

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

Navýšení výroby hygienických potřeb

Drylock Technologies s.r.o.

VGP Park, hala H5

Vlámská 826

Hrádek nad Nisou

Evidenční číslo zakázky: 202108

Odpovědný řešitel <b>Ing. Karel Kolář</b> Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757 E-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz	Datum 31. 03. 2022 Osvědčení o odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95 č. autorizace: MZP/2021/710/4119 ze dne : 02. 09. 2021
---	--

**OBSAH**

Úvod .....	4
<b>Část A Údaje o oznamovateli .....</b>	<b>11</b>
A.1. Obchodní firma.....	11
A.2. IČ.....	11
A.3. Sídlo.....	11
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce Oznamovatele .....	11
<b>Část B Údaje o záměru .....</b>	<b>11</b>
<b>B.I. Základní údaje .....</b>	<b>11</b>
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1.....	11
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	12
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	12
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	13
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	16
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry, stručný popis technického a technologického řešení záměru ..	16
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	17
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a, odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	17
<b>B.II. Údaje o vstupech .....</b>	<b>18</b>
B.II.1. Využívání přírodních zdrojů - půda .....	18
B.II.2. Využívání přírodních zdrojů - voda (odběr a spotřeba) .....	19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	20
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	21
B.II.5. Biologická rozmanitost .....	22
<b>B.III. Údaje o výstupech.....</b>	<b>22</b>
B.III.1. O vzduší - množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí .....	22
B.III.2. Odpadní vody - množství odpadních vod a jejich znečištění .....	27
B.III.3. Odpady - kategorizace a množství odpadů .....	29
B.III.4. Rizika havárií - rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií ..	30
B.III.5. Ostatní výstupy.....	31
B.III.6. Doplnující údaje.....	31
<b>Část C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....</b>	<b>32</b>
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost .....	32
31C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	35
<b>ČÁST D Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí .....</b>	<b>39</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	39
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	43
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice....	44

D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	44
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí specifikaci vlivů.....	45
D.VI.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích .....	45
<b>ČÁST E Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy) .....</b>		<b>45</b>
<b>ČÁST F Doplnující údaje.....</b>		<b>45</b>
F.I.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	45
F.II.	Další podstatné informace oznamovatele.....	46
<b>ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....</b>		<b>47</b>
<b>ČÁST H Přílohy .....</b>		<b>50</b>

**SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH:**

- Příloha č.1: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45 i., odst.1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
- Příloha č. 3: Hluková studie
- Příloha č. 4: Rozptylová studie
- Příloha č. 5: Závěr zjišťovacího řízení č. j.: MZP/2019/540/327 ze dne 19.06.2019

**SEZNAM MAPOVÝCH PŘÍLOH:**

- Příloha č. 6: Výřez ZM ČR oblast města Hrádek nad Nisou s vyznačením umístění haly H5, měřítko 1 : 30 600

**SEZNAM VÝKRESOVÉ ČÁSTI:**

- Výkres č. 1: Areál VGP Park, bez měřítka
- Výkres č. 2: Pohled na halu H5 po realizaci záměru, bez měřítka
- Výkres č. 3: Situace: nové přístavby haly H5, měřítko 1 : 1 340

**SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK:**

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
NO <sub>2</sub>	oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý
SPM	prašný aerosol
PM <sub>10</sub>	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 10 μm
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
E.I.A.	zkratka anglického názvu "Environmental Impact Assesment", který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHKO	chráněná krajinná oblast
KHS	krajská hygienická stanice

ÚSES	územní systém ekologické stability
PHO	pásmo hygienické ochrany
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
PEL	Přípustný expoziční limit dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 2
NPK - P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním prostředí
Dokumentace	dokumentace vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb.
Oznámení	oznámení dle §6 zákona č.100/2001 Sb.
DRYLOCK	Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou

## ÚVOD

Předmětem Oznámení záměru je navýšení výrobní kapacity hygienických potřeb ve stávající výrobní a skladové hale H5 v areálu VGP Park na severním okraji města Hrádek nad Nisou.

V roce 2010 proběhlo zjišťovací řízení na záměr „Areál VGP Hrádek nad Nisou“. Záměrem byla výstavba manipulační a skladové haly s kompletním zázemím pro zaměstnance v průmyslové zóně města Hrádek nad Nisou. V závěru zjišťovacího řízení (LBK 418) podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., které vydal Krajský úřad Libereckého kraje zn. OŽPZ 826/2010 KULK 53156/2010 ze dne 5. srpna 2010 je uvedeno: „Areál VGP Hrádek nad Nisou“ nemá vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nebude posuzován podle citovaného zákona.

V roce 2011 proběhlo zjišťovací řízení na záměr „Umístění výroby inkontinentních produktů do haly VGP Park Hrádek n. Nisou“. Záměrem byla instalace technologie pro výrobu inkontinentních produktů do stávající manipulační a skladové haly o rozměrech 264 x 144 m v areálu VGP Parku Hrádek nad Nisou. Výrobní proces zahrnuje tvarování textilu vyřezáváním, vrstvení jednotlivých dílů a následné spojování jednotlivých vrstev a dalších dílů, z nichž se inkontinentní produkty skládají. Produkty jsou následně baleny a přes sklad a expedici dodávány. V závěru zjišťovacího řízení (OV5043) podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., které vydalo Ministerstvo životního prostředí č.j.: 9012/ENV/12 ze dne 6.2.2012 je uvedeno: „Umístění výroby inkontinentních produktů do haly VGP Park Hrádek n. Nisou“ nemá vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nebude posuzován podle citovaného zákona.

Nájemcem objektů je firma Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou, IČO 25411411. Tato společnost vyrábí inkontinenční pomůcky pro děti a dospělé lidi (hygienické potřeby).

V roce 2017 proběhlo zjišťovací řízení na záměr „VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H4 a H5 na p.p.č. 1594/52 a 1594/1 k.ú. Hrádek nad Nisou“. Záměrem byla výstavba skladové haly H4 a výrobní a skladové haly H5 v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou, který leží na severním okraji průmyslové zóny Hrádek nad Nisou v blízkosti státní hranice s Polskem a v blízkosti státní hranice s Německem. Nové objekty bude investor pronajímat firmě Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou, IČO 25411411. Tato firma má pronajatý celý stávající areál VGP Park Hrádek nad Nisou a zabývá se zde výrobou a distribucí hygienických potřeb pro děti a dospělé. V závěru zjišťovacího řízení (LBK 633) podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., které vydal Krajský úřad Libereckého kraje č.j.: KULK 5427/2017 ze dne 26. ledna 2017 je uvedeno: „VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H4 a H5 na p.p.č. 1594/52 a 1594/1, k.ú. Hrádek nad Nisou“ nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

V roce 2019 proběhlo zjišťovací řízení na záměr „**Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o. VGP Park, Hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou**“, kód záměru **OV5083**.

Celková výroba hygienických potřeb v hale H5 byla navýšena na 83 000 t/rok.

Celková výroba hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o. v areálu VGP Park v Hrádku nad Nisou tak dosáhla 142 300 t/rok.

Dále proběhlo v roce 2019 zjišťovací řízení „**Skladová a montážní hala VGP Park Hrádek nad Nisou 2 Hrádek nad Nisou**“, kód záměru **LBK677**.

V době zpracování tohoto oznámení již probíhá výstavba této haly (hala H6). Současný prostor pro skladování vstupních surovin v hale H5 bude převeden do nově budované haly H6 a současný prostor pro skladování výrobků v hale H5 bude převeden do již realizované skladové haly

H4. Dále bude z haly přemístěno shromaždiště odpadů do nové přístavby haly H5. Do uvolněného prostoru v hale H5 plánuje investor instalaci dalších 8 výrobních linek. Stávající počet výrobních linek v hale H5 je 10 a po realizaci záměru bude navýšen na 18 linek. Stávající výrobní kapacita výroby hygienických potřeb v hale H5 83 000 tun za rok bude navýšena o 65 000 tun na 148 000 tun za rok a spotřeba tavných lepidel stoupne o 3 100 tun/rok.

Celková výroba hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o. v areálu VGP Park v Hrádku nad Nisou tak dosáhne 207 300 t/rok a spotřeba tavných lepidel dosáhne 9 950 t/rok. .

Lepení tavným lepidlem je dle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. zařazeno jako vyjmenovaný stacionární zdroj – kód 6.5 „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“.

Dle zákona č. 100/2001 Sb. je záměr zařazen pod kód 42 „Výroba a zpracování polymerů“ s kapacitou nad 1 tis. t/rok.

Tento záměr podléhá zjišťovacímu řízení dle §4, odstavce 1, písmeno c) zákona č. 100/2001 Sb. (text odstavce je uveden níže).

*c) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena nebo 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*

**Oznámení záměru je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.**

Ministerstvo životního prostředí požaduje přepracování oznámení z důvodů jež jsou uvedeny v níže uvedeném dopise.

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence

Praha dne 21. března 2022  
Č. j.: MZP/2022/710/898  
Vyřizuje: Ing. Spanilá  
Tel.: 267 122 085  
E-mail: [Johana.Spanila@mzp.cz](mailto:Johana.Spanila@mzp.cz)

**VGP CZ VI., a.s.**  
Ing. Kateřina Lesáková  
Jenišovice 59  
468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou

**Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou – vrácení oznámení záměru zpracované dle přílohy č. 3 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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) k přepracování.**


Dopisem doručeným dne 6. 1. 2022, obdrželo Ministerstvo životního prostředí, odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence (dále jen „MŽP“) oznámení záměru „Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou“ (dále jen „oznámení“) zpracované dle přílohy č. 3 k zákonu.

Na základě prostudování výše uvedeného oznámení Vám sdělujeme, že předložené oznámení neobsahuje dostatek informací a podkladů pro zahájení zjišťovacího řízení ve smyslu zákona. Oznámení je nutné doplnit/přepracovat tak, aby obsahovalo informace a podklady v takové kvalitě, která je dostatečná pro zahájení zjišťovacího řízení a dosažení jeho cílů, které stanovuje § 7 zákona. V oznámení je třeba se zaměřit především na následující oblasti:

- Charakter záměru – v oznámení je na str. 7 uvedeno, že se jedná o instalaci 8 technologických linek, přičemž stávající stav 22 linek se tak navýší na celkový počet 30 linek. Naopak hluková studie uvádí na str. 4, že v hale 5 je v provozu 9 linek z 10 povolených, přičemž po realizaci záměru, tedy instalaci dalších 8 linek bude celkový stav 18 linek. Stejný počet uvádí také rozptylová studie. Tyto rozpory je nutné opravit či vysvětlit, aby bylo z oznámení a odborných příloh jasně patrné, jaký je stávající stav a co je předmětem záměru. Současně je třeba, aby byl předmět záměru jasně patrný i z grafického popisu záměru – přílohy k oznámení (výkres č. 1, hluková a rozptylová studie) obsahují obrázky vztahující se k hale 6, která však byla předmětem jiného zjišťovacího řízení a není předmětem předloženého záměru.
- Vlivy na ovzduší – oznámení záměru, resp. jeho odborné přílohy se musí zabývat především hodnocením vlivů předmětu záměru (provozu technologických linek) v hale 5, nikoliv vlivům provozu v jiných halách, které byly předmětem již dříve posuzovaných záměrů. Při hodnocení je potřeba se kromě sledovaných znečišťujících látek věnovat také případným emisím těkavých organických látek z technologie. Při grafické prezentaci výsledků je třeba zvolit vhodnou podrobnost izolinií u map znázorňující průběh očekávaného nárůstu průměrné roční imisní koncentrace NO<sub>2</sub> – izolinii ve výši 0,01 µg/m<sup>3</sup> není třeba vykreslovat, neboť výši vlivu na životní prostředí je možné u této koncentrace hodnotit jako zanedbatelnou.

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
(+420) 26712-1111  
[posta@mzp.cz](mailto:posta@mzp.cz)  
ISDS: 9gsaax4  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

Elektronický podpis  
Mgr. Evžen Doležal  
Ministerstvo životního prostředí  
22.03.2022 07:59



Ministerstvo životního prostředí

**Odbor posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence**

- Nároky na dopravní infrastrukturu – z oznámení by mělo být jasně patrné, jaké jsou stávající dopravní intenzity v souvislosti s provozem areálu a jaký bude přírůstek dopravy vyvolaný realizací záměru. Při hodnocení vlivů v souvislosti s vyvolanou dopravou je třeba se věnovat také rozdělení dopravy do jednotlivých směrů po napojení se na vyšší komunikační síť (silnice č. 35L a dále směr Hrádek n/N, resp. Polsko/Německo nebo směr I/35 a dále směr Polsko/Německo, resp. Chrástava).

V souvislosti s výše uvedeným Vám vracíme doručené oznámení k doplnění/přepřacování. Bez předložení doplněného/přepřacovaného oznámení není možné zahájit příslušné kroky dle zákona. Před oficiálním předložením oznámení na MŽP jej doporučujeme nejprve zaslat e-mailem ke kontrole.

Mgr. Evžen Doležal  
ředitel odboru  
posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence  
*podepsáno elektronicky*

Na vědomí:

- MŽP, OVSS V – Liberec, zde
- Vážený pan, Ing. Karel Kolář, Nad Sokolovnou 874, 463 12 Liberec 25

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
(+420) 26712-1111  
[posta@mzp.cz](mailto:posta@mzp.cz)  
ISDS: 9gsaax4  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

2/2

Vypořádání připomínek MŽP.**Tabulka č. 1:** Výčet technologických linek Drylock Technologies s.r.o v areálu VGP Park, Hrádek nad Nisou

	Počet provozovaných linek	Počet nových linek	Dlouhodobý provoz	Předmět oznámení
Stávající hala č.p. 801	12	0	ANO	NE
Stávající hala č.p.826	10	8	NE	ANO 8 nových linek

*Ad 1a) MŽP*

*Charakter záměru – v oznámení je na str. 7 uvedeno, že se jedná o instalaci 8 technologických linek, přičemž stávající stav 22 linek se tak navýší na celkový počet 30 linek. Naopak hluková studie uvádí na str. 4, že v hale 5 je v provozu 9 linek z 10 povolených, přičemž po realizaci záměru, tedy instalaci dalších 8 linek bude celkový stav 18 linek. Stejný počet uvádí také rozptylová studie. Tyto rozpory je nutné opravit či vysvětlit, aby bylo z oznámení a odborných příloh jasně patrné, jaký je stávající stav a co je předmětem záměru..*

Vyjádření zpracovatele oznámení:

Celkový počet technologických linek Drylock Technologies s.r.o v areálu VGP Park, Hrádek nad Nisou bude po realizaci záměru 30 – to je skutečnost.

Ve výrobní hale 5 (stávající hala č.p. 826) je rozhodnutím krajského úřadu povolen provoz 10 technologických linek. Z toho je již v provozu 9 instalovaných linek. 10. technologická linka nebyla v době zpracování oznámení smontována a provozována, její instalace se však připravuje. Po realizaci záměru bude do haly 5 instalováno dalších 8 technologických linek. Celkový počet technologických linek v hale 5 bude 18. – to je skutečnost.

*Ad 1b) MŽP*

*Současně je třeba, aby byl předmět záměru jasně patrný i z grafického popisu záměru – přílohy k oznámení (výkres č. 1, hluková a rozptylová studie) obsahují obrázky vztahující se k hale 6, která však byla předmětem jiného zjišťovacího řízení a není předmětem předloženého záměru.*

Vyjádření zpracovatele oznámení:

Předmětem záměru je navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park v hale H5. Hala 6 byla sice předmětem jiného zjišťovacího řízení, ale ignorování její budoucí existence by výrazně ovlivnilo posouzení navýšení výroby hygienických potřeb v hale 5, neboť veškerá vstupní surovina pro výrobu v hale 5 bude dovážena do haly 6 a z ní bude dopravována k technologickým linkám v hale 5. Obdobně skladová hala 4 bude sloužit pro skladování a expedici všech výrobků z haly H5. Do hlukové a rozptylové studie byly všechny činnosti mající souvislost s navýšením výroby hygienických potřeb v hale 5 – dochází tak ke komplexnímu hodnocení dopadu navýšení výroby, což je v souladu s metodikou posuzování vlivů záměrů na životní prostředí.



*Ad 2a) MŽP*

*Vlivy na ovzduší – oznámení záměru, resp. jeho odborné přílohy se musí zabývat především hodnocením vlivů předmětu záměru (provozu technologických linek) v hale 5, nikoliv vlivům provozu v jiných halách, které byly předmětem již dříve posuzovaných záměrů.*

Vyjádření zpracovatele oznámení:

Do rozptylové studie byly všechny činnosti mající souvislost s navýšením výroby hygienických potřeb v hale 5, tzn. i provoz ve stávající skladové hale 4 a budoucí hale 6 (bez provozu těchto hal nelze realizovat navýšení výroby hygienických potřeb v hale 5 – dochází tak ke komplexnímu hodnocení dopadu navýšení výroby, což je v souladu s metodikou posuzování vlivů záměrů na životní prostředí.

*Ad 2b) MŽP*

*Při hodnocení je potřeba se kromě sledovaných znečišťujících látek věnovat také případným emisím těkavých organických látek z technologie. Při grafické prezentaci výsledků je třeba zvolit vhodnou podrobnost izolinií u map znázorňující průběh očekávaného nárůstu průměrné roční imisní koncentrace NO<sub>2</sub> – izolinii ve výši 0,01 µg/m<sup>3</sup> není třeba vykreslovat, neboť výši vlivu na životní prostředí je možné u této koncentrace hodnotit jako zanedbatelnou.*

Vyjádření zpracovatele oznámení:

V rozptylové studii byl upraven obrázek na str. 21 dle požadavku MŽP tj. vykreslení izolinií očekávaného nárůstu imisí průměrné roční imisní koncentrace NO<sub>2</sub> od 0,03 µg/m<sup>3</sup>. Vyšší koncentrace NO<sub>2</sub> na severní straně haly 4 je způsobena nákladní automobilovou dopravou související s navýšením výroby v hale 5. Oproti původního uspořádání byla expedice výrobků zajištěna z nákladových ramp u jižního rohu haly 5. Po navýšení výroby bude expedice všech výrobků z haly 5 zajištěna přes skladové centrum v hale 4 a nákladové rampy NR1 u haly 4. Produkce emisí z nákladní dopravy zde bude při najíždění k rampám NR1 a při startování studeného motoru nákladního vozidla při odjezdu (lze předpokládat, že nakládka kamionu může trvat i 30 minut, dojde tak k vychladnutí motoru a proto se počítá se studeným startem (oproti zahřátému motoru jsou vyšší emise znečišťujících látek)). Na severní straně haly 4 tak budou vznikat emise, které do určité míry zasáhnou polské území, neboť hala 4 stojí v blízkosti státní hranice. Očekávaný nárůst imisí průměrné roční imisní koncentrace NO<sub>2</sub> u nejbližšího objektu v Polsku bude 0,036127 µg/m<sup>3</sup> tj. 0,09 % imisního limitu pro aritmetický průměr /kalendářní rok (pro NO<sub>2</sub>). Očekávané navýšení tak můžeme hodnotit jako nevýznamné.

Navýšení výroby bude realizováno v technologických linkách v hale 5, ale nárůst výroby je umožněn také změnou logistiky se vstupními surovinami a výrobky, která spočívá ve změně dopravy vstupních surovin do haly 5 z nově budované haly 6 a změně expedice výrobků z haly 5 přes skladové centrum v hale 4. Z tohoto důvodu je související provoz haly 4 a 6 zahrnut do komplexního hodnocení dopadu posuzovaného navýšení výroby v hale 5.

Z technologie výroby hygienických potřeb nejsou emitovány těkavé organické látky (pro lepení jsou používána lepidla bez obsahu VOC – uvedeno v oznámení kapitola B II.3.

**Ad 3a) MŽP**

*Nároky na dopravní infrastrukturu – z oznámení by mělo být jasně patrné, jaké jsou stávající dopravní intenzity v souvislosti s provozem areálu a jaký bude přírůstek dopravy vyvolaný realizací záměru.*

Vyjádření zpracovatele oznámení:

Stávající dopravní intenzity jsou uvedeny v oznámení na záměr „Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o. VGP Park, Hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou“, kód záměru OV5083.

Očekávaná intenzita dopravy po realizaci záměru je uvedena v oznámení. V budoucnu se předpokládá používání velkokapacitních návěsů - dojde tak ke snížení počtu NS i přes plánovaný nárůst výroby.

**Tabulka č. 2:** Vyčíslení intenzity dopravy stávající a po realizaci záměru

Dopravní úsek	Počet OA za den (stávající stav)	Počet NS za den (stávající stav)	Počet OA za den (budoucí stav)	Počet NS za den (budoucí stav)
Ul. Vlámská (haly 1 až 5)	1500	300	1640	136
Komunikace III/27110 (hala 6)	0	0	100	60
Celkem	1500	300	1740	196

**Tabulka č. 3:** Výsledky sčítání dopravy v roce 2020 (zdroj ŘSD, celostátní sčítání dopravy 2020, V2\_CSD2020.xlsx)

ZU	KU	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	TR	TRP	TV	O	M	SV	TNV
st.hr.ČR - Polsko	zaús.35L	268	91	67	29	57	842	9	0	0	1363	1926	20	3309	2325
zaús.35L	vyús.2716	550	114	54	36	60	850	27	2	2	1695	5754	40	7489	2398

Zkratky použité v předchozí tabulce

- ZU** Začátek úseku - slovní popis  
**KU** Konec úseku - slovní popis  
**LN** Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5t) bez přívěsů i s přívěsy  
**SN** Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů  
**SNP** Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy  
**TN** Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů  
**TNP** Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy  
**NSN** Návěsové soupravy nákladních vozidel  
**A** Autobusy  
**TR** Traktory bez přívěsů  
**TRP** Traktory s přívěsy  
**TV** Těžká motorová vozidla celkem  
**O** Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy  
**M** Jednostopá motorová vozidla  
**SV** Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)  
**TNV** Těžká nákladní vozidla:  $TNV = 0,1*LN+0,9*SN+1,9*SNP+TN+2*TNP+2,3*NSN+A+AK$

Na komunikaci st. hranice ČR-Polsko k zaústění 35L se očekává při použití velkoobjemových nákladních souprav snížení počtu o cca 80 nákladních vozidel oproti stávajícímu stavu. Na komunikaci 35 směrem na Chrastavu se očekává při použití velkoobjemových nákladních souprav snížení počtu o cca 24 nákladních vozidel oproti stávajícímu stavu. Předpokládané navýšení počtu osobních vozidel po realizaci záměru bude cca 240 za den, tj. navýšení o cca 16% stávající dopravy.

Intenzitu dopravy na komunikaci č.35 a č. 35L v okolí areálu VGP Hrádek nad Nisou můžeme hodnotit jako nízkou při porovnání dopravních intenzit na této komunikaci v Liberci nebo dále ve vnitrozemí Česka.

*Ad 3b) MŽP*

*Při hodnocení vlivů v souvislosti s vyvolanou dopravou je třeba se věnovat také rozdělení dopravy do jednotlivých směrů po napojení se na vyšší komunikační síť (silnice č. 35L a dále směr Hrádek n/N, resp. Polsko/Německo nebo směr I/35 a dále směr Polsko/Německo, resp. Chrastava).*

Vyjádření zpracovatele oznámení:

Níže je uvedeno rozdělení dopravy z posuzovaného záměru do jednotlivých směrů

**Tabulka č. 4:** Odhad rozdělení dopravy do jednotlivých směrů z ul Vlámská po realizaci záměru

Doprava	Směr I/35L - Hrádek nad Nisou	Směr I/35L - I/35 (Chrastava)	Směr I/35L - I/35 (Polsko/Německo)	Směr I/35L - I/35L (Zittau)
Počet OA	540	1100	0	0
Počet NS	0	28	108	0

**Tabulka č. 5:** Rozdělení dopravy do jednotlivých směrů z komunikace III/27110 (hala 6)

Doprava	Směr I/35L - Hrádek nad Nisou	Směr I/35L - I/35 (Chrastava)	Směr I/35L - I/35 (Polsko/Německo)	Směr I/35L - I/35L (Zittau)
Počet OA	20	80	0	0
Počet NS	0	12	48	0

## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1 Obchodní firma VGP CZ VI., a.s.
- A.2 IČ 28742621
- A.3 Sídlo (bydliště) Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou
- A.4 Jméno, příjmení, sídlo (bydliště) oprávněného zástupce oznamovatele  
Ing. Kateřina Lesáková, Radimovice 93, 463 44 Sychrov  
Tel.: 602 455 866, e-mail: [katerina.lesakova@vgpparks.eu](mailto:katerina.lesakova@vgpparks.eu)

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. Název záměru

Název záměru: Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou

Zařazení podle přílohy č. 1:

Záměr KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

**Tabulka č. 6:** Výčet záměrů, které se týkají tohoto Oznámení

	Záměr:	Kategorie I (podléhá posuzování vždy)		Kategorie II (zjišťovací řízení)	
		MŽP	KÚ	MŽP	KÚ
	Příslušný úřad				
42	Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.			1 tis. t/rok	

Příslušný správní orgán záměru:

Ministerstvo životního prostředí

**B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru****Tabulka č. 7:** Zastavěnost areálu po realizaci úprav haly H5

	Plochy dle původního uspořádání	Plochy dle nového projektu
Plocha vymezená územním plánem [m <sup>2</sup> ]	199 256	199 256
Zastavěné plochy [m <sup>2</sup> ]	74 854	76 497
Zpevněné plochy [m <sup>2</sup> ]	40 058	38 484
Plocha zeleně [m <sup>2</sup> ]	84 344	84 275
Zastavěnost ploch celkem [%]	37,6	38,4
Zpevněné plochy [%]	20,1	19,3
Ozelenění [%]	42,3	42,3
Počet parkovacích míst OA u haly H5 [míst]	280	320

**Tabulka č. 8:** Základní provozní ukazatele

	Stávající areál VGP Park	Posuzovaný záměr (navýšení v hale H5)	Posuzovaný záměr (hala H6)	Stav po realizaci záměru
Počet zaměstnanců dělníků	655	240	47	942
Počet zaměstnanců THP	51	12	16	79
Provozní doba	nepřetržitá	nepřetržitá	6.00 – 22.00	nepřetržitá
Pracovní cyklus	7 dnů/týden	7 dnů/týden	5 dnů/týden	7 dnů/týden
Roční fond pracovní doby	8400 h/rok	8400 h/rok	4000 h/rok	8400 h/rok
Počet pracovních dnů	350 pracovních dnů/rok	350 pracovních dnů/rok	250 pracovních dnů/rok	350 pracovních dnů/rok

**Tabulka č. 9:** Výrobní ukazatele – projektované hodnoty

	Stávající areál VGP Park	Posuzovaný záměr	Stav po realizaci záměru
Jmenovitý tepelný příkon plynových spalovacích zdrojů (haly H1, H2, H3, H4, H5)	3,023 MW	0,098 MW	3,121 MW
Výroba hygienických potřeb	142 300 t/rok	65 000 t/rok	207 300 t/rok
Spotřeba tavného lepidla	6850 t/rok	3100 t/rok	9950 t/rok
Jmenovitý výkon odsávané vzdušiny z pracovního prostoru výrobních linek	903 600 m <sup>3</sup> /h	325 000 m <sup>3</sup> /h	1 228 600 m <sup>3</sup> /h

**B.I.3. Umístění záměru**

Místo: Průmyslová zóna Hrádek nad Nisou, areál VGP Park, Vlámská 826,  
463 34 Hrádek nad Nisou  
Katastrální území: 647 390 Hrádek nad Nisou, p.č. 1594/64  
Obec: 564 095 Hrádek nad Nisou  
Okres: Liberec  
Kraj: Liberecký

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

Jedná se o instalaci 8 technologických linek na výrobu hygienických potřeb do stávající výrobní haly H5. Počet technologických linek na výrobu hygienických potřeb firmy DRYLOCK v areálu VGP Park tak stoupne ze stávajících 22 linek na 30 linek. Dojde tak k přímému kumulativnímu vlivu se stávající výrobní činností, která se projevívá v navýšení emisí TZL z technologie výroby. Na přilehlých komunikacích bude úměrně zvýšena i intenzita související automobilové dopravy jak nákladní (dovoz surovin a expedice výrobků) tak i osobní (doprava zaměstnanců do práce a zpět). Dlouhodobě se provozuje výrobní činnost ve výrobních halách H1 až H5. Dopad provozu výše uvedených hal je již zachycen v požadových hodnotách ukazatelů kvality ovzduší i v dalších statistických údajích (hluk, intenzita dopravy atd.). Dopad zvýšeného provozu haly H4, H5 a H6 po realizaci záměru se ještě nepromítl do požadových hodnot, proto bude zvýšený provoz v halách H4, H5 a H6 přičten jako přímý kumulativní vliv k posuzovanému záměru.

V průmyslové zóně Hrádek nad Nisou jsou i další průmyslové podniky, které svými emisemi znečišťujících látek do ovzduší a emisemi hluku do určité míry již zájmovou lokalitu zatěžují. Tyto podniky leží jižněji od areálu VGP Park a od zájmové lokality jsou odděleny komunikací č. 35L (použito značení používané na webových stránkách Ředitelství silnic a dálnic ČR). Seznam nejvýznamnějších stacionárních zdrojů je uveden v následujících tabulkách.

**Tabulka č. 10:** Záměry v ČR k.ú. Hrádek nad Nisou uvedené v informačním systému EIA v období 2015–2021

LBK677	<u>Skladová a montážní hala VGP Park Hrádek nad Nisou 2 Hrádek nad Nisou</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/106	<i>Změněno:</i> 04.12.2019 07:52
<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování	<i>Stanovisko dle §45i:</i>		
OV5083	<u>Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o. VGP Park, Hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	MŽP OVSS V	<i>Zařazení:</i>	II/42	<i>Změněno:</i> 06.06.2019 15:33
<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování (závěr je uveden v příloze )	<i>Stanovisko dle §45i:</i>		
LBK633	<u>VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H4 a H5 na p.p.č. 1594/52 a 1594/1 k.ú. Hrádek nad Nisou</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/10.6	<i>Změněno:</i> 27.01.2017 11:16
<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování	<i>Stanovisko dle §45i:</i>	Ano	
LBK625	<u>VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H4 a H5 na p.p.č. 1594/52 a 1594/1 k.ú. Hrádek nad Nisou</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/3.1;II /10.6	<i>Změněno:</i> 13.10.2016 14:55
<i>Stav:</i>	Ukončeno z jiných důvodů	<i>Stanovisko dle §45i:</i>	Ano	
LBK584	<u>Výstavba nové šachtové pece KSM Castings CZ a.s., Hrádek nad Nisou</u>			
<i>Příslušný úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje	<i>Zařazení:</i>	II/4.1	<i>Změněno:</i> 19.01.2015 13:40
<i>Stav:</i>	Nepodléhá dalšímu posuzování	<i>Stanovisko dle §45i:</i>		

Zájmová lokalita leží v „Trojmezí Česko – Polsko – Německo“, proto jsou níže uvedeny i nové záměry v příhraničí (u Hrádku Nad Nisou), které jsou uvedeny v informačním systému EIA „Záměry mimo území ČR“ v období 2015–2021.

**Tabulka č. 11:** Záměry v Polsku uvedené v informačním systému EIA v období 2014 - 2018 v lokalitě Bogatynia a Turów

<b>MZP018M</b>	<u>Výstavba větrné elektrárny Jasna Góra, města Bogatynia (6 x 2,5 MW)</u>		
	<i>Stát původu:</i> Polsko	<i>Změněno:</i>	02.11.2015 08:55
	<i>Stav:</i> <b>Záznam založen</b>		
<b>MZP049M</b>	<u>Pokračování těžby ložiska hnědého uhlí Turów</u>		
	<i>Stát původu:</i> Polsko	<i>Změněno:</i>	10.09.2021 08:336
	<i>Stav:</i> <b>Rozhodnutí</b>		

Žádné záměry z Německa v lokalitě Zittau (Žitava) nebyly zveřejněny.

**Tabulka č. 12:** Emise stávajících stacionárních zdrojů v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou v roce 2019

	Drylock Technologies s.r.o. - H5 linky	Drylock Technologies s.r.o. - H1, H2, H3 linky	VGP CZ VI., a.s. - hala H1
Obec	Vlámská 826	Vlámská 801	Vlámská 801
Ulice	463 34 Hrádek nad Nisou	46334 Hrádek nad Nisou	46334 Hrádek nad Nisou
Souřadnice zdroje	50° 52' 1.284" sš 14° 50' 47.518" vd	50° 51' 58.689" sš 14° 50' 36.316" vd	50° 51' 58.689" sš 14° 50' 36.316" vd
tuhé emise [t]	0,670	2,942	0
oxidy dusíku [t]	neuváděno	neuváděno	0,152
oxid uhelnatý [t]	neuváděno	neuváděno	0,005
těkavé organické látky (VOC) [t]	neuváděno	neuváděno	0
Celkový příkon provozovny [MW]			1,2
Paliva ze spalovacích procesů		-	
Druhy výroby	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v kódech 11.1. až 11.9.	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v kódech 11.1. až 11.9.	1.4.a. Spalování paliv v teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích o celkovém jmenovitém příkonu od 0,3 do 5 MW

**Tabulka č. 13:** Emise stávajících významných stacionárních zdrojů v zájmové lokalitě a okolí v roce 2019

	KSM Castings CZ a.s.	Tristone Flowtech Czech Republic s.r.o. - Technologie	Ernst Bröer, spol. s r.o.
Obec	Oldřichovská	Oldřichovská	U gumovky
Ulice	46334 Hrádek nad Nisou	46334 Hrádek nad Nisou	46334 Hrádek nad Nisou
Souřadnice zdroje	50° 51' 49.996" sš 14° 50' 50.000" vd	50° 51' 45.876" sš 14° 50' 48.541" vd	50° 51' 35.178" sš 14° 50' 43.258" vd
tuhé emise [t]	0,666	neuvedeno	0,187
oxidy dusíku [t]	3,455	0,573	0,348
oxid uhelnatý [t]	2,941	0,035	0,003
těkavé organické látky (VOC) [t]	neuvedeno	13,804	neuvedeno
Celkový příkon provozovny [MW]	1,2	5,5	1,9
Paliva ze spalovacích procesů	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn
Druhy výroby	<p>1.4.a. Spalování paliv ve spalovacích stacionárních zdrojích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně,</p> <p>4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den</p> <p>4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m3</p> <p>4.13. Broušení kovů a plastů s celkovým elektrickým příkonem vyšším než 100 kW</p> <p>4.8.1. Výroba nebo tavení neželezných kovů, slévání slitin, přetavování produktů, rafinace a výroba odlitků - Doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem</p>	<p>1.1.b. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW</p> <p>2.6. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m3 za den</p> <p>9.23. Zpracování kaučuku, výroba pryže s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 5 t za rok nebo větší</p> <p>9.3. Jiné tiskařské činnosti s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší</p>	<p>1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <p>4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den</p> <p>4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m3 včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázni</p> <p>4.8.1. Výroba nebo tavení neželezných kovů, slévání slitin, přetavování produktů, rafinace a výroba odlitků - Doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem</p>

**B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Posuzovaný záměr se týká instalace 8 technologických linek do stávajícího stavebního objektu, který má v pronájmu společnost DRYLOCK. Tato firma plánuje rozšíření své výroby a plánuje i distribuci svých výrobků vzdálenějším zahraničním odběratelům. Poloha zájmové lokality a silničního propojení silnic č. 35 v Česku, silnice 332 v Polsku a silnice B99 a B178 v Německu s následným připojením na dálnici A4 umožňuje optimální dopravní spojení se západní, severní a východní Evropou.

- Dotčený areál má optimální dopravní napojení do vnitrozemí Česka i do zahraničí - doprava nezatíží obytné oblasti v Hrádku nad Nisou.
- Po stavební stránce je hala H5 dostatečně dimenzována pro plánované navýšení výroby.

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

Posuzovaný záměr je umístěn do vnitřního prostoru haly H5 v areálu VGP Park v Hrádku nad Nisou. Celý areál má v pronájmu firma DRYLOCK. V rámci realizace posuzovaného záměru se připravuje rozšíření kancelářské přístavby podél jihozápadní stěny haly. Zde budou umístěny kanceláře, šatny a sociální zázemí pro zaměstnance. Dále bude realizována přístavba podél jihozápadní stěny haly, která bude sloužit pro shromažďování odpadů. Na střeše nové přístavby budou umístěny chladicí jednotky. Místo manipulační plochy u stávajících nákladových ramp bude realizováno parkoviště pro osobní automobily.

Inženýrské sítě jsou dostatečně dimenzovány i pro plánované navýšení výrobní kapacity. Výroba hygienických potřeb nespadá do režimu zákona o integrované prevenci. Použitím počítačového řízení strojů a účinné filtrační techniky lze posuzovaný záměr zařadit mezi nejlepší dostupné technologie.

**Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby***Hala H5*

Objekt je nyní rozdělen na část výrobní a na část skladovou.

Ve výrobní části je povoleno umístění 10 technologických linek na výrobu hygienických potřeb. Výroba hygienických potřeb probíhá na plně automatických linkách, které z polotovaru vyřezávají požadovaný tvar, jednotlivé vrstvy skládají na sebe a navzájem je spojují po okraji nataveným plastickým lepidlem. Následuje balení do PE nebo papírových obalů nebo vkládání do papírových krabic. Vstupní suroviny jsou dováženy od externích dodavatelů.

Základní suroviny výroby jsou:

- Polypropylénová a polyesterová netkaná textilie
- Buničina
- Sorpční materiál
- Tavné lepidlo (bez obsahu VOC)

Pro záchyt emisí TZL slouží filtrační jednotky Osprey 7-5 a Osprey 8-6.

**Tabulka č. 14: Výčet stávajících technologických linek v hale H5**

Označení linky	Výrobce	Výrobek	Kapacita výroby [t/rok]	Filtr	VZT výkon výdechu [m <sup>3</sup> /h]
HBD8	Diatec, s.r.l., Itálie	Dětské pleny	7000	Osprey 7 - 5	33.200
HBD9	Diatec, s.r.l., Itálie	Dětské pleny	7000	Osprey 7 - 5	33.200
HBD10	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Dětské pleny	10000	Osprey 8 - 6	40.000
HBD11	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Dětské pleny	10000	Osprey 8 - 6	40.000
HBD12	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Dětské pleny	10000	Osprey 8 - 6	40.000
HBP2	Diatec, s.r.l., Itálie	Dětské kalhotky	5000	Osprey 7 - 5	33.200
HAP2	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Inkontinenční kalhotky	10000	Osprey 7 - 5	55000
HAP3	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Inkontinenční kalhotky	10000	Osprey 7 - 5	55000
HBP3	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Dětské kalhotky	7000	Osprey 7 - 5	40000
HBP4	Fameccanica.Data, S.p.A. Itálie	Dětské kalhotky	7000	Osprey 7 - 5	40000



**Tabulka č. 15:** Výčet nových technologických linek v hale H5

Označení linky	Výrobce	Výrobek	Kapacita výroby [t/rok]	Filtr	VZT výkon výduchu [m <sup>3</sup> /h]
Linka č. 11	Andritz Diatec SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	6000	Osprey 8-6	40000
Linka č. 12	Famecanna.Data SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	10000	Osprey 8-6	40000
Linka č. 13	Delta SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	5000	Osprey 7-5	30000
Linka č. 14	Andritz Diatec SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	7000	Osprey 8-6	40000
Linka č. 15	Andritz Diatec SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	7000	Osprey 8-6	40000
Linka č. 16	Famecanna.Data SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	10000	Osprey 8-6	40000
Linka č. 17	Famecanna.Data SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	10000	Osprey 8-6	40000
Linka č. 18	Famecanna.Data SpA, Itálie	Plenky/plenkové kalhotky	10000	Osprey 7-5	55000
		Celkem	65000	Celkem	325000

U nových technologických linek budou pro záchyt TZL sloužit filtry Osprey. Jedná se o výrobek firmy Osprey Corporation, Atlanta, USA. Filtrační jednotka je složena z cyklonu pro odstranění hrubých frakcí TZL, rotačního bubnového filtru a kapsového textilního filtru pro záchyt jemných frakcí TZL.

Vstupní materiál a suroviny budou do haly H5 přiváženy tunelem z haly H6. Výrobky budou převáženy automatickým válečkovým dopravníkem do haly H4 s automatickým skladovacím systémem. Hala H5 již nebude sloužit pro skladování vstupních surovin ani pro skladování výrobků, ale bude zde umístěno 18 výrobních linek.

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

**Tabulka č. 16:** Termín zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení a dokončení záměru	
Zahájení realizace záměru	2022
Dokončení realizace záměru	2022

#### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Katastrální území: 682209 Hrádek nad Nisou, p. č. 1594/64  
 Obec: 564095 Hrádek nad Nisou  
 Okres: Liberec  
 Kraj: Liberecký

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

**Tabulka č. 17:** Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a, odst. 3

Druh rozhodnutí	Správní úřad	Zákon
Územní rozhodnutí	Stavební úřad v Hrádku nad Nisou	Zákon č. 183/2006 Sb.
Stavební povolení	Stavební úřad v Hrádku nad Nisou	Zákon č. 183/2006 Sb.
Kolaudační souhlas s užíváním stavby	Stavební úřad v Hrádku nad Nisou	Zákon č. 183/2006 Sb.
Souhlasné stanovisko k umístění a ke stavbě vyjmenovaného zdroje	Krajský úřad Liberec	Zákon č. 201/2012 Sb.
Povolení provozu vyjmenovaného zdroje	Krajský úřad Liberec	Zákon č. 201/2012 Sb.

**B.II. ÚDAJE O VSTUPECH****B.II.1. Využívání přírodních zdrojů – půda**

Navrhovaný záměr – instalace nových výrobních linek - je situován do výrobní části haly H5, k.ú. Hrádek nad Nisou, p. č. 1594/64. Dále bude realizována nová administrativní budova podél jihozápadní stěny haly H5 na p.č. 1594/65 a nová přístavba pro odpady podél jihozápadní stěny haly H5 na p.č. 1594/79.

**Tabulka č. 18:** Dotčené pozemky záměrem, k. ú. Oldřichov na Hranicích, zdroj: Katastrální úřad

Číslo pozemku	Druh pozemku	Způsob využití	Využití v posuzovaném záměru	Plocha v m <sup>2</sup>	BPEJ
1594/54	Zastavěná plocha a nádvoří	Stavba pro výrobu a skladování	Umístění technologických linek	22910	-
1594/65	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Část nové administrativní budovy – zastavěná plocha 432 m <sup>2</sup> . Část nového parkoviště.	9709	-
1594/79	Ostatní plocha	Jiná plocha	Část nové administrativní budovy – zastavěná plocha 432 m <sup>2</sup> . Část přístavby pro odpady– zastavěná plocha 1080 m <sup>2</sup> . Část nového parkoviště.	6855	-
1594/73	Ostatní plocha	Zeleň	Část přístavby pro odpady– zastavěná plocha 1080 m <sup>2</sup>	1140	-

**Zábor půdy**

Realizaci navrhovaného záměru nevyžaduje zábor půdy ze zemědělského půdního fondu.

**Tabulka č. 19:** Informace o pozemku p. č. 1594/64, k. ú. Hrádek nad Nisou

**Informace o pozemku**

Parcelní číslo:	1594/64
Obec:	Hrádek nad Nisou (564095)
Katastrální území:	Hrádek nad Nisou (647390)
Číslo LV:	2677
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	22910
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



**Součástí je stavba**

Budova s číslem popisným:	Hrádek nad Nisou (408408) (č. p. 826): stavba pro výrobu a skladování
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1594/64
Stavební objekt:	č. p. 826
Ulice:	Vlamská
Adresní místo:	Vlamská č. p. 826

**Sousední parcely**

**Vlastníci, jiná oprávnění**

**Vlastnické právo** Podíl

VGP CZ VI., a.s., č. p. 59, 46833 Jenišovice

*Lesní půda*

Plánovaný záměr nezasáhne do pozemků určených pro plnění funkce lesa.

*Ochranná pásma*

Posuzován je záměr navýšení výrobní činnosti ve stávající výrobní a skladové hale. K dotčení ochranných pásem nedojde.

**B.II.2. Využívání přírodních zdrojů – voda (odběr a spotřeba)***Zdroj vody*

Spotřeba vody bude ze stávajícího areálového rozvodu.

**a) Odběr a spotřeba vody v době realizace záměru**

Voda bude odebírána pro sociální účely (montážní dělníci), potřeba vody pro provozní účely se nepředpokládá.

**b) Odběr a spotřeba vody v době provozu***Sociální účely*

Jedná se o vodu pro nové zaměstnance. Po realizaci záměru se počítá se vznikem cca 252 nových pracovních míst v hale H5 – z toho 12 míst bude pro THP pracovníci. V hale H6 vznikne celkem 63 nových pracovních míst související s výrobou v hale H5 – z toho 16 míst bude pro THP pracovníky.

*Provozní účely*

Jedná se o vodu, která je použita pro údržbu zeleně, úklidové a čistící činnosti, doplňování vody do topných okruhů a do zvlhčovačů vzduchu. Počítá se spotřebou 0,2 l vody na m<sup>2</sup> plochy za týden.

**Tabulka č. 20:** Očekávaný odběr pitné vody v době provozu

	Stávající areál VGP Park H1, H2, H3, H4 a stávající H5	Navýšení hala H5	Navýšení hala H6	Hala H4, H5 H6 po navýšení výroby
Počet pracovních dnů za rok	350	350	250	350
Počet zaměstnanců THP	51	12	16	79
Počet zaměstnanců v dělnické profesi	655	240	47	942
Denní potřeba vod pro sociální účely – THP zaměstnanci 30 l [m <sup>3</sup> /den]	1.53	0.36	0.48	2.37
Denní potřeba vod pro sociální účely - dělnické profese 120 l [m <sup>3</sup> /den]	78.6	28.8	5.64	113.04
Denní potřeba vod - provozní účely	1.017	0.568	0.776	2.361
Průměrná potřeba vody Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /den]	81.147	29.728	6.896	117.771
Koeficient denní nerovnoměrnosti K <sub>d</sub>	1.25	1.25	1.25	1.25
Maximální denní potřeba vody Q <sub>m</sub> = Q <sub>p</sub> x K <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /den]	101.43375	37.16	8.62	147.21375
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti K <sub>h</sub>	2.1	2.1	2.1	2.1
Maximální hodinová potřeba vody Q <sub>h</sub> = Q <sub>m</sub> x 1000 x K <sub>h</sub> /24 [l/hod]	8875.45313	3251.5	754.25	12881.203
Maximální vteřinová potřeba vody Q <sub>s</sub> = Q <sub>h</sub> /3600 [l/s]	2.46540365	0.9031944	0.2095139	3.578112
Roční potřeba vody [m <sup>3</sup> /rok]	28401.45	10404.8	1724	40530.25

**B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**Spotřeba elektrické energie:

Posuzovaný záměr si vyžádá spotřebu elektrické energie, která bude odebírána z veřejného rozvodu elektrické energie. Výroba elektrické energie v rámci výroby (např. provoz kogeneračních jednotek) nebude realizována.

Výrobní hala H 5 stávající stav

Zařízení	Instalovaný příkon	Soudobý příkon	Soudobost
Osvětlení na hale	65 kW	54,4 kW	0.84
Osvětlení vestaveb	8 kW	5,6 kW	0.7
Venkovní osvětlení	3 kW	3 kW	1.0
Zásuvkové obvody na hale	25 kW	5 kW	0.2
Zásuvkové obvody vestavby	20 kW	8 kW	0.4
Měření a regulace	45 kW	45 kW	1.0
Chlazení	8 kW	8 kW	1.0
Nabíjení baterií vozíků	80 kW	48 kW	0.6
Ostatní (můstky, vrata světlíky.....)	10 kW	5 kW	0.5
<b>Technologie výroby (stávající)</b>	<b>6 000 kW</b>	<b>4800 kW</b>	<b>0.8</b>
<b>Celkem</b>	<b>6 264 kW</b>	<b>4982,2 kW</b>	

Projektovaná roční spotřeba el. energie 41 850 MWh.

Výrobní hala H 5 - nová technologická zařízení

Zařízení	Instalovaný příkon	Soudobý příkon	Soudobost
Výrobní linky + kompresory	4800 kW	3840 kW	0.8
Kompresor chlazení	2800 kW	2240 kW	0.8
Suchý chladič	3600 kW	2880 kW	0.8
VZT jednotky	2800 kW	2240 kW	0.8
Čerpadla a ostatní	300 kW	240 kW	0.8
<b>Celkem</b>	<b>14 300 kW</b>	<b>11 440 kW</b>	

Maximální navýšení roční spotřeby el. energie je 95 096 MWh.

Ostatní objekty	Instalovaný příkon	Soudobý příkon	Soudobost
Nová administrativní budova	102 kW	65 kW	0.637
Nová přístavba pro odpady	55 kW	25 kW	0.45
<b>Celkem</b>	<b>157 kW</b>	<b>90 kW</b>	

Maximální navýšení roční spotřeby el. energie je 355 MWh.

Nárůst spotřeby zemního plynu:

Ve stávající kotelně bude instalován nový plynový kotel. Spalovací zdroj bude použit pro vytápění nové administrativní budovy. Nová přístavba pro odpady bude vytápěna odpadním teplem.

**Tabulka č. 21:** Výčet nově instalovaných spalovacích zdrojů

typ	Příkon [kW]	Spotřeba ZP [m <sup>3</sup> /hod]	Počet [ks]	Příkon celkem [kW]	Spotřeba ZP celkem [m <sup>3</sup> /hod]
Kotel BUDERUS	120	11,2	1	120	11,2

Předpokládaný nárůst potřeby tepla na vytápění nové administrativní budovy bude cca 201,6 MWh, spotřeba plynu 20160 m<sup>3</sup>/rok.

Spotřeba tepelné energie:

Vytápění nové administrativní budovy bude zajištěno spalovacími plynovými zdroji (výčet je uveden v předcházejícím odstavci). Celková spotřeba tepla ze spalovacích zdrojů spalující zemní plyn bude cca 201,6 MWh.

Spotřeba vstupních surovin a chemických látek při výrobě

Předpokládaný nárůst spotřeby základních vstupních surovin bude cca 67300 t/rok.

Základní suroviny výroby jsou:

- Polypropylénová a polyesterová netkaná textilie
- Buničina
- Sorpční materiál
- Tavné lepidlo

Celková spotřeba základních vstupních surovin při výrobě hygienických potřeb DRYLOCK bude po realizaci posuzovaného záměru 221 250 t/rok.

Předpokládaný nárůst spotřeby tavných lepidel (bez obsahu VOC) bude cca 3100 t/rok.

Celková spotřeba tavných lepidel (bez obsahu VOC) při výrobě hygienických potřeb DRYLOCK bude po realizaci posuzovaného záměru 9950 t/rok.

Dále pro účely balení budou používány PE obalové materiály a papírové krabice.

Vstupní suroviny jsou dováženy od externích dodavatelů.

**Tabulka č. 22:** Projektovaná roční spotřeba surovin

	Stávající spotřeba haly H1,2,3	Stávající spotřeba hala H5	Navýšení spotřeby hala H5	Celkem
Polypropylénová netkaná textilie, polyesterová netkaná textilie, buničina, organický polymer (sorpční vrstvy)	58100 tun	85900 tun	67300 tun	211300 tun
Tavná lepidla – Dispomelt 757, TECHNOMELT DM WI850, TEHNOMELT DM COOL 1106, TECHNOMELT Supra 60, TECHNOLMELT DF 695 E DISPOFIX (výrobce Henkel)	2800 tun	4050 tun	3100 tun	9950 tun

**Tabulka č. 23:** Bilance výrobků a odpadu z výrobní činnosti

	Stávající produkce haly H1,2,3	Stávající produkce hala H5	Navýšení produkce hala H5	Celkem
Hygienické potřeby	59300 tun	83000 tun	65000 tun	207300 tun
Odpad z výroby hygienických potřeb	cca 1600 tun	cca 2900 tun	cca 2300 tun	cca 6800 tun

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

##### Komunikační připojení

Hlavní komunikační připojení dotčeného areálu je po okružní křižovatce na ul. Vlámská a na komunikaci č. 35L a na další okružní křižovatce lze zvolit trasu po silnici č. 35 směrem do vnitrozemí Česka nebo na hraniční přechod s Polskem a po silnici č. 332 do Polska a dále i do Německa.

Realizace záměru nepředpokládá realizaci nových komunikací. Před novou administrativní budovou bude realizováno parkoviště se 40 místy. V době zpracování tohoto oznámení již probíhala stavba haly H6, která bude sloužit pro uskladnění vstupních surovin, které budou dodávány do haly H5. Vliv provozu nové haly H6 je uvažován jako přímý kumulativní vliv k posuzovanému záměru.

**Tabulka č. 24:** Parkovací plochy

Lokalita	Druh dopravního prostředku	Stávající areál DRYLOCK	Parkoviště u nové haly H6	Nové parkoviště u haly H5	Celkem areál DRYLOCK
Parkoviště zaměstnanců	Osobní automobil (OA)	370	30	40	440
Parkoviště nákladních vozů	Nákladní auto těžké (TNV)	17	3	0	20

Odhad dopravní intenzity osobních automobilů odpovídá maximální kapacitě parkovacích ploch, kterou již při třísměnném režimu nelze navýšit.

Odhad dopravní intenzity nákladních automobilů odpovídá výrobní kapacitě firmy DRYLOCK a průměrnému zatížení nákladních vozů, které se pohybuje dle přepravovaného materiálu: cca 24 tun/kamion při dovozu vstupních surovin a 12 t/kamion při odvozu výrobků a odpadů. Dále se očekává optimální vytižení nákladních automobilů tzn. po vyložení vstupních surovin budou nákladní auta použita k odvozu hotových výrobků. Po navýšení výroby v hale H5 bude denně dojíždět k nové hale H6 cca 30 kamionů se vstupními surovinami, 42 kamionů bude denně odjíždět z prostoru haly H4 a 2 nákladní auta denně budou odvážet odpad z nakládacích můstků nové přístavby pro odpady u haly H5. Odhad je proveden pro 350 pracovních dnů za rok jen pro halu H6 se počítá s 250 pracovními dny za rok.

**Tabulka č. 25:** Odhad dopravní intenzity (maximální počet jízd za den)

Lokalita	Druh dopravního prostředku	DRYLOCK haly H1,2,3	DRYLOCK hala H4 po realizaci záměru	DRYLOCK hala H5 po realizaci záměru	DRYLOCK hala H6, provoz související s halou H5
Parkoviště zaměstnanců	Osobní automobil (OA)	250/den	0/den	570/den	50/den
Parkoviště nákladních vozů	Nákladní auto těžké (TNV)	0/den	30/den	0/den	0/den
Vjezd na manipulační plochu	Nákladní auto těžké (TNV)	24/den	42/den	2/den	30/den

Zaměstnanci budou používat i jiné druhy dopravy a to: pěšky, na kole, spolujízda, podnikovou autobusovou dopravou a veřejnou autobusovou dopravou.

### ***Inženýrské sítě***

Realizace záměru na zájmové lokalitě nebude vyžadovat vybudování nových inženýrských sítí. Nové objekty jsou napojeny na stávající inženýrské sítě v areálu investora.

### **B.II.5. Biologická rozmanitost**

Instalace nových technologických linek bude do stávajícího stavebního objektu, který je pro danou činnost již částečně zkolaudován. Nová přístavba pro odpady bude částečně na ostatní ploše, která je využívána jako zeleň. Plocha je oseta parkovými travinami – tato zelená plocha bude zrušena.

## **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### **B.III.1. Ovzduší – množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí**

Předmětem zjišťovacího řízení je instalace 8 nových výrobních linek do stávající výrobní a skladové haly H5 a navýšení výroby hygienických potřeb. Z technologie výroby hygienických potřeb budou do ovzduší emitovány TZL. Vytápění hal je realizováno plynovými spalovacími zdroji.

Do vyčíslení emisí budou zahrnuty všechny zdroje, které nejsou zahrnuty v pozadových hodnotách (tj. jsou dlouhodobě provozovány). Jedná se o nové zdroje umístěné v hale H5 a v hale H6.

### **Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší**

#### Vytápění nové administrativní přístavby haly H5

Vytápění bude zajištěno spalovacím plynovým zdrojem o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 112 kW. Předpokládaná spotřeba plynu bude cca 20 160 m<sup>3</sup>/rok.

**Tabulka č. 26:** Výpočet emisí pro spalovací zdroje (112 kW, spotřeba ZP: 11,2 Nm<sup>3</sup>/h, 20 160 Nm<sup>3</sup>/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ZP]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO <sub>x</sub>	1130 <sup>1)</sup>	3,516	12,656	22,781
CO	48 <sup>1)</sup>	0,149	0,5376	0,968

*Poznámka* <sup>1)</sup> Emisní faktor dle SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

#### Vytápění haly H6

Vytápění bude zajištěno spalovacími plynovými spotřebiči o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 980 kW. Předpokládaná spotřeba plynu pro vytápění haly a administrativního vestavku bude cca 256.533 m<sup>3</sup>/rok.

**Tabulka č. 27:** Výpočet emisí pro spalovací zdroje (980 kW, spotřeba ZP: 98 Nm<sup>3</sup>/h, 256533 Nm<sup>3</sup>/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ZP]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO <sub>x</sub>	1130 <sup>1)</sup>	30,7611	110,742	289,8823
CO	48 <sup>1)</sup>	1,3067	4,704	12,3136

*Poznámka* <sup>1)</sup> Emisní faktor dle SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

#### Technologie výroby hygienických potřeb

Ve výrobních halách H1, H2 a H3 je umístěno 12 technologických linek pro výrobu hygienických potřeb. Ve výrobní části haly H5 je umístěno celkem 9 technologických linek pro výrobu hygienických potřeb, povoleno je umístění 10 technologických linek – 10. technologická linka zatím nebyla instalována. Instalované linky jsou dlouhodobě provozovány a jejich emise jsou již zahrnuty do požadových hodnot, ke kterým se přičítá vliv nové výroby.

Do výrobní části haly H5 bude instalováno dalších osm technologických linek pro výrobu hygienických potřeb. Nové linky budou používat stejnou technologii výroby a budou používat stejné typy vstupních materiálů a tavných lepidel. Odtahy pracovních prostorů 8 nových linek budou vedeny do 8 nových bubnových filtračních jednotek Osprey.

#### Linky pro výrobu hygienických potřeb

Z rolí polotovaru netkané textilie jsou vyřezávané požadované tvary, které se skládají na sebe a po doplnění sorpční vrstvy jsou po okraji nataveným tavným lepidlem navzájem spojeny. Po zabalení a uložení do přepravního boxu nebo na palety je výrobek převezen do skladu.

Proces výroby hygienických potřeb (plenky/plenkové kalhotky) probíhá na vysokorychlostních linkách následovně: Nejprve dochází k tvorbě absorpčního jádra na tzv. formovacím kole – podtlakem vzduchu se na toto kolo vede proud rozvlákněné celulózy a absorbentu, kteréžto suroviny se zachytí na netkané textilií která obepíná otáčející se formovací kolo. Tato textilie se dále spolu s vyformovaným absorpčním jádrem vede dále výrobní linkou a pomocí tavných lepidel se na ni nanáší další součásti plenky – netkané textilie, elastomery a polyethylenové folie proti protečení výrobku při použití. Za výrobní linkou je hned umístěna automatická balící linka která uvedené výrobky balí do polyethylenových nebo papírových sáčků. Tyto jsou dále ručně vkládány do kartonů, případně přímo paletizovány a přesunuty na paletách do skladu hotových výrobků.

Veškerá hotová výroba bude transportována přes stávající dopravní most do skladové haly H4. Suroviny pro výrobní linky v hale H5 budou dopravovány plánovaným přímým spojením z nově

stavené haly H6. Výrobní proces je suchý, nedochází k žádné spotřebě vody respektive tvorbě odpadních vod. Veškeré pohony a technologické ohřevy jsou řešeny pomocí elektrické energie, linka je též napojena na zdroj tlakového vzduchu z kompresorové stanice umístěné v hale H5. Použitá transportní vzdušnice z formovacího kola po tvorbě absorpčního jádra se vede pro každou linku do dvoustupňového filtru – skládajícího se z rotačního bubnu s kontinuálně se čistícím filtračním médiem a druhým stupněm tvořeným pevným kapsovým filtrem. Odsávaný prach z filtru je po odloučení v cyklonu likvidován autorizovanou firmou jako odpad. Pro přívod vzduchu do výrobní haly který nahrazuje odebraný technologický vzduch slouží klimatizační jednotky vybavené možností chlazení a také filtrací vstupního vzduchu a zvlhčováním dodávaného vzduchu.

**Tabulka č. 28:** Emisní ukazatele stávajících technologických linek v hale H5 (projektovaná roční provozní doba je 8400 h)

Zdroj	Označení zařízení	Projektovaná roční kapacita výroby [t/rok]	VZT výkon [m <sup>3</sup> /h]	Emisní koncentrace TZL <sup>1) 2)</sup> [mg/m <sup>3</sup> ]	Hmotnostní tok emisí TZL <sup>1) 2)</sup> [g/h]	Roční emise [kg/rok]
201	Linka HBD8	7000	33200	1.7	49.2	413.28
202	Linka HBD9	7000	33200	1.7	47.1	395.64
203	Linka HBD10	10000	40000	1.6	46.5	390.6
204	Linka HBD11	10000	40000	1.6	50.3	422.52
205	Linka HBD12	10000	40000	1.6	45.6	383.04
206	Linka HBP2	5000	33200	2.0	57.9	486.36
207	Linka HAP2	10000	55000	2.0	87.75	737.1
208	Linka HAP3	10000	55000	1.6	70.2	589.68
209	Linka HBP3	7000	40000	2.0	53.0	445.2
210 <sup>3)</sup>	Linka HBP4	7000	40000	0	0	0
	Celkem	83000	409600	-	507.55	4263.42

Poznámka: <sup>1)</sup> údaje převzaty z autorizovaného měření na zdroji Protokol o autorizovaném měření emisí 028A/19

<sup>2)</sup> údaje převzaty z autorizovaného měření na zdroji Protokol o autorizovaném měření emisí 031A/20

<sup>3)</sup> zdroj zatím není instalován

Pro nové technologické linky byl výpočet očekávaných celkových maximálních emisí proveden s použitím navržených emisních limitů a emisních faktorů převzatých z autorizovaného měření emisí na referenčním zařízení (zdroj 209).

**Tabulka č. 29:** Emisní ukazatele nových technologických linek v hale H5 (dle navrženého emisního limitu pro TZL, projektovaná roční provozní doba je 8400 h)

Zdroj	Označení zařízení	Projektovaná roční kapacita výroby [t/rok]	VZT výkon [m <sup>3</sup> /h]	Navržený emisní limit TZL [mg/m <sup>3</sup> ]	Hmotnostní tok emisí TZL [g/h]	Roční emise [kg/rok]
211	Linka č. 11	6000	40000	10	400	3360
212	Linka č. 12	10000	40000	10	400	3360
213	Linka č. 13	5000	30000	10	300	2520
214	Linka č. 14	7000	40000	10	400	3360
215	Linka č. 15	7000	40000	10	400	3360
216	Linka č. 16	10000	40000	10	400	3360
217	Linka č. 17	10000	40000	10	400	3360
218	Linka č. 18	10000	55000	10	550	4620
	Celkem	65000	325000	-	3250	27300



**Tabulka č. 30:** Emisní ukazatele nových technologických linek v hale H5 (dle hodnot naměřených na referenčním zařízení (zdroj 209), projektovaná roční provozní doba je 8400 h)

Zdroj	Označení zařízení	Projektovaná roční kapacita výroby [t/rok]	VZT výkon [m <sup>3</sup> /h]	Emisní koncentrace TZL <sup>1) 2)</sup> [mg/m <sup>3</sup> ]	Hmotnostní tok emisí TZL [g/h]	Roční emise [kg/rok]
211	Linka č. 11	6000	40000	2	53.0	445.2
212	Linka č. 12	10000	40000	2	53.0	445.2
213	Linka č. 13	5000	30000	2	39.75	333.9
214	Linka č. 14	7000	40000	2	53.0	445.2
215	Linka č. 15	7000	40000	2	53.0	445.2
216	Linka č. 16	10000	40000	2	53.0	445.2
217	Linka č. 17	10000	40000	2	53.0	445.2
218	Linka č. 18	10000	55000	2	72.875	612.15
	Celkem	65000	325000	-	3250	3617.25

**Hlavní liniové zdroje znečištění**

Zdroje liniového znečištění ovzduší budou emise z výfukových plynů, a to z běžné dopravy nákladních a osobních automobilů související s provozem objektů DRYLOCK.

Emise z provozu automobilů na veřejných komunikacích závisí na řadě faktorů zahrnujících vlivy druhu, stáří a technického stavu používaného vozového parku, dále vlivy povrchu komunikace, stoupání, klesání a jízdního režimu. Emise z dopravy jsou vyčísleny na úrovni roku 2020, kdy se předpokládá zahájení provozu posuzovaného záměru.

**ad 1) Emise z dopravy v období výstavby:**

Předmětem Oznámení je i stavební činnost – výstavba nové administrativní přístavby a přístavby na odpady. V době instalace technologických linek také dojde k určitému nárůstu provozu nákladních automobilů na přilehlých komunikacích. Nárůst dopravy bude časově proměnný, způsobí určité zvýšení emisí znečišťujících látek z výfukových plynů, zásadní měrou však nezhorší současnou situaci stávajících koncentrací oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a organických látek v této lokalitě.

Pro stavební činnost a instalaci 8 technologických linek pro výrobu hygienických potřeb, včetně filtračních jednotek a VZT systémů budeme uvažovat s celkem 320 jízd těžkých nákladních automobilů během cca 8 měsíců (předpokládaná doba výstavby a doba instalace technologie).

Pro odhad množství emisí z dopravy nákladních vozidel lze použít následujících zjednodušených předpokladů:

- při instalaci technologických linek budou využity těžká nákladní vozidla a mechanismy se vznětovými motory
- počet výše uvedených vozidel (jízd) - cca 480 / 8 měsíců
- pojezdy vozidel v areálu VGP Park - cca 1,2 km
- předpokládaná doba s požadavkem na nákladní dopravu – cca 80 dní

Z následující tabulky je patrné množství emisí produkované zvýšenou dopravou při výstavbě posuzovaného záměru (předpokládá se, že při realizaci stavby budou využívány těžká nákladní auta (TNV) s emisní třídou minimálně EURO 5, plynulost provozu 5, podélný sklon vozovky 0 % a rychlost jízdy 20 km/h, vytížení vozidel 50 %, s vlivem studených startů).

**Tabulka č. 31:** Předpokládaný odhad množství emisí z nákladní dopravy při instalaci technologických linek

CO [g/km]	NO <sub>2</sub> [g/km]	PM <sub>10</sub> [g/km]	PM <sub>2,5</sub> [g/km]	BNZ [g/km]	B(a)P [ug/km]
3.2245	0.1518	0.1814	0.1359	0.0107	15.8875

CO [g/den]	NO <sub>2</sub> [g/den]	PM <sub>10</sub> [g/den]	PM <sub>2,5</sub> [g/den]	BNZ [g/den]	B(a)P [ug/den]
23.2164	1.09296	1.30608	0.97848	0.07704	114.39
CO [kg/instalaci]	NO <sub>x</sub> [kg/instalaci]	PM <sub>10</sub> [kg/instalaci]	PM <sub>2,5</sub> [kg/instalaci]	BNZ [kg/instalaci]	B(a)P [mg/instalaci]
1.857312	0.0874368	0.1044864	0.0782784	0.0061632	9.1512

*Poznámka: Výše uvedená tabulka prezentuje přibližný odborný odhad. Přesnější hodnoty lze stanovit až po výběrovém řízení dodavatele stavby a upřesnění typu a stáří použité techniky. Výpočet zahrnuje kontinuální pracovní činnost na staveništi, kdy jsou motory stavebních strojů a nákladních vozů zahřáté.*

#### ad 2) Emise z nárůstu dopravy při provozu po navrženém navýšení výroby

Pro vyčíslení emisí z dopravy na komunikaci uvnitř posuzovaného areálu se vychází z průměrné rychlosti, typu vozidla a sklonu komunikace. Při výpočtu emisí se předpokládá, že při odjezdu z posuzovaného areálu budou motory studené a katalyzátory tak budou neúčinné. Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory z dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05. Jako průměrná výpočtová rychlost je uvažováno s 20 km/h

Průměrná skladba vozidel a stáří automobilů byla převzata ze studie Ředitelství silnic a dálnic ČR „Zjištění aktuální dynamické skladby vozového parku na silniční síti v ČR a jeho emisních parametrů v roce 2010“ (zdroj - <http://www.rsd.cz/rsd>). Pro ŘSD studii vypracovala firma ATEM Praha v roce 2010. Průměrné stáří osobních vozidel pohybujících se na veřejných komunikacích v ČR byla v roce 2018 15,4 roku, pohon osobních automobilů je u 57,14 % vozidel zajištěn benzinovými motory, u 42,77 % je zajištěn naftovými motory a u 0,04 % vozidel je zajištěn na LPG nebo na zemní plyn. V následující tabulce je uvedeno složení aktuální dynamické skladby vozového parku dle norem EURO. Jedná se o odlišné údaje, než jsou uváděny na základě dat z registrů vozidel, kde je průměrné stáří vozidel udáváno 15,4 roku. Nejstarší registrovaná vozidla se však na komunikacích běžně nepohybují.

**Tabulka č. 32:** Struktura aktuálního dynamického vozového parku osobních automobilů v ČR (stav k roku 2010 a odhad roku 2022)

Norma EURO	Složení k roku 2010 [%]	Odhad složení k roku 2022 [%]
EURO 6	-	cca 15
EURO 5	2,1	cca 50
EURO 4	40,3	cca 25
EURO 3	24,8	cca 8
EURO 2	21,6	cca 2
EURO 1	5,7	cca 0
Před EURO	5,4	cca 0

Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05 pro výpočet emisí z dopravy. Na základě stavebního uspořádání byly odhadnuty dopravní trasy pro nákladní a osobní automobilovou dopravu.

#### Vliv nárůstu osobní a nákladní automobilové dopravy

Výpočet je proveden dle údajů o intenzitě související automobilové dopravy uvedené v kapitole B.II.4. Výpočet je proveden pro očekávaný nárůst dopravy související s halami H4, H5 a H6. S vlivem studených startů je počítáno vždy – předpokládá se, že zdržení kamionů v areálu VGP bude již delší dobu a motory tak stačí vychladnout. Dopravní trasa je vždy počítána od odbočení z obchvatu města na místo a zpět.

Vliv dopravy spojený s dlouhodobě provozovanými halami H1, H2, H3 je již zahrnut v pozadových hodnotách (údaj 5 letého průměru imisní koncentrace znečišťujících látek (zveřejňuje ČHMÚ každý rok)) a do níže uvedených výpočtů již není zahrnut. Nákladní auta, která vjedou na parkoviště nákladních aut u haly H4 - po uvolnění nákladové rampy u H4 k ní ihned najedou, tzn. nedojde k prodloužení dopravní trasy TNV v areálu VGP.

**Tabulka č. 33:** Vstupní parametry pro výpočet emisí

	Počet aut za den [-]	Ujetá vzdálenost (tam a zpět) [km]	Počet pracovních dnů [-]
Parkoviště OA P2 u H5 (14 míst)	28	0.77	350
Parkoviště OA P3 u H5 (266 míst)	462	0.9	350
Parkoviště OA P4 u H5 (40 míst)	80	1.04	350
Parkoviště OA P5 u H6 (30míst)	50	0.7	250
Nákladové rampy NR1 u H4 (10 ramp)	42	1.29	350
Nákladové rampy NR2 u H5 (2 rampy)	2	1.04	350
Nákladové rampy NR3 u H6 (14 ramp)	21	1.7	250

**Tabulka č. 34:** Celkové roční emise související s posuzovaným záměrem

ROČNÍ EMISE	CO [kg/rok]	NO2 [kg/rok]	PM10 [kg/rok]	PM2.5 [kg/rok]	BNZ [kg/rok]	B(a)P [g/rok]
Parkoviště OA P2 u H5	48.1465	1.1704	1.3485	1.0406	1.1515	0.0625
Parkoviště OA P3 u H5	928.5396	22.5717	26.0062	20.0686	22.2079	1.2059
Parkoviště OA P4 u H5	185.7972	4.5165	5.2037	4.0156	4.4437	0.2413
Parkoviště OA P5 u H6	78.1599	1.9000	2.1891	1.6893	1.8694	0.1015
Nákladové rampy NR1 u H4	469.1446	21.7733	48.6970	40.4462	1.6119	0.4961
Nákladové rampy NR2 u H5	18.0107	0.8359	1.8695	1.5528	0.0619	0.0190
Nákladové rampy NR3 u H6	309.1263	14.3468	32.0872	26.6506	1.0621	0.3269
Celkem – doprava areál	2036.9249	67.1145	117.4011	95.4636	32.4083	2.4532

**B.III.2. Odpadní vody – množství odpadních vod a jejich znečištění**

Záměr nevyžaduje změnu stávajícího nakládání s odpadními vodami v hale H5. Odpadní vody jsou klasického splaškového a městského charakteru (splaškové vody) a dále vody srážkové, jejichž kvalita bude ovlivněna nerozpuštěnými látkami a látkami ropného charakteru z komunikací a parkovišť. Tyto vody jsou vedeny přes odlučovač lehkých kapalin do retenční nádrže o objemu 1200 m<sup>3</sup> a dále do Oldřichovského potoka. Splašková odpadní voda je napojena na tlakový kanalizační řád. Pomocí čerpadla jsou odpadní splaškové vody odvedeny do stávající městské tlakové kanalizace a do městské ČOV.

**SRÁŽKOVÉ (DEŠŤOVÉ) VODY:**

*Srážkové vody* jsou dále děleny na srážkové vody:

- ze střech objektů
- z parkovišť, manipulačních ploch a komunikací

Srážkové vody ze střech objektů jsou svedeny přímo do retenční nádrže. Srážkové vody z parkovacích a manipulačních ploch jsou vedeny přes odlučovače lehkých kapalin (odlučovač ropných látek) a dále do retenční nádrže. Z retenční nádrže je voda řízeně vypouštěna do dešťové kanalizace a do Oldřichovského potoka.

Vzhledem k tomu, že předmětem Oznámení je stavební činnost malého rozsahu, která bude prováděna převážně na stávající zpevněné ploše (manipulační plocha u haly H5), nedojde ke změně v nakládání se srážkovými vodami oproti stavu, který byl posuzován ve zjišťovacím řízení „VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H4 a H5 na p.p.č. 1594/52 a 1594/1 k.ú. Hrádek nad Nisou“ (kód záměru LBK633) v roce 2017.

**SPLAŠKOVÉ VODY:**Navýšení produkce odpadních vod při instalaci technologických linek

Nepředpokládá se spotřeba technologických vod při instalaci technologických linek vyjma vod pro sociální účely. Montážní dělníci budou používat stávající sociální zařízení v hale H5. Instalace linek bude probíhat cca 4 měsíce a bude zajištěna celkem 20 dělníky a techniky.

Navýšení produkce odpadních vod v hale H5 po realizaci záměruBilance splaškových odpadních vod odpadních vod

Po realizaci záměru bude navýšen počet zaměstnanců a úměrně k tomu dojde k navýšení produkce odpadních vod.

Bilance navýšení splaškových vod odpovídá bilanci navýšení spotřeby vody (kap. B II.2 tohoto Oznámení). Přepočítáno na EO na den celkem (1 EO = 150 l/d).

**Tabulka č. 35:** Navýšení splaškové odpadní vody v hale H5 – hydrotechnické výpočty

Navýšení průměrné denní množství splaškových vod	$Q_d=$	29.728	m <sup>3</sup> /den
Navýšení ročního množství splaškových odpadních vod	$Q_r=$	10404,8	m <sup>3</sup> /rok
Počet EO (1EO = 150 l odpadních vod)	EO =	Cca 198,2	
BSK <sub>5</sub>		60,00	g.BSK <sub>5</sub> /EO
Celkové denní množství BSK <sub>5</sub>		11,89	kg.BSK <sub>5</sub> /den
Koncentrace BSK <sub>5</sub> v OV		400	mg.BSK <sub>5</sub> /l
Ner rozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		10,9	kg.NL/den
Koncentrace NL v OV		366,7	mg.NL/l

Navýšení produkce odpadních vod v hale H6 po realizaci záměruBilance splaškových odpadních vod odpadních vod

Po realizaci záměru bude počet zaměstnanců v hale H6 vykonávající související činnost s provozem v hale H5 celkem 63 zaměstnanců a úměrně k tomu dojde k produkci odpadních vod.

Bilance navýšení splaškových vod odpovídá bilanci navýšení spotřeby vody (kap. B II.2 tohoto Oznámení). Přepočítáno na EO na den celkem (1 EO = 150 l/d).

**Tabulka č. 36:** Navýšení splaškové odpadní vody v hale H6 – hydrotechnické výpočty

Navýšení průměrné denní množství splaškových vod	$Q_d=$	6.896	m <sup>3</sup> /den
Navýšení ročního množství splaškových odpadních vod	$Q_r=$	1724	m <sup>3</sup> /rok
Počet EO (1EO = 150 l odpadních vod)	EO =	Cca 46	
BSK <sub>5</sub>		60,00	g.BSK <sub>5</sub> /EO
Celkové denní množství BSK <sub>5</sub>		2,76	kg.BSK <sub>5</sub> /den
Koncentrace BSK <sub>5</sub> v OV		400	mg.BSK <sub>5</sub> /l
Ner rozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		2,53	kg.NL/den
Koncentrace NL v OV		366,7	mg.NL/l

**Charakter recipientu**Městská kanalizace

Městské veřejné kanalizace jsou určeny k hromadnému odvádění, popřípadě i zneškodňování odpadních a srážkových vod z obcí a sídlišť. Provoz městské kanalizace se řídí kanalizačním řádem, který stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do kanalizačního řádu.

Jednotná stoková síť v Hrádku nad Nisou je svedena na městskou ČOV. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV tvořenou čerpací stanicí, lapákem šterku a písku, dvěma usazovacími nádržemi, dvěma biologickými jednotkami (regenerace, denitrifikace, nitrifikace), dvěma dosazovacími kruhovými nádržemi, a kalovým hospodářstvím tvořeným homogenizační a zahušťovací nádrží, vyhnívací a uskladňovací nádrží a strojním odvodněním kalu na pásovém lisu. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do Lužické Nisy.

Odpadní vody z posuzovaného záměru jsou složeny z klasických splaškových vod, technologické odpadní vody nebudou produkovány. Produkované znečištění svým složením neovlivní provoz městské ČOV.

### **Celkové zhodnocení vypouštěných odpadních a srážkových vod**

Množství odpadních i srážkových vod bylo vypočteno z teoretických předpokladů a v provozu lze očekávat spíše nižší hodnoty. Produkované znečištění vypouštěné do městské kanalizace svým složením neovlivní provoz městské ČOV.

Srážkové vody jsou odváděny do dešťové kanalizace a použitím retenční nádrže nedojde v dešťovém období k navýšení odtoku ze zájmové lokality v porovnání se stavem před výstavbou stavebních objektů. Srážková voda z parkovišť, manipulační plochy u nákladových ramp bude vedena přes dostatečně kapacitně dimenzované odlučovače lehkých kapalin.

### **B.III.3. Odpady – kategorizace a množství odpadů**

Během instalace nových technologických linek lze předpokládat vznik odpadů uvedených dále v tabulkách a kategorizovaných podle vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi. Jedná se především o odpady vzniklé z připojování technologických linek na elektrické okruhy a realizace vzduchotechnických odtahových jednotek. Součástí záměru je i stavební činnost menšího rozsahu (nová administrativní přístavba a nová přístavba pro odpady) a drobné stavební úpravy uvnitř výrobní haly H5.

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním.

#### *a) odpady vznikající ve fázi instalace technologických linek*

Při vlastní instalaci technologických linek budou vznikat odpady typické pro montážní práce a činnost tohoto druhu a rozsahu.

Výčet druhů odpadů vychází ze zkušenosti z obdobných záměrů. Během celé fáze instalace linek lze očekávat vznik řady odpadů především, v souvislosti s napojením linek na elektrické okruhy a při realizaci VZT systémů a usazení filtračních jednotek Osprey. Dále to budou obalový materiál, který je použit v rámci přepravy strojních zařízení od výrobce k odběrateli. Nepředpokládá se vznik odpadů ve větším množství.

**Tabulka č. 37:** Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě.

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Charakteristika vzniku
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Z nátěrových prací
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Obalový materiál strojních zařízení
15 01 02	Plastové obaly	O	Obalový materiál strojních zařízení
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Obalový materiál strojních zařízení
15 01 04	Kovové obaly	O	Obalový materiál strojních zařízení
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Obalový materiál maziv a barev
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	Materiál použitý na čištění součástí, popř. na záchyt úkapů ropných látek.
17 01 01	Beton	O	Stavební činnost
17 01 02	Cihly	O	Stavební činnost
17 01 03	Keramika	O	Stavební činnost
17 04 05	Železo a ocel	O	Stavební činnost
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	Stavební činnost
17 04 07	Směsné kovy	O	Stavební činnost
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Stavební činnost

20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Od montážních dělníků
20 03 03	Uliční smetky	O	Úklid ploch

Součástí smlouvy mezi investorem a montážní firmou bude i podmínka, že montážní firma je zodpovědná za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu instalace technologických linek (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací) a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Pro kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy záměru k dispozici potřebné údaje. Během instalace technologických linek bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

b) odpady během provozu.

Po zahájení provozu dalších 8 technologických linek bude navýšena produkce odpadů, která je již v hale H5 vzniká. Bude se především jednat o nevyužitelné odstrižky papírových částí hygienických potřeb, dalších vstupních surovin a komunální odpad včetně složek odděleného sběru produkovaný novými zaměstnanci.

**Tabulka č. 38:** Přehled a kategorizace odpadů

Číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
030308	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O
040209	Odpady z kompozitních tkanin	O
040215	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu)	O
15 01 02	Plastové obaly (včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu)	O
150103	Dřevěné obaly (včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu)	O
150107	Skleněné obaly (včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu)	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže nespecifikovaných)	N
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (složka odděleného sběru)	O
20 01 40	Kovy (složka odděleného sběru)	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 07	Objemný odpad	O

Celková produkce odpadů z výroby hygienických potřeb v hale H5 po navýšení výroby bude cca 5200 t/rok.

Celková produkce ostatních odpadů po navýšení výroby bude cca 2200 t/rok.

**Způsob nakládání s odpadem**

Nakládání s odpady bude řešeno pomocí firmy s příslušným oprávněním. Pravidelně bude vedena evidence odpadů, bude prováděno hlášení o produkci a nakládání s odpady. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů budou označena příslušnými štítky a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Místa a nádoby pro nebezpečný odpad budou odpovídat příslušnému nakládání s ním a budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a proti případným havarijním únikům znečišťujících látek.

V objektech budou stálá místa pro stání sběrových nádob. Rovněž bude určeno místo pro shromažďování odpadů, upravené pro separovaný sběr. Vytříděné využitelné části odpadu budou předávány zpracovatelům.

**B.III.4. Rizika havárií – rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií jsou teoreticky možné při dopravní nehodě automobilů s následným únikem provozních kapalin. K minimalizaci těchto rizik bude přispívat to, že doprava bude řízena dopravními značkami.

Další možné riziko je vznik požáru. Pro eliminaci tohoto rizika budou vypracovány příslušné provozní, manipulační a havarijní řády. Obě haly budou vybaveny automatickým skrápěcím systémem, který bude aktivován při detekci požáru. Následná opatření při případné havárii budou specifikovány v příslušných havarijních, manipulačních a provozních řádech. S těmito řády budou seznámeni zaměstnanci.

**B.III.5. Ostatní výstupy****Hluk, vibrace**

K navýšení hlukové zátěže zájmové lokality bude přispívat automobilová doprava související s výrobou hygienických potřeb v hale H5 a nové průmyslové stacionární zdroje hluku umístěné na stávající hale H5.

Problematikou hluku ve vnějším prostředí se zabývá hluková studie, která je samostatnou částí Oznámení a je uvedena v příloze. Hluková studie vlivu byla zaměřena na nejbližší obytnou oblast. Byly provedeny kontrolní výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku ve zvolených referenčních bodech u nejbližších objektů hygienické ochrany. Z této studie jsou v této kapitole uvedeny pouze závěry.

*Očekávaný vliv provozu po realizaci záměru*

Byl proveden výpočet ekvivalentní hladiny hluku v denní a noční době z budoucího provozu posuzovaného záměru. Jako pozadové hodnoty oblasti byl uvažován vliv dopravy na nejbližších veřejných komunikacích. Intenzita dopravy byla převzata ze sčítání dopravy z roku 2016 (uvedeno na internetové stránce Ředitelství silnic a dálnic ČR) a údaje z měření hluku v zastavěné části obce Oldřichov na Hranicích v roce 2021.

Při hodnocení očekávaného vlivu hluku z provozu posuzovaného záměru se neočekává překročení limitní hodnoty 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu u všech okolních objektů hygienické ochrany. Podrobné číselné hodnoty jsou uvedeny v příloze - Hlukové studii.

**B.III.6. Doplňující údaje****Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Firma Radium spol. s r.o. vyhotovila Posudek evidenční číslo: 3129/16 Radonový index pozemku – SKP 74.20.71 na pozemcích č. 1594/1 a 1594/52 k.ú. Hrádek nad Nisou. Měření bylo provedeno 31.05.2016.

Radonový index pozemku:	nízký.
Kategorie propustnosti dle ČSN 731001	nízká propustnost.
Součinitel bezpečnosti dle ČSN 730601	$\alpha_1 = 2.1$ (1.5 – při užití pasivní ventilace).

Na zájmové lokalitě nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

**Zápach**

Na základě stávajících zkušeností s výrobou hygienických potřeb se nepředpokládá, že bude posuzovaný záměr zdrojem zvýšeného zápachu.

## ČÁST C.

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### **C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST**

##### **Územní systém ekologické stability krajiny**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako soustava přírodních společenstev, kterou je nutné udržovat.

Co se týká samotné zájmové lokality, nenachází se přímo na ní žádný prvek ÚSES. Zájmová lokalita je součástí průmyslové zóny. Nejbližší biokoridory a biocentra jsou v dostatečné vzdálenosti a s posuzovaným záměrem nepřicházejí do styku.

##### **Zvláště chráněná území**

Lokalita posuzovaného záměru nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Nejbližší velkoplošné chráněné území je CHKO Lužické hory, jehož hranice je vzdálena cca 3,6 km jihozápadním směrem a Přírodní památka Bílé kameny ve vzdálenosti, jehož hranice je cca 6,4 km jižním směrem. Posuzovaný záměr tato území neovlivní.

Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území.

##### **Chráněná území**

###### ***Ochrana podzemních a povrchových vod***

Město Hrádek nad Nisou leží na okraji Žitavské pánve v údolí Lužické Nisy. Zájmová lokalita leží u státní hranice s Polskem na severním okraji města, je odvodňována Oldřichovým potokem, který je pravobřežním přítokem Lužické Nisy a tvoří státní hranici s Polskem.

Předmětná lokalita je odvodňována do Oldřichovského potoka, území náleží do hydrologického pořadí 2-04-07-038, plocha povodí je 5,215 km<sup>2</sup>. Oldřichovský potok se vlévá do Lužické Nisy - jedná se o vodohospodářsky významný tok. Přímo na předmětné lokalitě se nenachází žádný zdroj podzemní pitné vody pro veřejnou potřebu.

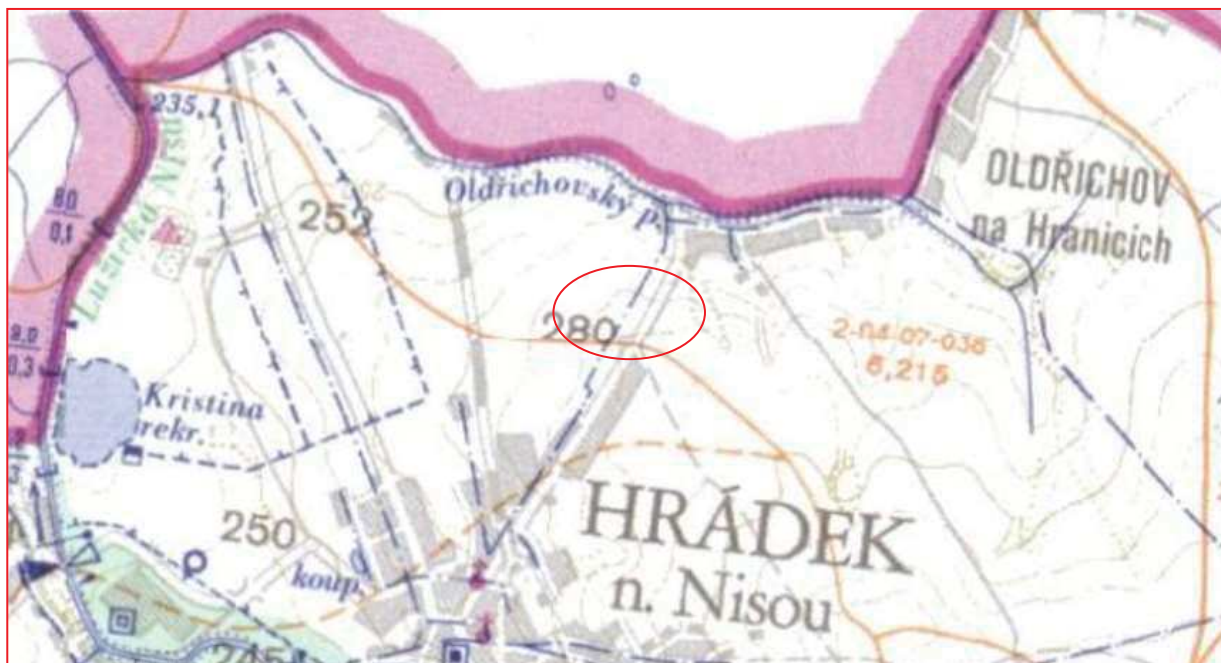
###### ***Přírodní rezervace, památky a parky:***

V blízkém okolí se přírodní rezervace, památky nenacházejí.

##### **Významné krajinné prvky (VKP)**

Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které jako významný krajinný prvek zaregistruje pověřený obecní úřad (jakožto místně příslušný orgán ochrany přírody). VKP nejsou v přímém kontaktu se zájmovou plochou.





**Obr. č. 1:** Výřez vodohospodářské mapy s vyznačením umístění záměru, bez měřítka

#### **Fauna a flora**

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu, žádní zástupci fauny a flory se zde nenacházejí.

#### **Zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Na zájmové lokalitě se nenachází žádný přírodní zdroj.

#### **Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

V minulosti byla zájmová lokalita používána pouze k zemědělským účelům. Nejsou známy informace o historické zástavbě v dané lokalitě.

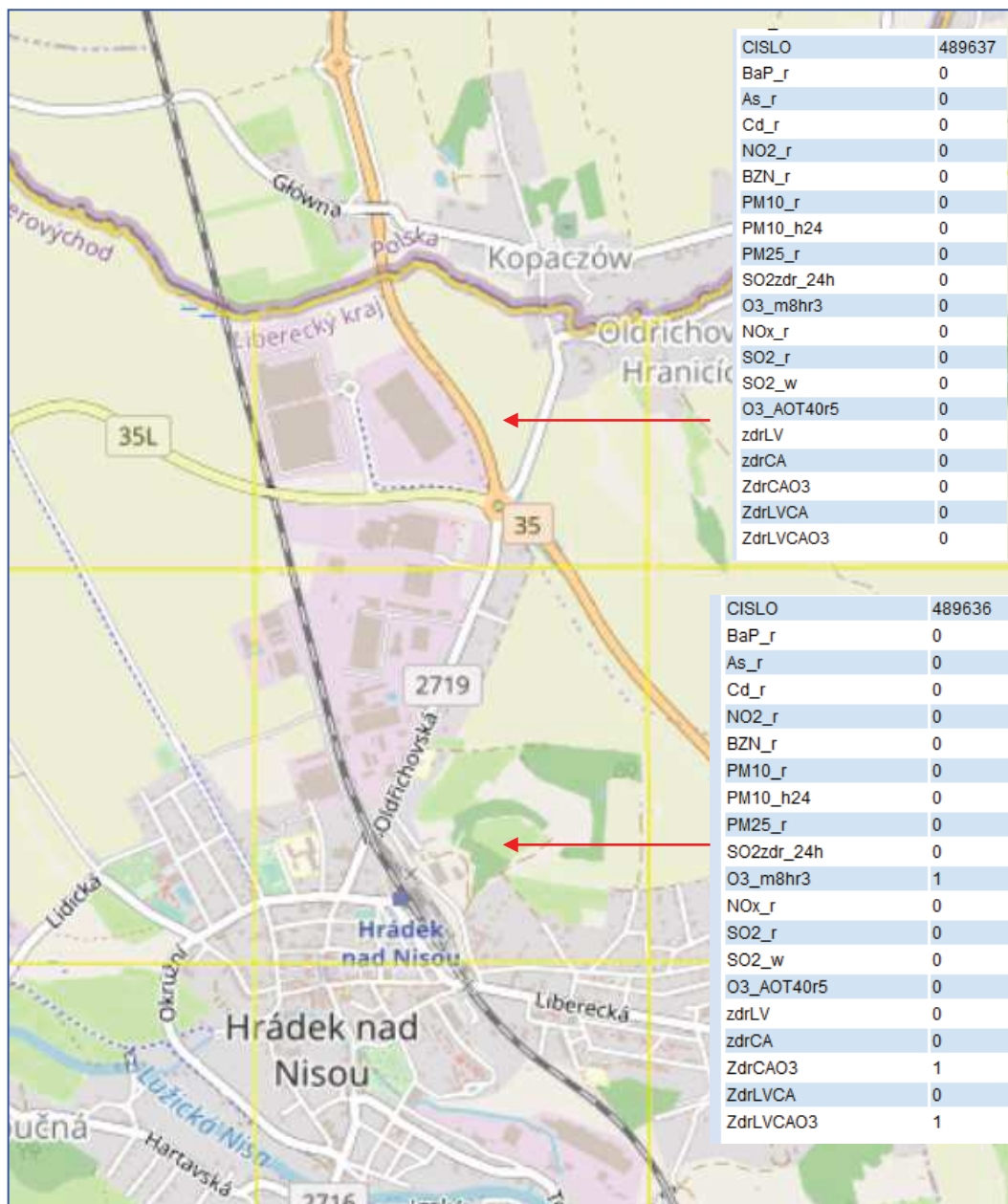
#### **Území hustě zalidněná**

Dotčená část města Hrádek nad Nisou se nevyznačuje hustou bytovou zástavbou. Jsou zde jen průmyslové objekty. Nejbližší stavební objekty leží u státní hranice s Polskem severovýchodním směrem (Oldřichov na Hranicích – Česko a Kopaczów – Polsko). Zástavba je rodinnými domy vesnického typu a hospodářskými objekty. Městská zástavba začíná podél ul. Oldřichovská jižně od zájmové lokality.

#### **Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení**

V době zpracování Oznámení zveřejnil ČHMÚ na svých internetových stránkách oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Informace o oblasti města Hrádek nad Nisou na základě dat roku 2020 jsou uvedeny níže. Překročení imisních limitů dle zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší je indikováno číslem 1 v příslušném řádku.

**Tabulka č. 39:** Překročení imisních limitů v roce 2020 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu, zdroj:[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html))



#### Vysvětlivky:

##### Oblasti s překročením imisních (cílových) limitů

Mapy jsou konstruovány ve čtvercové síti 1x1 km. Jestliže je překročen imisní limit, potom čtverec má hodnotu 1, jinak má hodnotu 0.

##### Imisní limity pro ochranu zdraví lidí

- Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 1:

**ZdrLV** překročení imisního limitu LV (SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, benzen, Pb)

1 - překročení imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

- Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 3:

**ZdrCA** překročení imisního limitu LV bez přízemního ozonu (As, Cd, Ni, benzo(a)pyren)

1 – překročení cílového imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

· **Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 3+4:**

**ZdrCAO3** překročení imisního limitu LV včetně přízemního ozonu (As, Cd, Ni, benzo(a)pyren, O3)  
1 – překročení cílového imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

· **Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 1+3:**

**ZdrLVCA** překročení imisního limitu LV bez přízemního ozonu (SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, benzen, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pyren)  
1 - překročení imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

· **Území s překročením imisního limitu, zákon o ovzduší 201/2012 Sb., příloha 1, bod 1+3+4:**

**ZdrLVCAO3** překročení imisního limitu LV včetně přízemního ozonu (SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, benzen, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)pyren, O3)  
1 - překročení imisního limitu alespoň jedné výše uvedené znečišťující látky

**Překročení imisních limitů, ev. cílových imisních limitů jednotlivých znečišťujících látek**

Vrstva obsahuje znečišťující látky, které v daném roce překračovaly imisní (cílový imisní) limit.

1 - překročení LV (imisního limitu, ev. cílového imisního limitu)

<b>BaP_r</b>	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace
<b>As_r</b>	arsen -roční průměrná koncentrace
<b>Cd_r</b>	kadmium -roční průměrná koncentrace
<b>NO<sub>2</sub>_r</b>	NO <sub>2</sub> - roční průměrná koncentrace
<b>BZN_r</b>	benzen - roční průměrná koncentrace
<b>PM<sub>10</sub>_r</b>	PM <sub>10</sub> - roční průměrná koncentrace
<b>PM<sub>10</sub>_h24</b>	M10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
<b>PM<sub>25</sub>_r</b>	PM <sub>2,5</sub> - roční průměrná koncentrace
<b>SO<sub>2</sub>zdr_24h</b>	SO <sub>2</sub> - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
<b>O<sub>3</sub>_m8hr3</b>	O <sub>3</sub> – 26. nejvyšší maximální denní 8hod. klouzavá průměrná koncentrace v průměru za 3 roky
<b>NO<sub>x</sub>_r</b>	oxidy dusíku - roční průměrná koncentrace
<b>SO<sub>2</sub>_r</b>	SO <sub>2</sub> - roční průměrná koncentrace
<b>SO<sub>2</sub>_w</b>	SO <sub>2</sub> - zimní průměrná koncentrace (říjen-březen)
<b>O<sub>3</sub>_AOT40r5</b>	O <sub>3</sub> - hodnoty expozičního indexu AOT40, průměr za 5 let

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že překročení imisních limitů v zájmovém území v roce 2020 došlo u **O<sub>3</sub>\_m8hr3**.

**Staré ekologické zátěže**

Přímo na zájmovém území není evidována žádná stará ekologická zátěž a nebylo ani přímo na tuto lokalitu vydáno rozhodnutí příslušného orgánu státní správy o opatřeních na likvidaci zátěže.

**Extrémní poměry v dotčeném území**

Žádné další extrémní poměry v zájmové lokalitě nejsou známy.

**C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY**

**Ovzduší a klima**

Klima

Z hlediska klimatických charakteristik patří předmětné území do klimatické oblasti MT11. Tato oblast je charakterizována následujícími údaji:

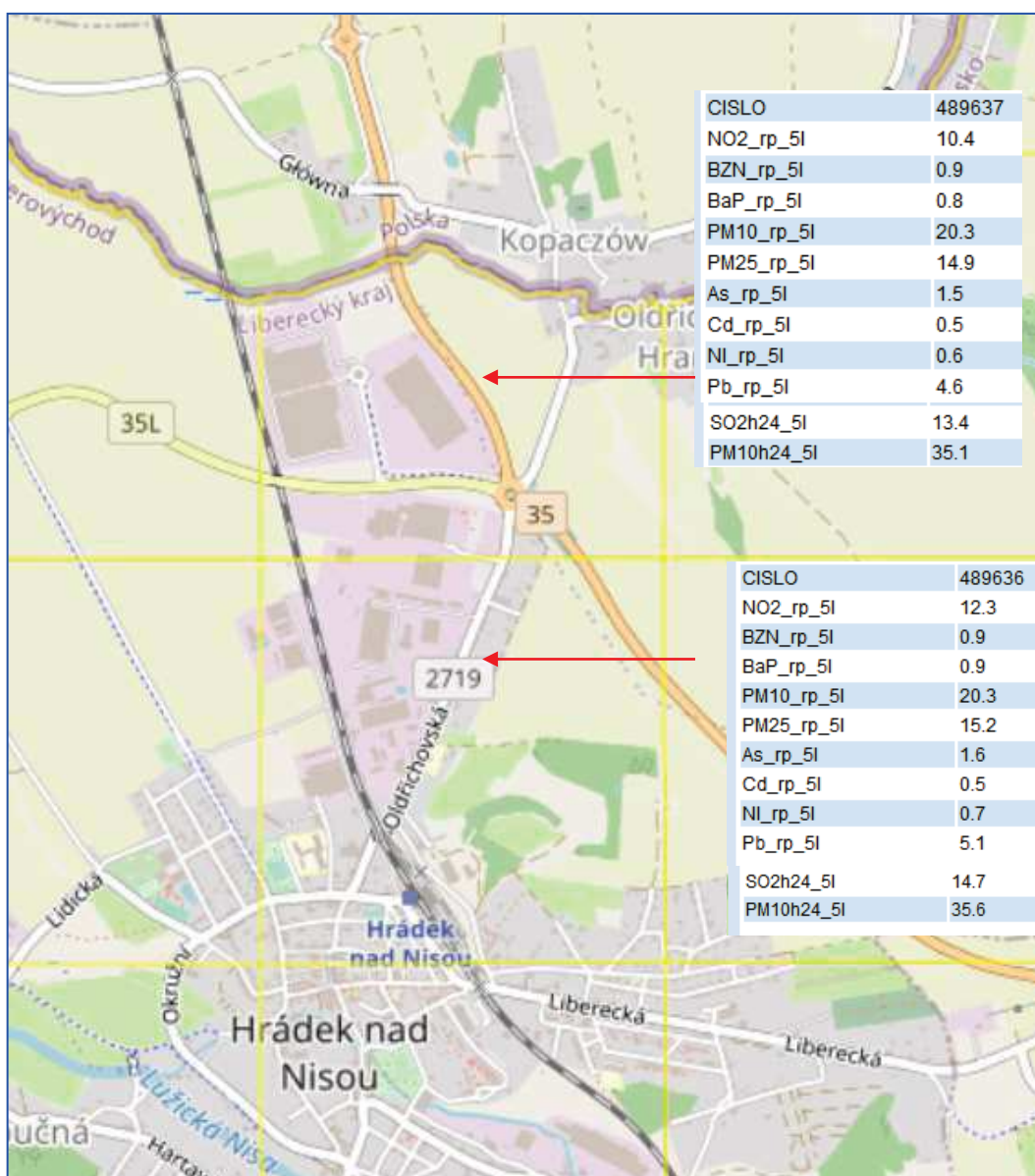
Počet letních dnů:	40 - 50
Počet mrazových dnů:	110 - 130
Průměrná teplota v lednu:	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci:	17 až 18
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více:	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období:	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	50 - 60

Kvalita ovzduší

V Příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší je uveden postup hodnocení úrovní znečištění na území ČR.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

**Tabulka č. 40:** Pětileté průměry 2016-2020 ve 2 čtvercových sítí 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu, zdroj:[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html))

Legenda:

Pětileté průměry ve čtvercové síti 1x1 km

Arsen            arsen - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]

NO2             NO2 - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]

PM10	PM10 - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng.m}^{-3}$ ]
PM10h24_M36	PM10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]
SO2h24_M4	SO2 - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]
PM25	PM2,5 - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]
Pb	olovo - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng.m}^{-3}$ ]
Ni	nikl - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng.m}^{-3}$ ]
Cd	kadmium - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng.m}^{-3}$ ]

Na základě údajů z výše uvedené tabulky není zájmová lokalita dlouhodobě zatížena nadlimitními imisemi znečišťujícími látkami.







### Voda

Město Hrádek nad Nisou se rozkládá podél toku Lužické Nisy, která odvodňuje celou lokalitu. Přímou na zájmové lokalitě není žádný zdroj podzemní pitné vody pro veřejnou potřebu. Dotčené pozemky leží mimo záplavové území Q<sub>100</sub>.

#### Základní charakteristika Lužické Nisy:

Lužická Nisa pramení v Jizerských horách u Nové Vsi nad Nisou protéká Libereckou kotlinou a dále tvoří hraniční řeku mezi Německem a Polskem. Vlévá se z levé strany do Odry, Celková délka toku je 252 km, z toho 54 km je v ČR

**Tabulka č. 41:** Základní údaje průtočného profilu Lužické Nisy v Hrádku nad Nisou (zdroj: <http://www.pla.cz/portal/sap/cz/PC>)

Stanice <b>Hrádek nad Nisou</b>		Tok <b>Lužická Nisa</b>					
<b>Povodně</b>							
	1. stupeň povodňové aktivity	175 [cm]					
	2. stupeň povodňové aktivity	210 [cm]					
	3. stupeň povodňové aktivity	240 [cm]					
	3. stupeň povodňové aktivity  extrémní povodeň (Q50)	360 [cm]					
<b>Poznámka</b> Stanice ČHMÚ							
<b>nizké průtoky</b>							
	Q355:	1,630 [ $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ ]					
<b>N-leté průtoky [<math>\text{m}^3.\text{s}^{-1}</math>]</b>							
	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
	33,10	57,70	99,30	141,0	194,0	273,0	346,0
<b>Historické povodně (3 nejvyšší zaznamenané po dobu pozorování)</b>							
	07.08.2010	410,0 [ $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ ]	N ~>100				
	14.08.2002	137,0 [ $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ ]	N ~5-10				
	21.07.1981	88,00 [ $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ ]	N ~2-5				

### Půda

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu – pozemek je již vyňat ze ZPF.

Půda určená k plnění funkce lesa nebude dotčena.

### Horninové prostředí a přírodní zdroje

#### *Geomorfologie*

Podle regionálního řazení vyšších geomorfologických jednotek ČR (ČÚZK, 1996) je širší území součástí Žitavské pánve, jejíž dílčí částí na českém území je Liberecká kotlina. Typická část

Žitavské pánve je tvořena členitou kotlinou s výplní neogenních sedimentů, neovulkanitů a glacifluviálních sedimentů. Část pánve je tvořena uzavřenou chladnou Libereckou kotlinou a vyššími kopci, tvořícími přechod k Jizerským horám. Oblast se vyznačuje poměrně nízkou biodiverzitou, což souvisí s nevýrazným reliéfem a poměrně oceánským vyrovnaným podnebím. Výstavba je plánována na svažité pozemek se sklonem k severozápadu od výšky 272 m n. m. až do výšky 253 m n.m. Širší území zájmové lokality se nachází v mírně zvlněném členitém terénu

Regionální řazení vyšších geomorfologických jednotek ČR (ČÚZK, 1996) širšího území prezentuje následující přehled:

Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie (soustava):	Krkonoško-jesenická
Oblast (podsoustava):	Krkonošská
Celek:	Žitavská pánev
Podcelek:	Hrádecká pánev
Okresek:	Oldřichovská pánev

### *Geologie*

Zájmové území se nachází v hrádecké části Žitavské miocenní pánve, kde pod kvarténními eolickými sedimenty (sprašové hlíny) se nachází hrádecké souvrství spodno miocenních jílu nadložního vývoje. Nejvyšší polohy tvoří humózní horizont - ornice.

### *Hydrogeologie*

Území náleží do hydrogeologického rajonu základní vrstvy č. 6413 – Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy, hydrogeologický rajon svrchní vrstvy č. 1420 – Kvartér a miocén Žitavské pánve. Podzemní voda se objevuje v miocenním souvrství jílu, které obsahuje průlinově propustné vložky středně zrných až hrubozrných písků, které jsou uzavřeny a díky tomu je miocenní voda pod napětím.

Kvarténní podzemní voda není na lokalitě přítomna.

### Členitost terénu a seismicita

Terén je svažité s mírným sklonem k severozápadu. V zájmovém území nebyly zjištěny žádné příznaky recentních svahových pohybů a seismická aktivita patří do oblasti s 6° M.C.S.

### Surovinové zdroje

V dotčené lokalitě se žádný přírodní surovinový zdroj nebo jiné přírodní bohatství nenachází.

## **NATURA 2000**

S ohledem na vstup České republiky do Evropské unie byl zpracováván systém ochrany přírody v evropském kontextu. Tento program má jednotné označení NATURA 2000. – jedná se o celistvou evropskou soustavu území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území ČR je NATURA 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, principy její ochrany jsou uvedeny v § 45 h, i zákona č.114/2002 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Záměr nezasahuje do území žádné ptačí oblasti nebo evropsky významné lokality.

Nejbližší evropsky významná lokalita je „Západní jeskyně“, která je od této lokality vzdálena cca 9 km. Záměr pro svůj charakter (výstavba výrobní a skladové haly v rámci stávající průmyslové zóny) nemůže mít na příznivý stav předmětu ochrany a celistvost této evropsky významné lokality ani na celkovou soudržnost soustavy Natura 2000 významný vliv.

### **Chráněné druhy živočichů a rostlin**

Na samotné zájmové lokalitě (skladová a výrobní hala H5) nejsou žádné druhy živočichů a rostlin. V okolí převažuje pouze orná půda osetá obilovinami s důsledným chemickým ošetřením proti škůdcům. Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se

vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž na tomto území nebyl vyhlášen památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

### **Krajina**

Zájmové území se rozkládá v severní části průmyslové zóny v Hrádku nad Nisou. Uvnitř průmyslové zóny jsou pouze výrobní a skladové objekty a komunikace. Jiná zástavba zde není. Průmyslové objekty jsou moderní industriální stavby odpovídající požadavkům 21. století. Krajinu zájmového území je možné charakterizovat jako průmyslovou zónu.

### **Ekosystémy**

Vztah plánované výstavby k příslušným ekosystémům a chráněným částem přírody byl popsán v kapitole C I. tohoto Oznámení. Přímou na samotné zájmové lokalitě se nenachází žádný významný prvek ÚSES.

### **Obyvatelstvo**

Zájmová lokalita se nachází v průmyslové zóně severně od města Hrádek nad Nisou. V nejbližším okolí (tj. do vzdálenosti 250 m od lokality výstavby) není bytová zástavba. Nejbližší obytné objekty jsou v opci Kopaczów v Polsku a v Oldřichově na Hranicích. Tyto lokality jsou od zájmového území odděleny novou silnicí č. 35 (Česko) a č. 332 (Polsko). Nejbližší zástavba rodinnými domy v Hrádku nad Nisou je v ulici Oldřichovská, která je od zájmové lokality oddělena okružní křižovatkou.

### **Kulturní památky**

V lokalitě záměru nejsou žádné historické a kulturní památky.

## **ČÁST D.**

### **KOMPLEXNÍ POPIS PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI**

#### **D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)**

**Tabulka č. 42:** Hlavní problémové okruhy

Příslušná Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo		X	
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima		X	
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci		X	
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody	X		
D.I.5.	Vliv na půdu	X		
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje	X		
D.I.7.	Vliv na faunu a floru	X		
D.I.7.	Vliv na ekosystémy	X		
D.I.8.	Vliv na krajinu	X		
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky	X		

I. - složka mimořádného významu, je třeba ji věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, umístění a stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

### **D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky**

#### Oblast znečištění ovzduší

Posuzovaný záměr obnáší instalaci 8 nových výrobních linek na výrobu hygienických potřeb do stávající výrobní a skladové haly H5. Jedná se o stejný typ výroby, který je provozován ve stávajících objektech dotčeného areálu v ul. Vlárská. Jedná se o činnost s vysokým podílem automatizace. Vyšší stupeň lidské práce obnáší následné operace s výrobky, tj. balení a příprava na expedici.

V rámci navýšení výroby budou do haly H5 instalovány další vzduchotechnické jednotky, suchý chladič, kompresorové jednotky a čerpadla. Nová administrativní přístavba bude vytápěna ze stávající kotelny v hale H5, která bude posílena jedním plynovým kotlem o jmenovitém tepelném příkonu 0,112 MW. Spalování zemního plynu je řazeno mezi ekologické způsoby získávání tepelné energie s minimálním negativním dopadem na životní prostředí. Mimo spalin zemního plynu budou do ovzduší vypouštěny i emise z TZL z filtrů VZT jednotek, které budou odsávat prach z pracovního prostoru nových výrobních linek.

Dále dojde k navýšení osobní a nákladní dopravy po objízdne komunikaci I/35 – tyto komunikace však leží mimo obytné oblasti. Navýšení zatížení lokality vlivem emisí ze stacionárních spalovacích zdrojů a z nárůstu související dopravy bude akceptovatelné.

#### Oblast hlukové situace

V rámci realizace posuzovaného záměru budou instalovány průmyslové zdroje hluku na pláštích a na střeše nové přístavby na odpady u haly H5 (chladičové jednotky a větrací jednotky) a uvnitř výrobní haly. Vzhledem k dostatečnému útlumu stavebních konstrukcí a umístění záměru v průmyslové zóně v dostatečné vzdálenosti od objektů hygienické ochrany se neočekává významnější negativní dopad nových průmyslových zdrojů hluku a hluku z dopravy související s posuzovaným záměrem.

#### Zdravotní rizika

Nepředpokládá se zvýšení zdravotních rizik pro obyvatele žijící v okolí posuzovaného záměru. Umístěním v průmyslové zóně je zajištěn dostatečný odstup od obytných lokalit a posuzovanou technologii lze hodnotit jako činnost s nevýznamným dopadem na zdraví obyvatel.

Na základě nízkého očekávaného dopadu emisí znečišťujících látek v ovzduší a nízkých očekávaných emisí hluku z výrobního areálu VGP Park můžeme hodnotit posuzovaný záměr z hlediska zdravotních rizik jako přijatelný.

#### Sociální hlediska

Ze sociálního hlediska přinese realizace záměru vytvoření dalších 315 pracovních míst.

#### Ekonomické důsledky

Ekonomické důsledky posuzovaného záměru bude navýšení produkce hygienických potřeb s vysokými kvalitativními ukazateli, které budou prodejné i na vyspělých trzích. Pro státní rozpočet to bude znamenat zvýšený daňový odvod z činnosti firmy DRYLOCK.

### **Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby**

V nejbližším okolí zájmové lokality žije cca 20 obyvatel. Vzhledem k poloze areálu VGP Park se však neočekává významnější negativní ovlivnění obytných objektů vlivem navýšení emisí a hlukové zátěže v souvislosti s posuzovaným záměrem. Nadlimitním zatížením z posuzovaného záměru (dle platných právních předpisů) nebude nikdo ovlivněn.



### **Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby**

Vzhledem k vyšší vzdálenosti obytných objektů se narušení faktorů ovlivněných účinky stavby neočekávají.

### **Narušení faktorů pohody**

Vzhledem k vyšší vzdálenosti k obytným objektům se negativní účinky posuzovaného záměru na obyvatelstvo neočekává.

### **D.I.2. Vliv na ovzduší a klima**

#### Množství a koncentrace emisí

Při realizaci záměru bude prováděna stavební činnost menšího rozsahu – nová administrativní budova a nová přístavba pro odpady. Výstavba bude probíhat převážně na zpevněné ploše bez nutnosti provádět rozsáhlé skryvky zeminy. Při realizaci záměru budou vznikat emise ze související dopravy. Jedná se o krátkodobý jev s nízkým dopadem na životní prostředí.

Po realizaci záměru budou vznikat emise znečišťujících látek z výrobní činnosti a emise z automobilové dopravy související s posuzovaným záměrem. Vyčíslení emisí z výroby a ze související dopravy je provedeno v kapitole B.III.1.

#### Množství a koncentrace imisí

Pro posouzení vlivu emitovaných znečišťujících látek na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti byla vypracována Rozptylová studie, která je uvedena v příloze č. 4 tohoto Oznámení včetně vyčíslení množství emisí a koncentrace imisí u nejbližší obytné zástavby.

#### Zhodnocení vypočtených hodnot imisí z rozptylové studie:

Na základě výpočtu očekávaných imisí vybraných emitovaných znečišťujících látek v referenčních bodech bylo zjištěno, že **očekávané emise** z posuzovaného záměru **nezpůsobí překročení** krátkodobých a dlouhodobých imisních limitů stanovených platným právním předpisem v okolí zdroje. Vyčíslení očekávaných imisních koncentrací znečišťujících látek je uvedeno v příloze Oznámení – v Rozptylové studii.

#### Význačný zápach

Očekávané imisní koncentrace znečišťujících látek s možnými pachovými účinky z posuzovaného záměru budou nižší, než jsou stanovené imisní limity pro emitované znečišťující látky dle zákona o ovzduší a budou i pod doporučenými koncentracemi pro prahové účinky emitovaných znečišťujících látek – proto lze předpokládat, že se popisovaný záměr nebude projevovat ani zvýšeným výskytem pachových látek ve svém okolí.

Klima stavbou ovlivněno nebude.

#### Jiné vlivy

Jiné vlivy stavby na ovzduší a klima nejsou známy.

### **D.I.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

#### **Hluk, vibrace**

Přínos hlukových emisí z provozu hal H4, H5 a H6 po navýšení výroby byl hodnocen v příloze tohoto Oznámení – v Hlukové studii, která byla zaměřena na nejbližší oblast zájmové lokality. Pro hodnocení hlukové situace u nejbližších objektů hygienické ochrany bylo použito měření hluku v noční době provedené 17. - 18. 06. 2021 a 18. - 19. 2021, které zahrnuje vliv stávajících průmyslových zdrojů DRYLOCK.

V realizovaném projektu haly H6 se počítá s realizací zemního valu, které bude sloužit jako opatření proti šíření hluku ve směru do zástavby obce Oldřichov na Hranicích. Podrobnější údaje jsou uvedeny v příloze tohoto Oznámení v Hlukové studii.

### **Další biologické a fyzikální charakteristiky**

V hale H5 nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního a elektromagnetického záření. Jiné ekologické vlivy stavby, kromě již popsaných, nejsou známy.

#### **D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vody**

##### Vliv na charakter odvodnění oblasti

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy. Ke změně vlivu na charakter odvodnění oblasti nedojde.

##### Změny hydrologických charakteristik

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně hydrologických charakteristik.

##### Vliv na jakost vody

Posuzované navýšení výroby je umístěno do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy. Ke změně vlivu na jakost vody nedojde.

#### **D.I.5. Vliv na půdu**

##### Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího stavebního objektu a na ostatní plochy. Ke změně vlivu na rozsah a způsob užívání půdy nedojde.

##### Zábor půdy

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy – k záboru půdy nedojde. Půda s plněním funkcí lese (PUPFL) nebude dotčena.

#### **D.I.6. Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje**

Dle současných znalostí nemůže posuzovaný záměr ovlivnit horninové prostředí lokality ani se neočekává ovlivnění jakýchkoliv nerostných zdrojů.

##### Změny hydrogeologických charakteristik

Není předpoklad, že by posuzovaný záměr měl vliv na změnu stávajících hydrogeologických charakteristik dané lokality.

##### Vliv na chráněné části přírody

Hranice CHKO Lužické hory je jihozápadním směrem ve vzdálenosti cca 3,7 km od zájmové lokality. Toto území ani další chráněná území nebudou zvýšenou výrobní činností fy Drylock Technologies s.r.o. ovlivněny.

##### Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vzhledem k charakteru odpadů, předpokládanému množství a předpokladu jejich likvidace oprávněnými firmami nevzniknou problémy s ukládáním odpadů.

#### **D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy**

##### Poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy. Realizací záměru nedojde k poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů.

#### **Chráněné druhy živočichů a rostlin**

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž v tomto území nebyl vyhlášen žádný památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

### Poškození ekosystémů

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy. Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Výstavbou nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z hlediska ekologické stability krajiny významnou hodnotu. Celkově lze konstatovat, že z hlediska ochrany přírody – flóry, fauny a celých ekosystémů, nebude mít navrhovaný záměr podstatný negativní vliv na své okolí.

#### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy. Ke vlivu na krajinu nedojde.

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

##### **Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvo**

Posuzovaný záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu na zastavěné plochy a na ostatní plochy. Ke vlivu na hmotný majetek a kulturní památky nedojde.

### **D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

#### **Vliv na dopravu**

Lokalita záměru je umístěna u okružní křižovatky, kde se stýkají objízdná městská komunikace, silnice č. 35 do vnitrozemí Česka, silnice I/35 na hraniční přechod s Polskem.

Dojde k navýšení osobní automobilové dopravy a nákladní dopravy související s provozem hal H4, H5 a H6.

Po navýšení výroby DRYLOCK se předpokládá denní obměna cca 870 osobních automobilů v areálu VGP Park a u nákladní dopravy se jedná o denní obměnu cca 89 nákladních aut. Tato intenzita dopravy nebude mít na stávající dopravní situaci v zájmové oblasti významnější negativní vliv.

#### **Vliv navazujících souvisejících staveb a činností**

Další související stavby a činnosti se zatím neplánují.

#### **Rozvoj navazující infrastruktury**

Existencí záměru nebude ovlivněn.

#### **Vliv na estetické kvality území**

Realizací záměru nedojde k negativnímu vlivu na estetické kvality Průmyslové zóny v Hrádku nad Nisou.

#### **Vliv na rekreační využití krajiny**

Plocha stavby není využívána k rekreačním účelům ani není určena pro tyto aktivity.

#### **Biologické vlivy**

Vedlejší biologické vlivy na prostředí se nepředpokládají.

#### **Dopady na okolí**

Při dodržení běžných bezpečnostních opatření dle platných norem a předpisů je pravděpodobnost havárie a následné dopady na okolí nízká.

### **D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

#### **Možnost přeshraničních vlivů**

Posuzovaný záměr je situován do těsné blízkosti státní hranice s Polskem. Vzhledem k charakteru výroby (hygienické potřeby) s nízkými emisemi do ovzduší a nízkými hlukovými emisemi se nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nepředpokládají.

### **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**

Budou vypracovány příslušné provozní, manipulační a havarijní řády. Bude se provádět průběžná evidence odpadů, bude se vést příslušná provozní evidence. V pravidelných intervalech bude realizováno autorizované měření emisí a monitoring vod, bude – li to příslušnými orgány vyžadováno.

#### Opatření z hlediska souladu s územním plánem.

Posuzovaný záměr je v souladu s platným Územním plánem města Hrádek nad Nisou.

#### Opatření – ochrana vod:

Žádná další opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

#### Opatření – půda:

Žádná další opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

#### Opatření – ovzduší:

Žádná další opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

#### Opatření – hluk:

- Instalovaná technologická zařízení budou splňovat obecné požadavky z hlediska emisí hluku. Zařízení umístěná ve venkovním prostoru budou vybavena protihlukovými opatřeními tak, aby akustické zatížení z posuzovaného provozu u nejbližších chráněných objektů hygienické ochrany nepřekročily nejvyšší přípustné hygienické limity.
- Po realizaci záměru a zahájení provozu změřit hladinu hluku u nejbližší obytné zástavby s tím, že při zjištění nadlimitní zátěže z provozu posuzovaného záměru budou dodatečně realizována další protihluková opatření.
- Ventilační VZT jednotky opatřit tlumiči hluku a hluktlumícím potrubím pro minimalizaci hlukové expozice v termínu před uvedením do zkušebního provozu.

#### Opatření z hlediska ochrany přírody:

Žádná další opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

#### Opatření v oblasti odpadového hospodářství:

- Upřednostňovat materiálové a dále energetické využití odpadů před jejich odstraněním.
- Směsný komunální odpad předávat k odstranění po vytřídění využitelných složek.
- O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.

#### Ostatní opatření:

Žádná další opatření vyvolaná posuzovaným záměrem nejsou navržena.

#### **Kompenzační opatření**

- Nejsou navrženy.

**Preventivní opatření**

- Elektroinstalace bude navržena dle platných norem, hlavní vypínače elektrického proudu budou označeny bezpečnostními tabulkami.
- Ochrana proti účinkům statické a atmosférické elektřiny bude řešena uzemněním a hromosvodem.
- Odpovědnými pracovníky bude zajišťována kontrola pracovišť, skladů a ploch, bude prováděno pravidelné školení pracovníků.
- Budou prováděny pravidelné kontroly vodovodu, kanalizace a jiných zařízení.
- Budou prováděny pravidelné revize elektrických zařízení dle platných norem.

**Následná opatření**

- Následná opatření při případné havárii budou specifikovány v příslušných havarijních, manipulačních a provozních řádech. S těmito řády budou seznámeni zaměstnanci.

**D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Posuzovaným záměrem je navýšení výroby hygienických potřeb firmy Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou. Navýšení výroby bude realizováno pomocí 8 nových technologických linek na výrobu hygienických potřeb ve stávajícím objektu Vlámská č.p. 826 (hala H5). Oznamovatel poskytl veškeré dostupné informace o zařízeních a technologii. Zdrojem informací pro vypracování Oznámení byly dále konzultace s projektantem záměru.

V následující tabulce jsou v souhrnu uvedeny konkrétní použité metody a základní údaje potřebné při hodnocení vlivů.

**Tabulka č. 43:** Metody použité při hodnocení vlivů stavby.

Vliv	Metoda hodnocení	Základní podklady
Imisní zatížení z provozu a z dopravy	Rozptylová studie – Metodika SYMOS 1997	Větrná růžice, autorizované měření emisí
Hluk z provozu a dopravy	Hluková studie	Měření hluku u nejbližších objektů hygienické ochrany, sčítání intenzity dopravy ŘSD, technické podklady vzduchotechniky a ostatních zdrojů hluku
Vliv na jakost vod	Bilanční výpočet splaškových odpadních vod	Množství vypouštěných vod, znečištění odpadních vod

**D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH**

Posuzováno je navýšení výroby hygienických potřeb, které je v dotčeném areálu dlouhodobě provozováno. Navýšení výroby bude realizováno na 8 nově instalovaných linkách téhož výrobce, jehož linky DRYLOCK v dotčeném areálu provozuje, tzn. jedná se o stejný technologický postup výroby a stejný typ záchyty emisí TZL. Z tohoto důvodu se nevyskytly technické nedostatky nebo nedostatky ve znalostech při zpracování oznámení.

## ČÁST E.

### POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

#### Popis navržených variant řešení

Vzhledem k lokalitám, které má investor pro uvažovaný záměr k dispozici je v Oznámení popisována jen jedna varianta posuzovaného záměru.

## **ČÁST F. ZÁVĚR, DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ**

Mapová dokumentace, rozptylová studie a hluková studie jsou uvedeny v samostatných přílohách tohoto Oznámení.

### **F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE**

Firma DRYLOCK vypouští do ovzduší emise CO a NO<sub>2</sub> ze spalování zemního plynu a TZL z výroby plenek a plenkových kalhotek. Liberecká oblast je v aktualizovaném dokumentu „PROGRAM ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ ZÓNA SEVEROVÝCHOD – CZ05 pro období 2020+“ vedena jako oblast s dlouhodobě nízkými imisemi NO<sub>2</sub> a CO. Vyšší hodnoty jsou uváděny pro imisní koncentrace PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, BaP a kadmia v oblasti Tanvaldu. Pro sledovanou oblast jsou stanovena nová opatření PZKO-202-1 a PZKO-202-2, která se týkají lokálních topenišť a spalování tuhých paliv.

V posuzovaném záměru:

- a) nedochází ke spalování tuhých paliv a nedochází tak k emisím BaP,
- b) zdroj neemituje do ovzduší kadmium.

U výrobních linek je realizován záchyt emisí TZL s vysokou účinností. Při použití druhého stupně záchytu TZL ve filtrech Osprey (první stupeň – bubnový filtr, druhý stupeň - kapsové textilní filtry) udává výrobce účinnost záchytu TZL 99,96 %. Na základě autorizovaného měření emisí na referenčních zdrojích, které se pohybuje od 1,6 mg/m<sup>3</sup> do 2 mg/m<sup>3</sup>, můžeme technické řešení výroby hygienických potřeb s filtry Osprey hodnotit jako použití nejlepší dostupné techniky.

Pro nové zdroje znečišťování ovzduší budou navrženy emisní limity pro TZL 10 mg/m<sup>3</sup>, tj. na úrovni 6,67 % obecného emisního limitu pro TZL, který je 150 mg/m<sup>3</sup>.

Celý pracovní proces technologické linky je řízen počítačem. Požadavky výše uvedeného opatření jsou splněny. Prachové částice ze zdroje jsou minimalizovány účinným filtračním systémem.

## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost VGP CZ VI., a.s. pronajímá areál VGP Park Hrádek nad Nisou firmě Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou. Tato firma zde zajišťuje výrobu hygienických potřeb (dětské pleny, plenkové kalhotky) Pro výrobu jsou používány polypropylénové a polyesterové netkané textilie, buničina, sorpční materiál a tavné lepidlo bez obsahu těkavých organických látek. Firma plánuje navýšit stávající výrobní kapacitu, která činí 142 300 t hygienických potřeb za rok na 207 300 t hygienických potřeb za rok. Přímou úměrně stoupne i spotřeba tavných lepidel ze stávajících 6850 t/rok na 9950 t/rok. Výroba probíhá v halách H1, H2 H3 a H5. Posuzovaný záměr se týká jen provozu výrobní haly H5.

### Základní údaje o investorovi záměru:

<i>Firma</i>	VGP CZ VI., a.s.
<i>IČ</i>	28742621
<i>Sídlo</i>	Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou

Projektant záměru: PROFES PROJEKT spol. s r.o.  
Vejrichova 272  
511 01 Turnov 1  
IČ 46506942

Provozovatel (nájemce objektů):  
Drylock Technologies s.r.o.  
Vlámská 801  
463 34 Hrádek nad Nisou  
IČ 25411411

### Stávající stav výroby v hale H5:

Výroba hygienických potřeb v hale H5 probíhá celkem na 9 technologických linkách a 10. technologická linka je připravena k instalaci. Hala je rozdělena na výrobní část a na skladovou část. Ve skladové části se skladují vstupní suroviny, výrobky a v oddělené části se shromažďují odpady z výroby. K nákladovým rampám haly H5 přijíždí kamiony se vstupními surovinami, probíhá zde i nakládání výrobků na kamiony a nakládání odpadů na nákladní automobily.

### Popis stavební činnosti

Plánované navýšení výroby Drylock Technologies s.r.o. v hale bude umožněno:

- a) po zprovoznění automatizovaného skladu výrobků v dokončené hale H4. Výrobky do této haly budou z haly H5 přepravovány dopravníkovým mostem. Nakládání výrobků bude již jen z nákladových ramp u haly H4. Hala H4 je již dokončena.
- b) po dokončení stavby haly H6, která je v době zpracování tohoto oznámení ve výstavbě. Kamiony se vstupními surovinami budou přijíždět jen k nákladovým rampám haly H6. Vstupní suroviny budou do haly H5 dopravovány budovaným tunelem mezi halami H5 a H6.
- c) po dokončení výstavby nové administrativní budovy a po dokončení přístavby pro odpady u jihozápadní stěny haly H5. Ve stávající hale tak bude vytvořen prostor pro umístění dalších 8 technologických linek pro výrobu hygienických potřeb včetně filtračních a chladících jednotek. Před halou H5 bude na stávající manipulační ploše realizováno nové parkoviště se 40 místy pro osobní automobily.

### Popis technologické části záměru

Do původně skladové části stávající výrobní haly H5 (Vlámská č.p. 826) bude instalováno dalších 8 výrobních linek na výrobu hygienických potřeb. Celkově tak bude v hale H5 instalováno 18 výrobních linek.

Výroba hygienických potřeb probíhá na plně automatických linkách, které z polotovaru vyřezávají požadovaný tvar, jednotlivé vrstvy skládají na sebe a navzájem je spojují po okraji nataveným plastickým lepidlem. Následuje balení do PE obalu a vkládání do krabic. Vstupní suroviny jsou dováženy od externích dodavatelů.

Základní suroviny výroby jsou:

- Polypropylénová a polyesterová netkaná textilie
- Buničina
- Sorpční materiál
- Tavné lepidlo (bez obsahu VOC)

Pro záchyt emisí TZL z pracovního prostoru technologických linek je použit bubnový filtr (výrobek firmy Osprey Corporation, USA). Jedná se o rotační filtrační zařízení určené pro trvalý provoz a záchyt TZL vláknitého typu. Na základě autorizovaného měření se jedná o účinný záchyt TZL s únikem emisí TZL hluboko pod stanoveným emisním limitem.

#### Lokalita záměru

Stávající stavební objekt skladová a výrobní hala H5 Vlámská č.p. 826, areál VGP Park, Hrádek nad Nisou. V nejbližším okolí (do 250 m od dotčené lokality) nestojí žádné obytné objekty.

#### Chráněná území

Lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území dle zákona ČSR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

#### Zábor půdy

Zábor půdy nebude realizován – posuzovaný záměr je situován do stávajícího objektu. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nejsou.

#### Doprava

Maximální dopravní intenzita nákladní dopravy související s výrobou v hale H5 po navýšení bude činit 30 kamiónů za den se vstupními surovinami, které budou zajíždět k nákladovým rampám haly H6, 42 kamiónů za den odvázející výrobky, které budou zajíždět k nákladovým rampám haly H4 a 2 nákladní automobily za den, které budou odvážet odpady z nové přístavby pro odpady u haly H5. Na nové neveřejné firemní parkoviště u haly H5 přijede dalších cca 80 osobních automobilů za den a na nové firemní parkoviště u haly H6 přijede cca 50 osobních automobilů za den. Celkem bude do areálu VGP Park vjíždět cca 870 osobních vozů za den. Automobily budou do areálu odbočovat z objízdne hlavní komunikace silnice I/35 L a okružní křižovatky na komunikaci I/35. Toto dopravní zatížení je pro danou lokalitu akceptovatelné.

#### Vliv na ovzduší

Předpokládaný nárůst imisí u nejbližších chráněných objektů bude akceptovatelný, neočekává se překročení stanovených imisních limitů pro emitované znečišťující látky. Neočekává se ani zvýšená produkce pachových látek.

Vliv na kvalitu ovzduší po realizaci záměru je podrobněji popsán v Rozptylové studii, která je uvedena v příloze tohoto Oznámení.

#### Vliv na vodu

Technologické odpadní vody nebudou vznikat. Produkovaná splašková odpadní voda bude čerpána do tlakové kanalizace a dovedena bude na městskou ČOV. Navýšení produkce odpadní splaškové vody je akceptovatelné.



Vliv na odpady

Budou vznikat druhy odpadů, které již při výrobě hygienických potřeb vznikají. Všechny odpady budou odevzdávány oprávněným osobám ke zpracování nebo k likvidaci.

Vliv na hlukovou situaci

Budou instalovány nové zdroje hluku do stávajícího stavebního objektu, na střechu objektu a na plášť objektu (na střechu přístavby pro odpady u haly H5).

Součástí projektu haly H6 je navržen zemní val ve směru od výrobní haly H6 a H5 směrem k obci Oldřichov na Hranicích. V ostatních směrech se dopad provozu posuzovaného záměru na hlukovou situaci již výrazněji neprojeví.

Ochrana zdraví člověka, zvířat a ochrana životního prostředí

Dopad provozu posuzovaného záměru bude pravidelně monitorován a díky nepřekračování stanovených emisních limitů a plnění dalších povinností bude dopad provozu posuzovaného záměru na zdraví člověka, zvířat a životního prostředí v přijatelných mezích.

Hodnocený záměr zásadně nenarušuje životní prostředí, lze jej doporučit k realizaci.

## ČÁST H. + PŘÍLOHY

### SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH:

- Příloha č.1: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace  
Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45 i., odst.1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.  
Příloha č. 3: Hluková studie  
Příloha č. 4: Rozptylová studie  
Příloha č. 5: Závěr zjišťovacího řízení č. j.: MZP/2019/540/327 ze dne 19.06.2019

### SEZNAM MAPOVÝCH PŘÍLOH:

- Příloha č. 6: Výřez ZM ČR oblast města Hrádek nad Nisou s vyznačením umístění haly H5, měřítko 1 : 30 600

### SEZNAM VÝKRESOVÉ ČÁSTI:

- Výkres č. 1: Areál VGP Park, bez měřítka  
Výkres č. 2: Pohled na halu H5 po realizaci záměru, bez měřítka  
Výkres č. 3: Situace: nové přístavby haly H5, měřítko 1 : 1 340

Datum zpracování: 31. 03. 2022  
Jméno a příjmení zpracovatele: Ing. Karel Kolář  
Bydliště: Nad Sokolovnou 874  
463 12 LIBEREC 25  
Mobil: 607 187 757  
E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz



.....  
**Ing. Karel Kolář**

osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95  
číslo autorizace: MZP/2021/710/4119  
ze dne 02.09.2021



**MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC**  
odbor územního plánování,  
oddělení úřadu územního plánování, jako orgán územního  
plánování (Úřad územního plánování) pro ORP Liberec  
nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1 tel. 485 243 111

Č. j.: UP/7110/217435/21/Pa - UPUP  
CJ MML 257175/21

Liberec dne 3.1.2022

Vyřizuje: Ing. Lucie Pavlišťová/485 243 512

**VGP CZ VI, a.s.**  
**Jenišovice č.p. 59**  
**468 33 Jenišovice u Jabl. n. N.**

## ZÁVAZNÉ STANOVISKO

### Výroková část:

Magistrát města Liberec, odbor územního plánování, oddělení úřadu územního plánování jako orgán územního plánování (dále jen „ÚÚP“) příslušný podle § 6 odst. (1) písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (dále jen „stavební zákon“) k vydávání závazných stanovisek, obdržel dne 18.10.2021 žádost o závazné stanovisko orgánu územního plánování, kterou podala a dne 22.11.2021, 3.12.2021 a 15.12. 2021 doplnila:

**VGP CZ VI, a.s., IČO 28742621, Jenišovice č.p. 59, 468 33 Jenišovice u Jabl. n. N., kterou zastupuje Kateřina Lesáková, nar. 21.11.1972, Jenišovice č.p. 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou.**

(dále jen "žadatel")

ve věci:

**VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H5 v k.ú. Hrádek nad Nisou.**

Záměr spočívá:

- 1) Dostavbě strojovny chlazení pro Halu H 5.1** - strojovna chlazení je obdélníkový objekt o modulových rozměrech 12,0 x 7,4 m, atika je na úrovni +5,25 m.
- 2) Vestavba v hale H5** - v rámci návrhu je zahrnuta změna skladové části haly (H5.2) na prostor pro výrobu, kde bude v budoucnosti instalováno 8 nových výrobních linek.
- 3) Přístavba odpadového hospodářství** - přístavba o modulových rozměrech 60 x 18 m nahrazuje stávající místnosti pro odpady. Přístavba je navržena s úrovnovými vjezdy přímo ze zpevněných ploch před halou. Vjezdy jsou navrženy 4 + 2 propojující vrata do stávající haly. Ze severozápadní strany přístavby jsou navrženy 2 šikmé nakládací můstky (úroveň zpevněné plochy - 1,20 m pod úroveň haly). Přístavba je navržena v celkové výšce 12,5 m, světlá výška prostoru odpadového hospodářství bude minimálně 6 m. Podlaha odpadů bude ve stejné úrovni jako zbytek haly. Stavba bude zastřešena plochou střechou.
- 4) Rozšíření administrativní budovy** - rozšíření administrativní budovy o rozměrech 54 x 8 m o výšce 12,5 m. Přístavba bude zastřešena plochou střechou. Do této budovy je navrženo nutné zázemí pro zaměstnance nové výroby.

(dále jen „záměr“)

Záměr se nachází na pozemcích **parc. č. 1594/52, 1594/64, 1594/65, 1594/73, 1594/74, 1594/79 v katastrálním území Hrádek nad Nisou** (katastrální území již nebude dále uváděno).

Orgán územního plánování posoudil záměr podle § 96b odst. 1 stavebního zákona a shledal, že vyvolává změnu v území. Proto přezkoumal podle § 96b odst. (3) stavebního zákona záměr z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování a ve vazbě na § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění vydává toto závazné stanovisko:

## ZÁMĚR JE PŘÍPUSTNÝ

### Odůvodnění:

Při vydání závazného stanoviska vycházel orgán územního plánování z následujících podkladů předložených žadatelem:

» dokumentace „**VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H5 v k.ú. Hrádek nad Nisou**“ pro příslušné územní rozhodnutí: Drylock Hrádek nad Nisou úpravy haly H5 – studie, podklady pro EIA, září 2021, Ing. arch. Petr Müller.

Kromě podkladů předložených žadatelem vycházel orgán územního plánování z:

» *Politiky územního rozvoje České republiky, v platném znění (dále jen „APÚR“)* dostupné na WWW: <<https://www.mmr.cz/cs/Ministerstvo/Stavebni-pravo/Koncepce-Strategie/Politika-uzemniho-rozvoje-Ceske-republiky>>

» *Zásad územního rozvoje Libereckého kraje ve znění Aktualizace č. 1 (dále jen „AZÚR LK“)*, dostupné na WWW: <<https://oupsr.kraj-lbc.cz/page2416/Uzemne-planovaci-dokumenty-kraje/zasady-uzemniho-rozvoje-libereckeho-kraje/uplne-zneni-zasad-uzemniho-rozvoje-libereckeho-kraje-ve-zneni-aktualizace-c-1>>

» *Územního plánu Hrádek nad Nisou, účinného od 10. 7. 2020 (dále jen „územní plán“)*, dostupné na WWW: <<https://www.liberec.cz/cz/prakticke-informace/uzemni-planovani/uzemni-plany-obci/mesto-hradek-nad-nisou/>>

» *Územně analytických podkladů pro správní obvod obce s rozšířenou působností Liberec (dále jen „ÚAP“)*, dostupné na WWW: <<https://www.liberec.cz/UAP/>>

» *metodického stanoviska Ministerstva pro místní rozvoj ČR „Závazná stanoviska orgánů územního plánování“ třetí vydání. Rok vydání 2018*, dostupné na WWW: <<http://www.uur.cz/images/8-stanoviska-a-metodiky/od-01-01-2018/19-zavazne-stanovisko-%C2%A796b-3vydani-mmr-38672-31-08-2018.pdf>>

### **I. Zákonné zmocnění a posouzení pro vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování dle § 96b stavebního zákona.**

Záměr se nachází na území obce s rozšířenou působností Liberec a nepřesahuje přes jeho hranice. Proto je ÚÚP dle § 6 odst. (1) písm. e) **místně příslušným orgánem, který je oprávněn vydat toto závazné stanovisko.**

Podle ustanovení § 96b odst. (1) stavebního zákona v platném znění se vydává závazné stanovisko pro záměry podle části třetí hlavy III dílů 4 a 5, § 126, 127, 129 odst. 2 a 3 nebo podle zvláštního zákona jestliže vydání rozhodnutí nebo jiného úkonu závisí na posouzení jím vyvolané změny v území, je podkladem tohoto rozhodnutí nebo jiného úkonu závazné stanovisko orgánu územního plánování. Podle ustanovení § 96b odst. (1) stavebního zákona v platném znění se závazné stanovisko orgánu územního plánování nevydává pro:

- a) záměry uvedené v § 79 odst. 2 stavebního zákona,
- b) záměry uvedené v § 80 odst. 3 stavebního zákona,

- c) záměry uvedené v § 103 odst. 1 písm. c) až e) stavebního zákona, které nezasahují do nezastavěného území,
- d) dělení a scelování pozemků v nezastavěném území, nejedná-li se o pozemkové úpravy,
- e) studny individuálního zásobování vodou,
- f) stavby nebo zařízení na zastavěných stavebních pozemcích rodinných domů související s bydlením či bydlení podmiňující a terénní úpravy potřebné k řádnému a bezpečnému užívání těchto pozemků, staveb a zařízení na nich,
- g) stavby pro podnikatelskou činnost do 25 m<sup>2</sup> zastavěné plochy a do 5 m výšky s jedním nadzemním podlažím, podsklepené nejvýše do hloubky 3 m na zastavěných stavebních pozemcích rodinných domů,
- h) stavby nebo zařízení na zastavěných stavebních pozemcích staveb pro rodinnou rekreaci související s rodinnou rekreací či rodinnou rekreací podmiňující a terénní úpravy potřebné k řádnému a bezpečnému užívání těchto pozemků, staveb a zařízení na nich.

Předmětný záměr nespadá do kategorie záměrů uvedených v § 96 odst. (1) stavebního zákona, pro které se závazné stanovisko nevydává. Záměr ale vyvolává změnu v území dle § 2 odst. (1) písm. a) stavebního zákona, protože se umísťuje dostavba strojovny na chlazení H5, rozšiřuje se administrativní budova, umísťuje se přístavba odpadového hospodářství k hale H5. **Proto je ÚÚP oprávněn k vydání závazného stanoviska.**

## **II. Posouzení souladu s Politikou územního rozvoje ČR v platném znění a se Zásadami územního rozvoje Libereckého kraje v platném znění.**

V souladu s charakterem území byly republikové priority územního plánování definované v APÚR ČR zohledněny v AZÚR LK.

Území města Hrádek nad Nisou je zahrnuto dle APÚR ČR do rozvojové oblasti OB7 Liberec a do rozvojové osy OS3 Praha - Liberec - hranice ČR, které zpřesnily AZÚR LK jako rozvojovou oblast republikového významu OB7 – Liberec a rozvojovou osu republikového významu OS3. Předmětný záměr není v rozporu s cílem vymezení rozvojové osy a oblasti ani jejich kritérii a podmínkami pro rozhodování v území, které jsou uvedeny v kapitole B. „Zpřesnění vymezení rozvojových oblastí a rozvojových os vymezených v Politice územního rozvoje a vymezení oblastí se zvýšenými požadavky na změny v území, které svým významem přesahují území více obcí“ v podkapitole B. 1 rozvojové oblasti“ a podkapitole B. 2 „Rozvojové osy“ výrokové části AZÚR LK.

AZÚR LK vymezily na území města **Hrádek nad Nisou** následující koridory, plochy a území:

- **multifunkční turistický koridor D40A, D42**
- **území s prioritním řešením ochrany před povodněmi – Lužická Nisa**
- **nadregionální a regionální biokoridory a biocentra**
- **územní rezerva D02R**
- **koridor železniční dopravy mezinárodního významu D28**

Tyto koridory nezasahují na pozemky dotčené předmětným záměrem a předmětný záměr neovlivní budoucí využití koridorů, ploch a území dle AZÚR LK.

**Záměr se věcí řešených Politikou územního rozvoje ČR nedotýká.**

**Orgán územního plánování přezkoumal soulad záměru se zásadami územního rozvoje, protože územní plán, kterým je území řešeno, nebyl doposud uveden do souladu s AZÚR LK a usoudil, že záměr je s AZÚR LK v souladu.**

### III. Posouzení souladu s územním plánem.

Pro pozemky parc. č. 1594/52, 1594/64, 1594/65, 1594/73, 1594/74, 1594/79 v katastrálním území Hrádek nad Nisou bylo stanoveno funkční využití „plochy výroby – lehký průmysl (VL)“. Z hlediska územního plánu se jedná o plochy stabilizované.

Podle kapitoly F.1.22 „plochy výroby – lehký průmysl (VL)“ závazné části územního plánu jsou tyto plochy určeny pro komerční aktivity, zejména výrobní a skladovací, jejichž negativní vliv nad přípustnou mez nepřekračuje hranice areálu. Hlavní využití a.2) stavby a zařízení pro skladování. Přípustné využití závazné části územního plánu plochy výroby – lehký průmysl (VL) umožňuje: b.4) zázemí výrobních a skladovacích aktivit (garáže, kanceláře, šatny, zabezpečení, péče o zaměstnance, služební byty a ubytování, vzorkovny a prodejny apod.), b.7) komunikace a manipulační plochy, parkoviště na terénu pro potřeby uživatelů dané plochy.

Záměrem jsou stavební úpravy a přístavba ke stávající hale H5. V rámci návrhu je zahrnuta změna skladové části haly (H5.2) na prostor pro výrobu, kde bude v budoucnosti instalováno 8 nových výrobních linek. Bude doplněna i nová strojovna chlazení pro výrobní prostor v části haly H5.1, která je nyní provozována jako výrobní. Dále je navrženo rozšíření administrativní budovy a nová přístavba odpadového hospodářství a s tím související úprava zpevněných ploch. *V této lokalitě se nacházejí stávající stavby pro výrobu a přístavby k hale svým charakterem odpovídají stávajícím stavbám.*

Podle bodu (F58) se pro všechny stabilizované plochy, zastavitelné plochy a plochy přestavby se stanovuje obecná podmínka využití a uspořádání: při umístění staveb prokázat nepřekročení maximální přípustné hladiny hluku v chráněných prostorech. » *Splněno. Dle hlukové studie se neočekává překročení limitních hodnot.*

Dle kapitoly F.2 „Podmínky prostorového uspořádání“, bodu (F93) závazné části územního plánu jsou pro účely stanovení podmínek prostorového uspořádání území jsou v zastavěném a zastavitelném území vymezeny zóny prostorového uspořádání území, v rozsahu zakresleném v grafické části ÚP – ve výkresu I.2b – Hlavní výkres - Prostorové uspořádání území. Dle bodu (F96) jsou stanovené podmínky prostorového uspořádání závazné pro novou výstavbu. Záměr je umístěn do zóny areálové struktury, kde jsou stanoveny tyto podmínky prostorového uspořádání:

a) Zástavba je umístěna zpravidla v oploceném areálu, který je vyhrazený vůči veřejnému prostranství a je veřejně nepřístupný nebo veřejně jen omezeně přístupný.

» *Splněno. Stavby jsou umístěny do stávajícího oploceného areálu.*

b) Zástavba uvnitř areálu je umístěná volně, má různou strukturu zástavby.

» *Nelze hodnotit. Jedná se o přístavbu haly k hale H5.*

c) Zástavba má často zvýšené nároky na výšku staveb a konstrukcí.

» *Splněno. Atika strojovny na chlazení je na úrovni +5,25 m. Přístavby k hale H5 jsou o max. výšce 12,5 m. Maximální výška staveb je stanovena na 15 m.*

d) Zástavba se na formování veřejného prostranství podílí minimálně, případně se na formování veřejného prostranství podílí oplocením či ohrazením areálu.

» *Splněno. Oplocení je stávající.*

e) Maximální poměr zastavění pozemku budovou/budovami je 40 % přičemž do tohoto poměru se nezapočítávají plochy zpevněné.

» *Splněno. Celková plocha pozemků je 199 256 m<sup>2</sup>. Nově navrhované přístavby a stávající haly mají zastavěnou plochu 76 497 m<sup>2</sup>, což odpovídá 38,4 %.*

f) Maximální výška budov je stanovena na 3 nadzemní podlaží, resp. 15 m (pro stavby občanského vybavení a stavby pro výrobu).

» *Splněno. Stávající hala je o výšce 14,5 m a nové přístavby jsou o maximální výšce 12,5 m. Přístavba administrativní budovy má 3 nadzemní podlaží.*

g) Koeficient zeleně je 30 %, což odpovídá procentuálnímu podílu ploch zeleně na rostlém terénu vůči zastavěným či zpevněným plochám. Do zeleně na rostlém terénu se nezapočítává zatravnovací dlažba ani zeleň na střeších. Podmínka splnění podílu ploch zeleně se vztahuje vždy k celkové ploše dotčené stavebním záměrem.

» *Splněno. Stavby jsou umístovány na pozemky o výměře 199 256 m<sup>2</sup>, celková zastavěná plocha přístaveb k hale a stávajících hal je 76 497 m<sup>2</sup> a zpevněné plochy jsou o výměře 38 484 m<sup>2</sup>. Koeficient zeleně tedy je 42,3 %.*

***Předmětný záměr je v souladu s územním plánem Hrádek nad Nisou.***

#### **IV. Posouzení souladu s regulačním plánem.**

Na území města Hrádek nad Nisou není k dnešnímu dni vydán žádný regulační plán.

#### **V. Posouzení souladu s cíli územního plánování a úkoly územního plánování (§ 18 a 19 stavebního zákona).**

Orgán územního plánování posoudil záměr z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování stanovených v § 18 a 19 stavebního zákona, zejména soulad s ustanovením § 18 odst. 3 a 4 stavebního zákona, podle kterého se má posuzovat soulad záměru se stávajícím charakterem území, který je veřejným zájmem, který je třeba chránit a soulad s §19 odst. 1 písm. c), d) a e) stavebního zákona, podle kterého se má zkoumat, zda záměr vyhovuje stávajícím podmínkám v území, zda s ním nejsou spojeny problémy a rizika s ohledem na veřejné zdraví a na životní prostředí a jaký má vliv na veřejnou infrastrukturu.

Záměr spočívá v dostavbě strojovny chlazení pro Halu H 5.1, vestavbě v hale H5, přístavbě odpadového hospodářství a rozšíření administrativní budovy. Strojovna chlazení je obdélníkový objekt o modulových rozměrech 12,0 x 7,4 m, atika je na úrovni +5,25 m. V rámci návrhu vestavby v hale H5 je zahrnuta změna skladové části haly (H5.2) na prostor pro výrobu, kde bude v budoucnosti instalováno 8 nových výrobních linek. Přístavba odpadového hospodářství o modulových rozměrech 60 x 18 m nahrazuje stávající místnosti pro odpady. Přístavba je navržena s úrovněnými vjezdy přímo ze zpevněných ploch před halou. Vjezdy jsou navrženy 4 + 2 propojující vrata do stávající haly. Ze severozápadní strany přístavby jsou navrženy 2 šikmé nakládací můstky (úroveň zpevněné plochy - 1,20 m pod úroveň haly). Přístavba je navržena v celkové výšce 12,5 m, světlá výška prostoru odpadového hospodářství bude minimálně 6 m. Podlaha odpadů bude ve stejné úrovni jako zbytek haly. Stavba bude zastřešena plochou střešou. Rozšíření administrativní budovy je o rozměrech 54 x 8 m a o výšce 12,5 m. Přístavba bude zastřešena plochou střešou. Do této budovy je navrženo nutné zázemí pro zaměstnance nové výroby.

Předmětné záměry rozšíření administrativní budovy a přístavba odpadového hospodářství jsou umístovány do stávajícího výrobního areálu, ve kterém se již nacházejí výrobní haly. V současné době jsou pozemky pod záměrem využívány jako zpevněné plochy a plochy zeleně.

Dopravní napojení není záměrem měněno, je stávající. Napojení na technickou infrastrukturu bude ze stávající haly H.5. Záměr nemá negativní vliv na dopravní a technickou infrastrukturu.

***Z výše uvedených důvodů je záměr přípustný.***

**Doplňující informace:**

- Dle § 96b odst. (5) stavebního zákona závazné stanovisko CJ MML 257175/21 platí 2 roky ode dne vydání, tj. od 3.1.2022.
- Dle § 96b odst. (6) stavebního zákona platnost závazného stanoviska nelze prodloužit, pokud se změnilly podmínky v území.
- Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. V souladu s ustanovením § 149 odst. (1) správního řádu je obsah tohoto stanoviska závazný pro výrokovou část rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Proto odvolání proti obsahu tohoto stanoviska lze uplatnit v souladu s ustanovením § 81 odst. (1) správního řádu až po vydání příslušného rozhodnutí stavebním úřadem a v souladu s ustanovením § 83 odst. (1) správního řádu do 15 dnů ode dne jeho vydání k Odboru územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Libereckého kraje. Odvolání se v souladu s ustanovením § 86 odst. (1) správního řádu podává ke správnímu orgánu, který napadené rozhodnutí vydal (stavební úřad).

**Ing. Petr Kolomazník, v. r.**  
vedoucí odboru územního plánování

**Za správnost vyhotovení:** Ing. Lucie Pavlišťová

**Příloha:**

Digitálně podepsané části dokumentace „VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H5 v k.ú. Hrádek nad Nisou“ (*Průvodní zpráva, studie – podklady pro EIA, hluková studie*) ze dne 3.1.2022 pod UP/7110/217435/21/Pa - UPUP nezbytných k vydání závazného stanoviska.

**Počet listů:** 3**Počet příloh:** 3**Obdrží s přílohou:**

Kateřina Lesáková, IDDS: 7g9j8qn

trvalý pobyt: Jenišovice č.p. 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou





## KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE

odbor životního prostředí a zemědělství

VGP CZ VI., a.s.  
Jenišovice 59  
468 33 Jenišovice

Číslo jednací  
KULK 73810/2021

Oprávněná osoba/linka/email  
Studený/422  
radomir.studený@kraj-lbc.cz

Liberec  
8. listopadu 2021

### **Stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

**Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Současně byl vyloučen významný negativní vliv záměru na předměty ochrany soustavy Natura 2000 a na její celistvost.**

#### Odůvodnění:

Záměrem je rozšíření objektu „VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H5“ na pozemcích p.č. 1594/52, 1594/64, 1594/65, 1594/73, 1594/79 v k.ú. Hrádek na Nisou. Rozšíření již dříve realizované haly přístavbami pro skladování odpadů a pro nové prostory pro administrativu. Dále bude do haly určené původně pro skladování umístěno 8 nových výrobních linek.

Záměr byl krajským úřadem posuzován z hlediska možného vlivu na soustavu Natura 2000 dle § 45i, odst. 1 zákona. Posuzovaná logistická hala H5 a projektované přístavby se nachází přibližně 8,9 km od území evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) kterou je EVL Západní jeskyně. Toto území je vyhlášeno pro ochranu významného zimoviště vrápence malého. Realizace přístaveb a změna využití části haly H5 ze skladování na výrobu nemůže mít negativní vliv na toto území. S ohledem na výše uvedené nemůže mít záměr na příznivý stav předmětu ochrany a celistvost této EVL, ani na celkovou soudržnost soustavy Natura 2000 žádný vliv.

T +420 485 226 422 E radomir.studený@kraj-lbc.cz

Ing. Radka Vlčková  
vedoucí oddělení ochrany přírody

Na vědomí: KÚ Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, odd. posuzování  
vlivů na životní prostředí a IPPC



# Hluková studie

Navýšení výroby hygienických potřeb  
Drylock Technologies s.r.o.  
VGP Park, hala H5  
Vlámská 826  
Hrádek nad Nisou

**Umístění :** Průmyslová zóna Hrádek nad Nisou, Vlámská 826, 463 34 Hrádek nad Nisou, k.ú. Hrádek nad Nisou p.č. 1594/64

**Provozovatel :** Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, 463 34 Hrádek nad Nisou  
IČ 25411411

Evidenční číslo zakázky: 202108/HS

Odpovědný řešitel <b>Ing. Karel Kolář</b> Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757 E-mail: <a href="mailto:ekoline.lbc@tiscali.cz">ekoline.lbc@tiscali.cz</a>	Datum 08. 11. 2021  
---	--

Název záměru:	Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou
Zpracovatel studie:	Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec 25 Tel: 607187757 E – mail: <a href="mailto:ekoline.lbc@tiscali.cz">ekoline.lbc@tiscali.cz</a> IČO: 164 145 51
Investor záměru:	VGP CZ VI., a.s., Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou, IČ 28742621
Projektant záměru:	PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov 1, IČ 46506942
Provozovatel:	Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, 463 34 Hrádek nad Nisou IČ 25411411
Místo:	Průmyslová zóna Hrádek nad Nisou, Vlámská 826, 463 34 Hrádek nad Nisou
Katastrální území:	647 390 Hrádek nad Nisou, p.č. 1594/64
Obec:	564 095 Hrádek nad Nisou
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký

## OBSAH

1. Úvod .....	2
2. Podklady .....	3
3. Stručný popis technického řešení záměru .....	3
4. Zájmové území.....	6
5. Požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ....	7
6. Zdroje hluku .....	9
7. Referenční body, měření hluku.....	13
8. Výpočet ekvivalentní hladiny hluku ve venkovním prostředí .....	14
8.1 Metodika výpočtu .....	14
8.2 Obecné charakteristiky .....	15
8.3 Nejistoty použité metody výpočtu.....	15
9. Zhodnocení vypočtených údajů.....	18
10. Protihluková opatření .....	19
11. Posouzení vlivy hluku v chráněném vnitřním prostoru .....	19
12. Závěr .....	19

## 1. Úvod

Studie je určena jako příloha k Oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí „Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou“.

Investorem záměru je firma zabývající se výstavbou průmyslových objektů a následně je pronajímá různým nájemcům. Cílem hlukové studie je posouzení vlivu příspěvku hluku na okolní prostředí po realizaci záměru, tj. po výstavbě nové skladové a montážní haly v době provozu, které zahrnuje příjem skladovaných dílů, jednoduchou montáž a expedici dílů k odběrateli. Nájemce nové haly nebyl v době zpracování Oznámení zatím znám. Stávající areál VGP Park v Hrádku nad Nisou

areál má v pronájmu firma Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, 463 34 Hrádek nad Nisou (dále DRYLOCK), která vyrábí hygienické potřeby (inkontinenční pomůcky, pleny atd.) pro děti a dospělé.

Posouzení příspěvku hluku bylo provedeno u nejbližších objektů hygienické ochrany. V těchto lokalitách byly zvoleny referenční body výpočtu a v nich byly provedeny numerické výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku. Referenční body výpočtu u objektů byly umístěny 2 m před fasádou, ve výši 3 m nad zemí a na úrovni nejvyššího obytného podlaží. Umístění referenčních bodů bylo voleno tak, aby se postihla nejzatíženější místa hlukem z provozu posuzovaného záměru. Pro vzdálenější místa, než jsou referenční body, budou očekávané ekvivalentní hladiny hluku vždy nižší. Výpočet je proveden pro rok 2022, kdy se předpokládá dokončení záměru a jeho trvalý provoz.

Vypočtený budoucí stav je porovnán s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V rámci hodnocení stávajícího hlukového zatížení z provozu DRYLOCK byly použity výsledné hodnoty měření hluku v mimopracovním prostředí, které bylo provedeno u nejbližších objektů hygienické ochrany v roce 2021 pro noční dobu (tj po rozšíření provozu v halách H1, H2, H3 a H5).

## 2. Podklady

- 2.1) JP SOFT Praha: Software HLUK+8, verze 8.19
- 2.2) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 2.3) ZM ČR, měřítko 1:10 000
- 2.4) Katastrální mapy
- 2.5) PROFES PROJEKT spol. s r.o.: projektová dokumentace, „DRYLOCK Hrádek nad Nisou, nová výroba (8 linek)“, 2021
- 2.6) Protokol o zkoušce č. F/052/21: Měření hluku v mimopracovním prostředí „Hrádek VGP Drylock, výrobní hala H5.2, Hrádek nad Nisou“, BERYL s.r.o., 21.07.2021
- 2.7) Protokol č. 85959/2021: Měření hluku v mimopracovním prostředí „Hrádek nad Nisou, Oldřichov na Hranicích č.p. 138 a č.p. 15“, SZÚ Ústí nad Labem, 18.10.2021

## 3. Stručný popis technického řešení záměru

### STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Jedná se o instalaci 8 technologických linek na výrobu hygienických potřeb do stávající výrobní haly H5. Počet výrobních linek ve výrobní části haly H5 tak stoupne celkem na 18 linek. Hala H5 v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou leží na severním okraji průmyslové zóny Hrádek nad Nisou v blízkosti státní hranice s Polskem a v blízkosti státní hranice s Německem. Objekt je pronajat firmě Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou, IČO 25411411. Tato firma se zabývá výrobou hygienických potřeb. Dlouhodobě provozuje výrobní činnost ve výrobních halách H1, H2 a H3 (p.č. 1594/29, 1594/40 a 1594/48) v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou. Hala H5 slouží v současné době jako skladová a výrobní hala. Jsou zde skladovány vstupní suroviny pro výrobu, dále zde probíhá výroba a dále zde probíhá uskladnění a expedice hotových výrobků. Dopad provozu výše uvedených hal je již zachycen v požadových hodnotách ukazatelů kvality ovzduší i v dalších statistických údajích (hluk, intenzita dopravy atd.).

V rámci zvýšení produkce hygienických potřeb bude ve výrobní hale H5 umístěna pouze výroba. Skladování vstupních surovin bude realizováno v dokončované hale H6 a skladování výrobků bude v již dokončené skladové hale H4 a odtud bude realizována i expedice výrobků.

### Hala H4 (p.p.č.1594/52, 1594/1)

Jedná se o skladovou halu o rozměrech 96 x 120 m o výšce 23 m. K hale přiléhá prostor pro nakládku kamionů o rozměrech 96 x 12 m o výšce 8 m. Hala je vybavena zakladačovým systémem. Mezi stávající halou a halou H4 je dopravníkový most pro přepravu výrobků z haly H5 do haly H4. Vytápění skladové haly je realizováno malými spalovacími zdroji. Spalován je zemní plyn. U haly je realizováno parkoviště pro 17 kamionů. Hala je již dokončena.

**Hala H5** (p.p.č.1594/52)

Hala o zastavěné ploše 22910 m<sup>2</sup> bude sloužit jen pro výrobní účely. Bude zde provozováno celkem 18 linek na výrobu hygienických potřeb. V současné době je provozováno 9 výrobních linek a 10. linka se připravuje k instalaci. K hale bude přistaven nový administrativní objekt a nový přístavek pro odpady. U haly bude realizována nová parkovací plocha pro osobní automobily.

Vytápění haly je realizováno malými spalovacími zdroji. Spalován je zemní plyn. Vytápění nové administrativní budovy bude ze stávající kotelny posílené o jeden plynový kotel se jmenovitým tepelným příkonem 112 kW. Stávající technologické linky mají u severovýchodní stěny umístěny chladicí jednotky ERAD DIKIN. Nové technologické linky budou mít chladicí jednotky umístěny na střeše přístavku pro odpady u jihozápadní stěny. U severovýchodní stěny bude realizován přízemní objekt strojovny chlazení.

**Hala H6** (k.ú. Oldřichov na Hranicích, p.č. 354/2, 354/10, 354/7, 354/3, 354/1, 378/1, 378/2, 354/15, 382/3p.p.č.1594/52)

Hala o zastavěné ploše 26200 m<sup>2</sup> bude sloužit pro skladové a výrobní účely. V souvislosti s navýšením výroby DRYLOCK zde budou skladovány vstupní suroviny. Tyto suroviny bude přivážet kamionová doprava. Do výrobní haly H5 budou suroviny přesouvány nově budovaným tunelem pod komunikací I/35. Vytápění haly bude zajištěno spalovacími plynovými zdroji o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 980 kW. Hala je ve výstavbě. Mezi halou H6 a zastavěnou obcí Oldřichov na Hranicích je vyprojektován zemní val, který bude sloužit jako protihlukové opatření proti šíření hluku z areálu VGP Park směrem k obci. Provozní doba haly H6 bude od 6.00 do 22.00 hod 5 dnů v týdnu, 250 pracovních dnů za rok.

Širší dopravní vztahyHaly H1, H2, H3, H4 a H5

Hlavní komunikační připojení dotčeného areálu je po okružní křižovatce na ul. Vlámská a na komunikaci č. 35L (značení komunikací je převzato ze serveru Ředitelství silnic a dálnic ČR). Na další okružní křižovatce lze zvolit trasu po silnici č. 35 směrem do vnitrozemí Česka nebo na hraniční přechod s Polskem a po silnici č. 332 v Polsku dále i do Německa.

Hala H6

Hlavní komunikační připojení haly je jedním vjezdem a výjezdem na nově vybudovanou okružní křižovatku na silnici III/27110. Související automobilová doprava bude vedena k další okružní křižovatce na komunikaci I/35.

## STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

Hala H4 slouží pouze pro skladování výrobků firmy DRYLOCK a je vybavena automatickým regálovým zakladačem. Pro nakládání nákladních aut bude sloužit 10 nákladových rampy. Doprava výrobků z haly H5 do skladové haly H4 je realizováno dopravníkovým mostem.

Hala H5 bude sloužit jen pro výrobu hygienických potřeb. Celkový počet výrobních linek bude po realizaci záměru 18. V době zpracování oznámení bylo z 10 povolených výrobních linek provozováno 9 linek.

Pro výrobu hygienických potřeb je použit mechanický způsob dělení vstupního polotovaru a lepení pomocí tavného plastického lepidla. Tyto jednoduché mechanické operace jsou v sofistikované lince automatizovány tak, že se docílí vysoké produktivity. Použitím účinných filtračních vzduchotechnických jednotek jsou splněny požadavky na čistotu pracovního prostředí a sterilitu výstupního výrobku.

Projektované roční navýšení výrobní kapacity (hygienické potřeby)	65000 t/rok
Roční fond provozní doby (350 dnů x 24 h)	8400 h
Záchyt emisí TZL	rotační bubnové filtry

**Tabulka č. 1:** Základní provozní ukazatele haly H1, H2 H3 H4 a H5

	Stav po realizaci záměru
Pracovní cyklus	7dnů/týden
Pracovní doba	Nepřetržitá
Roční fond pracovní doby	8400 h/rok
Počet pracovních dnů	350 pracovních dnů/rok

**Tabulka č. 2:** Základní provozní ukazatele haly H6

	Stav po realizaci záměru
Pracovní cyklus	5dnů/týden
Pracovní doba	6.00 – 22.00 hod
Roční fond pracovní doby	4000 h/rok
Počet pracovních dnů	250 pracovních dnů/rok

Kumulace s jinými záměry

V době zpracování hlukové studie byla v areálu VGP Park v provozu výroba DRYLOCK v hale H1, H2, H3, H5 a v provozu byly parkovací plochy pro OA u haly H2 a H5. Nákladní doprava najížděla k halám H1, H2 a H5. Posuzované navýšení výroby bude sice realizováno jen v hale H5, ale dopad provozu se bude i týkat i stávající haly H4 (skladování a expedice výrobků) a haly H6 pro skladování vstupních surovin. Jedná se o přímý kumulativní vliv k posuzovanému záměru tak bude provoz haly H4 a H6 zahrnut do výpočtu budoucího stavu.

V průmyslové zóně Hrádek nad Nisou jsou i další průmyslové podniky, které svým hlukem zatěžují do určité míry okolní oblast. Tyto podniky leží jižněji od areálu VGP Park a od zájmové lokality jsou odděleny komunikací I/35.

Osobní a nákladní automobilová doprava

Výpočet je proveden pro očekávaný nárůst dopravy související s halou H5, H4 a H6. Dopravní trasa je vždy počítána od odbočení z veřejné komunikace (okružní křižovatka) na nová parkoviště u haly H5 a H6 (osobní automobily) nebo k nákladovým rampám haly H4 a H6 (nákladní automobily) a zpět. Parkovací stání pro nákladní automobily jsou určena především pro automobily čekající na uvolnění nákladové rampy, jejich využití nebude obnášet prodloužení dopravní trasy nákladních automobilů.

**Tabulka č. 3:** Vstupní parametry pro výpočet emisí

	Počet aut za 24 h [-]	Ujetá vzdálenost (tam a zpět) [km]	Počet pracovních dnů [-]
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P4 u H5	80	1.04	350
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P5 u H6	50	0.7	250
Vjezd a výjezd na parkoviště NS a k nákladovým rampám NR1 u H4	42	1.29	350
Vjezd a výjezd NS k nákladovým rampám NR2 u H5	2	1.04	350
Vjezd a výjezd NS k nákladovým rampám NR3 u H6	30	1.7	250

*Poznámka: Pro označení dopravních prostředků byly použity základní pojmy a označení dle metodiky výpočtu hluku silniční dopravy*

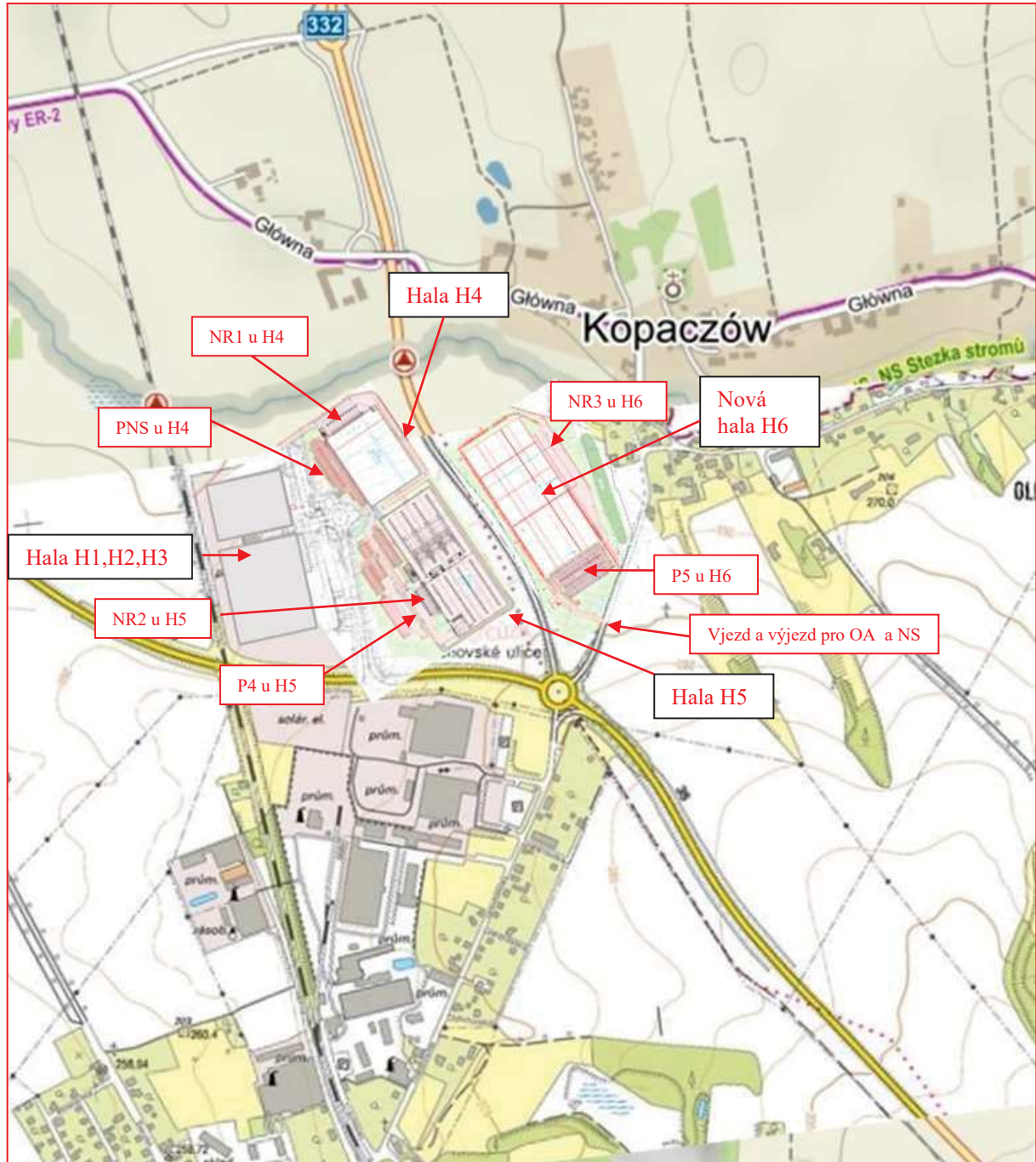
*NS – nákladní souprava skládající se z tahače a návěsu (nebo přívěsu) tj. kamiony*

*NA – nákladní vozidlo každé motorové s celkovou hmotností nad 3,5 t (bez nákladních souprav)*

*OA – každé motorové vozidlo s celkovou hmotností do 3,5 t (i jednostopá vozidla a dodávky DA)*

#### 4. Zájmové území

Posuzovaný záměr je umístěn v severovýchodní části průmyslové zóny v Hrádku nad Nisou mezi komunikací I/35L, komunikací III/27110 a státní hranicí s Polskem. V nejbližším okolí jsou výrobní objekty (VGP Park, KSM Castings) a fotovoltaická elektrárna. Nejbližší obytné objekty leží v obci Oldřichov na Hranicích, v obci Kopaczów v Polsku východně a severovýchodně od zájmové lokality. Obytná zóna města Hrádek nad Nisou leží za okružní křižovatkou na komunikaci č. I/35. Zde jsou nejbližší obytné objekty rodinné domy městského typu podél ulice Oldřichovská.



**Obr. č. 1:** Výřez ZM ČR oblast průmyslové zóny Hrádek nad Nisou s umístěním posuzovaného záměru, měřítko 1 : 10 940



## 5. Požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Podle nařízení vlády O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. jsou hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb stanoveny v §11 odst. 1 až 5. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  se rovná 40 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

### Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

**Tabulka č. 1:** Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 <sup>*)</sup>
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10 <sup>*)</sup>
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení	po dobu používání	+5

Pro ostatní druhy chráněného vnitřního prostoru v tabulce jmenovitě neuvedené se použijí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

<sup>\*)</sup> Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu ke chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po dni 31. prosince 2005.

### Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

**Tabulka č. 2:** Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru, Část A

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

**Tabulka č. 3:** Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II.tř., místní komunikace I. a II.tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III.tř., komunikace III.tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

**Tabulka č. 4:** Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti, Část B

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (mimo vysoce impulsní hluk, vysokoenergetický impulsní hluk a hluk z leteckého provozu) jsou stanoveny v §12 odst. 1 až 6.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Hluk související s realizací posuzovaného záměru nesmí na základě výše uvedeného právního předpisu překročit hygienické limity hluku, které jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č. 5:** Stanovené hygienické hodnoty hluku

Druh chráněného prostoru	Hygienický limit - den $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Hygienický limit - noc $L_{Aeq,1h}$ [dB]	Použitá korekce [dB]
Chráněný venkovní prostor staveb	50	40	0 a -10
Chráněný vnitřní prostor staveb – obytné místnosti	40	30	0 a -10
Chráněný vnitřní prostor staveb – přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení	45	-	+5
Chráněný vnitřní prostor staveb – nemocniční pokoje	40	25	0 a -15
Chráněný vnitřní prostor staveb - lékařské vyšetřovny, ordinace	35	35	-5 a-5

Pro zjištění očekávané hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb v době po realizaci záměru je v současné době dostupný pouze modelový výpočet očekávané hladiny hluku. Z posuzovaného záměru se nepředpokládá provoz zdroje vysoce impulsního hluku, zdroje hluku s tónovými složkami ani se nepředpokládá zdroj hluku s výrazně informačním charakterem.

Hluk z posuzovaného záměru nesmí u nejbližších objektů hygienické ochrany přestoupit **50 dB(A)** v denní době a **40 dB(A)** v noční době a v chráněném vnitřním prostoru staveb – obytné místnosti nesmí přestoupit **40 dB(A)** v denní době a **30 dB(A)** v noční době.

Hluk ze zdroje s tónovou složkou nesmí u nejbližších objektů hygienické ochrany přestoupit **45 dB(A)** v denní době a **35 dB(A)** v noční době a v chráněném vnitřním prostoru staveb – obytné místnosti nesmí přestoupit **35 dB(A)** v denní době a **25 dB(A)** v noční době.

## 6. Zdroje hluku

### Průmyslové zdroje hluku – stávající stav

Stávající stav byl zjištěn kontrolním měřením hluku v mimopracovním prostředí, které bylo provedeno v nočních hodinách dne 17- 18. 06. 2021 od 22.00 – 01.00 hod a v nočních hodinách dne 18.- 19. 10. 2021. V obou případech nebyla zjištěna tónová složka.

### Průmyslové zdroje hluku - hala H4

Ve skladové hale H4 nebudou umístěny významnější průmyslové zdroje hluku – do výpočtu není zahrnut žádný stacionární zdroj hluku umístěný na hale H4.

### Nové průmyslové zdroje hluku - hala H5

Po realizaci záměru bude do stávající skladové části haly H5 instalováno celkem 8 nových technologických linek na výrobu hygienických potřeb. Podél vnější strany jihozápadní stěny budou přistaveny nový administrativní objekt a nová přístavba pro odpady. Podél vnitřní severovýchodní stěny hal H5 budou realizovány vestavby pro výrobu (dílna, rozvodna VN, rozvodna NN, kompresorovna a sklad). Ze zdrojů hluku umístěných uvnitř haly se ve vnějším prostředí projeví jen vliv kompresorovny (průmyslový zdroj P9 a P10) hluk ostatních zdrojů bude dostatečnou vzduchovou neprůzvučností stavebních konstrukcí výrobní haly.

Na střeše nové přístavby pro odpady bude umístěnou 8 nových chladicích jednotek ERAD DAIKIN (průmyslový zdroj P11 až P18). U severovýchodní stěny bude realizován přízemní objekt „strojovna chlazení“ (průmyslový zdroj P19 a P20).

Souřadnice X=0 a Y=0 je umístěna v levém dolním rohu mapových podkladů.

**Tabulka č. 4:** Parametry nových stacionárních zdrojů hluku, hala H5

Zdroj	Popis	Souřadnice	Výška nad zemí	Q	L <sub>w</sub> Denní doba	L <sub>w</sub> Noční doba
		X;Y [m]	[m]		[dB]	[dB]
P 9	Žaluzie nasávání vzduchu nové kompresorovny v hale H5	615.7; 667.4	1	1	76	76
P 10	Žaluzie chlazení nové kompresorovny v hale H5	621.8; 658.3	2	1	76	76
P 11	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	491.9; 644.4	11	2	92	92
P 12	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	496.1; 638.8	11	2	92	92
P 13	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	499.6; 633.3	11	2	92	92
P 14	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	503.7; 628.4	11	2	92	92
P 15	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	507.2; 622.9	11	2	92	92
P 16	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	513.5; 615.2	11	2	92	92
P 17	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	517.6; 609.0	11	2	92	92
P 18	Chladicí jednotka ERAD na přístavbě u haly H5	521.1; 602.7	11	2	92	92
P 19	Strojovna vzduchotechniky u haly H5	581.6; 734.4	2	1	80	80
P 20	Strojovna vzduchotechniky u haly H5	587.5; 724.5	2	1	80	80

### Průmyslové zdroje hluku – nová hala H6

V nové skladové a montážní hale nebudou umístěny významnější průmyslové zdroje hluku. – do výpočtu jsou zahrnuty ventilační hlavice vzduchotechnických jednotek umístěné na střeše haly (průmyslový zdroj P1 a P8).

Souřadnice X=0 a Y=0 je umístěna v levém dolním rohu mapových podkladů.

**Tabulka č. 5:** Parametry stacionárních zdrojů hluku areál VGP Park Hrádek nad Nisou, hala H6

Zdroj	Popis	Souřadnice	Výška nad zemí	Q	L <sub>w</sub> Denní doba	L <sub>w</sub> Noční doba
		X;Y [m]	[m]		[dB]	[dB]
P 1	Ventilační hlavice na střeše nové haly	778.8; 747.1	13.5	2	76	76
P 2	Ventilační hlavice na střeše nové haly	726.0; 709.6	13.5	2	76	76
P 3	Ventilační hlavice na střeše nové haly	746.2; 784.6	13.5	2	76	76
P 4	Ventilační hlavice na střeše nové haly	695.5; 754.0	13.5	2	76	76
P 5	Ventilační hlavice na střeše nové haly	713.5; 828.3	13.5	2	76	76
P 6	Ventilační hlavice na střeše nové haly	666.3; 800.6	13.5	2	76	76
P 7	Ventilační hlavice na střeše nové haly	681.6; 871.4	13.5	2	76	76
P 8	Ventilační hlavice na střeše nové haly	635.8; 850.6	13.5	2	76	76

L<sub>w</sub> – akustický výkon

Q – činitel směrovosti

#### Ostatní průmyslové zdroje hluku v okolí

Údaje o ostatních stacionárních průmyslových zdrojích hluku nebyly k dispozici a do výpočtu nebyly zahrnuty (jsou však zahrnuty v naměřených hodnotách).

#### Zdroje hluku z dopravy

Do výpočtu nebyl zahrnut vliv dopravy na veřejných komunikacích.

#### Osobní a nákladní automobilová doprava související s provozem hal H1, H2, H3, H4 a H5 po realizaci záměru

Dopravní napojení stávajícího výrobního areálu je vjezdem a výjezdem na místní komunikaci ul. Vlámská a dále na komunikaci č. 35 L. Ul. Vlámská slouží pouze pro účely vjezdu a výjezdu do areálu VGP Park Hrádek nad Nisou - proto bude zahrnuta do výpočtu vlivu posuzovaného záměru.

Do výpočtu vlivu posuzovaného záměru byly započteny zdroje ze související automobilové dopravy uvedené v následující tabulce.

**Tabulka č. 6:** Vstupní parametry pro výpočet hlukového zatížení areál VGP podél ulice Vlámská

Označení	Dopravní úsek	Počet OA za 24 hod	Počet NS za 24 hod
L1	Ul. Vlámská	1640	136
PA1	Parkoviště OA u H3 (90 míst)	250	0
PA2	Parkoviště OA u H5 (14 míst)	40	0
PA3	Parkoviště OA u H5 (266 míst)	450	0
PA4	Parkoviště OA u H5 (40 míst)	80	0
PNS H4	Parkoviště NS u H4 (17 míst)	0	30
NR1	Nákladové rampy NR1 u H4 (10 ramp)	0	42
NR2	Nákladové rampy NR2 u H5 (2 rampy)	0	2
NR4	Nákladové rampy NR4 u stávající S haly (10 ramp)	0	12
NR5	Nákladové rampy NR5 u stávajícího J haly (10 ramp)	0	12

#### Osobní a nákladní automobilová doprava u nové haly H6 související s navýšením výroby v hale H5

Hlavní komunikační připojení haly H6 je po komunikaci III/27110 a po okružní křižovatce na komunikaci č. 35 zde lze zvolit trasu po silnici č. 35 směrem do vnitrozemí Česka nebo na hraniční přechod s Polskem a po silnici č. 332 do Polska a dále i do Německa.

Dopravní napojení haly H6 je po realizované okružní křižovatce na komunikaci III/27110.

**Tabulka č. 7:** Parkovací plochy

Lokalita	Druh dopravního prostředku	Nová skladová a montážní hala
Parkoviště zaměstnanců	Osobní automobil (OA)	30
Parkoviště nákladních vozů	Nákladní auto těžké (TNV)	3

Odhad dopravní intenzity byl převzat z projekčních podkladů. Do areálu VGP Park Hrádek nad Nisou 2 bude společný vjezd a výjezd do prostoru parkoviště pro osobní automobily a do prostoru nákladových ramp.

**Tabulka č. 8:** Vstupní parametry pro výpočet hlukového zatížení areál VGP hala H6

Označení	Dopravní úsek	Počet OA od 5.30 do 22.30 hod	Počet NS od 6.00 do 22.00 hod
L2	Odbočení z komunikace III/27110	100	60
PA5	Parkoviště OA u H6 (30 míst)	50	0
PNS H6	Parkoviště NS u H6 (3 místa)	0	6
NR3	Nákladové rampy NR3 u H6 (14 ramp)	0	30



**Obr. č. 2:** Umístění referenčních bodů výpočtu a stacionárních zdrojů hluku - areál VGP Park, nová skladová a montážní hala H6 a umístění fiktivních zdrojů hluku u haly H5, měřítko 1 : 7150

## 7. Referenční body, měření hluku

Pro účely posouzení vlivu provozu posuzovaného záměru bylo zvoleno 14 referenčních bodů výpočtu u nejbližších objektů hygienické ochrany. Objekty hygienické ochrany byly dohledány pomocí zápisů do katastru nemovitostí (týká se objektů na území v ČR).

Ve vzdálenějších lokalitách již bude dopad na hlukovou situaci vždy nižší.

**Tabulka č. 9:** Seznam referenčních bodů výpočtu

Číslo R. B.		Souřadnice Z [m]	Umístění R.B. nad terénem [m]
1	Objekt k bydlení č. p. 3, Oldřichov na Hranicích (státní hranice s Polskem)	253	3 a 6
2	Objekt k bydlení č. p. 138, Oldřichov na Hranicích	264	3 a 6
3	Objekt k bydlení č. p. 550, Hrádek nad Nisou	283	3 a 6
4	Objekt k bydlení č. p. 551, Hrádek nad Nisou	280	3 a 9
5	Objekt k bydlení č. p. 682, Hrádek nad Nisou	280	3 a 6
6	Objekt k bydlení č. p. 547, Hrádek nad Nisou	279	3 a 6
7	Objekt k bydlení č. p. 608, Hrádek nad Nisou	277	3 a 6
8	Objekt k bydlení, č. p. 1, Kopaczów, Polsko	251	3 a 6
9	Objekt k bydlení, č. p. 3, Kopaczów, Polsko	249	3 a 6
10	Objekt k bydlení, č. p. 2, Kopaczów, Polsko	250	3 a 6
11	Objekt k bydlení, č. p. 5, Kopaczów, Polsko	250	3 a 6
12	Objekt k bydlení, č. p. 14, Kopaczów, Polsko	250	3 a 6
13	Objekt k bydlení, Kopaczów, Polsko	253	3 a 6
14	Objekt k bydlení, č. p. 26 Kopaczów, Polsko	252	3 a 6

Měření hluku - Protokol o zkoušce č. F/052/21, datum měření 17. – 18. 06. 2021

Stávající hladina hluku u RD č.p. 138, Oldřichov na Hranicích byla zjištěna kontrolním měřením hluku v mimopracovním prostředí, které bylo provedeno v nočních hodinách dne 17- 18. 06. 2021 od 22.00 – 01.00 hod.

Kontrolovaným zdrojem hluku je celkový provoz areálu f. Drylock Technologies, s.r.o. situovaného v ul. Vlámská 801 v Hrádku nad Nisou. Měřen byl maximální provoz areálu, tzv. ZD2, který představuje stávající provoz firmy Drylock Technologies, s.r.o. a provoz v nových výrobních prostorách (Hala 5 na p.p.č. 1594/52 a 1594/1). Provoz areálu je stejný v denní i noční době.

V době měření byly spuštěny následující technologie (vše na 100 % výkonu):

Chod výrobní linky HBD8, HBD9, HBD10, HBD11, HBD12, HBP3, HBP4, HBP2, HAP2

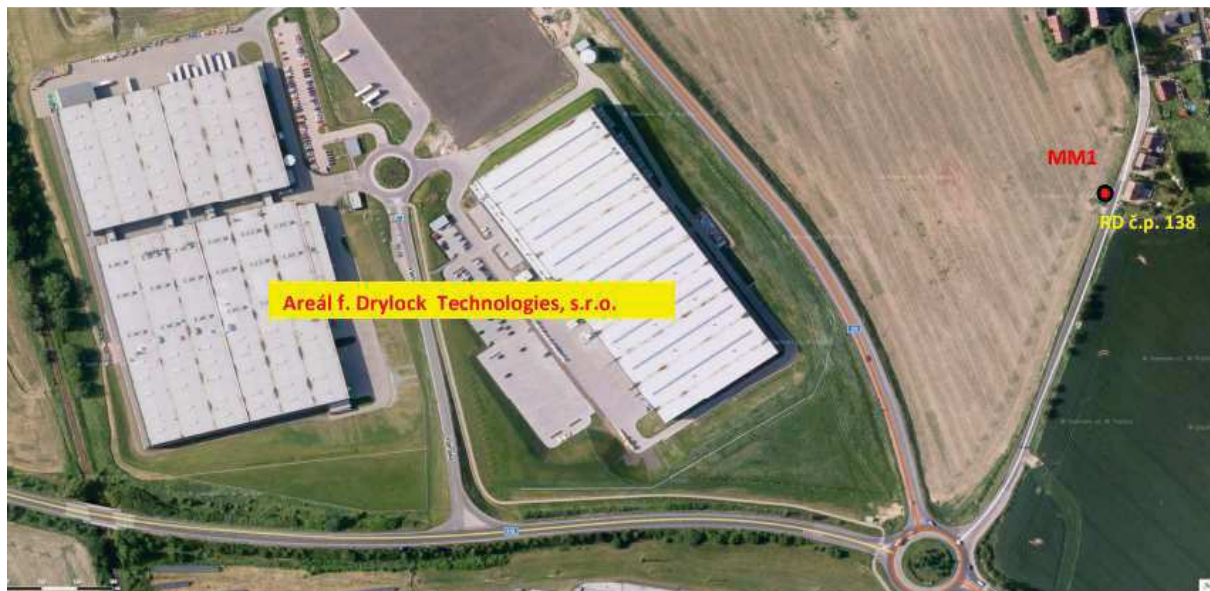
Chod VZT jednotek VZT1A.1, VZT1B.1, VZT1C.1, VZT1D.1, VZT1E.1, VZT1F.1, VZT1G.1, VZT2A.1, VZT2B.1, VZT2C.1, VZT2D.1

Chod chladících jednotek ERAD DAIKIN z.č. 1A.2 + 1A.3 + 1B.2 + 1B.3 + 1C.2 + 1C.3 + 1D.2 + 1D.3 + 1E.2 + 1E.3 + 1F.2 + 1F.3

Dominantním zdrojem hluku v místě měření je přeshraniční silniční kamionová doprava po komunikaci I/35 a průmyslová zóna Hrádek nad Nisou.

Kontrolní měření proběhlo v jednom měřicím místě MM1 dle požadavku objednatele v chráněném venkovním prostoru staveb před západní fasádou RD č.p. 138 Oldřichov na Hranicích (ve výši 7 m nad zemí, tj. ve druhém obytném podlaží), která je nejbližší zástavbou ve směru k areálu Drylock Technologies, s.r.o. Mezi hodnoceným areálem a objektem č.p. 138 je vystaven zemní val z navršené skryvkové zeminy. Měření proběhlo v noční době za vyhovujících klimatických podmínek za maximálního chodu areálu, vč. zbytkového hluku

*Níže je uvedena rekapitulace výsledků z Protokolu o zkoušce č. F/052/21 Hrádek VGP Drylock výrobní hala H5.2 - Hrádek nad Nisou, Beryl spol. s r.o., LABORATOŘ FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH FAKTORŮ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1517 AKREDITOVANÁ ČIA Erbenova 146, 460 08 Liberec 8, IČO:25029169, datum 12. 07. 2021.*



**Obr. č. 3:** Situace areálu DRYLOCK a umístění měřicího bodu MM1, měřítko 1 : 2000

Chráněný venkovní prostor staveb – MM1 Kontrolní měření bylo provedeno v jednom měřicím místě MM1 v chráněném venkovním prostoru staveb objektu RD č.p. 138 Oldřichov na Hranicích, obec Hrádek nad Nisou. Měření proběhlo v noční době při maximálním chodu areálu Drylock Technologies, s.r.o., za vyhovujících klimatických podmínek. Měření hluku z areálu proběhlo vč. zbytkového hluku.

**Tabulka č. 10:** MM1 – chráněný venkovní prostor staveb

Místo měření	Naměřená celková $L_{Aeq,T}$	$L_{90}$	$K_1$	$K_2$	Naměřená výsledná $L_{Aeq,T}$	Tónová složka
	[dB]					
MM 1	34,2	32,0	-	- 2,0	30,0 ± 1,8	ne

Pozn.:  $K_1$  - Korekce na hladinu hluku pozadí  $K_2$  - Korekce na dopadající zvuk dle ČSN ISO 1996-2

**Tabulka č. 11:** Místo měření MM1 – naměřená výsledná  $L_{Aeq,1h}$

Místo měření	Naměřená výsledná $L_{Aeq,1h}$	Naměřená výsledná $L_{Aeq,1h}$ – nejistota měření	Hygienický limit
	[dB]		
MM 1	30,0 - 1,8	28,2	40

#### Odborná interpretace:

Při porovnání výsledné hladiny hluku  $L_{Aeq,1h}$  v místě měření MM1 v chráněném venkovním prostoru staveb objektu RD č.p. 138 Oldřichov na Hranicích, obec Hrádek nad Nisou z provozu areálu Drylock Technologies, s.r.o., umístěného v ulici Vlámská 801 v Hrádku nad Nisou s hygienickým limitem pro chráněný venkovní prostor staveb je patrné, že výsledné hladiny akustického tlaku nepřekračují hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb objektu RD č.p. 138 v noční a tedy i denní době.



Měření hluku - Protokol č. 85959/2021, datum měření 18. – 19. 10. 2021

Stávající hladina hluku u RD č.p. 138 (MM1) a u RD č.p. 15 (MM2 pro stanovení zbytkového hluku ZH) Oldřichov na Hranicích byla zjištěna kontrolním měřením hluku v mimopracovním prostředí, které bylo provedeno v nočních hodinách dne 18. a 19. 10. 2021 od 23.00 – 00.40 hod.



**Obr. č. 4:** Situace areálu DRYLOCK a umístění měřicího bodu MM1 a MM2, měřítko 1 : 2000

**Tabulka č. 12:** Místo měření MM1, naměřená hodnota  $L_{Aeq,1h}$

<b>Druh chráněného prostoru</b>		<b>Noční doba 22:00 – 06:00 hodin</b>				
Chráněný venkovní prostor staveb: hygienický limit		$L_{HL} = 40 / 35^* \text{ dB}$				
* V případě hluku s tónovou složkou						
	Naměřené hodnoty ZD: $L_{Aeq,T}$	ZH	Tón	Korekce		Výsledná hodnota $L_{Aeq,1h}$
				ZH	dopad	
MM1	38,3dB ± 1,8dB	36,4dB	NE	-----	2,0dB	<b>36,3dB</b>

Naměřená hodnota - výstup z měřicího přístroje  
Dle MN kom.: korekce na ZH: neuplatněna ( rozdíl mezi hladinou akustického tlaku měřeného ZD a ZH je menší než 3dB).  
korekce na dopad: nerovnoměrnost fasády, odečte se korekce 2dB  
Výsledná hodnota – naměřená hodnota po odečtu korekcí

**Tabulka č. 13:** Místo měření chráněný venkovní prostor stavby č.p. 138, výsledná hodnocená hodnota – po odečtu nejistoty měření

MM1: č.p.138	Výsledná hodnota $L_{Aeq,1h}$	Rozšířená nejistota měření	Hygienický limit: $L_{HL, noc}$	Výsledná hodnocená hodnota $L_{Aeq,1h}$	Splnění limitu
ZD	<b>36,3dB</b>	$\pm 1,8dB$	40dB	<b>34,5dB</b>	<b>ANO</b>

Naměřená výsledná hodnota hluku 34,5 dB v místě měření MM1 bude v hlukové studii prezentovat stávající požadovou hladinu hluku pro denní i noční dobu.

## 8. Výpočet ekvivalentní hladiny hluku ve venkovním prostředí

### 8.1 Metodika výpočtu

Hluková situace je vyhodnocena pomocí počítačového programu HLUK +8 verze 8.19, licenční číslo 5219, uživatel Ing. Karel Kolář. Program umožňuje výpočet ekvivalentní hladiny hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními a průmyslovými zdroji hluku v území. Algoritmus výpočtu vychází z "Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy" (VÚVA Praha červen 1991). V programu je dále zahrnuta i "Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy" (RNDr. M. Liberko a kol., PLANETA MŽP ČR číslo 7/2005). Výpočet hluku generovaný ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku je proveden dle metodiky "Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika" (M. Meller, J. Stěnička, VÚPS Praha 1985).

V programu se uvažuje jen se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A. Deskriptorem pro vyjádření úrovně akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A.

### 8.2 Obecné charakteristiky

Akustická situace byla zjišťována výpočetním postupem. K výpočtům bylo použito výše popsaného programu HLUK +8 verze 8.19. Program vyžaduje při vytváření výpočtového prostředí zadání typů terénu. Používá se globální volby "terén odrazivý" nebo "terén pohltivý", resp. může být použit atribut "vnořeného" terénu. Terén odrazivý působí minimální útlum zvukových vln. Převážně se jedná o betonové či asfaltové plochy a vodní hladinu. Při šíření zvukové vlny nad terémem pohltivým naopak dochází k většímu útlumu zvukových vln. Tento terén je charakterizován např. travnatými plochami, obilím, nízkými zemědělskými kulturami. Vzhledem k charakteru posuzované lokality byl pro výpočet obecně předpokládán **terén odrazivý**.

Program HLUK + vyžaduje zadání výpočtového roku, tento parametr je důležitý z hlediska popisu akustických vlastností dopravních prostředků. Pro výpočet výhledové akustické situace **byl zvolen rok 2022**, kdy se předpokládá zahájení provozu posuzovaného záměru.

### 8.3 Nejistoty použité metody výpočtu – přesnost výsledků výpočtů

Z porovnání výsledků výpočtu a výsledků měření, provedených autory programu, je možno teoretické výsledky výpočtů i pro složitější dopravně – urbanistické situace zařadit do II. třídy přesnosti s chybou  $\pm 2$  dB. Důležitou skutečností je, že vypočítaná hodnota  $L_{Aeq}$  je vždy vyšší než hodnota  $L_{Aeq}$  reálně naměřená.

Výpočet byl proveden na počítači pomocí programu HLUK +8 verze 8.19, licenční číslo 5219 – uživatel Ing. Karel Kolář. Do počítače bylo vloženo schéma rozmístění budov, dále byly zadány parametry a umístění průmyslových a mobilních zdrojů hluku.

#### Vstupní údaje použité pro výpočet

- 1) Geometrické uspořádání bylo převzato ze situace v měřítku 1 : 5000.
- 2) Ve výpočtu nebyl zohledněn tlumící vliv zeleně.
- 3) Zdroje hluku dle kapitoly 6.

Výpočet očekávané hladiny hluku v referenčních bodech byl proveden pro výpočtovou variantu:

- A) Výpočet očekávaného hlukového zatížení ve všech referenčních bodech – vliv nových průmyslových zdrojů hluku v hale H5 a H6, včetně veškeré dopravy osobních automobilů a nákladních automobilů uvnitř areálu VGP Park - pro denní dobu.
- B) Výpočet očekávaného hlukového zatížení ve všech referenčních bodech – vliv nových průmyslových zdrojů hluku v hale H5 a H6, včetně veškeré dopravy osobních automobilů a nákladních automobilů uvnitř areálu VGP Park - pro noční dobu.
- C) Akustický součet stávající pozadové hladiny hluku s budoucím stavem v referenčním bodě č. 2 (tj. MM1)
- Vztah pro sčítání hladin hluku v jednom bodě
- $$L_{\text{celk}} = 10 * \log \Sigma 10^{L_i/10}$$
- $L_{\text{celk}}$  výsledná hladina hluku  
 $L_i$  hladina hluku i-tého zdroje
- D) Nárůst hlukového zatížení v referenčních bodech výpočtu v RB2 (tj. v MM1) vlivem provozu nových průmyslových zdrojů hluku DRYLOCK po realizaci posuzovaného záměru

**Tabulka č. 14:** Výpočtová varianta A

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)				
RB Č.	Výška [m]	$L_{\text{Aeq}}$ [dB]		
		doprava	průmysl	celkem
1	3	25.6	27.7	29.8
1	6	26.2	29.3	31
2	3	32.6	29.8	34.5
2	6	33	31.2	35.2
3	3	33.9	31.9	36
3	6	34	32.6	36.3
4	3	35.7	34.1	38
4	9	35.4	35.4	38.4
5	3	34.4	33.7	37.1
5	6	34.4	34.3	37.4
6	3	27.3	30.6	32.3
6	6	27.5	31.6	33
7	3	26.7	28.5	30.7
7	6	26.8	29.7	31.5
8	3	33.5	22.9	33.8
8	6	33.5	23.6	33.9
9	3	31.8	23.6	32.4
9	6	31.9	24.8	32.7
10	3	36.2	37.3	39.8
10	6	36.2	28.5	36.9
11	3	32.2	27.7	33.5
11	6	32.2	28	33.6
12	3	27.5	27.7	30.6
12	6	27.6	28.6	31.1
13	3	24.6	25	27.8
13	6	24.9	25.7	28.3
14	3	23.5	27	28.6
14	6	23.7	27.3	28.9

**Tabulka č. 15:** Výpočtová varianta B

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)					
RB Č.	Výška [m]	L <sub>Aeq</sub> [dB]			
		doprava	průmysl	celkem	
1	3	20	27.7	28.4	
1	6	20.5	29.3	29.8	
2	3	18.6	29.8	30.1	
2	6	19.8	31.2	31.5	
3	3	27.3	31.9	33.2	
3	6	27.3	32.6	33.7	
4	3	30.7	34.1	35.8	
4	9	30	35.4	36.5	
5	3	29	33.7	35	
5	6	29	34.3	35.4	
6	3	16.5	30.6	30.8	
6	6	16.9	31.6	31.8	
7	3	16.4	28.5	28.8	
7	6	16.7	29.7	29.9	
8	3	27.1	22.9	28.5	
8	6	27.1	23.6	28.7	
9	3	27.5	23.6	29	
9	6	27.6	24.8	29.5	
10	3	31.1	37.3	38.3	
10	6	31.1	28.5	33	
11	3	25.8	27.7	29.9	
11	6	25.8	28	30.1	
12	3	21.9	27.7	28.7	
12	6	22	28.6	29.5	
13	3	18.2	25	25.8	
13	6	18.6	25.7	26.5	
14	3	15.8	27	27.3	
14	6	15.9	27.3	27.6	

**Tabulka č. 16:** Výpočtová varianta C a D

TABULKA BODŮ VÝPOČTU					
RB Č.	Výška [m]	L <sub>Aeq,8h</sub> (dB) - denní doba	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB) - noční doba	Nárůst hlukového zatížení (dB) – denní doba	Nárůst hlukového zatížení (dB) – noční doba
		Varianta výpočtu C limit je 50 dB(A)	Varianta výpočtu C limit je 40 dB(A)	Varianta výpočtu D	Varianta výpočtu D
2	3	37.5	35.8	3.0	1.3
2	6	37.9	36.5	3.4	2.0

Poznámka: Výsledná hodnocená hodnota hluku v RB 2 (RD č.p. 138 Oldřichov na Hranicích), při posledním kontrolním měření hluku byla 34,5 dB. Hodnota platí pro denní i noční dobu. Tónová složka nebyla zjištěna.

## 9. Zhodnocení výpočtu

Hluková studie byla zaměřena na nejbližší oblast posuzovaného záměru. Výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku byly provedeny ve zvolených referenčních bodech, které byly umístěny u nejbližších obytných objektů.

### 9.1 Očekávaný vliv realizace záměru

Při přípravě stavebních pozemků a při realizaci stavby nelze vyloučit krátkodobé zvýšení ekvivalentních hladin hluku ze stavební činnosti u nejbližších chráněných objektů. Při vhodném umístění stavebního dvora a za podmínek vhodné koordinace stavebních prací však můžeme reálně předpokládat nepřekročení hygienického limitu hluku ze stavební činnosti stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

### 9.2 Očekávaný vliv provozu nových průmyslových zdrojů hluku firmy DRYLOCK v hale H5 po navýšení výroby včetně veškeré související automobilové dopravy v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou

Vypočtené hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 11 varianta výpočtu A (pro denní dobu) a v tabulce č. 12 varianta výpočtu B (noční doba). Překročení limitních hodnot pro denní dobu 50 dB a noční dobu 40 dB se neočekává v žádném referenčním bodě výpočtu.

### 9.3 Očekávaný vliv provozu areálu VGP Park po navýšení výroby včetně související automobilové dopravy v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou v RB 2.

Vypočtené hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 13 varianta výpočtu C. Překročení limitních hodnot pro denní dobu 50 dB a noční dobu 40 dB se neočekává v žádném referenčním bodě výpočtu. Provoz zdrojů s tónovou složkou nenastane.

### 9.4 Očekávaný nárůst hlukové zátěže v RB 2 vlive provozu DRYLOCK po navýšení výroby včetně související automobilové dopravy v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou.

Vypočtené hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 13 varianta výpočtu D. Očekávané hlukové zatížení je na akceptovatelné úrovni.

## 10. Protihluková opatření

Součástí projektu nové haly H6 je i zemní val plnicí protihlukovou funkci ve směru od areálu VG PARK k obci Oldřichov na Hranicích. Nadlimitní výskyt hluku z provozu posuzovaného záměru, proto není potřeba realizovat další protihluková opatření.

## 11. Posouzení vlivu hluku v chráněném vnitřním prostoru

Útlum průniku hluku stavebních konstrukcí obytných staveb se pohybuje od cca 15 dB do cca 32 dB podle typu stavby, velikosti a množství stavebních otvorů (oken a dveří).

Vzhledem k tomu, že očekávaná hladina hluku nebude u nejbližších obytných objektů překračovat hodnotu 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu, nebude překročena limitní hodnota hluku v chráněném vnitřním prostoru obytných objektů 40 dB pro denní dobu a 30 dB pro noční dobu.

## 12. Závěr

Na základě provedeného modelového výpočtu hluku z provozu posuzovaného záměru v referenčních bodech se neočekává nadlimitní zatížení u chráněných prostorů staveb, jež je definováno v NV č. 272/2011 Sb.

V Liberci dne 08. 11. 2021

Ing. Karel Kolář



# ROZPTYLOVÁ STUDIE

Navýšení výroby hygienických potřeb

Drylock Technologies s.r.o.

VGP Park, hala H5

Vlámská 826

Hrádek nad Nisou

**Umístění :** Průmyslová zóna Hrádek nad Nisou, Vlámská 826, 463 34 Hrádek nad Nisou, k.ú. Hrádek nad Nisou p.č. 1594/64

**Provozovatel :** Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, 463 34 Hrádek nad Nisou  
IČ 25411411

Evidenční číslo zakázky: 202108/RS

Zpracoval	03. 12. 2021
Ing. Karel Kolář	<i>KK</i>
Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec 25	Osvědčení o autorizaci č.j. : 2020/740/03 ze dne 17.6.2003
Tel.: 607 187 757 E-mail: ekoline.lbc@tiscali.cz	Autorizace prodloužena dne 12.6.2008 rozhodnutím Ministerstva životního prostředí
IČO: 164 145 51	č.j.: 1895/820/08/DK



Název záměru :	Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou
Zpracovatel studie:	Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec 25 Tel: 607187757 E – mail: <a href="mailto:ekoline.lbc@tiscali.cz">ekoline.lbc@tiscali.cz</a> IČO: 164 145 51
Investor záměru:	VGP CZ VI., a.s., Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou, IČ 28742621
Projektant záměru:	PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejrichova 272, 511 01 Turnov 1, IČ 46506942
Provozovatel:	Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, 463 34 Hrádek nad Nisou IČ 25411411
Místo:	Průmyslová zóna Hrádek nad Nisou, Vlámská 826, 463 34 Hrádek nad Nisou
Katastrální území:	647 390 Hrádek nad Nisou, p.č. 1594/64
Obec:	564 095 Hrádek nad Nisou
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký

## O B S A H

1.	Zadání rozptylové studie.....	3
2.	Použitá metodika výpočtu.....	4
3.	Vstupní údaje.....	5
	3.1 Umístění záměru .....	5
	3.2 Údaje o zdrojích.....	5
	3.3 Meteorologické podklady.....	12
	3.4 Popis referenčních bodů .....	13
	3.5 Znečišťující látky a příslušné imisní limity.....	15
	3.6 Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě .....	17
4.	Výsledky rozptylové studie.....	18
5.	Návrh kompenzačních opatření .....	23
6.	Závěrečné hodnocení.....	23
7.	Seznam použitých podkladů.....	25

### SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
AIM	monitorovací stanice ČHMÚ
SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
NO <sub>2</sub>	oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý
SPM	prašný aerosol
PM <sub>10</sub>	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 10 μm

PM <sub>25</sub>	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 2,5 μm
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
POP	persistentní organické látky
PEL <sub>C</sub>	Přípustný expoziční limit dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., příloha č.3
DRYLOCK	Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, 463 34 Hrádek nad Nisou

## 1. Zadání rozptylové studie

Objednavatelem této studie je firma VGP CZ VI., a.s., Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou. – investor záměru. Studie je určena jako příloha k Oznámení záměru, dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí „Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou“.

Cílem rozptylové studie je pomocí matematického modelu rozptylu škodlivin posoudit očekávaný vliv emisí z provozu firmy DRYLOCK po realizaci záměru. Výsledek rozptylové studie je předkládán ve formě výpočtu imisí základních emitovaných látek ve vybraných referenčních bodech výpočtu. Referenční body jsou umístěny na státní hranici s Polskem a u nejbližší obytné zástavby.

Posouzení provozu z hlediska imisí je provedeno na základě výpočtu rozptylu vybraných škodlivin v referenčních bodech a srovnáním vypočtených hodnot s předepsanými imisními limity. Nárůst znečištění ovzduší po realizaci záměru budou způsobovat stacionární spalovací zdroje a ostatní stacionární zdroje ve výrobní a skladové hale a exhalace ze spalin motorů osobních a nákladních automobilů související s posuzovaným záměrem.

### STRUČNÝ POPIS POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU

Jedná se o instalaci 8 technologických linek na výrobu hygienických potřeb do stávající výrobní haly H5. Počet výrobních linek ve výrobní části haly H5 tak stoupne celkem na 18 linek. Hala H5 v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou leží na severním okraji průmyslové zóny Hrádek nad Nisou v blízkosti státní hranice s Polskem a v blízkosti státní hranice s Německem. Objekt je pronajat firmě Drylock Technologies s.r.o., Vlámská 801, Hrádek nad Nisou, IČO 25411411. Tato firma se zabývá výrobou hygienických potřeb. Dlouhodobě provozuje výrobní činnost ve výrobních halách H1, H2 a H3 (p.č. 1594/29, 1594/40 a 1594/48) v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou. Hala H5 slouží v současné době jako skladová a výrobní hala. Jsou zde skladovány vstupní suroviny pro výrobu, dále zde probíhá výroba a dále zde probíhá uskladnění a expedice hotových výrobků. Dopad provozu výše uvedených hal je již zachycen v požadových hodnotách ukazatelů kvality ovzduší i v dalších statistických údajích (hluk, intenzita dopravy atd.).

V rámci zvýšení produkce hygienických potřeb bude ve výrobní hale H5 umístěna pouze výroba. Skladování vstupních surovin bude realizováno v dokončované hale H6 a skladování výrobků bude v již dokončené skladové hale H4 a odtud bude také realizována expedice výrobků.

Dopad provozu haly H6 a H4 se ještě nepromítl do požadových hodnot, proto bude provoz v halách H4 a H6 přičten jako přímý kumulativní vliv k posuzovanému záměru.

#### **Hala H4** (p.p.č.1594/52, 1594/1)

Jedná se o skladovou halu o rozměrech 96 x 120 m o výšce 23 m. K hale přiléhá prostor pro nakládku kamionů o rozměrech 96 x12 m o výšce 8 m. Hala bude vybavena zakladačovým systémem. Mezi stávající halou H5 a halou H4 je dopravníkový most pro přesun hotových výrobků z haly H5 do haly H4. Vytápění skladové haly je realizováno malými spalovacími zdroji. Spalován je zemní plyn. U haly je realizováno parkoviště pro 17 kamionů. Hala je již dokončena.

#### **Hala H5** (p.p.č.1594/52)

Hala o zastavěné ploše 22910 m<sup>2</sup> bude po realizaci záměru sloužit jen pro výrobní účely. Bude zde provozováno celkem 18 linek na výrobu hygienických potřeb. V současné době je provozováno 9 výrobních linek a 10. linka se připravuje k instalaci. Nově bude k hale přistaven nový administrativní



objekt a nový přístavek pro odpady. U haly bude realizována nová parkovací plocha pro osobní automobily.

Vytápění haly je realizováno malými spalovacími zdroji. Spalován je zemní plyn. Vytápění nové administrativní budovy bude ze stávající kotelny posílené o jeden plynový kotel se jmenovitým tepelným příkonem 112 kW.

**Hala H6** (k.ú. Oldřichov na Hranicích, p.č. 354/2, 354/10, 354/7, 354/3, 354/1, 378/1, 378/2, 354/15, 382/3p.p.č.1594/52)

Hala o zastavěné ploše 26200 m<sup>2</sup> bude sloužit pro skladové a výrobní účely. V souvislosti s navýšením výroby DRYLOCK zde budou skladovány vstupní suroviny. Tyto suroviny bude přivážet kamionová doprava. Do výrobní haly H5 budou suroviny přesouvány nově budovaným tunelem pod komunikací I/35. Vytápění haly bude zajištěno spalovacími plynovými zdroji o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 980 kW. Hala je ve výstavbě.

### Širší dopravní vztahy

Hlavní komunikační připojení dotčeného areálu je po okružní křižovatce na ul. Vlámská a na komunikaci č. 35L (značení komunikací je převzato ze serveru Ředitelství silnic a dálnic ČR). Na další okružní křižovatce lze zvolit trasu po silnici č. 35 směrem do vnitrozemí Česka nebo na hraniční přechod s Polskem a po silnici č. 332 v Polsku dále i do Německa.

### STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

Hala H4 bude sloužit pouze pro skladování výrobků firmy DRYLOCK a bude vybavena automatickým regálovým zakladačem. Pro nakládání nákladních aut budou sloužit nákladové rampy. Doprava výrobků do skladové haly H4 bude realizována dopravníkovým mostem z haly H5.

Hala H5 bude sloužit jen pro výrobu hygienických potřeb. Celkový počet výrobních linek bude po realizaci záměru 18. V době zpracování oznámení bylo z 10 povolených výrobních linek provozováno 9 linek.

Pro výrobu hygienických potřeb je použit mechanický způsob dělení vstupního polotovaru a lepení pomocí tavného plastického lepidla. Tyto jednoduché mechanické operace jsou v sofistikované lince automatizovány tak, že se docílí vysoké produktivity. Použitím účinných filtračních vzduchotechnických jednotek jsou splněny požadavky na čistotu pracovního prostředí a sterilitu výstupního výrobku.

Projektované roční navýšení výrobní kapacity (hygienické potřeby)	65000 t/rok
Roční fond provozní doby (350 dnů x 24 h)	8400 h
Záchyt emisí TZL	rotační bubnové filtry

Pro záchyt emisí TZL u všech technologických linek slouží bubnové filtry firmy Osprey Corporation, Atlanta, USA. Dle posledního autorizovaného měření emisí provedeného na zdrojích znečišťování v areálu DRYLOCK v roce 2019 se emise TZL na výstupu z filtru Osprey pohybují od 1,6 do 2,0 mg/m<sup>3</sup> (přepočtené emise na normální podmínky a vlhký plyn).

## 2. Použitá metodika výpočtu

Pro výpočet očekávané imisní koncentrace ve stanovených referenčních bodech byl použit počítačový program SYMOS 97 verze 2013 od firmy IDEA – ENVI s.r.o. Valašské Meziříčí. Pomocí výpočtového programu lze stanovit očekávané průměrné roční a krátkodobé imisní koncentrace pro všechny typy větru, pro různé výšky referenčních bodů a pro více zdrojů znečišťování ovzduší. Provedený výpočet je v souladu s metodikou SYMOS '97 - "Systém modelování stacionárních zdrojů" (viz. Věstník MŽP ČR, ročník XIII, srpen 2013, částka 8) pro stanovení imisních koncentrací z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší.

Výpočet je proveden pro základní typy a rychlosti větru, jsou vypočítány maximální očekávané krátkodobé imisní koncentrace a podle zadané větrné růžice je proveden i výpočet průměrné roční koncentrace. Referenční body jsou umístěny na nejvyšších bodech stavebních objektů, kde dochází k dobrému provětrávání ovzduší nebo na hranici chráněných pozemků (tzn. RB neleží v uzavřených kaňonech městských ulic).

### 3. Vstupní údaje

#### 3.1 Umístění záměru

Posuzovaný záměr je umístěn v severní části průmyslové zóny v Hrádku nad Nisou mezi komunikací č. 35L a státní hranicí s Polskem. V nejbližším okolí jsou výrobní objekty (KSM Castings CZ a.s.) a fotovoltaická elektrárna. Nejbližší obytné objekty – rodinné domy vesnického typu - leží v obci Oldřichov na Hranicích a v obci Kopaczów severovýchodně od zájmové lokality. Obytná zóna města Hrádek nad Nisou leží za okružní křižovatkou na komunikaci č. 35 jižním směrem. Jsou zde rodinné domy městského typu podél ulice Oldřichovská.

#### 3.2 Údaje o zdrojích

##### Vytápění skladové haly H4 včetně vestavby

**Tabulka č. 1:** Výčet instalovaných spalovacích zdrojů ve skladové hale H4

typ	Příkon [kW]	Spotřeba ZP [m <sup>3</sup> /hod]	Spotřeba ZP [m <sup>3</sup> /rok]
Plynová kotelna Hoval CabinSlim Ultragas 800 D	754	75,4	34300

Teplodvodní plynová kotelna je umístěna vně haly u jižního rohu objektu, výška komínu je 26 m. Předpokládaná roční potřeba tepla na vytápění objektu bude 360 MWh, spotřeba plynu 34300 m<sup>3</sup>/rok.

**Tabulka č. 2:** Výpočet emisí pro spalovací zdroje haly H4 (754 kW, spotřeba ZP: 75,4 Nm<sup>3</sup>/h, 34300 Nm<sup>3</sup>/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ZP]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO <sub>x</sub>	1130 <sup>1)</sup>	23,67	85,202	38,759
CO	48 <sup>1)</sup>	1,005	3,62	1,6464

##### Vytápění nové administrativní budovy u haly H5

Hala H5 je provozu již několik let a emise ze stávajícího provozu haly jsou již zahrnuty v požadových hodnotách imisí. V požadových hodnotách není zahrnuto navýšení příkonu kotelny pro vytápění nové administrativní budovy

**Tabulka č. 3:** Výčet nově instalovaných spalovacích zdrojů ve výrobní a skladové hale H5

Část haly H5	typ	Příkon [kW]	Spotřeba ZP [m <sup>3</sup> /hod]	Počet [ks]	Příkon celkem [kW]	Spotřeba ZP celkem [m <sup>3</sup> /hod]
	Závěsný kotel Buderus Logamax GB162-100	112	11,2	1	112	11,2

Projektované roční navýšení spotřeby plynu 20160 m<sup>3</sup>/rok.

**Tabulka č. 4:** Výpočet emisí pro spalovací zdroje (112 kW, spotřeba ZP: 11,2 Nm<sup>3</sup>/h, 20160 Nm<sup>3</sup>/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ZP]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO <sub>x</sub>	1130 <sup>1)</sup>	3,516	12,656	22,781
CO	48 <sup>1)</sup>	0,149	0,5376	0,968

##### Vytápění haly H6

Vytápění bude zajištěno spalovacími plynovými zdroji o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 980 kW. Předpokládaná spotřeba plynu pro vytápění haly a administrativní vestavbu bude cca 256533 m<sup>3</sup>/rok.

**Tabulka č. 5:** Výpočet emisí pro spalovací zdroje (980 kW, spotřeba ZP: 98 Nm<sup>3</sup>/h, 256533 Nm<sup>3</sup>/rok)

Znečišťující látka	Emisní faktor [kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ZP]	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
NO <sub>x</sub>	1130 <sup>1)</sup>	30,7611	110,742	289,8823
CO	48 <sup>1)</sup>	1,3067	4,704	12,3136

*Poznámka* <sup>1)</sup> Emisní faktor dle SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle §12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

#### Technologie výroby hygienických potřeb

Ve výrobních halách H1, H2 a H3 je provozováno 12 technologických linek pro výrobu hygienických potřeb a ve výrobní hale H5 je dlouhodobě provozováno 6 technologických linek. Tyto zdroje jsou dlouhodobě provozovány a jejich emise jsou již zahrnuty do pozadových hodnot, ke kterým se přičte vliv nové výroby. V roce 2019 byly do haly instalovány další tři linky jejichž provoz se zatím nepromítl do pozadových hodnot. Jejich skutečné naměřené emise budou započteny do emisního přínosu záměru.

V hale H5 je povolen provoz celkem 10 linek, ale desátá linka zatím není instalována. Dále bude do části haly H5, která se užívala pro skladování, instalováno dalších osm technologických linek pro výrobu hygienických potřeb. Nové linky budou používat stejnou technologii výroby a budou používat stejné typy vstupních materiálů a tavných lepidel. Odtahy pracovních prostorů 8 nových linek budou vedeny do 8 bubnových filtračních jednotek Osprey. Zde dojde k záchytu TZL a pročištěná vzdušina bude odvedena do vnějšího prostředí nad střechu haly.

#### Linky pro výrobu hygienických potřeb

Z rolí polotovaru netkané textilie jsou vyřezávané požadované tvary, které se skládají na sebe a po doplnění sorpční vrstvy jsou po okraji nataveným tavným lepidlem navzájem spojeny. Po zabalení a uložení do přepravního boxu nebo na palety je výrobek převezen do skladu.

#### Technologie související s výrobou hygienických potřeb – lepení tavným lepidlem.

Jednotlivé vrstvy inkontinenčních pomůcek jsou po obvodu spojeny nataveným plastickým lepidlem (hot melt proces). Jedná se o technologický postup, který je součástí všech linek. VZT výstupy všech linek jsou napojeny na filtrační jednotky Osprey

**Tabulka č. 6:** Emisní ukazatele stávajících technologických linek v hale H5 (projektovaná roční provozní doba je 8400 h)

Zdroj	Označení zařízení	Projektovaná roční kapacita výroby [t/rok]	VZT výkon [m <sup>3</sup> /h]	Emisní koncentrace TZL <sup>1)2)</sup> [mg/m <sup>3</sup> ]	Hmotnostní tok emisí TZL <sup>1)2)</sup> [g/h]	Roční emise [kg/rok]
201	Linka HBD8	7000	33200	1.7	49.2	413.28
202	Linka HBD9	7000	33200	1.7	47.1	395.64
203	Linka HBD10	10000	40000	1.6	46.5	390.6
204	Linka HBD11	10000	40000	1.6	50.3	422.52
205	Linka HBD12	10000	40000	1.6	45.6	383.04
206	Linka HBP2	5000	33200	2.0	57.9	486.36
207	Linka HAP2	10000	55000	2.0	87.75	737.1
208	Linka HAP3	10000	55000	1.6	70.2	589.68
209	Linka HBP3	7000	40000	2.0	53.0	445.2
210 <sup>3)</sup>	Linka HBP4	7000	40000	0	0	0
	Celkem	83000	409600	-	507.55	4263.42

*Poznámka:* <sup>1)</sup> údaje převzaty z autorizovaného měření na zdroji Protokol o autorizovaném měření emisí 028A/19

<sup>2)</sup> údaje převzaty z autorizovaného měření na zdroji Protokol o autorizovaném měření emisí 031A/20

<sup>3)</sup> zdroj se připravuje k instalaci

V souladu s metodikou pro modelování stacionárních zdrojů SYMOS 97 je pro nové technologické linky výpočet očekávaných celkových maximálních emisí proveden s použitím navržených emisních limitů.

**Tabulka č. 7:** Emise stávajících technologických linek instalovaných po roce 2019 a nových technologických linek v hale H5 (u nových linek je emise vypočtena dle navrženého emisního limitu pro TZL, projektovaná roční provozní doba je 8400 h)

Zdroj	Označení zařízení	VZT výkon [m <sup>3</sup> /h]	Navržený emisní limit TZL [mg/m <sup>3</sup> ]	Hmotnostní tok emisí TZL [g/h]	Hmotnostní tok emisí TZL [g/s]	Roční emise [kg/rok]
207	Linka č. 7	55000	2.0 <sup>1)</sup>	87.75 <sup>1)</sup>	0.02437	737.1
208	Linka č. 8	55000	1.6 <sup>2)</sup>	70.2 <sup>2)</sup>	0.0195	589.68
209	Linka č. 9	40000	2.0 <sup>2)</sup>	53.0 <sup>2)</sup>	0.01472	445.2
210 <sup>4)</sup>	Linka č. 10	40000	10	400	0.11111	3360
211	Linka č. 11	40000	10	400	0.11111	3360
212	Linka č. 12	40000	10	400	0.11111	3360
213	Linka č. 13	30000	10	300	0.08333	2520
214	Linka č. 14	40000	10	400	0.11111	3360
215	Linka č. 15	40000	10	400	0.11111	3360
216	Linka č. 16	40000	10	400	0.11111	3360
217	Linka č. 17	40000	10	400	0.11111	3360
218	Linka č. 18	55000	10	550	0.15278	4620
	Celkem	515000	-	3860.95	1.07247	32431.98

Poznámka: <sup>1)</sup> údaje převzaty z autorizovaného měření na zdroji Protokol o autorizovaném měření emisí 028A/19

<sup>2)</sup> údaje převzaty z autorizovaného měření na zdroji Protokol o autorizovaném měření emisí 031A/20

<sup>4)</sup> Povolný zdroj, který se v hale H5 připravuje k instalaci

Číslování zdrojů je převzato z provozní evidence zdroje.

Výpočet očekávaných celkových maximálních emisí byl proveden s použitím emisních limitů a emisních faktorů z autorizovaného měření emisí. Pro výše uvedené technologické linky bude navržena povinnost nepřekračování emisního limitu pro TZL 10 mg/m<sup>3</sup>.

Výpočet emisí NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> je proveden dle Metodiky výpočtu podílu velikostních frakcí částic PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub> v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO<sub>2</sub> v NO<sub>x</sub> (viz. Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší ke zpracování rozptylových studií, Příloha č. 2., Věstník MŽP Ročník XIII, srpen 2013, částka 8)

**Tabulka č. 8:** Podíl emisí NO<sub>2</sub> v NO<sub>x</sub> u spalovacích stacionárních zdrojů

Druh spalovacího zařízení	Podíl emisí v NO <sub>x</sub>	
	NO <sub>2</sub>	NO
	%	%
Kotle na tuhá paliva	5	95
Kotle v průmyslu a energetice na kapalná paliva	5	95
Kotle na zemní plyn	5	95
Stacionární pístové spalovací motory (všechna paliva)	15	85
Plynové turbíny (palivo zemní plyn)	10	90

**Tabulka č. 9:** Výpočet emisí NO<sub>2</sub> ze spalovacích plynových zdrojů (kotle na zemní plyn)

	Látka	Hmotnostní tok emisí [mg/s]	Hmotnostní tok emisí [g/h]	Roční emise [kg/rok]
Z1 - Spalovací zdroje hala H4	NO <sub>x</sub>	23,67	85,202	38,759
	NO <sub>2</sub> tj. (0,05 NO <sub>x</sub> )	1,1835	4,2601	1,93795
Z2 - Nové spalovací zdroje hala H5	NO <sub>x</sub>	3,516	12,656	22,781
	NO <sub>2</sub> tj. (0,05 NO <sub>x</sub> )	0,1758	0,6328	1,13905
Z3 - Spalovací zdroje hala H6	NO <sub>x</sub>	30,7611	110,742	289,8823
	NO <sub>2</sub> tj. (0,05 NO <sub>x</sub> )	1,5381	5,5371	14,4941

Rotační bubnové filtry na výstupu odtahu z technologických linek jsou určeny pro nepřetržitý provoz a jsou funkčně nejbližší textilním filtrům s regenerací – proto se pro výpočet podílu emisí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> použije přepočtení pro tento typ filtru.

**Tabulka č. 10:** Podíl emisí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> v celkových emisích za odlučovačem

Druh odlučovače	Podíl emisí v TZL	
	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
FILTRY		
F – textilní s regenerací	85	60
F – keramický	85	60
F – se zrnitou vrstvou	85	60
F – slinutý lamelový	100	99

**Tabulka č. 11:** Zdroj Z 4 - Výpočet emisí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> - nové filtry TZL Osprey, výrobní hala H5

Znečišťující látka	Hmotnostní tok emisí [g/hod]	Hmotnostní tok emisí [g/s]	Roční emise [t/rok]
TZL	3860.95	1.07247	32.432
PM <sub>2,5</sub> (60 % TZL)	2316.57	0.643482	19.4592
PM <sub>10</sub> (85 % TZL)	3281.8075	0.9115995	27.5672

#### Emise z dopravy po realizaci záměru

Pro vyčíslení emisí z dopravy na komunikaci uvnitř posuzovaného areálu se vychází z průměrné rychlosti, typu vozidla a sklonu komunikace. Při výpočtu emisí se předpokládá, že při odjezdu z posuzovaného areálu budou motory studené a katalyzátory tak budou neúčinné. Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory z dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05. Jako průměrná výpočtová rychlost je uvažováno s 20 km/h

Průměrná skladba vozidel a stárí automobilů byla převzata ze studie Ředitelství silnic a dálnic ČR „Zjištění aktuální dynamické skladby vozového parku na silniční síti v ČR a jeho emisních parametrů v roce 2010“ (zdroj - <http://www.rsd.cz/rsd>). Pro ŘSD studii vypracovala firma ATEM Praha v roce

2010. Průměrné stáří osobních vozidel pohybujících se na veřejných komunikacích v roce 2010 byla 8,5 roku, pohon osobních automobilů je u 57,14 % vozidel zajištěn benzinovými motory, u 42,77 % je zajištěn naftovými motory a u 0,04 % vozidel je zajištěn na LPG nebo na zemní plyn. V následující tabulce je uvedeno složení aktuální dynamické skladby vozového parku dle norem EURO. Jedná se o odlišné údaje, než jsou uváděny na základě dat z registrů vozidel, kde je průměrné stáří vozidel udáváno 14,5 roku. Nejstarší registrovaná vozidla se však na komunikacích běžně nepohybují.

**Tabulka č. 12:** Struktura aktuálního dynamického vozového parku osobních automobilů v ČR (stav k roku 2010 a odhad roku 2020)

Norma EURO	Složení k roku 2010 [%]	Odhad složení k roku 2022 [%]
EURO 6	-	cca 15
EURO 5	2,1	cca 50
EURO 4	40,3	cca 25
EURO 3	24,8	cca 8
EURO 2	21,6	cca 2
EURO 1	5,7	cca 0
Před EURO	5,4	cca 0

Pro výpočet měrných délkových emisí pro daný úsek komunikace byly použity emisní faktory dopravy motorových vozidel dle programu MEFA 13 verze 1.05 pro výpočet emisí z dopravy. Na základě stavebního uspořádání byly odhadnuty dopravní trasy pro nákladní a osobní automobilovou dopravu.

#### Vliv nárůstu osobní a nákladní automobilové dopravy

Výpočet je proveden dle údajů o intenzitě související automobilové dopravy uvedené v kapitole B.II.4. Výpočet je proveden pro očekávaný nárůst dopravy související s halami H4, H5 a H6. S vlivem studených startů je počítáno vždy – předpokládá se, že zdržení kamionů v areálu VGP bude již delší dobu a motory tak stačí vychladnout. Dopravní trasa je vždy počítána od odbočení z obvodu města na místo a zpět.

Vliv dopravy spojený s dlouhodobě provozovanými halami H1, H2, H3 a H5 je již zahrnut v požadových hodnotách (údaj 5 letého průměru imisní koncentrace znečišťujících látek (zveřejňuje ČHMÚ každý rok)) a do níže uvedených výpočtů již není zahrnut. Nákladní auta, která vjedou na parkoviště nákladních aut - po uvolnění nákladové rampy k ní najedou, tzn. nedojde k prodloužení dopravní trasy TNV v areálu VGP. U provozované haly H5 je dlouhodobě provozováno parkoviště pro osobní automobily s kapacitou 280 míst. Po realizaci posuzovaného záměru bude nově provozováno parkoviště OA P4 u H5 s kapacitou 40 míst a parkoviště OA P5 u H6 s kapacitou 30 míst. Provozní doba v hale bude od 6.0 – 22.00 hod 5 dnů v týdnu.

Po realizaci záměru budou trasy nákladní dopravy odlišné od stávající situace – proto bude do výpočtu zahrnuta veškerá nákladní doprava.

**Tabulka č. 13:** Vstupní parametry pro výpočet emisí

	Počet aut za 24 h [-]	Ujetá vzdálenost (tam a zpět) [km]	Počet pracovních dnů [-]
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P4 u H5	80	1.04	350
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P5 u H6	50	0.7	250
Vjezd a výjezd na parkoviště TNV a k nákladovým rampám NR1 u H4	42	1.29	350
Vjezd a výjezd TNV k nákladovým rampám NR2 u H5	2	1.04	350
Vjezd a výjezd TNV k nákladovým rampám u H6	30*	1.7	250

Poznámka: \* počet aut za 16 hod/den

**Tabulka č. 14:** Celkový nárůst ročních emisí související s posuzovaným záměrem

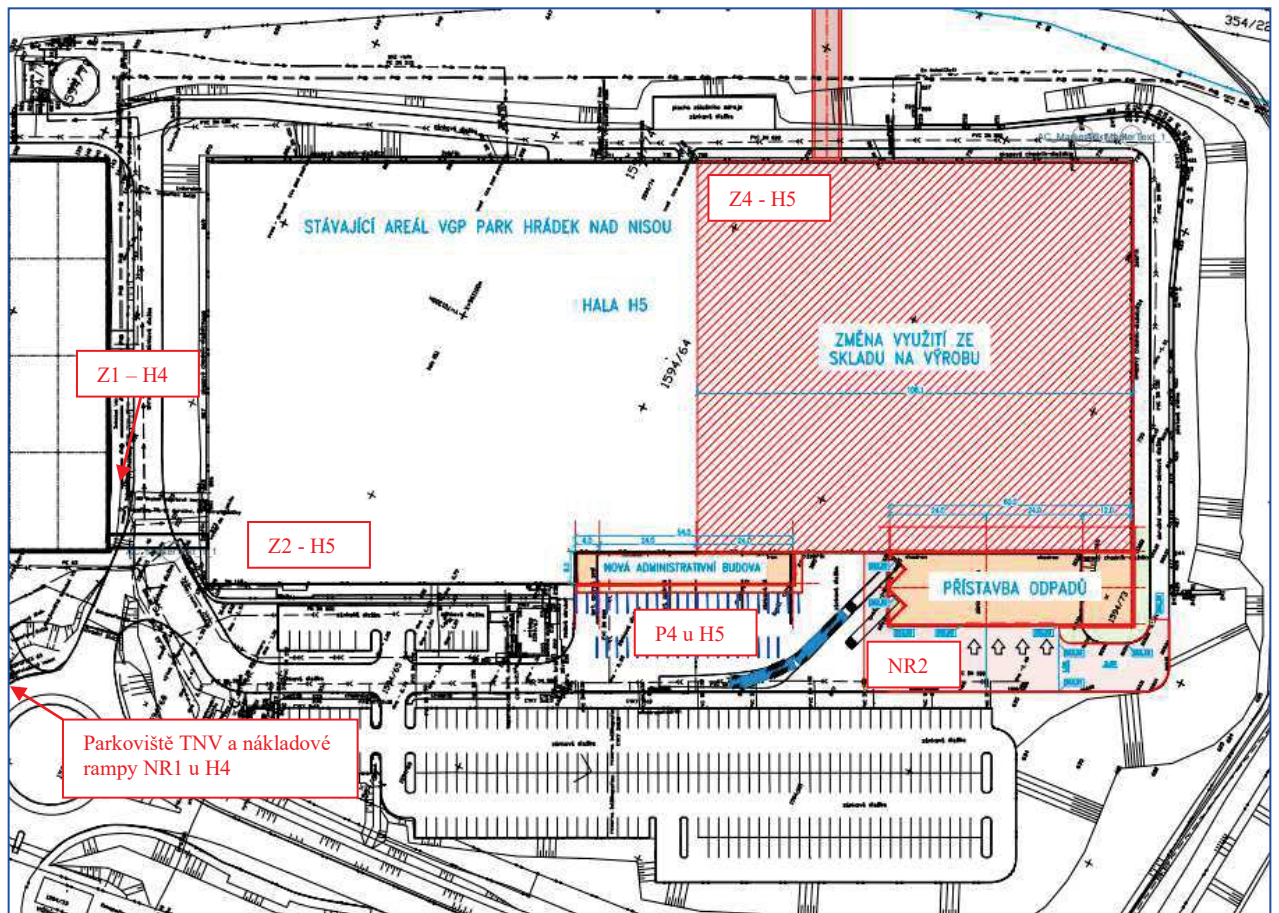
ROČNÍ EMISE	CO [kg/rok]	NO2 [kg/rok]	PM10 [kg/rok]	PM2.5 [kg/rok]	BNZ [kg/rok]	B(a)P [g/rok]
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P4 u H5	185.7972	4.5165	5.2037	4.0156	4.4437	0.2413
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P5 u H6	78.1599	1.9000	2.1891	1.6893	1.8694	0.1015
Vjezd a výjezd na parkoviště TNV a k nákladovým rampám NR1 u H4	469.1446	21.7733	48.6970	40.4462	1.6119	0.4961
Vjezd a výjezd k nákladovým rampám NR2 u H5	18.0107	0.8359	1.8695	1.5528	0.0619	0.0190
Vjezd a výjezd k nákladovým rampám u H6	309.1263	14.3468	32.0872	26.6506	1.0621	0.3269

**Tabulka č. 15:** Celkový nárůst maximálních emisí související s posuzovaným záměrem

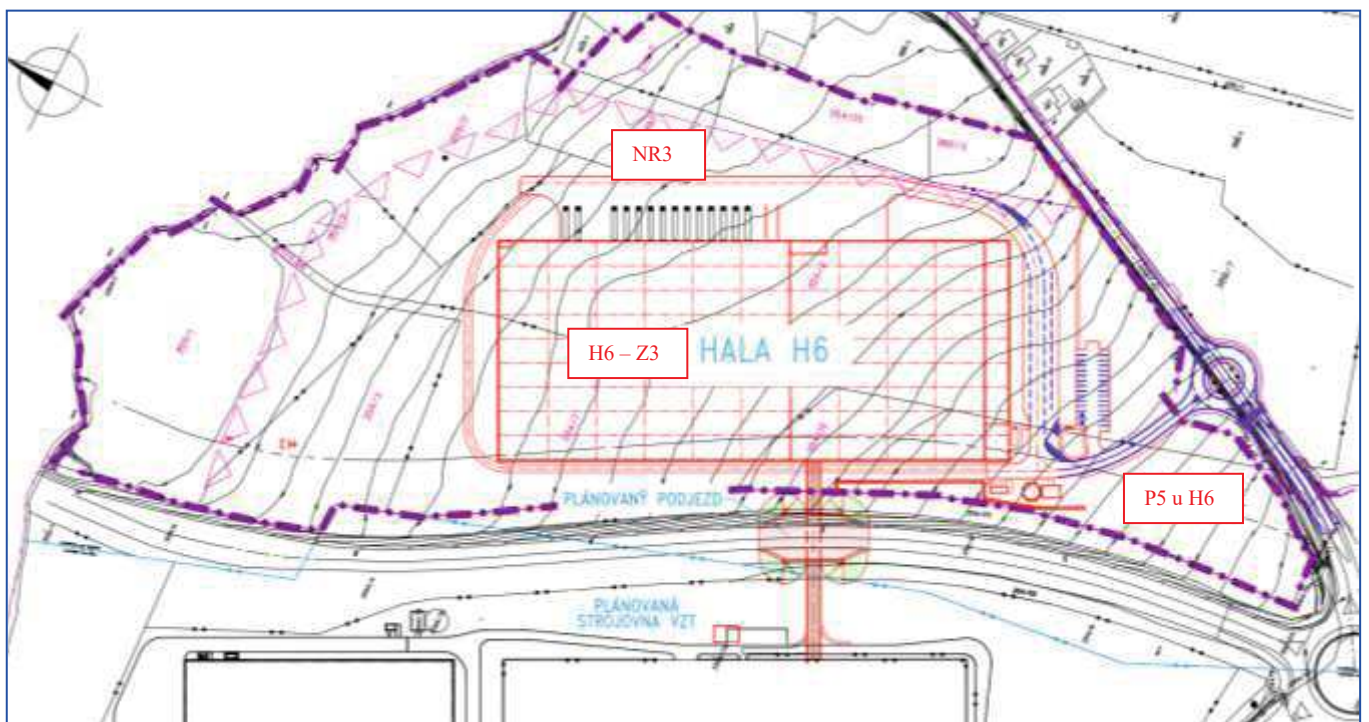
ROČNÍ EMISE	CO [g/s]	NO2 [g/s]	PM10 [g/s]	PM2.5 [g/s]	BNZ [g/s]	B(a)P [ug/s]
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P4 u H5	0.0737	0.0018	0.0021	0.0016	0.0018	0.0958
Vjezd a výjezd na parkoviště OA P5 u H6	0.0310	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0403
Vjezd a výjezd na parkoviště TNV a k nákladovým rampám NR1 u H4	0.1862	0.0086	0.0193	0.0161	0.0006	0.1968
Vjezd a výjezd k nákladovým rampám NR2 u H5	0.0071	0.0003	0.0007	0.0006	0.0000	0.0076
Vjezd a výjezd k nákladovým rampám u H6	0.1227	0.0057	0.0127	0.0106	0.0004	0.1297

Maximální emise jsou počítány pro průměrnou dobu trvání dopravy související s posuzovaným záměrem cca 2 hod/den.

...



Obr. č. 1: Situace areálu VGP PARK Hrádek nad Nisou 2, hala H5 , měřítko 1:1 855



Obr. č. 2: Situace areálu VGP PARK Hrádek nad Nisou 2, nová hala H6 , měřítko 1:3 700



Vliv stávajícího vyjmenovaného stacionárního zdroje „Technologie výroby hygienických potřeb DRYLOCK v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou (hala H1, H2, H3 a stávající provoz v hale H5)

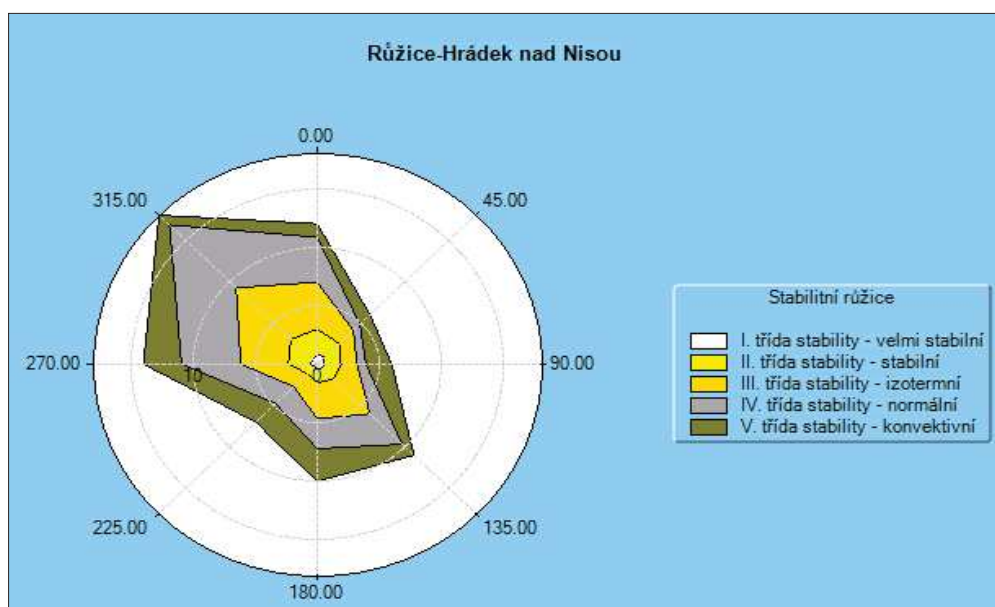
Emise výroby v halách H1, H2, H3 a stávajícího provozu v hale H5 nebudou zahrnuty do výpočtu - dopad výroby se již promítl do hodnocení znečištění ovzduší pro rok 2020 a byl i zahrnut do pětiletého průměru znečišťujících látek v období 2016 – 2020, tzn. je zahrnut do požadových hodnot znečištění ovzduší ke kterým se přičítá vliv budoucího záměru. Do výpočtu je zahrnuta veškerá činnost týkající se hal H4, H6 a navýšení výroby v hale H5 po roce 2019. Jedná se o přímý kumulativní vliv stejného provozovatele, který se projeví především v hodnotě krátkodobé 24 hodinová imisní koncentrace  $PM_{10}$  a průměrné roční imisní koncentrace  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ . Do výpočtu je dále zahrnuto navýšení osobní automobilové dopravy na novém parkovišti u haly H5 a u haly H6. Vzhledem k tomu, že nákladní automobilová doprava související s provozem haly H5 bude podstatně změněna - je do výpočtu zahrnuta celá.

### 3.3 Meteorologické podklady

Zájmová lokalita leží v severní části města Hrádek nad Nisou. Okolní oblast lze charakterizovat jako smíšenou průmyslovou a obytnou.

Hrádek nad Nisou leží poblíž státní hranice s Německem a Polskem. Západním směrem se zdvihají svahy CHKO Lužické hory, jižním směrem leží Ještědský hřeben, východní směrem je CHKO Jizerské hory. Severozápadním směrem leží německé město Žitava (Zittau), severovýchodním směrem na polském území leží hnědouhelný povrchový lom (důl Turów). Okolní oblast zdroje leží v nadmořské výšce cca 240 až 290 m n. m.

Jedná se o lokalitu s dobrým provětráváním.



**Obr. č. 3:** Graf větrné růžice pro zájmovou lokalitu

**Tabulka č. 16:** Podrobná větrná růžice pro zájmovou lokalitu

Hodnoty četnosti výskytu větru - větrná růžice [%]										
Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
1.70 m/s	0.84	0.84	0.56	0.5	0.34	0.25	0.56	0.54	6.79	11.22
5.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>II. třída stability - stabilní</b>										
1.70 m/s	2.11	1.65	1.34	1.22	1.14	0.87	1.73	2.32	4.64	17.02
5.00 m/s	0.06	0.01	0.01	0.09	0.1	0.01	0.04	0.14	0	0.46
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1.70 m/s	1.67	1.38	1.14	1.23	1.17	1.08	2.54	2.67	1.88	14.76
5.00 m/s	2.28	0.22	0.14	2.92	1.85	0.44	1.23	3.48	0	12.56
11.00 m/s	0.05	0	0.01	0.04	0.05	0.04	0.05	0.09	0	0.33
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1.70 m/s	0.66	0.57	0.57	0.52	0.54	0.54	1.06	0.85	1.72	7.03
5.00 m/s	2.42	0.13	0.07	1.72	1.01	0.66	2.14	4.85	0	13
11.00 m/s	0.76	0.06	0.08	1.43	1.02	0.85	1.57	1.89	0	7.66
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1.70 m/s	0.33	0.46	1	0.42	0.76	0.6	0.96	0.29	0.97	5.79
5.00 m/s	0.82	0.68	1.08	0.91	2.02	1.66	2.12	0.88	0	10.17
11.00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celková růžice</b>										
1.70 m/s	5.61	4.9	4.61	3.89	3.95	3.34	6.85	6.67	16	55.82
5.00 m/s	5.58	1.04	1.3	5.64	4.98	2.77	5.53	9.35	0	36.19
11.00 m/s	0.81	0.06	0.09	1.47	1.07	0.89	1.62	1.98	0	7.99
součet	12	6	6	11	10	7	14	18	16	100

### 3.4 Popis referenčních bodů

Pro účely posouzení vlivu zdroje bylo zvoleno 20 referenčních bodů, ve kterých byly vypočteny očekávané imisní koncentrace látek, které jsou emitovány ze stacionárních zdrojů - NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>. Dále byly do výpočtu zahrnuty i emise z mobilních zdrojů - NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzen a benzo(a)pyren.

Referenční body výpočtu byly zvoleny u nejbližších obytných objektů ve všech směrech, kde se předpokládá nejvyšší zatížení. Referenční body u objektů byly vždy umístěny na nejvyšším bodě objektu.

Referenční body 1 až 360 tvoří pravidelnou síť referenčních bodů v síti 107 m x 107 m. Body slouží k vykreslení izolinií znečišťujících látek. Referenční body výpočtu 361 až 380 byly zvoleny u stavebních objektů v blízkosti zdroje ve všech směrech, kde se předpokládá nejvyšší zatížení. Referenční body u objektů byly vždy umístěny na nejvyšším bodě fasády. Souřadnice X=0 a Y=0 je v levém dolním rohu mapových podkladů.

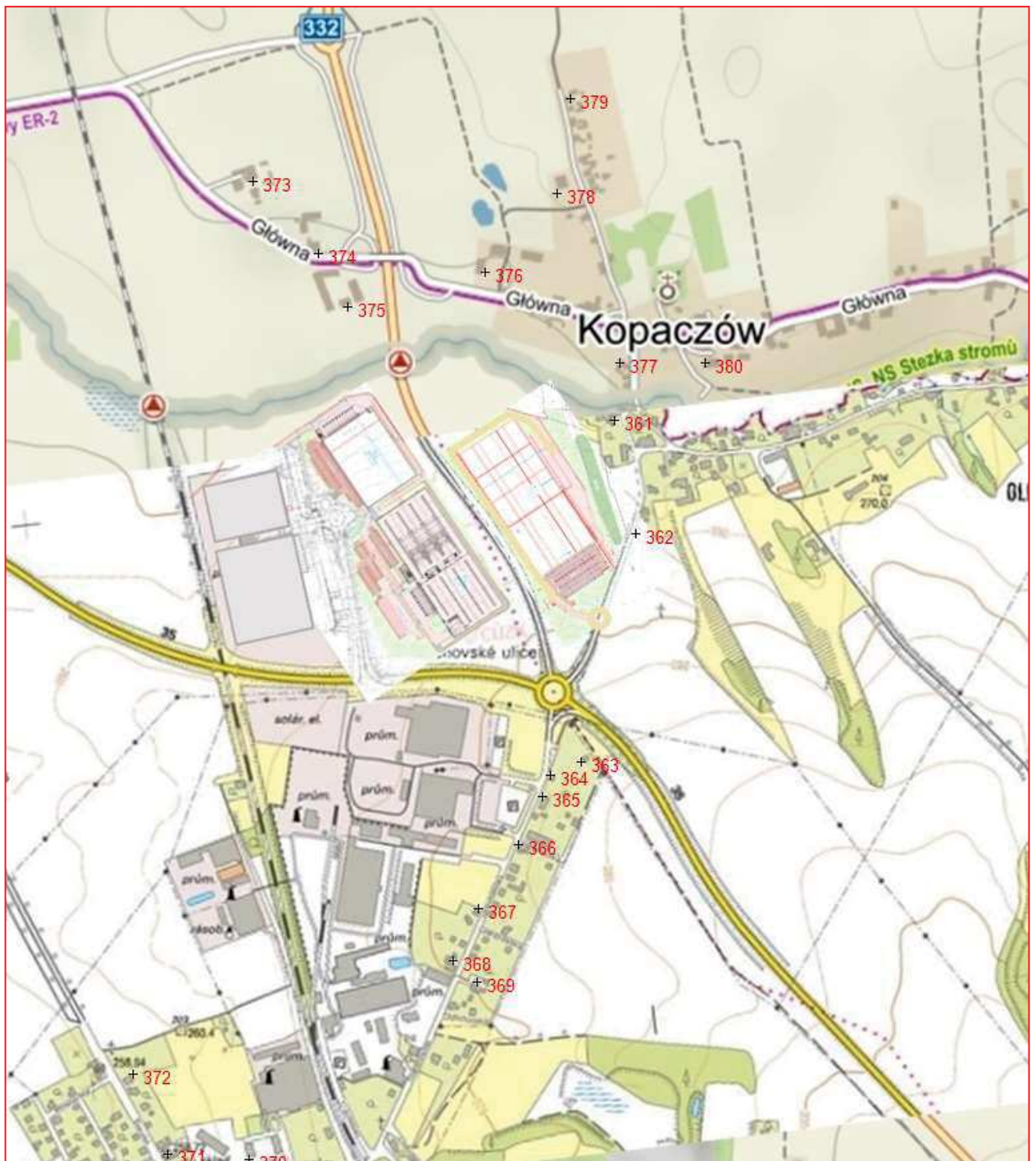
**Tabulka č. 17:** Souřadnice umístění referenčních bodů a zdrojů

Číslo RB		Souřadnice X [m]	Souřadnice Y [m]	Souřadnice Z [m]	Umístění R.B. nad terénem [m]
361	Objekt k bydlení č. p. 3, Oldřichov na Hranicích (státní hranice s Polskem)	1083.708	1316.252	253	9
362	Objekt k bydlení č. p. 138, Oldřichov na Hranic.	1120.622	1113.954	264	9
363	Objekt k bydlení č. p. 550, Hrádek nad Nisou	1023.062	711.9846	283	7
364	Objekt k bydlení č. p. 551, Hrádek nad Nisou	970.3271	688.3394	280	9
365	Objekt k bydlení č. p. 682, Hrádek nad Nisou	954.5065	651.5579	280	12
366	Objekt k bydlení č. p. 547, Hrádek nad Nisou	912.3184	564.8586	279	9
367	Objekt k bydlení č. p. 608, Hrádek nad Nisou	841.1259	451.8869	277	9
368	Objekt k bydlení č. p. 468, Hrádek nad Nisou	796.301	359.9332	275	9
369	Objekt k bydlení č. p. 643, Hrádek nad Nisou	838.4891	323.1517	275	9

370	Školní objekt č. p. 478, Hrádek nad Nisou	432.4284	10.509	257	9
371	Objekt k bydlení č. p. 345, Hrádek nad Nisou	287.4066	18.39075	258	9
372	Objekt k bydlení č. p. 402, Hrádek nad Nisou	226.7612	160.2622	258	9
373	Objekt k bydlení, č.p. 1, Kopaczów, Polsko	440.3387	1736.612	251	9
374	Objekt k bydlení, č.p. 3, Kopaczów, Polsko	556.356	1610.504	249	9
375	Objekt k bydlení, č.p. 2, Kopaczów, Polsko	609.0912	1515.923	250	9
376	Objekt k bydlení, č.p. 5, Kopaczów, Polsko	851.6729	1576.35	250	9
377	Objekt k bydlení, č.p. 14, Kopaczów, Polsko	1091.618	1416.087	250	9
378	Objekt k bydlení, č.p. Kopaczów, Polsko	980.8741	1715.594	253	9
379	Objekt k bydlení, č.p. 24, Kopaczów, Polsko	1004.605	1883.738	255	9
380	Objekt k bydlení, č.p. 26 Kopaczów, Polsko	1244.55	1416.087	252	9
Z1	Spalovací zdroj hala H4	650	1250	258	25 1)
Z2	Fiktivní výdech – nový spalovací zdroj hala H5	778	1050	264	16 1)
Z3	Fiktivní výdech – nové rotační filtry hala H5	762	1135	264	16 1)
Z4	Fiktivní výdech – spalovací zdroje hala H6	827	1061	264	16 1)
P4	Parkoviště OA P4 u H5 (80 OA/den)	Zakresleno na obr. č 1		260	-
P5	Parkoviště OA P5 u H6 (50 OA/den)	Zakresleno na obr. č 2		261	-
NR1	Parkoviště TNV a nákladové rampy NR1 u H4 (42 TNV/den)	Zakresleno na obr. č 1		257	-
NR2	Nákladové rampy NR2 u H5 (2 TNV/den)	Zakresleno na obr. č 1		264	-
NR3	Nákladové rampy NR2 u H5 (21 TNV/den)	Zakresleno na obr. č 2		264	-

Poznámka: <sup>1)</sup> Výška ústí výduchu nad terénem

Výše uvedené referenční body zastupují místa s očekávaným nejvyšším zatížením z provozu zdroje – ve vzdálenějších lokalitách bude dopad emisí z posuzovaného areálu vždy nižší. Umístění referenčních bodů výpočtu je zakresleno na obrázku č. 4.



**Obr. č. 4:** Umístění referenčních bodů výpočtu, měřítko 1:10 940

### 3.5 Znečišťující látky a příslušné imisní limity

*Příloha č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb.*

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

**Tabulka č. 18:** Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3

Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr <sup>1)</sup>	10 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Částice PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
Částice PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Částice PM <sub>2,5</sub>	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0

Poznámka:

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

**Tabulka č. 19:** Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října - 31. března)	20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Oxidy dusíku <sup>1)</sup>	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Poznámka:

1) Součet objemových poměrů (ppb<sub>v</sub>) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

**Tabulka č. 20:** Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM<sub>10</sub> vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Kadmium	1 kalendářní rok	5 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Nikl	1 kalendářní rok	20 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$

**Tabulka č. 21:** Imisní limity pro troposférický ozon

Účel vyhlášení		Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Ochrana zdraví lidí <sup>1)</sup>	maximální denní osmihodinový průměr <sup>2)</sup>	120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	25 <sup>3)</sup>	Ochrana zdraví lidí <sup>1)</sup>
Ochrana vegetace <sup>4)</sup>	AOT40 <sup>5)</sup>	18000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}^{6)}$	0	Ochrana vegetace <sup>4)</sup>

Poznámky:

1) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 3 kalendářní roky.

2) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr je připsán dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

3) V případě dodržení imisního limitu při maximálním počtu překročení v zóně nebo aglomeraci je třeba usilovat o dosažení nulového počtu překročení.

4) Plnění imisního limitu se vyhodnocuje na základě průměru za 5 kalendářních let.

5) Pro účely tohoto zákona AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (= 40 ppb) a hodnotou 80  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 08:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1. května - 31. července).

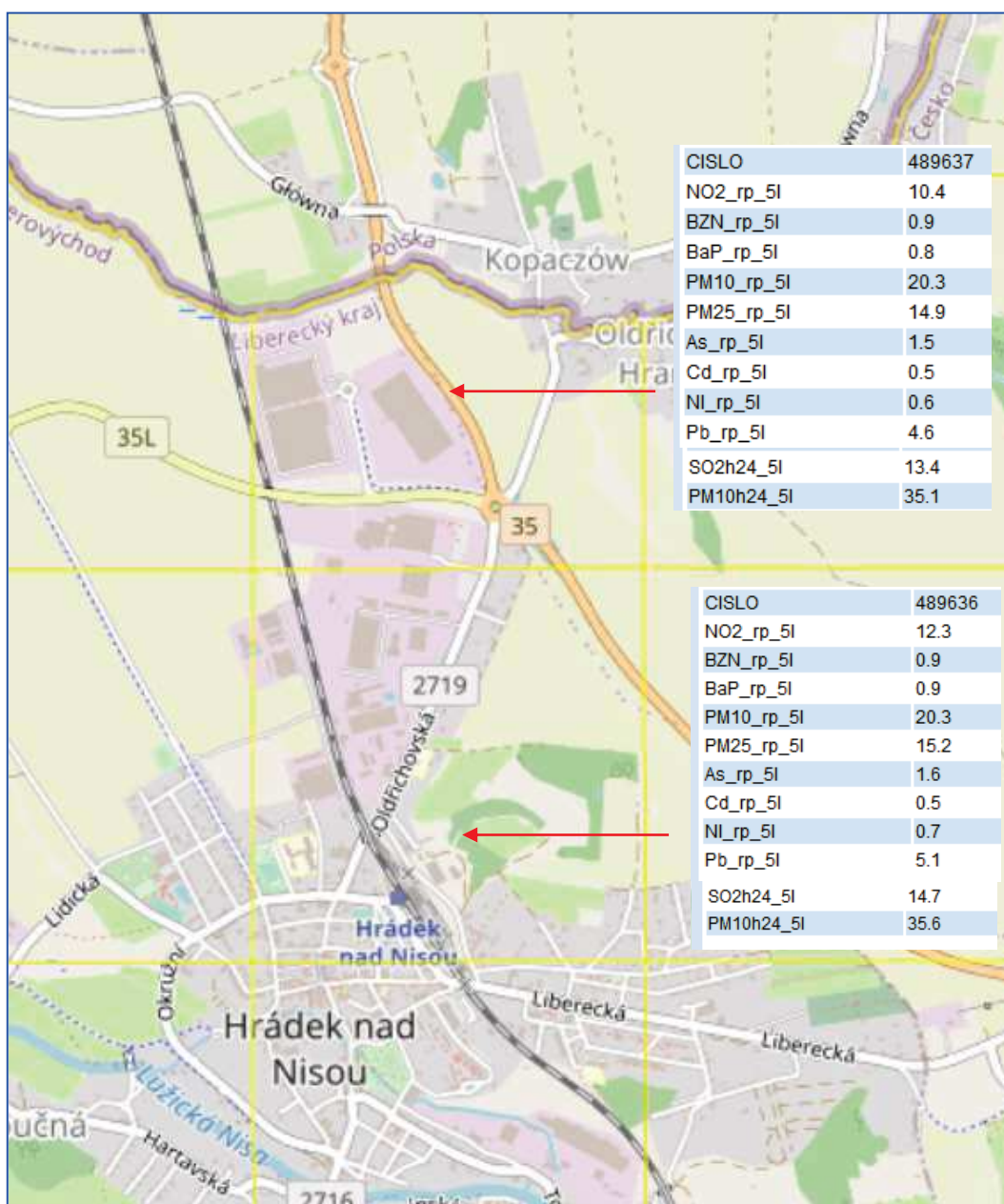
6) V případě dodržení imisního limitu v zóně nebo aglomeraci ve výši 18000  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$  je třeba usilovat o dosažení imisního limitu ve výši 6000  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ .

### 3.6 Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

V Příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší je uveden postup hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit

**Tabulka č. 22:** Pětileté průměry 2016-2020 ve 2 čtvercových sítích 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu, zdroj:[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html))



#### Legenda:

Pětileté průměry ve čtvercové síti 1x1 km

Arsen arsen - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]

NO2 NO2 - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]

PM10	PM10 - 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 [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
PM10h24_M36	PM10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
SO2h24_M4	SO <sub>2</sub> - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
PM25	PM <sub>2,5</sub> - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Pb	olovo - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Ni	nikl - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Cd	kadmium - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ]

Na základě údajů z výše uvedené tabulky není zájmová lokalita dlouhodobě zatížena nadlimitními imisemi znečišťujícími látkami.

## 4. Výsledky rozptylové studie

### 4.1 Typ vypočtených charakteristik

V souladu s metodikou SYMOS 97 jsou vypočteny:

- krátkodobé 1 hodinové imisní koncentrace: NO<sub>2</sub>,
- maximální denní 8 hodinové klouzavé průměry imisní koncentrace: CO
- krátkodobá 24 hodinová imisní koncentrace: PM<sub>10</sub>,
- průměrné roční imisní koncentrace: PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, benzen, benzo(a)pyren,

### 4.2 Prezentace výsledků v tabulkové formě

V následujících tabulkách jsou uvedeny krátkodobé a dlouhodobé vypočtené hodnoty pro jednotlivé referenční body. Výpočet vychází z platných emisních faktorů. Stacionární zdroje jsou provozovány na jmenovitý výkon.

Referenční body výpočtu zastupují místa s očekávaným nejvyšším zatížením z provozu posuzovaného areálu. Umístění referenčních bodů výpočtu je zakresleno na obrázku č. 4.

**Tabulka č. 23:** Vypočtené hodnoty - NO<sub>2</sub>

Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1 hodinová imisní koncentrace [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Třída stability [-]	Rychlost větru [m/s]	Směr větru [°]
361	0.018534	27.12351	1	1.5	270
362	0.023577	27.60376	1	1.5	291
363	0.011522	12.70448	1	1.5	324
364	0.010963	12.13045	1	1.5	329
365	0.009759	11.13697	1	1.5	331
366	0.008026	10.14565	1	1.5	337
367	0.006663	8.948412	1	1.5	344
368	0.005841	8.353279	1	1.5	348
369	0.005273	7.299095	1	1.5	346
370	0.003241	5.128363	1	1.5	7
371	0.003064	5.070566	1	1.5	13
372	0.003391	5.535658	1	1.5	17
373	0.014196	26.10914	1	1.5	161
374	0.022565	37.22703	1	1.5	174
375	0.036127	58.31622	1	1.5	186
376	0.015198	31.97796	1	1.5	226
377	0.014367	23.0435	1	1.5	259
378	0.00966	24.13802	1	1.5	225
379	0.007421	19.75821	1	1.5	217
380	0.010918	19.19498	1	1.5	262

**Tabulka č. 24:** Vypočtené hodnoty - CO

Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	8 hodinová imisní koncentrace [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Třída stability [-]	Rychlost větru [m/s]	Směr větru [°]
361	0.072104	32.00906	1	1.5	270

362	0.166172	69.2228	1	1.5	229
363	0.059421	24.1746	1	1.5	357
364	0.05565	22.83416	1	1.5	7
365	0.04731	20.83018	1	1.5	329
366	0.035513	20.10373	1	1.5	337
367	0.026634	15.555	1	1.5	346
368	0.021738	12.36278	1	1.5	350
369	0.020237	12.02748	1	1.5	348
370	0.010798	6.547102	1	1.5	7
371	0.01	6.263874	1	1.5	13
372	0.010993	6.879019	1	1.5	17
373	0.033774	38.65556	1	1.5	160
374	0.05369	51.55816	1	1.5	174
375	0.083563	77.86238	1	1.5	186
376	0.044545	41.36455	1	1.5	226
377	0.049064	28.6738	1	1.5	259
378	0.028764	27.94903	1	1.5	225
379	0.020979	21.72605	1	1.5	217
380	0.036783	22.1684	1	1.5	262

**Tabulka č. 25:** Vypočtené hodnoty - benzen, benzo(a)pyren, PM<sub>10</sub>

Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace benzenu [μg/m <sup>3</sup> ]	Průměrná roční imisní koncentrace benzo(a)pyrenu [pg/m <sup>3</sup> ]	Průměrná roční imisní koncentrace PM <sub>10</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]
361	0.000537	0.091555	0.292096
362	0.001342	0.233644	1.162346
363	0.000912	0.095749	4.573326
364	0.000859	0.087932	2.214774
365	0.000716	0.073084	1.958077
366	0.000527	0.05484	1.749053
367	0.000382	0.04085	1.341979
368	0.000293	0.032949	0.994081
369	0.000274	0.030545	0.809816
370	0.000121	0.015274	0.774768
371	0.000112	0.014272	0.326836
372	0.000121	0.015482	0.307758
373	0.000262	0.046961	0.317069
374	0.000359	0.069672	0.459377
375	0.000506	0.105354	0.524555
376	0.000345	0.05849	0.616843
377	0.000374	0.062953	0.675225
378	0.000253	0.041024	0.785787
379	0.000197	0.031483	0.593431
380	0.000309	0.05039	0.500031

**Tabulka č. 26:** Vypočtené hodnoty - PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>

Číslo RB	Průměrná roční imisní koncentrace PM <sub>2,5</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	Maximální 24 hodinová imisní koncentrace PM <sub>10</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	Počet hodin překročení koncentrace 50 μg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub>
361	0.812503	60.95314	37.69105
362	3.194064	121.7154	313.8066
363	1.560836	115.1825	129.2944
364	1.378183	101.2689	111.3302
365	1.233991	99.58777	100.252
366	0.944622	76.05383	69.85452
367	0.699476	58.27137	38.80835
368	0.569604	47.55555	9.456959
369	0.544947	45.22679	6.30464
370	0.228936	18.26707	0

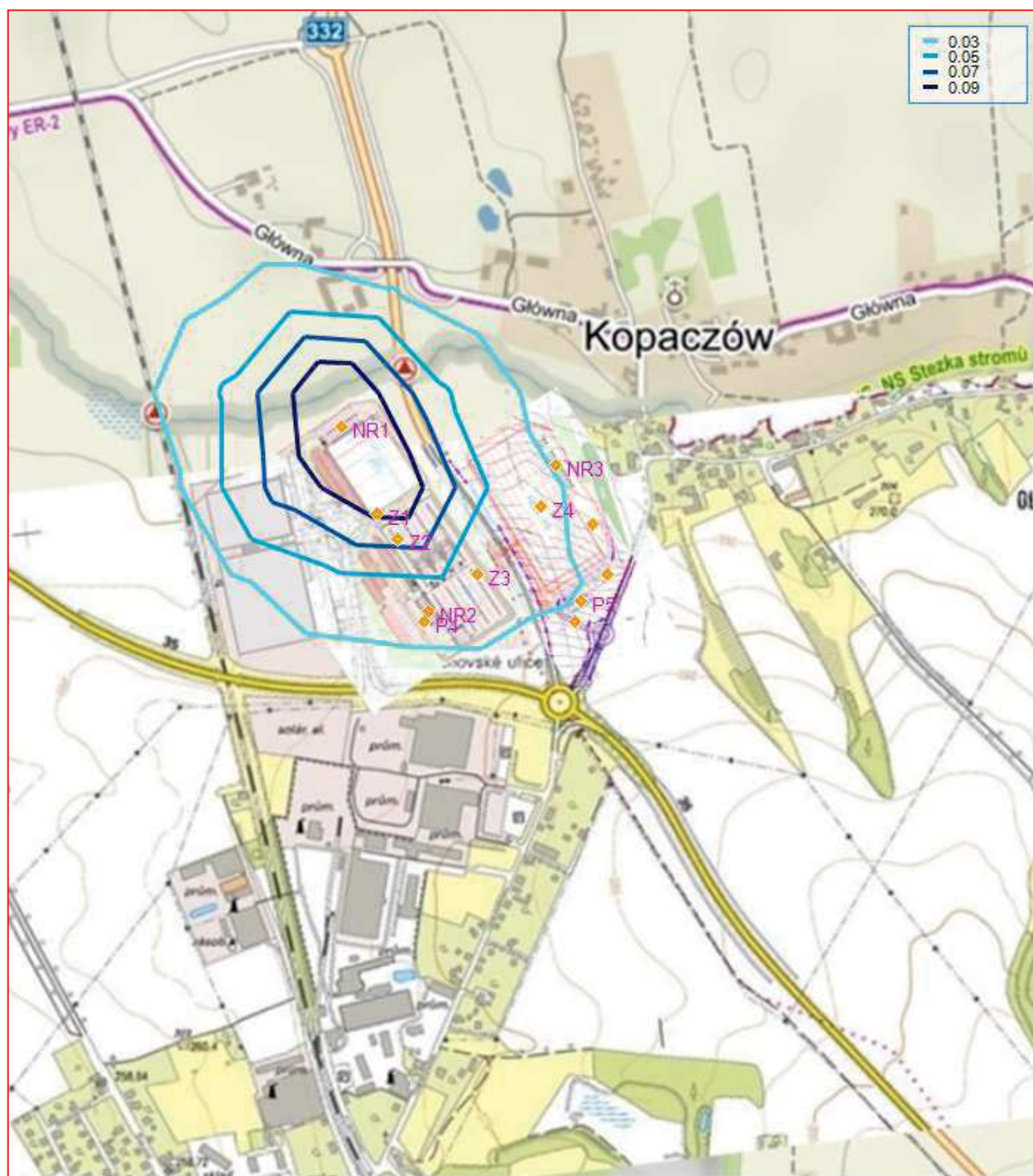


371	0.215748	18.23217	0
372	0.222019	19.32849	0
373	0.321386	21.91067	0
374	0.367081	23.49237	0
375	0.43193	28.12751	0
376	0.472535	32.05386	0
377	0.549953	40.23812	0
378	0.414827	27.25598	0
379	0.349682	25.63044	0
380	0.431674	35.75862	0

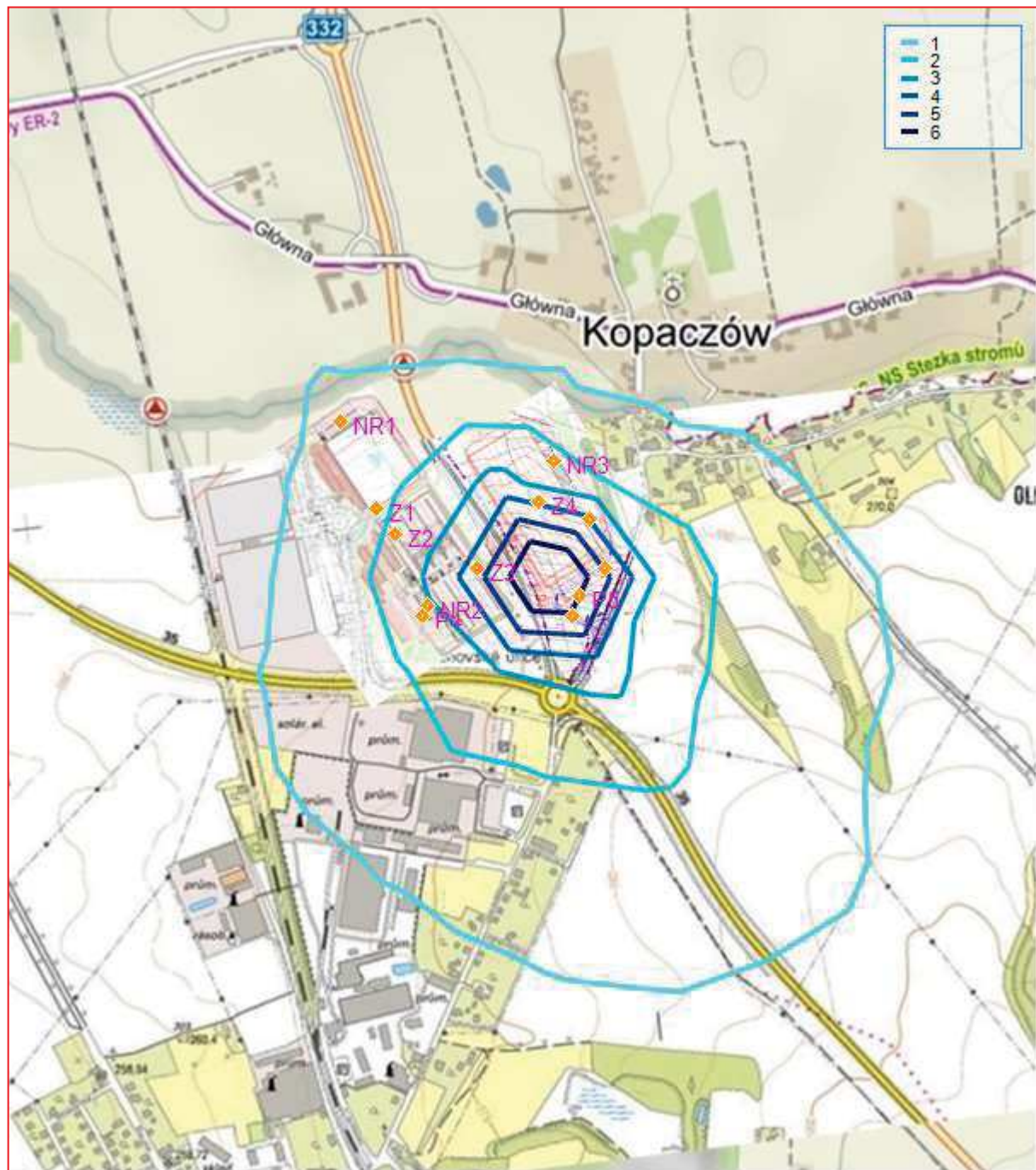
Povolený počet překročení 24 hodinová imisní koncentrace  $PM_{10}$  je v 35 případech tzn. celkem 840 hodin v roce – tato hodnota nebude překročena v žádném referenčním bodě výpočtu.

### 4.3 Kartografická interpretace výsledků

Kartografická interpretace posouzení vlivu zdroje znečištění ovzduší byla provedena pro očekávaný nárůst průměrné roční imisní koncentrace  $NO_2$  a očekávaný nárůst průměrné roční imisní koncentrace  $PM_{10}$ . Izolinie ostatních látek mají obdobný průběh - liší se však číselná hodnota (z hlediska analýzy vlivu zdroje je přesnější vyhodnocení číselných údajů). Izolinie byly vykresleny programem SYMOS 97 verze 2013 z pravidelné sítě výpočtových bodů s krokem 107 m ve výši 10 m nad zemí. Celkem byl proveden výpočet pro síť 360 bodů a z vypočtených výsledků byly následně vykresleny průběhy izolinií do mapových podkladů.



**Obr. č. 5:** Průběh izolinií očekávaného nárůstu průměrné roční imisní koncentrace  $\text{NO}_2$  v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , měřítko 1 : 10 940



**Obr. č. 6:** Průběh izolinií očekávaného nárůstu průměrné roční imisní koncentrace  $PM_{10}$  v  $\mu g/m^3$ , měřítko 1 : 10 940

#### 4.4 Diskuse výsledků

##### *Porovnání očekávaných maximálních hodnot s imisními limity*

Jako požadové hodnoty znečišťujících látek byly převzaty hodnoty pro zájmovou oblast z map úrovní znečištění za pětiletý průměr 2016 - 2020.

(zdroj:[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html))

**Tabulka č. 27:** Porovnání imisních limitů s vypočtenými maximálními hodnotami

	Imisní limit - ochrana zdraví [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Požadované hodnoty v zájmové lokalitě - stav za pětiletý průměr 2016 - 2020 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Max. přírůstek vlivem provozu zdroje [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
PM <sub>10</sub> – aritmetický průměr/24 h	50 (překročení max.35 x /rok, tj. 840 h/rok)	-	121.7154 – RB 362 (překročení koncentrace 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bude 313.8066 h/rok)
PM <sub>10</sub> – aritmetický průměr/ kalendářní rok	40	20,3	4.573326 – RB 362
PM <sub>2,5</sub> – aritmetický průměr/ kalendářní rok	20	15,2	3.194064 – RB 362
NO <sub>2</sub> – aritmetický průměr/1 h	200 (překročení max. 18 x /rok tj. 18 h/rok)	-	58.31622 – RB 375
NO <sub>2</sub> – aritmetický průměr/kalendářní rok	40	12,3	0.036127 – RB 375
CO - (8h průměr)	10000*	-	77.86238 – RB 375*
Benzen -aritmetický průměr / 1 rok	5	0,9	0.001342 – RB 362
Benzo(a)pyren - aritmetický průměr / 1 rok	0,001	0,0009	0.000000233644 – RB 362

\* 8 hodinový klouzavý průměr

Povoleno počet překročení 24 hodinová imisní koncentrace PM<sub>10</sub> je v 35 případech tzn. celkem 840 hodin v roce – tato hodnota nebude překročena v žádném referenčním bodě výpočtu.

## 5. Návrh kompenzačních opatření

Navýšením výrobní kapacity výroby hygienických potřeb firmy DRYLOCK se zvýší emise znečišťujících látek do ovzduší. Dojde ke změně stávajících zdrojů a k instalaci nových vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Kompenzační opatření podle §11 odst. 5 dle zákona č. 201/2012 Sb. se vyžadují pro ty vyjmenované zdroje, které jsou označeny ve sloupci B Přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. a pro pozemní komunikace podle §11 odstavce 1) písmeno b) zákona č. 201/2012 Sb. s významným vlivem na kvalitu ovzduší. Posuzovaný záměr se těchto zdrojů a pozemních komunikací netýká. Kompenzační opatření nejsou navržena.

## 6. Závěrečné hodnocení

### *Zhodnocení záměru z hlediska imisí*

Budoucí vliv záměru na kvalitu ovzduší popisuje tato rozptylová studie. Do matematického modelu rozptylu emisí byly zahrnuty stacionární a liniové zdroje související s navýšením výroby hygienických potřeb v halách H4, H5 a H6 v areálu VGP Park Hrádek nad Nisou, který je celý pronajat firmě DRYLOCK. Byl uvažován jmenovitý výkon zdrojů. Jako požadované hodnoty imisí byly uvažovány maximální hodnoty pětiletého průměru let 2016 - 2020 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro zájmovou lokalitu). Na základě provedené rozptylové studie můžeme konstatovat:

a) Očekávané maximální nárůsty **ročních aritmetických imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek** u nejbližších chráněných objektů vlivem provozu posuzovaného záměru **nezpůsobí nárůst** celkových imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek v okolí nad limitní hodnoty stanovené příslušným právním předpisem.

b) Očekávané maximální 24 hodinové imisní koncentrace PM<sub>10</sub> u nejbližších chráněných objektů vlivem provozu posuzovaného záměru překročí stanovené číselné hodnoty koncentrací, ale nebude překročena maximální doba překročení, tzn. imisní limit nebude překročen.

c) Očekávané maximální **krátkodobé aritmetické imisní koncentrace ostatních sledovaných znečišťujících** látek u nejbližších chráněných objektů vlivem provozu posuzovaného záměru nedosáhne stanovených limitních hodnot.

Ve větší vzdálenosti než jsou zvolené referenční body výpočtu bude očekávaný nárůst imisních koncentrací vlivem posuzovaného záměru vždy nižší.

## 7. Seznam použitých podkladů

Pro zpracování rozptylové studie byly použity následující podklady:

- a) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- b) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- c) Podrobná větrná růžice
- d) Data ČHMÚ z internetu: [www:chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- e) Výpočtový program SYMOS 97 verze 2013
- f) Katastrální mapy

## Údaje o zpracovateli rozptylové studie

Jméno a příjmení: Ing. Karel Kolář  
Adresa: Nad Sokolovnou 874  
463 12 Liberec

Autorizace (kým, datum):

Autorizace ke zpracování rozptylových studií vydalo  
Ministerstvo životního prostředí dne 17. 6. 2003, č.j.:  
2020/740/03  
Prodloužení autorizace č.j. : 1895/820/08/DK  
ze dne : 12.6.2008

Datum zpracování: 03. 12. 2021

Ing. Karel Kolář



Liberec dne 7. června 2019

Č. j.: MZP/2019/540/327

Sp. zn.: ZN/MZP/2019/540/65MZP/2019/540/65

## ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ - ROZHODNUTÍ DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 3 písm. f) a § 21 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) na základě informací uvedených v oznámení záměru včetně jeho příloh, v písemných vyjádřeních dotčených územních samosprávných celků, dotčených správních úřadů, a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu, v souladu s § 7 odst. 6 zákona, **r o z h o d l o** že záměr

### **„Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park. hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou“**

při dodržení opatření navržených v kapitole D.IV. oznámení **nemá významný vliv** na životní prostředí a **nepodléhá posuzování** podle zákona.

#### Identifikační údaje:

#### **Zařazení záměru podle přílohy č. 1:**

Kategorie II, (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 42 *Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 tis. t/rok)*, jako změna záměru, která v souladu s § 4 odst. 1 písm. c) zákona podléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 odst. 2 zákona.

#### **Kapacita (rozsah) záměru:**

Kapacita výroby stoupne ze stávajících 108 300 t/rok na 142 300 t/rok, tj. o 34 000 t/rok.

#### **Umístění záměru:**

Liberecký, kraj, okres Liberec, město Hrádek nad Nisou, k.ú. Hrádek nad Nisou, p.č. 1594/64

#### **Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**

Jedná se o zvýšení výrobní kapacity hygienických potřeb ve stávající výrobní a skladové hale H5 v areálu VGP Park na severním okraji města Hrádek nad Nisou. Do této haly budou instalovány další 4 technologické linky, jejich celkový počet tak stoupne na 22. Záměr bude

mít kumulativní vliv jednak s výrobou ve stávajícím areálu i s dalšími průmyslovými podniky v průmyslové zóně Hrádek nad Nisou (emise TZL z technologií a z dopravy, hluk). Podrobně jsou možné kumulativní vlivy popsány na str. 6 – 8 oznámení.

**Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

V rámci realizace záměru se nepředpokládá žádná stavební činnost, která by vedla ke změně stávajících stavebních objektů, nedojde k rozšiřování parkovišť ani k vybudování nových komunikací. Inženýrské sítě jsou dostatečně dimenzovány i pro plánované zvýšení výrobní kapacity. Výroba hygienických potřeb probíhá na plně automatických linkách, které z polotovaru vyřezávají požadovaný tvar, jednotlivé vrstvy skládají na sebe a navzájem je spojují po okraji nataveným plastickým lepidlem. Následuje balení do PVC obalu a vkládání do krabic. Vstupní suroviny jsou dováženy od externích dodavatelů. Základními surovinami výroby jsou:

- polypropylenová a polyesterová netkaná textilie
- buničina
- sorpční materiál
- tavné lepidlo (bez obsahu PVC)

Pro záchyt emisí slouží filtrační jednotky Osprey 7-5 a Osprey 8-6, výrobky americké firmy Osprey Corporation. Filtrační jednotka je složena z cyklonu pro odstranění hrubých frakcí TZL, rotačního bubnového filtru a kapsového textilního filtru pro záchyt jemných frakcí TZL. Ve skladové části haly bude umístěn regálový skladový systém, kde bude skladována část výrobků a následně bude organizována jeho expedice. Část výrobků bude dopravníkem mezi halou H4 a H5 přepravena do skladu v hale H4. Část skladu H4 bude využita pro skladování vstupních surovin.

**Obchodní firma oznamovatele:** VGP CZ VI., a.s.

**IČO oznamovatele:** 28742621

**Sídlo oznamovatele:** Jenišovice 59,  
468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Karel Kolář  
držitel osvědčení podle § 19 zákona  
č.j. rozhodnutí o osvědčení o odborné způsobilosti  
18522/1806/OPVŽP/95  
č. autorizace 19224/ENV/16 ze dne 16. 3. 2016

## **O d ů v o d n ě n í**

Záměr „Navýšení výroby hygienických potřeb Drylock Technologies s.r.o., VGP Park, hala H5, Vlámská 826, Hrádek nad Nisou“ naplňuje dikci bodu 42 přílohy č. 1 k zákonu *Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od 1000 tun/rok*.

Jedná se o změnu stávajícího záměru, dle § 4 odst. 1 písm. c) zákona tato změna podléhá posouzení, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Oznamovatel předložil dne 13. 3. 2019 oznámení záměru s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu. Dne 18. 3. 2019 byl oznamovatel vyzván o doplnění chybějících náležitostí zákona (chybějící údaje v kapitolách B.I.6., B.II., D.VI. a aktuální vyjádření úřadu územního plánování). Doplněné oznámení kromě vyjádření úřadu územního plánování předložil oznamovatel dne 4. 4. 2019. Příslušný úřad, odbor výkonu státní správy V, dne 8. 4. 2019 zahájil v souladu s § 7 zákona zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr má významný vliv na životní prostředí, a zda bude posuzován podle zákona. Krajský úřad Libereckého kraje zveřejnil oznámení dne 16. 4. 2019 na své úřední desce. K oznámení se vyjádřily celkem čtyři dotčené úřady a územní samosprávné celky, veřejnost se k oznámení nevyjádřila. Z vyjádření vyplynulo, že hodnocení v celém rozsahu zákona nikdo nepožaduje. Vyjádření úřadu územního plánování předložil oznamovatel až dne 6. 6. 2019.

V průběhu zjišťovacího řízení nebyly zaznamenány natolik závažné vlivy, které by vedly k závěru, že záměr je nutno posuzovat v celém rozsahu zákona.

### **1. Odůvodnění z hlediska hodnocení zásad pro zjišťovací řízení uvedených v příloze č. 2 k zákonu:**

#### *I. Charakteristika záměru*

Jedná se o instalaci 4 technologických linek na výrobu hygienických potřeb do stávající výrobní haly, čímž stoupne celkový počet těchto linek na 22. Linky jsou plně automatické, probíhá na nich vyřezávání požadovaného tvaru z polotovaru, skládání jednotlivých vrstev na sebe, jejich spojování lepidlem, balení do PVC obalu a vkládání do krabic. Dojde ke zvýšení emisí TZL, na přilehlých komunikacích bude úměrně zvýšena intenzita související nákladní i osobní dopravy.

#### *II. Umístění záměru*

Záměr se umísťuje do stávajícího objektu v průmyslové zóně. Po stavební stránce je hala H5 dostatečně nadimenzovaná pro plánované zvýšení výroby. Poloha zájmové lokality a silničního propojení silnic č. 35 v ČR, silnice 332 v Polsku a silnice B99 a B178 v SRN s následným připojením na dálnici A4 umožňuje optimální dopravní spojení do vnitrozemí i do zahraničí, doprava nezatíží obytné oblasti v Hrádku nad Nisou.

#### *III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí*

Vzhledem k vyšší vzdálenosti obytných objektů od zájmové lokality se nepředpokládají významné vlivy na obyvatelstvo. Mimo spalin z vytápění zemním plynem budou vypouštěny TZL. Na základě nízkého očekávaného dopadu emisí znečišťujících látek a očekávaných emisí hluku z výrobního areálu a z dopravy lze hodnotit posuzovaný záměr z hlediska zdravotních rizik jako přijatelný. Případné negativní vlivy budou eliminovány opatřeními uvedenými v kapitole D IV. oznámení a v odůvodnění tohoto rozhodnutí.

Ostatní vlivy popsány v oznámení lze považovat za zanedbatelné.



## **2. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel**

- Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci,
- Liberecký kraj,
- Krajský úřad Libereckého kraje,
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Liberec.

## **3. Vypořádání vyjádření obdržných v průběhu zjišťovacího řízení**

### ***Krajská hygienická stanice, č.j. KHSLB 07472/2019, ze dne 11. 4. 2019***

Nenavrhuje posuzovat záměr v celém rozsahu zákona, avšak požaduje protihlukovými opatřeními chránit chráněný venkovní prostor stavby objektů k bydlení č.p. 3 a č.p. 138 v Oldřichově na Hranicích. Po zhodnocení expozice obyvatel po realizaci protihlukových opatření při akceptaci podmínky způsobu řešení stávající hlučnosti v území bude KHS považovat záměr z hlediska hodnocení zdravotního rizika za přijatelný.

Vypořádání: *Oznamovatel bude realizovat navržená protihluková opatření a před vydáním navazujícího rozhodnutí předloží KHS výsledky měření hluku ze zkušebního provozu.*

### ***Liberecký kraj, ze dne 13. 5. 2019***

Neuplatňuje žádné připomínky.

### ***Krajský úřad Libereckého kraje, č.j. KULK 28858/2019, OŽPZ 341/2019 ze dne 13. 5. 2019***

Nepovažuje za nutné posuzovat záměr v celém rozsahu zákona.

Vyjádření odboru životního prostředí, odboru územního plánování a stavebního řádu, kultury, památkové péče a cestovního ruchu, odboru zdravotnictví:

Neuplatňují žádné připomínky.

### Vyjádření odboru dopravy:

Doporučuje přepracovat umístění odstavných stání na parkovišti pro nákladní automobily P4 tak, aby řidič při couvání do odstavného stání měl v levém zrcátkem přehled o místě, kam couvá, tzn., že stáčí nákladní soupravu kolem levé ruky. Vhodné by bylo přesunutí odstavných stání směrem k hale a tím zrcadlově převrátit celou manipulační plochu pro odstavování nákladních automobilů. OD doporučuje u parkoviště P1 v řadě pro 4 osobní automobily (dále jen OA) imobilní a 44 OA vynechat 1 (poslední) parkovací stání pro bezpečné otočení OA nebo prodloužit uličku mezi stáními pro 4 OA imobilní a 44 OA na straně jedné a 6 OA na straně druhé směrem na JV pro možné otočení vozidla, které bude parkovat na konci této řady. Stejným způsobem řešit i parkoviště P2 a P3 na obou slepých koncích parkovišť.

Vypořádání: *Připomínka není relevantní, záměr se týká pouze vnitřní dispozice (výrobní linky se umísťují do haly nyní využívané ke skladování) a veškeré venkovní plochy zůstávají beze změn. Parkovací a manipulační plochy v areálu jsou již realizovány a řádně zkolaudovány. Odbor dopravy KULK v roce 2017 vydal rozhodnutí k výstavbě areálu VGP Park Hrádek nad Nisou Hala H4, Hala H5 a v roce 2018 ke změně stavby. Součástí rozhodnutí je i situace areálu, ze které je zřejmé současné skutečné rozmístění a rozvržení parkovacích ploch v areálu. Část zpevněných ploch čeká na zápis do katastru nemovitostí.*

*V podaném oznámení jsou tyto informace uvedeny.*

**Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Liberec, č.j. ČIŽP/51/2019/1952 ze dne 3. 5. 2016**

Nepožaduje posouzení v celém rozsahu zákona. Z hlediska ochrany vod připomíná povinnost aktualizovat havarijní plán a předložit jej ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Z hlediska ochrany ovzduší je souhlasné stanovisko možné vydat pouze za předpokladu instalace filtračních zařízení pro zachyt TZL a při schvalování provozu stanovit zpřísněný emisní limit TZL ve výši cca 10 mg/m<sup>3</sup>.

Vypořádání: Emisní limity stanoví Krajský úřad Libereckého kraje v řízení o vydání povolení provozu zdroje, ve kterém bude také rozhodnuto o instalaci filtračních zařízení.

### **P o u č e n í**

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona rozklad k ministroví životního prostředí podáním učiněným u Ministerstva životního prostředí, odboru výkonu státní správy V, 1. máje 858/26, 460 07 Liberec III. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí na základě návrhu rozkladové komise. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v rámci podání rozkladu.

Dotčené územní samosprávné celky vyvěsí toto rozhodnutí v souladu s § 16 odst. 2 zákona neprodleně po jeho obdržení na své úřední desce po dobu nejméně 15 dnů. Zároveň neprodleně vyrozumí elektronickou datovou nebo e-mailovou zprávou ([darja.jirku@mzp.cz](mailto:darja.jirku@mzp.cz)) příslušný úřad o zveřejnění rozhodnutí.

Do rozhodnutí a obdržných vyjádření lze nahlédnout v informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, česká informační agentura životního prostředí (<http://www.cenia.cz/eia>) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), kód záměru OV5083.

Ing. Milan Kubíček  
ředitel odboru výkonu státní správy V  
*podepsáno elektronicky*

**Rozdělovník k č.j. MZP/2019/540/327 (prostřednictvím DS)**

**Dotčené územní samosprávné celky:**

Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, 460 80 Liberec 2

Město Hrádek nad Nisou, starosta, Horní náměstí 73, 463 34 Hrádek nad Nisou

**Dotčené orgány:**

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, U Jezu 642/2a, 460 80 Liberec 2

Magistrát města Liberec, odbor životního prostředí, nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci, Husova 64, 460 31 Liberec 1

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Liberec, 1. máje 858/26, 460 07 Liberec 7

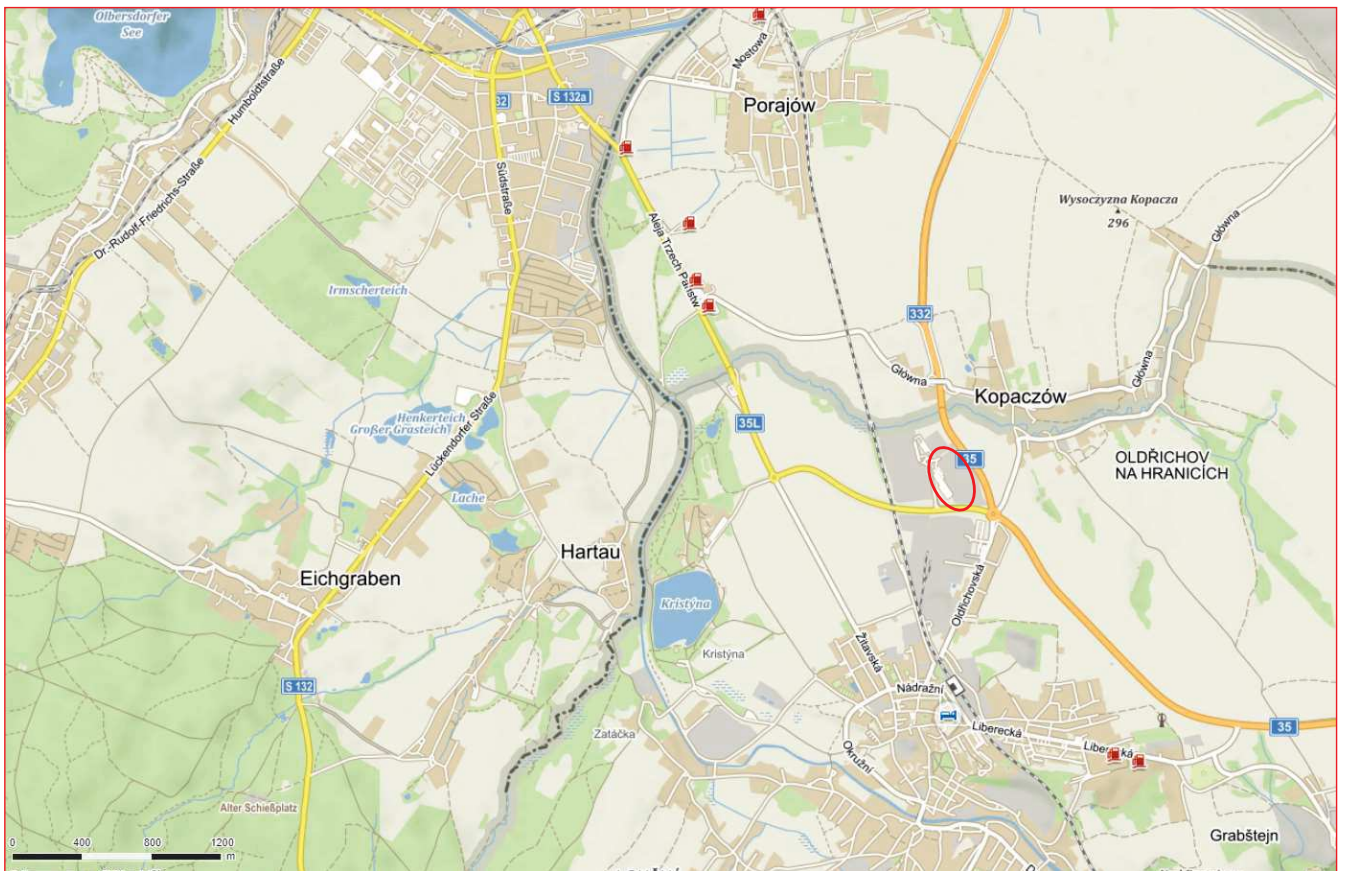
Městský úřad Hrádek nad Nisou, odbor stavební a životního prostředí

**Oznamovatel:**

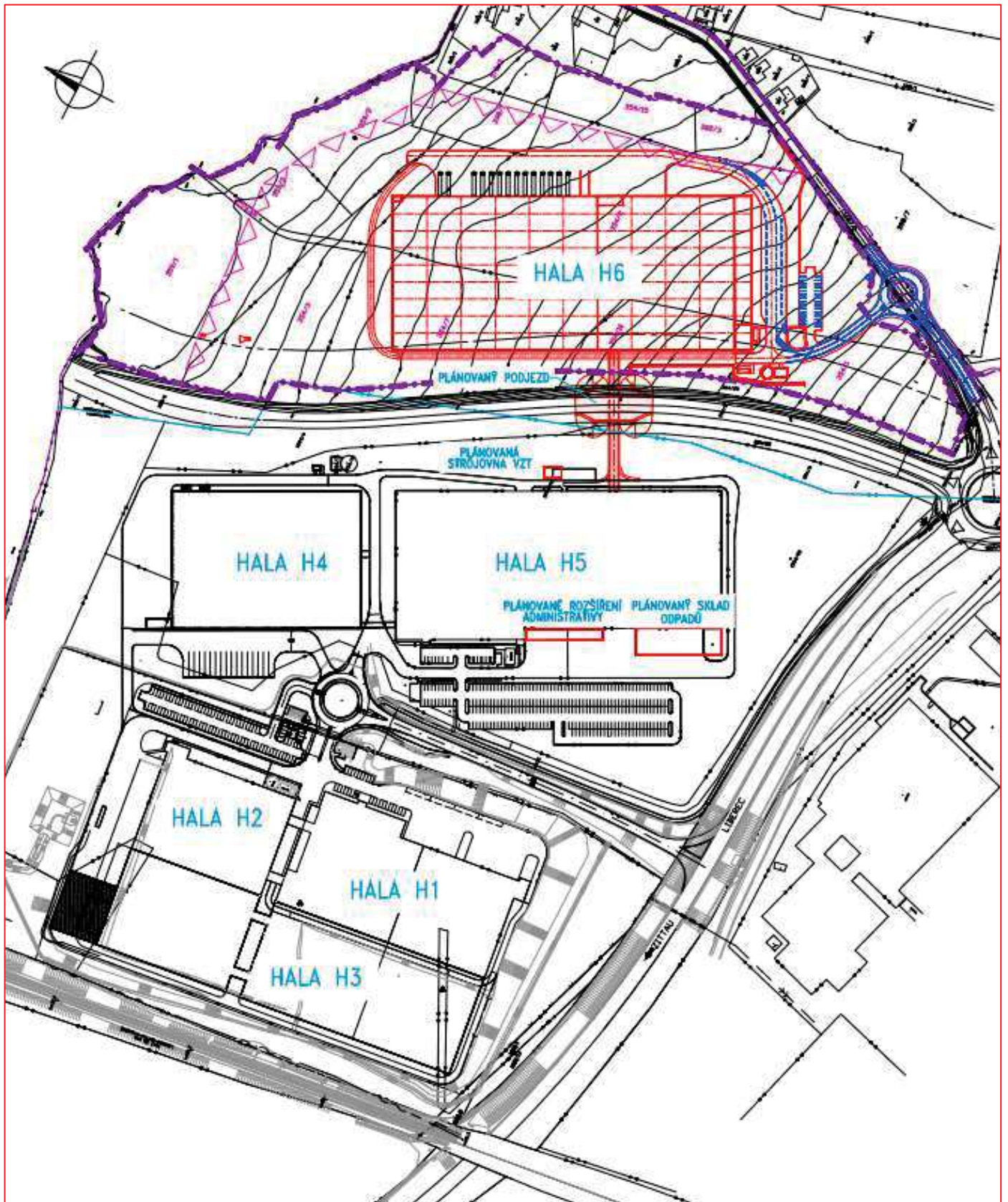
VGP CZ VI., a.s., Jenišovice 59, 468 33 Jenišovice u Jablonce nad Nisou

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Karel Kolář, Nad Sokolovnou 874, 463 12 Liberec



Širší zájmová oblast s vyznačením umístění haly H5, měřítko 1 : 25000



Areál VGP PARK s výrobními halami Drylock Technologies s.r.o., Vlárská 801, Hrádek nad Nisou



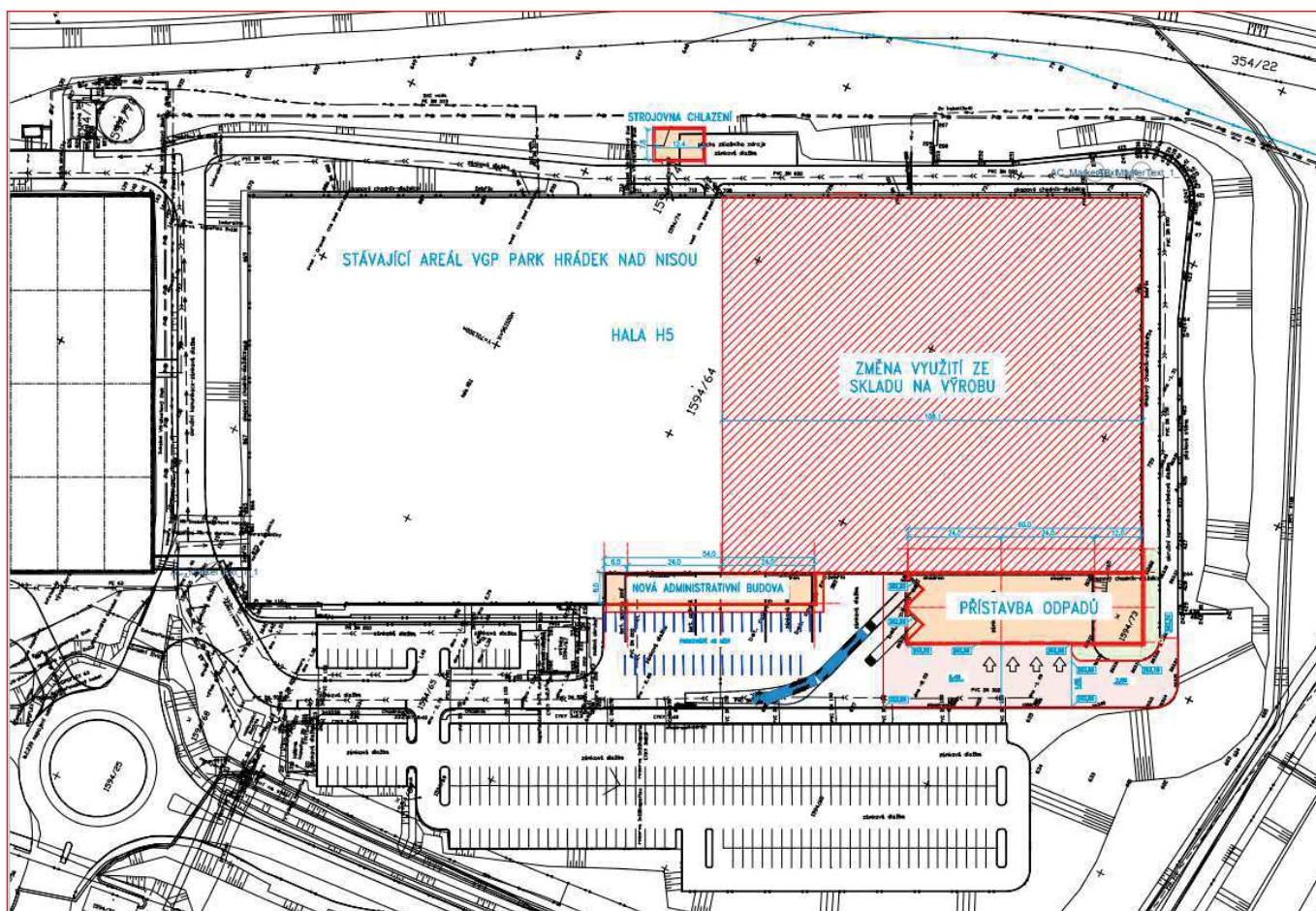
atka stávající administrativní budovy +12,5 m

atka nové administrativní budovy +12,5 m

stávající atka haly +14,5 m

atka přístavby odpadů +12,5 m

Pohled na halu H5



Situace: nové přístavby u haly H5, měřítko 1 : 1 340