záměru (dále i jen pouze oznámení nebo záměr) pod názvem :

**ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA,
objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA
a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA**

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 436/2009 Sb., 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 39/2015 Sb. (dále i jen zákon), v rozsahu stanoveném přílohou č. 3 k zákonu a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle ust. § 7 tohoto zákona.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení vzhledem ke skutečnosti, že dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je záměrem zařazeným do kategorie II, neboť svým charakterem naplňuje dikci bodu 10.1. Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů (záměry neuvedené v kategorii I) a z tohoto titulu bude ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) zákona předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu § 7 zákona.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

ERI-TRADE s. r.o.

A.II. IČ

IČ : 26243822

A.III. Sídlo (bydliště)

Syrovín 64, PSČ 696 84

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

Jméno a příjmení : ERIKA BRÄUER, jednatel
Syrovín 64, PSČ 696 84

Telefon : +420 518 388 577, 604 616 156

e-mail : info@eri-trade.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

**ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 –
VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA**

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel, je následující:

kategorie: *II*
bod: *10.1*
název: *Zařízení k odstraňování nebo průmyslovému využívání odpadů
(záměry neuvedené v kategorii I)*
sloupec: *B*

Dle §4 odst. 1 písm. c) zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Příslušný úřad : Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno.



B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita a technické parametry záměru **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** jsou ve vztahu k jeho zařazení dle zákona koncipovány v souladu s dokumentacemi jednotlivých samostatných objektů pro územní rozhodnutí a stavební povolení (dle charakteru stavebních úprav a přístaveb jednotlivých objektů), zpracovanými projekční kanceláří Ing. Jana Wolfguberová, Foersterova 45, 779 00 Olomouc, následovně :

Objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA : zastavěná plocha 1.050 m², obestavěný prostor 4.021 m³, užitná plocha 645 m²

Objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA : zastavěná plocha 893 m², obestavěný prostor 6.315 m³, užitná plocha 786 m²

HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA : zastavěná plocha 1.192 m², obestavěný prostor 5.058 m³, skladová plocha 295 m², výrobní plocha 497 m², ostatní plochy 75 m².

Roční kapacita zařízení využívání odpadů : 500 tun

Skladovací kapacita objektů celkem (odpady určené k úpravě a upravené) : 1.150 tun

Počet zaměstnanců : 15 pracovníků.

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

Lokalizace záměru **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** je na jižním okraji zastavěného území obce Syrovín, v uzavřeném, samostatně vymezeném, dopravně přístupném areálu oznamovatele.

Dle platného územního plánu obce Syrovín je plocha lokalizace záměru Vs – plochy smíšené výrobní. Nejbližší stávající obytná zástavba v území (rodinný dům) se nachází cca 90 m severovýchodně; nejbližší plocha plánované individuální obytné zástavby v obci je situována bezprostředně severně za hranicí areálu (cca 10m od HALY 3) a východně (cca 50 m od HALY 2). Stávající obytná zástavba je oboustranně státní silnice II. třídy č. 426, z níž je záměr dopravně dostupný. V areálu je pohyb zabezpečen po stávajících zpevněných betonových a panelových komunikacích a manipulačních plochách.

Výstavba a provoz záměru jsou situovány do zpevněných, zastavěných, případně i nezpevněných ploch a jsou jí dotčeny pozemky p.č. : 704/1, 704/2, 704/9, 705/1, 705/2, 705/5, 707/2, 709/2, 709/4, 709/5, 709/6, 709/7, 710, 714/4, 714/5, 714/8, 714/9, 714/10, 714/13, 714/14, 714/17, 714/18, 714/21, 714/22, 714/23, 714/24, 714/26, 714/27, 714/28, 714/30, 714/31, 714/32, 714/33, 714/34, 714/35, 714/39, 714/40, 714/41, 714/42, 714/43, 714/44, 714/46, 714/47, 714/48, 714/49, 714/50, 714/51, 714/52, 714/53, 714/57 v k.ú. Syrovín.

Jedná se o pozemky převážně ve vlastnictví případně ve spoluvlastnictví investora záměru. Omezený podíl z výše uvedených pozemků je doposud ve vlastnictví jiných subjektů a budou pro potřeby realizace a provozu záměru smluvně zajištěny.

Kraj : Jihomoravský kraj, kód kraje CZO 64
Okres : Hodonín, kód okresu CZO 645
Obec/město : Syrovín, kód obce 586 633
Katastrální území : Syrovín, kód katastrálního území 761 842

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

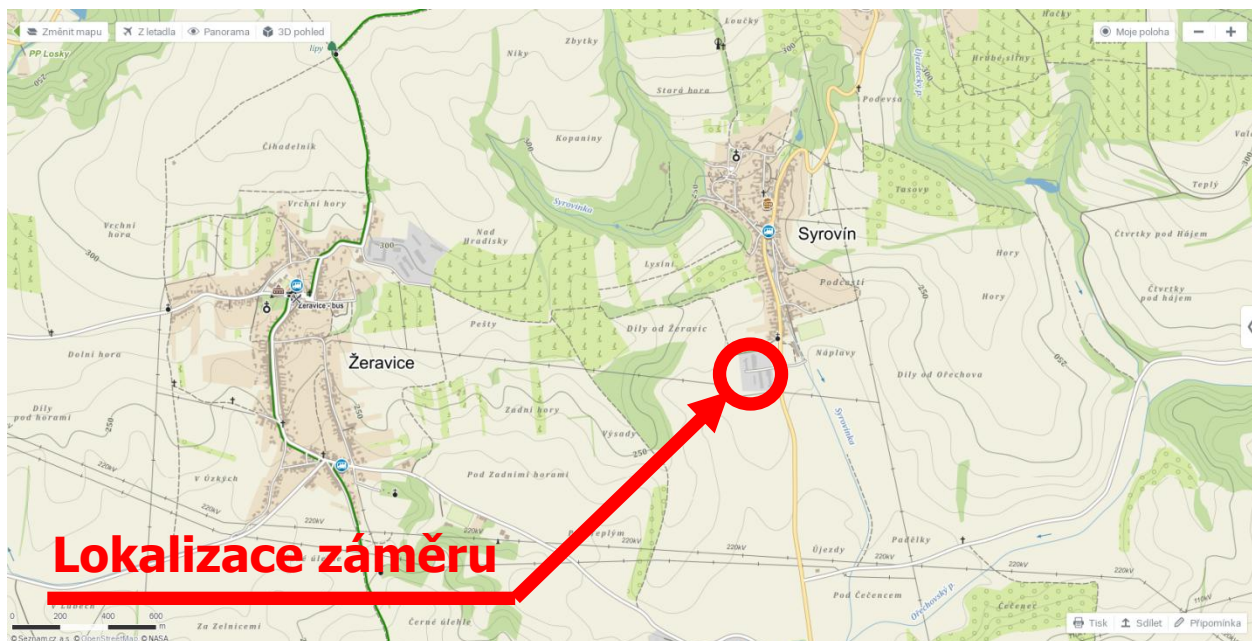
Záměr má charakter stavebních úprav a přístaveb stávajících objektů oznamovatele, přičemž tyto úpravy a s nimi související instalace nových technologií mění dosavadní způsob využití objektů a celého areálu.

Záměr je zřízením nového emisního zdroje vyvolávajícího výrobní činností malý nárůst emisí znečišťujících látek do ovzduší a novou produkci odpadů a odpadních vod. Záměr je zcela novým zdrojem akustické zátěže a dopravní zátěže v důsledku provozu technologie a obslužné nákladní automobilové dopravy.

Záměr není v kolizi s jinými stávajícími či projektovanými aktivitami v území. Objekty v areálu jsou ve vlastnictví oznamovatele. Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku na následující straně (podrobněji viz přílohy).

ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Obr. 1 Umístění záměru



B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Oznamovatel ERI – TRADE s.r.o. hodlá provést stavební úpravy a přístavbu objektů bývalého zemědělského areálu v obci Syrovín, určeného původně k chovu hospodářských zvířat, který již v současnosti, zčásti v souladu s jeho budoucím využitím, užívá jako soubor výrobních, skladových a prodejních objektů v oblasti nakládání s odpady kategorie ostatní. Podstatou tohoto realizovaného využití je mechanická úprava nekontaminovaných odpadních plastů, jejich následné skladování a expedice. Dalším využitím objektů je již nyní obchodní zastoupení zahraničních výrobců vyrábějících technologie mechanické úpravy a balení plastových odpadů – tj. jejich předvádění, uskladnění, revize, kompletace a prodej.

Přehled zvažovaných variant

Jak vyplývá z předcházejícího textu variantní umístění záměru **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** se nepředpokládá a nebylo ani oznamovatelem zvažováno, protože jeho realizace je vázána na vlastnictví konkrétních objektů a pozemků areálu.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavebně - technické řešení je projekčně zpracováno v dílčích projektových dokumentacích jednotlivých stavebních objektů, které postupně v letech 2013, 2014 a 2015 zpracovala projekční kancelář Ing. Jana Wolfguberová, Foersterova 45, 779 00 Olomouc.

Základní architektonické, dispoziční a provozní řešení

Architektonický výraz záměru je podřízen původnímu stavebně – konstrukčnímu řešení rekonstruovaných objektů a požadovaným technickým a funkčním požadavkům jejich následného využití. Stavebně jsou jednotlivé objekty pojaty jako jednoduché, účelové průmyslové objekty, bez použití výrazových architektonických prvků. Dispoziční řešení jednotlivých staveb vychází z provozních požadavků investora a umožňuje jednotlivé výrobních a obchodní procesy v areálu vhodně logisticky a dopravně propojovat.

SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Záměr představuje stavební úpravy a přístavbu stávajících objektů oznamovatele ve vlastním areálu v obci Syrovín. Projekční řešení jednotlivých objektů je souborem stavebních úprav a instalací nových technologií (HALY 1 až 3) a přístaveb (HALA 1 a HALA 3) a dalších úprav.



STRUČNÝ POPIS STAVBY

Záměr je členěn dle jednotlivých projektových dokumentací samostatných stavebních objektů (ERI TRADE Syrovín, Areál, Objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, březen 2014; ERI TRADE Syrovín, Areál, Objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA, listopad 2013 a ERI TRADE Syrovín, Areál, HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA, listopad 2014) následovně.

HALA 1 – VÝROBNÍ HALA

V hale, která má železobetonový skelet, na kterém leží střešní ocelový příhradový nosník s dřevěnými vazničkami, bude provedeno zateplení střešního pláště TI typu Isover tl. 16 cm a následné položení parotěsné folie a SDK protipožárního obkladu. Ocelové střešní vazníky budou obloženy SDK konstrukcí z požárních důvodů. Betonová podlaha, která je zřejmě vyztužená KARI sítí a izolovaná asfaltovým pásem na asfaltovém nátěru a opatřená cementovým potěrem, zůstává. Na stávajícím kombinovaném zdivu (duté tvárnice, škvárobetonové tvárnice, zdivo YTONG) budou provedeny opravy omítek a malířské a natěračské práce. Bude provedena výměna oken a vrat za nová. Okna budou plastová s dvojsklem, vrata budou dle potřeby plechová event. rolovací s automatickým elektrickým pohonem. Budou provedeny nezbytné opravy střešní krytiny a klempířských prvků. Budou provedeny opravy venkovní omítky, včetně nového nátěru fasády. Vytápění haly bude teplovodní. Bude realizována přístavba přístřešku, což bude ocelová nosná konstrukce s ocelovými sloupy a ocelovými střešními vazničkami, která bude založena na železobetonových patkách. Střešní krytina bude plechová.

HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA

Hala je půdorysně rozdělena do části výrobní a skladové a dispozičně dělena na několik menších místností a jednu rozsáhlejší halu. Přístup do haly je chráněn ocelovým přístřeškem s příhradovými nosníky na železobetonových sloupech. Hala má železobetonový skelet, na kterém leží železobetonový průvlak pro uložení stropní konstrukce z I profilů opatřená vrstvou škvárobetonu a cementovým potěrem. V objektu bude odstraněna stávající podlaha z cihlové dlažby a bude položena nová bezespará průmyslová podlaha ve skladbě : podkladní beton vyztužen kari sítí s oky 10/10 cm, hydroizolace, průmyslová litá podlaha tl. min. 15 cm. Budou provedeny opravy omítek stávajícího zdiva (P100 a duté tvárnice) v nezbytném rozsahu a následné malířské a natěračské práce. Bude provedena výměna zbývajících oken a vrat za nové výplně otvorů. Okna budou plastová s dvojsklem, vrata budou plechová. Na dřevěné střeše budou provedeny nezbytné opravy střešní krytiny a klempířských prvků. Bude provedena oprava omítky na fasádě a její nový nátěr. V hale bude provedena nová elektroinstalace, vytápění bude v místě pracovišť lokálními elektrickými infrapanely.

HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

V části stávající budovy, což je zděná dvoupodlažní budova s pultovou střechou s konstrukcí skeletu s ocelovými sloupy a ocelovými průvlaky a se střešní konstrukcí z ocelových příhradových vazníků s dřevěnými vazničkami, budou provedeny nezbytné stavební úpravy. Betonová podlaha, která je zřejmě vyztužená KARI sítí a izolovaná asfaltovým pásem na asfaltovém nátěru a opatřená cementovým potěrem, zůstává. Část, které je zděnou, nepodsklepenou dvoupodlažní budovou s pultovou střechou krytou plechovou střešní krytinou, bude sloužit jako sociální a hygienické zázemí pro zaměstnance. Na objektu již došlo k výměně výplňových otvorů – byla osazena plastová okna s dvojsklem vyměněna některá stávající dřevěná vrata za halová rolovací s automatickým pohonem. V rámci stavebních úpravy se nebudou měnit výškové ani půdorysné rozměry stávající konstrukce. Fasáda a střešní krytina budou opraveny. Vytápění haly bude teplovodní. Nově bude provedena přístavby průmyslové haly jako ocelové konstrukce obdélníkového půdorysu přistavěná ke stávající zděné části budovy. Bude se jednat o nepodsklepenou, jednopodlažní ocelovou halu, jejíž stěnové panely PUR tl. 80 mm budou kladeny vertikálně na zděný sokl zateplený EPS s omítkou. Ve fasádě budou osazeny pásy oken velikosti pro zajištění denního osvětlení pracovišť a větrání, dveře a rolovací průmyslová vrata. Střešní konstrukce bude sedlová, tvořená střešními PUR panely tl. 80 mm. Výška haly v hřebeni bude +6,6 m. V hřebeni haly budou dva střešní světlíky o délce 16m pro optimální přívod denního světla. Průmyslová hala je půdorysně rozdělena do dvou částí - části výrobní a skladové.

KOTELNA

Samostatný objekt, který bude realizován v ploše stávající devastované zemědělské účelové stavby, která bude demolována. Bude se jednat o zděný objekt o vnitřním půdorysu 5 x 11m a min. světlé výšky 2,6m. Vnitřní dispozice objektu bude členěna na kotelnu (5 x 6m) a zásobník štěpky (5 x 5m). Technologie kotelny obsahuje : 2 x kotle na dřevní štěpku typ Hamont každý o příkonu 49 kW, šnekové dopravníky, míchadlo, čerpadla, akumulární nádobu 2,5 m³, rozvody, armatury, kouřovody, komín se dvěma průduchy výšky 7,5 m a technologii regulace.

HALA 1 - 3 – společná řešení

Sociální zázemí provozu je zabezpečeno sociálním zařízením (WC, sprchy, šatny), které má samostatně každá z hal. Hygienické podmínky na pracovištích budou zabezpečeny vytápěním, přirozeným denním i umělým osvětlením pracovišť a přirozeným větráním okny a světlíky. Akustickým zabezpečením pracovišť jsou opatření navržena ke snížení účinků hluku jednak uzavřením technologie do boxu případně akustickou izolací staveb a jednotlivých výrobních prostor. K odclonění areálu od stávající a budoucí obytné zástavby v obci je v jeho severní a východní hranici navržena kompaktní izolační vegetační pás.

TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

HALA 1 – VÝROBNÍ HALA

Plastové odpady – čisté, nekontaminované odpadní plasty od dodavatelů - budou přivezeny a následně, bez ručního třídění budou drceny nebo lisovány. Drť bude sypána přes automatické násypky do pevných PE pytlů (BIG BAG), které budou dále obsluhovat stroje uzavřeny a na paletě převezeny do skladovacího a manipulačního prostoru. Tento materiál určený pro další využití bude expedován a odvážen z areálu ke smluvním partnerům. Kapacita skladových prostor haly je cca 35 - 40 t plastových odpadů. V hale bude umístěna následující technologie, které jsou sestaveny buď v linkách nebo jako samostatná pracoviště : pomaluběžný řezací mlýn ZERMA ZWS, drtič ZWS 1700 a mechanická váha. Jednotlivé linky a samostatná pracoviště jsou vybavena stojany na obaly Big-Bag, do nichž jsou podrcené odpady dopravovány. Drtič ZERMA ZWS 1700 je vybaven cyklonovým odlučovačem vně haly, řezací mlýn GSH 500/100 má instalovanou vnější přetlakovou filtrační jednotku (obě zařízení jsou opatřena propadem emisí do Big-Bagů se stojany).

HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA

Ve výrobní části haly bude na pracovních stolech prováděna ruční demontáž drobných kovových dílků od nekontaminovaných odpadních plastů. Plasty budou následně uloženy na dopravníkový pás, který je podává přes stěnu do oddělené výrobní části provozu, kde jsou automaticky drceny. Drť bude sypána do bigbagů. V hale bude v části, kde stabilně pracují zaměstnanci budou umístěny stoly pro demontáž s bruskami a dopravníkový pás. V části, kde probíhá automatizované drcení bude umístěn dopravníkový pás a linka drtiče ZERMA GSE 500/500 a samostatné pracoviště s řezacím mlýnem ZERMA GSE 300/600. Obě pracoviště jsou vybavena stojany na obaly Big-Bag, do nichž jsou podrcené odpady dopravovány. Drtič ZERMA GSE 500/500 je navíc vybaven cyklonovým odlučovačem v půdním prostoru haly. Skladová a prodejní část haly budou využívány jako sklad náhradních dílů a showroom strojů, které jsou určeny k prodeji. Zde budou stroje předvedeny zákazníkovi a při jeho zájmu následně zdemontovány a prodány. Na uvolněné místo bude namontován nový stroj.

HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Zděná stávající část bude po dokončení stavebních úprav sloužit jako dílna pro opravy strojních zařízení. Zároveň zde bude sociální a hygienické zázemí pro zaměstnance. Přistavěná ocelová hala bude sloužit pro úpravu čistých, nekontaminovaných odpadních plastů drcením, mletím a mechanickou strojní separací plastu od kovu a dřeva. Polovina haly bude sloužit ke skladování plastových dílců a drcených směsí. Skladovací kapacita je cca 40 t plastových odpadů. Ve výrobní části haly bude použito následného strojního zařízení, které bude integrováno do linek či v samostatných v sestavě : řezací mlýn ZERMA, drtič ZWS 1700, mechanická váha, HAMOS KWS pro elektrostatickou separaci kovů a plastu a HAMOS EKS pro elektrostatickou separaci různých druhů plastu.

K manipulaci v halách bude použit elektrický vysokozdvizný vozík, pro manipulaci na venkovních plochách, pro nakládku a vykládku kamionů a přesuny materiálu vně hal bude použit dieselový vysokozdvizný vozík.

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

Termín zahájení výstavby : 10/2015

Termín ukončení výstavby : 06/2016

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládaný záměr se vzhledem k lokalizaci bezprostředně dotýká :

- katastrální území obce Syrovín (kód k.ú. 761 842), obec Syrovín (kód obce 586 633)
- okres Hodonín, Jihomoravský kraj, Česká republika



Dotčenými územně samosprávnými celky jsou v případě hodnoceného záměru :

- Obec Syrovín, Syrovín 70, 696 84 Těmice
- Jihomoravský kraj, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno

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

Správní rozhodnutí v jednotlivých environmentálních a navazujících správních oblastech vydávají :

- dle ust. §17 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodního zákona) vydává souhlas příslušný vodoprávní úřad – Městský úřad Kyjov
- dle ust. §11 zák. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší vydává stanovisko k územnímu a stavebnímu řízení z hlediska ochrany ovzduší u stacionárních zdrojů neuvedených v příl. č. 2 k tomuto zákonu obecní úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Kyjov
- dle ust. §§92 a 115 zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vydává územní rozhodnutí a stavební povolení příslušný stavební úřad – Městský úřad Bzenec.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Tab. 1 Pozemky určené k výstavbě

Parcelní číslo	K.ú.	Druh pozemku	BPEJ	Výměra (m ²)	Vlastník
704/1	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	86	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
704/2	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	91	Kopková Blažena, Sídliště M. Švabinského 1143/5, Kyjov
704/9	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	716	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
705/1	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	45	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
705/2	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	80	Kopková Blažena, Sídliště M. Švabinského 1143/5, Kyjov
705/5	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	541	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
707/2	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	244	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
709/2	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	536	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
709/4	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	76	Obec Syrovín, č.p. 70, Syrovín
709/5	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	79	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
709/6	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	126	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín Mazalová Silvie, Rostislavova 883/17, Prostějov Náplava Richard, Josefa Brabce 2897/21, Ostrava Navrátilová Zdenka, Družební 678/24, Nové Sady, Olomouc

ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Tab. 1 Pozemky určené k výstavbě – pokračování

Parcelní číslo	K.ú.	Druh pozemku	BPEJ	Výměra (m ²)	Vlastník
709/7	Syrovín	zast. plocha a nádvoří	ne	113	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
710	Syrovín	objekt obč. vybavenosti	ne		Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/4	Syrovín	manipulační plocha	ne	663	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/5	Syrovín	manipulační plocha	ne	200	Kopková Blažena, Sídliště M. Švabinského 1143/5, Kyjov
714/8	Syrovín	manipulační plocha	ne	587	Kopková Blažena, Sídliště M. Švabinského 1143/5, Kyjov
714/9	Syrovín	manipulační plocha	ne	559	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/10	Syrovín	manipulační plocha	ne	199	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/13	Syrovín	manipulační plocha	ne	193	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/14	Syrovín	manipulační plocha	ne	151	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/17	Syrovín	manipulační plocha	ne	131	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/18	Syrovín	manipulační plocha	ne	201	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/21	Syrovín	manipulační plocha	ne	182	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/22	Syrovín	manipulační plocha	ne	135	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/23	Syrovín	manipulační plocha	ne	388	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/24	Syrovín	manipulační plocha	ne	362	ZENERGO a.s., č. p. 61, 69614 Čejč
714/26	Syrovín	manipulační plocha	ne	137	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/27	Syrovín	manipulační plocha	ne	198	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/28	Syrovín	manipulační plocha	ne	91	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/30	Syrovín	manipulační plocha	ne	176	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/31	Syrovín	manipulační plocha	ne	551	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/32	Syrovín	manipulační plocha	ne	559	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Tab. 1 Pozemky určené k výstavbě – pokračování

Parcelní číslo	K.ú.	Druh pozemku	BPEJ	Výměra (m ²)	Vlastník
714/33	Syrovín	manipulační plocha	ne	1235	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/34	Syrovín	manipulační plocha	ne	1147	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/35	Syrovín	manipulační plocha	ne	1649	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/39	Syrovín	manipulační plocha	ne	37	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/40	Syrovín	manipulační plocha	ne	60	Obec Syrovín, č.p. 70, Syrovín
714/41	Syrovín	manipulační plocha	ne	216	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/42	Syrovín	manipulační plocha	ne	1038	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/43	Syrovín	manipulační plocha	ne	1035	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/44	Syrovín	manipulační plocha	ne	292	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/46	Syrovín	manipulační plocha	ne	381	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín Mazalová Silvie, Rostislavova 883/17, Prostějov Náplava Richard, Josefa Brabce 2897/21, Ostrava Navrátilová Zdenka, Družební 678/24, Nové Sady, Olomouc
714/47	Syrovín	manipulační plocha	ne	43	
714/48	Syrovín	manipulační plocha	ne	247	Obec Syrovín, č.p. 70, Syrovín
714/49	Syrovín	manipulační plocha	ne	410	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín Mazalová Silvie, Rostislavova 883/17, Prostějov Náplava Richard, Josefa Brabce 2897/21, Ostrava Navrátilová Zdenka, Družební 678/24, Nové Sady, Olomouc
714/50	Syrovín	manipulační plocha	ne	323	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/51	Syrovín	manipulační plocha	ne	166	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/52	Syrovín	manipulační plocha	ne	403	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín
714/53	Syrovín	manipulační plocha	ne	770	Sluka Stanislav, č. p. 90, 69683 Domanín
714/57	Syrovín	manipulační plocha	ne	165	SJM Bräuer Axel a Bräuer Erika, č. p. 61, Syrovín

Záměr nepředpokládá zábor pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu. Stavební pozemky jsou buď zastavěny objekty, případně jsou zpevněny silničními panely nebo armovaným litým betonem, případně stavebním recyklátem.

Kontaminace půdy

Plocha staveniště nebyla v minulosti předmětem činností s možným zdrojem kontaminace.

B.II.2. Voda

Pitná voda

Záměr nemá požadavky na zabezpečení zdrojů vody. Areál je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu v obci Syrovín. Stávající odběr sloužící k sociálním a hygienickým účelům je postačující a nebude v souvislosti s provozem záměru navyšován.

Předpokládaná potřeba pitné vody

Předpokládanou roční spotřebu pitné vody lze dle vyhl. č. 120/2011 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, stanovit následovně :

Provozovny místního významu, kde se vody nevyužívá k výrobě (WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování) = 26 m³/rok na jednoho pracovníka v jedné směně 15 x 26 = 390 m³/rok
Úklid kancelářského a sociálního zázemí 0,2 x 230 = 46 m³/rok
Celková roční spotřeba pitné vody = 436 m³/rok.

Požární voda

Vnitřní požární voda je v každé hale zabezpečena jedním hydrantovým a hadicovým systémem. Zajištění záměru vnější požární vodou je zabezpečeno z vnějšího odběrného místa, kterým je podzemní hydrant na vodovodním rozvodu areálu, který je umístěn u vjezdové brány a má kapacitu 19,64 l/s.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Napěťová soustava : 3/N/PE, AC 400V/230V

Předpokládaná minimální roční spotřeba elektrické energie $W_a = 150 \text{ MWh.rok}^{-1}$.

Nároky na elektrickou energii : výrobní technologie a techniky prodejní části, vytápění haly 2, elektrické spotřebiče sociální a kancelářské části, přenosné elektrické nářadí, osvětlení, napájení akumulátorů. Záměr využívá stávající rekonstruovanou elektrickou rozvodnou síť areálu s novou stožárovou trafostanicí.

Zemní plyn

Záměr si nevyžaduje zásobování zemním plynem.

Vzduchotechnika

Halové objekty záměru nemají pro pracovní prostředí instalovány technologickou vzduchotechniku. Výměna vzduchu je v nich zajištěna přirozeným větráním okny a dveřmi.

Vytápění

Zdrojem tepla pro vytápění hal 1 a 3 budou 2 kotle na dřevní štěpku typ Hamont o příkonu 2 x 49 kW. Topný systém bude rozveden venkovním teplovodem do jednotlivých hal a bude dále obsahovat rozvody, armatury, regulace a otopná tělesa. K vytápění hal (1 a 3) budou použity přímotopné elektrické vytápěcí jednotky SAHARA (celkem 8 ks). K vytápění pracovišť v hale 2 budou sloužit elektrické infrapanely.

Stavební materiály v období výstavby

Výstavba vyvolá potřebu surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby.

Jedná se o stavební prvky, konstrukce a instalace :

- ocelové konstrukční prvky – sloupy, vazničky, pásovina, spojovací prvky, armaturní ocel, KARI sítě
- střešní plechová krytina
- beton a betonové směsi, štěrk, štěrkopísek, recyklát pro podkladní a betonové konstrukce
- zdící stavební prvky, maltoviny a omítkové směsi
- stěnové PUR panely, zateplovací, tepelně a akusticky izolační a hydro izolační materiály a fólie
- protipožární obkladové materiály
- malířské a natěračské materiály
- výplňové prvky otvorů – okna, dveře, vrata a střešní světlíky
- elektrické kabely, elektromateriál, zemnicí prvky ...



- vodovodní a kanalizační materiály, potrubí, armaturní prvky, zařizovací předměty ...
- kotle na dřevní štěpku, technologie kotelny, přímotopné elektrické vytápěcí jednotky ...
- radiátory, potrubí a armaturní prvky teplovodního vytápění atd.

Materiály v období provozu záměru

Zařízení je určeno k úpravě odpadů kategorie ostatní a v souladu s příl. č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. se jedná o způsob využívání odpadů označený kódem R12 - Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11 a to konkrétně postupu dle kódu R3 [Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla].

Vstupními materiály jsou odpady, které jsou dle vyhl. č. 381/2001 Sb. označeny katalogovými čísly :

- 070213 Plastový odpad
- 120105 Plastové hobliny a třísky (obrábění plastů)
- 150102 Plastové obaly
- 160119 Plasty (autoplasty)
- 170203 Plasty
- 191204 Plasty a kaučuk (plasty z procesů třídění a úpravy)
- 150101 Papírové obaly¹⁾

¹⁾ Pozn.: Jedná se o odpady, které jsou obalovými materiály některých dodávek odpadních plastů

Jedná se převážně o tyto druhy plastů:

PA 66	polyamid 66
PC	polykarbonát
PC/ABS	polykarbonát akrylonitril/butadien/styren směs
PE-HD	vysokohustotní polyetylen
PE-LD	nízkohustotní polyetylen
PP-HOMO	polypropylen homopolymer
PP-COPO	polypropylen copolymer
PS	polystyren standartní
PA 6	polyamid 6
PA	polyamid semiaromatický
TPU	termoplastický polyuretan elastomer
PUR	polyuretanová pěna

Tyto odpady jsou po úpravě dále plně materiálově využitelné a z tohoto důvodu budou přednostně následně předávány k průmyslovému zpracování jako výrobky, případně, pokud výjimečně výslednou úpravou nebudou zaručeny požadované jakostní výrobové parametry požadované odběrateli, budou pod stejnými katalogovými čísly, pod kterými byly do zařízení ke zpracování přijaty, předávány oprávněným osobám k materiálovému nebo energetickému využití. Celková roční spotřeba zpracovávaných odpadů je předpokládána na úrovni 500 t/rok. Dále jsou pro provozu záměru využívány obalové materiály (BIG BAG).

Pohonné hmoty

Provoz vysokozdvíhacího vozíku Linde vyžaduje pohonné hmoty = naftu v objemu 2500 l/rok. Nafta je dovážena s použitím atestovaných mobilních přepravních nádob (sudy, kanystry). Nakládání s ní bude v souladu vodohospodářskými požadavky, tj. bude havarijně zabezpečena v hale číslo 2.

Palivo

Pro teplovodní vytápění hal 1 a 3, pro které budou zdrojem tepla kotle na dřevní štěpku, bude třeba ročně zabezpečit celkem cca 160 tun tohoto paliva (případně cca 100 tun dřevních pelet). Palivo bude odebíráno z obchodní sítě či od jiných dodavatelů a bude průběžně dováženo a umístováno do zásobníku štěpky.

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

Dostupnost areálu **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** je zajištěna silnicí II. tř. č. 426 v úseku Bzenec - Újezdec a z této komunikace před obcí Syrovín vjezdem do areálu. Dopravní infrastruktura je pro provoz záměru vyhovující.

V rámci provozu zařízení bude do areálu v denní době (6.00 – 18.00 hod.) v průměru denně zajíždět 12 nákladní automobily, z toho 2 x kamion a 10 x nákladní automobil (dovoz vstupních a odvoz zpracovaných využitelných odpadů, odpadů ze zpracování, dovoz předváděcích strojů a paliva atd.) a do 40 osobních automobilů zaměstnanců a obchodních partnerů.

B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr bude novým zdrojem emisí do složek životního prostředí = emisí znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší z technologie zpracování odpadů, ze spalování paliv a emisí z dopravy realizované do areálu a z areálu, emisí hluku z provozu zpracovatelské technologie a z vnější zásobovací a vnitřní areálové dopravy. Hlavním zdrojem emisních výstupů pak budou zpracované = upravené odpady a produkce odpadů z technologie úpravy odpadů a z provozu areálu.

B.III.1. Ovzduší

Zdroje znečištění ovzduší v průběhu výstavby

Vzhledem k relativně malému rozsahu stavebních prací nelze očekávat významné plošné znečištění ovzduší. Produkce emisí a jejich imisní příspěvek v důsledku provozu dopravní a stavební techniky, dovozu stavebních materiálů a stavebních prací se bude projevovat pouze v nejbližším okolí stavby a pouze po dobu stavebních činností. Vliv liniových zdrojů znečištění v průběhu výstavby (tj. emise z dopravy) lze pak vzhledem k malému rozsahu stavebních prací zcela zanedbat.

Zdroje znečištění ovzduší v průběhu provozu

Stacionární zdroje znečišťujících látek

Navržené technologie mechanického zpracování odpadů z plastů a spalovací zdroj (kotle na pevná paliva o příkonu 2 x 49 kW) je možno dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, charakterizovat jako nové stacionární zdroje neuvezené v příl. č. 2 k tomuto zákonu. Legislativa na úseku ochrany ovzduší nestanovuje pro výše uvedené zdroje emisní limity, ale pro kotel na pevná paliva stanovuje povinnost ověřovat soulad provozu zařízení s podmínkami příl. č. 11 tohoto zákona a provádět 1 x za 2 roky prostřednictvím odborně způsobilé osoby kontrolu jeho technického stavu a provozu.

Spalovací zdroje

Vytápění objektů areálu v topném období a ohřev teplé užitkové vody budou zajištěny instalací 2 kotlů HAMONT na dřevní hmotu (dřevní štěpky, pelety) o tepelném výkonu 2 x 49 kW. Očekávané množství emitovaných znečišťujících látek vzniklých spalováním paliva v kotlích lze pouze orientačně stanovit výpočtem z odhadované roční spotřeby a typu paliva (dřevní biomasa, 150 t/rok) s využitím emisních faktorů dle sdělení MŽP, OOO, věstník MŽP č. 8/2013, tab. 1.

Tab. 2: Emise z provozu spalovacího zdroje

Spalovací zdroj	Tuhé látky	SO₂	NO_x	CO
Emisní faktor (kg.t ⁻¹ paliva)	5,2	1,0	0,7	1,0
Celkové emise (kg.rok⁻¹)	832,0	160,0	112,0	160,0

Technologické zdroje

Technologie úpravy odpadů, zejména v procesech jeho drcení, bude novým emisním zdrojem. V rámci technologie budou emisně nejzatíženější technologické operace drcení plastů (řezací stroj ZERMA GSE 500/500, drtič ZERMA ZVS 1700, řezací mlýn GSH 500/100) v místě tvorby emisí odsávány a odlučovány na gravitačním odlučovači jemných částic (cyklonu) typu FAS 300-2,2 kW v půdním prostoru (ZERMA GSE 500/500) nebo na cyklonovém odlučovači vně objektu (drtič ZERMA ZVS 1700) a na venkovní přetlakové filtrační jednotce (řezací mlýn GSH 500/100).

Dodavatel technologie odsávání a čištění emisí od stroje ZERMA GSE 500/500, tj. cyklonu typu FAS 300-2,2 kW deklaruje účinnost odloučení na cyklonu na úrovni od 70 do 95%. Koncentrace emisí na výstupu z tohoto typu odlučovačů pak běžně nepřekračující hodnotu 10 mg/m³_{odp. plynu}.



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Tab. 3 : Výpočet emisí na výstupu z technologie úpravy odpadů (ZERMA GSL 500/500)

Zdroj	Látka	Množství vzdušiny (m ³ /hod)	Hmotnostní tok (g/hod)	Hodiny provozu/rok	Emise (kg/rok)
ZERMA 500/500	TZL	1.800	18	1.750	31,5

U cyklového odlučovače drtiče ZERMA ZVS 1700 lze očekávat koncentraci emisí na výstupu v hodnotách nepřekračující 20 mg/m³_{odp. plynu}, u filtrační jednotky řezacího mlýnu GSH 500/100 pak lze očekávat koncentraci emisí na výstupu z tohoto typu odlučovačů v hodnotách nepřekračující 30 mg/m³_{odp. plynu}.

Tab. 4 : Výpočet emisí na výstupu z technologie úpravy odpadů (ZERMA ZVS 1700, GSH 500/100)

Zdroj	Látka	Množství vzdušiny (m ³ /hod)	Hmotnostní tok (g/hod)	Hodiny provozu/rok	Emise (kg/rok)
ZERMA ZVS 1700	TZL	2.400	48	1.500	72,0
GSH 500/100	TZL	400	12	1.200	14,4

V důsledku manipulace s odpady, tj. nakládání v rámci příjmu, manipulace do linek, manipulace s naplněnými přepravními obaly, skladování odpadů v areálu, a v důsledku poježdění automobilů a VZ vozíků bude záměr i plošným zdrojem znečištění ovzduší.

Doprava

Denně budou v průměru do areálu zajižďet cca 12 nákladní automobily, z toho 2 x kamion a 10 x nákladní automobil (dovoz vstupních a odvoz zpracovaných odpadů, odpadů z výroby a provozu, dovoz předváděcích strojů a paliva atd.) a do 40 osobních automobilů zaměstnanců a obchodních partnerů.

Dále v tabulkách uvedený výpočet emisní zátěže definuje očekávaný emisní příspěvek z této dopravy v nejbližším území, tj. na trase cca 1 km, ať již je realizovaná ve směru na obce Těmice nebo ve směru na Újezdec průtahem přes Syrovín. Celoročně tato doprava představuje průjezd cca 2.760 nákladních vozidel (NA) a 9.200 osobních automobilů (OA) a celkem ujetých cca 42.320 km/rok.

Emisní faktory (EF) jsou stanoveny programem MEFA 13. Uvažovaná rychlost 40 km/hod., emisní úroveň EURO 5, výpočtový rok 2017, palivo : diesel (nákladní automobily + 1/2 osobní automobily) a benzín (1/2 osobní automobily). Očekávanou emisní zátěž související s dopravou do areálu kvantifikuje tabulka.

Tab. 5 Emise z automobilové dopravy záměru

Látka	EF (NA)	Hmot. tok	EF (OA) nafta	Hmot. tok	EF (OA) benzin	Hmot. tok	Emise celkem
	g/km /vozidlo	kg/rok	g/km /vozidlo	kg/rok	g/km /vozidlo	kg/rok	kg/rok
NO _x	0,6034	3,3	1,6017	14,7	3,8593	35,5	53,5
CO	1,2299	6,9	0,3187	2,9	5,0240	46,2	56,0
PM ₁₀	0,1076	0,6	0,3359	3,1	0,0236	0,22	3,92
PM _{2,5}	0,0605	0,3	0,2745	2,5	0,0134	0,12	2,92
Benzen	0,0051	0,03	0,0027	0,025	0,2407	2,2	2,26
Benzo(a)pyren	0,000008	0,00003	0,000005	0,00005	0,000006	0,00006	0,00014

Imisní limity a meze tolerance pro znečišťující látky

V současné době jsou platné imisní limity stanovené zák. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vzhledem k charakteru stavby jsou pro zařízení v území relevantní imisní limity znečišťujících látek :

Tab. 6 Imisní limity – ochrana zdraví lidí

Znečišťující látka	Aritmetický průměr/ 1 hodinu	Aritmetický průměr/24 hodin	Aritmetický průměr/kalendářní rok
Benzen	Nestanoven	Nestanoven	5 µg.m ⁻³
Částice PM₁₀	Nestanoven	50 µg.m ⁻³	40 µg.m ⁻³
Částice PM_{2,5}	Nestanoven	Nestanoven	25 µg.m ⁻³

Imisní vliv činností spojených s provozem areálu se bude projevovat převážně uvnitř samotného areálu, případně pouze v nejbližším okolí a podél dopravních tras.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Záměr nepředpokládá novou produkci ani nový systém odkanalizování splaškových odpadních vod. Splaškové vody budou jako doposud odkanalizovány do 2 podzemních, bezodtokových, nepropustných jímek na vyvážení kapacity 2 x 25 m³, které jsou vyváženy na ČOV Bzenec. Roční produkce splaškových vod standardní jakosti je očekávána na úrovni spotřeby pitné vody, tj. cca 436 m³.

Srážkové odpadní vody

Dešťové vody z objektů a zpevněných ploch areálu budou odvodněny na rostlý terén s infiltrací do podloží.

B.III.3. Odpady

V jednotlivých etapách výstavby, provozu a ukončení činnosti oznamované stavby, budou vznikat odpady, které lze zjednodušeně rozdělit do následujících skupin : odpady vznikající v rámci stavebních prací, odpady, které vznikají periodicky provozem a údržbou a odpady případně vzniklé po ukončení provozu.

Odpady vznikající v rámci stavebních prací

Tab. 7 Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci stavebních prací a montáží

Katal. číslo	Název odpadu	Vznik
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 02	Plastové obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	Dřevěné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly nátěrových hmot
17 01 01	Beton	Odpad z demolic a betonáže
17 01 02	Cihly	Odpad z demolic
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	Směsné stavební odpady z demolic
17 02 01	Dřevo	Odpadní stavební dřevo
17 04 05	Železo a ocel	Odpady kovů z demolic
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Odpad z demolic
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Odpady z izolací
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	Odpady z demolic
20 03 01	Komunální odpad	Odpad sociálních zařízení

Druhá skladba odpadů byla stanovena na základě podkladů zpracovatelky projektové dokumentace a odborného odhadu zpracovatele oznámení.

Odpady vznikající provozem záměru

V souvislosti s provozem záměru a údržbou objektů budou periodicky vznikat některé druhy odpadů.

Tab. 8 Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci provozu a údržby oznamovaného záměru

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu	Produkce (t/rok)
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	O	Kotle na vytápění	15,0
13 01 13*	Jiné hydraulické oleje	N	Olej z nakladače	0,030
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	Oleje z techniky a údržby	0,020
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Papír a lepenka	0,500
15 01 02	Plastové obaly	O	Odpady plastů	0,500
15 01 04	Kovové obaly	O	Obaly kovů	0,100



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Tab. 9 Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci provozu a údržby oznamovaného záměru

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu	Produkce (t/rok)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Znečištěné obaly	0,050
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Zaolejované hadry, použité sorbenty	0,050
16 01 03	Pneumatiky	O	Pneu vozíky	0,050
16 01 07	Železné kovy	O	Kovy z techniky	0,200
16 06 01*	Olověné akumulátory	N	Akubaterie	0,050
19 12 02	Železné kovy	O	Úprava plastů	2,000
19 12 03	Neželezné kovy	O	Úprava plastů	2,000
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O	Úprava plastů	0,500
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O	Úprava plastů	5,000
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Vadné zářivky	0,005
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Komunál. odpad	2,000
20 03 03	Uliční smetky	O	Úklid ploch	0,500

Druhovská skladba odpadů byla stanovena na základě odborného odhadu zpracovatele oznámení.

Zařízení nebude významným producentem odpadů. Z odpadů kategorie nebezpečný to budou odpady z údržby a provozu budov a technologie (odpadní barvy, mazací oleje a tuky, akumulátory, zářivky) vznikající při opravárenské a servisní činnosti (provádí servisní firma). Nebezpečné odpady budou shromážděny v objektu haly H 1 (uzamykatelná místnost), ostatní odpady budou uskladněny v objektech a na volných plochách. Odpady budou předávány oprávněným osobám - využitelné odpady k materiálovému či energetickému využití, nevyužitelné odpady k odstranění (např. skládka Těmice).

Odpady vzniklé po ukončení provozu demolicí objektů a ploch

Po dožití instalované technologie je možno ji vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Během demontáže a při zneškodňování technologie se s odpadem bude nakládat podle předpisů platných v době provádění demoličních prací.

Tab. 10 Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci demolice a demontáže technologie

Katal. číslo	Název odpadu	Vznik
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	Odpad z demontáže technologických zařízení
17 01 01	Beton	Demoliční odpad
17 01 02	Cihly	Demoliční odpad
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	Demoliční odpad
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Demoliční odpad
17 02 01	Dřevo	Demoliční odpad
17 04 05	Železo a ocel	Demoliční odpad
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Demoliční odpad
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Demoliční odpad
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	Demoliční odpad
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Demoliční odpad

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku

Odpady vzniklé v průběhu výstavby, provozu a odstranění záměru budou v místě vzniku tříděny, přechodně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po jejich naplnění předány oprávněné osobě (§§ 4 a 12 zák. č. 185/2001 Sb.) k využití nebo odstranění.

Odpady kategorie nebezpečný budou přechodně shromažďovány výhradně ve speciálních, uzavřených nepropustných shromažďovacích prostředcích určených pro tento účel a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi nebo/a k úniku škodlivin z těchto odpadů (v zastřešeném objektu, havarijně zabezpečené). Pro účel přechodného shromažďování odpadů budou využity skladovací kapacity areálu vytvořené v hale H1. Odpady kategorie ostatní budou shromažďovány na volných, zpevněných plochách areálu (zde budou přechodně shromažďovány výhradně nekontaminované odpady kat. ostatní určené k úpravě).

Shromažďovací prostředky musí být označeny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

Pozn.:

Vzhledem ke skutečnosti, že předmětem rekonstrukce a demolice jsou i střešní konstrukce s krytinami s obsahem azbestu je povinností oznamovatele zabezpečit, aby v rámci těchto demolice a oprav střešních konstrukcí realizující stavební firmy postupovaly dle Nařízení vlády ČR č. 178/2001 Sb., ve znění novel, které podle § 133a odst. 6 a § 134c odst. 7 a k provedení § 134 písm. a) až c) zákona č. 65/1965 Sb., zákoníku práce, ve znění zákona č. 155/2000 Sb., v odst. 6 písm. c) hovoří takto : „...s odpadem obsahujícím azbest se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Odpad z materiálů obsahujících azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a v neprodyšně utěsněných obalech opatřených štítkem obsahujícím upozornění, že obsahují azbest; to se nevztahuje na těžbu azbestu“.

Dále se v tomto nařízení vlády v odst. 4) hovoří, že :

- Zaměstnavatel musí informovat zaměstnance o neočekávaných příhodách a nehodách, při nichž může dojít k jejich nadměrné expozici,
- do doby, než jsou odstraněny příčiny nadměrné expozice a nastane normální stav mají do postiženého prostoru přístup pouze zaměstnanci provádějící opravy a jiné nezbytné práce,
- těmto zaměstnancům musí být poskytnuty ochranné oděvy a osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacího ústrojí, které musí používat,
- trvání expozice každého z těchto zaměstnanců musí být omezeno na co nejkratší nezbytně nutnou dobu,
- zaměstnanci, kteří nejsou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky uvedenými výše, nesmí do postiženého prostoru vstupovat.

B.III.4. Hluk

Zdroje hluku při výstavbě záměru

Na stavbě bude v rámci zakládání omezeně použita těžká stavební technika (kolové rypadlo, nakladač, autojeřáb, domíhávač) a další zdroje hluku (kompresor). Doprava stavebních hmot a surovin bude zabezpečena nákladními automobily. Hodnoty hladin hluku, měřené ve vzdálenosti 1m od obrysu stroje, které tyto mechanismy produkují, se pohybují od 80 dB (nákladní automobily) až po 108 dB (kompresor). Tyto zdroje hluku budou nepravidelně působící, vždy pouze v denní dobu v pracovní dny a budou omezeny výhradně na etapu výstavby.

Zdroje hluku z provozu záměru

Záměr bude významným zdrojem hluku v území a to zejména z důvodu jeho umístění v blízkosti stávající zástavby rodinných domků a budoucí plánované lokality určené k bydlení v obci Syrovín. Z tohoto důvodů bylo v rámci projekční přípravy spol. Hygienická laboratoř Hodonín, s.r.o. v roce 2013 provedeno akustické měření zachycující skutečný provoz haly 2 jako provozně – skladovacího objektu a haly 1 jako předváděcího objektu v němž byly instalovány dvě předváděcí linky na zpracování odpadu. V rámci měření bylo konstatováno, že drtič ZERMA ZVS 1700 je dle jednotlivých měření zdrojem hluku v úrovni od 85,0 do 101,5 dB (v závislosti na místě měření).



Řezací mlýn ZERMA GSH 500/100 je pak dle jednotlivých měření zdrojem hluku v úrovni od 89,4 do 90,7 dB (v závislosti na místě měření). Hluk před objektem haly byl pak naměřen v úrovni od 72,9 do 83,0 dB. V roce 2015 pak bylo, v souvislosti s realizací stavby haly 3, stejnou společností zpracována akustická studie, hodnotící synergické působení hal 1, 2 a 3 po jejich uvedení do provozu (akustické měření a studie jsou v plném znění přílohou tohoto oznámení). Ze závěrů akustické studie vyplývá, že za podmínky realizace jednotlivých halových objektů v projektovaném konstrukčních řešení a při instalaci v předchozím měření a akustické studii realizovaných technologií a režimu provozu areálu, tj. při dodržení projektovaných parametrů posuzované stavby a zadavatelem garantovaných akustických parametrů posuzovaných zdrojů hluku, se v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín nepředpokládá překročení hygienického limitu $LA_{eq,T} = 50$ dB v denní době z provozu areálu po uvedení stavby haly 3 do provozu.

Závěry akustické studie doporučuje její zpracovatel v době zkušebního provozu ověřit měření a v případě potřeb, kdy nebudou výsledky akustických měření potvrzovat dodržování hygienických limitů, budou provedena následná akustická eliminační opatření na strojních zařízeních se zvýšenou hladinou hluku, realizována v souladu s PD spol. KlimaTechnik s.r.o. (viz příloha oznámení).

B.III.5. Vibrace

Dle vyjádření oznamovatele (garantuje výrobce technologií) nebudou instalované technologie zdrojem škodlivých vibrací.

B.III.6. Záření

Škodlivým zářením (infračervené, viditelné a ultrafialové záření technologických zdrojů s frekvencí od hodnoty $3 \cdot 10^{11}$ Hz do hodnoty $1,7 \cdot 10^{15}$ Hz) se nebude v rámci deklarovaných technologií vyskytovat.

B.III.7. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Nakládání s odpady ve větším rozsahu a se závadnými látkami doprovázejí možná rizika havárií s dopady na složky životního prostředí. Tato možná environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů lze pro zařízení rozdělit v rámci etapy výstavby a provozu následovně : požár zařízení, vodohospodářská havárie a únik znečišťujících látek do ovzduší.

Požár zařízení

Vstupní suroviny a výrobky na bázi organických polymerů nejsou snadno zápalné hořlavé látky. Jejich velké soustředění je však v případě vzniku požáru nebezpečné možným uvolňováním zplodin hoření. Výrobní technologie je konstruována tak, aby technologické procesy minimalizovaly riziko požáru (zařízení pracuje tak, aby nevznikaly zdroje vysokých teplot, elektrostatické, elektrické nebo mechanické jiskry). Nebezpečí požáru je však vzhledem k výše uvedeným skutečnostem třeba zvažovat a z tohoto důvodu jsou ve výrobních a skladovacích objektech aplikovány přísná konstrukční, technická a organizační opatření k předcházení vzniku požáru. Z požárně technických opatření se jedná zejména o instalaci požárního vodovodu (v každé hala 1 ks požárního hydrantu a požární hadici), instalaci ručních hasících přístrojů a omezení množství plastů uložených v objektech hal a další podmínky požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem.

V případě zahoření objektů areálu lze očekávat, že dojde k emisnímu úniku běžných zplodin spalování jako jsou : CO_2 , CO, SO_2 , NO_x , TZL, organické látky. V případě nepříznivých podmínek hoření hrozí potenciální riziko vzniku toxických zplodin hoření.

Pro případ vzniku požáru je povinností provozovatele ke kolaudaci stavby vypracovat požární a poplachové směrnice a požární řád zařízení, jejichž součástí bude zákaz kouření a manipulace s plamenem v prostorech areálu v nichž se s plasty nakládá. Tento požadavek bude zahrnut do podmínek oznámení.

Vodohospodářská havárie

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádného zhoršení či ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak závadnými látkami (ropné látky = nafta) např. při plnění vysokozdvížného vozíku, při poškození skladovacích nádob nebo při poruše či havárii vozidel spojené s masivním únikem provozních náplní, případně při požárním zásahu s únikem hasebních vod. Proti únikům nafty má areál určen havarijně zabezpečený skladovací objekt a je stanoven bezpečný způsob tankování.

V případě havarijního úniku závadných látek (nafty a hasebních vod) na zpevněných a nezpevněných plochách dochází k jejich odtoku, k průsaku konstrukcí nebo k infiltraci do podloží. V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost zasahujícím složkám integrovaného záchranného systému (HZS, požární sbor, Policie ČR), případně správci povodí a zároveň zahájit zásah v souladu s havarijním plánem areálu, který je v případě požadavků vodohospodářského orgánu nutno ke kolaudaci záměru zpracovat.

Vzhledem k malému rozsahu stavebních prací možnost vzniku havárie při výstavbě nehrozí.

Únik znečišťujících látek do ovzduší

Záměr nebude významným emisním zdrojem v území (není vyjmenovaným stacionárním zdrojem a není významným produktem emisí z dopravy). Technologie využívá standardní zařízení ke snižování emisí (cyklony, filtry). Vzhledem k charakteru zdroje nepředstavuje případný nekontrolovaný únik tuhých látek významná rizika pro zaměstnance, obyvatele a životní prostředí. Jediným potenciálním rizikem pro ovzduší je vzhledem k charakteru použitých odpadů nebezpečí vzniku toxických zplodin hoření.

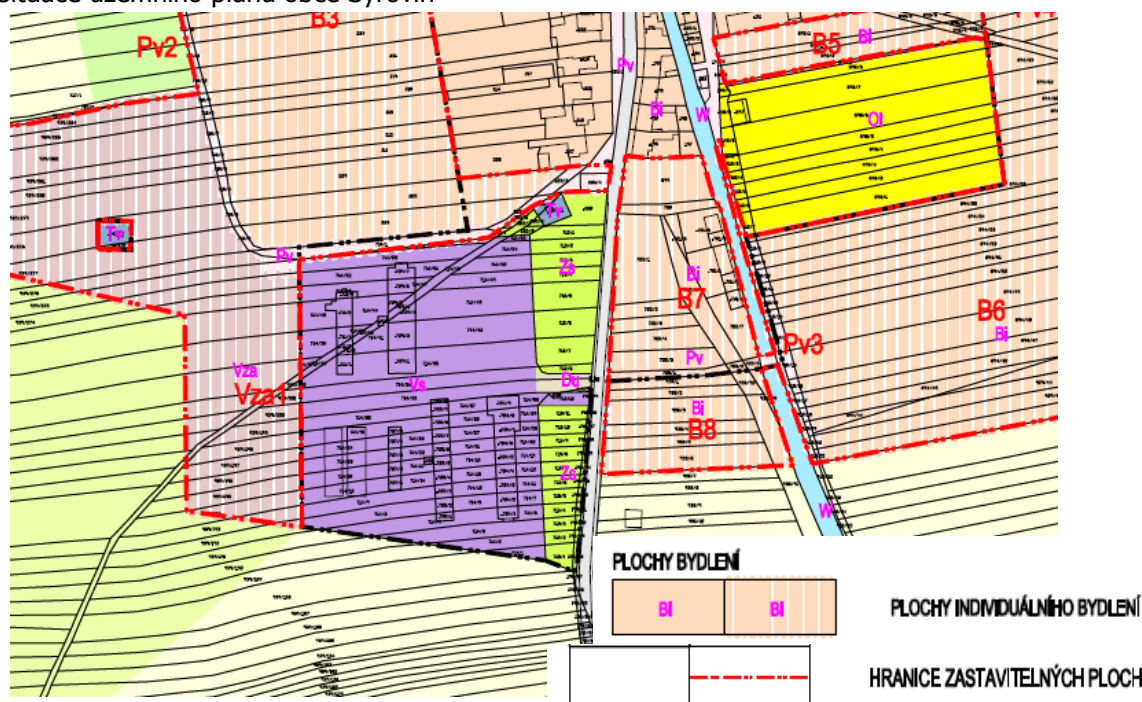
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území

Záměr výstavby **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** je situován do území, které je v souladu s platným územním plánem obce Syrovín definováno jako plochy smíšené výrobní (Vs). Tato charakteristika determinuje území i z hlediska možného dalšího využití.

Obr. 2 Situace územního plánu obce Syrovín



C.I.2. Zdroje znečišťování životního prostředí v dotčeném území

Regionálně významnými zdroji znečišťování ovzduší v území jsou vyjmenované spalovací stacionární zdroje lokalizované v širším okolí (ČEZ Elektrárna Hodonín), významné vyjmenované technologické stacionární zdroje lokalizované v širším okolí (sklárna Vetropack Moravia Glass Kyjov) a spalovací a technologické zdroje bližšího okolí lokalizované zejména ve městech Kyjov a Bzenec a v okolních obcích (Těmice, Žeravice, Domanín a Moravský Písek).

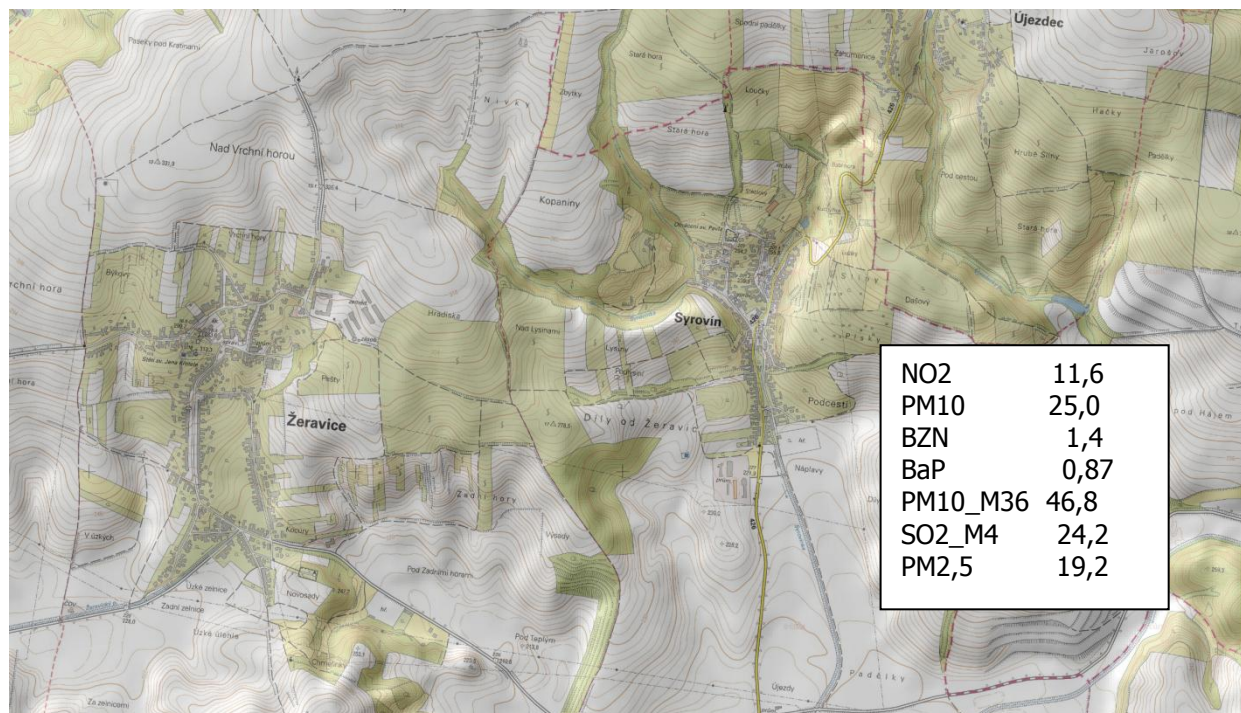
C.I.3. Imisní situace v dotčeném území

Pro stanovení imisního pozadí a kvality ovzduší v území byly využita data zveřejněná ČHMÚ na portálu www.chmi.cz v sekci OZKO. Jedná se o pětileté průměry imisního pozadí vybraných znečišťujících látek za období 2009-2013, které jsou stanoveny na základě modelování z dostupných dat o emisích zdrojů a dat imisního monitoringu.

Imisní zátěž lokality oxidem uhelnatým (CO) není sledována. Roční koncentrace CO lze odhadnout na základě nejbližšího měření ve Zlíně do $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, osmihodinový průměr do $2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Jedná se o pozadovou měřicí stanici ČHMÚ ZZLNA č.1510 s reprezentativností pro oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 - 50 km).

Pro danou lokalitu jsou udávány v následující pozadové úrovni imisí znečišťujících látek (vybrány jsou hodnoty z místa záměru v pětiletém průměru 2009 - 2013).

Obr. 3 Imisní situace v místě záměru



Vysvětlivky:

NO2	NO ₂ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM10	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM10_M36	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
SO2_M4	SO ₂ 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM2,5	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Tab. 11 Imisní pozadí posuzované lokality a srovnání s imisními limity (příl. č. 1 zák. č. 201/2012 Sb.)

Znečišťující látka v ovzduší	Imisní pozadí ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	11,6	40
CO	do 400	--
CO – osmihodinový průměr	do 2000	
PM ₁₀	25,0	40
PM ₁₀ -36.denní max.	46,8	--
PM _{2,5}	19,2	25
Benzen	1,4	5

Průměrné imisní pozadí sledovaných škodlivin (2009 – 2013) tak nepřekračuje hodnoty imisních limitů.

C.I.4. Dopravní zátěž území

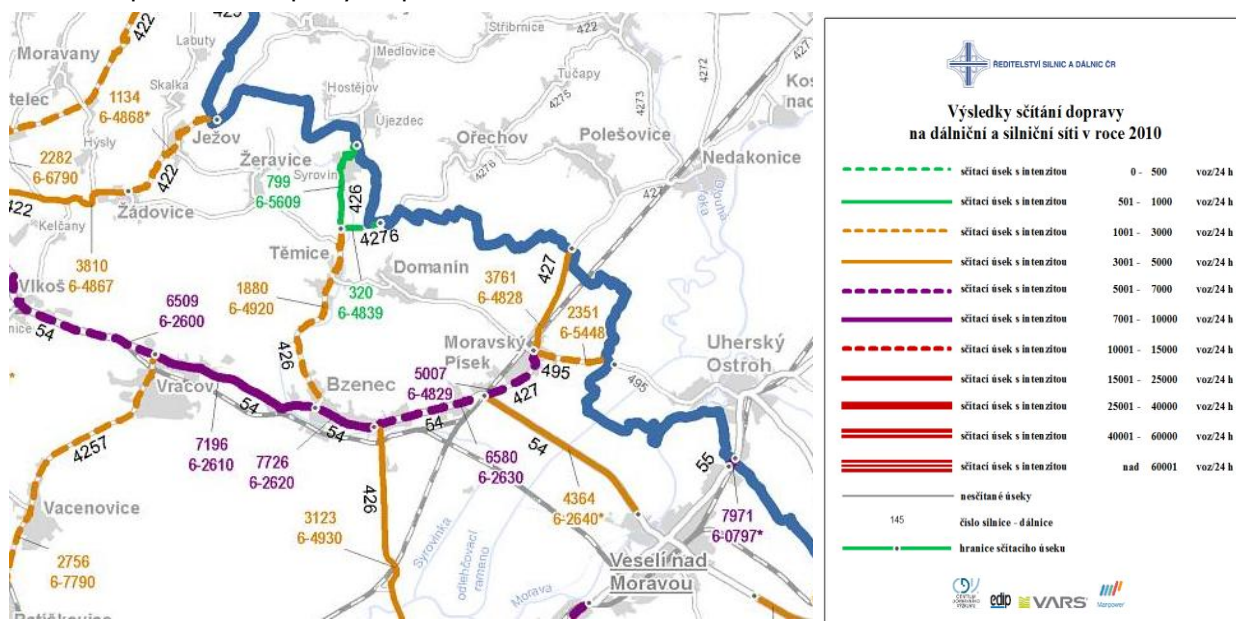
Dopravní zátěž v lokalitě představuje zejména provoz na silnici II. třídy č. 426. V tomto profilu je, dle výsledků celostátního sčítání dopravy provedeného v roce 2010 ŘSD Praha (údaj představuje celoroční průměrnou intenzitu dopravy = počet vozidel/24 hod), intenzita silniční dopravy uvedena tabulkou.

Tab. 12 Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti v roce 2010

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2010					
č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S
II/426	6-5609	170	615	14	799

Kde : T – těžká vozidla, O - osobní vozidla, M – motocykly, S - součet

Obr. 4 Mapa intenzit dopravy na pozemních komunikacích



C.I.5. Hluková zátěž území

Dominantním zdrojem hluku v dotčeném území je doprava na silnici II. tř. č. 426 a dále provoz v areálu hodnocené záměru. Trvale působící zdroje hluku, které by mohly být obtěžující pro nejbližší chráněné objekty a chráněné prostory okolních staveb se v území, je technologie využití = úpravy v zařízení zpracovávaných odpadů a doprava spojená s jeho provozem.



C.I.6. Kontaminace a stará ekologická zátěž

Kontaminace objektů, konstrukcí zpevněných a dalších ploch areálu a geologických struktur v místě předpokládané výstavby nebyla v důsledku dosavadních činností zjištěna a není ani předpokládána.

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

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je lokalizován ve smíšené výrobní zóně obce. Severní hranice areálu je pak v bezprostředním kontaktu s pozemky plánovaných zastavitelných ploch, určených pro individuální bydlení. Obdobné výhledové plochy individuálního bydlení jsou umístěny východně od areálu, za silnicí II/426.

Blízký kontakt stávající a plánované individuální zástavba rodinnými domky v území s objekty areálu (stávající : cca 90 m severovýchodně; plánované : cca 10m severně a 50 m východně) jsou z hlediska charakteru záměru a prováděných výrobních činností potenciálním rizikem z důvodu jeho příspěvku k imisní zátěži území znečišťujícími látkami a zejména hlukem z výrobních činností a z dopravy, případně z důvodu rizik možných havárií.

C.II.2. Klima a ovzduší

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v klimatické oblasti T2 (Quitt 1971), tedy v teplé oblasti s následující charakteristikou : dlouhé, teplé a suché léto, přechodné období je krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírná až teplá, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Převládající směr větrů je severní a severovýchodní. Průměrný roční úhrn srážek je cca 569 mm, průměrná roční teplota je 9,0 °C (klimatická a srážkoměrná stanice Bzenec).

C.II.3. Půda a horninové prostředí

Půda

Půdy v okolním území jsou tvořeny černozeměmi (typickými a karbonátovými), případně černozeměmi a hnědozeměmi slabě oglejenými. Z pohledu svažitosti a expozice se jedná o půdy všesměrné expozice. Zrnitostně jde o půdy hluboké, bez skeletovitosti. Klasifikace se v převážné míře netýká zájmových ploch, neboť ty jsou již zastavěny a zpevněny objekty a zpevněnými plochami.

Geomorfologické a geologické charakteristiky

Podle geomorfologického členění území náleží do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vnější Západní Karpaty, oblast Středomoravské Karpaty, celek Kyjovská pahorkatina, podcelek Mutěnická pahorkatina, okrsek Žádovická pahorkatina. Nadmořská výška terénu roste směrem od jihu k severu, severovýchodu a severozápadu. V lokalitě výstavby se pohybuje v úrovni 223,00 m n.m.

Z geologického hlediska oblast leží v severní části Vídeňské pánve a je budována terciárními sedimenty (neogén – panon) s kvartérním pokryvem. Starší terciární uloženiny v podloží patří k magurskému flyši (paleogén). Neogenní sedimenty dosahují mocnosti asi 500 m, jedná se o komplex prachovitých písků a slabě vápnitých šedých jíů. Zvodnělé písky bývají tekuté, někdy i vztlkové. Kvarterní sedimenty jsou zastoupeny vátými písky, sprašemi, sprašovými hlínami a písčito – jílovitými náplavovými hlínami.

Lokalita spadá do regionu neogenních tektonických vkleslin, oblast vnitrokarpatských nížin.

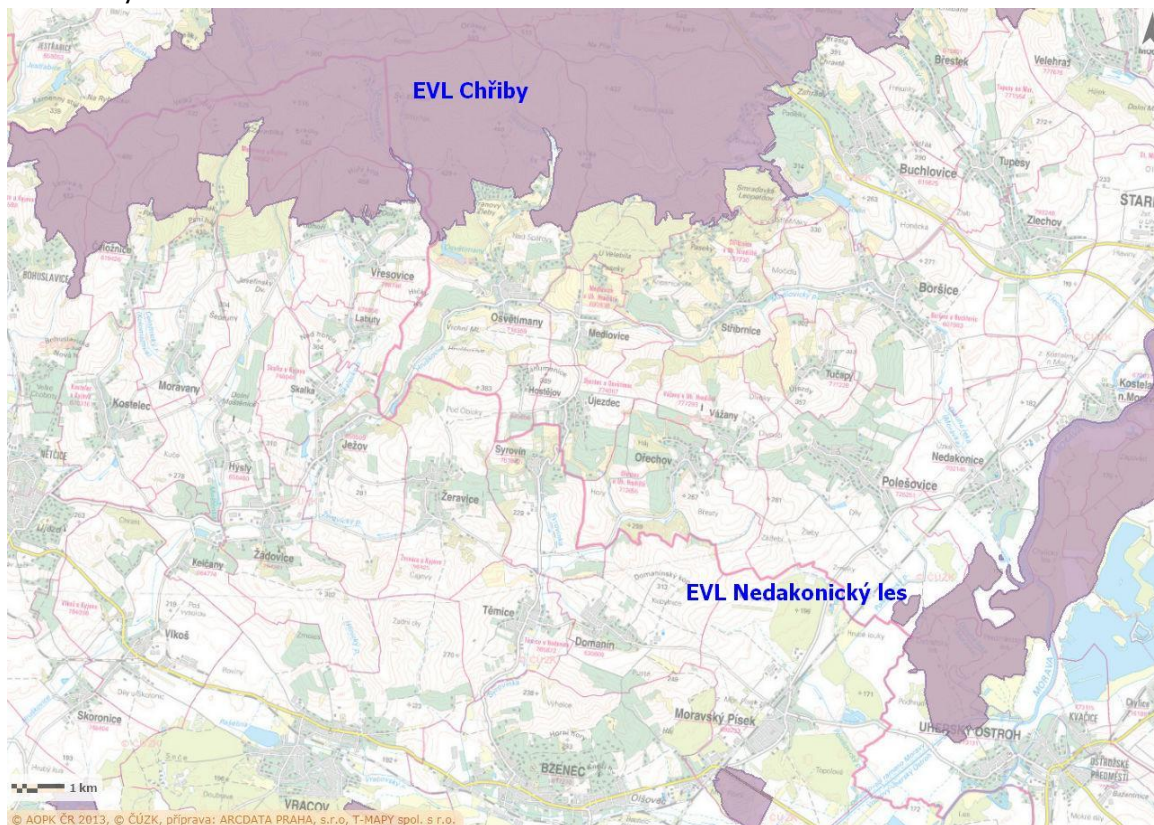
Biogeografické charakteristiky

Z regionálně fyto geografického hlediska zájmové území leží v oblasti Panonského Termofytika, zastoupeného okresem 20b Hustopečská Pahorkatina.

Dřeviny rostoucí mimo les, lesní porosty

V dotčeném území se nenacházejí vzrostlé dřeviny. Se záměrem není spojena nutnost kácení zeleně. Posuzovaný záměr není v bezprostředním kontaktu s lesními porosty.

Obr. 6 Lokality EVL v území



Z maloplošných chráněných území se v okolí nachází přírodní památky (PP) Medlovický lom (vzdálenost 3,2 km severně) a PP Ježovský lom (vzdálenost 3,3 km severozápadně). Maloplošná chráněná území nebudou realizací a provozem záměru nijak dotčena.

Krajina

Krajina v dotčené lokalitě a širším území je přeměněna lidskou činností (průmyslová a zemědělská výroba, doprava, zařízení odpadového hospodářství – skládkování a recyklace odpadů) a nevyskytují se v ní zvláště ceněné přírodní biotopy. Realizace záměru ale nepředstavuje zásah, který by významně měnil krajinný ráz a estetické parametry území.

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

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů

Vliv na obyvatelstvo a na veřejné zdraví

Realizace záměru, tj. výstavba a provoz **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** představuje relativně malý imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v území způsobený produkcí emisí znečišťujících látek a akustickou zátěží z provozu výrobní technologie, emisí ze spalování paliv a z automobilové dopravy a produkcí odpadů a odpadních vod.

Emise znečišťujících látek do ovzduší

Výchozí podklady, identifikace škodlivin

Provozem technologie mechanického zpracování odpadů (drcení, mletí) budou do ovzduší emitovány tuhé znečišťující látky (zejména frakce PM₁₀). U strojů, u kterých je tato emisní produkce významná (ZERMA GSE 500/500, ZERMA ZVS 1700 a GSH 500/100) bude instalováno technologické odsávání s čištěním odsávané vzdušiny (aspirační ventilátory, zásobníky s odlučovačem = cyklonem nebo přetlaková filtrační jednotka). Koncentrace emisí na výstupu z technologie u těchto zařízení běžně nepřekračuje úroveň 10 resp. 20 mg/m³_{odp. plynu} (cyklony) a 30 mg/m³_{odp. plynu} (filtrační jednotka). Spalovací zdroj bude, z pohledu stávající imisní zátěže území, emitovat významnější produkci u emisí TZL a CO. Vliv emisí z dopravy pak lze, vzhledem k relativně malé intenzitě dopravy spojené s provozem záměru, zanedbat.

Závěr :

Obecně lze konstatovat, že očekávaný imisní příspěvek znečišťujících látek do ovzduší, spojený s provozem oznamovaného záměru, nebude na úrovni prokazatelně navyšující stávající imisní koncentrace znečišťujících látek v ovzduší, které jsou a i nadále budou pod úrovní imisních limitů pro ochranu zdraví lidí stanovených příl. č. 1 k zák. č. 201/2012 Sb.

Vlivy nehodovosti a úrazovosti

Výstavba a provoz záměru nebude mít významný vliv na dopravní situaci na silnici II. tř. č. 426 v průtahu obcí Syrovín. Dopravní obslužnost areálu související s provozem záměru bude představovat pouze cca 1,8% stávající dopravní intenzity na této komunikaci. Dopravní napojení areálu je vyhovující.

Sociálně ekonomické vlivy

V souvislosti s realizací a provozem záměru jsou očekávány pozitivní sociálně ekonomické vlivy v důsledku vytvoření cca 15 nových pracovních míst.

Narušení faktorů pohody

V souvislosti s provozem záměru není očekáváno narušení faktoru pohody obyvatel. Důvodem konstatování je dosavadní dlouhodobá přítomnost a aktivity oznamovatele v areálu, vymezení areálu se stanovením funkčního využití v rámci územního plánu obce a navržená eliminační a kompenzační opatření.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Z důvodu omezeného rozsahu stavebních prací nebude ovzduší v okolí lokality výstavby významně znečišťováno emisemi znečišťujících látek.

Etapa provozu záměru

Provoz technologie zpracování odpadů z plastů bude doprovázen trvalou, relativně malou produkcí emisí tuhých znečišťujících látek, zejména PM₁₀. Spalovací zdroje budou emitovat znečišťující látky ze spalování paliv (TZL, CO, NO_x a SO₂). Automobilová doprava spojená s provozem záměru, bude vzhledem k omezené intenzitě, malým emisním příspěvkem emisí NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu a benzo(a)pyrenu.

Závěr :

Na základě očekávaných, provoz záměru doprovázejících emisí znečišťujících látek lze konstatovat, že jejich příspěvek ke stávající imisní zátěži území nebude na úrovni s potenciálem významnějšího ovlivnění imisní zátěže v lokalitě a nevyvolá případné překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí.

Ostatní vlivy na ovzduší a klima

Klima nebude stavbou ovlivněno.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Záměr je potenciálně významným zdrojem akustické zátěže v území zejména důvodu bezprostředního kontaktu areálu se stávající ale i nově územním plánem pro další období vymezenou zónou pro bydlení. Nejbližší objekty vyžadující hygienickou ochranu jsou od místa lokalizace záměru vzdáleny cca 90 m severovýchodně (rodinný dům); nejbližší plocha plánované individuální obytné zástavby v obci je situována bezprostředně severně za hranicí areálu (cca 10m od HALY 3) a východně (cca 50 m od HALY 2).



Z tohoto důvodů byla možnost realizace záměru v rámci projekční přípravy posuzována akustickým měřením a akustickými studiemi, které realizovala spol. Hygienická laboratoř Hodonín, s.r.o. v letech 2013 a 2015. Oba materiály, zachycující skutečný, synergický provoz všech 3 hal potvrzují, že za podmínky realizace jednotlivých halových objektů v projektovaném konstrukčních řešení a při instalaci v měření a akustické studii realizovaných technologií a režimu provozu areálu, tj. při dodržení projektovaných parametrů posuzované stavby a zadavatelem garantovaných akustických parametrů posuzovaných zdrojů hluku, není v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín předpokládáno překročení hygienického limitu $L_{Aeq,T} = 50$ dB v denní době.

Závěry akustické studie budou v době zkušebního provozu ověřeny měřeními a v případě potřeb, kdy nebudou výsledky akustických měření potvrzovat dodržování hygienických limitů, budou provedena následná akustická eliminační opatření na strojních zařízeních se zvýšenou hladinou hluku, realizována v souladu s PD spol. KlimaTechnik s.r.o. (příloha oznámení). Tyto podmínky jsou zahrnuty do podmínek závěrů oznámení

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Potenciální riziko pro jakost vod v průběhu výstavby představují úkapy či úniky ropných látek (nafta, oleje) ze stavebních strojů. Toto riziko je minimální vzhledem k malému rozsahu stavebních prací. Za provozu představuje riziko negativního ovlivnění jakosti vod nakládání s ropnými látkami (naftou). Vzhledem k relativně malému objemu nafty, se kterou bude v zařízení nakládáno a skutečnosti, že areál není odkanalizován a je poměrně vzdálen od vodotečí a vzhledem k povinnosti respektovat vodohospodářské zásady při nakládání s ní, je toto riziko minimální. Záměr nevyvolává změnu odtokových poměrů.

D.I.5. Vlivy na půdu

Zábor půdy

Záměr nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu (ZPF); skrývka zemin se nepředpokládá. Výstavbou budou dotčeny výhradně pozemky zařazené jako zastavěná plocha a nádvoří, případně jako manipulační plocha. Dotčené stavební pozemky jsou převážně ve vlastnictví či spoluvlastnictví oznamovatele.

Znečištění půdy

Riziko kontaminace půdy je vzhledem k charakteru výrobních činností, i v případě dlouhodobého provozu, případně vlivem havárie (např. při požárním zásahu apod.) minimální, protože podlahové konstrukce stavebních objektů a plochy areálu určené k manipulaci jsou zpevněné, případně nepropustné a izolované.

Vliv na stabilitu a erozi půdy

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

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

Vzhledem k jednoduchým základovým podmínkám a charakteru stavby není třeba provádět inženýrsko - geologický průzkum. Půdní a horninové podloží území je konsolidované, bez přítomnosti podzemní vody a umožňuje bez problému provést založení stavby bez rizika negativního ovlivnění horninového prostředí.

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

Záměr není situován v bezprostřední blízkosti lokalit významných z hlediska ochrany živočišných či rostlinných druhů (EVL a PO). Záměr je lokalizován v zastavěném průmyslovém areálu, na pozemcích které mají nulovou biotickou funkci v území a je z tohoto pohledu bez vlivu na faunu, flóru a ekosystémy.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Lokalizace areálu v území bez významné pohledové expozice vylučuje negativní vliv záměru na krajinný ráz.

D.I.9. Vliv z nakládání s odpady

Záměr je zařízením určeným k nakládání s odpady, tj. k mechanické úpravě odpadů kategorie ostatní, především pak odpadů z plastů. Ke zpracování budou do zařízení přijímány neznečištěné, tj. z hlediska nakládání s odpady pro zdraví a životní prostředí relativně neškodné odpady.

Projektovaná kapacita zařízení na úrovni 500 tun zpracovaných odpadů je také relativně malá a z pohledu navrženého technologického, skladovacího a manipulačního zabezpečení areálu akceptovatelná. Nakládání s nebezpečnými odpady je zajištěno potřebným objektovým a technickým zázemím. Způsob nakládání s odpady, jejich úprava, shromažďování a předávání oprávněným osobám k následnému materiálovému využití, které jsou detailně popsány v části „Odpady“, budou respektovat i veškeré legislativní podmínky na úseku odpadového hospodářství a ochrany vod.

D.I.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru staveniště a okolí se nenacházejí historické budovy a architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s výstavbou není očekáván nálezkový archeologický nálezkový. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají.

D.I.11. Vlivy na kvalitu a využití území

Územně plánovací podmínky a charakteristiky území jsou stanoveny v závazné části územního plánu obce Syrovín. S těmito zásadami není oznamovaný záměr v kolizi. Realizací záměru nebude docházet k mimořádné zátěži území a složek životního prostředí, nebude narušen krajinný ráz. Výstavba ani provoz nebude působit trvalé či nevratné vlivy v rozporu s funkčním využitím území.

D.I.12. Sociální a ekonomické aspekty záměru

Realizaci a provoz záměru neprovázejí významné sociálně ekonomické aspekty.

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

Zdravotní rizika

Kontaminaci jednotlivých složek životního prostředí a následně vyvolané eventuální přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo, jako důsledky provozu záměru (např. znečištění ovzduší, hluk apod.), nelze očekávat.

Vliv znečištěného ovzduší

Kontaminace ovzduší budou způsobovat emise tuhých znečišťujících látek v důsledku prováděné mechanické úpravy odpadů z plastů. Další znečištění budou způsobovat emise ze spalování paliv a z dopravy. Vzhledem k relativně malému množství zpracovávaných odpadů a instalaci odlučovačů tuhých částic na emisně nejzatíženější technologické operace drčení a mletí plastů, nebude emitované znečištění na takové úrovni, aby v důsledku jejich produkce došlo k negativnímu ovlivnění imisní situace v území.

Vliv hlukové zátěže

V rámci provozu záměru očekávaná hluková zátěž byla ověřena akustickými studii. Tyto studie předpokládají, že synergický provoz objektů a technologií areálu, realizovaný a provozovaný v souladu s navrženým konstrukčním a technologickým řešením a režimem provozu, nepovede v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb hodnoceného území k překročení hygienického limitu $L_{Aeq,T} = 50$ dB v denní době. Pokud bude měření v době zkušebního provozu prokázán opak, budou provedena následná akustická eliminační opatření na strojních zařízeních se zvýšenou hladinou hluku případně opatření další tak, aby výše uvedené hygienické limity byly dosaženy.

Vliv produkce odpadu

Odpady v zařízení zpracovávané a odpady v provozu zařízení produkované jsou, z hlediska jejich potenciální rizikovosti, odpady běžné produkce, tzn. že nakládání s nimi není spojeno s vyšší mírou environmentálních a zdravotních rizik. Produkce odpadů hodnoceného záměru je vzhledem k objemu a nebezpečnosti relativně málo významná.

Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Dle výše v textu uvedeného lze předpokládat, že emise znečišťujících látek, emise hluku, vlivy z produkce odpadů a odpadních vod z provozu záměru nebudou v úrovni s možnou odezvou na lidský organismus. Vzhledem k charakteru záměru a očekávané emisní produkci nebylo přistoupeno k hodnocení zdravotních rizik pro obyvatelstvo.



Sociální, ekonomické důsledky

Pozitivním sociálně ekonomickým aspektem záměru je vytvoření cca 15 pracovních míst v dotčeném území.

Narušení faktoru pohody

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující prvky našeho rozpoložení. Tento stav platí i v případě, že jejich míra nenaplnuje legislativou dané limitní hodnoty. Toto ovlivnění může v daném případě nastat subjektivně či objektivně vnímaným přírůstkem hluku, emisí znečišťujících látek apod. Stanovením omezujících opatření, úpravou podmínek provozu a dalšími opatřeními je možné faktor pohody zachovat, případně i zlepšit.

Charakter záměru, jeho výrobní profilace, kapacitní parametry, územní situování, stavebně konstrukční řešení objektů, technologie zpracování odpadů, vhodná dopravní obslužnost atd. jsou předpokladem jeho budoucího nekonfliktního provozu a plané akceptace ze strany obyvatelstva, tzn. že jeho provoz nepovede k možnému narušení faktoru pohody obyvatelstva v území.

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

Oznamovaný záměr svými důsledky nepřesáhne státní hranice.

D.III.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Za běžného provozu, při dodržování zásad provozní kázně a navržených opatření, nebude záměr výstavby a provozu **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** zdrojem významné kontaminace životního prostředí a rizik pro obyvatele a životní prostředí. Riziko bezpečnosti provozu představují pouze případné mimořádné události a z nich plynoucí environmentální rizika havárií a nestandardních stavů, která lze stanovit následovně : požár zařízení, vodohospodářská havárie a únik znečišťujících látek do ovzduší.

Požár zařízení

Z důvodu soustředění sice málo hořlavých látek (plasty), ale jejich relativně velkého množství, je nebezpečí požáru v souladu s projekčním řešením stavby eliminováno konstrukčním řešením objektů a požárně technickým vybavením (hydrant na veřejném vodovodu, hydrantová síť v halách). V případě zahoření plastů, zejména za nepříznivých podmínek, může být havarijní únik zplodin výjimečně doprovázen i úniky toxických látek. Požárně bezpečnostní řešení stavby, které je v rámci projektu záměru vypracováno, garantuje soulad projekčního řešení záměru s platnými požárními předpisy. Pro případ požáru musí provozovatel nejpozději ke kolaudaci stavby vypracovat (aktualizovat) požární a poplachové směrnice a požární řád zařízení.

Vodohospodářská havárie

Vodohospodářskou havárií je situace úniku ropných produktů v zařízení (v daném případě nafty, odpadů obsahujících závadné ropné látky) nebo hasebních vod při havárii jako důsledku mimořádné události, živelné pohromy, nesprávné manipulace, případně při vzniku požáru na okolní zpevněné plochy a nezpevněné plochy a povrchovým odtokem do povrchových nebo podzemních vod (infiltraci do podloží). Vzhledem k relativně malému objemu nafty, se kterou bude v zařízení nakládáno a skutečnosti, že areál není odkanalizován a je poměrně vzdálen od vodotečí a vzhledem k provozovatelem akceptované povinnosti respektovat vodohospodářské zásady při nakládání s ní, je toto riziko minimální.

Únik znečišťujících látek do ovzduší

Z hlediska ochrany ovzduší představuje environmentální riziko pouze požár v areálu a s ním spojené výše již popsané mimořádné uvolňování zplodin hoření. V běžném provozu je nadměrné emisní produkci TZL z technologie předcházeno instalací účinných odlučovačů tuhých znečišťujících látek.

Vzhledem k malému rozsahu stavebních prací možnost vzniku havárie při výstavbě nehrozí.

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

V projekčních podkladech objektů oznamovaného záměru navržené konstrukční, stavebně technické a technologické řešení je odpovídající požadavkům dle složkové legislativy na úseku životního prostředí.

Pro další etapy přípravy, realizace a následného provozu záměru proto doporučuji následující opatření :

1. Realizaci stavebních objektů záměru provést v souladu s jejich projektovou dokumentací zpracovanou projekční kancelář Ing. Jana Wolfguberová, Foersterova 45, 779 00 Olomouc, zejména pak s důrazem na podmínky :
 - smluvně u realizující stavební firmy zabezpečit nakládání se stavebními odpady s obsahem azbestu v souladu s Nařízením vlády ČR č. 178/2001 Sb., ve znění novel a v souladu s podmínkami stanovenými v zákoníku práce
 - dodržet stavební a konstrukční řešení a instalovat projektované výrobní technologie (tj. vstupních parametrů a podkladů kladného akustického posouzení záměru)
 - instalace dostatečně účinných odlučovacích zařízení (gravitační odlučovače jemných částic – cyklon, přetlaková filtrační jednotka) u technologie, která je zdrojem emisní zátěže prachových částic
 - realizovat nové spalovací zdroje (kotle na dřevní hmotu) s vysokou účinností spalování a ekologickým spalováním paliva
 - zabezpečit veškerá místa s nakládáním s odpady v zařízení (místa shromažďování, skladování, mechanických úprav a dalšího nakládání s odpady) v souladu s požadavky na ně kladenými dle vyhl. č. 383/2001 Sb., ve znění novel
 - vyloučit areálové skladování odpadů určených k odstranění po dobu delší než 1 rok a odpadů určených k využití po dobu delší než 3 roky.
 - realizovat kompaktní izolační pás zeleně (jehličnanů) v severní a východní hranici areálu k eliminaci emisní prachové zátěže.
2. Před uvedením záměru do provozu vydáním kolaudačního souhlasu je třeba :
 - v rámci zkušebního provozu ověřit protihlukovou účinnost stavebního a konstrukčního řešení a akustické parametry instalované technologie akustickým měřením provedeným akreditovanou laboratoří
 - v případě potřeb a na základě výsledků akustických měření v rámci zkušebního provozu realizovat systém odhlučnění strojních zařízeních se zvýšenou hladinou hluku v souladu s PD spol. KlimaTechnik s.r.o.
 - instalovat na místech určených požárně bezpečnostním řešením přenosné ruční hasící přístroje.
3. Záměr a jeho provoz realizovat v souladu s platnou legislativou (tj. zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zák. č. 254/2001 Sb., vodní zákon a zák. č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích).
4. Setrvale funkční a na požadované účinnosti čištění udržovat odlučovače tuhých znečišťujících látek instalované u jednotlivých technologických zdrojů znečišťování.
5. Výstavbou a provozem vznikající odpady dále zabezpečit v souladu s požadavky zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a zák. č. 254/2001 Sb. o vodách. Produkované odpady předávat k využití či odstranění oprávněným osobám.
6. K vydání kolaudačního souhlasu zpracovat a doložit potřebné revizní zprávy, protokoly a doklady o způsobilosti jednotlivých objektů stavby a technických zařízení.
7. K vydání kolaudačního souhlasu vypracovat požární a poplachové směrnice a požární řád zařízení a v případě požadavku vodohospodářského orgánu i havarijní plán.
8. Pro případ běžného provozu a vzniku mimořádných stavů (havárie, nehoda) zabezpečit materiálně – technické zázemí zařízení, které bude mimo jiné vybaveno havarijními a sanačními prostředky.
9. K vyloučení sekundární emisní zátěže území provádět pravidelnou údržbu a čištění objektů areálu, manipulačních a skladovacích ploch.
10. Pracovníky zařízení prokazatelně pravidelně proškolené ze zásad nakládání s odpady a závadnými látkami, pro případ požáru a havárií, včetně instruktáže a praktického cvičení.



Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů hodnocení vlivů

Oznámení je vypracováno v souladu s platnými environmentálními předpisy. Údaje o životním prostředí v lokalitě byly získány z veřejně dostupných informací, z legislativy, z literatury, z projekčních podkladů záměru, z technických parametrů výrobce technologie, z vyjádření dotčených orgánů státní správy, z územně plánovacích dokumentů a podkladů a terénním průzkumem.

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

Při hodnocení vlivů popsaných v oznámení nebyly zjištěny nedostatky a neurčitosti, které by mohly ovlivnit v oznámení uvedené úsudky a hodnocení. Pro zhodnocení vlivu záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné informace. Záměr je standardem obdobných aktivit, z jejich vlivu na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Při hodnocení vlivů záměru bylo použito odborného odhadu, analogie a verbálního popisu. Použité metody odpovídají charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí stavebně technického technologického řešení záměru a jsou zmíněny v rámci příslušných odborných kapitol. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny a porovnávány se stanovenými limity, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách, technických normách a jiných odborných podkladech. V oblastech, u nichž normované limity nejsou jednoznačně stanoveny, je předpokládáný dopad zhodnocen popisně (např. hodnocení vlivů na zdraví obyvatelstva).

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Variantní řešení záměru nebylo z výše v textu popsaných důvodů zvažováno. Záměr **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** je předurčen tím, že:

- není v rozporu s platným územním plánem obce Syrovín
- je z hlediska situování a možnosti dopravního napojení vhodně lokalizován
- oznamovatel je majitelem objektů a převážné většiny pozemků v dotčeném areálu
- areál je napojen na potřebné inženýrské sítě a další potřebnou infrastrukturu
- stavebně technické, konstrukční, dopravní řešení a organizace provozu jsou, za podmínek respektování opatření navržených v oznámení akceptovatelné a zaručují, že záměr nebude v kolizi se zájmy a ochrany složek životního prostředí
- stavebně technické, konstrukční a technologické řešení, za podmínek respektování opatření navržených v oznámení, garantuje ochranu objektů vyžadujících hygienickou ochranu.

V oznámení nejsou podrobně rozebírány jednotlivé varianty řešení, skutečně hodnocenou je pouze předkládaná oznamovatelem.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje uvádím v přílohách oznámení.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel je společností podnikající v oblasti nakládání s odpady. Podstatou podnikání je mechanická úprava nekontaminovaných odpadních plastů pro další materiálové využití. Související činnosti jsou skladování, manipulace a expedice. Dalším podnikatelskou činností oznamovatele je obchodní zastoupení zahraničních výrobců vyrábějících technologie k mechanické úpravě a balení plastových odpadů – tj. předvádění, skladování, kompletace a prodej. Podnikání oznamovatele realizuje v areálu v obci Syrovín.

Stavební řešení záměru

Oznamovaný záměr **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** reprezentují stavební úpravy a přístavby stávajících objektů. Projekční řešení jednotlivých objektů představuje stavební úpravy a instalace nových technologií (HALY 1, 2 a 3), přístavby (HALA 1 a HALA 3) a dalších úpravy. Stavební úpravy se týkají především oprav a rekonstrukčních prací vnitřního prostoru objektů, tj. podlahových konstrukcí, zdiva a omítek, prvků střešní konstrukce, výplní otvorů = oken, dveří a vrat. Přístavby plní funkci rozšíření výrobního, skladového a prodejního zázemí.

Technologické řešení záměru

Technologické řešení hodnoceného záměru představuje instalace několika samostatně zpracovatelsky zaměřených a pro stanovený účel sestavených zpracovatelských linek, případně samostatných pracovišť úpravy odpadů reprezentovaných řezacími mlýny a drtiči. Součástí zpracovatelské technologie jsou další strojní vybavení jako jsou stroje pro elektrostatickou separaci kovů a plastu, vážní zařízení atd.

Kapacitní a dopravní parametry záměru

Roční zpracovatelská kapacita záměru je stanovena objemem 500 t zpracovaných odpadů za rok. Prodejní kapacita není nijak určena. Provoz areálu bude zabezpečovat denně v průměru 12 nákladní automobily, z toho 2 x kamion a 10 x nákladní automobil cca 40 osobních automobilů.

Varianty řešení

Vybraná, oznamovatelem záměru proponovaná varianta řešení je jedinou reálnou a v textu oznámení popsanou variantou. Hodnocený záměr determinuje lokalizace areálu oznamovatele a jeho vlastnictví objektů a pozemků v něm a projekční řešení dle dokumentací staveb. Navržené umístění záměru odpovídá požadavkům územního plánu obce Syrovín. Technické a technologické řešení záměru včetně environmentálních aspektů je zpracováno na standardní úrovni odpovídající nejlepším dostupným technikám.

Inženýrské sítě

Inženýrské sítě potřebné k realizaci záměru jsou k dispozici a není je třeba nově budovat.

Obyvatelstvo a imisní zátěž

Z textu oznámení vyplývá, že charakter záměru a jeho situování vylučují rozsáhlou produkci emisí a významné ovlivnění imisní situace v řešené lokalitě. Imisní limity stanovené legislativou nebudou v dotčeném území v důsledku provozu záměru překračovány.

Půda

Realizací stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí zemědělského půdního fondu.

Voda

Záměr má zabezpečen zdroj pitné vody a zajištěno odkanalizování odpadních vod. Dešťové vody budou odkanalizovány povrchovým odtokem na rostlý terén k infiltraci. Běžný provoz záměru není rizikem pro jakost podzemních ani povrchových vod. Pro případy havárie bude areál vybaven havarijními a prostředky.

Odpady

V zařízení zpracovávané odpady a provozem produkované odpady jsou odpady běžnými a nakládání s nimi je zabezpečeno v souladu s platnou legislativou a není spojeno s vyšší mírou environmentálních a zdravotních rizik. Riziko případného zahoření odpadů je reflektováno požárním zabezpečením areálu i samostatných jednotlivých objektů.



Flóra, fauna, ekosystémy

Prostor staveniště není situováno v území chráněném ze zákona č. 114/1992 Sb., zákona o ochraně přírody a krajiny. Území bezprostředně výstavbou dotčené není stanovištěm žádného z chráněných či ohrožených druhů a rostlin a živočichů.

Krajina

Krajina v dotčeném území je zcela přeměněna lidskou činností, bez výskytu přírodních biotopů. Realizace záměru nepředstavuje zásah, který by měnil krajinný ráz a estetická parametry území.

Struktura a funkční využití území

Umístění záměru **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA PLUS** není v rozporu s platným územním plánem obce Syrovín.

Závěr

V rámci tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru - tj. výstavby a následného provozu záměru **ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA** na složky životního prostředí. Na základě závěrů popsaných v textu oznámení, v němž je jako akceptovatelný definován a oceněn negativní vliv a rizika výstavby a provozu tohoto zařízení na složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, lze s výstavbou záměru dle projekčně navrženého konstrukčního a stavebně – technického řešení, za podmínek respektování legislativních předpisů a v oznámení specifikovaných opatření, souhlasit.

Zpracovatel oznámení :

Ing. Ladislav Vašíček

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí

č.j.: 48438/ENV/11 ze dne 29.6.2011

Mezi Mlaty 804/30

697 01 Kyjov

tel. : 518 614 343, mobil : 602 508 264

e-mail : info@ekologievasicek.cz

.....

ČÁST H PŘÍLOHY

Situace širších vztahů

Situace záměru

Půdorys objektů

Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou ÚPD obce

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000

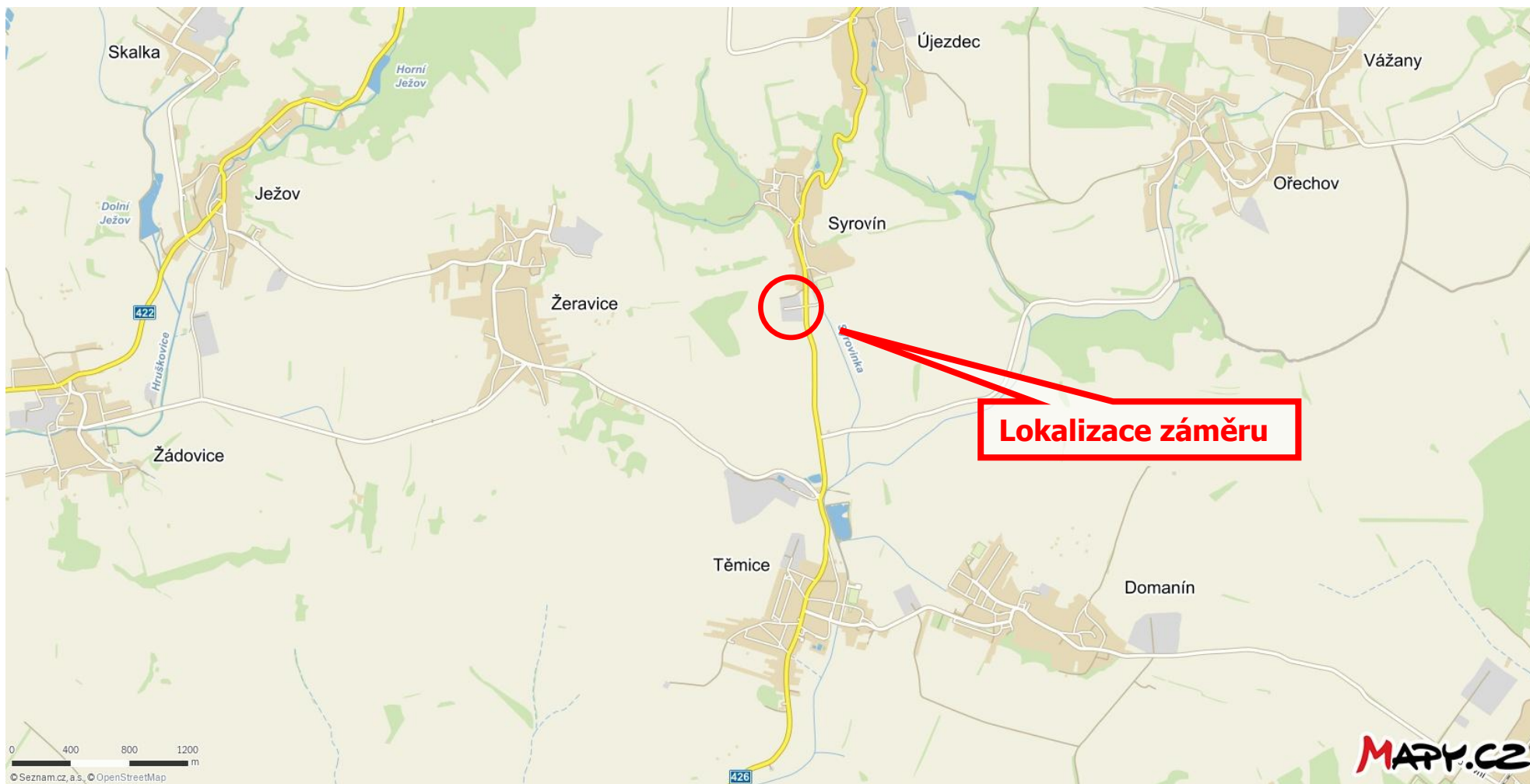
Akustická studie 2013

Akustická studie 2015

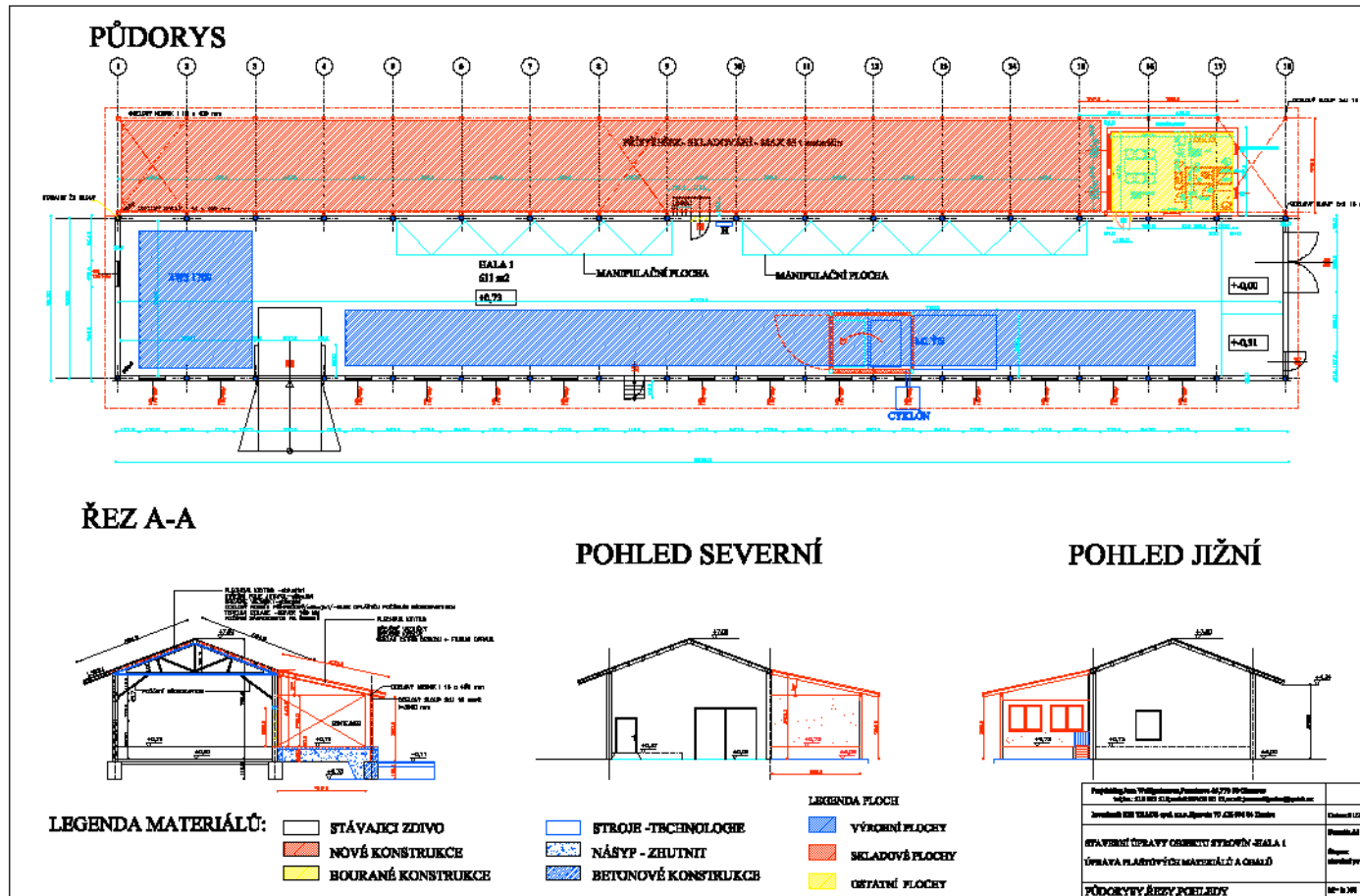
Návrh akustických opatření pro strojní zařízení se zvýšenou hladinou hluku



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA



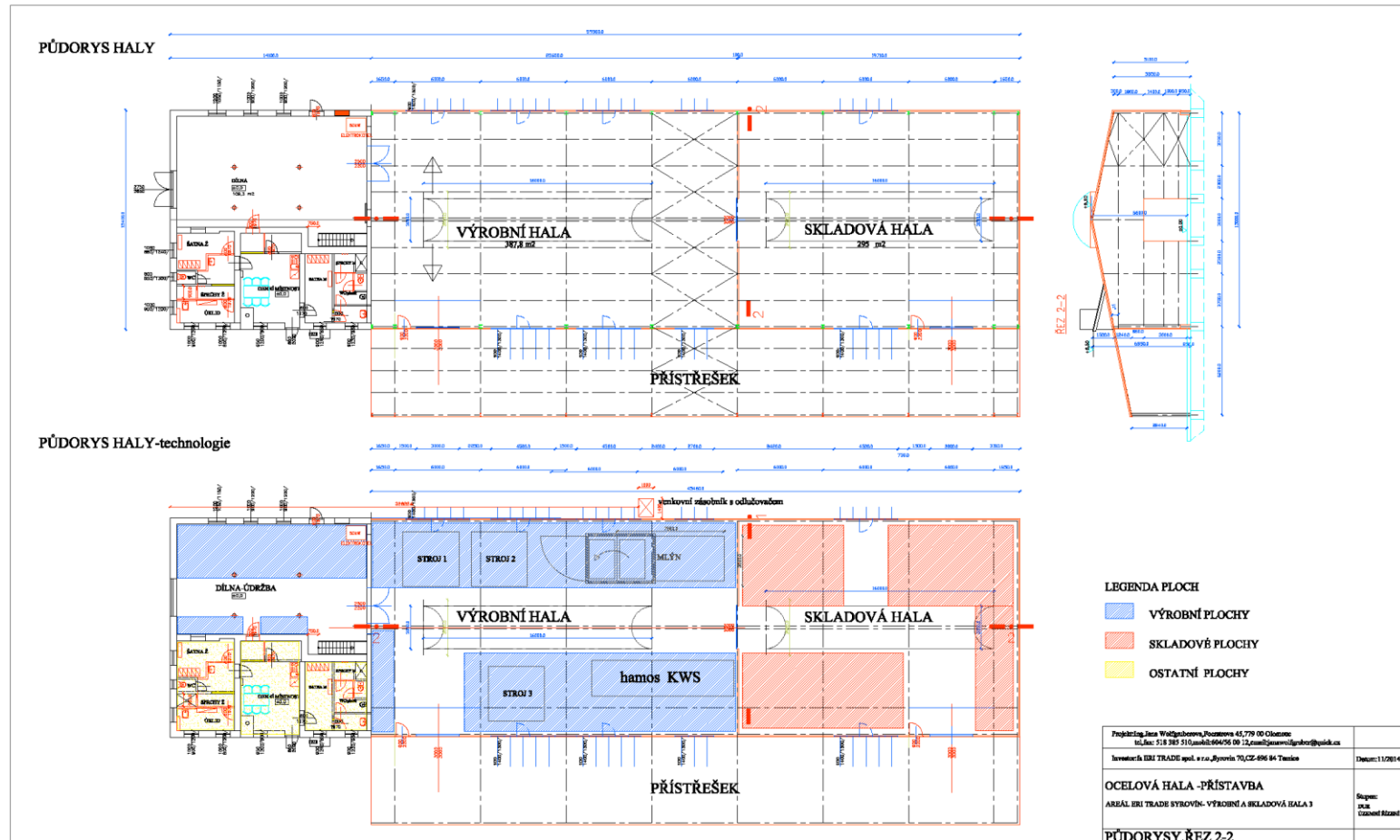
Situace širších vztahů



Půdorys objektů – HALA 1



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA



Půdorys objektů – HALA 3



Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou ÚPD obce



MĚSTSKÝ ÚŘAD BZENEC
STAVEBNÍ ÚŘAD



náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec, Česká republika, IČ 00284807, DIČ: CZ00284807

eVáš dopis č.:	-
Ze dne:	
Spis. značka:	STAV/15/0191
Naše č. j.:	15/03696/STAV/TOMJ
Vyřizuje:	Jana Tománková
Tel. / Mob.:	518 306 425
e-mail:	referent.su2@bzenec.cz
Ve Bzenci:	10.07.2015

Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov 1

Vyjádření z hlediska ÚPD

K Vaší žádosti ze dne 23.6.2015 (stavební úřad obdržel dne 29.6.2015), týkající se vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace pro stavební záměr " ERI TRADE Syrovín – Areál: objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 – HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA“ na pozemcích v k. ú. Syrovín sdělujeme následující:

- z hlediska územně plánovací dokumentace obce Syrovín se výše uvedený areál nachází v ploše smíšené výrobní (Vs):

Hlavní využití:

- posklizňové linky rostlinné výroby,
- opravy a služby zemědělské techniky, skladové a pomocné provozy pro zemědělské účely,
- nerušící a neobtěžující živnostenské provozovny,
- částečně rušící a obtěžující živnostenské provozovny,
- zařízení pro zpracovatelskou průmyslovou výrobu přičemž charakter výroby nesmí negativně ovlivňovat území za hranicí výrobního areálu,

Přípustné využití:

- skladové a pomocné provozy, podniková administrativa,
- odstavné zpevněné plochy, hromadná parkoviště pro zaměstnance a návštěvníky
- vzorkové prodejny a zařízení odbytu,
- zařízení technické vybavenosti zajišťující obsluhu výrobních areálů a zařízení,
- zařízení požární ochrany,
- technická vybavenost sloužící pro čištění odpadních vod (čistírny odpadních vod),
- technická vybavenost sloužící pro ukládání a likvidaci odpadů (s výjimkou skládek),
- umělé vodní plochy (nádrže technického charakteru, požární nádrže),
- výroba energie – fotovoltaická elektrárna,
- plochy izolační a vnitroareálové zeleně,
- služební byty správců objektů a nezbytného technického personálu,

Telefony: ústředna - 518/306 411, podatelna a sekretariát – 518/306 416, fax: 518/306 432

e-mail: podatelna@bzenec.cz, ID datové schránky: **uyvb2ie**

bankovní spojení : KB Hodonín, pob. Bzenec č.ú.: 3529671/0100

Nepřípustné využití:

- všechny ostatní činnosti, zařízení a stavby, které nesouvisí s hlavním a přípustným využitím,
- všechny činnosti, zařízení a stavby, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují limity stanovené příslušnými právními předpisy nad přípustnou míru.

Jana Štefanovová
referentka stavebního úřadu



MĚSTSKÝ ÚŘAD
696 81 BZENEC
6

Obdrží:
adresát
oprávněná úřední osoba (spis)

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

**Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno**

Váš dopis zn.:		Ing. Ladislav Vašíček
Ze dne:	23. 6. 2015	Mezi Mlaty 804/30
Č. j.:	88121/2015	697 01 Kyjov
Sp. zn.:	S-JMK 83850/2015 OŽP/Nav	
Vyřizuje:	Navrátil	
Telefon:	541654122	
Datum:	8. 7. 2015	

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "ERI TRADE Syrovín – Areál: objekt 1 – hala 1 – výrobní hala, objekt 2 – hala 2 – skladová a prodejní hala a objekt 3 – hala 3 – výrobní a skladová hala", k. ú. Syrovín, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), vyhodnotil na základě žádosti Ing. Ladislava Vašíčka, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov, IČ 65379675, podané dne 29. 6. 2015, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

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

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast soustavy Natura 2000.

Jedná se o změnu využití stávajících objektů v minulosti uzavřeného zemědělského areálu určeného k chovu hospodářských zvířat, na výrobní, skladové a prodejní objekty pro mechanickou úpravu, skladování a expedici nekontaminovaných odpadních plastů, na pozemcích p. č. KN 704/1-3,7-9, 705/1,2,5,7-9, 709/2,4-7, 714/4,8,9,14,17,22,31-33, k. ú. Syrovín. Součástí úprav celkem 3 hal budou nezbytné opravy, částečně výměna podlah, částečně přístavba ocelové haly. Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Mgr. Petr Mach

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

vz. Ing. Janka Čejková

referent oddělení ochrany přírody

a krajiny

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	internet
708 88 337	CZ70888337	541 654 122	541 651 209	navratil.marek@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

1/1





Hygienická laboratoř, s.r.o.
Plučárna 1, 695 01 Hodonín
mobil 606550094, fax/tel 518323647, e-mail hyg.lab@gmail.com, www.hyglab.cz

ERI - TRADE s.r.o.
Syrovín 64
696 84 Syrovín

Akustická studie

Protokol č. PS 2013/058

Zadání: Akustická studie řeší imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb obce Syrovín z provozu výrobního areálu firmy ERI - TRADE s.r.o., Syrovín

Zadavatel: Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
IČ: 65379675
DIČ: CZ5606301833

Zpracoval: Ing. František Koplík

Datum příjmu zakázky: 11. 09. 2013

Datum ukončení zakázky: 02. 10. 2013

Protokol č. PS 2013/058

Strana 1 (celkem 23)



OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- 1.1 Účel posouzení
- 1.2 Použité podklady
- 1.3 Popis situace
- 1.4 Výpočetní software

2. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ PŘED REALIZACÍ STAVBY

- 2.1 Výsledné hodnoty hlukové zátěže před realizací stavby
- 2.2 Hygienické limity
- 2.3 Hodnocení hlukové zátěže před realizací stavby

3. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ PŘI REALIZACI STAVBY

- 3.1 Zdroje hluku
- 3.2 Vypočtené hodnoty hlukové zátěže při realizaci stavby
- 3.3 Hygienické limity
- 3.4 Hodnocení hlukové zátěže při realizaci stavby

4. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ Z PROVOZU AREÁLU

- 4.1 Zdroje hluku
- 4.2 Vypočtené hodnoty hlukové zátěže z provozu areálu
- 4.3 Hygienické limity
- 4.4 Hodnocení hlukové zátěže z provozu areálu

5. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Protokol o zkoušce č. FM 2013/178 – Stanovení imisních hodnot hluku ve venkovním prostoru z provozu areálu firmy ERI - TRADE s.r.o., Syrovín – měření pro kalibraci výpočetního modelu imisní hlukové zátěže.
- Příloha č. 2 - Protokol č. FM 2013/179 – Stanovení imisních hodnot hluku z provozu strojního zařízení – měření pro stanovení akustických parametrů posuzovaných zdrojů hluku a kalibraci výpočetního modelu imisní hlukové zátěže.

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Účel posouzení

Akustická studie řeší imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb obce Syrovín z provozu výrobního areálu firmy ERI - TRADE s.r.o., Syrovín (dále areál) po realizaci a uvedení stavby „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala I“ a stavby „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala II“ do provozu (dále stavba). Dále je posouzena imisní hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb obce Syrovín před realizací stavby (stávající hluková zátěž) a ze stavební činnosti spojené s realizací stavby.

Akustická studie je zpracována pro účely řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění a řízení dle zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění.

1.2 Použité podklady

- Projektová dokumentace stavby – výkresová dokumentace „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala 1“ p. č. 705/1 až 705/9 v k. ú. Syrovín a „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala 2“ p. č. 704/1 až 704/9 v k. ú. Syrovín zpracovaná Ing. Janou Wolfgruberovou, Vracovská 11, Bzenec.
- Šetření na místě stavby dne 12. 09. 2013 spojené s měřením hluku.
- Protokol o zkoušce č. FM 2013/178 – Stanovení imisních hodnot hluku ve venkovním prostoru z provozu areálu firmy ERI - TRADE s.r.o., Syrovín – měření pro kalibraci výpočetního modelu imisní hlukové zátěže.
- Protokol č. FM 2013/179 – Stanovení imisních hodnot hluku z provozu strojního zařízení – měření pro stanovení akustických parametrů posuzovaných zdrojů hluku a kalibraci výpočetního modelu imisní hlukové zátěže.
- Územní plán obce Syrovín – mapová dokumentace.
- ČSN ISO 717-1 Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost.
- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací s účinností od 1. 11. 2011.

1.3 Popis situace

Areál se nachází jižně od obce Syrovín na pozemcích stanovených územním plánem obce pro průmyslovou výrobu. Areál je tvořen několika hospodářskými objekty vzájemně propojenými zpevněnými komunikacemi, zpevněnými a nezpevněnými manipulačními a skladovacími plochami a zatravněnými pozemky. Firma se v areálu zabývá prodejem nových, repasovaných a použitých strojů na zpracování a recyklaci plastů a dřeva, recyklací plastů



a drcením dřeva. V současné době jsou v areálu provozovatelem (firmou ERI - TRADE s.r.o.) využívány dva objekty:

- Jednopodlažní halový objekt se sedlovou střechou na pozemcích p. č. 705/1 až 705/9 v k. ú. Syrovín (dále hala 1).
- Jednopodlažní halový objekt se sedlovou střechou na pozemcích p. č. 704/1 až 704/9 v k. ú. Syrovín (dále hala 2).

Oba objekty jsou v současnosti ve stádiu rekonstrukce. Uvnitř i vně objektů probíhají stavební úpravy.

Hala I je objekt klasické zděné konstrukce z keramického zdiva (cihelné bloky) obdélníkového půdorysu. Střecha objektu je sedlová. Po ukončení rekonstrukce bude hala č. 1 využívána ke zpracování plastových odpadů. V objektu jsou pro tyto účely instalovány dvě linky. Menší linka sestává ze vstupního dopravníku navázející plastový odpad do násypky drtiče, magnetického separátoru kovů, drtiče ZERMA ZVS 1700, aspiračního ventilátoru a venkovního zásobníku s odlučovačem, který je umístěn vně objektu. Větší linka sestává ze vstupní násypky nožového mlýna, řezacího mlýna ZERMA GSH 500/100, vyvážecího dopravníku z řezacího mlýna, magnetického separátoru kovů a zásobníku podrcené směsi.

Hala II je objekt klasické zděné konstrukce z keramického zdiva (cihelné bloky) obdélníkového půdorysu. Střecha objektu je sedlová. Po ukončení rekonstrukce bude hala č. 2 využívána jako sklad, hygienické zázemí a kanceláře, předváděcí a zkušební místnost k prodeji a předvádění provozu strojů.

Vnitřní výrobní a nevýrobní prostory obou hal jsou odvětrávány přirozeným způsobem – okny a větracími otvory pod střechou, popřípadě aspirací strojního zařízení. Areál bude provozován pouze v denní době.

Přístup k oplocenému areálu je po účelové komunikaci ze silnice II/426, která se nachází východně od areálu. Venkovní manipulace je v areálu prováděna vysokozdvíhými vozíky. Předpokládá se nakládka a vykládka jednoho těžkého návěsového nákladního automobilu, pěti nákladních automobilů a 20 osobních a dodávkových vozidel.

Podrobný popis stavebního provedení včetně údajů o provozu stavby a výkresové dokumentace je uveden v projektové dokumentaci stavby.

Zadavatel požadoval zpracovat akustickou studii řešící imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb obce Syrovín, kterým je zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění zajištěna ochrana před nadměrnými hlukovými imisemi z provozu areálu před a po realizaci obou výše uvedených staveb. Dále požadoval posoudit imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb obce Syrovín ze stavební činnosti spojené s realizací stavby.

Chráněný venkovní prostor pozemků a staveb určených pro bydlení a občanskou vybavenost, kterým je zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění zajištěna ochrana před nadměrnými hlukovými imisemi se nachází v nejbližším okolí areálu firmy:

- severně od areálu se nachází pozemky stanovené územním plánem obce Syrovín pro bydlení – nejbližší areálu je pozemek p. č. 204 v k. ú. Syrovín.



- severovýchodně od areálu se nachází pozemky stanovené územním plánem obce Syrovín pro bydlení na kterých je již obytná zástavba realizována – nejbližší je pozemek p. č. st. 207 v k. ú. Syrovín se stavbou rodinného domu č. p. 167 v k. ú. Syrovín.
- východně od areálu za silnicí II/426 se nachází pozemky stanovené územním plánem obce Syrovín pro bydlení.

1.4 Výpočetní software

Hluková zátěž venkovního prostoru je zpracována výpočetním programem Hluk+, verze 9, varianta profil (metodika výpočtu ČSN ISO 9613-2 - výpočet průmyslových zdrojů v oktávových pásmech). Nejistota výsledků výpočtu byla stanovena $U = 2,0$ dB.

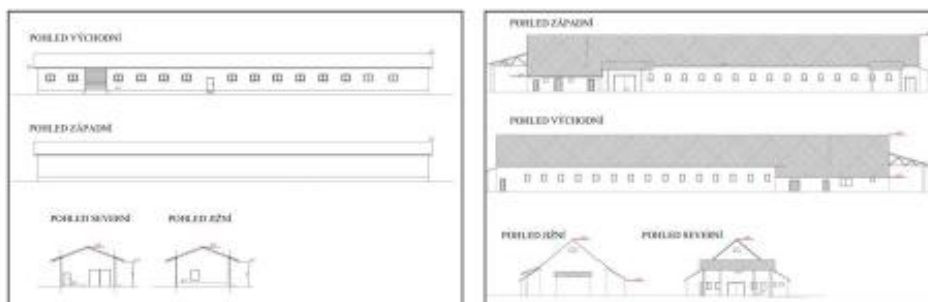
Obrázek č. 1 – situace areálu a okolí



Obrázek č. 2 – územní plán obce Syrovín – situace areálu a jeho umístění



Obrázek č. 3 – pohledy na stavby



2. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ PŘED REALIZACÍ STAVBY

Imisní hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb před realizací stavby (stávající hluková zátěž) byla stanovena výpočtem a měřením. Stávající imisní hluková zátěž je tvořena proměnným hlukem z dopravy po silnici II/426 a ustáleným hlukem z provozu stacionárních neidentifikovaných zdrojů hluku. Předpokládá se, že se jedná o činnost obyvatel obce, vzdálené průmyslové zdroje apod. (v okolí nebyly identifikovány významné průmyslové stacionární zdroje hluku, které by ovlivňovaly stávající imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb).

Měřením byla zjištěna stávající imisní hluková zátěž z provozu stacionárních zdrojů ustáleného hluku. Měření stávající imisní hlukové zátěže před realizací stavby bylo provedeno na třech měřicích místech dne 12. 9. 2013 společností Hygienická laboratoř s.r.o., Plučárna 1, Hodonín. Podrobný popis měření a měřicích míst je uveden v Protokolu o zkoušce č. FM 2013/178. Měření bylo provedeno v denní době. Naměřené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ jsou uvedeny v tabulce č. 2a.

Výpočtem byla stanovena stávající imisní hluková zátěž z dopravy po silnici II/426. Výpočet pro rok 2013 byl proveden v devíti výpočtových bodech situovaných do venkovních prostor a do chráněných venkovních prostor pozemků a staveb pro výšky 3 m a 6 m nad terénem (dle výšky oken stávajících a plánovaných staveb). Podkladem pro výpočet imisní hlukové zátěže z dopravy po silnici II/426 jsou data ŘSD – Sčítání dopravy v roce 2010. Data intenzity byla pro rok 2013 navýšena koeficientem 1,04 pro osobní automobily (OA) koeficientem 1,0 pro nákladní automobily a nákladní soupravy (NA a NS) v souladu s TP 225 – Prognóza intenzit automobilové dopravy ze dne 11. října 2012. Data intenzity jsou uvedena v tabulkách. Výpočet byl proveden pro denní dobu.

Tabulka č. 1 – intenzita dopravy v roce 2010 a 2013 po silnici II/426 (data sčítání dopravy ŘSD a koeficientů nárůstu intenzit) – denní doba

Typ vozidel	Rok 2010 sčítací úsek 6 – 5609 Syrovín	Rok 2013 sčítací úsek 6 – 5609 Syrovín
OA	581	604
NA	150	150
NS	3	3

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ jsou uvedeny v tabulce č. 2b.

Grafické znázornění hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb pro rok 2013 je na obrázku č. 4 a č. 5. Hranice plánované obytné zástavby obce Syrovín je vyznačena modrou přerušovanou čarou.

2.1 Výsledné hodnoty hlukové zátěže před realizací stavby

Tabulka č. 2a – výsledné hodnoty hluku na měřicích místech z provozu areálu (data z Protokolu o zkoušce č. FM 2013/178) – denní doba

Posuzovaný venkovní prostor	Stacionární zdroje ustáleného hluku
	$L_{Aeq,T}$
	dB
Měřicí místo A - hranice pozemků p. č. 712/1, p. č. 714/55 a p. č. 202/5 v k. ú. Syrovín	35,2
Měřicí místo B - hranice pozemků p. č. 712/8, p. č. 712/7 a p. č. 714/35 v k. ú. Syrovín	38,8
Měřicí místo C - hranice pozemků p. č. 716/1, p. č. 714/53 a p. č. 939/275 v k. ú. Syrovín	34,1

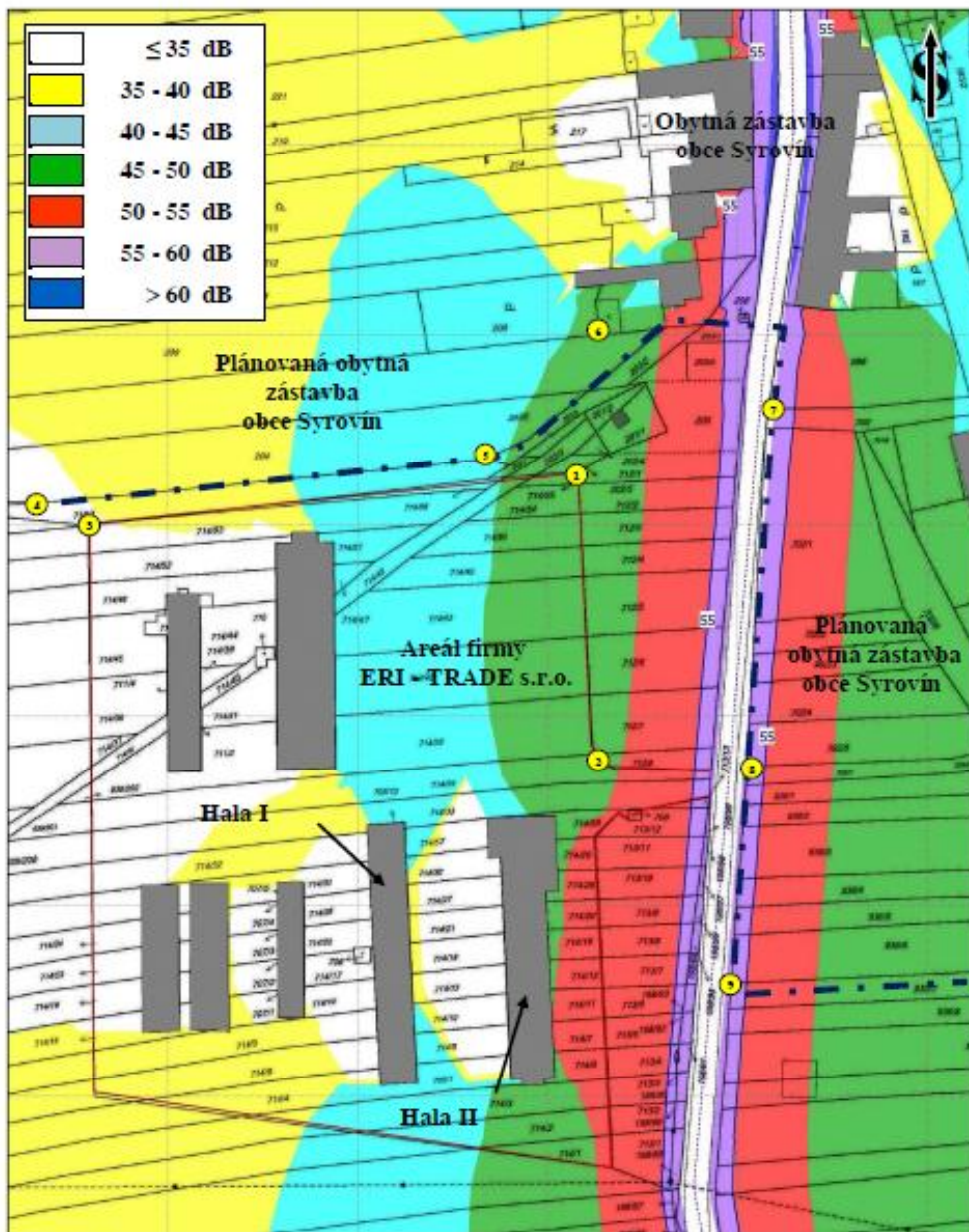
Tabulka č. 2b – vypočtené hodnoty hluku $L_{Aeq,T}$ ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Doprava II/426
		$L_{Aeq,T}$
	m	dB
1 - hranice pozemků p. č. 712/1, p. č. 714/55 a p. č. 202/5 v k. ú. Syrovín (měřicí místo A)	3	47,4
	6	47,4
2 - hranice pozemků p. č. 712/8, p. č. 712/7 a p. č. 714/35 v k. ú. Syrovín (měřicí místo B)	3	49,0
	6	49,0
3 - hranice pozemků p. č. 716/1, p. č. 714/53 a p. č. 939/275 v k. ú. Syrovín (měřicí místo C)	3	34,6
	6	35,1
4 - hranice pozemku p. č. 204, p. č. 716/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín	3	34,3
	6	34,6
5 - hranice pozemku p. č. 204, p. č. 202/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín	3	44,3
	6	44,5
6 - hranice pozemku p. č. 208, p. č. 205 a p. č. st. 207 v k. ú. Syrovín	3	46,7
	6	46,7
7 - hranice pozemku p. č. 699, p. č. 700 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	59,3
	6	59,3
8 - hranice pozemku p. č. 702/5, p. č. 703/1 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	57,6
	6	57,6
9 - hranice pozemku p. č. 936/6, p. č. 936/7 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	57,1
	6	57,1



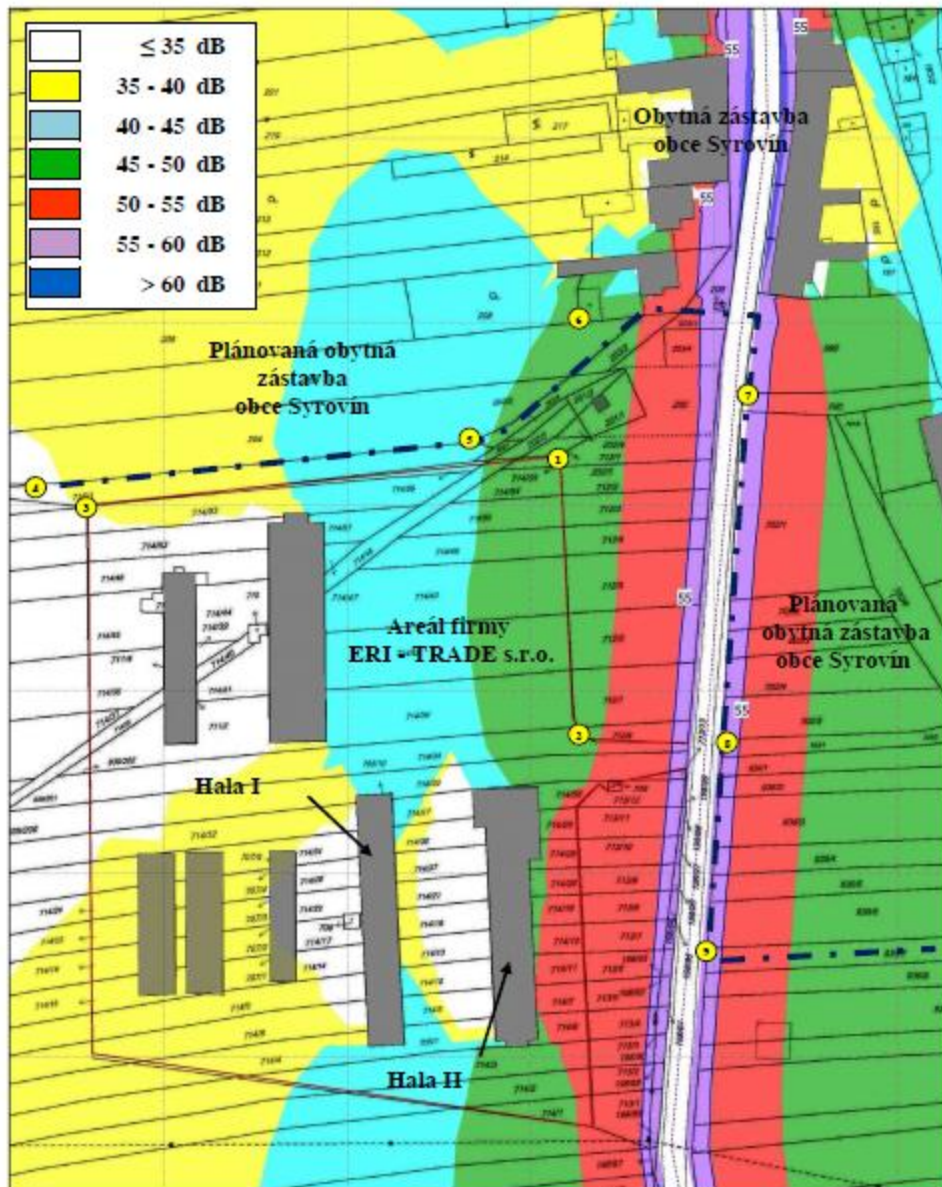
ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Obrázek č. 4 - hluková zátěž ve výšce 3 m nad terémem, hluková pásma – doprava po silnici II/426 v denní době



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Obrázek č. 5 - hluková zátěž ve výšce 6 m nad teréнем, hluková pásma – doprava po silnici II/426 v denní době



2.2 Hygienické limity

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, v platném znění stanoven základní hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku:

- pro hluk z provozu stacionárních zdrojů $L_{Aeq,T} = 50$ dB pro denní dobu,
- pro hluk z dopravy po silnici II/426 $L_{Aeq,T} = 60$ dB pro denní dobu,

2.3 Hodnocení stávající hlukové zátěže před realizací stavby

Na základě výsledných hodnot uvedených v tabulce č. 1 lze předpokládat, že stávající hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb nacházejících se v okolí areálu firmy z provozu stacionárních zdrojů a dopravy po silnici II/426 je pro denní dobu podlimitní.

3. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ PŘI REALIZACI STAVBY

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb ze stavební činnosti spojené s realizací stavby byla stanovena výpočtem. Realizace stavby spočívá v rekonstrukci haly I a haly II včetně vybudování venkovních zpevněných ploch.

Výpočty imisní hlukové zátěže venkovního prostoru pozemků a staveb z realizace stavby byly provedeny v 9 výpočtových bodech situovaných do venkovních prostor a do chráněných venkovních prostor pozemků a staveb pro výšky 3 m a 6 m nad terénem (dle výšky oken stávajících a plánovaných staveb). Posuzován byl hluk ze stavební činnosti – provoz stacionárních a mobilních zdrojů hluku spojených s výstavbou a dopravou na stavbě.

Výpočet pro denní dobu je proveden pro synergické působení všech níže definovaných zdrojů hluku (stavba bude prováděna v denní době od 7.00 h do 19.00 h). Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ jsou uvedeny v tabulce č. 3. Grafické znázornění imisní hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb je na obrázcích č. 6 a č. 7.

Výpočet imisní hlukové zátěže venkovního prostoru pozemků a staveb z dopravy po veřejných komunikacích spojené s realizací stavby nebyl proveden. Vzhledem k intenzitě dopravy po silnici II/426 procházející kolem areálu a níže uvedené intenzitě dopravy spojené s realizací stavby je hluková zátěž z dopravy po veřejných komunikacích spojené s realizací stavby zanedbatelná.

3.1 Zdroje hluku

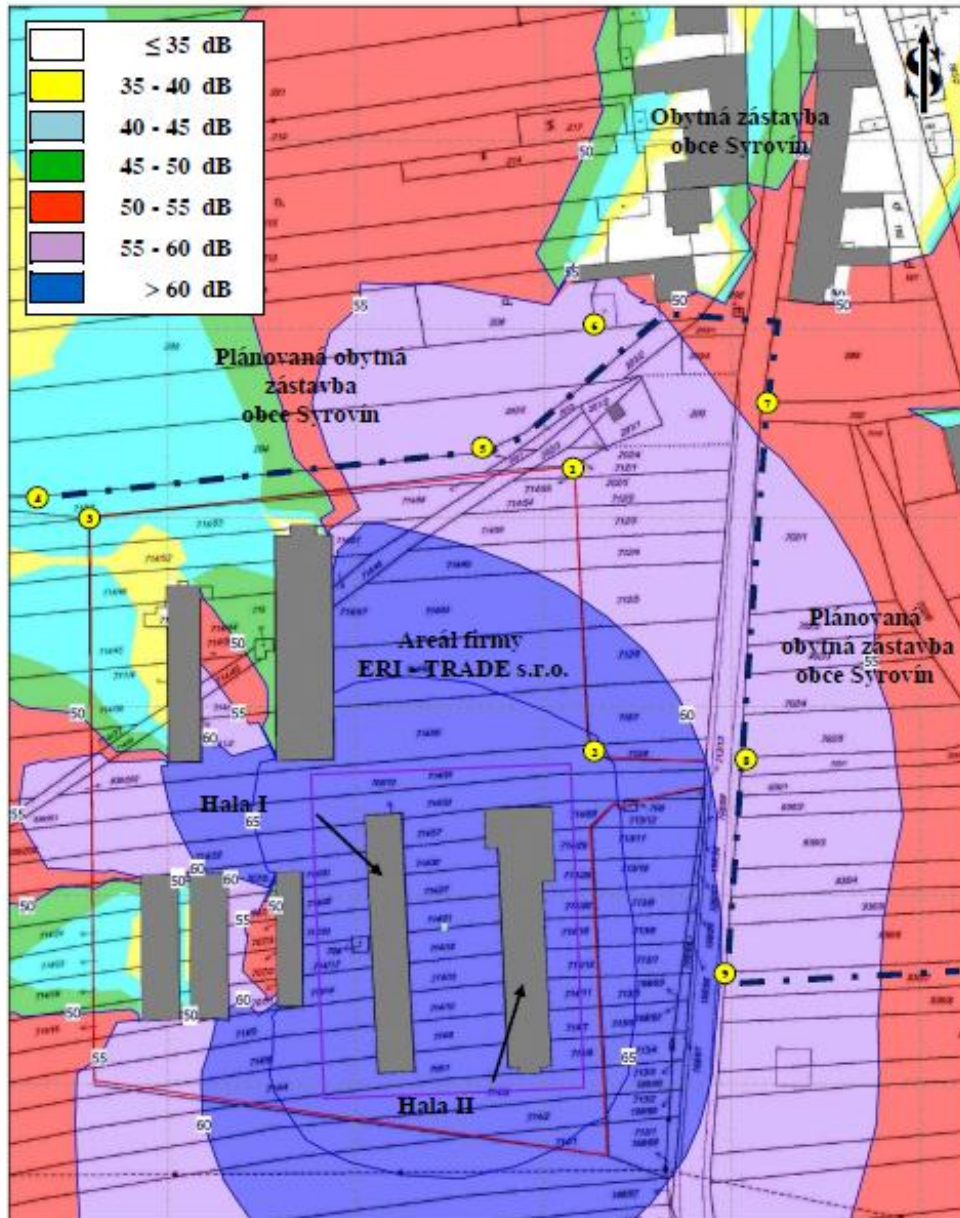
Zdrojem hluku s předpokládanými nejvyššími emisními hodnotami hluku při realizaci stavby je provoz běžné stavební mechanizace, provoz nákladních automobilů na staveništi a v okolí při úpravách terénu apod. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajících objektů (nejedná se o rozsáhlé stavební práce), předpokládá se nárůst dopravy o max. 3 nákladní automobily za den včetně příjezdu a odjezdu stavební mechanizace. Při výstavbě se bude používat běžná stavební mechanizace (nakladač, jeřáb, nákladní automobily, ruční nářadí). Ve výpočtovém modelu je zadán hluk z výstavby jako plošný zdroj hluku o akustickém výkonu $L_w = 110$ dB (kvalifikovaný odhad na základě měření obdobné stavební činnosti).

3.2 Vypočtené hodnoty hlukové zátěže při realizaci stavby

Tabulka č. 3 – vypočtené hodnoty hluku $L_{Aeq,T}$ ve výpočtových bodech

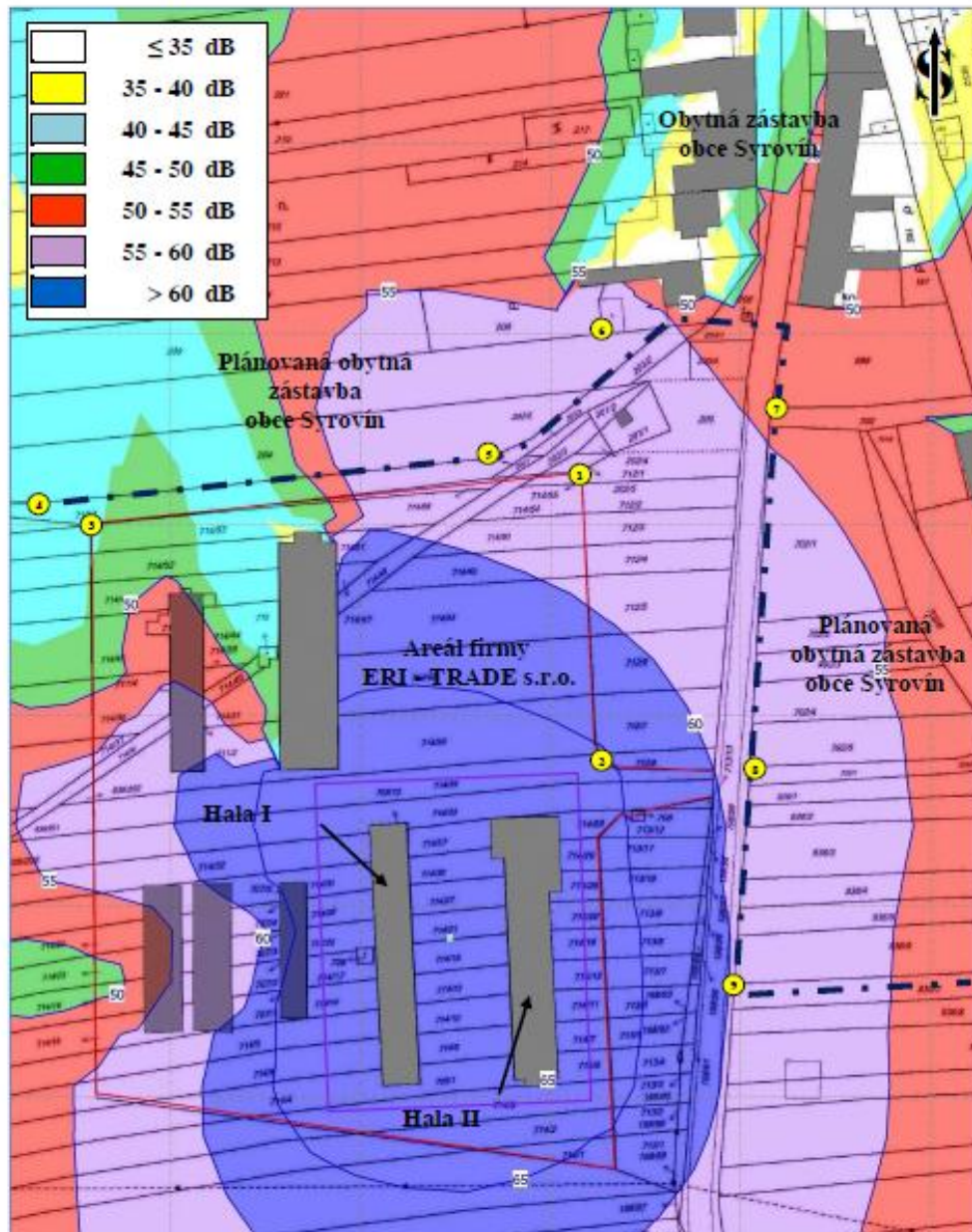
Výpočtový bod	Výška nad terénem	Stavební činnost při realizaci stavby
		$L_{Aeq,T}$
	m	dB
1 - hranice pozemků p. č. 712/1, p. č. 714/55 a p. č. 202/5 v k. ú. Syrovín (měřicí místo A)	3	57,4
	6	57,4
2 - hranice pozemků p. č. 712/8, p. č. 712/7 a p. č. 714/35 v k. ú. Syrovín (měřicí místo B)	3	65,4
	6	65,3
3 - hranice pozemků p. č. 716/1, p. č. 714/53 a p. č. 939/275 v k. ú. Syrovín (měřicí místo C)	3	41,1
	6	44,5
4 - hranice pozemku p. č. 204, p. č. 716/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín	3	41,0
	6	43,0
5 - hranice pozemku p. č. 204, p. č. 202/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín	3	58,0
	6	58,0
6 - hranice pozemku p. č. 208, p. č. 205 a p. č. st. 207 v k. ú. Syrovín	3	55,5
	6	55,5
7 - hranice pozemku p. č. 699, p. č. 700 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	54,5
	6	54,5
8 - hranice pozemku p. č. 702/5, p. č. 703/1 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	58,8
	6	58,8
9 - hranice pozemku p. č. 936/6, p. č. 936/7 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	59,7
	6	59,7

Obrázek č. 6 - hluková zátěž ve výšce 3 m nad teréнем, hluková pásma – hluk z realizace stavby



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Obrázek č. 7 - hluková zátěž ve výšce 6 m nad terémem, hluková pásma – hluk z realizace stavby



3.3 Hygienické limity

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, v platném znění stanoven základní hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti v době od 7.00 h do 21.00 h $L_{Aeq,T} = 65$ dB.

3.4 Hodnocení hlukové zátěže při realizaci stavby

Na základě výše uvedeného lze předpokládat, že hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb, kterým je zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění zajištěna ochrana před nadměrnými hlukovými imisemi ze stavební činnosti bude podlimitní.

4. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ Z PROVOZU AREÁLU

Imisní hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb z provozu areálu v denní době byla stanovena výpočtem (vzhledem k tomu, že v areálu jsou využívány pouze dva objekty hala I a hala II, je hluk z provozu areálu shodný s hlukem z provozu obou projektovaných staveb).

Výpočty imisní hlukové zátěže venkovního prostoru pozemků a staveb z provozu areálu byly provedeny v 9 výpočtových bodech situovaných do venkovních prostor a do chráněných venkovních prostor pozemků a staveb pro výšky 3 m a 6 m nad terénem (dle výšky oken stávajících a plánovaných staveb). Posuzován byl hluk z provozu areálu - provoz stacionárních zdrojů hluku umístěných uvnitř staveb nebo na fasádách staveb včetně venkovní manipulace s provozem areálu spojené.

Výpočet pro denní dobu je proveden pro synergické působení všech níže definovaných zdrojů hluku (přepočet na dobu provozu linek během směny nebyl do výpočtu zahrnut, ve výpočtu je uvažováno se synergickým provozem obou linek 8 h za směnu, výpočet je tak proveden na straně bezpečnosti). Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ jsou uvedeny v tabulce č. 4. Grafické znázornění imisní hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb je na obrázcích č. 8 a č. 9.

Výpočet imisní hlukové zátěže venkovního prostoru pozemků a staveb z dopravy po veřejných komunikacích spojené provozem areálu nebyl proveden. Vzhledem k intenzitě dopravy po silnici III/4256 procházejících kolem areálu a níže uvedené intenzitě dopravy spojené s provozem areálu je hluková zátěž z dopravy po veřejných komunikacích spojená s provozem areálu zanedbatelná.

4.1 Zdroje hluku

4.1.1 Hala I

A) Provoz všech zdrojů umístěných uvnitř stavby

Uvnitř haly I byly identifikovány tyto zdroje hluku:

- linka s drtičem ZERMA ZVS 1700,
- linka s řezacím mlýnem ZERMA GSH 500/100,
- provoz vysokozdvizného vozíku ($L_{Aeq,8h} = 80$ dB).

Ve výpočtovém modelu byl hluk z provozu zdrojů uvnitř haly I zadán plošnými zdroji umístěnými na fasády a střechu stavby. Hodnota akustického výkonu plošných zdrojů hluku (kalibrace výpočtového modelu) byla stanovena metodou zpětného výpočtu na základě výsledků měření hluku uvnitř haly, v areálu a mimo areál (viz příloha č. 1 a č. 2). Vzhledem k větracímu pásu po obvodu haly mezi střešní konstrukcí a obvodovým zdívem o výšce cca 0,7 m nebylo možné objektivně stanovit hodnotu vážené stavební neprůzvučnosti obvodového pláště haly I.

B) Provoz všech zdrojů umístěných vně stavby

Ve venkovním prostoru je umístěn venkovní zásobník s odlučovačem napojený potrubím na výstup aspiračního ventilátoru linky s drtičem ZERMA ZVS 1700. Kvalifikovaným odhadem na základě měření (viz příloha č. 2) byla stanovena hladina akustického tlaku $L_{Aeq,tm} = 85,5\text{dB}$.

4.1.2 Hala II

Uvnitř haly II byly identifikovány tyto zdroje hluku:

- předvádění strojního zařízení zákazníkům,
- provoz vysokozdvizného vozíku ($L_{Aeq,8h} = 80\text{ dB}$).

Vzhledem ke složení obvodové konstrukce haly II (cihelné zdivo 0,5 m, malá plocha oken) a krátké době provozu zdrojů hluku při předvádění zákazníkům se předpokládá, že vliv provozu zdrojů umístěných uvnitř haly II na okolní imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb je nevýznamný a celkovou imisní hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb z provozu areálu neovlivní.

4.1.3 Manipulace na venkovních plochách

Přístup k optocnému areálu je po účelové komunikaci ze silnice II/426, která se nachází východně od areálu. Dle sdělení zadavatele se předpokládá:

- příjezd a odjezd 5 středních nákladních automobilů v denní době,
- příjezd a odjezd 2 těžkých nákladních automobilů v denní době
- příjezd a odjezd 40 osobních a dodávkových automobilů v denní době,
- vykládka a nakládka vysokozdvizným vozíkem na venkovních manipulačních plochách po dobu 3 h v denní době. Ve výpočtovém modelu byl hluk z venkovní manipulace zadán dvěma plošnými zdroji umístěními na venkovní manipulační plochy. Hodnota akustického tlaku byla stanovena kvalifikovaným odhadem na základě měření obdobné manipulační činnosti a doby manipulace $L_{Aeq,8h} = 80\text{ dB}$.

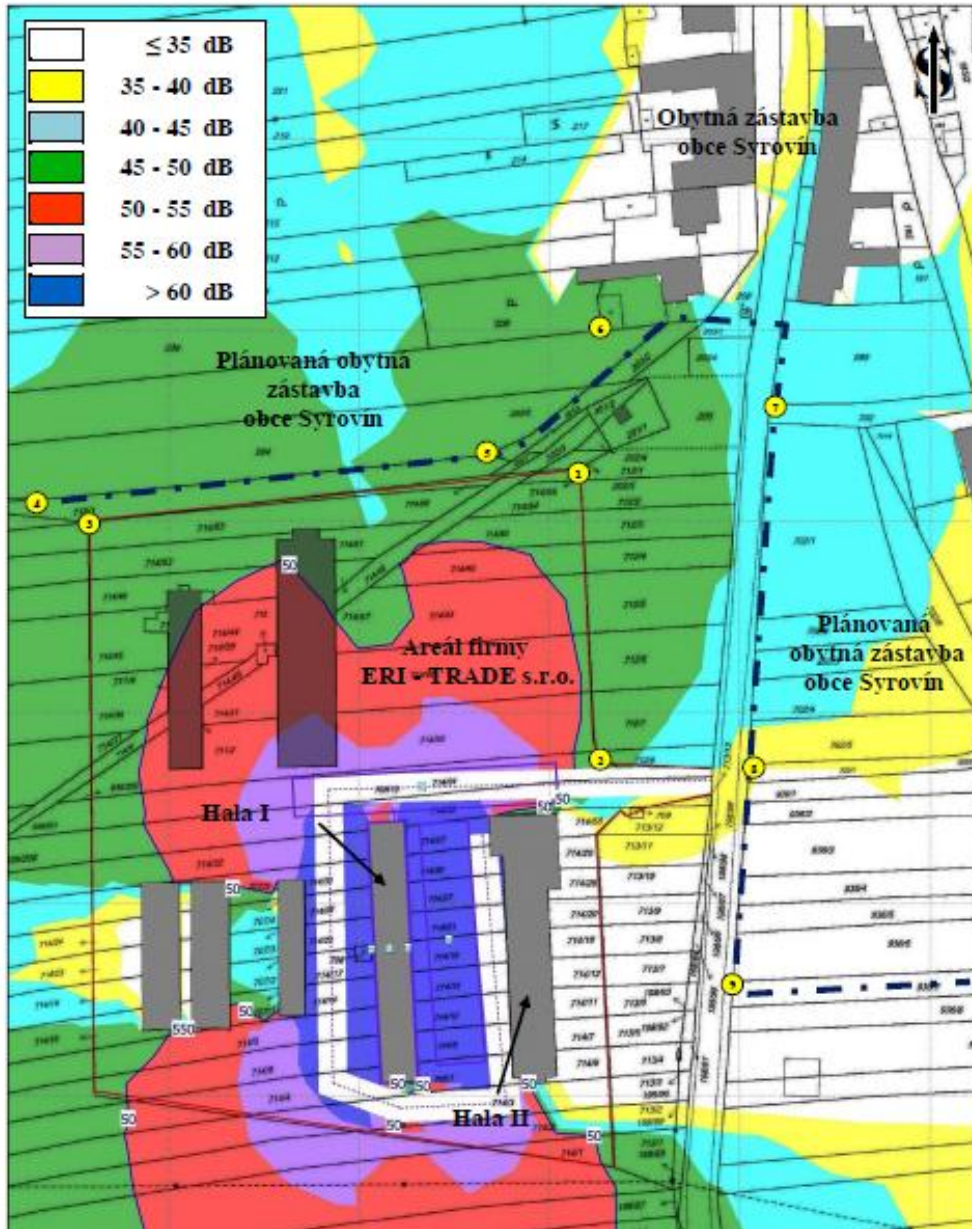
4.2 Vypočtené hodnoty hlukové zátěže z provozu areálu

Tabulka č. 4 – vypočtené hodnoty hluku $L_{Aeq,T}$ ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Provoz areálu
	m	$L_{Aeq,T}$ dB
1 - hranice pozemků p. č. 712/1, p. č. 714/55 a p. č. 202/5 v k. ú. Syrovín (měřicí místo A)	3	48,3
	6	49,1
2 - hranice pozemků p. č. 712/8, p. č. 712/7 a p. č. 714/35 v k. ú. Syrovín (měřicí místo B)	3	47,9
	6	48,8
3 - hranice pozemků p. č. 716/1, p. č. 714/53 a p. č. 939/275 v k. ú. Syrovín (měřicí místo C)	3	47,3
	6	48,8
4 - hranice pozemku p. č. 204, p. č. 716/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín	3	46,4
	6	47,8
5 - hranice pozemku p. č. 204, p. č. 202/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín	3	48,5
	6	49,3
6 - hranice pozemku p. č. 208, p. č. 205 a p. č. st. 207 v k. ú. Syrovín	3	46,5
	6	47,2
7 - hranice pozemku p. č. 699, p. č. 700 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	43,7
	6	44,5
8 - hranice pozemku p. č. 702/5, p. č. 703/1 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	41,2
	6	41,8
9 - hranice pozemku p. č. 936/6, p. č. 936/7 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín	3	31,9
	6	33,5

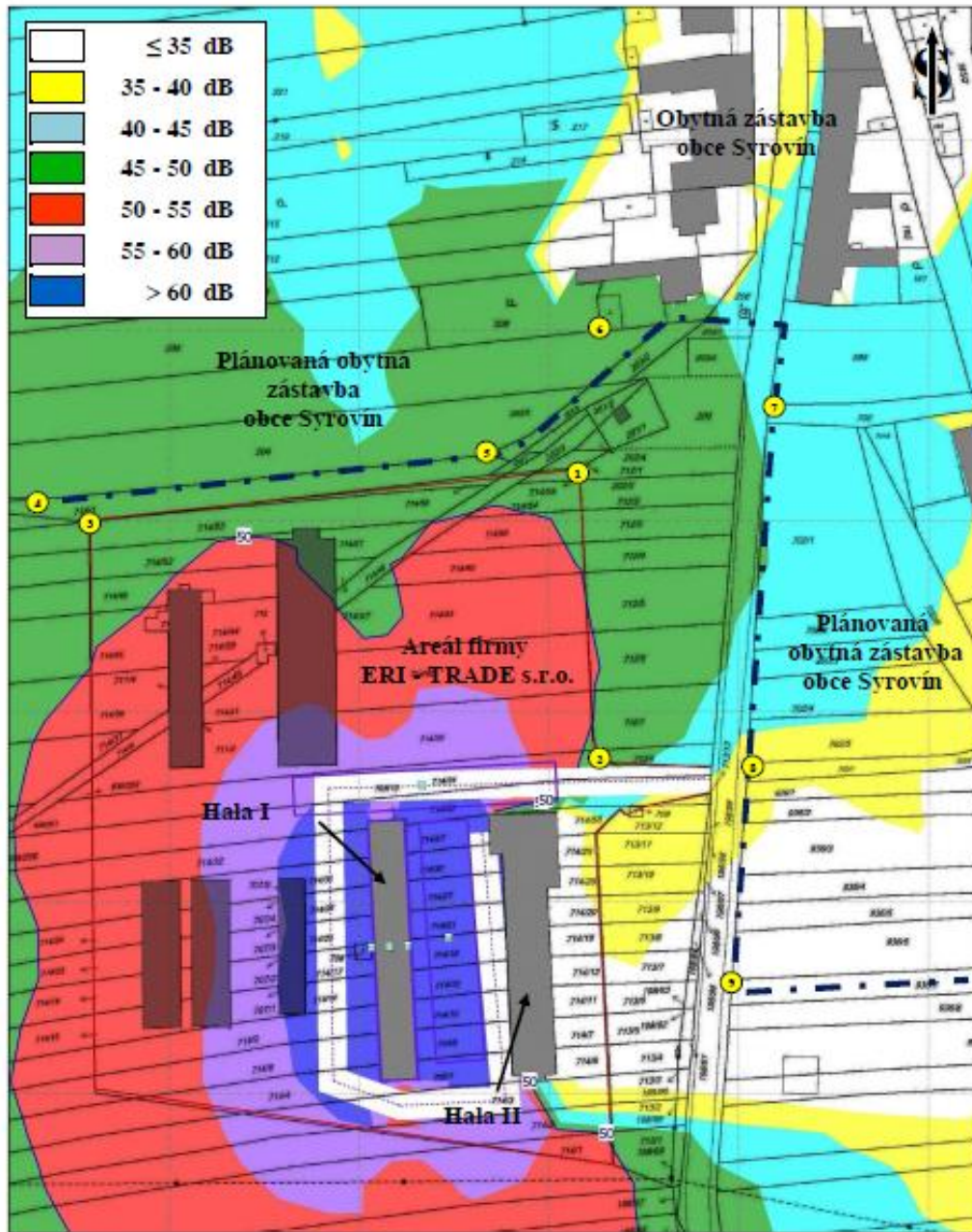
ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Obrázek č. 8 - hluková zátěž ve výšce 3 m nad teréнем, hluková pásma – hluk z provozu areálu v denní době



ERI TRADE Syrovín - Areál : objekt 1 – HALA 1 – VÝROBNÍ HALA, objekt 2 – HALA 2 – VÝROBNÍ, SKLADOVÁ A PRODEJNÍ HALA a objekt 3 - HALA 3 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA

Obrázek č. 9 - hluková zátěž ve výšce 6 m nad teréнем, hluková pásma – hluk z provozu areálu v denní době



4.3 Hygienické limity

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, v platném znění stanoven základní hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk z provozu stacionárních zdrojů $L_{Aeq,T} = 50$ dB pro denní dobu.

4.4 Hodnocení hlukové zátěže z provozu areálu

Na základě výše uvedeného lze předpokládat, že hluková zátěž chráněného venkovního prostoru pozemků a staveb, kterým je zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění zajištěna ochrana před nadměrnými hlukovými imisemi z provozu areálu po realizaci stavby bude v denní době podlimitní.



5. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Při dodržení projektovaných parametrů posuzované stavby se v chráněném venkovním prostoru pozemků a staveb, kterým je zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění zajištěna ochrana před nadměrnými hlukovými imisemi nepředpokládá překročení hygienických limitů:

- $L_{Aeq,T} = 50$ dB pro denní dobu pro hluk z provozu areálu po uvedení stavby do provozu,
- $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro hluk ze stavební činnosti při realizaci stavby.

Závěry akustické studie doporučuji v době zkušebního provozu ověřit měřením.

Akustická studie nesmí být bez písemného souhlasu Hygienické laboratoře, s.r.o. reprodukována jinak než celá.

V Hodoníně dne 2. října 2013

Hygienická laboratoř, s.r.o.
Plučáma 1, 695 01 Hodonín
IČ: 282 80 768, DIČ: CZ28280768
-1-

Ing. Jana Ištvančková
vedoucí laboratoře

Rozdělovník:

2x zadavatel v tištěné podobě

1x zadavatel v digitální podobě



Hygienická laboratoř, s.r.o.
Plučárna 1, 695 01 Hodonín
mobil 606550094, fax/tel 518323647, e-mail hyg.lab@gmail.com, www.hyglab.cz

ERI-TRADE, s.r.o.
Syrovín 64
696 84 Těmice

Akustická studie

Protokol č. PS 2015/004

Zadání: Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb z provozu areálu ERI - TRADE s.r.o. po uvedení stavby „HALA 3 - VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA“ do provozu

Investor: ERI-TRADE, s.r.o.
Syrovín 64, 696 84 Těmice
IČ: 26243822
DIČ: CZ26243822

Zpracoval: Ing. František Koplík

Datum příjmu zakázky: 02. 01. 2015

Datum ukončení zakázky: 20. 01. 2015

Protokol č. PS 2015/004

Strana 1 (celkem 12)

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Účel posouzení

1.2 Použité podklady

1.3 Popis situace

1.4 Výpočetní software

2. VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

3. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ Z PROVOZU AREÁLU

3.1 Zdroje hluku

3.2 Vypočtené hodnoty hlukové zátěže z provozu areálu

3.3 Hygienické limity

3.4 Hodnocení hlukové zátěže z provozu areálu

4. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Účel posouzení

Akustická studie řeší hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín z provozu areálu ERI - TRADE s.r.o. (dále také areál) po uvedení stavby „HALA 3 - VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA“ do provozu (dále hala 3). Posuzovanou lokalitou obce Syrovín se zákonem stanovených chráněným venkovním prostorem a chráněným venkovním prostorem staveb jsou pozemky pro plánovanou zástavbu a pozemky s obytnou zástavbou nacházející se severně a východně od areálu firmy ERI - TRADE s.r.o.

Tato studie navazuje na akustickou studii PS 2013/058 ze dne 2. 10. 2013 řešící hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín z provozu areálu ERI - TRADE s.r.o. po uvedení staveb „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala I“ a stavby „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala II“ do provozu.

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín ze silniční dopravy související s užíváním areálu po uvedení stavby haly 3 do provozu posuzována nebyla. Navýšení hlukové zátěže ze silniční dopravy po veřejných komunikacích související s provozem stavby je vzhledem k intenzitě dopravy související s provozem stavby haly 3 zanedbatelné.

Akustická studie je zpracována pro účely řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění.

1.2 Použité podklady

- Projektová dokumentace stavby „HALA 3 - VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA“ na pozemku p. č. 709/2, 709/4, 709/5, 709/6, 709/7 v k. ú. Syrovín – zpracovatel dokumentace Ing. Jana Wolfruberová, Foerstrova 45, Olomouc.
- Šetření v okolí plánované stavby.
- Územní plán obce Syrovín – mapová a textová dokumentace.
- Akustická studie PS 2013/058 ze dne 2. 10. 2013 řešící hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín z provozu areálu ERI - TRADE s.r.o. po uvedení staveb „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala I“ a stavby „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala II“ do provozu.
- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací s účinností od 1. 11. 2011.



1.3 Popis situace

Realizací stavby haly 3 bude v areálu firmy ERI - TRADE s.r.o., Syrovín investorem stavby vybudován halový objekt pro výrobu a skladování.

Areál se nachází jižně od obce Syrovín na pozemcích stanovených územním plánem obce pro průmyslovou výrobu. Areál je tvořen několika hospodářskými objekty vzájemně propojenými zpevněnými komunikacemi, zpevněnými a nezpevněnými manipulačními a skladovacími plochami a zatravněnými pozemky. Firma se v areálu zabývá prodejem nových, repasovaných a použitých strojů na zpracování a recyklaci plastů a dřeva, recyklaci plastů a drcením dřeva. V současnosti jsou využívány pro výrobu a skladování dva objekty - hala 1 a hala 2, které byly rekonstruovány a venkovní pozemky kolem hal.

Stavba haly 3, která se bude nacházet v severní části areálu, zahrnuje rekonstrukci zděné části stávajícího zemědělského objektu, novostavbu ocelové haly na pozemku vzniklém po demolici zbylé části stávajícího zemědělského objektu, výstavbu přístřešku před východní fasádou stavby haly 3 a vybudování komunikací a zpevněných ploch kolem stavby haly 3.

Stávající zděná část je objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech 15,4 x 14,1 m a výšce v hřebeni 6,5 m a podkrovními prostory. Konstrukce je železobetonová s obvodovou vyzdívkou tl. 450 mm (kombinace keramických tvarovek a škvárobetonových tvárnic). Pultová střecha ocelové konstrukce s plechovou krytinou bude zateplena minerální vatou tl. 160 mm, ze spodní části bude opatřena sádkartonovým podhledem. Okna a dveře budou z plastových profilů, vyplněných izolačním dvojskly. Vrata budou sekční rolovací.

Dispozičně je zděná část rozčleněna na dílnu údržby (je již v objektu provozována), hygienické a administrativní prostory (budou nově vybudovány). Dílna údržby je vybavena běžným zařízením pro opravy a údržbu strojního zařízení a staveb areálu.

Ocelová hala je navržena jako přízemní nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou, rozměry haly 15,4 x 45,5 m a výška v hřebeni 6,6 m. Hala bude ocelové konstrukce, opláštěná včetně střechy bude PUR panely Kingspan tl. 80 mm. Prosvětlena bude okny z plastových profilů vyplněných izolačními dvojskly a dvojicí střešních světlíků o rozměrech 16,0 x 3,0 m. Vstup do haly bude zajištěn dvojicí sekčních rolovacích vrat a dvojicí dveří.

Dispozičně a provozně bude ocelová hala rozčleněna na výrobní a skladovou halu. Výrobní hala bude vybavena zařízením pro elektrostatickou separaci kovů a plastů HAMOS KWS a HAMOS EKS s integrovanými filtry, řezacím mlýnem ZERMA, drtičem ZWS 1700 a mechanickou vahou. Dle sdělení zadavatele budou na řezacím mlýnu ZERMA a drtiči ZWS 1700 provedena opatření eliminující hluk z provozu zařízení na hodnotu hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zařízení $L_{Aeq,8h} \leq 85$ dB. Skladová hala bude sloužit k uskladnění surovin a výrobků. Manipulace uvnitř ocelové haly bude prováděna vysokozdvíhým vozíkem na elektrický pohon.

Přístřešek před východní fasádou haly 3 bude ocelové konstrukce s plechovou střechou. Komunikace a zpevněné plochy kolem haly 3 budou z betonových tvarovek.

Stavba haly 3 bude vytápěna z externí kotelny. Odvětrání haly 3 bude přirozené – výklopnými okny a větracími otvory s dálkovým ovládním ve světlících.

Manipulace uvnitř stavby haly 3 a na komunikacích a plochách v okolí stavby bude probíhat pomocí vysokozdvizných vozíků na dieselový a elektrický pohon.

Umístění stavby a okolí je znázorněno na obrázku. Podrobný popis stavebního provedení včetně údajů o provozu stavby je uveden v projektové dokumentaci stavby.

1.4 Výpočetní software

Hluková zátěž venkovního prostoru je zpracována výpočetním programem Hluk+, verze 10, varianta profi. Nejistota výpočtů $U = 2,0 \text{ dB}$ byla stanovena odhadem na základě údajů o nejistotách výpočtu stanovených autorem výpočetního programu.

Výpočet vzduchové neprůzvučnosti byl proveden výpočetním programem NEPrůzvučnost 2010.

Obrázek č. 1 – pohled na celkovou situaci stavby a okolí



2. VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Vážená stavební vzduchová neprůzvučnost R'_w obvodového pláště stavby byla stanovena výpočtem. Podkladem pro výpočet vzduchové neprůzvučnosti obvodového pláště byla data výrobce stavebních prvků a údaje o složení obvodových konstrukcí uvedené v projektové dokumentaci. Posuzována byla vzduchová neprůzvučnost střechy, východní, západní a jižní obvodové konstrukce výrobní haly, uvnitř které se nacházejí dominantní zdroje hluku. Severní obvodová konstrukce výrobní haly posuzována nebyla, od venkovních prostor je oddělena stavebními konstrukcemi skladové haly. Plochy posuzovaných dílčích stavebních konstrukcí byly vypočteny na základě údajů v projektové dokumentaci. Vzduchová neprůzvučnost stavebních konstrukcí obvodového pláště stávající zděné části a skladové haly posuzována nebyla. Uvnitř staveb se nebudou nacházet významné zdroje hluku.

Západní obvodová konstrukce výrobní haly – složená jednoduchá konstrukce

- Panely Kingspan tl. 80 mm, $R_w = 24$ dB (data výrobce) – 71 % plochy konstrukce.
- Okna z plastových rámců opatřená izolačním dvojsklem, $R_w = 32$ dB (data výrobce) – 20 % plochy konstrukce.
- Podezdívka z keramického zdiva tl. 300 mm, $R_w = 55$ dB (výpočet) – 9 % plochy konstrukce.

Korekce na vedlejší cesty šíření hluku $k_1 = 2$ dB.

Vážená stavební neprůzvučnost $R'_w = 24$ dB.

Jižní obvodová konstrukce výrobní haly – jednoduchá konstrukce

- Panely Kingspan tl. 80 mm, $R_w = 24$ dB (data výrobce) – 100 % plochy konstrukce.

Korekce na vedlejší cesty šíření hluku $k_1 = 2$ dB.

Vážená stavební neprůzvučnost $R'_w = 22$ dB (data výrobce).

Východní obvodová konstrukce výrobní haly – jednoduchá složená konstrukce

- Panely Kingspan tl. 80 mm, $R_w = 24$ dB (data výrobce) – 67 % plochy konstrukce.
- Vrata sekční garážová, $R_w = 25$ dB (data výrobce) – 8 % plochy konstrukce.
- Okna a dveře z plastových rámců opatřená izolačním dvojsklem, $R_w = 32$ dB (data výrobce) – 16 % plochy konstrukce.
- Podezdívka z keramického zdiva tl. 300 mm, $R_w = 55$ dB (výpočet) – 9 % plochy konstrukce.

Korekce na vedlejší cesty šíření hluku $k_1 = 2$ dB.

Vážená stavební neprůzvučnost $R'_w = 24$ dB (data výrobce).

Střešní obvodová konstrukce výrobní haly – jednoduchá složená konstrukce

- Panely Kingspan tl. 80 mm, $R_w = 24$ dB (data výrobce) – 88 % plochy konstrukce.
- Střešní světlík s polykarbonátovou výplní, $R_w = 22$ dB (data výrobce) – 12 % plochy konstrukce.

Korekce na vedlejší cesty šíření hluku $k_1 = 2$ dB.

Vážená stavební neprůzvučnost $R'_w = 22$ dB (data výrobce).

3. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ Z PROVOZU AREÁLU

Hluková zátěž venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín z provozu stavby byla stanovena výpočtem.

Hodnoticí veličinou v chráněném venkovním prostoru staveb je ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ - hladina akustického tlaku zvuku dopadajícího na fasádu posuzované stavby. Hodnoticí veličinou v chráněném venkovním prostoru je ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ - hladina akustického tlaku zvuku ve volném prostoru.

Posuzována byla hluková zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb ze synergického provozu všech stávajících identifikovaných zdrojů hluku v areálu včetně provozu stavby haly 3. Posouzení bylo provedeno pro denní dobu.

Výpočty hlukové zátěže posuzované lokality obce Syrovín z provozu stavby byly provedeny v 9 výpočtových bodech situovaných do venkovního prostoru (na hranici areálu) a chráněného venkovního prostoru (na hranici chráněného venkovního prostoru - pozemků s plánovanou a stávající obytnou zástavbou) pro výšku 4,5 nad terénem dle normových požadavků.

Identifikace výpočtových bodů je uvedena ve výsledkové tabulce. Vypočtené predikované hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ jsou uvedeny v tabulce. Grafické znázornění hlukové zátěže je na obrázku.

3.1 Zdroje hluku

A) Stávající zdroje hluku

Akustické parametry stávajících stacionárních zdrojů hluku situovaných v areálu byly do výpočtu převzaty z akustické studie PS 2013/058 ze dne 2. 10. 2013 řešící hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín z provozu areálu ERI- TRADE s.r.o. po uvedení staveb „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala I“ a stavby „Stavební úpravy objektu Syrovín – hala II“ do provozu. Provedena byla úprava intenzity vozidel pohybujících se po areálu na základě reálné situace dopravy na 40 osobních nebo dodávkových vozidel, 10 nákladních vozidel a 2 těžkých návěsových vozidel za 8 h. Oproti výpočtu v akustické studii PS 2013/058 se jedná o čtyřnásobné snížení intenzity areálové dopravy, které se projeví významným snížením hlukové zátěže.

B) Provoz zařízení uvnitř stavby haly 3

Zdrojem hluku uvnitř stavby bude výrobní a skladová činnost – provoz zařízení a manipulace. Jedná se o hluk šířící se vzduchem přes obvodové konstrukce a stavební otvory do venkovního prostoru. Dominantním zdrojem hluku bude výrobní činnost ve výrobní hale a venkovní manipulace. Skladová činnost ve skladové hale a činnost v stávající zděné části se vzhledem k charakteru vyžití a vzduchově izolačním vlastnostem použitého materiálu obvodové konstrukce na hlukové zátěži venkovního prostoru, chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb významně nepodílí.



Ve výpočtovém modelu byl hluk z provozu zdrojů uvnitř výrobní haly šířící se vzduchem přes obvodové konstrukce zadán plošnými zdroji umístěnými na fasádu a střechu stavby. Hodnota akustického výkonu plošných zdrojů hluku byla stanovena výpočtem z hodnot vážené stavební neprůzvučnosti obvodových konstrukcí stavby a hodnoty hluku dopadajícího na obvodové stavební konstrukce z vnitřní strany. Hodnota hluku dopadajícího na obvodové stavební konstrukce z vnitřní strany výrobní části stavby vyjádřená ekvivalentní hladinou akustického tlaku se předpokládá $L_{Aeq,T} = 85$ dB. Hodnota byla stanovena kvalifikovaným odhadem na základě údajů zadavatele o provedených akustických úpravách na zařízení umístěných uvnitř výrobní haly.

Ve výpočtovém modelu byl hluk z provozu zdrojů uvnitř výrobní haly šířící se vzduchem přes plně otevřené okenní otvory do venkovního prostoru zadán 2 plošnými zdroji umístěnými na východní fasádu v místě okna a 2 plošnými zdroji umístěnými na západní fasádu v místě oken o hodnotě akustického výkonu $L_{WA} = 85$ dB. Hodnota akustického výkonu byla stanovena výpočtem na základě hodnoty hluku dopadajícího na obvodové stavební konstrukce z vnitřní strany stavby vyjádřené ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 85$ dB.

Ve výpočtovém modelu byl hluk z provozu zdrojů uvnitř výrobní haly šířící se vzduchem přes větrací otvory ve světlíku do venkovního prostoru zadán 2 plošnými zdroji o hodnotě akustického výkonu $L_{WA} = 79$ dB umístěnými na světlík. Hodnota akustického výkonu byla stanovena výpočtem na základě hodnoty hluku dopadajícího na obvodové stavební konstrukce z vnitřní strany stavby vyjádřené ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 85$ dB a hodnoty útlumu okna 6 dB při větrání při polootevřeném větracím otvoru ve světlíku. Hodnota útlumu větracího otvoru ve světlíku 6 dB byla stanovena kvalifikovaným odhadem na základě měření hluku při obdobném systému větrání.

C) Venkovní manipulace a doprava

Intenzita areálové dopravy byla odhadnuta na základě reálného počtu vozidel přijíždějících do areálu a odjíždějících z areálu. Předpokládá se příjezd a odjezd 40 osobních nebo dodávkových vozidel, 10 nákladních vozidel a 2 těžkých návěsových vozidel za 8 h (maximální odhad zadavatele na základě sledování reálného provozu). Ve výpočtovém modelu zadáno algoritmem výpočetního programu – výpočet hluku ze silniční dopravy na pozemních komunikacích.

Venkovní manipulace na zpevněných plochách před stavbou výrobní haly a pod přístřeškem bude 4 h za den (vykládka, nakládka apod.). Ve výpočtovém modelu zadáno jako plošný zdroj hluku. Hodnota akustického tlaku byla stanovena kvalifikovaným odhadem na základě měření obdobné manipulační činnosti a doby manipulace $L_{Aeq,8h} = 80$ dB (kvalifikovaný odhad).

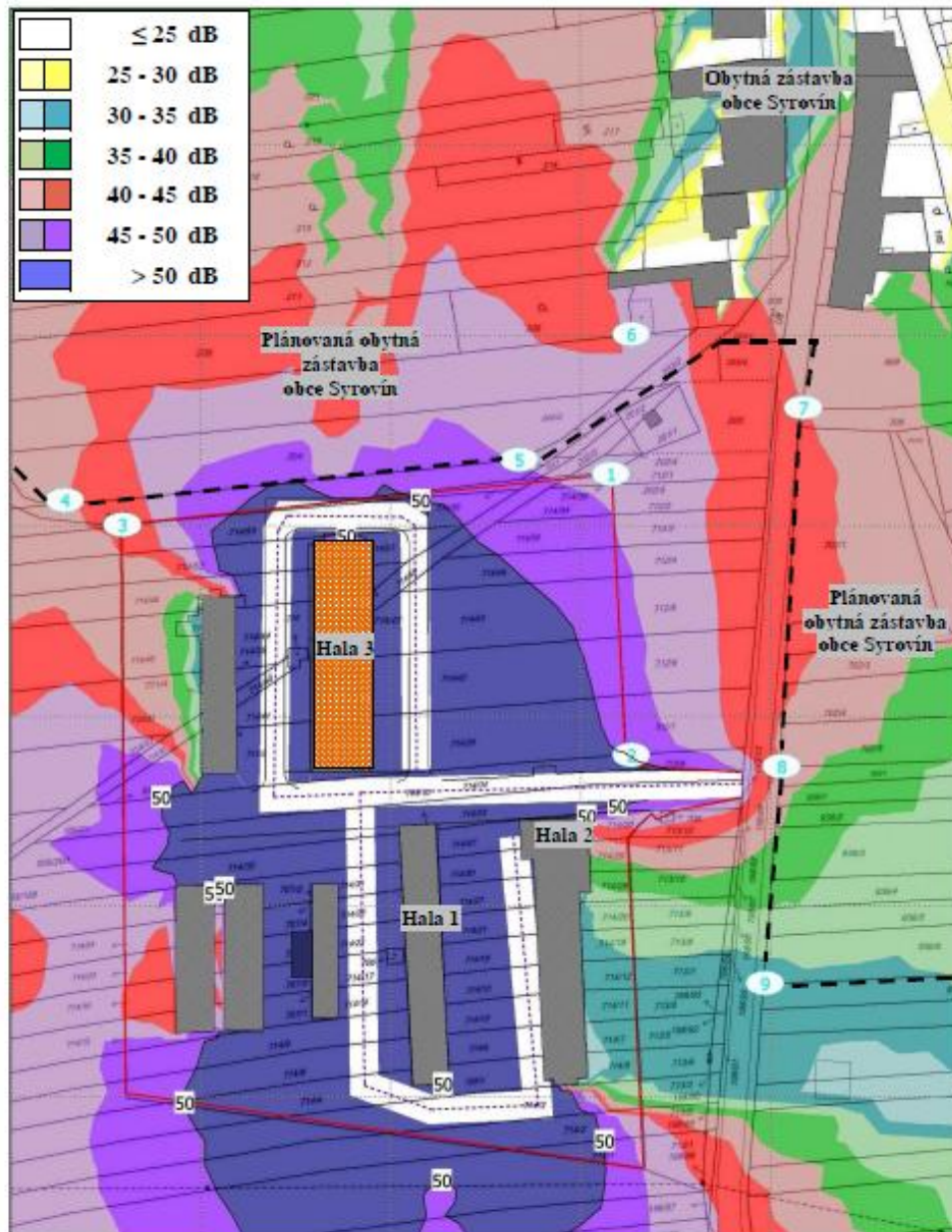
3.2 Vypočtené hodnoty hlukové zátěže z provozu areálu

Tabulka č. 1 – vypočtené hodnoty hluku $L_{Aeq,T}$ ve výpočtových bodech

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Provoz areálu
	m	$L_{Aeq,T}$ dB
1 – hranice pozemků p. č. 712/1, p. č. 714/55 a p. č. 202/5 v k. ú. Syrovín (hranice areálu)	4,5	46,9
2 – hranice pozemků p. č. 712/8, p. č. 712/7 a p. č. 714/35 v k. ú. Syrovín (hranice areálu)	4,5	49,4
3 – hranice pozemků p. č. 716/1, p. č. 714/53 a p. č. 939/275 v k. ú. Syrovín (hranice areálu)	4,5	43,8
4 – hranice pozemku p. č. 204, p. č. 716/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín (hranice chráněného venkovního prostoru)	4,5	42,5
5 – hranice pozemku p. č. 204, p. č. 202/2 a p. č. 716/1 v k. ú. Syrovín (hranice chráněného venkovního prostoru)	4,5	47,4
6 – hranice pozemku p. č. 208, p. č. 205 a p. č. st. 207 v k. ú. Syrovín (hranice chráněného venkovního prostoru)	4,5	45,0
7 – hranice pozemku p. č. 699, p. č. 700 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín (hranice chráněného venkovního prostoru)	4,5	42,6
8 – hranice pozemku p. č. 702/5, p. č. 703/1 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín (hranice chráněného venkovního prostoru)	4,5	42,5
9 – hranice pozemku p. č. 936/6, p. č. 936/7 a p. č. 190 v k. ú. Syrovín (hranice chráněného venkovního prostoru)	4,5	33,7



Obrázek č. 2 – hluková zátěž ve výšce 4,5 m nad terénem, hluková pásma v denní době



3.3 Hygienické limity

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, v platném znění stanoven hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro denní dobu $L_{Aeq,T} = 50$ dB.

3.4 Hodnocení hlukové zátěže z provozu areálu

Při výpočtu hluku v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb se v souladu se sdělením hlavního hygienika ČR č. j. 40874/2008-Ovz-32.1.6-7.11.08 ze dne 7. 11. 2008 uvádějí nejistoty odpovídající metodě výpočtu. Nejistoty musí být uplatněny při hodnocení vypočtených hodnot.

Způsob stanovení nejistot při výpočtu hluku v akustických studiích a použití nejistot při hodnocení výsledku není legislativně stanoven. Při hodnocení výsledků akustické studie bylo použito hodnotící pravidlo založené na předpokladu dodržení hygienického limitu v případě, kdy výsledná vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku po odečtení hodnoty kombinované rozšířené nejistoty výpočtu je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

Na základě výše uvedeného lze předpokládat, že hluková zátěž chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín bude z provozu areálu po uvedení stavby haly 3 do provozu pro denní dobu **podlimitní**.

4. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Při dodržení projektovaných parametrů posuzované stavby a zadavatelem garantovaných akustických parametrů posuzovaných zdrojů hluku se v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb posuzované lokality obce Syrovín nepředpokládá překročení hygienického limitu $L_{Aeq,T} = 50$ dB v denní době z provozu areálu po uvedení stavby haly 3 do provozu

Závěry akustické studie doporučuji v době zkušebního provozu ověřit měřením.

Akustická studie nesmí být bez písemného souhlasu Hygienické laboratoře, s.r.o. reprodukována jinak než celá.

V Hodoníně dne 20. ledna 2015

Hygienická laboratoř, s.r.o.
Plučánska 1, 695 01 Hodonín
IČ: 282 80 768, DIČ: CZ28280768
-1-

Ing. Jana Ištvančková
vedoucí laboratoře

Rozdělovník:

- 1x zadavatel v písemné podobě
- 1x KHS Jmk se sídlem v Brně, ÚP Hodonín v písemné podobě
- 1x zadavatel v elektronické podobě
- 1x projektant v elektronické podobě



Sídlo firmy - fakturační adresa

Koněvova 60/1764
130 00 Praha 3 – Žižkov

tel/fax. 518 334783, mob. 608 830 079

info@klima-technik.cz

Provozovna:

Nádražní 727
696 62 Strážnice

IČ 27757269 – DIČ CZ 27757269

Návrh akustických opatření pro strojní zařízení se zvýšenou hladinou hluku

Zadavatel : ERI-TRADE s.r.o.
Syrovín č.64
696 84 syrovín

Vypracoval: Ing. Josef Kříž :

Datum : 16.2.2015

Na základě poskytnutého zadání ve formě základního rozměrového zadání zařízení je zpracován následující orientační technický návrh protihlukové kabiny pracoviště drtícího mlýna.

Vzhledem k nárokům na údržbu drtícího mlýna je navržen protihlukový kryt následovně:

- nosná ocelová konstrukce bude tvořena uzavřenými ocelovými profily. Jedná se o základní částečně svařovanou rámovou konstrukci, která bude umožňovat přepravu a manipulaci dílčích částí. Dále bude uvedena konstrukce umožňovat částečnou demontáž krytu v případě poruchy zařízení
- do ocelové konstrukce budou vsazeny akustické panely sendvičového typu – plný vnější ocelový plech s povrchovou úpravou, minerální zvukpohltivá vložka o vysoké hustotě, vnitřní povrch tvořen povrchově upraveným/komaxitovaným/ děrovaným plechem. Složení panelu je takové aby byla zachována optimální pohltivost stěn krytu a zároveň byla dodržena maximálně možná vzduchová neprůzvučnost stěnové konstrukce.
- strop akustického krytu bude shodné konstrukce jako stěny
- akustický kryt bude vybaven základním osvětlením zářivkovými svítilny

Povrchová úprava stěn

Dle požadavku zadavatele / komaxit dle základního vzorníku RAL/

Větrání vnitřního prostoru protihlukového krytu z důvodu odvodu tepla od elektromotorů

Je navrženo nucené odsávání samostatným ventilátorem z horního prostoru krytu. Přívod vzduchu pro chlazení bude do dolní části krytu směrem k elektromotoru pro pohon mlýna. Jak přívodní, tak odsávací potrubí musí být opatřeno tlumiči hluku pro omezení šíření hluku z vnitřního prostoru do haly. V rámci návrhu je uvažováno se dvěma tlumiči hluku v každé trase. Uložení tlumičů hluku bude na strupu kabiny.

System větrání navrhujeme ovládat jak manuálně, tak nadřazeným systémem s čidlem teploty, které spustí větrání automaticky po překročení nastavené mezní hodnoty.

Specifikace akustickému opláštění

Vážená neprůzvučnost běžně provedeného akustického panelu tl.60 mm je
 $R_w = 37 \text{ dB}$

Uvedená neprůzvučnost je stanovena na základě certifikovaného měření.
Viz.příloha - protokol z měření.

Pro akustický kryt budou narženy panely tl.100 mm se zvýšenou vzduchovou neprůzvučností. Výsledná vážená neprůzvučnost takto upraveného akustického panelu je předpokládána
 $R_w = 40 \text{ dB}$

Uvedený popis konstrukce krytu bude navržena pro oba drtící mlýny v hale.



Zdrojem nadměrného hluku budou dále dopravní trasy rozdrčeného plastu a jeho separace od vzduchu ve venkovním cyklonu. Cyklony budou situovány ve venkovním prostoru podél haly. Pro snížení hladiny hluku vyzařovaného z cyklonů budou tyto opláštěny protihlukovou stěnou. Přívodní potrubí bude opatřeno protihlukovou sendvičovou vrstvou.

Ve Strážnici dne 16. února 2015

Vypracoval: Ing. Josef Kříž

