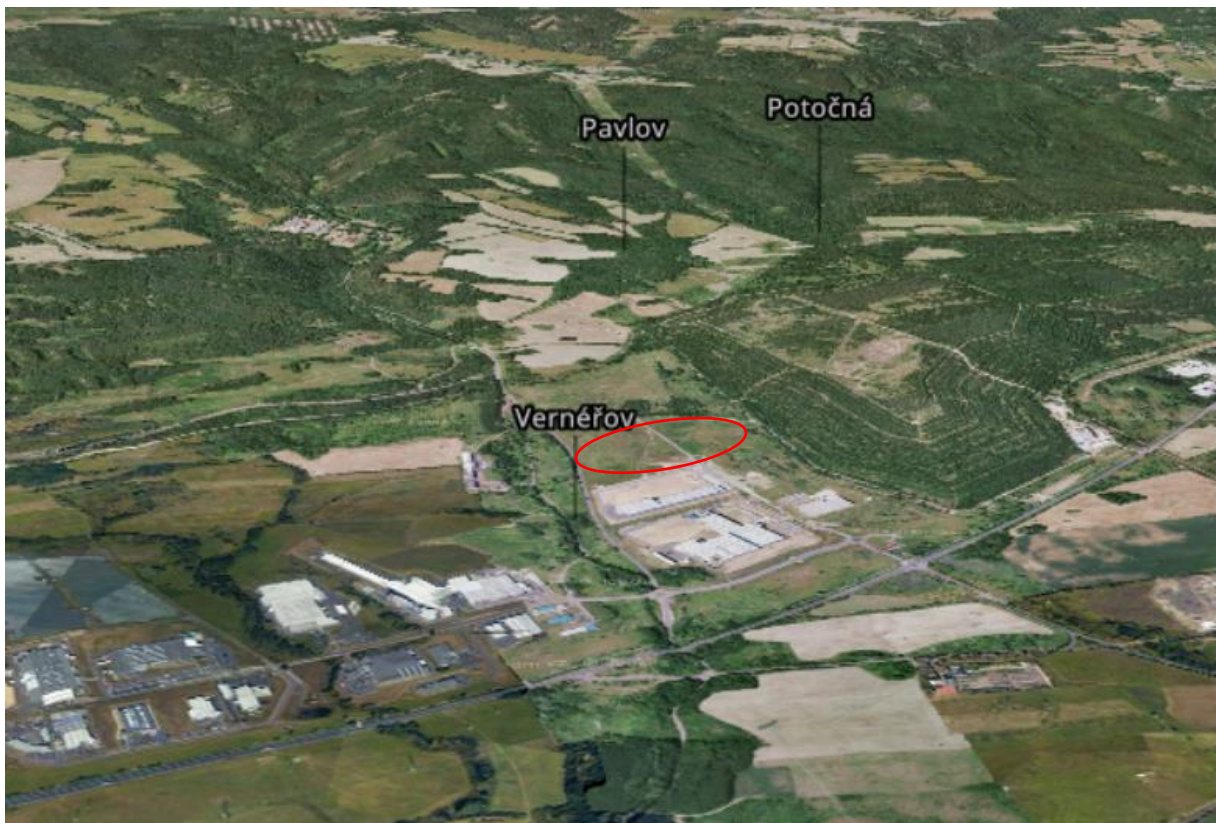




**EKOPOD** Ekologie podniku

---

## **VERNE PARK – Klášterec nad Ohří**



### **Oznámení záměru**

vypracované podle ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

**Červen 2023**

## Identifikační údaje

**Název:** Oznámení podle ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. o záměru realizovat akci „VERNE PARK – Klášterec nad Ohří“

### **Oznamovatel:**

Právnícká osoba: VERNE Park a.s.  
Sídlo: 252 64, Lichoceves 1  
IČ: 17849969

### **Zpracovatel projektové dokumentace:**

Právnícká osoba: Bilfinger Tebodin Czech Republic, s.r.o.  
Sídlo: Prvního pluku 224/20,  
Karlín, 186 00 Praha 8  
IČ: 44264186

Hlavní projektant: Ing. Pavel Žemlička

Tel.: +420 251 038 111  
E-mail: pavel.zemlicka@bilfinger.com

### **Zpracovatel:** EKOPOD Ekologie podniku s.r.o.

Sídlo: Dittrichova 346/4  
120 00 Praha 2  
IČ: 07604173

Tel.: +420 604 171 572  
E-mail: [ekopod@email.cz](mailto:ekopod@email.cz)

Autor: Ing. Jana Michálková, držitelka autorizace ve smyslu ustanovení § 19 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů osvědčení/rozhodnutí o autorizaci č.j. MŽP/2018/710/8499 ze dne 13. prosince 2018)

## Obsah

A.	Údaje o oznamovateli .....	4
B.	Údaje o záměru .....	4
B.I	Základní údaje .....	4
B.I.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 k zákonu .....	4
B.I.2	Kapacita (rozsah) záměru .....	4
B.I.3	Umístění záměru .....	4
B.I.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
B.I.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	6
B.I.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	7
B.I.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	11
B.I.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků .....	11
B.I.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů vydávajících tato rozhodnutí .....	11
B.II	Údaje o vstupech .....	11
B.II.1	Zábor půdy .....	11
B.II.2	Odběr a spotřeba vody .....	15
B.II.3	Surovinové a energetické zdroje .....	16
B.II.4	Biologická rozmanitost .....	17
B.II.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	18
B.III	Údaje o výstupech .....	19
B.III.1	Množství a druh emisí do ovzduší .....	19
B.III.2	Množství odpadních vod a jejich znečištění .....	23
B.III.3	Kategorizace a množství odpadů .....	24
B.III.4	Hluk, vibrace a záření .....	25
B.III.5	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	27
C.	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území .....	28
C.I	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost .....	28
C.I.1	Struktura a ráz krajiny .....	28
C.I.2	Geomorfologie .....	31
C.I.3	Klima .....	32
C.I.4	Hydrologie .....	32
C.I.5	Geofaktory .....	36
C.I.5.1	Geologické podmínky .....	36
C.I.5.2	Surovinové zdroje .....	37
C.I.5.3	Radonové riziko .....	38
C.I.5.4	Geohazardy .....	39
C.I.5.5	Významné geologické lokality .....	39
C.I.6	Fauna, flóra a biologická rozmanitost .....	40
C.I.7	Biologická rozmanitost .....	43
C.I.8	Části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny .....	44
C.I.8.1	Územní systém ekologické stability .....	44
C.I.8.2	Zvláště chráněná území .....	45
C.I.8.3	Území NATURA 2000 .....	47
C.I.8.4	Přírodní parky .....	49
C.I.8.5	Významné krajinné prvky .....	50
C.I.8.6	Památné stromy .....	50
C.I.9	Archeologická naleziště, architektonické a historické památky .....	51
C.I.10	Obyvatelstvo a území hustě osídlená .....	54
C.I.11	Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré zátěže .....	55

C.II	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	61
C.II.1	Ovzduší a jeho kvalita .....	61
C.II.2	Voda .....	69
C.II.3	Půda a přírodní zdroje .....	69
C.II.4	Fauna, flóra a biologická rozmanitost .....	69
C.II.5	Krajina a zranitelnost území vůči změnám klimatu .....	71
C.II.6	Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	73
C.II.7	Hmotný majetek a kulturní památky .....	73
C.II.8	Ostatní charakteristiky životního prostředí.....	73
D.	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	78
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	78
D.I.1	Vlivy na ovzduší a klima.....	78
D.I.1.1	Vlivy na ovzduší .....	78
D.I.1.2	Vlivy na klima .....	79
D.I.2	Vlivy na hlukovou situaci a případné další fyzikální a biologické charakteristiky .....	79
D.I.2.1	Hluk .....	79
D.I.2.2	Vibrace.....	82
D.I.3	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	83
D.I.4	Vlivy na půdu .....	83
D.I.5	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	84
D.I.6	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	84
D.I.7	Vlivy na krajinu.....	85
D.I.8	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	85
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	86
D.III	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	86
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.....	86
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	88
D.VI	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	90
E.	Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy) .....	91
F.	Doplňující údaje .....	91
G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....	91
H.	Přílohy .....	92

## A. Údaje o oznamovateli <sup>1)</sup>

1. Obchodní firma: Bilfinger Tebodin Czech Republic, s.r.o.
2. IČ: 44264186
3. Sídlo: Prvního pluku 224/20, 186 00, Praha 8 - Karlín
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:  
Milada Čajánková, Varenská 51/2723, 702 00 Ostrava  
Tel.: +420 603 566 754

## B. Údaje o záměru

### **B.I Základní údaje**

#### **B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 k zákonu**

VERNE PARK – Klášterec nad Ohří

Podle Přílohy 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) předkládaný záměr spadá do kategorie II, bod 106 Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu (10 tis. m<sup>2</sup>).

Záměr vyžaduje zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení řízení je Krajský úřad Ústeckého kraje.

#### **B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru**

Celková plocha řešeného území v majetku klienta: 146 997 m<sup>2</sup>

Z toho:

Zastavění pozemku nadzemními objekty: 56 510 m<sup>2</sup>

Zpevněné plochy: 41 976 m<sup>2</sup>

Plochy zeleně: 48 511 m<sup>2</sup>

V rámci zpevněných ploch je navrženo 240 parkovacích míst pro osobní automobily a 17 pro nákladní.

Hlavním objektem areálu bude skladovací hala o těchto parametrech:

Půdorys	336 x 174 m
Zastavěná plocha	56 180 m <sup>2</sup>
Výška objektu	25 m
Výškový sklad ve střední části půdorysu	40 m
Umístění ± 0,000 (podlaha 1. NP)	374,50 m n. m. (B.p.v.)

#### **B.I.3 Umístění záměru**

Kraj: Ústecký

Okres: Chomutov

Obec s rozšířenou působností: Kadaň

---

<sup>1)</sup> na základě plné moci

Obec: Klášterec nad Ohří (ZUJ 563129)  
Katastrální území: Verněřov (780227)

P. č.	KÚ	Druh pozemku dle KN	Využití dle KN	Ochrana	Výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
769/6	Verněřov	orná půda		ZPF	3187	VERNE Park a.s.
769/5	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		463	VERNE Park a.s.
769/3	Verněřov	orná půda		ZPF	42406	VERNE Park a.s.
772/2	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		9857	VERNE Park a.s.
769/4	Verněřov	orná půda		ZPF	12591	VERNE Park a.s.
769/7	Verněřov	orná půda		ZPF	6187	VERNE Park a.s.
769/8	Verněřov	orná půda		ZPF	538	VERNE Park a.s.
770/1	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		965	VERNE Park a.s.
771/1	Verněřov	orná půda		ZPF	9764	VERNE Park a.s.
770/2	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		283	VERNE Park a.s.
771/31	Verněřov	orná půda		ZPF	1150	VERNE Park a.s.
777	Verněřov	orná půda		ZPF	32012	VERNE Park a.s.
776	Verněřov	trvalý travní porost		ZPF	3595	VERNE Park a.s.
775	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		1465	VERNE Park a.s.
773/3	Verněřov	orná půda		ZPF	7859	VERNE Park a.s.
773/12	Verněřov	orná půda		ZPF	8060	VERNE Park a.s.
772/8	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		724	VERNE Park a.s.
771/35	Verněřov	orná půda		ZPF	1233	VERNE Park a.s.
771/45	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		863	VERNE Park a.s.
771/44	Verněřov	orná půda		ZPF	1465	VERNE Park a.s.
771/7	Verněřov	orná půda		ZPF	1407	VERNE Park a.s.
771/33	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		471	VERNE Park a.s.
772/4	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		275	VERNE Park a.s.
769/2	Verněřov	orná půda		ZPF	52	VERNE Park a.s.
766/1	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		126	VERNE Park a.s.

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

Hlavním objektem areálu bude skladovací hala, doplněná potřebnými objekty drobnějšího rázu, jako je strojovna sprinklerů s nádržemi, záložním dieselagregátem a oplocením. Jedná se o stavbu trvalého charakteru, ve které nebude realizována žádná průmyslová výrobní technologie, pouze bude sloužit jako logistické (skladovací) centrum.

Dle informačního systému EIA byly od roku 2020 v okolí místa předkládaného záměru posuzován tento záměr:

ULK1126 – VERNE s.n.o.p. Klášterec nad Ohří, Verněřov, II. etapa

Dle přílohy č. 1 k Zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, jde o záměr podle přílohy č. 1. kalorie II., bod 96 - Výroba a montáž motorových vozidel, drážních vozidel, lodí, výroba a oprava letadel a výroba železničních zařízení na výrobní ploše od stanoveného limitu – 10 tis. m<sup>2</sup>.

Záměr s celkovou zastavěnou plochou 23 984, 4 m<sup>2</sup> a 150 parkovacími místy je umístěn v rámci průmyslové zóny VERNE.

Dle závěru zjišťovacího řízení ze dne 2. října 2020, vydaného Krajským úřadem Ústeckého kraje pod č.j. KUUK/147307/2020, záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb.



Možnost kumulace s dalšími záměry vyplývá z průmyslového charakteru širšího zájmového území a z možnosti rozvoje stávajících průmyslových zón dle platného územního plánu.

Vzhledem k charakteru předkládaného záměru přichází v úvahu zejména kumulace negativních vlivů na ovzduší z hlediska emisí znečišťujících látek a z hlediska hlukového zatížení území.

Dopady těchto vlivů na obyvatelstvo jsou částečně eliminovány relativně velkou vzdáleností obytné zástavby od místa záměru.

Jiné plánované záměry v dotčené lokalitě, u kterých by bylo možné předpokládat kumulativní vliv s předkládaným záměrem, nejsou známy.

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

Důvodem pro realizaci záměru je zájem oznamovatele vybudovat v průmyslové zóně VERNE ve správním obvodu města Klášterec nad Ohří v místě bývalé obce Verněřov logistický areál. Pozemky pro výstavbu tohoto areálu jsou vlastnictvím oznamovatele, dopravní dostupnost nového areálu je zajištěna po stávajících komunikacích.

Dle platného územního plánu města Klášterec nad Ohří se pozemky dotčené záměrem nacházejí převážně v plochách výroby a skladování. Přibližně středem zájmového území prochází

v severojižním směru úzký pruh vymezený v územním plánu jako plocha veřejných prostranství.

Část pozemků určených pro realizaci záměru je součástí zemědělského půdního fondu. Jejich bližší charakteristika je předmětem příslušné kapitoly v rámci části C tohoto oznámení.

Předkládaný záměr je oznamovatelem navržen v jediné variantě prostorového a funkčního využití (aktivní varianta). Alternativně lze uvažovat tzv. „nulovou“ variantu.

#### **Aktivní varianta**

Jedná se o variantu navrženou oznamovatelem dle zpracované projektové dokumentace pro územní řízení (Bilfinger Tebodin Czech Republic, s.r.o., hlavní projektant Ing. Pavel Žemlička, 03/2023). Popis vlivu projektovaného záměru na životní prostředí je podrobně rozepsán v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

#### **Nulová varianta**

Tato varianta se uplatní v případě nerealizace záměru, kdy pozemky určené pro umístění logistického areálu zůstane v současném stavu. Charakteristiky ploch dotčených záměrem jsou uvedeny v příslušných podkapitolách části „C“ tohoto oznámení.

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

#### **Prostorové řešení**

Předmětné území se nachází ve stávající průmyslové zóně VERNE východně od města Klášterec nad Ohří. Řešené území není v současné době zastavěné, nacházejí se na něm travnaté plochy bez vzrostlé zeleně. Pozemek se svažuje jižním směrem. Průmyslová zóna VERNE je napojena na silnici I/13 přes kruhový objezd v jižní části zóny silnicí č. II/568.

Dopravní napojení je uvažováno z jižní strany z kruhového objezdu (příjezd východní větví, odjezd západní větví) a také ze severní strany, s napojením na stávající komunikace II/568 a II/524.

Plocha zastavěného území činí 146 998 m<sup>2</sup>, z toho plocha zastavěná nadzemními objekty činí 56 510 m<sup>2</sup> (tj. 38 % celkové plochy), zpevněné plochy činí 41 976 m<sup>2</sup> (tj. 29 % celkové plochy) a plochy zeleně 48 511 m<sup>2</sup> (tj. 33 % celkové plochy). Podíl jednotlivých ploch splňuje požadavky územního plánu na zastavěnost, které jsou dány takto:

Zastavění pozemku nadzemními objekty: max. 40 %

Podíl zpevněných ploch: max. 30 %

Podíl zeleně: min. 30 %

Limity pro výškové parametry budov nejsou územním plánem v dotčené lokalitě stanoveny.

Přehled objektů navržených v rámci přípravy záměru uvádí následující tabulka:

Označení	Číslo	Objekt
SO	01	Skladová hala
	01.1	Skladovací plochy
	01.2	Výškový sklad
	01.3	Administrativně-sociální zázemí 1



	01.4	Administrativně-sociální zázemí 2
	01.5	Administrativně-sociální zázemí 3
	01.6	Administrativně-sociální zázemí 4
SO	02	Strojovna sprinklerů a nádrž
	03	Oplocení
IO	21	Hrubé terénní úpravy
IO	22	Konečné terénní úpravy, sadové úpravy
IO	23	Komunikace
	23.1	Komunikace, zpevněné plochy
	23.2	Parkoviště osobních automobilů
	23.3	Parkoviště nákladních automobilů
IO	24	Vodní hospodářství
	24.1	Vodovod pitný
	24.2	Vodovod požární
	24.3	Kanalizace splašková
	24.4	Kanalizace dešťová
	24.5	Využití dešťových vod
	24.6	Odvodnění zpevněných ploch a komunikaci
	24.7	Retenční nádrž
IO	25	Vnější elektrické rozvody
	25.1	Přípojka VN 22 kV
	25.2	Vstupní stanice VN 22 kV
	25.3	Trafostanice VN/NN 22/0,4 kV
	25.4	Venkovní silnoproudé rozvody VN 22 kV
	25.5	Venkovní silnoproudé rozvody NN 0,4 kV
	25.6	Venkovní osvětlení
	25.7	Záložní zdroj (dieselgenerátor) 0,4 kV
IO	26	Vnější slaboproudé rozvody
	26.1	Přípojka slaboproudu
	26.2	Areálové rozvody slaboproudu
IO	27	Vnější rozvody zemního plynu
	27.1	Přípojka zemního plynu
	27.2	Areálové rozvody zemního plynu

### Architektonické řešení

Hlavním objektem bude skladovací hala doplněná dalšími potřebnými objekty drobnějšího rázu – strojovnou sprinklerů s nádržemi, záložním dieselagregátem a oplocením.

Skladovací hala je navržena nad nepravidelným půdorysem o maximálním modulovém rozměru 336x174 m, s hrubou podlahovou plochou cca 56 180 m<sup>2</sup>. Výška objektu po atiku bude 25 m, ve střední části půdorysu je uvažován prostor pro výškový automatický sklad – tato hmota bude mít výšku po atiku 40 m. Objekt bude nepodsklepený.

Architektonický výraz a linie navrhovaných objektů jsou navrženy jako jednoduché, typické pro halovou průmyslovou výstavbu. Fasáda hlavního provozního objektu bude řešena z lehkých fasádních sendvičových panelů, s betonovými sokly ve spodní části. Barevné řešení fasád bude určeno v dalších fázích projektu.

### Stavební řešení

Nosná konstrukce objektu haly je uvažována skeletová, z prefabrikovaných prvků, s moduly svislých nosných konstrukcí o rozměrech 24x12 m, 6x6 m. Předpokládané bodové zatížení je 5 t/m<sup>2</sup>. Založení stavby bude hlubinné na vrtaných pilotách. Fasádní opláštění je navrženo jako lehké kovoplastické, z vodorovně kladených sendvičových panelů. Jedná se o panely tvořené ocelovým plechem, pozinkovaným s povrchovou úpravou polyesterem, s jádrem z tepelné izolace – minerální vlny tl. 200 mm.

Střešní plášť je uvažován jako skládaný, na nosné železobetonové konstrukci budou umístěny ocelové trapézové plechy nesoucí parozábranu z PE fólie, tepelnou izolaci z minerální vlny ve dvou vrstvách o celkové tloušťce 260 mm a finální hydroizolační vrstvu. Ve střeše budou zřízeny prosklené světlíky pro zajištění denního osvětlení ve vybraných částech půdorysu.

Uvnitř haly budou při východní a západní fasádě umístěny administrativně-sociální vestavky, které poskytnou oddělené plochy pro kancelářské prostory a pro zázemí pro zaměstnance (WC, šatny a umývárny, odpočinkové místnosti). Konkrétní dispozice a přesný rozsah těchto prostor budou řešeny v dalších fázích projektu.

Strojovna sprinklerů bude tvořena keramickým zdivem 300 mm oboustranně omítnutým, nosná střešní konstrukce železobetonová bude tvořena panely Spiroll 150 mm + nabetonávka 60 mm, s tepelnou izolací z minerální vlny tl. 100 mm, parozábranou z PE fólie a mPVC fólií 1,5 mm, mechanicky kotvenou.

Dieselgenerátor se předpokládá ve venkovním provedení, zabudovaný v kontejneru.

V určených částech střechy budou zřízeny prosklené světlíky pro zajištění denního osvětlení ve vybraných částech půdorysu.

### Provozní řešení

Jedná se o skladový objekt s administrativní částí. Skladová hala bude obsluhována v režimu třisměnného provozu s osmihodinovou pracovní dobou. Předpokládaný počet pracovních dnů v roce: 250.

Následující tabulka uvádí počty výrobních pracovníků a THP dle jednotlivých směn:

	1. směna	2. směna	3. směna	Celkem
Výrobní zaměstnanci	350	350	350	1050
THP	40	0	0	40
Celkem	390	350	350	1090

## **Napojení na inženýrské sítě**

V řešeném území bude provedeno nové napojení objektu na vnitroareálové rozvody inženýrských sítí (kanalizace, voda, plyn, elektro a datová síť). Před prováděním nových rozvodů je nutno provést vytyčení stávajících rozvodů a tyto rozvody během výkopových prací neporušit a ochránit dle požadavků jednotlivých správců IS.

### Splašková kanalizace

Objekt bude napojen na stávající splaškovou kanalizační síť, která je napojena na rozvody obce stávající kanalizační přípojkou. Napojení bude provedeno na rozvod vedený ve zpevněné ploše v areálu.

### Dešťové vody

Maximální množství dešťových vod bez uvažování využití dešťové vody je 41 640 m<sup>3</sup>/rok. Dešťová voda bude zachycována v podzemní retenční nádrži a kontrolovaně vypouštěna do odvodňovacího příkopu, uvažuje se i využití části dešťové vody pro potřeby stavby. V rámci návrhu je též uvažováno s využitím dešťových vod pro pokrytí části potřeby vody (splachování apod.). Dešťové vody budou jímány z cca 50 % plochy střechy hlavní haly a akumulovány v zásobní nádrži. Kalkulovaná průměrná denní spotřeba dešťové vody je 23,45 m<sup>3</sup>/den, tzn. cca 5865 m<sup>3</sup>/rok. V případě využití části dešťové vody pro potřeby areálu je předpokládané maximální množství dešťové vody 35 775 m<sup>3</sup>/rok.

### Zásobování vodou

Pro nový logistický areál bude provedeno napojení na stávající vodovodní řad. V místě napojení na stávající rozvody bude osazena vodoměrná sestava pro podružné měření spotřeby vody.

### Zásobování energií

Objekt bude napájen z vnitroareálového rozvodu z kabelové distribuční sítě NN ČEZ distribuce a.s.

Spotřeba elektrické energie objektu bude měřena přímým třífázovým podružným elektroměrem osazeným v hlavním rozváděči +R1.

Provedení a zapojení odběrného místa musí odpovídat přípojovacím podmínkám distributora elektrické energie. V hlavním rozváděči bude osazen hlavní jistič před podružným elektroměrem s jmenovitou hodnotou 210 A/ B/ 3.

### Vytápění

Vytápění skladové části bude zajištěno třemi plynovými kotly o výkonu 1 MW, vytápění kancelářské části bude zajištěno tepelnými čerpadly 150 kW. Je uvažována lokální klimatizace pro kanceláře, pokud je požadována (TBD).

## **Vegetace a terénní úpravy**

Specifikace finálních terénních úprav a řešení zeleně budou součástí projektové dokumentace pro stavební povolení.

## **Oplocení**

Logistický areál bude oplocen. Typ a provedení oplocení budou blíže specifikovány v dalších stupních projektové přípravy.

## Dopravní řešení a manipulační plochy

Dopravní řešení okolí nového logistického areálu řeší zejména přístup pro dopravní obsluhu a parkování. V rámci areálu vznikne 240 parkovacích míst pro osobní automobily a 17 parkovacích míst pro nákladní automobily.

## Opatření k ochraně životního prostředí

Při přípravě, realizaci stavby i v průběhu jejího užívání budou uplatňovány obecné principy ochrany životního prostředí dané vyhláškou č. 268/2009 Sb. (vyhláška o technických požadavcích na stavby, § 10 vyhlášky).

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

Předpokládaná doba výstavby: **12 měsíců**

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: **09/2023**

Předpokládaný termín uvedení záměru do provozu: **09/2024**

### B.I.8 Vyčet dotčených územních samosprávných celků

Vyšší územně samosprávný celek: Ústecký kraj

Územně samosprávný celek: Klášterec nad Ohří

### B.I.9 Vyčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů vydávajících tato rozhodnutí

Navazující rozhodnutí podle § 9a odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb. jsou tato:

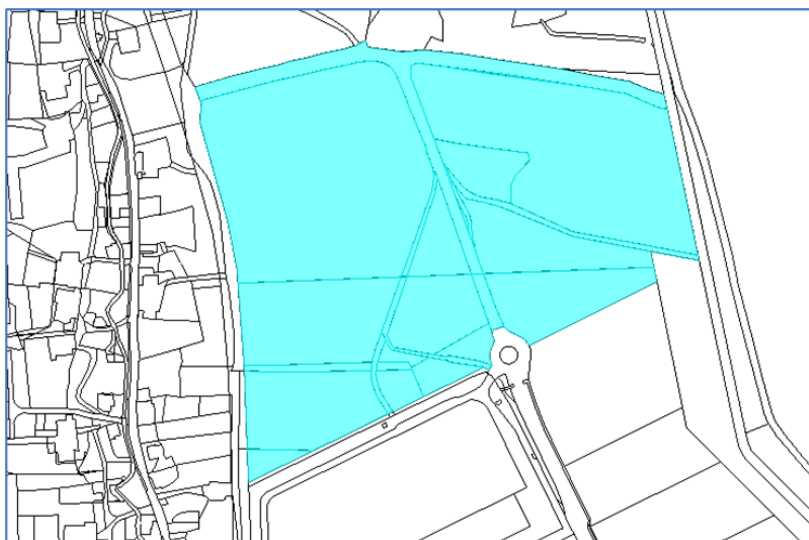
Typ řízení	Příslušný správní orgán
Rozhodnutí o změně využití území podle stavebního zákona	Městský úřad Kadaň
Stavební povolení podle stavebního zákona	Městský úřad Kadaň
Kolaudační souhlas	Městský úřad Kadaň
Schválení havarijního plánu podle zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon)	Městský úřad Kadaň
Povolení provozu zdrojů znečišťování ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší	Krajský úřad Ústeckého kraje

## *B.II Údaje o vstupech*

### B.II.1 Zábor půdy

Předkládaný záměr výstavby logistického areálu je situován na pozemky v katastrálním území Verněřov ve vlastnictví společnosti VERNE Park a.s., č. p. 1, 25264 Lichoceves.

Následující výřez mapy KN znázorňuje plochy ve vlastnictví výše uvedené společnosti určené k realizaci záměru:



(Zdroj: <https://nahluzenidokn.cuzk.cz/>)

Následující tabulka přináší přehled záměrem dotčených pozemků:

P. č.	KÚ	Druh pozemku dle KN	Využití dle KN	Ochrana	Výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník
769/6	Verněřov	orná půda		ZPF	3187	VERNE Park a.s.
769/5	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		463	VERNE Park a.s.
769/3	Verněřov	orná půda		ZPF	42406	VERNE Park a.s.
772/2	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		9857	VERNE Park a.s.
769/4	Verněřov	orná půda		ZPF	12591	VERNE Park a.s.
769/7	Verněřov	orná půda		ZPF	6187	VERNE Park a.s.
769/8	Verněřov	orná půda		ZPF	538	VERNE Park a.s.
770/1	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		965	VERNE Park a.s.
771/1	Verněřov	orná půda		ZPF	9764	VERNE Park a.s.
770/2	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		283	VERNE Park a.s.
771/31	Verněřov	orná půda		ZPF	1150	VERNE Park a.s.
777	Verněřov	orná půda		ZPF	32012	VERNE Park a.s.
776	Verněřov	trvalý travní porost		ZPF	3595	VERNE Park a.s.
775	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		1465	VERNE Park a.s.
773/3	Verněřov	orná půda		ZPF	7859	VERNE Park a.s.
773/12	Verněřov	orná půda		ZPF	8060	VERNE Park a.s.
772/8	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		724	VERNE Park a.s.
771/35	Verněřov	orná půda		ZPF	1233	VERNE Park a.s.
771/45	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		863	VERNE Park a.s.
771/44	Verněřov	orná půda		ZPF	1465	VERNE Park a.s.
771/7	Verněřov	orná půda		ZPF	1407	VERNE Park a.s.
771/33	Verněřov	ostatní plocha	jiná plocha		471	VERNE Park a.s.
772/4	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		275	VERNE Park a.s.
769/2	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		510	VERNE Park a.s.
766/1	Verněřov	ostatní plocha	ostatní komunikace		126	VERNE Park a.s.

Pro nezemědělské účely, tedy i pro stavební činnost, je nezbytné použít především nezemědělskou půdu, nezastavěné a nevyužité pozemky v zastavěném území nebo na nezastavěných plochách stavebních pozemků staveb mimo tato území, případně stavební proluky a plochy získané zbořením nevyužívaných budov a zařízení. Pokud tato možnost není, je třeba zemědělskou půdu odnímat přednostně na zastavitelných plochách, odnímat zemědělskou půdu méně kvalitní (kritériem kvality půdy jsou třídy ochrany) v co nejmenší nutné ploše, co nejméně narušovat organizaci ZPF a po ukončení nezemědělské činnosti provést rekultivaci a půdu dále přednostně zemědělsky využívat.

Jak vyplývá z výše uvedeného přehledu, část pozemků určených k realizaci předkládaného záměru je součástí zemědělského půdního fondu.

K hodnocení absolutní i relativní produkční schopnosti zemědělských půd a podmínek jejich nejučelnějšího využití slouží bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ).

Charakteristika BPEJ je dána vyhláškou č. 227/2018 Sb. a je charakterizovaná klimatickým regionem, hlavní půdní jednotkou, sklonitostí a expozicí ke světovým stranám, skeletovitostí a hloubkou půdy, jež specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku. Popis výše uvedených BPEJ je uveden dále.

#### **1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu**

5 - region MT 2 mírně teplý, mírně vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 - 2 500; prům. roční teplota 7 - 8 °C; průměrný roční úhrn srážek 550 - 650 mm; pravděpodobnost such vegetačních období 15 - 30 %, vláhová jistota 4 - 10

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

29 - Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry

37 - Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách

#### **4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám**

kategorie sklonitosti*		kategorie expozice*
1	2	0-3

\*) podrobněji v příloze č. 3 vyhlášky 227/2018 Sb.

#### **5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu**

skeletovitost		hloubka *)
4	středně skeletovitá	hluboká, středně hluboká
6	středně skeletovitá	mělká

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

Zemědělská půda se dle vyhlášky č. 48/2011 Sb. podle kvality rozděluje do 5 tříd ochrany zemědělského půdního fondu.

- I. třída ochrany ZPF - bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně

- II. třída ochrany ZPF – zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF
- III. třída ochrany ZPF – v jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.
- IV. třída ochrany ZPF – zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely
- V. třída ochrany ZPF – sdružuje zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, pro zemědělství postradatelné a využitelné pro efektivnější jiné než zemědělské využití

V následující tabulce je uveden přehled BPEJ a tříd ochrany záměrem dotčených zemědělských pozemků:

P.p.č.	BPEJ	Výměra (m <sup>2</sup> )	Třída ochrany
769/6	25111	3187	IV.
769/3	25111	24211	IV.
	22213	18195	V.
769/4	25111	6898	IV.
	22213	5693	V.
769/7	25111	6187	IV.
769/8	22213	284	V.
	25111	254	IV.
771/1	22213	7665	V.
	24702	2099	III.
771/31	22213	1150	V.
777	25111	31257	IV.
	22213	755	V.
776	25111	3595	IV.
773/3	25111	5491	IV.
	24702	2368	III.
773/12	25111	4550	IV.
	24702	3510	III.
771/35	25111	1233	IV.
771/44	25111	1465	IV.
771/7	22213	341	V.
	24702	965	III.
	25111	101	IV.
Celková výměra:		131454	

Pozemky dotčené záměrem, které jsou součástí ZPF, jsou zařazeny do klimatického regionu 2 – 2 – teplý, mírně suchý (T2). Jeho charakteristiky uvádí následující tabulka:

Suma teplot nad 10 °C	2600 - 2800
Průměrná roční teplota °C	8 - 9
Průměrný úhrn srážek (mm)	500 - 600

Pravděpodobnost suchých vegetačních období v % 20 - 30	
Vláhová jistota ve vegetačním období	2 - 4

Přehled hlavních půdních jednotek v zájmovém území uvádí následující tabulka:

BPEJ	
22	Kambizem oglejená, pseudoglej modální, kambizem glejová, regozem glejová, s nízkou rychlostí infiltrace i při vysokém nasycení, s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité
47	Kambizem glejová, pseudoglej modální, pseudoglej luvický, kambizem oglejená, s nízkou rychlostí infiltrace i při vysokém nasycení, s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité
51	kambizem oglejená, pseudoglej modální, kambizem glejová, regozem glejová, s nízkou rychlostí infiltrace i při vysokém nasycení, s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité

Záměr je v souladu s platným územním plánem, využití pozemků pro výstavbu logistického areálu je možné na základě souhlasu s odnětím ze ZPF, které bude provedeno pro všechny pozemky dotčené výstavbou logistického areálu včetně zpevněných ploch.

V souvislosti s realizací záměru nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Východní hranice dotčené plochy prochází ve vzdálenosti cca 21 m od hranice lesního pozemku na p.p.č. 784/27 v k.ú. Verněřov (pozemek o výměře 529 086 m<sup>2</sup> ve vlastnictví ČEZ, a. s., Duhová 1444/2, Michle, 14000 Praha 4. K umístění stavby do vzdálenosti 50 m od okraje lesa je nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

### **B.II.2 Odběr a spotřeba vody**

#### Období výstavby

V období výstavby je nutné počítat se spotřebou vody pro přípravu maltových a betonových směsí, pro postřiky proti prašnosti a pro očištění i stavebních strojů před vjezdem na veřejné komunikace. Dále bude potřebná voda pro pracovníky stavby (pitná voda, sociální zařízení). Předpokládaná denní spotřeba vody pro pracovníky v období výstavby je 60 l/os, pro pracovníky provádějící stavební práce, kde se předpokládá prašný a špinavý provoz, je denní spotřeba vody dvojnásobná, tj. 120 l/os.

Voda v období výstavby bude odebírána ze stávajících rozvodů vody. Provizorní vodovodní přípojka bude osazena dočasnou staveništní vodoměrnou sestavou tvořící místo odběru vody pro potřeby stavby. Bude vedena v tepelné izolaci v ochranné tesařské konstrukci po povrchu. Od staveništního vodoměru budou pokračovat vnitrostaveništní rozvody k jednotlivým místům spotřeby vody.

Denní spotřeba vody pro stavební technologie by dle odhadu z realizace jiných staveb neměla přesáhnout 15 m<sup>3</sup>.

#### Období provozu

V zájmovém prostoru nebudou odebírány povrchové ani podzemní vody. Veškeré dodávky vody budou pokryty z nově vybudované vodovodní přípojky.



### **Spotřeba pitné vody**

Denní spotřeba pitné vody pro administrativu:

Počet osob: 40

Denní spotřeba vody: 1,40 m<sup>3</sup> (odpovídá spotřebě za jednu pracovní směnu)

Roční spotřeba vody: 350 m<sup>3</sup>

Maximální spotřeba: 0,19 l/s

Denní spotřeba pitné vody pro výrobní zaměstnance:

Počet osob: 1 050

Spotřeba vody v první pracovní směně: 22,75 m<sup>3</sup>

Denní spotřeba: 69,65 m<sup>3</sup>

Roční spotřeba: 17 063 m<sup>3</sup>

Maximální spotřeba: 3,28 l/s

Celková roční spotřeba pitné vody pro zaměstnance  
(administrativa + výrobní zaměstnanci): 17 413 m<sup>3</sup>

### **Spotřeba dešťové vody**

Spotřeba vody na splachování WC:

Počet zaměstnanců: 1 090

Roční spotřeba: 5 614 m<sup>3</sup>

Maximální spotřeba: 1,52 l/s

Spotřeba vody na mytí podlah (probíhá ve třetí směně):

Roční spotřeba: 250 m<sup>3</sup>

Celková sanitární roční spotřeba vody: 5 864 m<sup>3</sup>

### **Výpočet množství odpadní vody**

Sociální zařízení – pitná voda: 17 413 m<sup>3</sup>

Sociální zařízení – dešťová voda: 5 864 m<sup>3</sup>

Celkové množství odpadní vody za rok: 23 277 m<sup>3</sup>

## **B.II.3 Surovinové a energetické zdroje**

### Období výstavby

Při stavbě budou využívány standardní stavební materiály a stavební prvky (cement, beton, písek, drcené kamenivo, cihly, ocelové konstrukce, materiály pro izolaci a elektroinstalaci, zdravotnická, aj.).

Elektrická energie potřebná pro stavební činnost a provoz dočasných objektů ZS bude zajištěna napojením staveništních rozvodů na stávající vnitroareálové rozvody NN.

Staveništní přípojka NN bude zakončena staveništním rozvaděčem s osazeným měřením spotřebované energie, smlouvu o odběru staveništní energie si před začátkem realizace zajistí dodavatel stavby.

Z hlavního rozvaděče stavby budou provedeny vývody pro zařízení staveniště stavby a pro vlastní stavbu.

#### Období provozu

Pro provoz skladových hal bude spotřebováván běžný materiál sloužící pro provoz skladů a kanceláří a také pro provoz technických zařízení. Servis těchto zařízení bude zajišťován dodavatelsky specializovanými firmami.

Teplota v interiéru haly bude 18 °C. Hala bude vytápěna plynovými kotli – tři kotle s výkonem 1000 kW, celkem 3000 kW. Předpokládaná roční spotřeba energie na vytápění hal činí 32.200 GJ/rok , tj. 8.930 MWh/rok. Roční spotřeba plynu je vypočtena na 942 000 m<sup>3</sup> za rok, maximální hodinová spotřeba 430 m<sup>3</sup>. Tepelné ztráty haly činí 2 020 kW včetně přirozené (neřízené) výměny vzduchu. Výměna vzduchu v hale - 400.000 m<sup>3</sup>/h. • Potřeba tepla pro VZT je 1.500 kW při 70% rekuperaci tepla.

Teplota v interiérech administrativní části bude udržována na 20 °C. Tato část bude vytápěna tepelnými čerpadly o výkonu 150 kW, s tepelným příkonem cca 50 kW. Předpokládaná roční spotřeba energie činí 1 565 GJ/rok, tj. 435 MWh/rok.

#### **B.II.4 Biologická rozmanitost**

Zájmová lokalita zahrnuje aktuálně travnaté plochy bez vzrostlé náletové zeleně. Dle nálezové databáze ISOP je plocha zahrnuta do širšího území (čtverec 5545-3) s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů. Většinou jsou poslední nálezy datovány lety 2011 až 2012, pouze u kriticky ohrožené zmije obecné (*Vipera berus*) je poslední nález datován 14. 10. 2017.

S ohledem na charakter lokality lze v lokalitě očekávat v současné době pouze výskyt běžné fauny a flóry kulturní krajiny.

Biologickou rozmanitost v dotčené lokalitě řešil přírodovědný průzkum lokality (Ing. Kateřina Lagner Zimová, 2020), který je přílohou tohoto oznámení. První orientační průzkum byl realizován v září, říjnu a listopadu 2020. V rámci průzkumu byl proveden soupis druhů vyšších rostlin vyskytujících se v uvedeném období na dotčených pozemcích s přesahem do okolí cca 10 m. Dále byl proveden zoologický průzkum – vizuální a dle pobytových stop.

Dle výsledků botanického průzkumu nebyl v zájmovém území zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného druhu ze skupiny vyšších cévnatých rostlin. Při zoologickém průzkumu byla zaznamenána přítomnost jediného zvláště chráněného druhu živočicha, a to vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*). Jedná se o ohrožený druh, jehož výskyt v lokalitě byl vyhodnocen jako nahodilý. Zájmová lokalita není hnízdní lokalitou vlaštovky obecné.

Navazující podrobný biologický průzkum na větší ploše průmyslové zóny nad rámeček místa záměru proběhl v roce 2021.

Průzkum byl zaměřen na obratlovce se zvláštním zřetelem na druhy, které jsou na daný biotop přímo vázány (sídla, hnízdiště, sběr potravy), u bezobratlých pak na střevlíky, denní motýly a mravence rodu *Formica*. Z hlediska flóry bylo hlavním cílem kromě základního botanického

průzkumu ověření možného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin. Cílem průzkumu bylo ověřit, zda realizace záměru ovlivní významně ovlivní (tj. dojde k poškození nebo k likvidaci) populace zvláště chráněných druhů rostlin, obratlovců a vybraných skupin bezobratlých.

V zájmovém území bylo zaznamenáno 148 druhů vyšších rostlin, z toho ani jeden zvláště chráněný druh (seznam ZCHD rostlin v příloze 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb.).

V zájmovém území bylo dále zjištěn výskyt:

- 12 druhů savců, z nichž ani jeden nepatří mezi druhy zvláště chráněné (seznam ZCHD živočichů v příloze 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb.),
- dvou druhů plazů – zvláště chráněná ještěrka obecná a slepýš křehký,
- 40 druhů ptáků, z toho 3 druhy zvláště chráněné - krkavec velký, rorýs obecný a vlaštovka obecná; z toho u 6 druhů (žádný ze skupiny ZCHD) se jedná o hnízdní výskyt; zvláště chráněné ptačí druhy přímo v místě záměru nehnízdí, pouze jím příležitostně protahují; další tři ZCHD druhy ptáků byly zjištěny mimo plochu záměru v blízkém okolí – luňák červený, strnad luční a tůňák obecný; u luňáka červeného (silně ohrožený druh) se jedná o možný hnízdní výskyt v širším záměrem neovlivněném okolí.

V zájmové ploše nebyl zjištěn výskyt obojživelníků. Dva zvláště chráněné druhy – ropucha obecná a skokan skřehotavý byly zjištěny v širším okolí plochy dotčené záměrem, stejně tak jako další zvláště chráněný druh plaza, užovka obojková, která je vázána na vodní biotop.

V lokalitě se nenacházejí žádné vhodné úkryty pro letní nebo zimní kolonie netopýrů. Nebyl zde také zaznamenán výskyt zvláště chráněných nebo ohrožených druhů bezobratlých.

### **B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Dopravní osu širšího dotčeného území tvoří silnice I/13 a železniční trať Chomutov – Cheb. Navržený systém areálových komunikací bude dopravně napojen na stávající dopravní infrastrukturu přes místní komunikace sjezdem ze silnice II/568.

Dopravní napojení logistického areálu a předpokládané rozložení četnosti průjezdů je patrné z následujícího obrázku:



(Zdroj: rozptylová studie, RNDr. Zambojová, květen 2023)

### B.III Údaje o výstupech

#### B.III.1 Množství a druh emisí do ovzduší

##### Období výstavby

Stavbu v období realizace lze považovat za plošný zdroj znečišťování ovzduší. Při přípravě pozemku, zemních a stavebních pracích budou do ovzduší emitovány zejména prachové částice. Pro převoz materiálu budou využívány nákladní automobily, pro ostatní práce běžné stavební stroje. Provést objektivní výpočet objemu prachových částic uvolněných do ovzduší v období výstavby nelze. Důvodem je sekundární prašnost, jejíž objem závisí na mnoha těžko ovlivnitelných okolnostech (doba výstavby, období suché nebo bohaté na srážky, zrnitost zemin na staveništi, atd.). Výrazným faktorem je vlhkost prachu – při 35 % je prakticky zanedbatelná. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti je dosahováno při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. Na základě zkušeností lze očekávat relativně vysoké příspěvky k maximálním denním maximům PM<sub>10</sub>, které bývají počítány pro nejhorší místní rozptylové podmínky v nejintenzivnější fázi výstavby. Hodnoty těchto příspěvků ze očekávat na úrovni dvou až tří desítek mg.

V souvislosti s používáním, stavebních strojů dojde v průběhu výstavby k uvolňování dalších druhů škodlivých látek do ovzduší – jedná se zejména o emise CO, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, benzo(a)pyrenu a těkavých organických látek. Stanovení jejich množství je stejně problematické jako v případě prachových částic. Dodavatel prací je povinen zajistit, aby používané automobily a pracovní stroje produkovaly škodliviny v max. povoleném množství. Za tím účelem je nutné provádět pravidelné technické prohlídky vozidel a strojů a jejich pravidelnou údržbu.

Rozsah vstupních faktorů u stavební činnosti je značný, proto výpočtem stanovené množství emisí je zatíženo vysokou mírou nejistoty a má malou vypovídací schopnost.

Z hlediska ochrany ovzduší je nutné v průběhu přípravy a při vlastním provádění stavebních prací využít prostředky a postupy k omezení sekundární prašnosti a jejího negativního vlivu na životní prostředí, a to zejména:

- Čištění vozovek s využitím účinné techniky
- Skrápění plochy staveniště za nepříznivého počasí
- Omezení rychlosti vozidel při průjezdu staveništěm

### Období provozu

Zdrojem znečištění ovzduší v období provozu logistického areálu budou dieselagregáty, plynová kotelná a generovaná nákladní a osobní areálová doprava. Podklady pro hodnocení úrovně znečištění ovzduší byly získány z rozptylové studie (RNDr. Zambojová, 2023), která je přílohou tohoto oznámení.

### Plynová kotelná

K vytápění skladových prostor budou sloužit tři plynové kotle o tepelném výkonu 1000 kW, celkový tepelný výkon kotelny bude činit 3000 kW. Roční spotřeba plynu je vypočtena na 942 000 m<sup>3</sup>, nejvyšší hodinová spotřeba na 430 m<sup>3</sup>.

S ohledem na vypočtený tepelný příkon plynové kotelny při uvažované maximální hodinové spotřebě plynu a uvažované výhřevnosti zemního plynu 33,48 MJ/m<sup>3</sup> činí tepelný příkon kotelny 4 MW. Jedná se o vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší podle přílohy 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ – kód 1.1 Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně.

Dominantní škodlivinou ze spalování zemního plynu jsou oxidy dusíku, v menší míře oxid uhelnatý. V následující tabulce jsou uvedeny emisní faktory pro obě škodliviny produkované ze spalování zemního plynu dle Věstníku MŽP:

Palivo	Topeniště	NO <sub>x</sub>	CO	Jednotka
zemní plyn	jakékoliv	1130	48	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu

Vzhledem k tomu, že imisní pozadí pro oxid uhelnatý nedává předpoklad překročení limitů pro danou škodlivinu, byl proveden výpočet pouze pro oxidy dusíku.

Výsledné emise oxidů dusíku uvádí následující tabulka:

	g/s ve špičce	g/hod ve špičce	kg/rok
Plynová kotelná	0,134972	485,9	1064,5

Dieselařegáty

V rámci předkládaného záměru jsou navrženy tři dieselmotory. Jedná se o dieselařegát sloužící jako nouzový zdroj elektrické energie, a dále o dva dieselmotory čerpadel SHZ.

Dieselařegát sloužící jako náhradní zdroj el. energie s výkonem generátoru 900/810 kVA STBY má při 100 % zatížení spotřebu paliva 192 l/h.

Pravidelné zkoušky generátoru budou prováděny 1 x týdně po dobu 10 min. bez zatížení. Předpoklad ročního využití je na úrovni do 40 h. Jmenovitý tepelný příkon odpovídající max. hodinové spotřebě paliva a uvažované výhřevnosti nafty 11,84 kWh/kg činí 1921 kW.

Dieselmotory čerpadel s uvažovaným výkonem 200 až 250 kW mají spotřebu paliva 85 l/h. V souladu s ČSN se u motorů čerpadel provádějí týdenní startovací testy s opakovanými starty a předpokládanou délkou 10-15 min. pro každé čerpadlo. Roční test čerpadel se provádí po dobu jedné hodiny. Roční časový fond na jedno čerpadlo je dle předpokladu 14 h na každý motor. Jmenovitý tepelný příkon uvedeným motorů odpovídající maximální hodinové spotřebě paliva 85 l/h, tj. 71,83 kg/h a uvažované výhřevnosti nafty 11,84 kWh/kg činí 850 kW.

V obou případech se jedná o vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší podle příloha 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ – kód 1.2 Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně.

Následující tabulka uvádí hodnoty emisních faktorů dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP uveřejněného ve Věstníku MŽP z prosince 2022 – částka 9 pro použití v pístových spalovacích motorech (kg/t paliva):

	NO <sub>x</sub>	CO
Pístové spalovací motory vznětové	26,8	6

Stejně jako v případě emisí z plynových kotlů s ohledem na imisní pozadí CO v lokalitě nebyl pro tuto škodlivinu proveden výpočet.

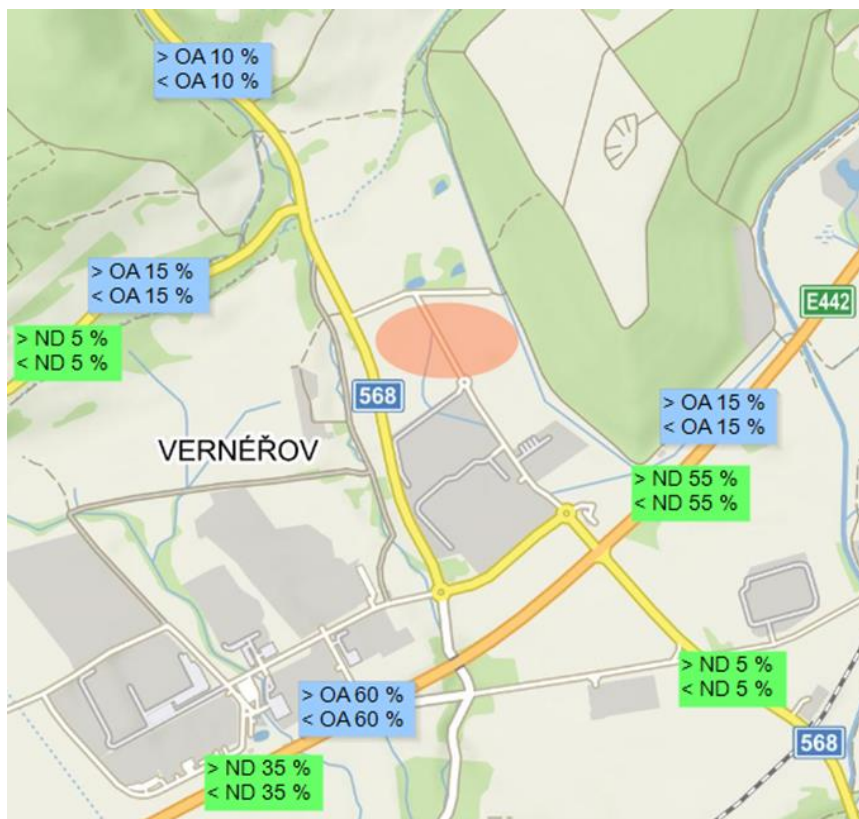
Emise oxidů dusíku z dieselařegátů souhrnně při uvažované hustotě nafty 0,845 kg/l a maximální hodinové spotřebě nafty ve výši 30,6 kg/h uvádí následující tabulka:

Znečišťující látka	Zdroj	Emise		
		g/s	g/h	kg/rok
NO <sub>x</sub>	dieselařegát	1,207787	4348,0	173,9
	dieselmotor SHZ	0,534697	1924,9	26,9
	dieselmotor SHZ	0,534697	1924,9	26,9
	<b>celkem</b>	<b>2,277181</b>	<b>8197,9</b>	<b>227,8</b>

Generovaná automobilová doprava

Předpokládaná intenzita automobilové dopravy činí 500 nákladních vozidel za den, z toho 100 vozidel v noční době, u osobních vozidel 315 osobních vozidel denně, z toho 95 vozidel v noční době.

Logistický areál bude mít dva vjezdy/výjezdy. Rozpad generované dopravy na okolní komunikace je patrný z následujícího obrázku:



(Zdroj: Rozptylová studie, RNDr. Zambojová, květen 2023)

Výpočet emisí z automobilové dopravy byl proveden pomocí emisních faktorů z databáze MEFA13. Předpokládaný podíl naftových motorů činí 50 %, plynulost dopravy je uvažována na úrovni 5 (popojíždění). Je také uvažováno s resuspenze TZL do ovzduší v důsledku pohybu vozidel. Uvažovaná délka pojezdu je 1200 m.

Emise znečišťujících látek z areálových pojezdů uvádí následující tabulka:

Emisní tok		NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen	Benzo(a)pyren
pojezdy osobních vozů	g/den	332,96	69,20	31,99	4,10	0,00283
pojezdy nákladních vozů	g/den	2272,32	159,08	592,80	44,40	0,01069
<b>celkem</b>	<b>g/den</b>	<b>2605,28</b>	<b>228,28</b>	<b>624,79</b>	<b>48,50</b>	<b>0,01352</b>
pojezdy osobních vozů	kg/rok	83,24	17,30	8,00	1,02	0,00071
pojezdy nákladních vozů	kg/rok	568,08	39,77	148,20	11,10	0,00267
<b>celkem</b>	<b>kg/rok</b>	<b>651,32</b>	<b>57,07</b>	<b>156,20</b>	<b>12,12</b>	<b>0,00338</b>

Emise z navazující dopravy do záměru na veřejných komunikacích uvádí tato tabulka:

Emisní tok	Emise (g/den/km)				
	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen	BaP
Silnice č. 224 směr Hradiště	33,91	3,39	4,14	0,33	0,0004
Silnice č. 224 směr Ciboušov	156,18	9,19	41,24	2,08	0,0015
Silnice I/13 směr Klášterec	940,69	49,03	270,06	13,04	0,0083

Silnice I/13 směr Chomutov	1209,36	50,14	391,54	17,88	0,0096
Silnice č. 568 směr Kadaň	105,32	4,10	35,03	1,58	0,0008

Souhrnný přehled množství do ovzduší emitovaných škodlivin v kg/rok přináší následující tabulka:

	Emise (kg/rok)			
	Plynová kotelna	Dieselmotory	Generovaná doprava	Celkem
NO <sub>x</sub>	1064,5	227,8	651,3	<b>1943,6</b>
PM <sub>10</sub>			156,2	<b>156,2</b>
Benzen			12,1	<b>12,1</b>
Benzo(a)pyren			0,00338	<b>0,00338</b>

Nejvyšší hmotnostní tok vykazují oxidy dusíku pocházející z provozu plynové kotelny, dieselaagregáty i generovanou dopravou. Provoz generované dopravy je původcem emisí prachových částic PM<sub>10</sub> v množství 156 kg/rok a emisí benzenu a benzo(a)pyrenu.

### **B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění**

#### Období výstavby

Pro období výstavby bude v rámci přípravy staveniště vybudována staveništní přípojka pro odpadní vody z objektů zařízení stavby (kanceláře, šatny). Její součástí bude nepropustná jímka na splaškové vody (součást sanitární buňky). Splaškové vody budou pravidelně odčerpávány oprávněnou osobou. Dodavatel stavby smluvně zajistí tuto oprávněnou osobu. V prostoru staveniště budou umístěny dle potřeby buňky chemického WC.

Dešťová voda bude likvidována vsakem na pozemku. Odvedení srážkových vod ze staveniště a vod ze stavební jámy zajistí vybraný dodavatel stavby.

#### Období provozu

Objekt bude napojen novými vnitroareálovými rozvody splaškové kanalizace na stávající splaškovou kanalizaci. Kapacita splaškových vod vychází z výpočtu potřeby pitné vody.

Množství splaškových vod

Sociální zařízení - pitná voda

Výrobní zaměstnanci 1050 + administrativa celkem 1090 osob: 17 413 m<sup>3</sup>/rok

Sociální zařízení – dešťová voda

Splachování WC: 5614 m<sup>3</sup>/rok

Mytí podlah: 250 m<sup>3</sup>/rok

Celkové množství odpadních vod: 23 276 m<sup>3</sup>/rok

Technologické vody v logistickém areálu nebudou vznikat, vzhledem k charakteru a účelu objektu a navazujících zařízení (staveb).



### B.III.3 Kategorizace a množství odpadů

#### Období výstavby

V rámci stavebních prací vznikne množství odpadů, typických pro stavební činnost. S odpady takto vzniklými bude nakládáno v souladu se stávající legislativou (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, a navazující právní předpisy).

Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv stavební činnosti bude separován přímo u zdroje a bude tříděn dle příslušných katalogových čísel. Takto vytríděný bude předán k recyklaci a následně vhodně využit v rámci staveniště jako další stavební materiál.

Přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při stavební činnosti v rámci realizace záměru, uvádí následující tabulka (s kategorizací podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů):

Kód	Název druhu odpadu
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet, výrobky z dehtu
17 03 01 *	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 04 05	Železo a ocel
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod katalogovým číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01 *	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03 *	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

\* nebezpečný odpad

Odpady bez obsahu nebezpečných látek budou po recyklaci využity k terénním úpravám stavby, k nové stavbě a jejich případný přebytek bude uložen na povolené skládce. Zemina z výkopových prací bude zaříděna k případnému dalšímu využití, popř. bude odvezena na povolenou skládku.

Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

#### Období provozu

Při běžném provozu logistické haly budou pravděpodobně produkovány tyto odpady:

Kód	Název druhu odpadu
13 08	Odpadní oleje blíže nespecifikované
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 06	Směsné obaly
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty

20 01 49	Kovy
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 03	Uliční smetky
20 03 01	Směsný komunální odpad

Odhad množství odpadů by s ohledem na stupeň projektové přípravy byl zatížen značnou mírou nejistoty, proto od něj bylo upuštěno a bude řešen v dalším stupni zpracovávané projektové dokumentace.

#### **B.III.4 Hluk, vibrace a záření**

##### Období výstavby

Na základě nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění nařízení č. 217/2016 Sb. pro nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb platí, že určujícím ukazatelem hluku s výjimkou vysokoenergetického impulzního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{LAeqT}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech.

V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $LA_{eq8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější jednu hodinu ( $LA_{eq1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{LAeqT}$  stanoví pro celou denní ( $LA_{eq16h}$ ) a celou noční dobu ( $LA_{eq8h}$ ).

Výše zmíněná vyhláška stanoví postup odvození hygienických limitů pro jednotlivé případy v praxi včetně korekcí (např. korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru pro lůžková zdravotnická zařízení včetně lázní pro různé zdroje hluku).

V průběhu provádění stavby dojde k ovlivnění okolí hlukem a vibrací v souvislosti s provozem staveniště – jízdami automobilů a používáním stavebních strojů.

Hluková zátěž a vibrace pocházející z provozu staveniště budou nejvýraznější zejména při těchto stavebních činnostech:

- zemní a výkopové práce pro založení objektu, napojení objektu na IS apod.
- nájezd a výjezd stavební mechanizace
- zdvihací cykly stavební mechanizace - provoz mobilního jeřábu
- hutnění komunikace
- vrtání otvorů a prostupů pro technické zařízení objektu
- řezání dilatačních spár

V souladu s nařízením vlády č. 271/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou ve spolupráci s generálním dodavatelem stavby a technickým dozorem investora voleny stavební postupy a opatření zajišťující, že hluk ze stavební činnosti v době od 7,00 do 21,00 hod. nepřesáhne po dobu stavby maximální přípustné hladiny akustického tlaku dle následující tabulky:

Posuzovaná doba (hod.)	Hygienický limit
6.00 – 7.00	$L_{Aeqs} = 60 \text{ dB}$
7.00 – 21.00	$L_{Aeqs} = 65 \text{ dB}$
21.00 – 22.00	$L_{Aeqs} = 60 \text{ dB}$
22.00 – 6.00	$L_{Aeqs} = 45 \text{ dB}$

Způsob výstavby logistického centra včetně typu a množství použitých stavebních strojů není v dané fázi přípravy záměru dosud blíže specifikován. S ohledem na výsledky výpočtů pro hlukovou zátěž v období provozu logistického areálu s danou skladbou zdrojů hluku lze v daném případě při daných vzdálenostech nejbližší obytné zástavby předpokládat, že hluk v období výstavby hygienické limity pro stavební činnost nepřekročí.

#### Období provozu

Vliv provozní činnosti logistického centra na hlukovou situaci v dotčené lokalitě je posuzován zejména s ohledem na okolní bytnou zástavbu je posuzován na základě zpracované hlukové studie (Ing. Petr Monhart, květen 2023), která je přílohou tohoto oznámení.

Pro hlukovou zátěž nejbližší bytové zástavby platí limity dané nařízením vlády č. 272/2011 Sb., uvedené v následující tabulce:

Druh chráněného prostoru	požadovaný hygienický limit	
	pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod.	pro noční dobu 22.00 – 6.00 hod.
Chráněný venkovní prostor staveb okolní obytné zástavby	$L_{Aeq8h} = 50 \text{ dB}$	$L_{Aeq1h} = 40 \text{ dB}$

V případě hluku s tónovými složkami se přičítá další korekce – 5dB.

Hlavní zdroje hluku při provozu logistického centra jsou tyto:

#### Sprinklery

Dvě čerpadla SHZ.

Hladina akustického tlaku A čerpadla ve vzd. 1m ca  $L_{Aeq} = 96 \text{ dB}$

Provoz 1 x týdně 15 + 15 minut – testy – vždy v denní době

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A za směnu 8 hod. - jedno čerpadlo  $L_{Aeq8h} = 81 \text{ dB}$

#### Dieselgenerátor

Rozměry kontejneru: 2,4 m x 6 m x 2,4 m

Hladina akustického tlaku A ve vzd 7,5 m  $L_{Aeq} = 75 \text{ dB}$

Provoz 1 x týdně 10 min – testy – vždy v denní době

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A za směnu 8 hod. -  $L_{Aeq8h} = 58,2 \text{ dB}$

#### Vzduchotechnika

a/ jednotky Hoval – 50 ks

Hladina akustického výkonu do venkovního prostředí  $LWA = 77,2 \text{ dB}$

Hladina akustického výkonu do interiéru haly  $LWA = 72,6 \text{ dB}$

b/ Přívodní jednotky – 8 ks

Hladina akustického výkonu připojení sání venkovní vzduch  $LWA = 64 \text{ dB}$

Hladina akustického výkonu připojení výtlačk přívodního vzduchu  $LWA = 77 \text{ dB}$

Hladina akustického výkonu do okolí LWA = 77 dB

c/ Střešní ventilátory CTHT 710 H – 20 ks

Ventilátory budou pracovat ve dvou pracovních režimech:

– Denní doba ( 6.00 – 22.00 hod.) – hladina akustického výkonu LWA = 83 dB

– Noční doba (22.00 – 6.00 hod.) – hladina akustického výkonu LWA = 79 dB

### Doprava

a/ Osobní automobily

V průběhu 24 hodin se bude v areálu pohybovat 315 osobních automobilů v následujících denních dobách.

6.00 – 14.00 hod. – 125 automobilů

14.00 – 22.00 hod. – 95 automobilů

22.00 – 6.00 hod. – 95 automobilů

b/ Nákladní automobily

V průběhu 24 hodin se bude v areálu pohybovat 500 nákladních automobilů v následujících denních dobách.

6.00 – 14.00 hod. – 200 automobilů

14.00 – 22.00 hod. – 200 automobilů

## **B.III.5 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

### Období výstavby

Vznik havárie jako události spojené s únikem závadných látek do prostředí a vznikem kontaminace povrchových a podzemních vod, půdy a ovzduší je s ohledem na připravenost stavby na tyto události málo pravděpodobný. Možnými příčinami jsou technické závady či selhání lidského faktoru. K úniku pohonných hmot a provozních kapalin do okolního prostředí může dojít při provozu automobilů a stavebních strojů. K náhodnému úniku závadných látek by mohlo dojít při nesprávné manipulaci s obaly (nádobami) se závadnými látkami (neuzavření či chybné uzavření) a také např. netěsností částí používaných mechanismů. Havárie může být rovněž následkem mimořádných událostí přírodního původu a velkého rozsahu. Pravděpodobnost jejího vzniku s ohledem na umístění provozu je prakticky zanedbatelná.

### Období provozu

Vznik havárie při provozu skladového objektu je možný v souvislosti s provozem osobních a nákladních automobilů. V hale neprobíhají výrobní činnosti spojené s využíváním látek relativně velkého množství látek nebezpečných vodám. Tyto látky budou používány v malých množstvích v rámci běžné údržby skladových a administrativních částí budovy.

## C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

### *C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost*

#### C.I.1 Struktura a ráz krajiny

Typickým rysem původní krajiny v začátcích rozvoje lidského osídlení byla členitost území. Vodní toky přirozeně meandrovaly, nivy byly pokryté přírodní vegetací, v krajině se nacházely mnohdy rozsáhlé mokřady.

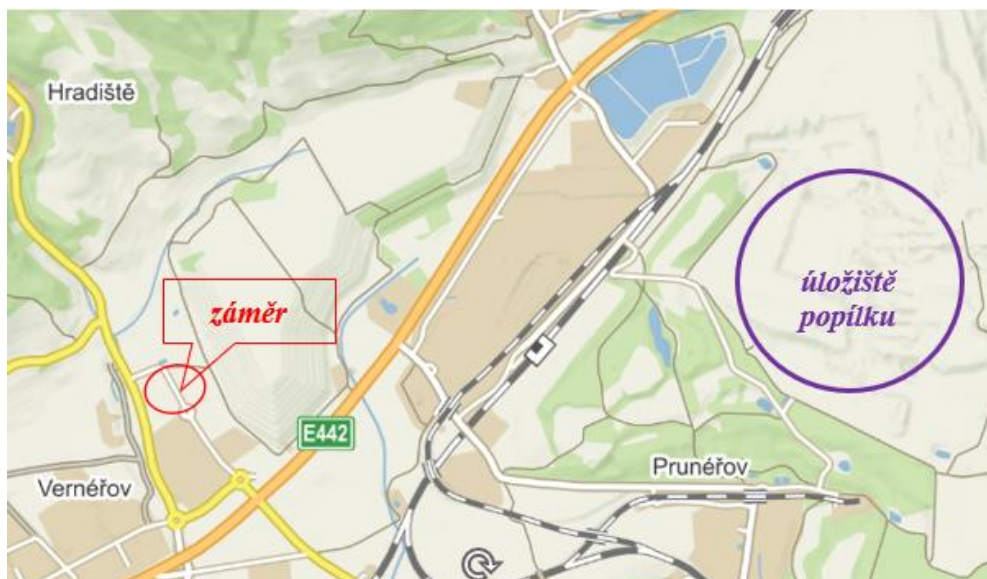
Krajina v okolí záměru byla v souvislosti s rozvojem činnosti člověka přetvářena nejprve budováním drobných zemědělských sídel podél cest a Vodotečí, v některých případech však členitost terénu zapříčinila kompaktní půdorys rozvíjejícího se sídla. V návaznosti na sídla se rozvíjela hustá cestní síť.

Rozvoj města Klášterec nad Ohří je spjat s počátky průmyslové výroby. Vznikla zde porcelánka, později se rozvinula těžba uhlí a přibývaly průmyslové podniky. Plošná těžba uhlí a výrobní areály s vysokými komíny spolu s panelovou zástavbou a chatovými koloniemi vznikajícími při březích Ohře krajinný ráz území zásadním způsobem pozměnily. Tyto změny pokračovaly vybudováním rozvodny Verněřov a vedením trasy VN v husté síti v krajině, výstavbou ČOV na pravém břehu Ohře, vznikem velkého pruněřovského odkaliště ve vazbě na elektrářenský komplex Pruněřov a úložiště elektrářenského popílku.

Bývalé odkaliště Pruněřovské elektrárny je situováno v bezprostřední blízkosti místa záměru z východní strany. Dnes je plně rekultivováno a tvoří výraznou antropogenní morfologickou elevaci.

Elektrářenský komplex Pruněřov, složený z částí Pruněřov I a Pruněřov II, je největším uhelným elektrářenským komplexem v ČR. Při spalování antracitu, černého nebo hnědého uhlí při teplotách cca 900 – 1100 °C vzniká jako sekundární produkt elektrářenský vysokoteplotní popílek. Nespalitelné zbytky tvoří úletový popílek (cca 80 % nespalitelných zbytků), dále struskou a energosádrovcem jako produktem odsíření spalin vápennou vypírkou. Popílků mají různé mineralogické a chemické složení, což je primárně dáno typem uhlí, ale také způsobem zpracování a teplotou spalování. Východně od elektráren Pruněřov se nachází úložiště Severní lom (Dobývací prostor Tušimice – Severočeské doly). Ukládaný objem popílku do roku 2040 představuje 60,94 mil. m<sup>3</sup>. Kapacita úložiště tomu neodpovídá a do budoucna se počítá s realizací nového úložného prostoru pro technickou rekultivaci.

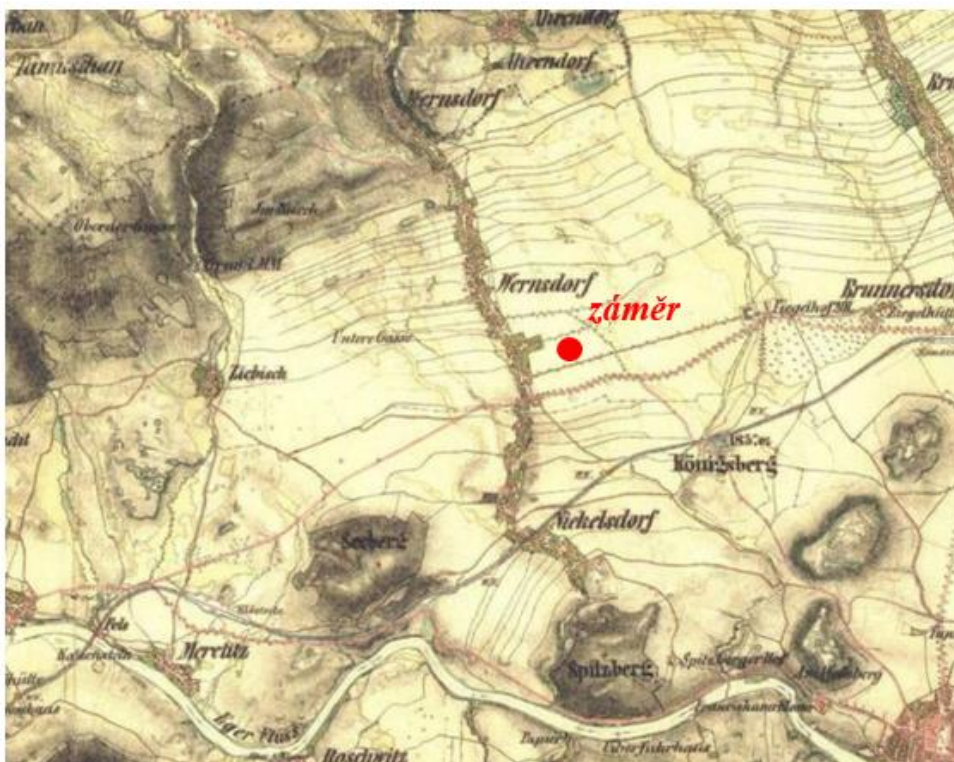
Následující mapka ukazuje pozici úložiště elektrářenských popílků vzhledem k místu záměru:



Úložiště popílku na leteckém snímku:



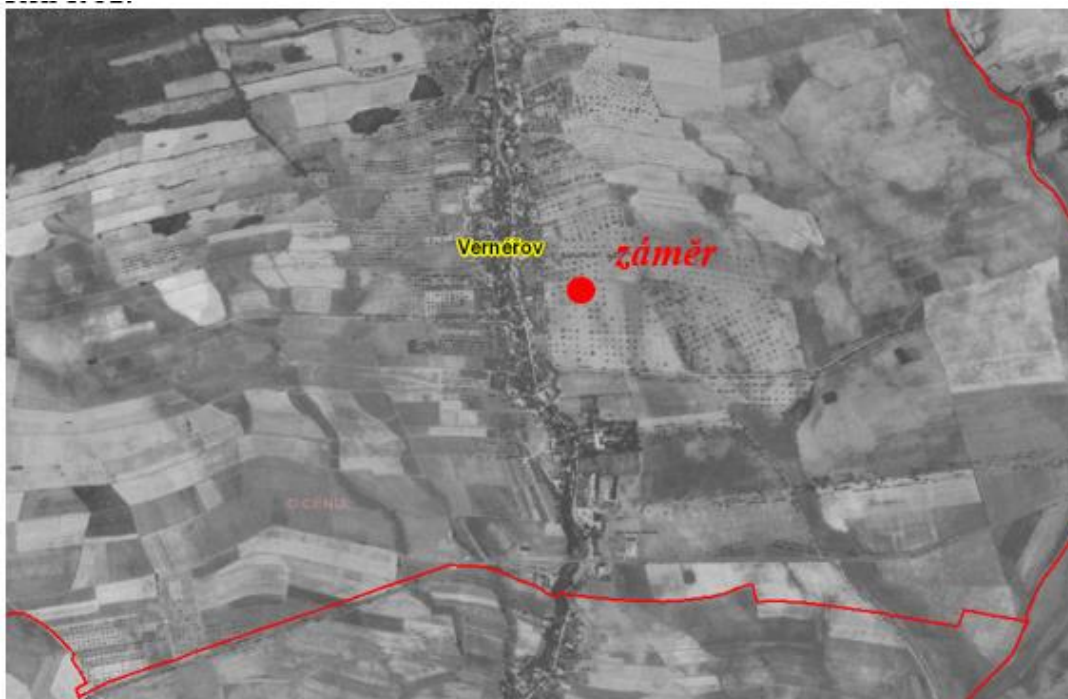
Původní vzhled krajiny je patrný z historických map – viz mapa širšího zájmového území z 19. století:



(Zdroj: www.mapy.cz)

Změny charakteristických rysů v krajině jsou dobře patrné z historických leteckých snímků při srovnání se stávající situací:

Rok 1952:



(Zdroj: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>)

Rok 2018:



(Zdroj: www.mapy.cz)

### **C.I.2 Geomorfologie**

Zařazení zájmového území z hlediska geomorfologie uvádí následující tabulka:

System	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Soustava	Krušnohorská
Podsoustava	Podkrušnohorská
Celek	Mostecká pánev
Podcelek	Chomutovsko-teplická pánev
Okrsek	Klášterecká kotlina

Místo záměru je situováno na území náležícím do Mostecké pánve, ve výšce 374,50 m n.m. Jedná se o tektonickou sníženinu na území okresů Most, Chomutov, Teplice a Louny.

Klášterecká kotlina je geomorfologický okrsek v jihozápadním cípu Chomutovsko-teplické pánve v okrese Chomutov. Území o rozloze 21.6 km<sup>2</sup> je na severu ohraničeno Krušnými a na jihu Doupovskými horami. Klášterecká kotlina má složitou geologickou stavbu. Do východního cípu zasahují sedimentární horniny ze svrchního oligocénu až spodního miocénu jako jsou písky, šterky, jíly a uhelné sloje. Pro oblast mezi Kadaní a Mířeticemi jsou typická třetihorní pyroklastika bazaltových hornin, samotné Mířetice se však rozkládají nad oblastí ostrůvkovitého výskytu třetihorních intruzivních hornin zastoupených různými druhy bazaltů. Podloží severozápadní poloviny území podél Pruněřovského potoka pod Mikulovicemi je tvořeno předvariskými intruzivními horninami a horninami neznámého stáří zastoupenými různými druhy metagranitů a ortorul.



V Klášterecké kotlině převažují intenzivně zemědělsky obhospodařované plochy – orná půda a travní porosty, lesní porosty jsou zastoupeny minimálně. Východní část je významně změněná antropogenní činností – rozsáhlé plochy zde zaujímají lomy, výsypka, odkaliště a skládky. Zájmová lokalita má rovinný charakter, mírně se svažuje od severu k jihu.

### **C.I.3 Klima**

Dle mapy klimatických oblastí (Quitt, 1971) náleží řešené území do klimatické oblasti mírně teplé MT11, která se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Přechodná období (jaro, podzim) jsou mírně teplá a krátká.

Následující tabulka shrnuje základní klimatické charakteristiky klimatické oblasti MT11:

Klimatická charakteristika oblasti	MT11
Počet letních dnů	40–50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 <sup>0</sup> C	140–160
Počet mrazových dnů	110–130
Počet ledových dnů	30–40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	17–18
Průměrná teplota v dubnu	7–8
Průměrná teplota v říjnu	7–8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90–100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350–400
Srážkový úhrn v zimním období	200–250
Suma srážek celkem	550–650
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50–60
Počet dnů zatažených	120–150
Počet dnů jasných	40–50

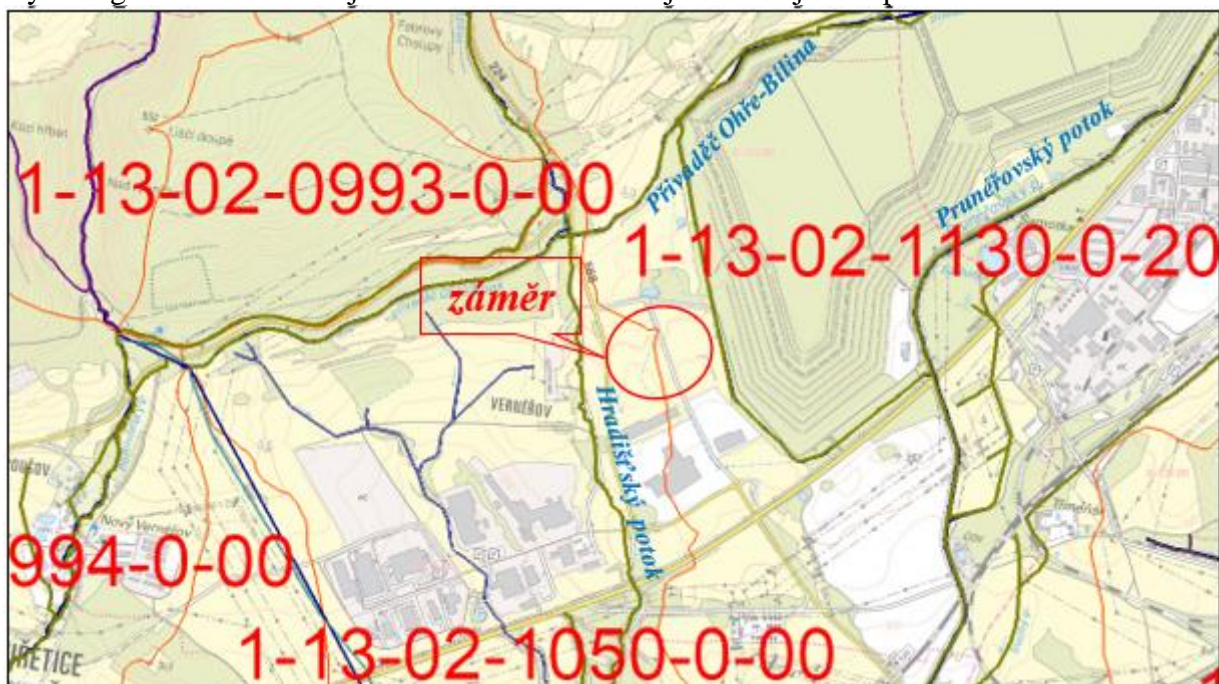
### **C.I.4 Hydrologie**

#### **Hydrologická povodí, vodní toky a nádrže**



Dle hydrologického členění dotčené území náleží do povodí Labe (povodí 1. řádu – číslo hydrologického pořadí 1), povodí Ohře a Labe od Ohře po Bílinu (povodí 2. řádu, č.h.p. 1–13), povodí Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok (povodí 3. řádu, č.h.p. 1–13–02). Zájmová plocha je situovaná na hranici dvou povodí 4. řádu, a to povodí Hradištského potoka, č.h.p. 1-13-03-1050-0-00 s plochou povodí 5,539 km<sup>2</sup> (západní část zájmové plochy) a povodí Pruněrovského potoka, č.h.p. 1-12-03-1130-0-20 s plochou povodí 14,987 km<sup>2</sup> (východní část zájmové plochy).

Páteřním vodním tokem širšího území je řeka Ohře, protékající ve vzdálenosti cca 3,5 km od místa záměru. Ohře, Přivaděč Ohře-Bílina, Hradištský potok a Pruněrovský potok jsou podle přílohy vyhlášky č. 178/2012 Sb. významnými vodními toky. Správcem vodních toků je Povodí Ohře, s.p., v některých případech Lesy ČR – Správa toků – oblast povodí Ohře.

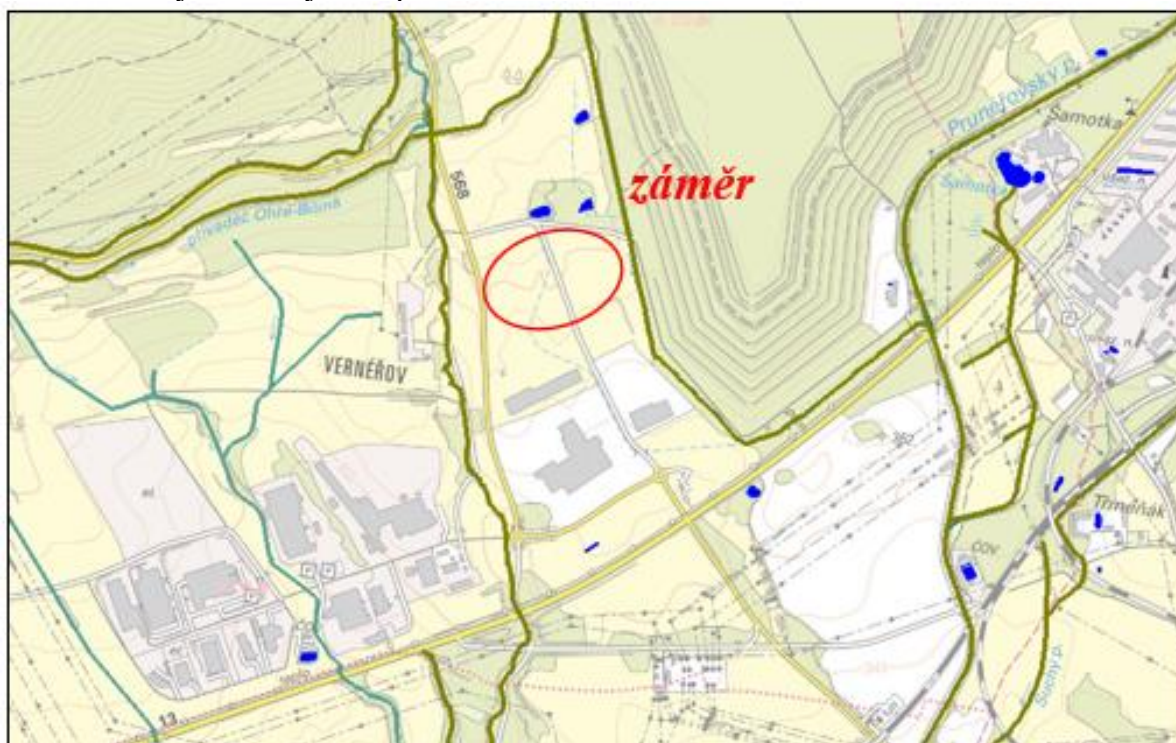
Hydrologickou situaci v zájmovém území znázorňuje následující mapa:




(Zdroj: HEIS VÚV TGM)

 Povodí Ohře, státní podnik  Lesy ČR

V blízkém i širším okolí místa záměru se nachází několik drobných vodních nádrží, nejbližší z nich jsou situované v blízkosti severní hranice zájmového území. Jejich pozici vůči místu záměru ukazuje následující mapa:



(Zdroj: HEIS VÚV TGM)

 vodní nádrže

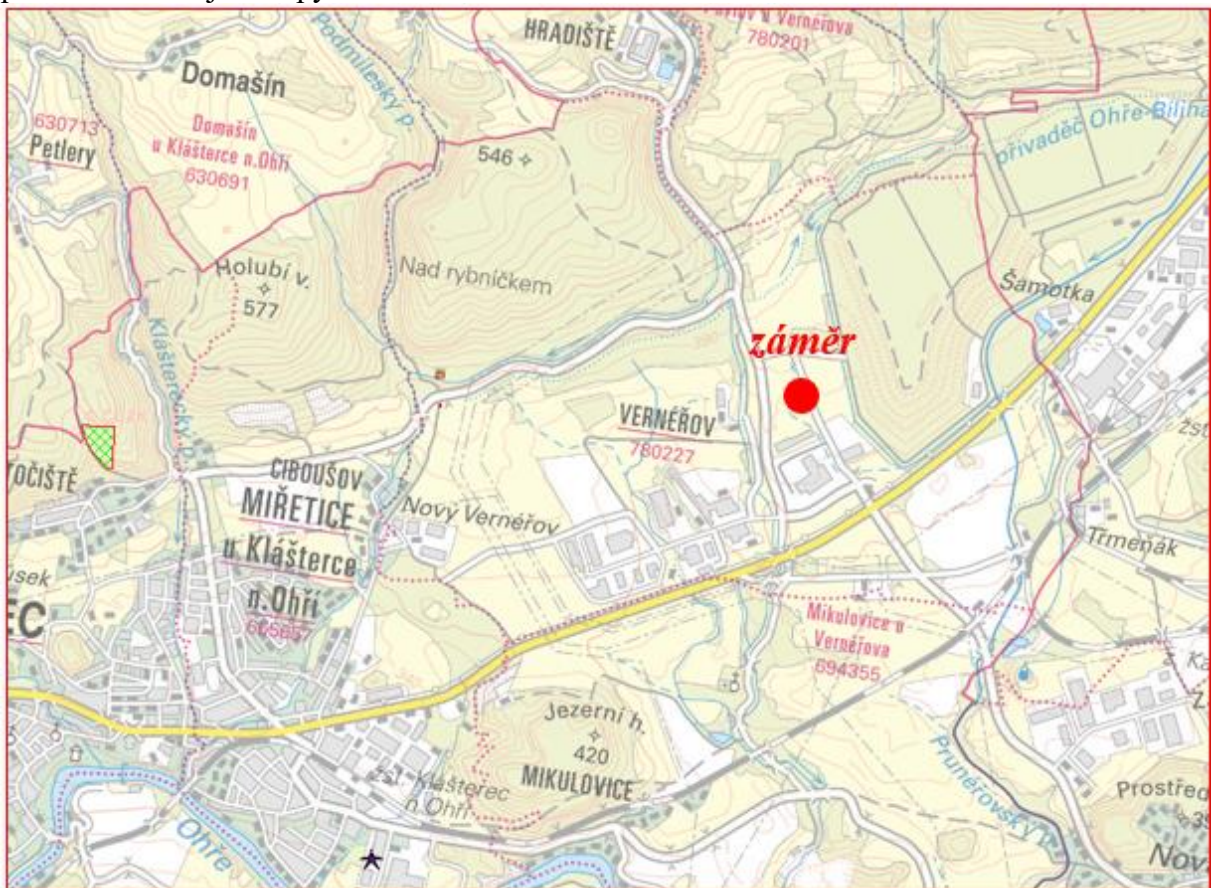
Z hlediska protipovodňové ochrany není v místě záměru vyhlášeno záplavové území. Nejbližším vodním tokem v s vyhlášeným záplavovým územím je Prunérovský potok. Osa jeho toku protéká v nejbližším místě ve vzdálenosti cca 1 km od středu místa záměru.

### Ochranná pásma vodních zdrojů



Místu záměru nejbližším ochranným pásmem vodního zdroje je OPVZ Útočiště prameniště. Jedná se o OPVZ 1. stupně, vyhlášené k ochraně podzemního zdroje bývalým ONV Chomutov dne 25. 5. 1971 pod č.j. vod/71-1107. Vzdálenost středu OPVZ od středu místa záměru činí cca 4,1 km.

Nejbližším místem odběru podzemních vod pro lidskou spotřebu je Thun Klášterec nad Ohří. Povolení k odběru vody vydal Městský úřad Kadaň dne 7. 3. 2018 pod č.j. MUKK/10686/2018. Místo odběru je od středu místa záměru vzdáleno cca 3,6 km.

Situace výše uvedených OPVZ a míst odběru podzemních vod vzhledem k místu záměru je patrná z následující mapy:



(Zdroj: HEIS VÚV TGM)

	Ochranná pásma vodních zdrojů
	Odběry podzemních vod pro lidskou spotřebu >500 m <sup>3</sup> /měsíc nebo >6000 m <sup>3</sup> /rok

### Hydrogeologické rajony

Ve smyslu Vyhlášky č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod je zájmové území začleněno do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 2131 Mostecká pánev – severní část, v blízkosti hranice s hydrogeologickým rajónem základní vrstvy č. 6120 Krystalinikum v mezípododí Ohře po Kadaň.


Bližší charakteristika obou hydrogeologických rajónů přináší následující tabulka:

Hydrogeologický rajón:	Mostecká pánev – severní část	Krystalinikum v mezípododí Ohře po Kadaň
Číslo:	2131	6120
Povodí:	Labe	Labe
Rozloha v km <sup>2</sup> :	542,211	990,629
Pozice:	základní vrstva	Základní vrstva
Geologická jednotka:	terciérní a křídové sedimenty pánví	horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
Kolektor:	Nevymezený	Nevymezený
Litologie:	pískovce a slepence	Převážně metamorfity
Hladina:	napjatá	volná
Typ propustnosti:	Puklino-průlinová	puklinová
Transmisivita:	střední 0,0001-0,001	nízká <0,0001
Mineralizace:	=>1 g/l	=<0,3 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-SO <sub>4</sub>	Ca-Na-HCO <sub>3</sub>

Hranice obou hydrogeologických rajónů znázorňuje následující mapa:



(Zdroj: HEIS VUV TGM)

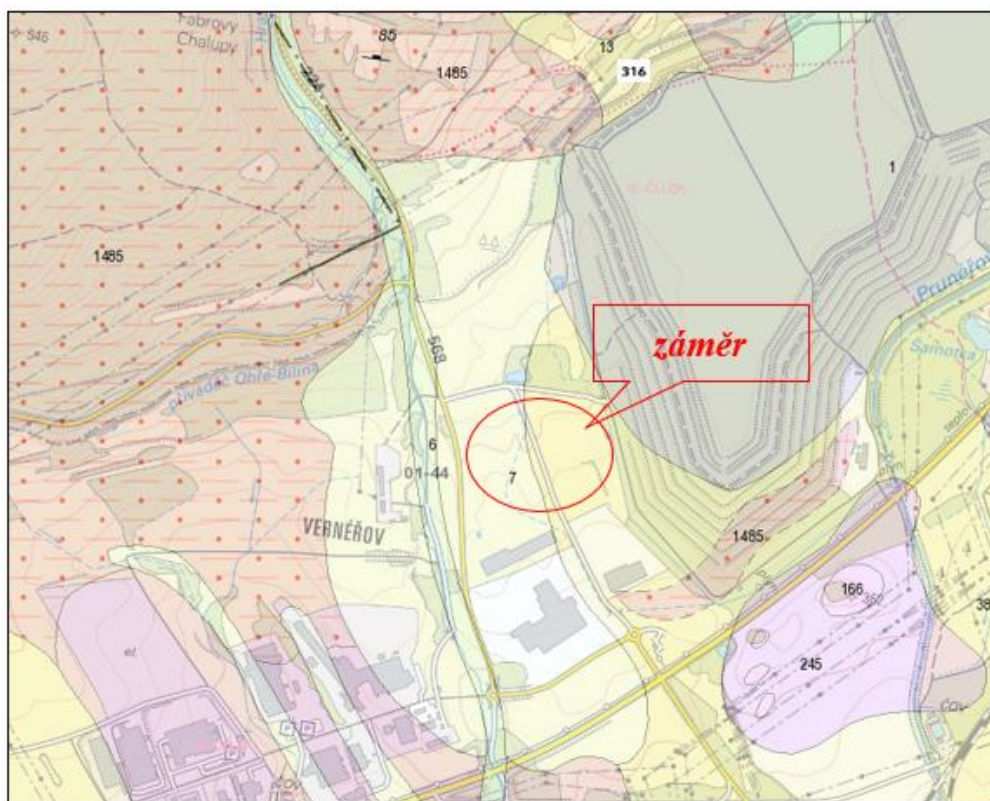
 hydrogeologické rajony základní vrstvy

Při průzkumných hydrogeologických pracích byla zastižena hladina podzemní vody v rozmezí 3,28 až 3,38 m.

## C.I.5 Geofaktory

### C.I.5.1 Geologické podmínky

Geologické poměry v širším okolí zájmové lokality znázorňuje následující mapa:



(Zdroj: Mapové aplikace ČGS – Geovědní mapy 1:50 000)

KVARTÉR	
6	Nivní sediment
7	Smíšený sediment
38	Jíl, písek, štěrk
TERCIÉR	
166	fonolit
245	bazalt. až trachybaz. subvulk. brekcie místy s maarovými sedimenty
254	Hrubozrnné tufy oherských center
SPODNÍ PALEOZOIKUM	
1485	ortorula

Zájmové území se nachází na rozhraní dvou geologických jednotek, Krušnohorského krystalinika a platformní jednotky komplexu terciérních neovulkanitů Doupovských hor. Pro krušnohorské krystalinikum jsou typické dvojslídne tzv. svrchní šedé ruly, které se střídají a

místy přecházejí do červených rul a migmatitů. Komplex neovulkanitů Doupovských hor vznikl v období oligocénu – miocénu jako jednoduchý stratovulkán tvořený z 20 % z lávy a z 80 % z pyroplastik.

V letech 2016-2017 byl zpracován inženýrsko-geologický průzkum zájmové lokality (RNDr. Lumír HORČIČKA inž. geolog).

Při předběžném geotechnickém průzkumu byla zjištěna v zájmovém území v hloubkové úrovni 10 a více m dvě rozdílná geologická prostředí - zvětralé vulkanoklastické tufy a zvětralé, kaolinizované ortoruly podložního krystalinika, které však v těchto hloubkách vykazují téměř shodné geomechanické vlastnosti a geotechnické parametry.

Zeminy jsou tříděny podle charakteristických vlastností do sedmi tříd (viz ČSN 73 30 50). Rozpojitelnost zemin závisí na mnoha faktorech - petrografické vlastnosti, úložné poměry, mocnost vrstev, jejich sklon vzhledem k hloubení, hustota rozpukání, odlučnost a stupeň navětrání. V úvahu je nutné vzít také vliv klimatu a skutečnost, že zeminy do hloubky 5 m jsou lepivé.

Zeminy byly v souladu s ČSN 73 30 50 zatříděny takto:

3. třída těžitelnosti (s ohledem na lepivost jílu) navážky, hlíny, jíly do hloubky 7 m
4. třída těžitelnosti - fluviaální, zvodnělé šterkopísky, jíly do hloubky 7 m

Mineralogické složení zemin, určené především podílem jílových minerálů, významným způsobem ovlivňuje nepříznivé geotechnické vlastnosti pro jejich využití jako základových půd (bobtnavost, rozbrídavost, smršťitelnost a nízká smyková pevnost). Dle výsledků rozborů se nejedná o zeminy objemově nestálé.

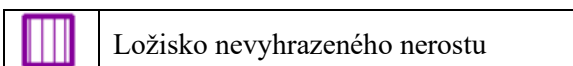
#### ***C.I.5.2 Surovinové zdroje***

Místo záměru se nachází mimo ložiska nerostných surovin. Západním směrem od místa záměru ve vzdálenosti 8 km je situováno dosud netěžené ložisko nevyhrazeného nerostu ID 3218200 – stavebního kamene (čedič – leucitit).

Poloha nejbližšího ložiska nerostných surovin viz následující situace:



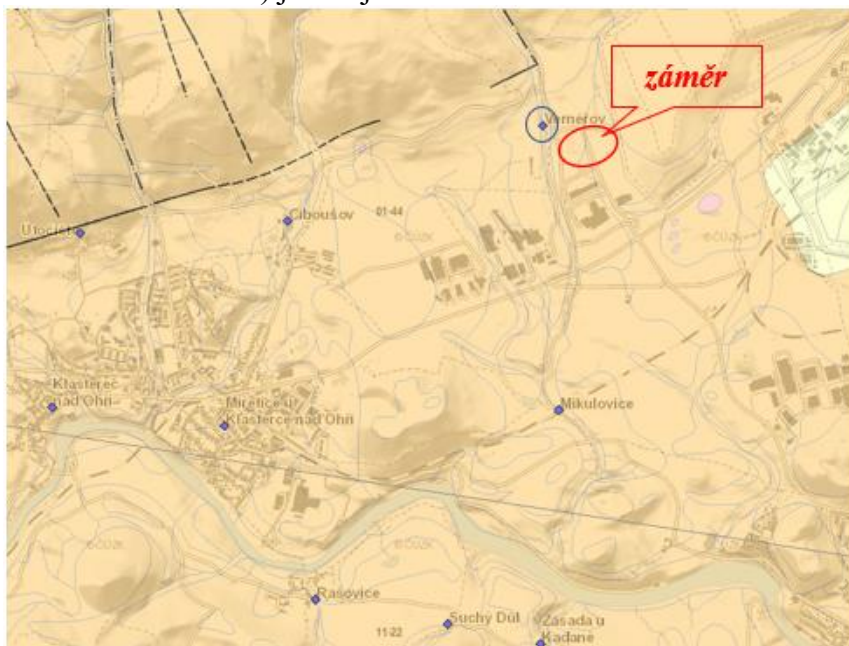
(Zdroj: mapový portál ČGS – Surovinový informační systém)



### C.1.5.3 Radonové riziko

Radon vzniká radioaktivní přeměnou radia a uranu. Jedná se o bezbarvý plyn bez chuti a zápachu, jehož zvýšené koncentrace v určitých lokalitách přináší zvýšené riziko rakoviny plic. Nejvyšší koncentrace uranu jsou spojeny s vyvřelými metamorfovanými horninami v geologickém podloží. Naopak v lokalitách s podložím tvořeným sedimentárními horninami se setkáváme s nižšími koncentracemi uranu a tedy i s nižšími hodnotami tzv. radonového indexu geologického podloží, který určuje míru pravděpodobnosti, s jakou lze očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce.

Dle mapy radonového indexu hornin (zdroj: Česká geologická služba, WMS mapy, Komplexní radonová informace) je v zájmovém území doložen střední radonový index „2“.



Rn index 1 : 50 000	
	3 vysoký
	2 střední
	1 nízký

(Zdroj: mapový portál ČGS – Komplexní radonová informace)

◆	bod měření – komplexní radonová informace	◆	bod měření nejbližší k místu záměru
---	---	---	-------------------------------------

Vybrané parametry k nejbližšímu bodu měření vzhledem k místu záměru:

Název obce:	Klášterec nad Ohří
Kód obce:	563129
Název části obce:	Verněřov
Kód části obce:	180220
Souřadnice měření:	X: 995150 Y: 822285
Horninový typ části obce podle geologických map 1:50000:	hlína, písek, šterk
Horninový typ části obce podle geologické mapy ČR 1:500000:	muskovit-chloritické, muskovit-chlorit-biotitické, dvojslídne, a biotitické metagranity až metagranodiority a ortoruly
Radonový index geologického podloží:	2

Průměr měření objemové aktivity radonu v geologickém podloží (kBq.m <sup>-3</sup> ):	39,1
--	------

#### ***C.I.5.4 Geohazardy***

Řešené území bylo prověřeno rovněž z hlediska existence poddolovaných a sesuvných území, tj. území s nepříznivými inženýrsko – geologickými poměry ve smyslu § 13 zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění.

V místě záměru se nenacházejí žádná poddolovaná území ani lokality ohrožené sesuvy. Nejbližší lokalita tohoto charakteru se nachází v blízkém okolí – jihozápadním směrem situované poddolované území Verněřov neznámého stáří s drobnými projevy v terénu, bez podrobnější dokumentace – viz následující situace:

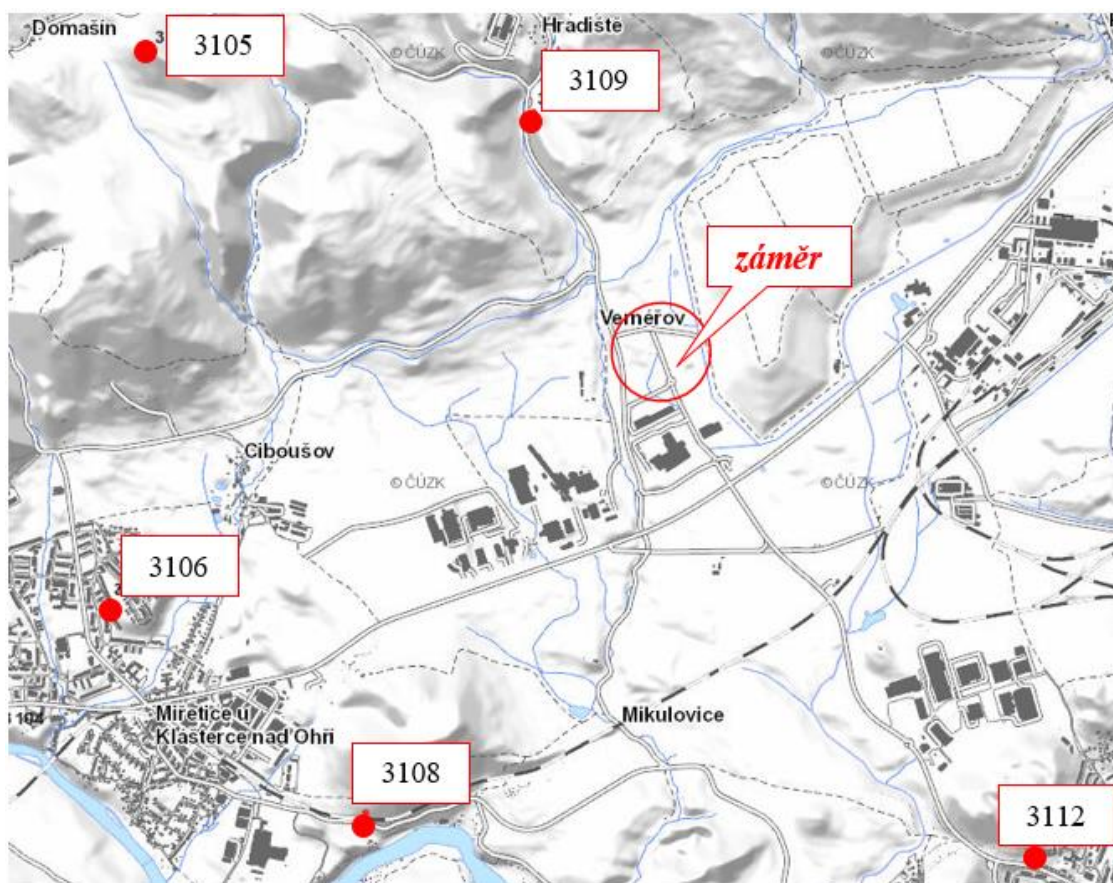


(Zdroj: mapový portál ČGS)

#### ***C.I.5.5 Významné geologické lokality***

Nejbližší významné geologické lokality jsou situovány v širším okolí záměru, ve všech případech se jedná o bodové lokality, jejichž umístění je patrné z následující situace:





(Zdroj: mapový portál ČGS)

Následující tabulka přináší podrobnější charakteristiku výše uvedených lokalit:

ID	Název	Charakteristika	Stupeň ochrany	Vzdálenost (km)
3105	Podmílesy - Domašín	skály až 20 m vysoké na kótě (598 m) - eklogity a bazanity	Přírodní památka	3,6
3106	Klášterec - fosilní lahary	výchoz	Geologické lokality doporučené k ochraně	3,3
3108	Jezerní hora - vulkanoklastika	skalní výchozy, odkryvy, zářez železnice a silnice	Geologické lokality doporučené k ochraně	2,8
3109	Hradiště- xenolity pararul	skály	Zajímavé geologické lokality registrované v ČGS	1,9
3112	Kadaň sever - lahary	příležitostné odkryvy fosilních uloženin laharů	Zajímavé geologické lokality registrované v ČGS	3,4

### **C.I.6 Fauna, flóra a biologická rozmanitost**

Podle biogeografického členění krajiny (Culek a kol. 1996) náleží dotčená lokalita do Mosteckého bioregionu, který je tvořen výraznou sníženinou ve středu severozápadních Čech. Mostecký bioregion má rozlohu 1305 km<sup>2</sup> a je výrazně protažen ve směru JZ – SV.

Bioregion patří k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky s převahou 2. vegetačního stupně. Charakteristickým prvkem bioregionu jsou plošiny neogenních sedimentů s pokryvy

spraši s potenciální vegetací teplomilných doubrav. Dubohabrové háje lze nalézt v mělkých údolích a kotlinovitých sníženinách, na svazích se vyskytují v malých plochách šípákové doubravy, vodní toky doprovázejí potoční luhy.

V minulosti se pod úpatím Krušných hor nacházely rozsáhlé mokřady a jezera. V současnosti je tato část bioregionu poznamenána rozsáhlými přeměnami reliéfu v důsledku antropogenní činnosti provázené velkoplošnými změnami bioty. V územím převládají plochy orné půdy a postindustriálních lad po těžbě či umělé vegetace (rekultivace).

Hlavní půdním zástupcem jsou černoze v různých varietách – od typických černoze na spraši, přes pelické černoze po hojné smonice až pararendziny na těžkých jílovitých podkladech. Podél Ohře je významný podíl fluvizemí, v důsledku rekultivací výsypek a dolů přibývá kultizemí.

### Flora

Zájmové území je z hlediska geobotanického zařazeno takto:

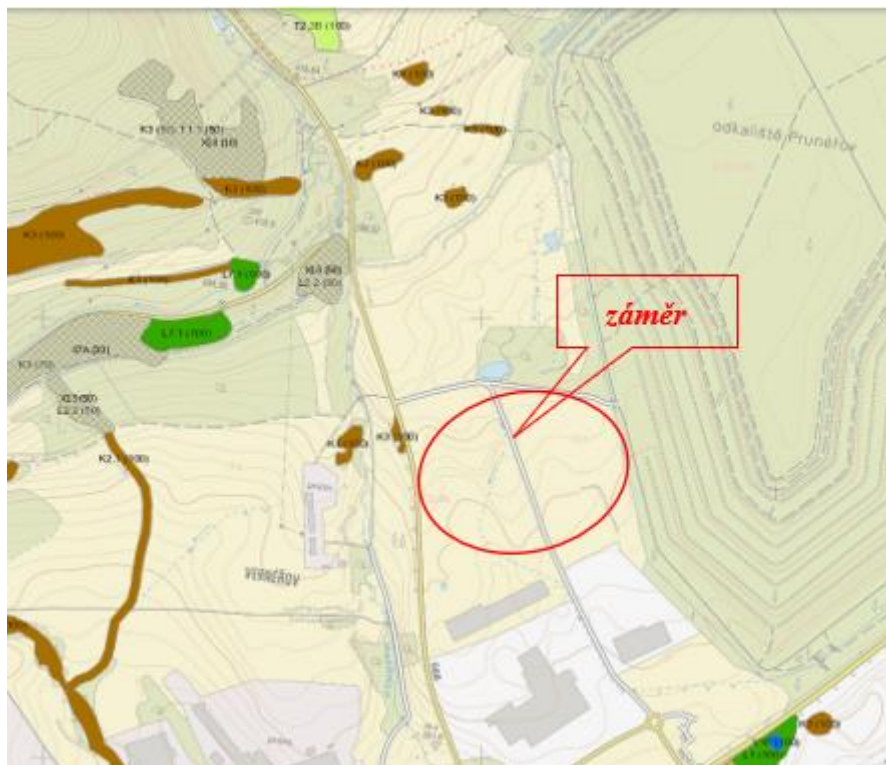
Fytogeografická oblast:	Thermophyticum
Fytogeografický obvod:	Thermobohemicum
Fytogeografický okres:	Doupovská pahorkatina

Potencionální přirozenou vegetací zájmového území, tj. vegetací, která by v daném území a v dané časové etapě vznikla za předpokladu vyloučení jakékoliv činnosti člověka, jsou podle Neuhäselové a kol. (2001) teplomilné doubravy (*Quercion petraeae*). Na kyselých podkladech se předpokládá přítomnost acidofilních doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*) pravděpodobně i s účastí reliktní borovice. Podél Ohře a v dolních úsecích jejích přítoků jsou typickými porosty dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum Betuli*), pro luhy je typická zejména asociace *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*.

Přirozená vegetace je reprezentována exklávnními prvky reliktního charakteru a převážně kontinentálního ladění. Typickými představiteli jsou např. hlaváček jarní (*Adonis vernalis*), hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*), kavyl tenkolistý (*Stipa tirsia*), pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), aj.

Zastoupeny jsou i druhy submediteránní (např. hrachor panonský chlumní - *Lathyrus pannonicus subsp. collinus*) a halofilní (prorostlík nejtenčí – *Bupleurum tenuissimum*). Subatlantské druhy jsou zastoupeny velmi omezeně, jejich představitelem je např. paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*).

Následující mapa ukazuje zastoupení přírodních a nepřírodních biotopů v okolí místa záměru:



(Zdroj: mapový portál AOPK)

- křoviny   ■ lesy   ■ sekundární trávníky a vřesoviště   ■ vodní toky a nádrže  
■ mokřady a pobřežní vegetace   ■ nepřirodní biotop   ■ mozaika

V nejbližším okolí místa záměru byly mapovány následující přírodní biotopy (dle Katalogu biotopů ČR):

T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)

L1 Mokřadní olšiny

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy

L7.1 Suché acidofilní doubravy

V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s aldrovandkou měchýřkatou (*Aldrovanda vesiculosa*)

K1 Mokřadní vrbiny

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Nepřirodní biotopy jsou zastoupeny typem X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla, který se vyskytuje v mozaice s přírodními biotopy L2.2, T1.1, K3 .....a dále typem X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty , který se vyskytuje v mozaice s přírodním biotopem K3.

### ***Fauna***

Původní hercynská fauna bioregionu je silně ochuzená v důsledku absence lesních společenstev a dlouhodobého antropogenního tlaku ve formě plošné devastace krajiny. V místech počátečních rekonstrukcí nastupují sukcesní stadia, závislá na charakteru a úrovni sukcese rostlinných společenstev. Na zbytcích přírodních stanovišť dosud přežívají ochuzená

teplomilná společenstva středočeské zvěřiny. Řeka Ohře není příliš zasažena znečištěním, náleží do cejnového pásma. Ostatní toky náležící do parmového, případně pstruhového (Blšanka při hranici bioregionu) pásma.

Významné druhy: myšice malooká (*Apodemus uralensis*), racek bouřní (*Larus canus*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), trojzubka stepní (*Chondrula tridens*), krasec trójský (*Cylindromorphus bohemicus*).

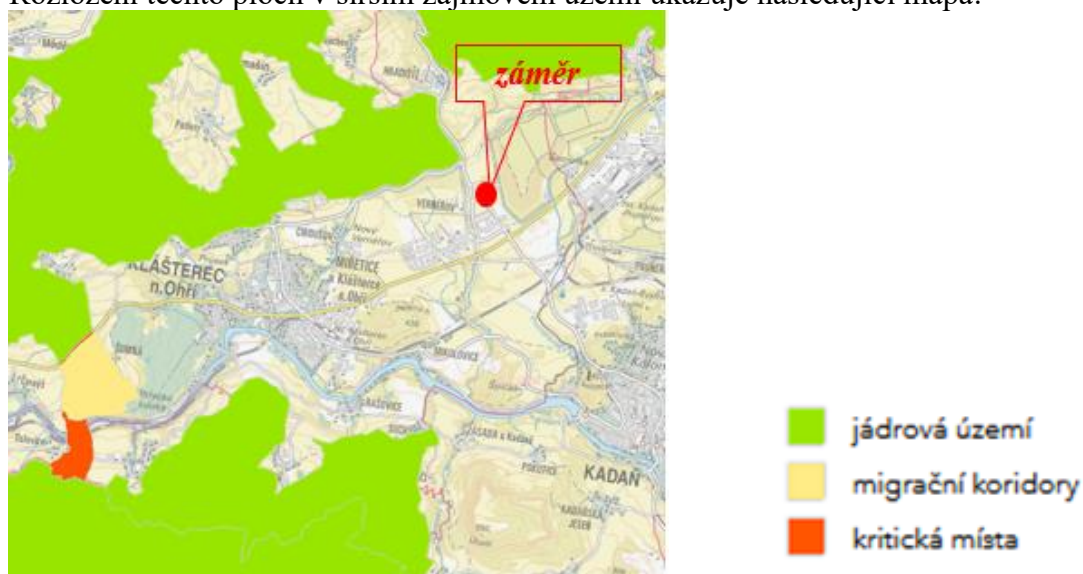
### **C.I.7 Biologická rozmanitost**

Ve smyslu metodického výkladu MŽP (čj. MŽP/2017/710/1985 ze dne 20. října 2017), který se týká aplikace vybraných nových pojmů a požadavků zákona č. 100/2001 Sb. a dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti (Rio de Janeiro, 1992), je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

Vývoj fauny a flóry v místě záměru a jeho blízkém okolí byl v minulosti zásadním způsobem ovlivněn průmyslovou činností. Jedná se o tzv. antropocenózy, jejichž biodiverzita je na velmi nízké úrovni a je neustále výrazně potlačovaná antropogenními vlivy. Na plochách tohoto charakteru se jedná převážně o druhy synantropní, tj. člověka doprovázející v jeho sídlech, které se vyznačují vysokou ekologickou adaptabilitou (schopností přežít v silně nestabilních antropocenózách).

Významným faktorem ve vztahu k biologické rozmanitosti je prostupnost krajiny pro volně žijící zvířata. Zásahy člověka v krajině její průchodnost zásadním způsobem omezují, neboť vlivem dopravních staveb, postupující urbanizace a zemědělství dochází k její fragmentaci. V blízkém i širším okolí místa záměru jsou evidována migračně významná území a dálkové migrační koridory pro velké savce a šelmy.

Rozložení těchto ploch v širším zájmovém území ukazuje následující mapa:



(Zdroj: mapový portál AOPK)

## C.I.8 Části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny

### **C.I.8.1 Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.



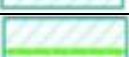
Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství. Rozlišují se tři úrovně ÚSES: nadregionální, regionální a místní (lokální).

Situace výše prvků nadregionálního a regionálního ÚSES vzhledem k místu záměru je patrná z následující mapy:



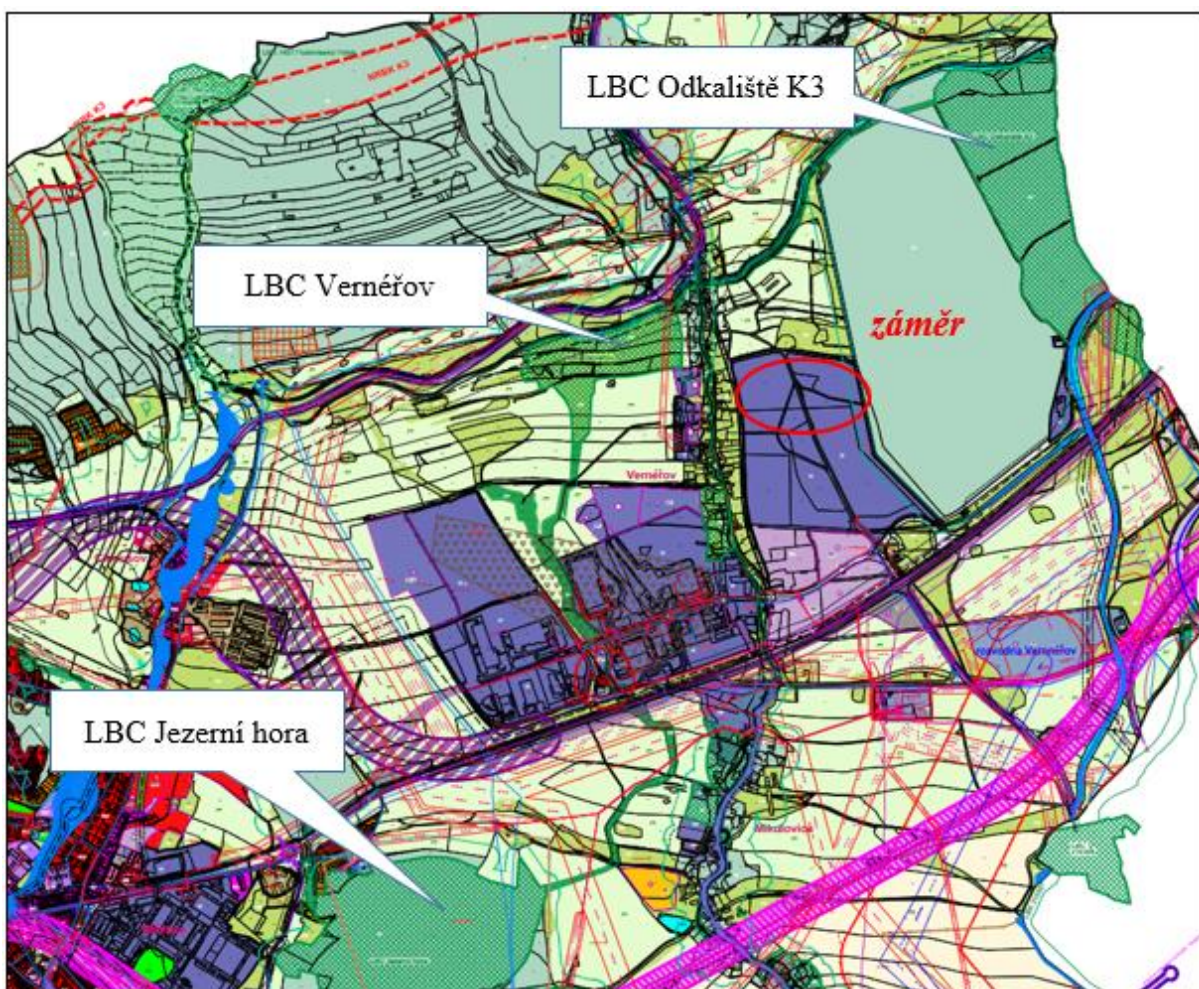
(Zdroj: Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje, výkres č. 2 Výkres ploch a koridorů nadmístního významu, včetně ÚSES)

Legenda:

	regionální biocentrum – k založení
	nadregionální biokoridor – mezofilně bučinný (funkční)
	nadregionální biokoridor – mezofilní hájový (funkční)

Prvky lokálního ÚSES byly získány z platného znění Územního plánu Klášterec nad Ohří. funkční lokální biocentra, umístěná do stabilních přírodních porostů. Místu záměru nejbližšími lokálními biocentry jsou: LBC Odkaliště A3, LBC Verněřov, LBC Jezerní hora.

Výřez koordinačního výkresu znázorňuje umístění lokálních prvků ÚSES nejbližších místu záměru:



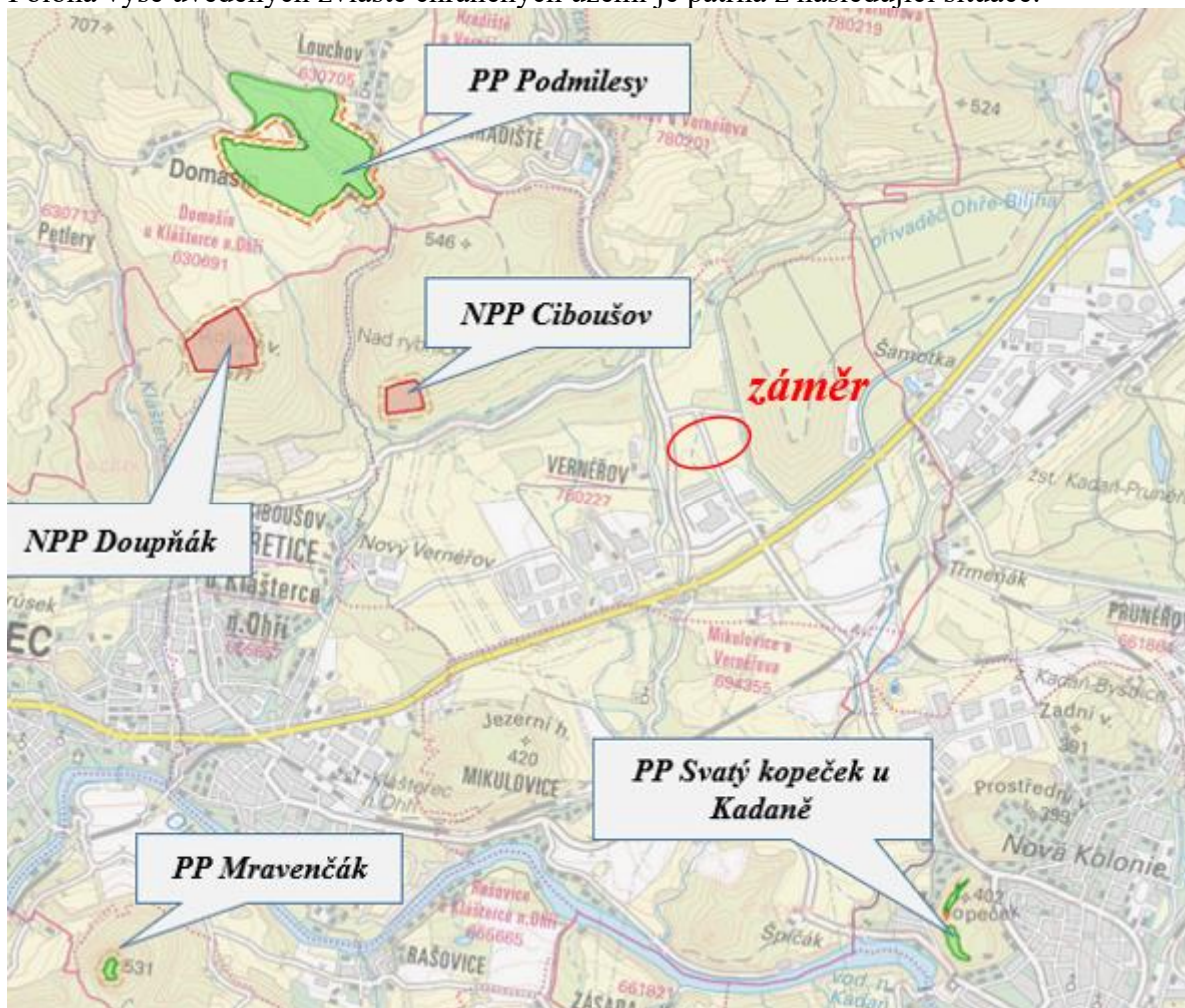
	lokální biocentrum		lokální biokoridor		lokální biocentrum nefunkční
---	--------------------	---	--------------------	--	------------------------------

***C.I.8.2 Zvláště chráněná území***





Místo záměru se nachází mimo velkoplošná zvláště chráněná území. Nejbližším velkoplošným ZCHÚ je CHKO Slavkovský les, jejíž severovýchodní hranice je od místa záměru vzdálena cca 27 km. Západní okraj CHKO České středohoří je od místa záměru vzdálen cca 35 km.

Nejbližšími maloplošnými ZCHÚ jsou přírodní rezervace Vršky pod Špičákem, Máslovická stráž a Kopeč, dále národní přírodní rezervace Vetrusické rokle.

Poloha výše uvedených zvláště chráněných území je patrná z následující situace:



(Zdroj: mapový portál AOPK )

	Národní přírodní památka
	Přírodní památka
	Ochranné pásmo vyhlášené
	Ochranné pásmo ze zákona

**NPP Ciboušov** (kód 811) – poprvé vyhlášena rozhodnutím bývalého Okresního národního výboru ze dne 9. 9. 1983 na rozloze 4,96 ha v k. ú. Vernéřov, zřízena k ochraně mineralogického naleziště odrůd křemene ametystu a jaspisu. Vzdálenost od místa záměru je 1,8 km vzdušnou čarou severozápadním směrem.

**NPP Doupňák** (kód 812) – poprvé vyhlášena rozhodnutím bývalého Okresního národního výboru ze dne 9. 9. 1983 na rozloze 13,6654 ha v k. ú. Klášterec nad Ohří, Miřetice nad Ohří.

Důvodem vyhlášení je ochrana mineralogického naleziště odrůd křemene ametystu a jaspisu. Vzdálenost od místa záměru je 3,2 km vzdušnou čarou severozápadním směrem.

**PP Podmílesy** (kód 5896) – vyhlášena Krajským úřadem Ústeckého kraje nařízením ze dne 21. 8. 2013. ZCHÚ je vyhlášeno na rozloze 51,6615 ha v k.ú. Domašín u Klášterce nad Ohří a Louchov z důvodu ochrany přírodní stanovišť: vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430) a smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (91E0), pro která byla vyhlášena evropsky významná lokalita Podmílesy (CZ0420160), a populace a stanoviště prstnatce bezového (*Dactylorhiza sambucina*) a koniklece lučního českého (*Pulsatilla pratensis subsp. bohémica*). Vzdálenost od místa záměru 2,9 km vzdušnou čarou severozápadním směrem.

**PP Mravenčák** (kód 1507) – rozkládá se na ploše 0,7757 ha v k.ú. Lestkov u Klášterce nad Ohří. ZCHÚ bylo vyhlášeno bývalým Okresním národním výborem Chomutov usnesením ze dne 22. 11. 1990. Důvodem vyhlášení ZCHÚ je zachování významné geologické, geomorfologické a botanické lokality, která je typickou ukázkou geologického vývoje okrajové části Doupovských hor a význačným stanovištěm chráněných druhů rostlin. Vzdálenost ZCHÚ od místa záměru činí 5,4 km vzdušnou čarou jihozápadním směrem.

**PP Svatý kopeček u Kadaně** (kód 6184)

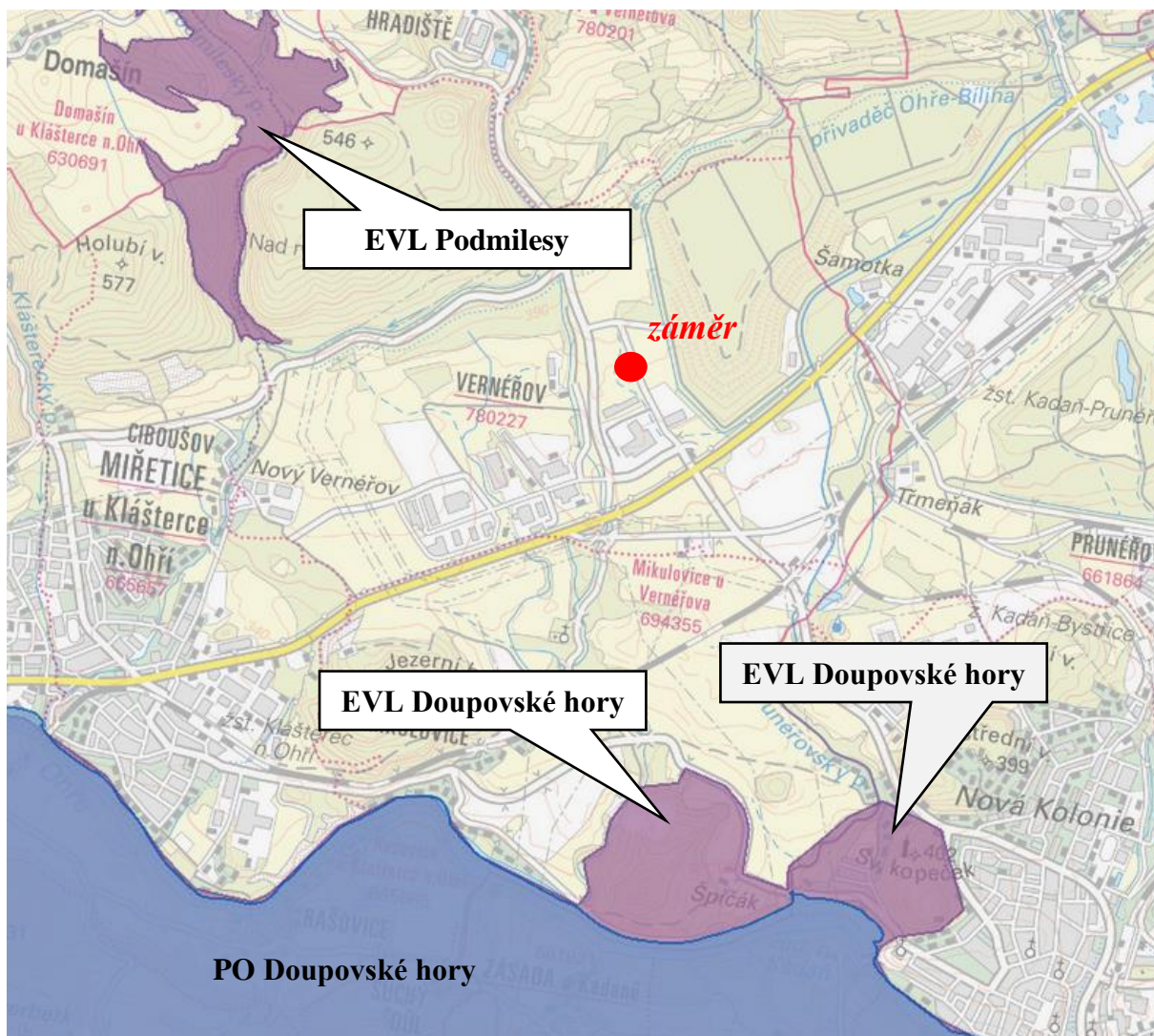
ZCHÚ se rozkládá na ploše 2,1952 v k.ú. Kadaň. Bylo vyhlášeno Krajským úřadem Ústeckého kraje nařízením ze dne 16. 9. 2015, je součástí EVL Doupovské hory. Předmětem ochrany jsou skalní výchozy a stepní porosty s biotopem úzkolistých suchých trávníků bez význačného výskytu vstavačovitých patřící ke stanovišti 6210 - Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), pro které byla vyhlášena EVL Doupovské hory (CZ0424125). Vzdálenost ZCHÚ od místa záměru činí 3,5 km vzdušnou čarou jihovýchodním směrem.

### ***C.I.8.3 Území NATURA 2000***

Natura 2000 je soustava chráněných území, kterou na základě jednotných principů vytvářejí na svém území všechny státy Evropské unie. Vycházejí přitom ze směrnice 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků (která nahradila původní směrnici 79/409/EHS) a ze směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Požadavky na zařazení vymezených druhů rostlin, živočichů a typů přírodních stanovišť stanovené v uvedených evropských normách jsou implementovány do národní legislativy prostřednictvím zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (novelizován zákonem č. 218/2004 Sb.). Soustava Natura 2000 je tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO). Národní seznam evropsky významných lokalit je stanoven nařízením vlády (č. 318/2013 Sb., novela č. 73/2016 a 207/2016 Sb.).





(Zdroj: Mapový portál AOPK)

■ plocha EVL ■ plocha PO

**EVL Doupovské hory** (kód CZ0424125) – předměty ochrany jsou: nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* (3260); formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnicích (5130); polopřirozené suché trávnické a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích (9180); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); čolek velký (*Triturus cristatus*); hnědásek chrastavcový (*Euphydryas aurinia*); koniklec otevřený (*Pulsatilla patens*); kuňka ohnivá (*Bombina orientalis*); losos obecný (*Salmo salar*); netopýr černý (*Barbastella barbastellus*); netopýr velký (*Myotis myotis*). EVL byla vyhlášena nařízením vlády ČR ze dne 15. 8. 2018 pod č.j. 187/2018 Sb. Rozkládá se na ploše cca 12585 ha na území okresů Karlovy Vary, Chomutov a Louny.

**PO Doupovské hory** (kód CZ0411002) – předměty ochrany: čáp černý (*Ciconia nigra*); datel černý (*Dryocopus martius*); chřástal polní (*Crex crex*); lejsk malý (*Ficedula parva*); lelek lesní

(*Caprimulgus europaeus*); moták pochop (*Circus aeruginosus*); pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*); ůuhýk obecný (*Lanius collurio*); včelojed lesní (*Pernis apivorus*); výr velký (*Bubo bubo*); žluna šedá (*Picus canus*) a jejich biotopy. PO byla vyhlášena vládou ČR 8. 12. 2004 pod č. 688/2004 Sb., zaujímá plochu cca 63117 ha na území okresů Karlovy Vary, Chomutov a Louny.

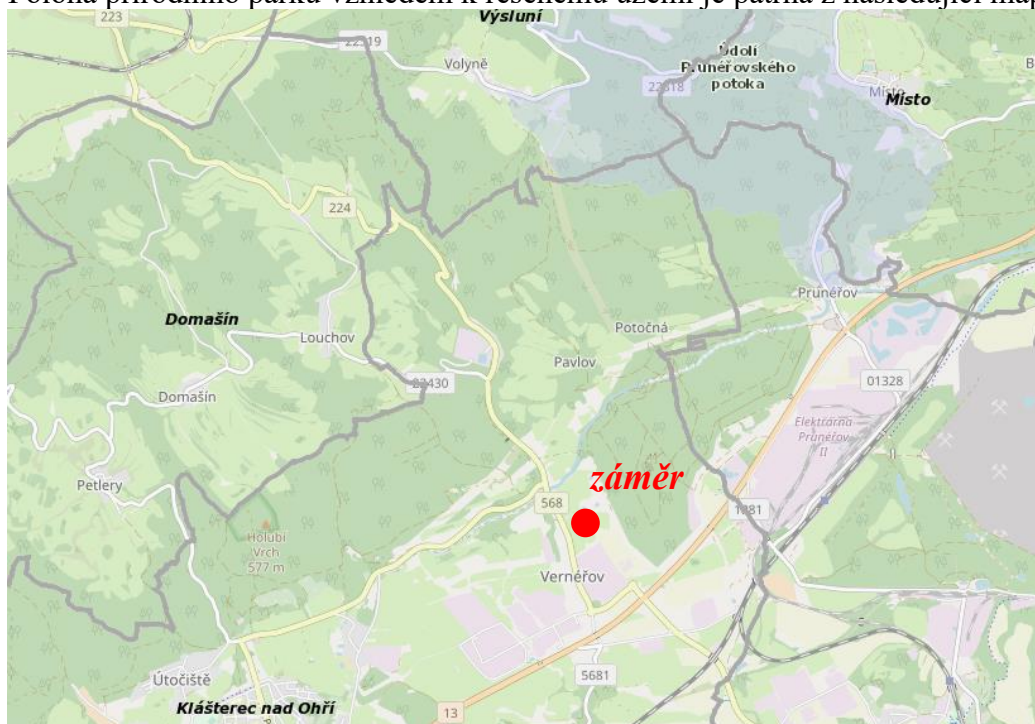
**EVL Podmílesy** (kód CZ0420160) – předměty, ochrany: polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210\*); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně (6430); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0). Byly vyhlášena nařízením vlády ČR dne 15. 8. 2018 pod č. 187. PO Zaujímá plochu cca 238 ha na území okresu Chomutov.

#### **C.I.8.4 Přírodní parky**

Přírodní parky jsou zřizovány za účelem ochrany přírodních a krajinářských hodnot území. Ve zřizovací dokumentaci jsou stanoveny omezující podmínky pro činnosti, které by mohly vést k rušení, poškození nebo ke zničení dochovaného stavu území, cenného pro svůj krajinný ráz a soustředěné estetické a přírodní hodnoty.

Řešené území je situováno ve vzdálenosti cca 3,0 km vzdušnou čarou jihozápadním směrem od jihozápadní hranice **Údolí Pruněřovského potoka**. Přírodní park se rozkládá na ploše cca 16 km<sup>2</sup>. Osu území tvoří střední část toku Pruněřovského potoka s hluboce zaříznutým údolím a příkrými svahy.

Poloha přírodního parku vzhledem k řešenému území je patrná z následující mapy:



(Zdroj: Mapový portál Ústeckého kraje)



### ***C.I.8.5 Významné krajinné prvky***

Podle § 3, písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její ekologické stability. Významnými krajinnými prvky jsou podle zákona veškeré „lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy“.

Na základě této definice jsou nejbližšími významnými krajinnými prvky vyjmenované celky v řešeném území. Záměru nejbližším je Hradištský potok protékající západně od místa záměru.

Další části území vykazující výše uvedené charakteristiky mohou být orgánem ochrany přírody zaregistrovány jako VKP podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.

Místu záměru nejbližším registrovaným VKP je VKP Ciboušov, situovaný ve vzdálenosti cca 2,7 km jihozápadním směrem od místa záměru. Zákres VKP Ciboušov je patrný na následujícím výřezu ortofotomapy:

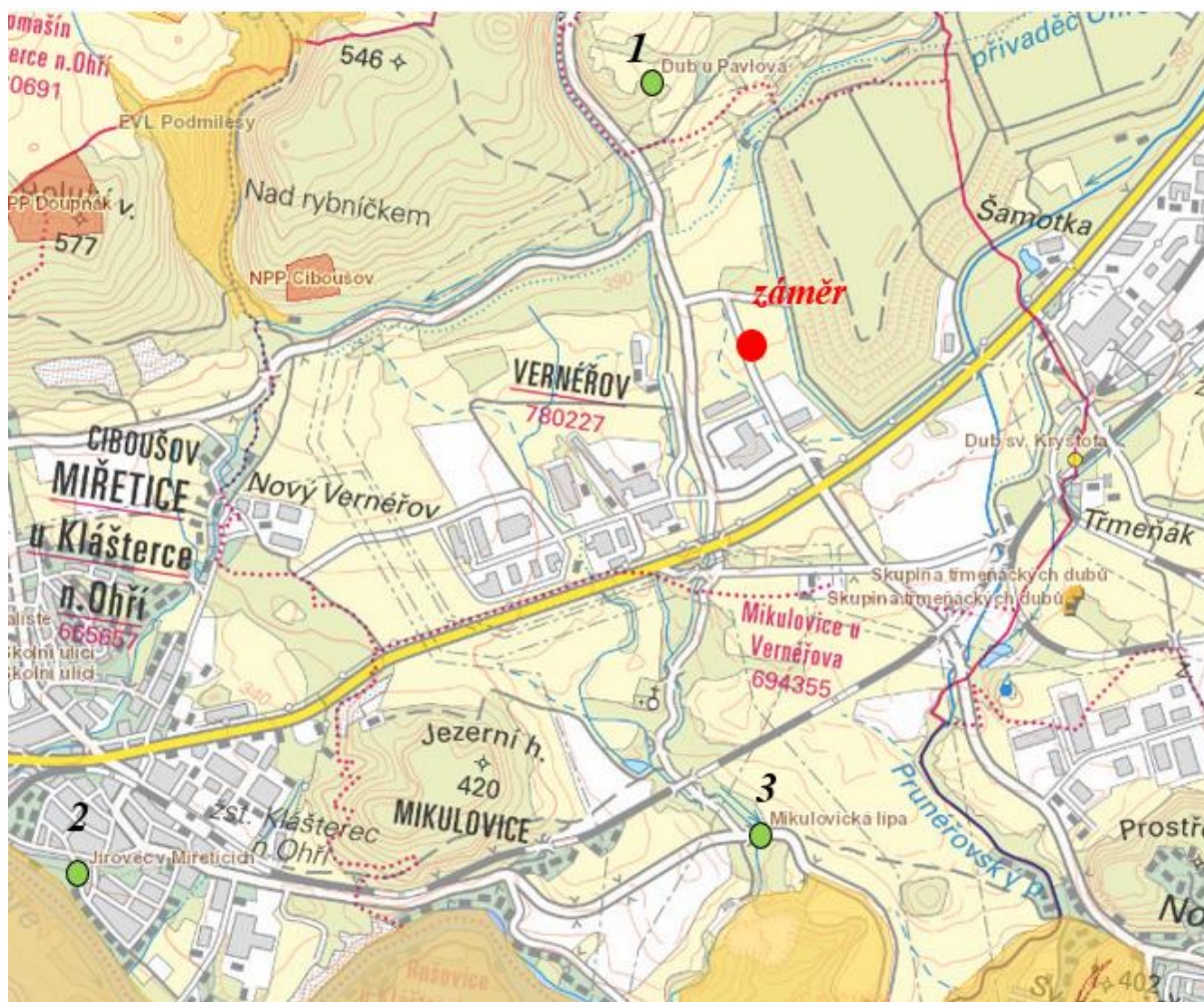


(Zdroj: Vyhodnocení vlivů SEA – Aktualizovaný návrh územního plánu Klášterec nad Ohří, autor Ing. Petr Hosnedl, 2016)

### ***C.I.8.6 Památné stromy***

Mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí lze rozhodnutím orgánu ochrany přírody vyhlásit za památné. Památné stromy je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji. Jejich ošetřování se smí provádět jen se souhlasem orgánu, který ochranu stromů vyhlásil.

V širším okolí místa záměru se nacházejí tři památné stromy, jejichž poloha je patrná z následující mapky:



(Zdroj: Mapové podklady AOPK)

Bližší charakteristiky památných stromů shrnuje následující tabulka:

Č.	Název	Kód	Obvod kmene (cm) /výška (m)	Vyhlášení	Vzdálenost od místa záměru
1	Dub u Pavlova	102065	356/20	27. 4. 1990	1,3 km
2	Jírovec v Měřticích	102067	388/14	15. 7. 1983	3,9 km
3	Mikulovická lípa	102072	766/18	23. 4. 1976	2,2 km

### C.I.9 Archeologická naleziště, architektonické a historické památky

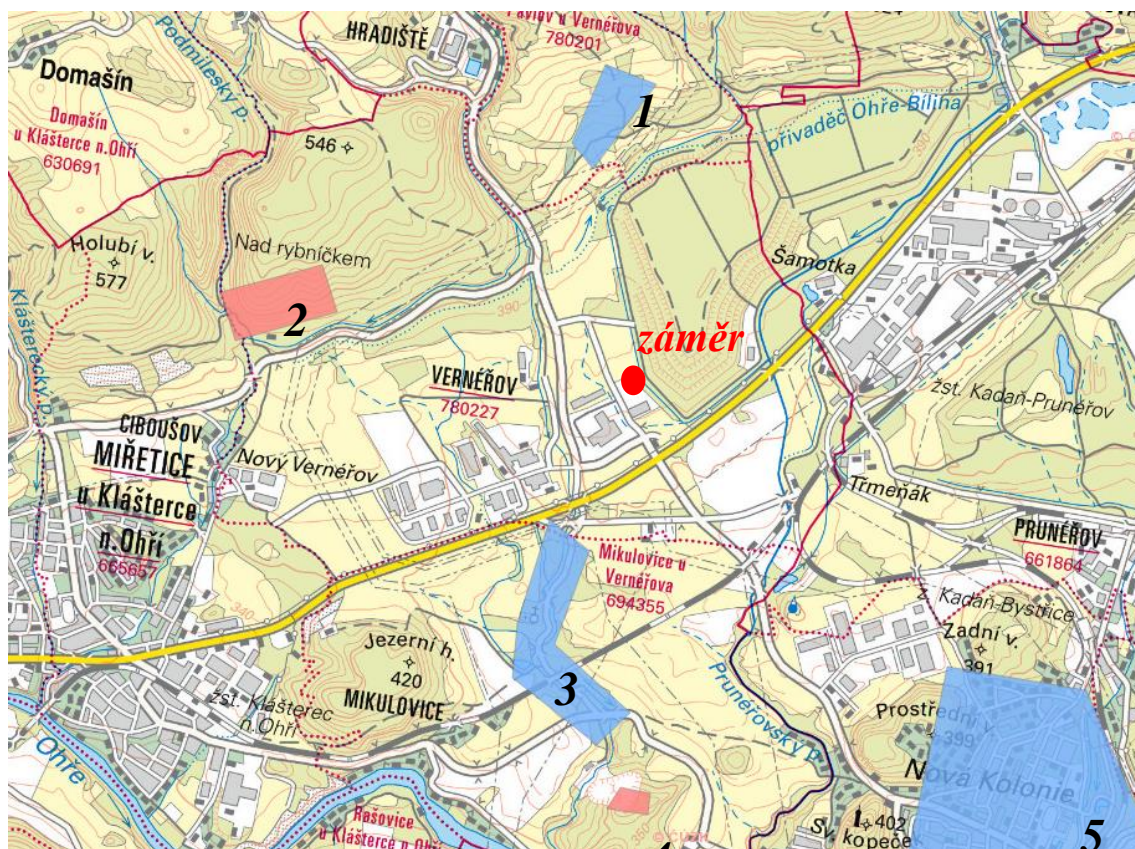
Územím s archeologickými nálezy (pojem použitý § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči), se rozumí území, či místo původního výskytu archeologických nálezů nemovitých anebo movitých, na němž již byly registrovány jakékoliv archeologické nálezy movité či nemovité povahy, na němž je lze odůvodněně očekávat, či na němž jejich výskyt není vyloučen. Za území bez archeologických nálezů lze označit pouze takové území, na němž byly prokazatelně odtěženy veškeré uloženy čtvrtohorního stáří.

Území s archeologickými nálezy (UAN) eviduje informační systém státního archeologického seznamu (SAS ČR), který je spravován Národním památkovým ústavem - ústředním pracovištěm. Metodika SAS ČR rozděluje evidovaná území s archeologickými nálezy (UAN) do čtyř kategorií:

- UAN I - území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů,
- UAN II - území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51-100%,
- UAN III - území, na němž dosud nebyl rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Jde o veškeré ostatní území státu mimo UAN I, II a IV.
- UAN IV - území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Jde o veškerá vytěžená území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny čtvrtohorního stáří. Na všechny typy území s archeologickými nálezy mimo UAN IV se vztahuje povinnost vyplývající z § 21 - 24 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. To znamená, že je nutné v prostoru UAN I, II i III respektovat § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění, tedy stavebníci jsou již od přípravy stavby, tj. záměru provádět jakékoli zemní práce, při nichž může být objeven archeologický náleží ve smyslu § 23, povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné k archeologickým výzkumům provést na dotčeném území záchraný archeologický výzkum.

Podle údajů získaných ze Státního archeologického seznamu, informačního systému o územích s archeologickými nálezy, který spravuje Národní památkový ústav, se většina řešeného území nachází v UAN III.

Lokalizace UAN I. a II. v zájmovém území je zřejmá z následující situace:



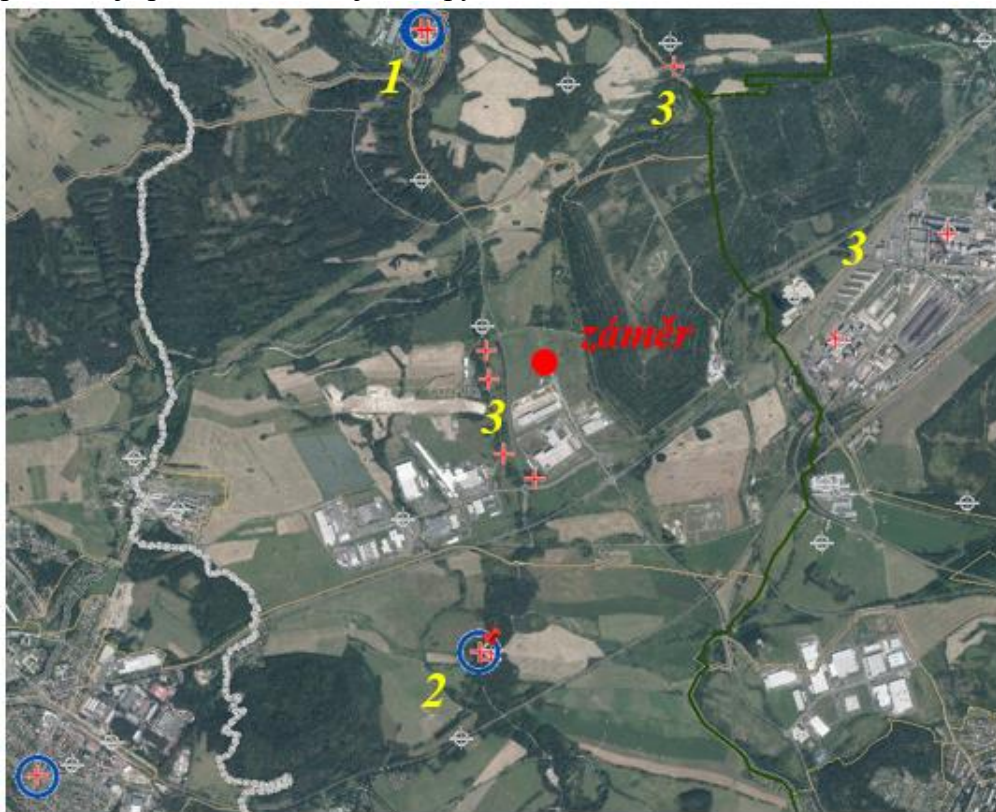
(Zdroj: Geoportál NPÚ)

■ UAN I.   ■ UAN II.

Bližší charakteristika místa záměru nejbližších UAN je uvedena v následujícím přehledu (pořadová čísla UAN v tabulce korespondují s čísly UAN v mapě):

Č.	ID SAS	Název	Kategorie UAN	Vzdálenost od záměru (km)
1	37	středověké a novověké jádro obce Pavlov	II	1,2
2	43	středověké doly na polodrahokamy	I	1,8
3	41	středověké a novověké jádro obce Mikulovice	II	1,1
4	42	výšinné pravěké sídliště Špičák	I	2,8
5	32216	klášter Čtrnácti svatých pomocníků	II	2,9

Nejbližším památkově chráněným objektem je dle Ústředního seznamu kulturních památek kostel sv. Mikuláše, situovaný ve vzdálenosti cca 1,8 km jihozápadním směrem od středu místa záměru v kat. území Mikulovice u Vernéřova. Fara v blízkosti kostela již zanikla, stejně jako památkově chráněné objekty v blízkosti zájmové lokality. Hrázděné domy v Hradišti jsou situovány ve vzdálenosti cca 2,0 km severním směrem od místa záměru. Umístění zmíněných památek je patrné z následující mapy:



(Zdroj: mapový portál NPÚ)

- 1 – hrázděné domy |Hradiště č.p. 1 a č.p. 20
- 2 – kostel sv. Mikuláše, Mikulovice
- 3 – místa zaniklých památkově chráněných objektů

V kat. území Vernéřov je v Památkovém seznamu evidován jako kulturní památka také barokní mariánský sloup z roku 1692, situovaný původně cca 1 km západně od obce Mikulovice. Poznámka: „nenalezen“.

První písemná zmínka o obci Verněřov pochází z roku 1261. Obec zanikla z důvodu záměru zřítit na jejím území sklad popílku, který se však nakonec neuskutečnil. K 1. lednu 1988 byla obec přičleněna ka Klášterci nad Ohří.

### C.I.10 Obyvatelstvo a území hustě osídlená

Místo záměru je situováno mimo obytnou zástavbu, ve stávající průmyslové zóně která se rozkládá v kat. území Verněřov mimo zástavbu měst Klášterec nad Ohří a Kadaň, v ploše výroby a skladování využívané v souladu s platným územním plánem.

Nejbližší bytová zástavba je vzdálená od místa záměru cca 2000 m severozápadním směrem. Jedná se bytový dům č.p. 11, Hradiště (k.ú. Hradiště u Verněřova). Další objekty trvalého bydlení představují rodinný dům č.p. 8, Ciboušov (k.ú. Miřetice u Klášterce nad Ohří) a rodinný dům č.p. 1726, ul. Třešňová, Kadaň.

Celkovou situaci znázorňuje zákres n následujícím leteckém snímku:



Statistické údaje (k 1. 1. 2021):

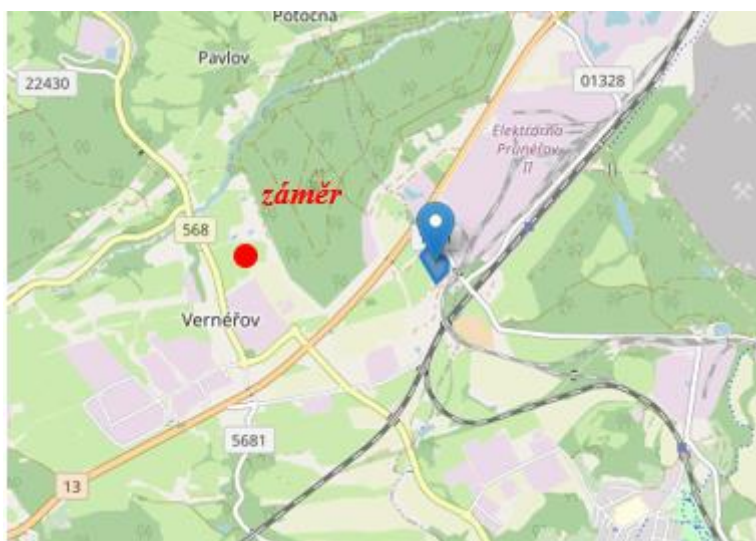
	Klášterec nad Ohří	Kadaň
Statut	město	město
ZUJ	563129	563102
Počet částí	12	10
Katastrální výměra	53,79 km <sup>2</sup>	65,62 km <sup>2</sup>
Počet obyvatel	14190	17628
z toho v produkt. věku	9283	11481
Průměrný věk	42,8	42,2
Pošta	Ano	Ano
Škola	Ano	Ano
Zdravotnické zařízení	Ano	Ano
Policie	Ano	Ano
Kanalizace (ČOV)	Ano	Ano
Vodovod	Ano	Ano

Plynofikace	Ano	Ano
-------------	-----	-----

### C.I.11 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré zátěže

Existence starých ekologických zátěží byla prověřena v Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM). V širším okolí místa záměru je evidováno 8 lokalit se starou ekologickou zátěží. Nejbližší lokalitou se starou zátěží je Skládka Elektrárna Pruněřov, vzdálená od místa záměru cca 1,5 km jihovýchodním směrem. Bližší charakteristiky těchto lokalit včetně mapky se zákresem umístění následují:

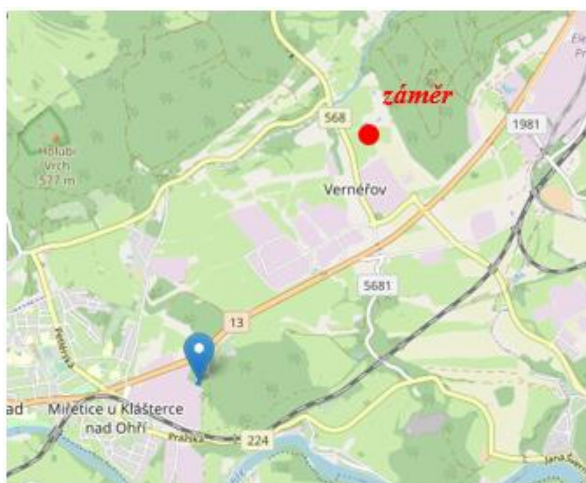
Název	<b>Skládka Elektrárna Pruněřov</b>
Identifikátor	1786 / 80227003
Pozice (JTSK) X:	50,40909860441385
Pozice (JTSK) Y:	13,248332596993906
Vzdálenost od místa záměru:	1,5 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Podrobný průzkum
Charakteristika lokality:	Lokalita se nachází v lesíku za parkovištěm k elektrárně Pruněřov I. Na lokalitě se nyní nacházejí zbytky stavebních odpadů po demolici budov, které zde dle ortofotomapa stály min do roku 2012. Bližší historie lokality není známá.
Typ lokality:	Skládka TKO
Zdroj kontaminace:	Komunální odpady
Typ kontaminace:	Anorg.ostatní, Anorg.více nebezpečná, Kovy, Kovy velmi nebezpečné, Odpady
Plocha lokality:	Více než 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda, prvky ÚSES
Denní počet ohrožených obyvatel:	21–200
Provedené zásahy:	-
Hodnocení:	Riziko kontaminace životního prostředí je nutné odvodit od bližšího průzkumu složení uloženého odpadu, je nutné zamezit dalšímu navážení, lokalitu dočistit a zabezpečit. AR nezpracována.
Další doporučený postup:	Nutný je průzkum kontaminace.



(Zdroj: SEKM)



Název	<b>Skládka Miřetice</b>
Identifikátor	IND_1675 / 65657003
Pozice (JTSK) X:	50,387906268392584
Pozice (JTSK) Y:	13,202721771550328
Vzdálenost od místa záměru:	2,9 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Předběžný průzkum
Charakteristika lokality:	Nadlimitní skládka komunálního odpadu, historie datovatelná od roku 2012
Typ lokality:	Skládka TKO
Zdroj kontaminace:	Komunální odpady
Typ kontaminace:	Anorg. ostatní, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady
Plocha lokality:	100 m <sup>2</sup> až 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda, prvky ÚSES, zdroje pitné vody
Denní počet ohrožených obyvatel:	1-20
Provedené zásahy:	nesanováno
Hodnocení:	Riziko kontaminace životního prostředí je nutné odvodit od bližšího průzkumu složení uloženého odpadu, je nutné zamezit dalšímu navážení, lokalitu dočistit a zabezpečit.
Další doporučený postup:	Nutný průzkum kontaminace



Název	<b>Skládka Pruněřov III B</b>
Identifikátor	6168002
Pozice (JTSK) X:	50,4083568689154
Pozice (JTSK) Y:	13,2618824594912
Vzdálenost od místa záměru:	2,7 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Předběžný průzkum
Charakteristika lokality:	Bývalá skládka TKO provozovaná do roku 1996
Typ lokality:	Skládka TKO
Zdroj kontaminace:	Skládka TKO
Typ kontaminace:	Anorg. ostatní, Anorg. více nebezpečná, Kovy, Odpady - zeminy
Plocha lokality:	Více než 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda
Denní počet ohrožených obyvatel:	0
Provedené zásahy:	Odborná lesnická rekultivace, monitorovací vrty, odplynění

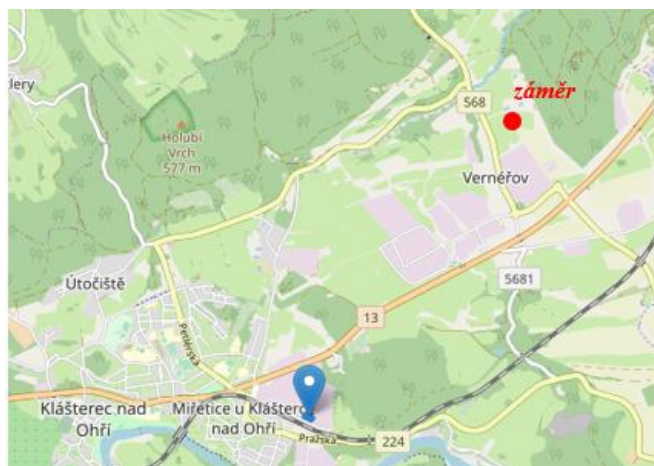
Hodnocení:	V případě změny využívání lokality by vznikla možnost neakceptovatelného zdravotního rizika
Další doporučený postup:	nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality



Název	<b>Skládka Miřetice u Klášterce nad Ohří</b>
Identifikátor	65622010
Pozice (JTSK) X:	50,37829804630532
Pozice (JTSK) Y:	13,200462071528332
Vzdálenost od místa záměru:	3,9 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	neprozkoumáno
Charakteristika lokality:	Skládka pravděpodobně pouze porcelánského střepe a stavebního odpadu za areálem klášterecké porcelánky Thun.
Typ lokality:	Průmyslová skládka
Zdroj kontaminace:	Porcelánka
Typ kontaminace:	Sklářství, keramika, cihelny, zpracování minerálních nekovových hmot
Plocha lokality:	Více než 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda, ÚSES, NATURA 2000, útvary podzemních vod s vodohospodářským významem
Denní počet ohrožených obyvatel:	1 až 20
Provedené zásahy:	nesanováno
Hodnocení:	Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření
Další doporučený postup:	Nutný je průzkum kontaminace



Název	<b>Plavící nádrž ZKL</b>
Identifikátor	IND_1873 / 65657004
Pozice (JTSK) X:	50,38488132040078
Pozice (JTSK) Y:	13,199767071672898
Vzdálenost od místa záměru:	3,4 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Předběžný průzkum
Charakteristika lokality:	V sousedství výrobního areálu ZKL Klášterec nad Ohří – výroba českých ložisek. Obsah nádrže neznámý – pravděpodobně s brusnými kaly
Typ lokality:	Průmyslová skládka
Zdroj kontaminace:	Strojírenství
Typ kontaminace:	Anorg. ostatní, Anorg. více nebezpečná, Kovy, Odpady - zeminy
Plocha lokality:	Více než 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda, památková zóna, NATURA 2000, útvary podzemních vod s vodohospodářským významem
Denní počet ohrožených obyvatel:	1-20
Provedené zásahy:	Nesanováno
Hodnocení:	Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření
Další doporučený postup:	Nutný průzkum kontaminace

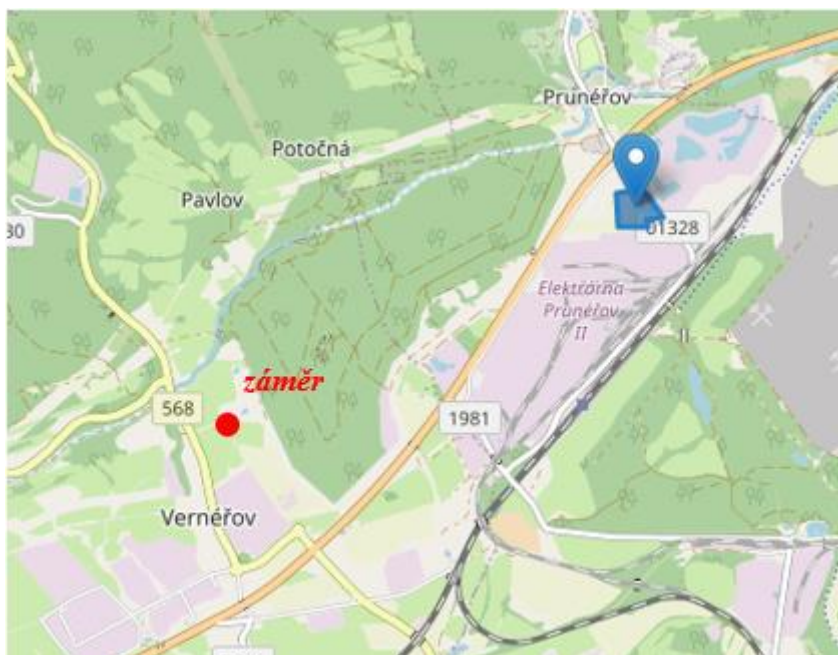


Název	<b>Panelárna Prefa Kadaň</b>
Identifikátor	61864001
Pozice (JTSK) X:	50,401446326812895
Pozice (JTSK) Y:	13,279613098782107
Vzdálenost od místa záměru:	3,9 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Nebyl proveden ekologický audit
Charakteristika lokality:	Rozsáhlý oplocený areál někdejší panelárny Prefa při severním okraji města Kadaň. Některé objekty jsou v pronájmu jiných subjektů.
Typ lokality:	Kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita
Zdroj kontaminace:	Zpracování minerálních nekovových hmot
Typ kontaminace:	Anorg.ostatní, Anorg.více nebezpečná, Kovy, Odpady - zeminy
Plocha lokality:	Více než 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda, útvary podzemních vod s vodohospodářským významem
Denní počet ohrožených obyvatel:	1-20
Provedené zásahy:	Nesanováno
Hodnocení:	Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření
Další doporučený postup:	Nutný průzkum kontaminace



Název	<b>Autovrakoviště Prunéřov</b>
Identifikátor	IND_1784 / 61864003
Pozice (JTSK) X:	50,423131145683406
Pozice (JTSK) Y:	13,263617886199494
Vzdálenost od místa záměru:	3,0 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Neprozkoumáno
Charakteristika lokality:	Na lokalitě je velké množství aut včetně autovraků a autodílů včetně pneumatik. Kromě samotného areálu, jsou automobily a jejich torza umístěna na nepevných nezabezpečených plochách okolo. Automobily jsou na lokalitě cca od roku 2005.
Typ lokality:	Jiné
Zdroj kontaminace:	Sběrné suroviny, autovrakoviště

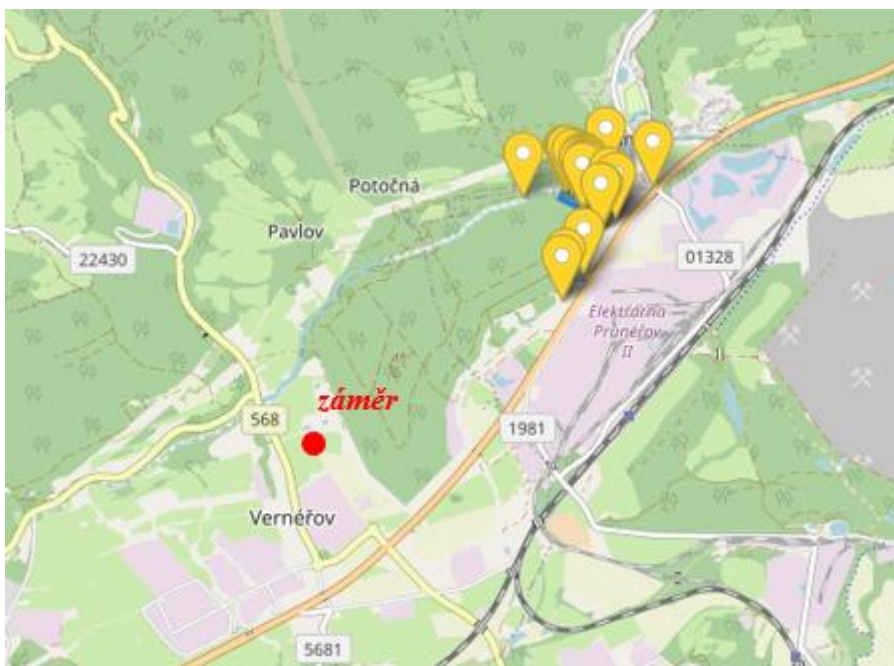
Typ kontaminace:	Anorg.ostatní, Anorg.více nebezpečná, Kovy, Odpady - zeminy
Plocha lokality:	Více než 2000 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	Zemědělská půda, ÚSES
Denní počet ohrožených obyvatel:	1-20
Provedené zásahy:	Nesanováno
Hodnocení:	Žádné informace o kontaminaci - na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření
Další doporučený postup:	Nutný průzkum kontaminace



Název	<b>Laguny Prunéřov</b>
Identifikátor	6168003
Pozice (JTSK) X:	50,425954728404
Pozice (JTSK) Y:	13,253258032924228
Vzdálenost od místa záměru:	2,9 km
Existence analýzy rizik:	NE
Stupeň poznání:	Neprozkoumáno
Charakteristika lokality:	Na lokalitě je veliké množství aut včetně autovraků a autodílů včetně pneumatik. Kromě samotného areálu, jsou automobily a jejich torza umístěna ne nezpevněných nezabezpečených plochách okolo. Automobily jsou na lokalitě cca od roku 2005.
Typ lokality:	Průmyslová skládka
Zdroj kontaminace:	Strojírenství
Typ kontaminace:	NEL - zeminy
Plocha lokality:	18 817 m <sup>2</sup>
Střety – ohrožení:	VKP, přírodní památky, CHOPAV, ÚSES, NATURA 2000
Denní počet ohrožených obyvatel:	1-20
Provedené zásahy:	Nesanováno
Hodnocení:	Kontaminace je potvrzena; nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, avšak jde o obecný nesoulad se zájmy ochrany životního prostředí nebo s jinými chráněnými zájmy

Další doporučený postup:

Nápravné opatření žádoucí



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

### **C.II.1 O vzduší a jeho kvalitě**

Kvalita ovzduší je primárně dána množstvím zdrojů znečišťování ovzduší, které mohou být stacionární nebo mobilní, stacionární zdroje pak lze rozdělit na bodové a liniové. Zdroje znečišťování ovzduší uvolňují do ovzduší emise, které se v kontaktu se složkami životního prostředí stávají imisemi. Sekundárně ovlivňují kvalitu ovzduší charakteristiky prostředí, které mají význam pro charakter, směr a rychlost vzdušného proudění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, rozlišuje tzv. vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší a zdroje ostatní. V zájmovém území jsou dle údajů Českého hydrometeorologického ústavu v databázi REZZO 1 (Přehled zdrojů znečišťování ovzduší) evidovány tyto významné zdroje znečišťování ovzduší:

Zdroj	Zařazení dle přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb.
ZF Electronics Klášterec s.r.o. - Klášterec nad Ohří	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v kódech 11.1. až 11.9. 6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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
Hutz-EL s.r.o. - provozovna Průmyslová zóna VERNE	4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m <sup>3</sup> včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní

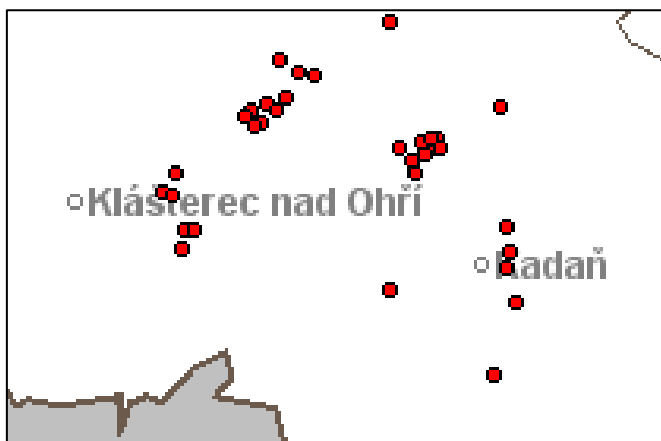
	<p>4.13. Broušení kovů a plastů s celkovým elektrickým příkonem vyšším než 100 kW</p> <p>9.6. Odmašťování a čištění povrchů prostředky s obsahem těkavých organických látek, které nejsou uvedeny pod kódem 9.5., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší</p>
INTEPLAST_ZZO_kotelna	<p>1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <p>6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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</p>
Toyoda Gosei Czech, s.r.o. - hala TGCZ 1	<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, které nejsou uvedeny pod jiným kódem</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 m<sup>3</sup> včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní</p> <p>6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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</p>
Toyoda Gosei Czech, s.r.o. - hala TGCZ 3	<p>1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <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, které nejsou uvedeny pod jiným kódem</p> <p>6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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</p> <p>9.23. Zpracování kaučuku, výroba pryže s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 5 t za rok nebo větší</p>
Dräger Chomutov s.r.o.	<p>1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <p>1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <p>6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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</p> <p>9.16. Nanášení adhezivních materiálů s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší</p> <p>9.6. Odmašťování a čištění povrchů prostředky s obsahem těkavých organických látek, které nejsou uvedeny pod kódem 9.5., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší</p> <p>9.8. Aplikace nátěrových hmot, včetně kateforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené pod kódy 9.9. až 9.14., s celkovou</p>

	projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší
Donaldson Czech Republic s.r.o. - Klášterec nad Ohří	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v kódech 11.1. až 11.9. 1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 4.14. Svařování kovových materiálů s celkovým elektrickým příkonem 1000 kW nebo vyšším 6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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
BENTELER Automotive Klášterec	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 3.1.b. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW 4.14. Svařování kovových materiálů s celkovým elektrickým příkonem 1000 kW nebo vyšším
s. n. o. p. cz a.s., Klášterec nad Ohří	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 3.1.a. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně
ZKL Klášterec nad Ohří, akciová společnost	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v kódech 11.1. až 11.9. 4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m <sup>3</sup> včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázni 4.13. Broušení kovů a plastů s celkovým elektrickým příkonem vyšším než 100 kW
BV Plast,s.r.o. - Vernéřov - výroba kompozitů	9.19. Výroba kompozitů za použití kapalných nenasyčených polyesterových pryskyřic s obsahem styrenu s celkovou projektovanou spotřebou těkavých organických látek 0,6 t za rok nebo větší
BV Plast, s.r.o. - Klášterec nad Ohří - výroba kompozitů	9.19. Výroba kompozitů za použití kapalných nenasyčených polyesterových pryskyřic s obsahem styrenu s celkovou projektovanou spotřebou těkavých organických látek 0,6 t za rok
KERAMOST, a.s. - provoz Prunéřov, Kadaň	3.1.a. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně 5.1.1. Výroba cementářského slínku, vápna, úprava žáruvzdorných jílovců a zpracování produktů odsíření - Manipulace se surovinou a výrobkem, včetně skladování a expedice
S T S P r u n é ř o v	4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m <sup>3</sup> včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázni



	9.8. Aplikace nátěrových hmot, včetně kataforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené pod kódy 9.9. až 9.14., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší
BOS Automotive Products CZ	6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů 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
Thun 1794 a.s.	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 5.10.a. Výroba keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárnic, obkládaček, kameniny nebo porcelánu o celkové projektované kapacitě od 5 t za den do 75 t za den včetně
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - ČOV Klášterec nad Ohří	2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel

Rozmístění vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší v širším zájmovém území je patrné z následující mapky:



Roční emise zdrojů znečišťování ovzduší v okolí místa záměru uvádí následující tabulka:

Zdroj	Příkon (MW)	Ukazatel – množství v t/rok					
		TZL	NO <sub>x</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	VOC	TOC
ZF Electronics Klášterec s.r.o. - Klášterec nad Ohří	2,0	-	0,267	0,078	-	0,769	-
Hutz-EL s.r.o. - provozovna Průmyslová zóna VERNE	Emise nebyly ohlášeny						
INTEPLAST_ZZO_kotelna	0,8	-	0,023	-	-	-	-
Toyoda Gosei Czech, s.r.o. - hala TGCZ 3 NACE: 000000	4,4	-	0,023	0,005	-	2,842	-
Toyoda Gosei Czech, s.r.o. - hala TGCZ 1	0,6	-	0,029	0,010	-	-	0,272
Dräger Chomutov s.r.o.	1,5	-	0,189	0,008	-	1,470	2,607
Donaldson Czech Republic s.r.o. - Klášterec nad Ohří	2,6	0,000	0,041	0,002	-	9,971	-

BENTELER Automotive Klášterec	2,7	0,000	7,707	0,292	-	-	-
s. n. o. p. cz a.s., Klášterec nad Ohří	0,5	-	0,034	0,012	-	-	-
ZKL Klášterec nad Ohří, akciová společnost *)	-	0,108	0,398	0,226	-	-	0,090
BV Plast,s.r.o. - Verněřov - výroba kompozitů	-	0,015	1,331		-	1,794	-
BV Plast, s.r.o. - Klášterec nad Ohří - výroba kompozitů	-					0,588	1,003
KERAMOST, a.s. - provoz Pruněrov, Kadaň	-	0,177	0,129	0,300	-	-	-
S T S P r u n ě ř o v	-	-	-	-	-	-	0,251
BOS Automotive Products CZ	-	-	-	-	-	0,166	-
Thun 1794 a.s.	0,9	0,022	0,992	1,139	-	-	-
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - ČOV Klášterec nad Ohří	Emise nebyly ohlášeny						

\*) plynné sloučeniny chloru vyjádřené jako chlorovodík - 0,003600

V příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. (zákon o ovzduší) jsou stanoveny přípustné úrovně znečištění – imisní limity pro plynné znečišťující látky za standardních podmínek (objem přepočtený na teplotu 293,15 K a normální tlak 101,325 kPa). Stanovený imisní limit představuje úroveň znečištění danou látkou stanovenou s ohledem na výsledky výzkumů s cílem eliminovat nebo redukovat negativní účinek látky na lidské zdraví nebo životní prostředí. Je stanoven pro určité období a maximální počet překročení, korespondující s tzv. mezí tolerance (procento imisního limitu, o které může být překročen). Podmínky stanoví směrnice rady 96/62/ES ze dne 27. 9. 1996, o posuzování a řízení kvality vnějšího ovzduší (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 ze dne 29. září 2003).

Imisní limity pro ochranu zdraví a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Max. přípustná četnost překročení
SO <sub>2</sub>	1 hodina	350 µg.m <sup>-3</sup>	24 x
SO <sub>2</sub>	24 hodin	125 µg.m <sup>-3</sup>	3 x
NO <sub>2</sub>	1 hodina	200 µg.m <sup>-3</sup>	18 x
NO <sub>2</sub>	kalendářní rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-
Pb	kalendářní rok	0,5 µg.m <sup>-3</sup>	-
CO	max. denní 8hodinový klouzavý průměr	10 000 µg.m <sup>-3</sup>	-
Benzen	kalendářní rok	5 µg.m <sup>-3</sup>	-
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg.m <sup>-3</sup>	35
PM <sub>10</sub>	kalendářní rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	20 µg.m <sup>-3</sup>	-

Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
SO <sub>2</sub>	rok a zimní období (1.10.-31.3.)	20 µg.m <sup>-3</sup>
NO <sub>x</sub>	kalendářní rok	30 µg.m <sup>-3</sup>

Imisní limity pro ochranu zdraví - celkový obsah v částicích PM<sub>10</sub>

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit (ng.m <sup>-3</sup> )
As	kalendářní rok	6
Cd	kalendářní rok	5
Ni	kalendářní rok	20
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1

## Imisní limit pro troposférický ozon

Znečišťující látka	Časový interval	Imisní limit
O <sub>3</sub>	maximální denní 8hod. klouzavý průměr	350 µg.m <sup>-3</sup>
AOT40 <sup>1)</sup>	vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	125 µg.m <sup>-3</sup>

1) AOT40 znamená součet rozdílů mezi hodinovou koncentrací větší než 80 µg.m<sup>-3</sup> (= 40 ppb) a hodnotou 80 µg.m<sup>-3</sup> v dané periodě užitím pouze hodinových hodnot změřených každý den mezi 8:00 a 20:00 SEČ, vypočtený z hodinových hodnot v letním období (1.5. - 31.7.)

Nejbližšími lokalitami, kde se měří znečištění ovzduší, jsou:

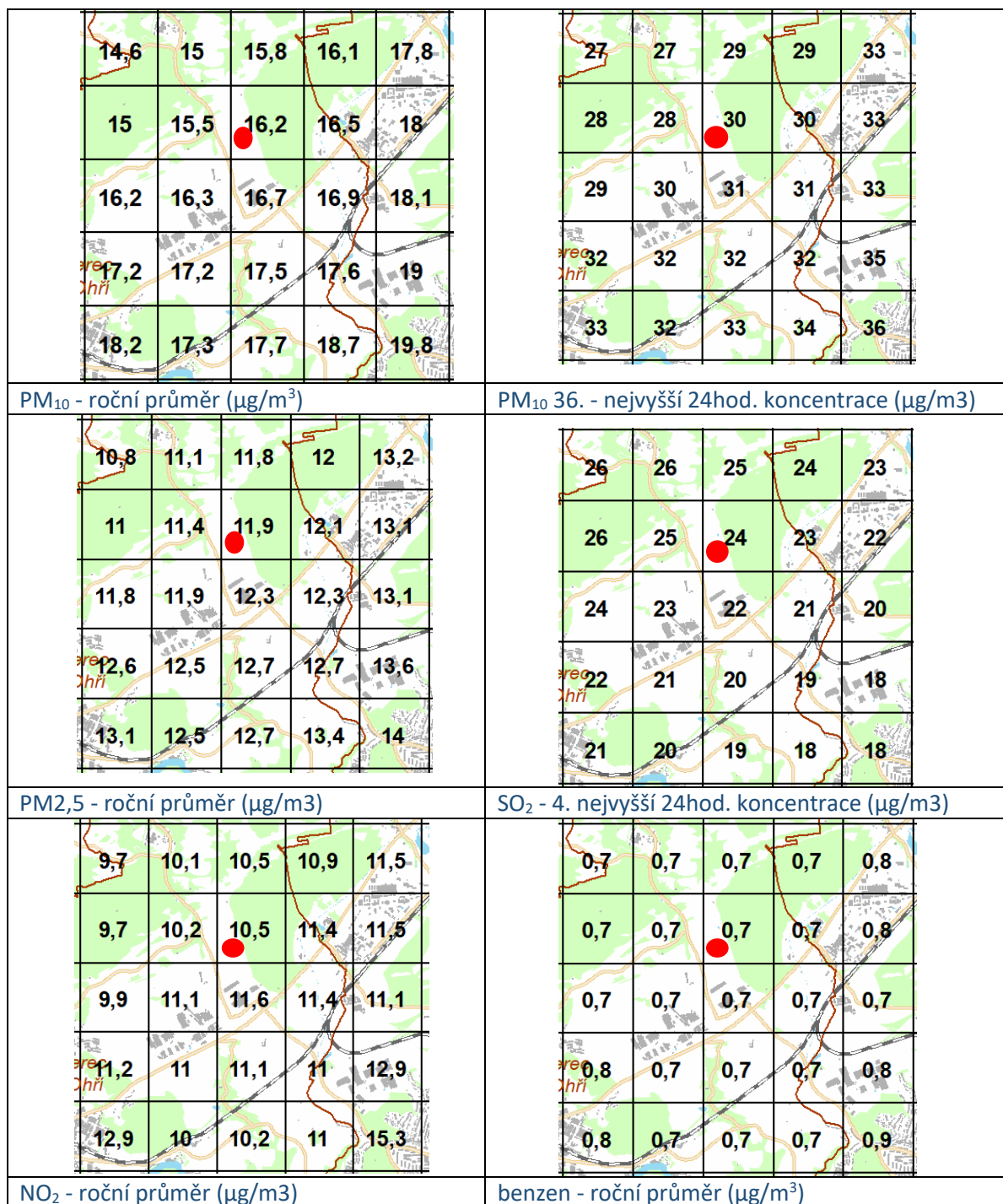
Nová Víska u Domašína (UNVDA), vzdálená od místa záměru vzdušnou čarou cca 4 km severozápadním směrem. Vlastníkem je ORGREZ a.s. Jedná se o stanici průmyslovou, zónu venkovskou, přírodní, podkategorie regionální. Automatizovaný měřicí program zajišťuje měření SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>10</sub>, měří se i vybrané meteorologické veličiny (rychlost a směr větru, teplota 10 m nad terénem).

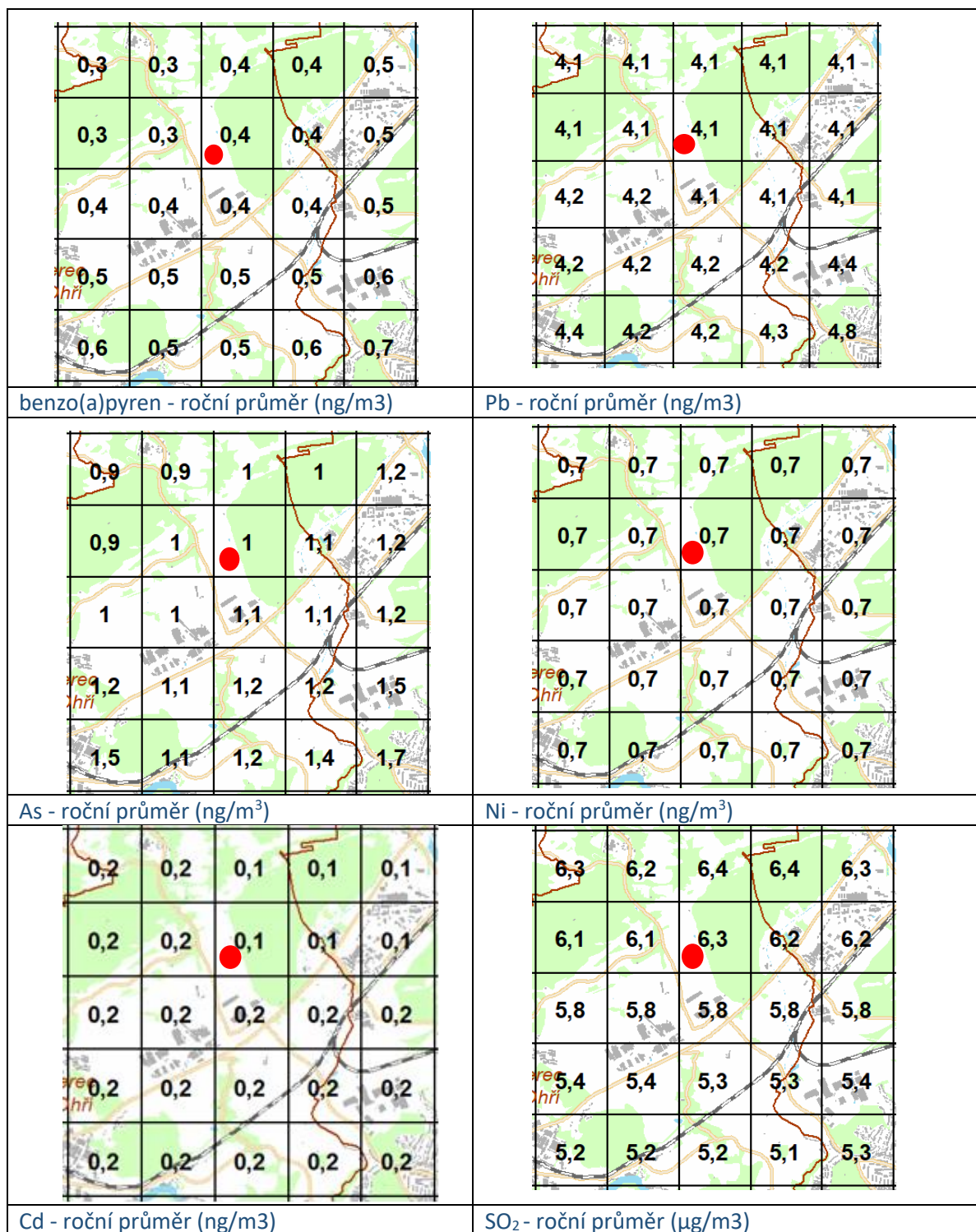
Měděnec (UMEDA), vzdálená od místa záměru vzdušnou čarou cca 8 km. Vlastníkem je ČHMÚ, provozovatelem pobočka ČHMÚ Ústí nad Labem. Jedná se o stanici pozadřovou, zónu venkovskou, typ zóny zemědělská . přírodní, průmyslovou, příměstskou. Oproti předchozí stanici se měří navíc CO, relativní vlhkost vzduchu a teplota 2 m nad terénem.

Tušimice (UTUSA), vzdálená od místa záměru vzdušnou čarou cca 8 km jihovýchodním směrem. Vlastníkem stanice je ČHMÚ, provozovatelem pobočka ČHMÚ Ústí nad Labem. Jedná se o stanici pozadřovou, zónu venkovskou - průmyslovou, zemědělskou, podkategorie příměstská. Používá se automatizovaný měřicí program, měření aktivními samplery, měření těžkých kovů v PM<sub>10</sub> a měření distribuce počtu částic - FIDAS

Pro účely tohoto oznámení a dokreslení úrovně znečištění ovzduší jsou dále prezentovány dostupné údaje o úrovni znečištění širšího spektra znečišťujících látek. Jedná se o data zveřejněná ČHMÚ na webovém portálu [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz). Jedná se o průměr imisního pozadí vybraných znečišťujících látek za období 2017-2021, který je stanoven na základě modelování z dostupných dat o emisích zdrojů a z dat imisního monitoringu.

Podle imisních map pětiletých průměrů 2017-2021 zveřejněných na stránkách ČHMÚ leží střed sledovaného území v ploše s následujícími hodnotami koncentrací (čtverec 473503):





	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10_M36</sub>	PM <sub>2,5</sub>	SO <sub>2_M4</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>
μg.m <sup>-3</sup>	16,2	30,0	11,9	24,0	10,5	-	6,3

	As	Pb	Ni	Cd	BaP	BNZ
ng.m <sup>-3</sup>	1,0	4,1	0,7	0,1	0,4	0,7

V roce 2022 došlo k překročení imisního limitu u  $PM_{10}$  a  $SO_2$ . V případě  $PM_{10}$  byl limit  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  překročen na stanici Tušimice (UTUSA) 4 x (maximální koncentrace  $66,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), na stanici Měděnec 1 x (naměřená hodnota  $55,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

V případě  $SO_2$  došlo k překročení imisního limitu ve stanici Nová Víska u Domašína (UNVDA), a to v jednom případě, kdy byla zjištěna maximální koncentrace  $420,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (doba průměrování – 1 hodina).

U ostatních sledovaných veličin nebyl v průběhu roku 2022 v zájmovém území limit překročen.

Vzhledem k přípustné četnosti překročení jsou imisní limity stanovené zák. č. 201/2012 Sb. v zájmovém území plněny.

### **C.II.2 Voda**

Popis hydrologických poměrů v zájmovém území obsahuje kapitola C.I.4. V zájmovém území a jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné podzemní či povrchové zdroje pitné vody a nezasahuje sem žádné ochranné pásmo vodního zdroje (viz kapitola C.I.4.). Zájmové území se nachází mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ochranná pásma vodních zdrojů, ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů, ochranná pásma vrtů a pramenů, stanovená záplavová území a území určená k rozlivům povodní. Nejbližším vodním tokem je Hradišťský potok, jehož linie kopíruje ve vzdálenosti cca 120 m západní hranici plochy určené pro výstavbu logistického areálu.

Realizací záměru dojde ke zvětšení rozlohy zpevněných ploch a tím k navýšení objemu zachycených dešťových vod. V průběhu výstavby logistického areálu vznikne potřeba vody ke skrápění povrchů za účelem omezení sekundární prašnosti.

### **C.II.3 Půda a přírodní zdroje**

Část pozemků dotčených záměrem náleží do zemědělského půdního fondu. Jedná se o pozemky zařazené do IV. a V., v menší míře III. třídy ochrany, jak je podrobně uvedeno v kapitole C.I.4.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa záměrem dotčeny nejsou. Výstavbou je dotčeno pásmo o šířce 50 m, přiléhající k lesnímu porostu východně od hranice prostoru dotčeného záměrem. Při řízeních podle stavebního zákona je k zásahu do takto vymezeného prostoru (v praxi označovaného jako „ochranné pásmo lesa“, i když přímo tento název v legislativě zanesen není) vyžadován souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

Na dotčených pozemcích se nenacházejí evidovaná ložiska nerostných surovin ani jiných přírodních zdrojů.

### **C.II.4 Fauna, flóra a biologická rozmanitost**

Zájmová plocha situovaná při severní hranici stávajícího zastavěného průmyslového areálu je dotčena intenzivním využíváním okolních ploch.

Místo záměru je dle Nálezové databáze AOPK zahrnuto do ploch s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů.

Nálezy zvláště chráněných druhů zejména rostlin jsou výrazně staršího data. Aktuálně jejich výskyt na lokalitě s ohledem na výrazně změněné podmínky širšího území nelze očekávat.

Místo záměru se nachází mimo plochy s přírodě blízkými stanovišti, mimo zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma, mimo přírodní parky a VKP a prvky ÚSES. V území ani jeho blízkém okolí se nenachází žádný památný strom.

S ohledem na umístění zájmové lokality a intenzivní využívání okolních ploch lze předpokládat v místě záměru nižší druhovou rozmanitost a zastoupení druhů typických pro lokality tohoto charakteru.

Přírodovědný průzkum v zájmové lokalitě byl realizován v několika etapách (Ing. Kateřina Lagner Zimová). První orientační průzkum proběhl v období září až listopad 2020 s cílem získat základní informace o území z hlediska charakteru bioty. Průzkum potvrdil výskyt jediného druhu zvláště chráněného živočicha, a to vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*), výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostliny zjištěn nebyl.

Další etapa přírodovědného průzkumu následovala v roce 2021. Průzkum byl zaměřen na obratlovce se zvláštním zřetelem na druhy, které jsou na daný biotop přímo vázány (sídla, hnízdiště, sběr potravy), u bezobratlých pak na střevlíky, denní motýly a mravence rodu *Formica*. Z hlediska flóry bylo hlavním cílem kromě základního botanického průzkumu ověření možného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.

Průzkum byl realizován na větší ploše v průmyslové zóně nad rámeč plochy vymezené pro záměr. Cílem průzkumu bylo ověřit, zda realizace záměru významně ovlivní (tj. dojde k poškození nebo k likvidaci) populace zvláště chráněných druhů rostlin, obratlovců a vybraných skupin bezobratlých a ostatní druhy organismů v rámci tzv. obecné druhové ochrany.

V zájmovém území bylo zaznamenáno 148 druhů vyšších rostlin, z toho ani jeden zvláště chráněný druh (seznam ZCHD rostlin v příloze 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb.).

V zájmovém území bylo dále zjištěn výskyt:

- 12 druhů savců, z nichž ani jeden nepatří mezi druhy zvláště chráněné (seznam ZCHD živočichů v příloze 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb.),
- dvou druhů plazů – zvláště chráněná ještěrka obecná a slepýš křehký,
- 40 druhů ptáků, z toho 3 druhy zvláště chráněné - krkavec velký, rorýs obecný a vlaštovka obecná; z toho u 6 druhů (žádný ze skupiny ZCHD) se jedná o hnízdní výskyt; zvláště chráněné ptačí druhy přímo v místě záměru nehnízdí, pouze jím příležitostně protahují; další tři ZCHD druhy ptáků byly zjištěny mimo plochu záměru v blízkém okolí – luňák červený, strnad luční a tůňák obecný; u luňáka červeného (silně ohrožený druh) se jedná o možný hnízdní výskyt v širším záměrem neovlivněném okolí.

V zájmové ploše nebyl zjištěn výskyt obojživelníků. Dva zvláště chráněné druhy – ropucha obecná a skokan skřehotavý byly zjištěny v širším okolí plochy dotčené záměrem, stejně tak jako další zvláště chráněný druh plaza, užovka obojková, která je vázána na vodní biotop.

V lokalitě se nenacházejí žádné vhodné úkryty pro letní nebo zimní kolonie netopýřů. Nebyl zde také zaznamenán výskyt zvláště chráněných nebo ohrožených druhů bezobratlých.

### **C.II.5 Krajina a zranitelnost území vůči změnám klimatu**

Tvárnost krajiny a její charakteristiky jsou v okolí místa záměru výrazně ovlivněny antropogenní činností. Ústředními prvky krajinné scény jsou velké dopravní stavby, zejména linie silnice I/13, která tvoří osu území a navazující komunikace, železniční trať Chomutov - Cheb, rozsáhlé areály průmyslových podniků (elektrárny Pruněřov, SNOP CZ a.s., Dräger Manufacturing Czech s.r.o., Benteler ČR s.r.o., aj.).

Předkládaný záměr logistického centra s okolními zpevněnými plochami je situován v prostoru průmyslové zóny, v návaznosti na areály podobného charakteru. Z hlediska ochrany krajinných hodnot území lze záměr prezentovat jako snahu využít prostor již významně dotčený antropogenní činností, a to v souladu se schváleným územním plánem.

Klimatické charakteristiky jsou uvedeny za období 1961 – 1990 (standardní klimatologické období podle Světové meteorologické organizace, tzv. referenční období).

V rámci řešení problematiky ochrany klimatu z hlediska strategie se nabízejí dva možné přístupy. Mitigační strategie představuje omezování příčin zesilování přirozeného skleníkového efektu atmosféry, a to především snižováním emisí skleníkových plynů. Adaptační strategie naopak usiluje o postupné přizpůsobování se změnám klimatu.

Mitigační strategii představují mezinárodní dohody, týkající se snižování emisí skleníkových plynů (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Na tyto dokumenty na národní úrovni navazuje Politika ochrany klimatu v České republice, schválená usnesením vlády č. 207 ze dne 22. 3. 2017, která reprezentuje strategii ochrany ovzduší v ČR a definuje hlavní cíle a opatření ochrany klimatu v ČR v časovém horizontu do roku 2030 a s výhledem do roku 2050. Jejím cílem je přechod k dlouhodobému nízko-emisnímu hospodářství v ČR.

Adaptační strategie je na evropské úrovni představována Bílou knihou Evropské komise: „Přizpůsobení se změně klimatu: směřování k evropskému akčnímu rámci“ (2009). Její principy přejímá na národní úrovni Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, která byla schválena usnesením vlády č. 861 ze dne 26. 10. 2015. Cílem adaptační národní strategie je zmírnění dopadů změny klimatu přizpůsobením se novým podmínkám za současného zachování dobrých životních podmínek a zachování či zlepšení hospodářského potenciálu do budoucna. Adaptační strategie ČR definuje prioritní oblasti, u kterých se předpokládají největší dopady změny klimatu.

Hlavním dokumentem adaptační strategie v ČR je Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, který byl schválen usnesením vlády č. 34 ze dne 16. 1. 2017. Akční plán definuje hlavní projevy klimatických změn, mezi které řadí:

- Dlouhodobé sucho
- Povodně včetně povodní způsobených přívalovými srážkami
- Nárůst teplot
- Extrémní meteorologické jevy (srážky, teploty, vítr)
- Přírodní požáry



Akční plán dále obsahuje seznam adaptačních opatření a stanoví systém vyhodnocování jednotlivých opatření a systém indikátorů.

Následující tabulka byla převzata z materiálu Hodnocení zranitelnosti České republiky ve vztahu ke změně klimatu (zpracoval autorský kolektiv CENIA v roce 2019):

Kód indikátoru	Název indikátoru	Syntéza zranitelnosti v roce 2014	Syntéza zranitelnosti v roce 2017
<b>Dlouhodobé sucho</b>			
SU-E-X.03	Vláhová bilance travního porostu	Yellow	Red
SU-C-X.03	Vydatnost vodních zdrojů	Yellow	Red
<b>Povodně a přívalové povodně</b>			
PO-E-X.01	Počet významných říčních povodní	Red	Yellow
PO-D-X.01	Výše škod způsobených jednotlivými povodňovými událostmi	Yellow	Green
<b>Zvyšování teplot</b>			
ZT-E-X.02	Denní variabilita teploty vzduchu	Yellow	Red
ZT-E-X.06	Potenciální evapotranspirace	Yellow	Red
<b>Extrémní teploty</b>			
ET-E-X.01	Celková délka vln horka	Yellow	Red
ET-A-D.01	Vybavenost veřejné hromadné dopravy klimatizací	Red	Yellow
<b>Univerzální indikátory</b>			
UN-E-X.01	Extrémní srážky	Red	Yellow
UN-C-X.03	Nehody v silniční dopravě, ke kterým došlo spolupůsobením projevů změny klimatu	Yellow	Green

Kromě 33 specifických cílů akční plán zahrnuje také jeden průřezový cíl věnovaný vzdělávání, výchově a osvětě.

Širší zájmové území vykazuje znaky zvýšené zranitelnosti vůči změnám klimatu. Jedná se především o malé zastoupení lesních porostů a mimolesní zeleně, velké rozlohy převážně orné půdy s náchylností k erozi a existence rozsáhlých průmyslových areálů – všechny tyto charakteristiky významným způsobem mění hydrologické poměry v území a zhoršuje dopad extrémních projevů změny klimatu na krajinu a její části (přívalové srážky, povodně, extrémní sucho, projevy eroze, aj.).

K výše zmíněným vlivům přistupuje produkce skleníkových plynů, jejichž emise v ČR vykazují dlouhodobě klesající tendenci. V roce 1990 dosáhly celkové emise CO<sub>2</sub> ekvivalentu 197,5 mil. tun, v roce 2014 129,6 mil. tun. Z toho více než 80 % připadá na CO<sub>2</sub>, následuje CH<sub>4</sub> s podílem okolo 12 %, dále N<sub>2</sub>O s cca 5 % a F-plyny s podílem cca 3 %. Hlavním zdrojem emisí skleníkových plynů je spalování fosilních ve stacionárních zdrojích, jehož podíl od roku 1990 do roku 2014 poklesl z 88 % na 77 %.

Vliv záměru na klimatický systém jako celek ve smyslu výše produkce skleníkových plynů bude nevýznamný (viz kapitola D.I.1.2.).

Záměr nevyvolá rozsáhlé plošné změny ve využívání krajiny (např. odlesňování), které by mohly mít významný vliv na klima. Zhoršení vsakování v důsledku zvýšení podílu zpevněných ploch v dotčeném území bude částečně eliminováno jímáním dešťových vod a jejich částečným využíváním pro potřeby areálu (tím se zároveň sníží celková spotřeba vody). Příznivý efekt z hlediska oběhu vody v krajině budou mít plochy zeleně – ty také budou příznivě ovlivňovat mikroklima území (vlhkost a teplota vzduchu).

## **C.II.6 Obyvatelstvo a veřejné zdraví**

Nejbližší obytná zástavba je situována v relativně velké vzdálenosti od místa záměru (viz kapitola C.I.10). Vliv záměru na obyvatelstvo a veřejné zdraví je primárně již touto skutečností eliminován, a to i s přihlédnutím k ostatním zjištěným parametrům záměru (zejména příspěvek k imisní a hlukové zátěži).

## **C.II.7 Hmotný majetek a kulturní památky**

Všechny záměrem dotčené pozemky jsou vlastnictvím společnosti VERNE Park a.s., Lichoceves 1, 252 64, zapsané a vedené u Městského soudu v Praze pod značkou spisu B 27841, den zápisu 1. leden 2023. Jiný hmotný majetek nebude realizací záměru dotčen.

Záměr je situován mimo kulturní památky a jejich ochranná pásma. Zájmová plocha je zařazena do UAN III - území, na němž dosud nebyl rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie. Předmětné území mohlo být dříve osídleno či jinak využito člověkem, a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Jde o veškeré ostatní území státu mimo UAN I, II a IV (viz kapitola C.I.8).

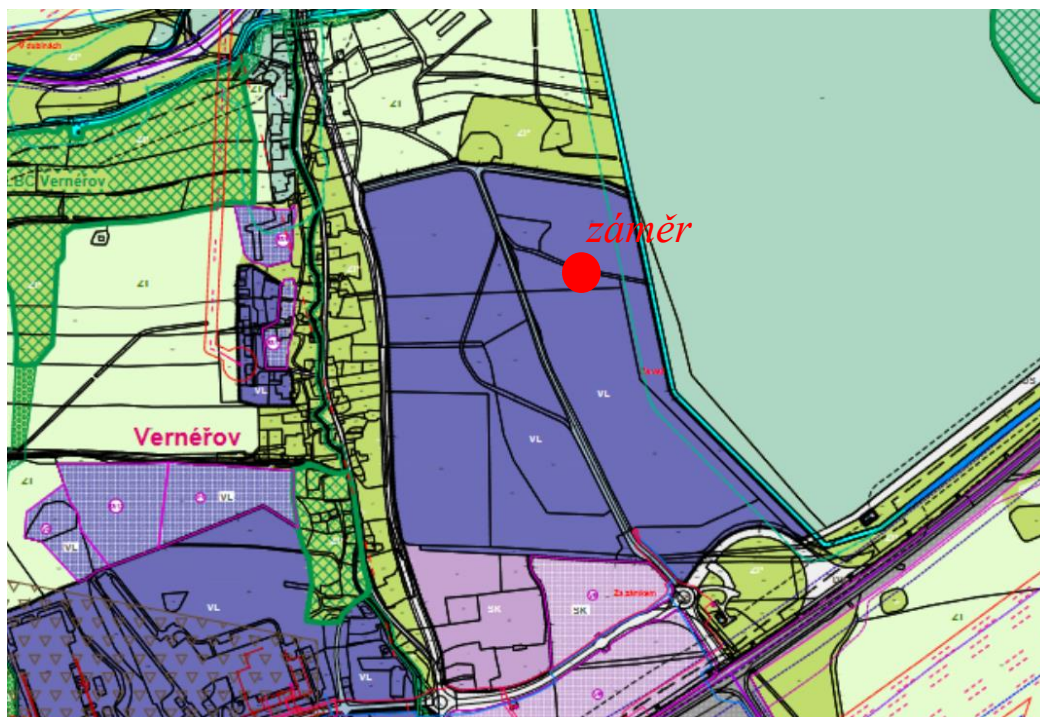
Na všechny typy území s archeologickými nálezy mimo UAN IV se vztahuje povinnost vyplývající z § 21 - 24 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. To znamená, že v prostoru UAN III je nutné respektovat § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění, tedy stavebníci jsou již od přípravy stavby, tj. záměru provádět jakékoli zemní práce, při nichž může být objeven archeologický náleží ve smyslu § 23, povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné k archeologickým výzkumům provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

## **C.II.8 Ostatní charakteristiky životního prostředí**







### ***C.II.8.1.1 Územní plán***

V současné době platná podoba územního plánu města Klášterec nad Ohří byla schválena ve znění změny č. 1 – zpracovatel ing. arch. Ladislav Komrská, Mladenovova 3234, 143 00 Praha 4, číslo autorizace ČKA 02 748. Změna č. 1 územního plánu nabyla účinnosti dne 22. 12. 2020.

Dle platné podoby územního plánu je záměr umístěn v plochách výroby a skladování – lehký průmysl.



(Zdroj: Územní plán Klášterec nad Ohří, Koordinační výkres)

	Plochy výroby a skladování – lehký průmysl
	Plochy zemědělské -trvalý travní porost
	Plochy lesní
	Plochy smíšené nezastavěného území
	Plochy dopravní infrastruktury - drážní
	Plochy smíšené komerční

Městský úřad Kadaň – Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče vydal dne 3. 4. 2023 územně plánovací informaci o podmínkách využití území pro předkládaný záměr.

Pro plochy výroby a skladování – lehký průmysl, kam je záměr situován, platí tyto společné podmínky:

- na plochách výroby a skladování nelze provozovat výrobu, manipulaci a skladování s látkami a materiály, zhoršujícími při běžné manipulaci kvalitu ovzduší.
- předmětem činnosti nesmí být výroba energií, založená na tepelném procesu.
- na plochách výroby je nepřipustné umístění staveb a zařízení výroby elektrické energie prostřednictvím FVE
- na plochách výroby je nepřipustné umístění staveb a zařízení výroby elektrické energie prostřednictvím VVE.

Záměr představuje přípustný způsob využití území, formulovaný jako „stavby pro skladování, autodopravu, výrobu a opravárenské služby.“

Podmínky prostorového využívání jsou dány podílem zastavění pozemku nadzemními objekty – max. 40 %, podílem zpevněných ploch – max. 30 % a podílem zeleně – min 30 %. Tyto podmínky záměr splňuje.

Záměry, které mohou vyvolat významné dopravní zatížení a záměry s významnými stacionárními zdroji znečišťování ovzduší, je nutné prověřit rozptylovou studií. Tato podmínka je v daném případě splněna.

Řešené území je součástí území s omezením využití území z hlediska zájmů zajištění obrany státu. Výstavba v pásmech radioreléových spojů Armády České republiky přesahující 50 m nad terén je podmíněna souhlasným stanoviskem pověřeného orgánu AČR. Výstavba haly, která v nejvyšším místě dosahuje výšky 40 m, bude předem projednána s Vojenskou ubytovací a stavební správou Praha, která zastupuje Ministerstvo obrany. Realizací záměru bude naplněna kapacita stávající průmyslové zóny.

Závěr územně plánovací informace potvrzuje, že předkládaný záměr je v souladu s územním plánem Klášterec nad Ohří, včetně jeho změny č. 1 za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek.

### ***C.II.8.1.2 Hluk a vibrace***

Základním právním předpisem, který řeší danou problematiku, je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení 217/2016 Sb.

Chráněnými prostory z hlediska nepříznivých účinků na lidské zdraví se rozumí:

Chráněné venkovní prostory jsou nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť

Chráněné venkovní prostory staveb zahrnují prostor 2 metrů okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Chráněné vnitřní prostory staveb jsou pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách.

Pracoviště – v rámci změny územního plánu neřešeno.

Hygienické limity jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

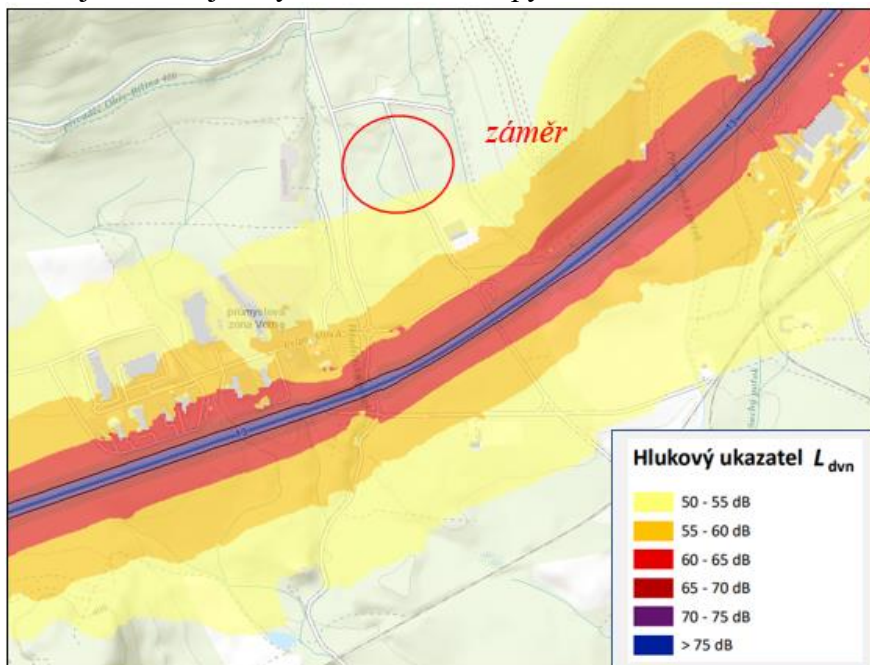
Základní hladina hluku ve venkovním prostoru činí 50 dB. Přípustná hladina hluku pro novou bytovou zástavbu podél veřejných komunikací činí 55 dB, v případě hlavních komunikací je zvýšena na 60 dB. Pro noční dobu pak platí hodnota přípustné hladiny hluku 45 dB (veřejné komunikace) a 50 dB (hlavní komunikace).

Nejvýznamnějším zdrojem hluku v zájmovém území je doprava.

Rozložení hlukového zatížení v zájmovém území je patrné ze strategických hlukových map pro hluk ze silniční dopravy z roku 2017 (hluk z dálnice D8) zveřejněných na geoportálu Ministerstva Zdravotnictví (zdroj: <https://www.mzcr.cz/hlukove-mapy/>).

Pro hodnocení hluku jsou používány dva hlukové ukazatele, a to hlukový ukazatel pro den-večer-noc ( $L_{dvn}$ ) a hlukový ukazatel pro noc ( $L_n$ ).

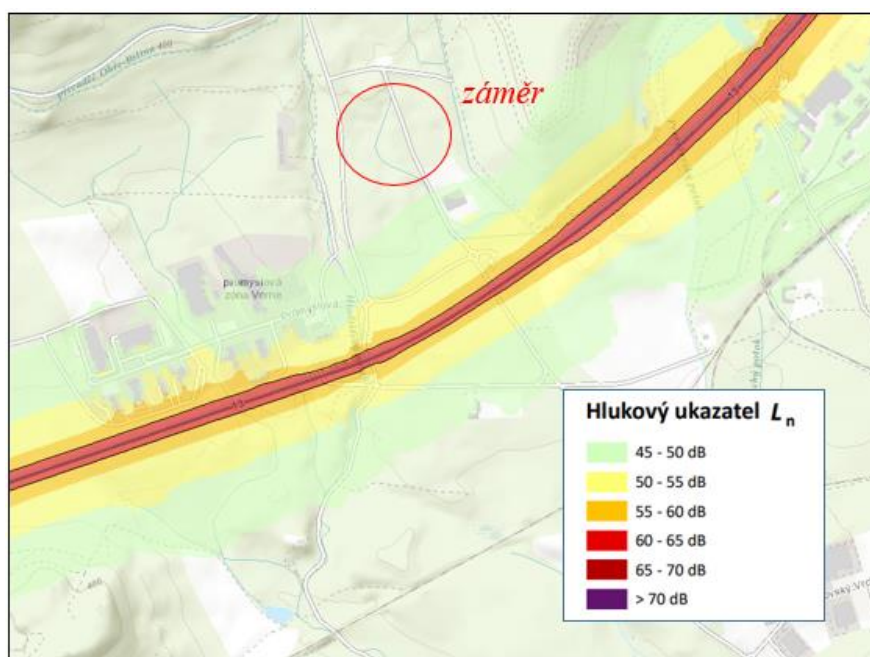
Pro hlukový ukazatel  $L_{dvn}$  je v jižní části zájmového území dosahováno hodnot 50 - 55 dB, jak ukazuje následující výřez z hlukové mapy:



(Zdroj: Hlukové mapy MZ 2017)

Mezní hodnota: 70 dB

Pro hlukový ukazatel  $L_n$  je v jižní části zájmového území dosahováno hodnot méně než 45 dB, jak ukazuje následující výřez z hlukové mapy:



(Zdroj: Hlukové mapy MZ 2017)

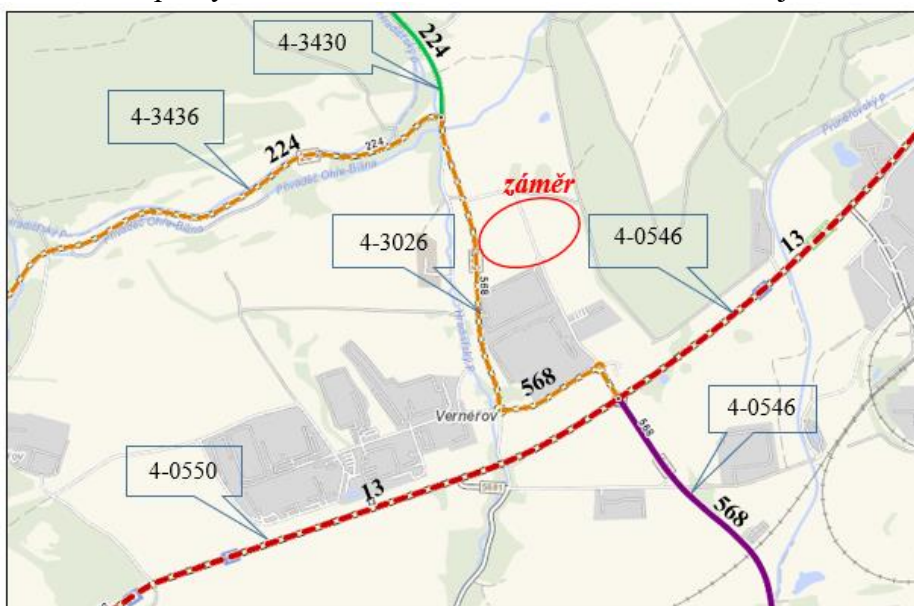
Mezní hodnota: 60 dB

Dle závěrů hlukové studie jsou stanovené limity pro hlukové zatížení ve stávajícím stavu plněny.

### C.II.8.1.3 Dopravní zatížení území

Hlavním zdrojem hluku v zájmové oblasti je doprava, a to zejména doprava na páteřní komunikaci I/13, jejíž osa prochází ve vzdálenosti cca 315 m od středu místa záměru, provoz na silnici II/568, která je hlavní příjezdovou komunikací do areálu jako celku, a dále provoz na železniční trati Chomutov – Cheb.

Intenzitu dopravy na komunikacích v okolí záměru znázorňuje zakres v následující mapě:



(Zdroj: mapový portál ŘSD ČR – Sčítání dopravy)

	Sčítací úsek s intenzitou 10001-15000 voz./24 h		Sčítací úsek s intenzitou 501-1000 voz./24 h
	Sčítací úsek s intenzitou 1001-3000 voz./24 h		Sčítací úsek s intenzitou 7001-10000 voz./24 h
	Sčítací úsek s intenzitou 3001-5000 voz./24 h		

Výsledky sčítání frekvence dopravy v roce 2020 (roční průměr denních intenzit dopravy) na komunikacích v okolí místa záměru uvádí následující tabulka:

Komunikace	Sčítací úsek	TV	O	M	SV
13	4-0550	2292	10778	79	13149
13	4-0546	2395	10325	98	12818
568	4-3026	379	1065	10	1454
224	4-3436	85	963	7	1055
224	4-3430	95	468	16	579
568	4-3020	814	6417	19	7250

TV – nákladní vozidla, O – osobní auta, M – jednostopá vozidla, SV – suma vozidel

## D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

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

#### D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima

##### D.I.1.1 *Vlivy na ovzduší*

###### Období výstavby

Ve fázi výstavby lze záměr považovat za krátkodobý plošný zdroj znečišťování ovzduší. Při přípravě staveniště, zemních a stavebních pracích budou do ovzduší emitovány zejména prachové částice. Ve stávající fázi přípravy záměru nelze provést relativně objektivní výpočet množství emisí prachových částic do ovzduší. Významný podíl budou tvořit resuspendované částice (tzv. sekundární prašnost). Na sekundární prašnost má vliv řada činitelů, např. průběh počasí při výstavbě, použité technologie atd. Z toho vyplývají možnosti jejího ovlivnění technickými a organizačními prostředky.

Pokud budou důsledně dodržována opatření mající za cíl snížení prašnosti v období výstavby, lze její časově omezený vliv považovat za nepříliš významný a přijatelný.

Při provozu stavebních strojů a nákladních automobilů používaných při stavbě budu do ovzduší uvolňovány další škodliviny, zejména se jedná o CO, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, benzo(a)pyren a těkavé organické látky. Jejich množství lze omezit používáním techniky v optimálním technickém stavu. Pokud budou dodržována nezbytná opatření, lze také tento přechodný vliv považovat za nepříliš významný.

###### Období provozu

Po výstavbě bude hala sloužit pouze pro skladování výrobků. Zdrojem emisí vznikajících při provozu logistického areálu budou dieselagregáty (dieselagregát jako záložní zdroj elektrické energie a dva dieselmotory čerpadel SHZ), plynová kotelna a záměrem generovaná nákladní a osobní automobilová doprava.

Emisní vydatnost výše uvedených zdrojů znečištění ovzduší provozovaných při provozu areálu pro jednotlivé škodliviny shrnuje následující tabulka:

	Emise (kg/rok)			
	Plynová kotelna	Dieselmotory	Generovaná doprava	Celkem
NO <sub>x</sub>	1064,5	227,8	651,3	<b>1943,6</b>
PM <sub>10</sub>			156,2	<b>156,2</b>
Benzen			12,1	<b>12,1</b>
Benzo(a)pyren			0,00338	<b>0,00338</b>

Na základě vyhodnocení zjištěných imisních příspěvků škodlivin ve vztahu k imisnímu pozadí v lokalitě nelze předpokládat v souvislosti s provozem logistického areálu výrazné zhoršení kvality ovzduší či dokonce překračování platných limitů znečištění ovzduší.

#### ***D.I.1.2 Vlivy na klima***

Dle článku 1 Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek.

Vlivy na klima souvisejí jednak s produkcí tzv. skleníkových plynů, a pak také se změnou charakteru povrchů (vznik nepropustných nebo málo propustných povrchů).

V období výstavby a provozu haly bude do ovzduší uvolňován mj. oxid uhličitý, který spolu s ostatními plyny (např. metan, NO, fluorované uhlovodíky, fluorid sírový, halony a vodní pára – tzv. skleníkové plyny) přispívá k tzv. skleníkovému efektu. CO<sub>2</sub> vzniká při spalování zemního plynu v plynových kotlích, nafty a benzínu ve spalovacích a vznětových motorech. Množství CO<sub>2</sub> emitované ze zdrojů znečišťování ovzduší při provozu areálu je s ohledem na jeho charakter a objemy spotřebovaných paliv možné považovat z hlediska možného podílu na změně klimatu za zcela zanedbatelné.

Další vlivy na klima souvisí se vznikem zpevněných ploch, které ovlivňují vsakování dešťových vod a odpařování vody. Řešením je navržený systém hospodaření se srážkovou vodou a úprava ploch areálové zeleně jako prostoru pro vsakování srážek.

Vliv záměru na klima je celkově vyhodnocen jako zcela zanedbatelný.

### **D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a případné další fyzikální a biologické charakteristiky**

#### ***D.I.2.1 Hluk***

Negativní účinky vlivu hluku na člověka lze rozdělit na dva typy. Specifické účinky souvisejí s poškozením sluchových orgánů vlivem vysoké hlukové zátěže. Při při expozici hladině akustického tlaku A od 120 – 130 dB dochází k poškození bubínku a převodních kůstek (akutní poškození), při mnohaleté expozici LAeq,T nad 85 dB k poškození vnitřního ucha (chronické poškození). Nespecifické účinky hluku představují reakce vegetativního a hormonálního systému prostřednictvím stresu a tomu odpovídající obraně organismu.

Lehmanovo schéma účinků stanoví úroveň hlukové zátěže odpovídající určitému typu poškození:

- > 120 dB možné nebezpečí poškození buněk a tkání
- > 90 dB možné nebezpečí pro sluchový orgán
- > 60 až 65 dB možné nebezpečí pro vegetativní systém
- > 30 dB možné nebezpečí pro nervový systém a psychiku

Dále jsou rozlišovány účinky hluku akutní a chronické.



Akutní účinky zahrnují:

- poškození sluchového aparátu – akustické trauma
- zvýšení krevního tlaku
- zrychlení tepové frekvence
- stažení periferních cév
- zvýšení hladiny adrenalinu
- vliv na psychiku – únava, deprese, rozmrzelost, agresivita, neochota
- snížení výkonnosti, paměti a pozornosti
- úlekové reakce

Chronické účinky zahrnují:

- fixování akutních účinků
- ztráta sluchu resp. sluchové ztráty
- vznik hypertenze
- poškození srdce, infarkt myokardu
- snížení imunitních schopností organismu
- pocity únavy
- nepříznivé ovlivnění spánku, nespavost

Nespecifické účinky hluku se projevují v celém spektru intenzit hluku. Zahrnují ovlivnění řady funkcí organismu člověka – např. spánku, nervových funkcí (učení a zapamatování), motorické funkce, koordinaci, řečové komunikace, nálady.

Na současné úrovni poznání je prokazatelným důsledkem negativního vlivu hluku poškození sluchového aparátu, ovlivnění kardiovaskulárního systému a poruchy spánku.

Posouzení hlukové zátěže nejbližší obytné zástavby v souvislosti s realizací záměru je předmětem hlukové studie (Ing. Petr Monhart, květen 2023). Podrobnosti ke studii jsou uvedeny v kapitola B.III.4. Studie je přílohou tohoto oznámení.

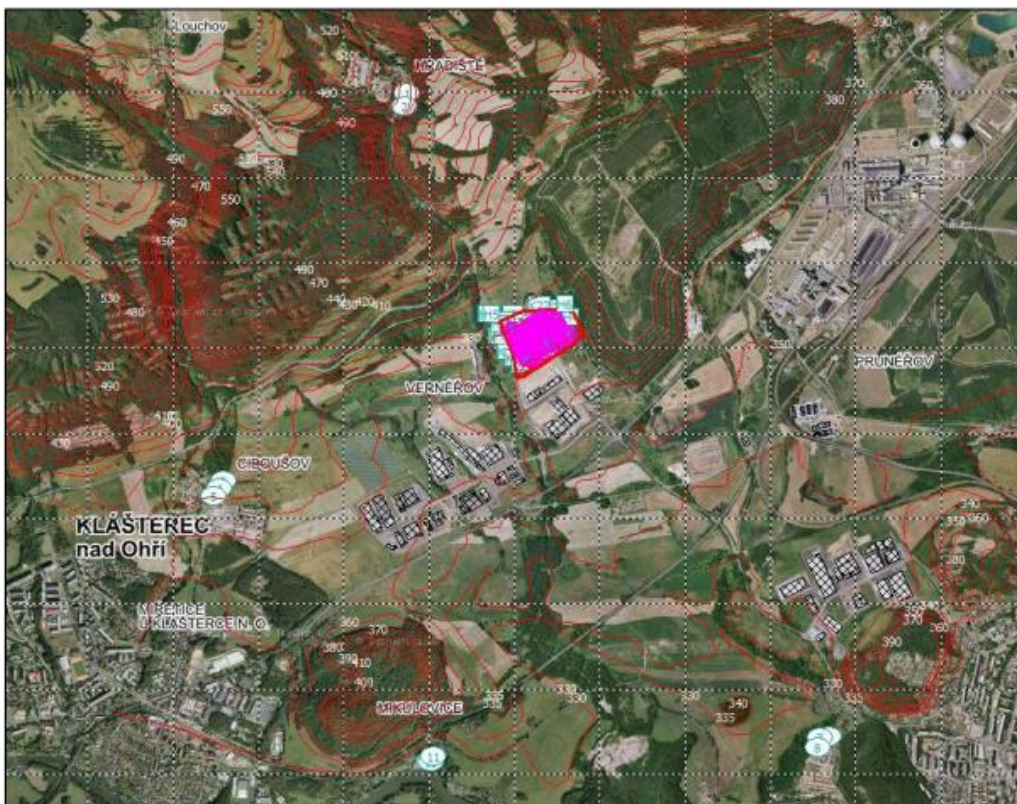
#### Období výstavby

Vzhledem k tomu, že při současné úrovni přípravy záměru nejsou známy podrobnosti o způsobu výstavby logistického centra VERNE PARK areálu, a tedy ani údaje o strojích, nástrojích používaných při stavbě stejně jako délce jejich provozu, nebylo možné modelovat výpočet hlukové zátěže v souvislosti s výstavbou. Dle závěrů hlukové studie lze reálně předpokládat, že hluková zátěž okolní obytné zástavby uváděné ve studii nebude při stavební činnosti větší, než hluková zátěž této zástavby při pracovní činnosti v logistickém areálu VERNE park uváděná ve studii.

#### Období provozu

Pracovní činnost v areálu zahrnující osobní a nákladní dopravu a provoz ostatních zdrojů hluku v nejhorsí variantě vyvolá dle provedených měření a výpočtů v denní i noční době u nejbližší bytové zástavby nižší hladinu akustického tlaku, než je stanovený limit, a zároveň splňuje požadavek podle § 77 zákona č. 258/2017 Sb., že vypočtená hladina hluku je více než o 3,0 dB nižší než hladina daného hygienického limitu.

Hluková zátěž okolní obytné zástavby logistického centra způsobená jeho provozem byla stanovena výpočtem pro denní a noční dobu pro stanovené body výpočtu, patrné z následující mapy:



Výsledky hlukové studie, hlukovou zátěž okolní obytné zástavby logistického centra způsobená provozem v denní a noční době, shrnuje následující tabulka:

<b>Hluková situace okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park</b>					
<b>Bod výpočtu č.</b>	<b>Výška bodů nad zemí (m)</b>	<b>Obytná zástavba</b>	<b>Adresa</b>	<b>Denní doba L<sub>Aeq8h</sub> (dB)</b>	<b>Noční doba L<sub>Aeq1h</sub> (dB)</b>
1+	5.0	Rodinný dům	Hradiště čp. 24	<b>11.9</b>	<b>10.9</b>
2+	5.0	Rodinný dům	Hradiště čp. 11	<b>11.7</b>	<b>10.7</b>
3+	2.0	Rodinný dům	Ciboušov čp. 19	<b>25.7</b>	<b>24.5</b>
	5.0			<b>25.5</b>	<b>24.3</b>
4+	2.0	Rodinný dům	Ciboušov čp. 20	<b>24.3</b>	<b>23.6</b>
	5.0			<b>24.3</b>	<b>23.6</b>
5+	2.0	Rodinný dům	Ciboušov čp. 22	<b>21.1</b>	<b>21.1</b>
	5.0			<b>20.0</b>	<b>20.0</b>
6+	2.0	Rodinný dům	Na Strážišti 2102 - Kadaň	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	4.5			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
7+	2.0	Rodinný dům	Na Strážišti 2097, Kadaň	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
8+	2.0	Rodinný dům	Na Strážišti 2065, Kadaň	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
9+	2.0	Rodinný dům	Mikulovice čp. 80	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
10+	2.0	Rodinný dům	Mikulovice čp. 81	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
11+	2.0	Rodinný dům	Mikulovice čp. 82	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>

Provoz v denní době (6.00 – 14.00 hod) zahrnuje pohyb nákladních i osobních automobilů a činnost ostatních zdrojů hluku v nejhorsí variantě ((trvalý provoz všech vzduchotechnických jednotek a ventilátorů, a v požadované době v jednom dnu, provoz sprinklerů a dieselagregátu).

Provoz v noční době (22.00 – 6.00 hod) zahrnuje pohyb nákladních i osobních automobilů a činnost ostatních zdrojů hluku v nejhorsí variantě ((trvalý provoz všech vzduchotechnických jednotek a ventilátorů).

Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že při běžném provozu areálu nebudou překračovány směrem k nejbližší obytné zástavbě a chráněným venkovním prostorám hlukové limity dané platnou legislativou.

#### ***D.1.2.2 Vibrace***

Vibrace jsou mechanické kmity strojů, nástrojů a zařízení s určitou (i nepravidelnou) frekvencí a amplitudou. Celkové vibrace mohou způsobit únavu, bolest hlavy, nevolnost a kinetózu. Lokální vibrace při práci s vibrujícími nástroji poškozují kosti, klouby, svaly a šlach, při vyšší úrovni vibrací vzniká poškození cév (vazoneuróza), obzvláště silné vibrace přenášené zvláštním způsobem mohou vést až k poškození páteře a hlavy.

Nebezpečí plynoucí z vibrací plyne v daném případě pouze pro pracovníky zejména v období výstavby, případně i v době provozu areálu při provádění prací s vibrujícími nástroji. Vibrace lze minimalizovat používáním osobních ochranných prostředků.

Vliv vibrací na obyvatelstvo v souvislosti s výstavbou a provozem areálu se nepředpokládá.

### **D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody**

#### **Období výstavby**

V období výstavby budou produkovány odpadní vody charakteru komunálních odpadních vod. Splaškové vody budou pravidelně odčerpávány oprávněnou osobou, kterou smluvně zajistí dodavatel stavby. V prostoru staveniště budou umístěny dle potřeby buňky chemického WC.

Dále budou na staveništi vznikat dešťové vody a případné průsakové vody ze stavebního prostoru (stavební jáma). Dešťová voda bude likvidována vsakem na pozemku. V případě většího množství bude řešena sedimentační jímka, která bude zároveň v případě potřeby plnit funkci retenční nádrže. Odvedení srážkových vod ze staveniště a vod ze stavební jámy zajistí vybraný dodavatel stavby.

Potencionální znečištění podzemních vod souvisí s provozem stavebních mechanismů a přesuny stavebních materiálů ve spojení s dešťovými vodami, které mohou splachovat případné úkapy ropných látek z motorů, dopravních prostředků, stavebních strojů a zařízení. Únik nebezpečných látek může mít až charakter havárie – v případě, že se nepodaří včas vlastními silami zabránit rozsáhlejšímu úniku do prostředí a podzemních vod. Prevence úniku nebezpečných látek spočívá v pravidelné kontrole technického stavu na stavbě používaných strojů a zařízení, v jejich pravidelné údržbě a také v používání pracovních postupů, které pravděpodobnost úniků výrazně omezují. Nezbytná je dostupnost havarijní soupravy na staveništi po celou dobu provádění stavby.

#### **Období provozu**

V období provozu budou produkovány splaškové odpadní vody a vody srážkové. Splaškové odpadní vody budou mít charakter komunální tj. se zvýšenou hodnotou BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, rozpuštěných a nerozpuštěných látek a bez přítomnosti toxických kovů. Splaškové vody budou odváděny nově vybudovanou kanalizační přípojkou do stávající kanalizace.

Dešťové vody budou na pozemku jímány v retenční nádrži a kontrolovaně vypouštěny. Část dešťových vod bude využívána pro potřeby areálu (splachování, mytí povrchů apod.)

Předpokládané množství odpadních a dešťových vod je blíže specifikováno v kapitole B.II.2.

Vlivy záměru z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod jsou vyhodnoceny jako nevýznamné.

### **D.I.4 Vlivy na půdu**

Pozemky záměrem dotčené jsou zčásti součástí zemědělského půdního fondu. Výstavbou logistického areálu bude dotčena zemědělská půda zařazená ve větším počtu případů do IV. a V. stupně ochrany, v menším počtu případů do III. stupně ochrany. Jedná se o půdy s průměrnou, podprůměrnou a velmi nízkou produkční schopností, které nemají pro zemědělskou výrobu prioritní význam a které lze využít pro stavební a jiné účely.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, pouze bude dotčeno pásmo široké 50 m od hranice sousedního lesního pozemků prezentované jako tzv. „ochranné pásmo

lesa“ – realizace změn v tomto pásmu na základě stavebního zákona vyžaduje souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

Vliv záměru na zemědělský půdní fond je vyhodnocen jako méně významný, vliv na lesní půdní fond jako zcela zanedbatelný.

#### **D.I.5 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Místo záměru se nachází mimo evidované lokality výskytu nerostných surovin. Nerostné zdroje nejblížejší místu záměru jím nebudou při výstavbě ani při následném užívání nijak dotčeny. Zemní práce prováděné v souvislosti s výstavbou nezasáhnou významnějším způsobem do horninového prostředí.

Záměr nebude mít významný vliv na hydrogeologické podmínky v dotčené lokalitě, neboť v souvislosti s ním nedojde k zásahu do hlubinných hydrogeologických struktur a nedojde ke změně směru ani rychlosti proudění podzemní vody.

Záměr nebude mít významný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

#### **D.I.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Zájmové území je územím silně antropogenně ovlivněným. Plocha se nachází mimo přírodě blízká stanoviště, plochy zahrnuté do zvláště chráněných území či jejich ochranných pásem, do prvků ÚSES, VKP či přechodně chráněných ploch.

Z hlediska naplnění podmínek obecné ochrany druhů lze konstatovat, že plošný rozsah ani jeho charakter a předpokládané dopady v průběhu výstavby i během užívání záměru nezakládají pravděpodobnost, že v souvislosti s ním dojde k ohrožení obecně chráněných druhů rostlin a živočichů na bytí, k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností, k zániku populace druhů nebo zániku ekosystému, jehož jsou součástí. Jedná se o ekosystém zcela pozměněný, s ochuzenou druhovou skladbou.

Přítomnost zvláště chráněných druhů rostlin zde po několik desetiletí nebyla zjištěna. Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů v zájmové lokalitě a jejím okolí je doložen (lokalita je zahrnuta do ploch nálezů, jak bylo ověřeno v nálezové databázi ÚSOP).

Přírodovědný průzkum v zájmové lokalitě byl realizován v několika etapách (Ing. Kateřina Lagner Zimová). První orientační průzkum proběhl v období září až listopad 2020 s cílem získat základní informace o území z hlediska charakteru vegetačního krytu a bioty. Další etapa přírodovědného průzkumu následovala v roce 2021, kdy byl realizován průzkum během vegetačního období, včetně podzimního aspektu, a to na rozsáhlejší území v průmyslové zóně nad rámcem místa vymezeného pro předkládaný záměr. Výsledky průzkumu jsou podrobně uvedeny v kapitole C.II.4.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebyl v záměrem dotčeném území zjištěn. V zájmové ploše se nenacházejí žádná přírodě blízká rostlinná společenstva, nebyl zde zjištěn výskyt obojživelníků a zvláště chráněných druhů bezobratlých. V lokalitě se nenacházejí vhodná místa pro letní a zimní úkryty netopýrů.

Průzkum potvrdil výskyt celkem 5 zvláště chráněných druhů živočichů, z toho tří druhů ptáků a dvou druhů plazů. Následuje tabulka s podrobnou charakteristikou typu výskytu druhu a rozsahu možného ovlivnění populace druhu v zájmovém území:

Druh	Stupeň ochrany	Výskyt v lokalitě záměru	Vliv záměru
Ještěrka obecná	SO	plošný	málo významný (přízpůsobivý druh)
Slepýš křehký	SO	plošný	málo významný (přízpůsobivý druh)
Krkavec velký	O	ojedinele migrující	zanedbatelný
Rorýs obecný	O	příležitostně zaletuje	zanedbatelný
Vlaštovka obecná	O	příležitostně zaletuje	zanedbatelný

V průběhu přípravy a výstavby předkládaného záměru (terénní úpravy – zemní práce) lze předpokládat negativní vlivy na biotu s důrazem na hnízdicí ptactvo. Z důvodu ochrany hnízdicích druhů ptáků (nejedná se o druhy zvláště chráněné) jsou navržena odpovídající opatření (viz kapitola D.IV).

#### **D.I.7 Vlivy na krajinu**

Výstavba průmyslových a skladových objektů může z hlediska zásahu do krajinného rázu přednostně ovlivnit jeho základní charakteristiky, a to zejména stávající poměr krajinných složek, harmonické měřítko a vztahy v krajině a také vizuální vjemy související s estetickou a pocitovou stránkou vnímání okolního prostředí.

V daném případě už samotné umístění záměru do dané lokality respektuje zásady ochrany krajiny ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., neboť logistický areál je situován do ploch určených územním plánem k využití jako plochy výroby a skladování, v návaznosti na stávající průmyslovou zástavbu v dané lokalitě.

Závěrečnými vegetačními úpravami s vhodnou výsadbou dřevin, která bude řešena v dalších stupních přípravy projektu, bude areál začleněn do okolní krajiny.

Také s ohledem na stávající charakter krajinného prostředí v okolí místa záměru lze jeho vliv na krajinu hodnotit jako nepříliš významný,

#### **D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

##### Období výstavby

Záměr je situován na pozemky ve vlastnictví oznamovatele. Pozemky ostatních vlastníků budou dotčeny v rozsahu nutném pro obslužnost území.

V místě záměru se nenacházejí žádné objekty chráněné dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, nejedná se o evidovanou lokalitu s výskytem archeologických nálezů. Vzhledem k tomu, že se jedná o kategorii UAN III. (viz kapitola D.I.7), lze očekávat pouze nahodilé archeologické nálezy. Z tohoto důvodu je nutné postupovat v souladu s § 23 uvedeného zákona (viz kapitola D.I.7).

### Období provozu

Pro období provozu platí stejné výchozí předpoklady a podmínky užívání pozemků jako pro období výstavby.

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

Dotčená lokalita je součástí stávající průmyslové a obchodní zóny, územní plán v aktuálně schválené variantě předpokládá obdobné funkční využití jako je tomu u sousedních pozemků. Z hlediska dopadů záměru na území a jeho jednotlivé parametry lze předpokládat největší vliv na imisní a hlukovou situaci. Význam tohoto vlivu snižuje skutečnost, že záměr je umístěn mimo bytovou zástavbu, dopad na populaci je proto minimální.

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

Vzdálenost místa záměru od státní hranice se SRN činí cca 10,5 km. Přestože se jedná o relativně malou vzdálenost z hlediska možného přenosu látek znečišťujících ovzduší zejména s ohledem na možnost vzniku nepříznivých povětrnostních podmínek, s ohledem na charakter záměru, předpokládaný rozsah znečištění ovzduší v souvislosti se záměrem a převažující směr proudění vzduchu dle větrné růžice (viz rozptylová studie) lze přeshraniční vliv záměru zcela vyloučit.

### ***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***

Předpokládané významné nepříznivé vlivy oznamovaného záměru na životní prostředí lze částečně omezit nebo kompenzovat řadou opatření, která budou realizována v období přípravy, výstavby i užívání nově budovaného logistického areálu.

Základní podmínky pro zajištění ochrany životního prostředí jsou zakotveny v § 10 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby (odkaz viz též kapitola B.I.6).

Pro období přípravy, realizace a užívání stavby v rámci oznámení záměru předkládáme doporučené podmínky, které nejsou přímo stanoveny v souvisejících právních předpisech, ale vycházejí z povinností daných aktuální legislativou a ve vztahu k aktuálnímu stupni projektové dokumentace upřesňují postupy, vedoucí k jejich naplnění. Tento postup je v souladu s Metodickým sdělením MŽP č. 18130/ENV/15.

**Doporučené podmínky realizace záměru směřující k eliminaci, snížení či kompenzací předpokládaných nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí**

## **Příprava záměru**

- Při zpracování dalšího stupně projektové dokumentace rozpracovat návrh výsadeb doprovodné zeleně v areálu s využitím původních druhů dřevin a různě vzrůstných forem (stromy, keře) pro dosažení optimální prostorové diferenciaci osázených ploch

### Význam:

- Uplatnění izolační a hygienické funkce zeleně z hlediska potřeby snížení vlivu nárůstu emisí prachových částic a dalších látek znečišťujících ovzduší v souvislosti s navýšením dopravy v areálu
- Lepší začlenění objektu skladové haly a areálu jako celku do okolního prostředí, snížení vlivu výstavby na krajinný ráz
- Zvážit možnost použití alespoň částečného ozelenění fasády objektu s využitím popínavých rostlin

### Význam:

- Zlepšení mikroklimatických parametrů areálu a stavby
- Snížení vlivu stavby na krajinný ráz

## **Období stavby**

- Příjezdové komunikace na staveništi a všechny navazující plochy budou udržovány čisté
- Vozidla převážející prašný materiál budou opatřena plachtou k zamezení úletu prachových částic
- V případě nepříznivého počasí (sucho, silnější proudění vzduchu) budou plochy staveništi skrápěny a dle potřeby čištěny
- Zásoba sypkých stavebních materiálů bude optimalizována, v případě hrozící zvýšené prašnosti budou hromady těchto materiálů zakryty plachtami

### Význam:

- Omezení sekundární prašnosti, snížení imisní zátěže vzniklé v důsledku stavebních prací
- Používání vozidel, strojů a zařízení s relativně nízkou hlučností
- Kontrola technického stavu vozidel, strojů a zařízení z důvodu optimálního technického stavu ve vztahu k hlučnosti
- Důsledné vypínání chodu vozidel, strojů a zařízení v případě jejich nečinnosti (vyloučení tzv. „chodu naprázdno“)

### Význam:

- Omezení hluku na staveništi a v jeho okolí
- Zemní práce budou prováděny mimo hlavní hnízdní období ptáků (duben – červen)



Význam:

- Ochrana stávající bioty v záměrem dotčeném území

**Období provozu**

- Budou využívány všechny dostupné pracovní postupy a techniky vedoucí ke snížení prašnosti (např. pravidelný úklid areálových komunikací, skrápění povrchu areálových komunikací v období sucha, omezení rychlosti vozidel při průjezdu areálem, aj.).
- Bude prováděn pravidelný úklid areálových ploch (komunikace, parkovací stání, aj.) s důrazem na důkladné očištění povrchů od zbytků posypových materiálů používaných na údržbu areálových ploch v zimním období

Význam:

- Omezení emisí do ovzduší
- Péče o vysazenou zeleň v areálu (zalévání v období sucha, pravidelné ošetření, odstranění odumřelých exemplářů a náhradní výsadba)

Význam:

- Omezení emisí do ovzduší
- Zlepšení mikroklimatických podmínek
- Lepší začlenění areálu do krajiny

***D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí***

Při zpracování oznámení bylo postupováno v následujících krocích:

- 1) Získání základních informací o investičním záměru
- 2) Porovnání informací se znalostí místa záměru
- 3) Shromáždění dostupných údajů o lokalitě
- 4) Porovnání investičního záměru s podobnými již realizovanými závěry
- 5) Konzultace v průběhu zpracování
- 6) Kompletace údajů o investičním záměru
- 7) Kompletace údajů o lokalitě
- 8) Kompletace dokumentu

Použité zdroje:

Legislativa:

Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění

Zákon č. 326/2017 Sb. kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 17/1991 Sb. o životním prostředí

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší)

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon ČNR č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 260/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 364/1992 Sb. o chráněných ložiskových územích, v platném znění

Vyhláška č. 415/2012 Sb. ve znění Vyhlášky č. 155/2014 o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Vyhláška 8/2021 Sb. Katalog odpadů

Nařízení č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a

odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Nařízení vlády č. 342/2003 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. “O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací”

Literatura:

Balatka, B. et al. (1972): Geomorfologické členění ČSR, Geografický ústav Brno  
Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): Katalog biotopů České Republiky  
Míchal, I. (1999): Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, AOPK  
Neuhauslová Z. a kol. (2001): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR  
Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSSR. Studia geographica 16, GÚ ČSAV Brno  
Politika ochrany klimatu v České Republice  
Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR  
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR  
Národní akční plán adaptace na změnu klimatu  
Mezivládní panel pro změnu klimatu  
Rámcová úmluva OSN o změně klimatu

Mapové podklady a další zdroje:

Mapový server státní správy – <http://portal.gov.cz>  
Mapový server Geologické služby - <http://www.geofond.cz>  
Mapový server AOPK - <http://mapy.nature.cz>  
Mapový server VÚV - <http://www.vuv.cz>  
Mapový server evidence starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst -  
<http://www.sekm.cz/>  
Mapový server - ÚAP OPR  
Databáze starých zátěží <http://kontaminace.cenia.cz/>

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

Oznámení bylo zpracováno na základě dostupných podkladů – projektové dokumentace, technických údajů pro příslušná zařízení, dle informací technických pracovníků, s využitím informací z veřejně přístupných portálů a také na základě rešerší dříve zpracovaných dokumentů, přičemž přesný způsob porřízení některých dat není znám.

Při výpočtu parametrů provozu bylo postupováno obvyklým způsobem, s využitím ověřených metod a postupů. Parametry, které jsou rozhodující pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí, byly vypočítány na maximální kapacitu jednotlivých zařízení. Tímto způsobem byl

zajištěn postup podle principu předběžné opatrnosti, vylučující podcenění významu vlivů na životní prostředí.

Během zpracování tohoto oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by neumožnily posouzení vlivu daného záměru na životní prostředí v požadovaném rozsahu a kvalitě.

Závěry tohoto oznámení nejsou ovlivněny žádnými významnými nejistotami.

## **E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)**

Předmětem oznámení je jediná varianta posuzovaného záměru, variantní řešení včetně tzv. „nulové“ varianty (nerealizace záměru), není v rámci oznámení záměru uvažováno.

## **F. Doplňující údaje**

Bez dalších doplňujících údajů.

## **G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**

Předmětem oznámení je výstavba logistického objektu – skladové haly s administrativní částí v prostoru průmyslové zóny východně od města Klášterec nad Ohří v kat. území Verněřov. Záměr je umístěn na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele – společnosti VERNE Park a.s. Celková plocha řešeného území představuje 146 998 m<sup>2</sup>, zastavěná plocha činí 56 510 m<sup>2</sup>. Zpevněné plochy zaujímají výměru 41 976 m<sup>2</sup> a plochy zeleně 48 511 m<sup>2</sup>. V rámci zpevněných ploch je navrženo 240 parkovacích míst pro osobní automobily a 17 parkovacích míst pro nákladní automobily.

Hlavním objektem areálu je skladová hala s administrativní částí. Doplňkovými stavbami jsou strojovna sprinklerů s nádržemi a záložním dieselagregátem a oplocení. Stavba je trvalého charakteru.

Areál bude dopravně napojen na stávající dopravní infrastrukturu přes místní komunikace ke vjezdu ze silnice II/568.

Záměr je v souladu s aktuálně platným územním plánem – dotčené pozemky se nacházejí v plochách výroby a skladování – lehký průmysl.

Podle Přílohy 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) předkládaný záměr spadá do kategorie II, bod 106 Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu (10 tis. m<sup>2</sup>).

Záměr vyžaduje zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení řízení je Krajský úřad Ústeckého kraje.

Skladovací hala je navržena nad nepravidelným půdorysem o maximálním modulovém rozměru 336x174 m, s hrubou podlahovou plochou cca 56 180 m<sup>2</sup>. Výška objektu po atiku bude 25 m, ve střední části půdorysu je uvažován prostor pro výškový automatický sklad – tato hmota bude mít výšku po atiku 40 m. Objekt bude nepodsklepený.

Architektonický výraz a linie navrhovaných objektů jsou navrženy jako jednoduché, typické pro halovou průmyslovou výstavbu. Fasáda hlavního provozního objektu bude řešena z lehkých fasádních sendvičových panelů, s betonovými sokly ve spodní části. Barevné řešení fasád bude určeno v dalších fázích projektu.

Nosná konstrukce haly je uvažována skeletová, z prefabrikovaných prvků. Stavba bude založena na vrtaných pilotách. Střešní plášť je uvažován jako skládaný, na nosné železobetonové konstrukci budou umístěny ocelové trapézové plechy nesoucí izolační vrstvy. Uvnitř haly budou při východní a západní fasádě umístěny administrativně-sociální vestavky, které poskytnou oddělené plochy pro kancelářské prostory a pro zázemí pro zaměstnance

V řešeném území bude provedeno nové napojení objektu na vnitroareálové rozvody inženýrských sítí

Napájení objektu elektřinou bude realizováno z vnitroareálového rozvodu z distribuční sítě NN ČEZ Distribuce a.s.

Objekt bude napojen na stávající splaškovou kanalizační síť, která je napojena na rozvody obce stávající kanalizační přípojkou.

Vytápění skladové části objektu je řešeno třemi plynovými kotly o celkovém výkonu 3MW, vytápění kancelářské části bude zajištěno tepelnými čerpadly 150 kW. Je uvažována lokální klimatizace pro kanceláře.

**Závěrem tohoto oznámení lze konstatovat, že na základě posouzení dopadů realizace záměru ve fázi výstavby a provozu nebyly prokázány vlivy záměru „LOGISTICKÝ AREÁL VERNE PARK – Klášterec nad Ohří“ na životní prostředí a jeho jednotlivé složky natolik významné, aby vedly k jejich nevratnému poškození. Dopady záměru na životní prostředí jsou málo významné nebo nevýznamné. Předkládaný záměr nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí ani na zdraví obyvatel a jeho realizaci v daném rozsahu a kapacitě je možné v dotčené lokalitě akceptovat.**

## H. Přílohy

1. Koordinační situace
2. Stanovisko Krajského úřadu Ústeckého kraje podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb.
3. Územně plánovací informace (Městský úřad Kadaň)
4. Přírodovědný průzkum
5. Osvědčení odborné způsobilosti autorizované osoby
6. Hluková studie
7. Rozptylová studie

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Jana Michálková, držitelka autorizace ve smyslu ustanovení § 19 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů osvědčení/rozhodnutí o autorizaci č.j. MŽP/2018/710/8499 ze dne 13. prosince 2018)

EKOPOD Ekologie podniku s.r.o.  
IČO: 07604173  
DIČ: CZ07604173  
tel.: +420 604 171 572  
e-mail: ekopod@email.cz

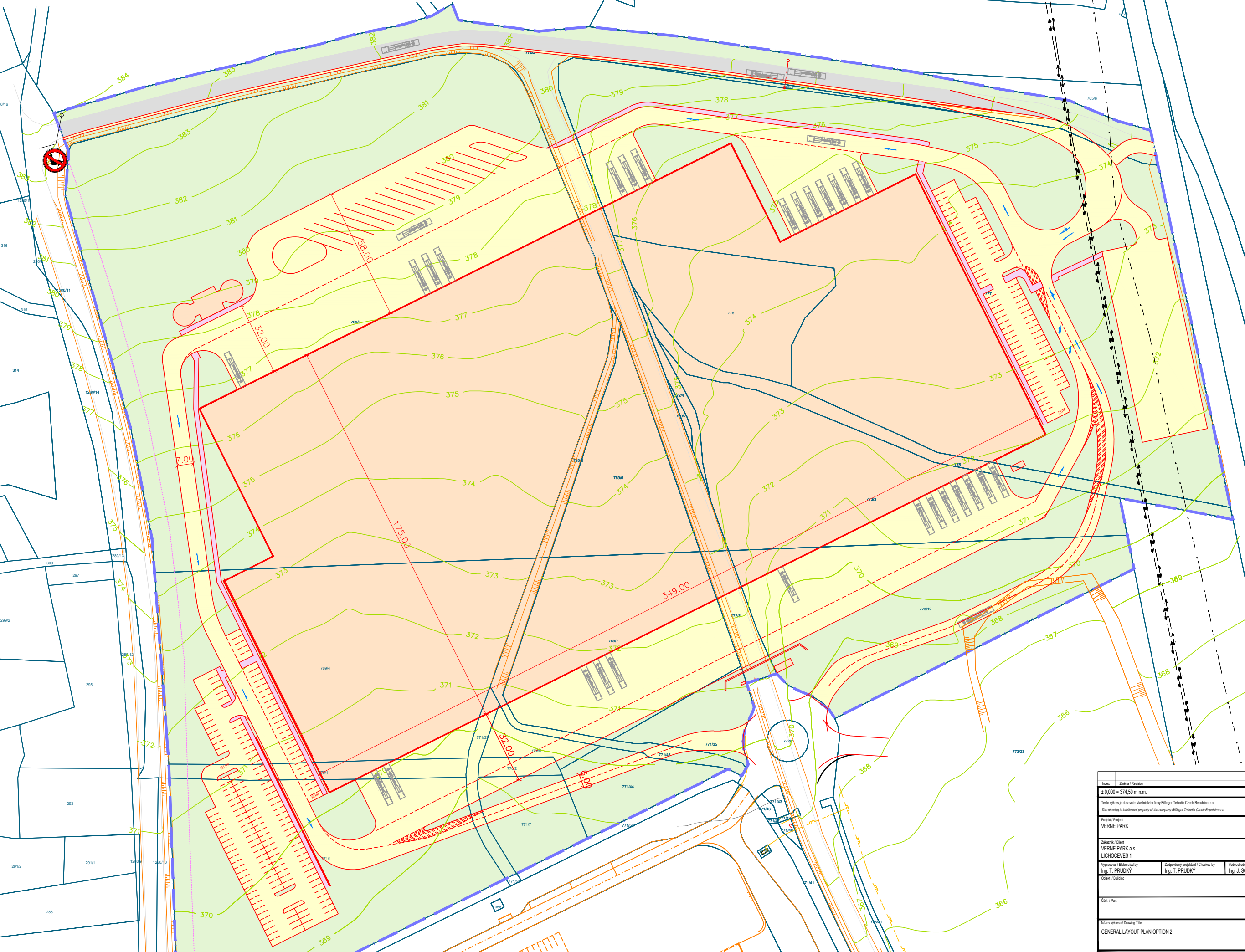
**Spolupracovali:**

RNDr. Marcela Zambojová - držitelka autorizace ke zpracování rozptylových studií, č.j. 3500/740/03 uděleného MŽP, ze dne 1. 12. 2003, aktualizace: č.j. 599/820/10/KS, 15386/ENV/10

Monhart Akustik s.r.o., Ing. Petr Monhart, Jiráskova 259, 340 12 Švihov

Datum zpracování oznámení: 7. 6. 2023

Podpis zpracovatele oznámení:



- LEGENDA / LEGEND:**
- BUDOVOY  
BUILDINGS
  - KOMUNIKACE  
ROADS
  - CHODNÍKY KOMUNIKACE-ZÁMK DLAŽBA  
PAVEMENT,ROADS-CEMENT BLOCK PAV.
  - ZELEN  
GREENERY
  - STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE  
EXISTING ROAD

	m <sup>2</sup>	%	
BUILDINGS	56 510	38	max. 40%
ROAD	41 976	29	max. 30%
GREEN	48 511	33	min. 30%
TOTAL	146 998	100	

PERSONAL CAR PARKING PLACES : 240  
TRUCK CAR PARKING PLACES : 17

Index	Změna / Revision	Datum / Date	Výpracoval / Elaborated by
± 0,000 = 374,50 m n.m.			
Tento výkres je součástí vlastnictví firmy Bilfinger Tebodin Czech Republic s.r.o.		Všechny údaje na magnetických či optických nosičích jsou platné pouze ve spojení s ujednáním dokumentem.	
This drawing is intellectual property of the company Bilfinger Tebodin Czech Republic s.r.o.		All data of magnetic and optical disks are valid only together with approved documentation.	
Projekt / Project	VERNE PARK		Zpracoval / Created by
Zájemce / Client	VERNE PARK a.s. LICHOCEVES 1		Bilfinger Tebodin Bilfinger Tebodin
Výpracoval / Elaborated by	Zodpovědný projektant / Checked by	Velocí oddělení / Department Manager	Velocí projekt / Project Manager
Ing. T. PRUDKÝ	Ing. J. SOBOTKA	Ing. J. SOBOTKA	M. OČENÁŠ
Objekt / Building	Stupeň / Phase		Datum / Date
	STUDIE		03/2023
Číslo / Part	KZ	Technická zpráva / Report No.	Podíl A4 / Number A4
		1181 001	12
Název výkresu / Drawing Title	Skala / Scale		Měřítko / Scale
GENERAL LAYOUT PLAN OPTION 2	S10		1:500
	Archivní číslo / Drawing No.		Stupeň / Copy
	0684-000-21   1853 001		

# Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí  
a zemědělství

Bilfinger Tebodin Czech Republic, s.r.o.  
Prvního pluku 224/20  
186 00 Praha 8

Datum: 09. 05. 2023  
Spisová značka: KUUK/065256/2023  
Číslo jednací: KUUK/066410/2023  
Vyřizuje/linka: Eva Svobodová/164  
Počet listů/příloh: 1/0

## Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „VERNE PARK“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i odst. 1 zákona k žádosti společnosti VERNE Park a.s., č. p. 1, 252 64 Lichoceves, IČO: 17849969 zastoupené na základě plné moci společností Bilfinger Tebodin Czech Republic, s.r.o., Prvního pluku 224/20, 186 00 Praha 8, IČO: 44264186 ze dne 28. 4. 2023 toto stanovisko: Záměr „**VERNE PARK**“ samostatně či ve spojení s jinými známými záměry či koncepcemi **nebude mít významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

### Odůvodnění:

Záměr spočívá ve výstavbě logistického areálu v k. ú. Verněřov na p. p. č. 766/1, 769/2, 769/3, 769/4, 769/5, 769/6, 769/7, 769/8, 770/1, 770/2, 771/1, 771/7, 771/31, 771/33, 771/35, 771/44, 771/45, 772/2, 772/4, 772/8, 773/3, 773/12, 775, 776, 777. Potrubí a kabelové trasy mimo areál jsou pak umístěny na p. p. č. 771/40, 771/41, 772/1, 773/4, 773/21, 773/23 k. ú. Verněřov.

Záměr je situován mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 je cca 2 km západně vzdálená evropsky významná lokalita Podmílešy (CZ0420160) vymezená nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění, s předměty ochrany – stanoviště: Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých, Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně a Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Stanoviště jsou významná především z hlediska výskytu mnoha cenných botanických druhů, např.: koprník štětinolistý, prha arnika, vstavač mužský, prstnatec bezový. Ohrožením pro ně jsou zejména možné změny hydrologických podmínek včetně úbytku vody. Další negativní vlivy jsou pak spojeny s intenzivním hospodařením, nebo naopak s absencí hospodaření a s přímým zábořem stanovišť. Na degradaci se také mohou podílet nevhodné lesnické zásahy, zalesňování, zarůstání lokality a expanze invazních druhů. Nepří-



mé negativní vlivy jsou spojené se znečištěním prostředí (aplikace biocidů, hnojení, nelegální skládky odpadu), včetně eutrofizace.

Vliv výstavby předmětného záměru na tuto lokalitu lze vyloučit, neboť jeho umístění není s územím EVL významně spojeno ani územně, ani ekologicky (např. tokem látek). Záměr nepředstavuje žádný z uvedených rizikových faktorů ani není úřadu známa jiná nepřímá souvislost, která by mohla mít vliv na předměty ochrany zájmových lokalit. S ohledem na výše popsaný charakter a umístění záměru lze významně negativní vliv na lokality soustavy NATURA 2000 resp. předměty jejich ochrany vyloučit.

Poučení:

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Identifikační údaje:

Název záměru: VERNE PARK

Dotčené obce: Klášterec nad Ohří

Podklady pro posouzení: žádost, situační plánec, koordinační situační výkres

**RNDr. Tomáš Burian**

vedoucí oddělení životního prostředí

**Městský úřad Kadaň**  
**Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče**  
Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň

---

SPIS. ZN.: RR/142/2023/Ce  
Č.J.: MUKK/15024/2023  
VYŘIZUJE: Ing. arch. Michaela Čejková VERNE Park a.s.  
TEL.: 474319546 Lichoceves č. p. 1  
E-MAIL: michaela.cejkova@mesto-kadan.cz 252 64 Velké Přílepy

DATUM: 3. 4. 2023

**ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE**  
**O PODMÍNKÁCH VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Městský úřad Kadaň, Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách využívání území, kterou dne 20. 03. 2023 podal

**VERNE Park a.s., IČO 17849969, Lichoceves č.p. 1, 252 64 Velké Přílepy**

(dále jen "žadatel"), ve věci

**„Logistický areál v průmyslové zóně VERNE u Klášterce nad Ohří“**

na pozemcích parc. č. 766/1, 769/2, 769/3, 769/4, 769/5, 769/6, 769/7, 769/8, 770/1, 770/2, 771/1, 771/7, 771/31, 771/33, 771/35, 771/44, 771/45, 772/2, 772/4, 772/8, 773/3, 773/12, 775, 776, 777 v katastrálním území Verněřov.

Záměrem je realizace logistického areálu na výše uvedených pozemcích. Hlavním objektem areálu je hala, která bude doplněna potřebnými objekty drobnějšího rázu, jako je strojovna sprinklerů s nádržemi, záložním dieselaagregátem a oplocením. Skladovací hala je navržena nad nepravidelným půdorysem o maximálním modulovém rozměru 336 x 174 m, s hrubou podlahovou plochou cca 56 180m<sup>2</sup>. Výška objektu po atiku bude 25 m, ve střední části půdorysu je uvažován prostor pro výškový automatický sklad – tato hmota bude mít výšku po atiku 40 m. Objekt bude nepodsklepený. Nosná konstrukce objektu je uvažována skeletová, z prefabrikovaných prvků, založení haly hlubinné na vrtaných pilotách. Fasádní opláštění je navrženo jako lehké kovoplastické, z vodorovně kladených sendvičových panelů. Stavba bude napojena na vodovod a splaškovou kanalizaci, dále je uvažováno připojení na zemní plyn, elektřinu a datovou síť. Dešťová voda bude zachytávána v podzemní retenční nádrži a kontrolovaně vypouštěna do odvodňovacího příkopu, uvažuje se i využití části dešťové vody pro potřeby stavby. Zastavění pozemku nadzemními objekty 56 510 m<sup>2</sup> (38%), podíl zpevněných ploch 41976 m<sup>2</sup> (29%) a podíl zeleně 48 511m<sup>2</sup> (33 %). V rámci zpevněných ploch je navrženo 240 parkovacích míst pro osobní automobily a 17 pro stání nákladních automobilů.

Z hlediska souladu s územním plánem Klášterec nad Ohří, včetně jeho změny č. 1, jsou pozemky p. č. 766/1, 769/2, 769/3, 769/4, 769/5, 769/6, 769/7, 769/8, 770/1, 770/2, 771/1, 771/7, 771/31, 771/33, 771/35, 771/44, 771/45, 772/4, 773/3, 773/12, 775, 776, 777 k. ú. Verněřov součástí zastavěného území a z hlediska funkčního využití jsou zařazeny do plochy „VL – plochy výroby a skladování“. Pozemky p. č. 772/2 a 772/8 k. ú. Verněřov jsou dle platného územního plánu součástí zastavěného území a z hlediska funkčního využití jsou zařazeny do plochy „VP-plochy veřejných prostranství“.

Městský úřad Kadaň, odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče, jako úřad územního plánování, poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona tyto informace:

- 1. Město Klášterec má platný územní plán Klášterec, včetně jeho změny č. 1, která nabyla účinnosti dne 22. 12. 2020 (dále jen „platný územní plán“),**
2. Pozemky p. č. 766/1, 769/2, 769/3, 769/4, 769/5, 769/6, 769/7, 769/8, 770/1, 770/2, 771/1, 771/7, 771/31, 771/33, 771/35, 771/44, 771/45, 772/4, 773/3, 773/12, 775, 776, 777 k. ú. Verněřov jsou dle platného územního plánu součástí zastavěného území a z hlediska funkčního využití jsou zařazeny do plochy „VL – plochy výroby a skladování“. Pozemky 772/2 a 772/8 k. ú. Verněřov jsou dle platného územního plánu součástí zastavěného území a z hlediska funkčního využití jsou zařazeny do plochy „VP-plochy veřejných prostranství“.

#### VL-plochy výroby a skladování-lehký průmysl-plochy výrobních a skladovacích areálů lehkého průmyslu

##### Hlavní využití:

- pozemky vymezené pro umístění a provoz zpracovatelského průmyslu, skladování a zemědělství.

##### Další společné podmínky pro všechny plochy výroby:

- na plochách výroby a skladování nelze provozovat výrobu, manipulaci a skladování s látkami a materiály, zhoršujícími při běžné manipulaci kvalitu ovzduší.
- předmětem činnosti nesmí být výroba energií, založená na tepelném procesu.
- na plochách výroby je nepřipustné umístění staveb a zařízení výroby elektrické energie prostřednictvím FVE
- na plochách výroby je nepřipustné umístění staveb a zařízení výroby elektrické energie prostřednictvím VVE.

##### Přípustné využití:

- stavby pro skladování, autodopravu, výrobu a opravárenské služby,
- pozemky staveb pro lesnickou výrobu, zařízení a jiná opatření pro lesnictví,
- stavby související technické a dopravní infrastruktury (např. vedení a stavby technické infrastruktury, místní komunikace pro stavby hlavního a přípustného využití, chodníky apod.), - stavby pro administrativu,
- pozemky zemědělských staveb, zařízení a jiných opatření pro zemědělství (např. stavby pro chov zvířat, skladování produktů živočišné výroby, přípravu a skladování krmiva, steliva apod.),
- plochy odstavných a parkovacích stání,
- čerpací stanice pohonných hmot,
- plochy veřejných prostranství.

##### Nepřípustné využití:

- stavby a činnosti neuvedené v hlavním ani v přípustném využití a zároveň s nimi nesouvisející.

##### Podmíněně přípustné využití:

- stavby pro bydlení

Podmínka: Bydlení je určeno pro správce nebo majitele stavby hlavního a přípustného využití.

##### Podmínky prostorového uspořádání:

- Zastavění pozemku nadzemními objekty: max. 40%
- Podíl zpevněných ploch: max. 30%
- Podíl zeleně: min. 30%.

##### Další podmínky:

- záměry, které mohou vyvolávat významné dopravní zatížení a záměry s významnými stacionárními zdroji, je nutné prověřit rozptylovou studii imisního zatížení z vyvolané dopravy

podle konkrétní projektové dokumentace, ve stupni EIA nebo DUR, vůči potenciálně nejzatíženějšímu prostoru pohybu a pobytu lidí a podle výsledků odborného posouzení uplatnit eliminační opatření, tak aby svými příspěvky nezpůsobovaly překračování imisních limitů ve smyslu z. 201/2012 Sb.

#### VP- veřejná prostranství

##### Hlavní využití:

- pozemky veřejných prostranství spolu s pozemky související dopravní, technické infrastruktury.

##### Přípustné využití:

- zpevněné plochy, vodní plochy, veřejná zeleň, parkové úpravy,
- dětská hřiště
- stavby technické a dopravní infrastruktury (např. vedení a stavby technické infrastruktury, místní komunikace pro stavby hlavního a přípustného využití, chodníky apod.),
- parkovací stání.
- drobné stavby odpovídajícího rozsahu doplňující funkci hlavního využití (např. pódia, předzahrádky, přenosné konstrukce apod.),
- stavby pro drobné služby doplňující funkci hlavního využití (např. hygienická zařízení, jednorázový stánkový prodej, jednorázová informační zařízení apod.).
- hygienická zařízení.

##### Nepřípustné využití:

- stavby a činnosti neuvedené v hlavním ani v přípustném využití a zároveň s nimi nesouvisející.

##### Podmíněně přípustné využití:

- stavby a zařízení, pro které jsou stanoveny hygienické hlukové limity.

##### Podmínka:

- v ochranném pásmu dráhy lze umístit stavby a zařízení, pro které jsou stanoveny hygienické hlukové limity za podmínky, že v územním, resp. stavebním řízení, bude prokázáno nepřekročení maximální přípustné hladiny hluku v chráněných vnitřních i venkovních prostorech staveb a venkovních prostorech.

##### Podmíněně přípustné využití:

- není stanoveno.

##### Podmínky prostorového uspořádání:

- nestanoveny.

##### Další podmínky:

- na ploše M10 bude v rámci územního řízení konkrétních staveb provedeno biologické hodnocení lokality ve smyslu § 67 z.114/1992 Sb. Účelem biologického hodnocení je prokázání nebo vyloučení výskytu zvláště chráněných druhů a přijetí konkrétních opatření. (transfery, omezení rozsahu využití území, vymezení přírodních fragmentů v rámci kompozice plochy, nutnost získání výjimek pro ZCHD apod.)

Záměr stavby je umístěn na pozemcích, které dle územního plánu spadají do plochy VL-plochy výroby a skladování - lehký průmysl-plochy výrobních a skladovacích areálů lehkého průmyslu a VP- veřejná prostranství. Středová komunikace, jako plocha veřejných prostranství, byla navržena pro zpřístupnění všech pozemků, které se v zóně nacházejí. Vzhledem k tomu, že všechny pozemky v severní části průmyslové zóny vlastní jeden majitel/investor a chce všechny pozemky využít k záměru vybudování logistického centra, je umístění záměru na všech výše uvedených pozemcích stavbou v souladu

s územním plánem. Realizaci záměru bude naplněna kapacita stávající průmyslové zóny. Další rozvoj průmyslové zóny je možný pouze v případě pořízení změny územního plánu, která by vymezila další plochy severně od stávající průmyslové zóny. Stavbou logistického centra je zachována možnost případného rozvoje průmyslové zóny severním směrem v návaznosti na vnější komunikaci, kterou záměr výstavby logistické haly zachovává.

Na celém správním území města Klášterec nad Ohří nelze zřizovat nové, či kapacitně zvyšovat stávající ubytovny a zařízení jiného názvu, ale téhož účelu. Na celém správním území města Klášterec nad Ohří nelze instalovat reklamní zařízení, který by byla v rozporu s koncepcí rozvoje území obce, ochrany a rozvoje jeho hodnot dle kapitoly 1b) tohoto OOP.

Územní plán akceptuje stav a navrhovaný rozvoj průmyslové zóny VERNE včetně dopravních, energetických a krajinných vazeb na městskou sídelní strukturu resp. přírodní prostor.

#### Řešené území je součástí území s omezením využití území z hlediska zájmů zajištění obrany státu:

Veškerá výstavba v ochranných pásmech radioreléových spojů AČR přesahující 50 m nad terén je podmíněna souhlasným stanoviskem pověřeného orgánu AČR.

Okolo vnější hranice vojenského újezdu je stanoveno území – ochranné pásmo vojenského újezdu široké cca 1 km, v němž Ministerstvo obrany v zájmu zajištění obrany a bezpečnosti státu podmiňuje vydávání územních rozhodnutí a stavebních povolení jen se souhlasem Ministerstva obrany, zastoupeným Vojenskou ubytovací a stavební správou Praha. Všeobecně pro územní a stavební činnost v řešeném území platí:

#### Předem bude s Vojenskou ubytovací a stavební správou projednána výstavba:

- staveb vyšších jak 30 m,
- staveb vyzařujících elektromagnetickou energii (např. ZS radiooperátorů mobilních telefonů), dálková vedení VN a NN, dálková kabelová vedení (el. energie, optické trasy telefonních kabelů a dalších inženýrských sítí), změny využití území, nové trasy komunikací včetně přeložek, vždy veškerá výstavba, která se dotkne pozemků v majetku ČR – Ministerstvo obrany. nadzemní stavby komunikačních vedení včetně ochranného pásma je nutno respektovat podle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, letecká stavba včetně ochranných pásem MO ČR je nutno respektovat podle ustanovení § 37 zákona č. 49/ 1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání, podle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, Vojenská správa si vyhrazuje právo změnit pokyny pro civilní výstavbu, pokud si to vyžádají zájmy AČR.

#### Podmínky z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí:

- při konkretizaci záměrů na jednotlivých dílčích plochách postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a to i u podlimitních záměrů s požadavkem na adekvátní kompenzace.
- v případě variantního řešení vybrat variantu s minimálními dopady na životní prostředí a ochranu veřejného zdraví.
- na celém správním území města Klášterec nad Ohří nelze zřizovat nové, či kapacitně zvyšovat stávající ubytovny a zařízení jiného názvu, ale téhož účelu. Na celém správním území města Klášterec nad Ohří nelze instalovat reklamní zařízení, který by byla v rozporu s koncepcí rozvoje území obce, ochrany a rozvoje jeho hodnot dle kapitoly 1b) tohoto OOP.

#### Doporučení:

Vzhledem k velikosti záměru, tj. výšce, kterou dosahuje část plánované haly (40m) a délce maximálních rozměrů (336 x174 m) doporučuje úřad územního plánování zvážit rozčlenění fasády objektu pomocí např. barevných panelů, rozčlenění fasády pomocí použití odlišných materiálů, realizace ochranné zeleně – stromy v pásu souvislé zeleně, popínavá zeleň na fasádě apod.

Záměr výstavby „Logistický areál v průmyslové zóně VERNE u Klášterce nad Ohří“ je v souladu s územním plánem Klášterec nad Ohří, včetně jeho změny č. 1 za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek.

**Poučení:**

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Ing. Lenka Kášová  
vedoucí odboru

**Obdrží:**

VERNE Park a.s., IDDS: ymnxtvf  
sídlo: Lichoceves č.p. 1, 252 64 Velké Přílepy

# Přírodovědný průzkum

## IP VERNE – PRŮMYSLOVÁ ZÓNA

13. 10. 2021

Ing. Kateřina Lagner Zimová



Zpracovatel:



Krajinná ekoložka  
**Ing. Kateřina Lagner Zimová**  
Autorizované posudky - Krajinné studie - Odborné poradenství  
IČ: 01447424 DIČ CZ8454070163  
www.katerinazimova.cz

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "K. Lagner Zimová".

Ing. Kateřina Lagner Zimová  
Autorizovaná osoba dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. pro účely provádění hodnocení ve smyslu § 67 zákona.

## Obsah

1. Úvod a vymezení základních pojmů pro účely zpracování průzkumu .....	3
2. Cíle průzkumu .....	4
3. Charakteristika zájmového území.....	4
4. Metodika.....	8
5. Výsledky průzkumu .....	9
6. Shrnutí průzkumu.....	15
7. Opatření k eliminaci vlivů na stávající biotu.....	17



# 1. Úvod a vymezení základních pojmů pro účely zpracování průzkumu

Biologický průzkum je prováděn před realizací záměrů a jeho cílem je zjistit hodnotu zájmové lokality z jejího ekologického hlediska.

Tento průzkum má za úkol zjistit výskyt vzácnějších druhů rostlin a živočichů vyskytujících se na území záměru.

Průzkum má tyto dílčí části:

- všeobecné údaje o lokalitě
- ekologický charakter území a zjištěné taxony

Pro účely tohoto průzkumu je používáno těchto pojmů:

**Posuzovaná Lokalita** – Ústecký kraj, okres Chomutov, obec Klášterec nad Ohří, část obce Vernéřov, k.ú. Vernéřov (okres Chomutov) [780227], parc.č. 772/2, 766/1, 769/3, 769/5, 769/6, 769/4, 770/1, 771/1, 771/31, 771/45, 771/33, 769/7, 771/35, 769/8, 770/2, 771/7, 771/44, 777, 776, 775, 772/4, 769/2, 773/3, 773/12, 773/4, 772/1.

Obr. 1 Posuzovaná lokalita, zdroj: investor 10/2021



## 2. Cíle průzkumu

Cílem tohoto průzkumu je zjistit stav a ekologickou hodnotu stávající plochy pro výstavbu a eliminovat negativní dopady na biotu vzniklé realizací stavby. Dílčí cíle byly stanoveny následovně:

- zpracovat zoologický průzkum obratlovců se zvláštním zřetelem na druhy, které v zájmovém území hnízdí, či jsou svým výskytem na něj přímo vázány, či sem pouze zaletují nebo lokalitu občasně navštěvují, u bezobratlých pak zejména na výskyt střeplíků, denních motýlů a mravenců rodu *Formica*.
- zpracovat základní botanický průzkum se zvláštním zřetelem na zvláště chráněné druhy s ověřením jejich možného výskytu
- určit, zda dojde k likvidaci či poškození nějaké populace zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a obratlovců
- zhodnotit vliv záměru na vybrané skupiny bezobratlých, pokud budou průzkumem zjištěny druhy zvláště chráněné, ohrožené a regionálně vzácné.

## 3. Charakteristika zájmového území

Klášterec nad Ohří je město v okrese Chomutov ležící v nadmořské výšce 320 metrů v údolí Ohře mezi Krušnými a Doupovskými horami v severozápadních Čechách. Městem prochází silnice I/13 a železniční trať Chomutov–Cheb. Historické jádro města je městskou památkovou zónou.

Částmi města jsou:

- Klášterec nad Ohří (k. ú. Klášterec nad Ohří)
- Ciboušov (k. ú. Miřetice u Klášterce nad Ohří)
- Hradiště (k. ú. Hradiště u Vernéřova, Pavlov u Vernéřova a Potočná u Vernéřova)
- Klášterecká Jeseň (k. ú. Klášterecká Jeseň a Kunov)
- Lestkov (k. ú. Lestkov u Klášterce nad Ohří a Velká Lesná)
- Mikulovice (k. ú. Mikulovice u Vernéřova)
- Miřetice u Klášterce nad Ohří (k. ú. Miřetice u Klášterce nad Ohří)
- Rašovice (k. ú. Rašovice u Klášterce nad Ohří)
- Suchý Důl (k. ú. Suchý Důl u Klášterce nad Ohří)
- Šumná (k. ú. Klášterec nad Ohří)
- Útočiště (k. ú. Klášterec nad Ohří)
- Vernéřov (k. ú. Vernéřov)

**Vernéřov** je zaniklá vesnice a část obce Klášterec nad Ohří. Na začátku sedmdesátých let dvacátého století bylo rozhodnuto zřídit ve vernéřovském údolí složiště popílku prunéřovských elektráren. Obec proti rozhodnutí protestovala marně. K 1. lednu 1988 byla obec zrušena a její zástavba zbořena. K výstavbě popílkoviště však nedošlo. Po roce 1998 v místech bývalé vesnice vyrostla průmyslová zóna VERNE.

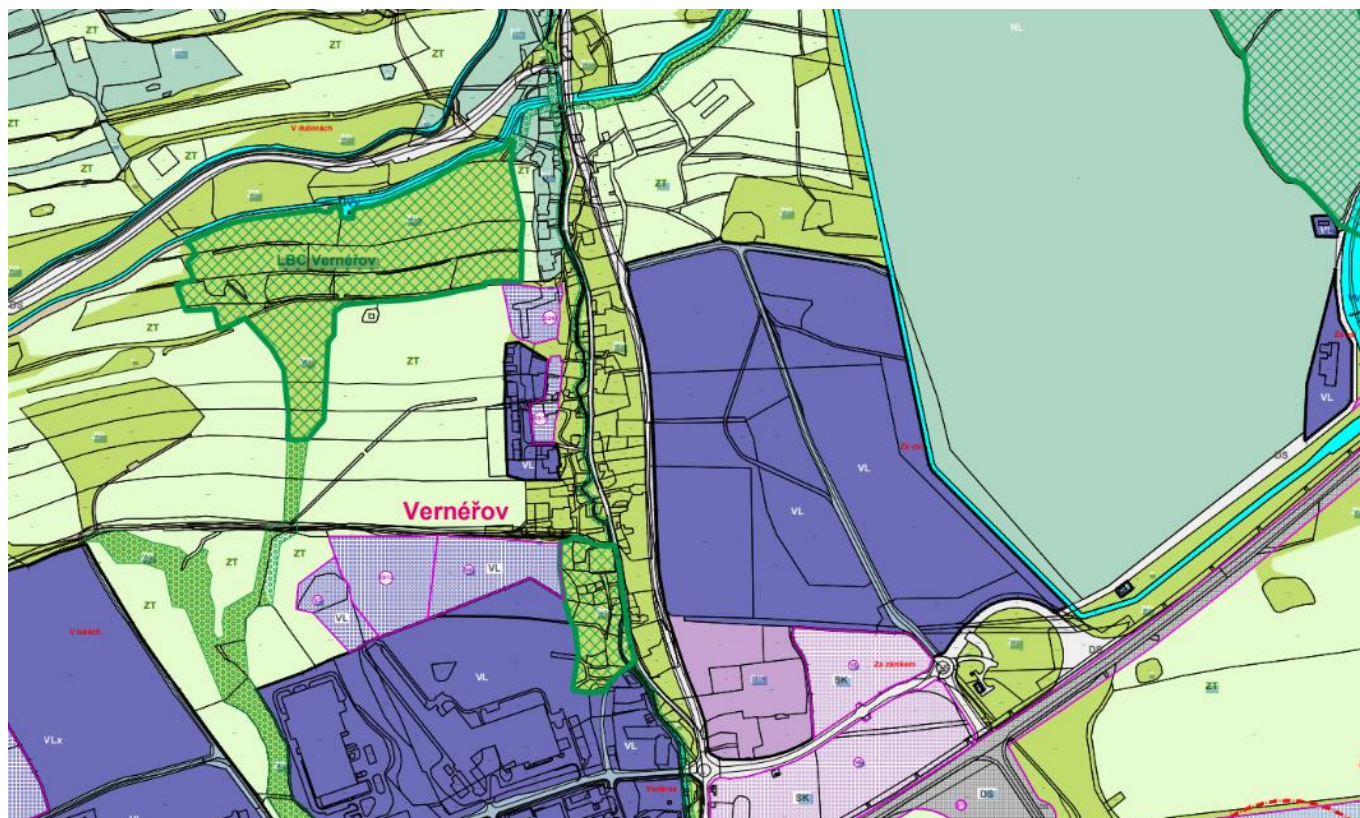
### Zájmy ochrany přírody a krajiny

Dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění se v zájmovém území nacházejí tyto zájmy ochrany přírody a krajiny:

<b>Chráněný zájem</b>	<b>Výskyt</b>
Územní systém ekologické stability	X
Významný krajinný prvek	✓
Mimolesní dřeviny	✓
Přírodní park	X
Velkoplošné zvláště chráněné území	X
Maloplošné zvláště chráněné území	X
NATURA 2000	X
Památné stromy	X

V zájmové lokalitě se nenachází prvky ÚSES.

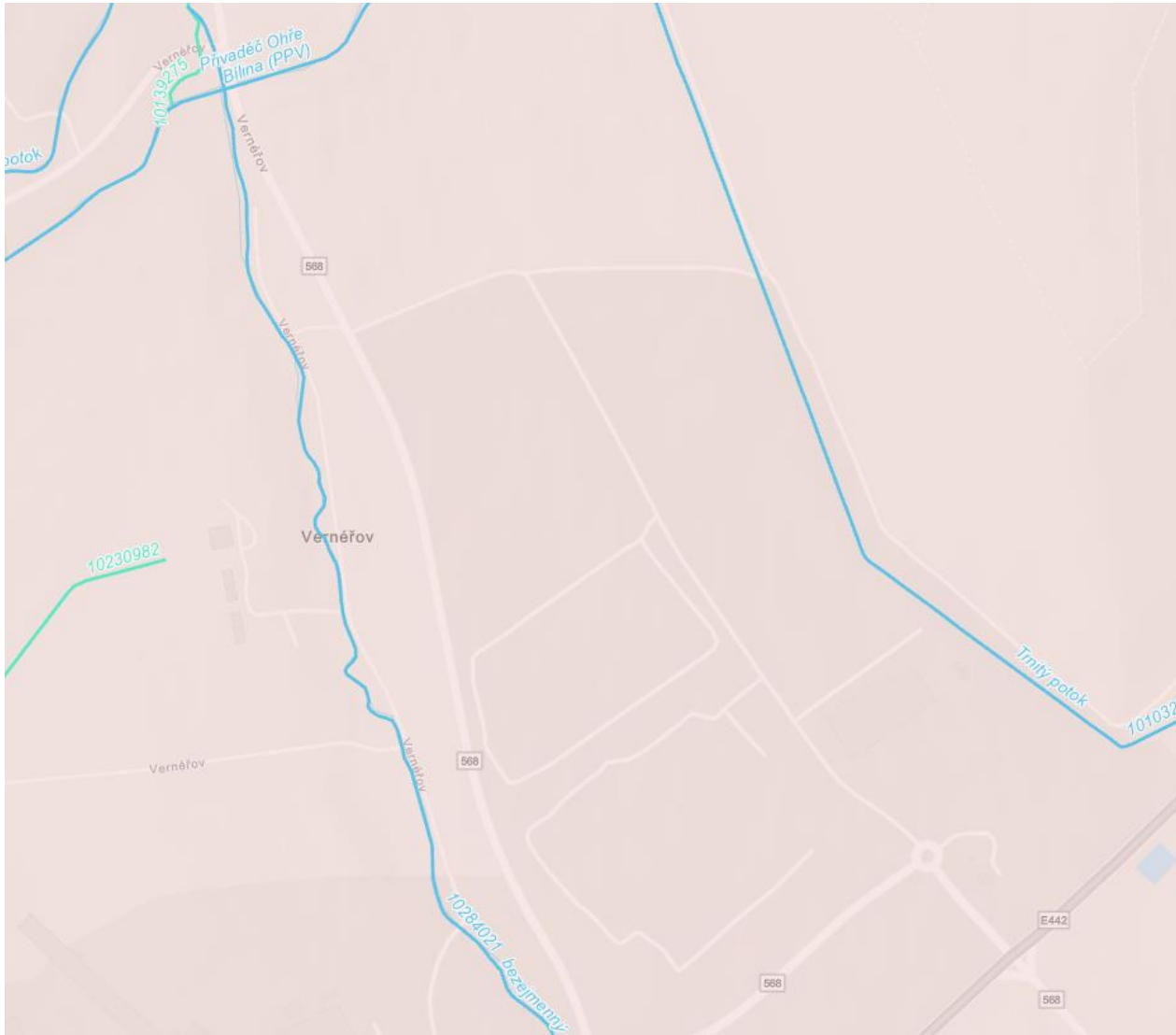
Obr. 2 Prvky ÚSES v řešené lokalitě, zdroj: HV ÚP Klášterec nad Ohří z 11/2020



V zájmové lokalitě se nachází VKP ze zákona – vodní tok:

- Trnitý potok IDVT 10103203
- Bezejmenný vodní tok IDVT 10284021 ve vzdálenosti cca 110 m

Obr. 3 VKP – vodní toky v řešené lokalitě, zdroj: voda.gov.cz 10/2021



V zájmové lokalitě se nachází mimolesní dřeviny. Dendrologický průzkum není předmětem tohoto průzkumu.

Zájmové území se nenachází v žádném ZCHÚ.

V zájmovém území se nenachází prvky NATURA 2000.

## 4. Metodika

Průzkum byl zaměřen na zjištění stavu území a jeho ekologické hodnoty a zjištění výskytu vzácných druhů rostlin a živočichů. Vzhledem k charakteru lokality byl výzkum zaměřen na zjištění vzácnějších druhů bezobratlých živočichů, cévnatých rostlin a vodních živočichů, bylo prozkoumáno území ještě cca 100 m nad zamýšlenou stavbou záměru.

Terénní průzkum a zpracování výsledků se uskutečnilo ve vegetačním období, včetně podzimního aspektu, v roce 2021, kdy se opakovaně uskutečnila vizitace celého území. Výsledky byly konzultovány s Bc. Vítem Tejrovským.

Ke zjištění stavu území a výskytu druhů byly využity tyto metody:

### Botanika

V rámci průzkumu byl proveden soupis vyskytujících se vyšších rostlin. Rostliny byly mapovány v oblasti záměru s rozšířením do okolí cca 10 m. Nomenklatura českých a latinských názvů rostlin je převážně podle Kubáta a spol. (Kubát K. et al. [eds.] 2002), proto nejsou v latinském seznamu taxonů u jmen rostlin uváděny autorské zkratky. V abecedně uspořádaném přehledu taxonů vyšších rostlin jsou uvedeny druhy a poddruhy zjištěné v průběhu výzkumu. Druhy zvláště chráněné (podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.) jsou v seznamu uvedeny tučně.

### Zoologie

Při jednotlivých návštěvách byly v celém zájmovém území sledovány všechny druhy obratlovců na území se vyskytující a to jak vizuálně, tak podle pobytových stop.

Metodou byly terénní pochůzky, jež byly soustředěny cíleně do časných ranních hodin, kdy zpěvná aktivita ptáků kulminuje, ovšem alternativně byly realizovány i v jiných částech dne a v noci, aby byly zachyceny druhy aktivní právě v tuto dobu. Rovněž tak byli zaznamenáváni všichni vizuálně zjištění ptáci. Potencionálně hnízdící druhy jsou vyhodnoceni pomocí standardní metody zpívajících samců. Výčet těchto druhů je součástí souhrnných tabulek.

Savci byli zjišťováni přímým pozorováním a určování determinací pobytových stop. Lokalita byla rovněž prozkoumána z hlediska možného výskytu vhodných letních nebo zimních úkrytů pro netopýry. Na lokalitě byl ve večerních hodinách proveden bat-detektoring.

Výskyt obojživelníků a plazů byl zjišťován vizuálně.

Pro odchyt hmyzu byly použity standardní metody sběru:

- smýkání vegetace
- individuální sběr pod kameny, dřevem a na rostlinách.

Důraz byl kladen na zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů a jejich biotopů.

## 5. Výsledky průzkumu

### Přehled zjištěných rostlinných taxonů:

Latinsky	Česky	§
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch platnatý	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	
<i>Bromus carinatus</i>	sveřep kýlnatý	
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký	
<i>Bromus japonicus</i>	sveřep japonský	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná	
<i>Carex disticha</i>	ostřice dvouřadá	
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	
<i>Carex muricata</i> agg.	ostřice zední	
<i>Carex ovalis</i>	ostřice zaječí	
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	

Latinsky	Česky	§
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>vulgare</i>	rožec obecný luční	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	
<i>Cornus alba</i>	svída bílá	
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	srha laločnatá pravá	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	mrkev obecná pravá	
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bělotrn kulatohlavý	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbka úzkolistá	
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	
<i>Epilobium tetragonum</i>	vrbovka čtyřhranná	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka	
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník trávnický	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice rolní	
<i>Galium album</i>	svízel bílý	
<i>Galium aparine</i>	svízel pítula	
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní	
<i>Galium verum</i>	svízel šiřišťový	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	
<i>Heraclium sphondylium</i>	bolševník obecný	
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	
<i>Hypochaeris radicata</i>	prasetník kořenatý	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	



Latinsky	Česky	§
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	
<i>Lathyrus nissolia</i>	hrachor trávolistý	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	kopretina irkutská	
<i>Linaria vulgaris</i>	Inice květel	
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá	
<i>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	
<i>Medicago sativa</i>	tolije setá	
<i>Melilotus officinalis</i>	konopice lékařská	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>	zdravínek jarní pozdní	
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	
<i>Pilosella bauhini</i>	chlupáček Bauhinův	
<i>Pilosella caespitosa</i>	chlupáček trsnatý	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	
<i>Populus alba</i>	topol bílý	
<i>Populus tremula</i>	topol osika	
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	
<i>Quercus petraea</i> juv.	dub zimní	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	
<i>Rorippa austriaca</i>	rukev rakouská	
<i>Rosa canina</i> agg.	růže šípková	

Latinsky	Česky	§
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	
<i>Rubus franconicus</i>	ostružiník rumištní	
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	
<i>Salix alba</i>	vrba bílá	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	
<i>Sedum hispanicum</i>	rozchodník španělský	
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenska široolistá bílá	
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice rolní	
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův	
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	
<i>Sparganium erectum</i>	zevar vzpřímený	
<i>Symphytum tuberosum</i>	kostival lékařský	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	pampeliška lékařská	
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	
<i>Tragopogon pratensis</i>	kozí brada luční	
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Verbascum lychnitis</i> subsp. <i>lychnitis</i>	divizna knotovitá pravá	
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	
<i>Vicia sativa</i>	vikev setá	
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	
<i>Vicia tenuifolia</i>	vikev tenkolistá	
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	

## Přehled zjištěných druhů obratlovců:

### Terminologie

Zařazení druhů dle vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb., v platném znění

druh kriticky ohrožený – KO

druh silně ohrožený - SO

druh ohrožený – O

Výskyt - druh je svým výskytem přímo vázán na předmětnou lokalitu, jež bude záměrem ovlivněna – hnízdění, pravidelné zálety, potravní biotopy – druhy, jež budou záměrem ovlivněny

Migrant – ojedinělý výskyt, bez ovlivnění

Širší vazby – druh zjištěný při průzkumu pouze v širším území, jehož populace, ani biotop není záměrem dotčen, bez ovlivnění

Název taxonu česky	Název taxonu latinsky	§	Výskyt	Migrant	Širší vztahy
<b>Obojživelníci</b>					
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	O	-	-	+
skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>		-	-	+
skokan skřehotavý	<i>Pelophylax ridibundus</i>	KO	-	-	+
<b>Plazi</b>					
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	SO	+	-	-
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	SO	+	-	-
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	O	-	-	+
<b>Ptáci</b>					
bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>		+	-	-
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		+	-	-
cvrčilka zelená	<i>Locustella naevia</i>		-	-	+
drozd brávník	<i>Turdus viscivorus</i>		-	-	+
drozd kvíčala	<i>Turdus pilaris</i>		-	-	+
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		-	-	+
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		-	+	-
hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>		-	+	-
jiříčka obecná	<i>Delichon urbica</i>		-	+	-
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		-	+	-
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		+	-	-
konopka obecná	<i>Carduelis cannabina</i>		-	-	+
kos černý	<i>Turdus merula</i>		-	-	+
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	O	-	+	-
kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>		-	+	-
linduška lesní	<i>Anthus trivialis</i>		+	-	-
luňák červený	<i>Milvus milvus</i>	KO	-	-	+

Název taxonu česky	Název taxonu latinsky	§	Výskyt	Migrant	Širší vztahy
pěnice hnědokřídla	<i>Sylvia communis</i>		-	-	+
pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>		-	-	+
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		-	-	+
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		-	+	-
rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>		-	-	+
<b>rorýs obecný</b>	<b>Apus apus</b>	<b>O</b>	-	+	-
skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		+	-	-
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>		-	+	-
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		-	-	+
straka obecná	<i>Pica pica</i>		-	+	-
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>		-	-	+
<b>strnad luční</b>	<b>Miliaria calandra</b>	<b>KO</b>	-	-	+
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		+	-	-
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		-	-	+
sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		-	-	+
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		-	-	+
<b>ťuhák obecný</b>	<b>Lanius collurio</b>	<b>O</b>	-	-	+
<b>vlašťovka obecná</b>	<b>Hirundo rustica</b>	<b>O</b>	-	+	-
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>		-	-	+
vrána obecná	<i>Corvus corone</i>		-	+	-
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>		-	-	+
zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>		-	-	+
žluna zelená	<i>Picus viridis</i>		-	-	+
<b>Savci</b>					
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>		+	-	-
jelen evropský	<i>Cervus elaphus</i>		-	+	-
ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>		+	-	-
krtek obecný	<i>Talpa europea</i>		+	-	-
kuna lesní	<i>Martes martes</i>		-	+	-
liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>		-	+	-
muflon	<i>Ovis musimonis</i>		-	+	-
myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>		+	-	-
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>		-	+	-
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>		+	-	-
srnec	<i>Capreolus capreolus</i>		-	+	-
zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>		-	+	-

## 6. Shrnutí průzkumu

### Botanika

1. V zájmovém území bylo zaznamenáno 148 taxonů cévnatých rostlin.
2. Z tohoto počtu není žádný druh chráněný podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

### Zoologie

1. V celém zájmovém území, včetně širších vztahů byly během průzkumu zjištěny tři druhy obojživelníků. Dva z nich, ropucha obecná a skokan skřehotavý patří mezi zvláště chráněné druhy. Všechny zjištěné druhy jsou vázány pouze na vodní plochu nad silnicí severním směrem. Plocha je zcela mimo záměr a u zjištěných druhů nelze předpokládat žádné ovlivnění. Ve vlastní ploše záměru nebyl zjištěn žádný výskyt, včetně rozmnožování.
2. V celém zájmovém území byly během průzkumu zjištěny tři druhy plazů. Všechny zjištěné druhy (ještěrka obecná, slepýš křehký a užovka obojková) patří mezi zvláště chráněné druhy. Užovka obojková je stejně jako všechny druhy obojživelníků vázána pouze na vodní plochu nad silnicí severním směrem. Plocha je zcela mimo záměr a nelze předpokládat žádné ovlivnění. V samotné lokalitě zjištěna nebyla. Ještěrka obecná a slepýš křehký byly zjišťovány plošně v dané lokalitě. Oba druhy plasticky reagují na případnou změnu prostředí a obsazují okolní vhodné biotopy. Nelze očekávat negativní ovlivnění těchto druhů v daném regionu.
3. V celém zájmovém území, a to včetně širších vztahů, bylo během průzkumu zaznamenáno 40 druhů ptáků – z nichž 6 druhů, luňák červený, krkavec velký, rorýs obecný, strnad luční, ůhýk obecný a vlaštovka obecná jsou zařazeny mezi zvláště chráněné druhy.
4. Celkově lze předpokládat hnízdní výskyt u 6 druhů ptáků, z nichž ani jeden nepatří mezi zvláště chráněné druhy.
5. V navazujícím území, jež nebude nijak ovlivněno, byl zjištěn hnízdní výskyt dvou zvláště chráněných druhů, strnada lučního a ůhýka obecného. Ostatní zvláště chráněné druhy (luňák červený, krkavec velký, rorýs obecný a vlaštovka obecná) územím pouze příležitostně protahují.
6. V celém zájmovém území bylo během průzkumu zaznamenáno 12 druhů savců.
7. Ze zjištěných druhů žádný nepatří mezi zvláště chráněné.
8. V lokalitě se nenacházejí žádné vhodné úkryty pro letní nebo zimní kolonie netopýrů.
9. V dané lokalitě nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný nebo ohrožený druh bezobratlých živočichů.

Stupeň ohrožení vyjadřuje kvalifikovaný odhad míry ohrožení lokální populace druhu realizací záměru:

- 0 – populace nebude ohrožena
- 1 – populace málo ohrožena
- 2 – populace významně ohrožena
- 3 – populace silně ohrožena
- HP - hnízdní pár

Česky	Odhadovaná početnost	Stupeň ohrožení realizací záměru	Bližší lokalizace výskytu
<b>Kriticky ohrožené:</b>			
skokan skřehotavý	1 – 5 ex.	0	vodní plocha nad silnicí, zcela mimo záměr - bez ovlivnění
luňák červený	1 – 2 ex.	0	možné hnízdění v širším neovlivněném okolí – bez ovlivnění
strnad luční	1 - 2 HP	0	v ploše navazující na vodní plochu nad silnicí, zcela mimo záměr - bez ovlivnění
<b>Silně ohrožené:</b>			
ještěrka obecná	1 – 2 ex.	0	výskyt lze charakterizovat jako plošný, druh plasticky reaguje na případné změny a osidluje navazující území
slepýš křehký	2 ex.	0	výskyt lze charakterizovat jako plošný, druh plasticky reaguje na případné změny a osidluje navazující území
<b>Ohrožené:</b>			
ropucha obecná	10 – 20 ex.	0	vodní plocha nad silnicí, zcela mimo záměr - bez ovlivnění
užovka obojková	1 – 2 ex.	0	vodní plocha nad silnicí, zcela mimo záměr - bez ovlivnění
krkavec velký	1 – 3 ex.	0	ojedinělý migrant, bez ovlivnění
rorýs obecný	10 – 20 ex.	0	do lokality pouze příležitostně zaletuje, nehnízdí zde – bez jakéhokoliv ovlivnění
ťuhýk obecný	1 - 2 HP	0	v ploše navazující na vodní plochu nad silnicí, zcela mimo záměr - bez ovlivnění
vlaštovka obecná	30 – 50 ex.	0	do lokality pouze příležitostně zaletuje, nehnízdí zde – bez jakéhokoliv ovlivnění

## 7. Opatření k eliminaci vlivů na stávající biotu

### Kácení dřevin

**Opatření:** Doporučuji případné kácení mimo vegetační období, tedy kácet v době říjen–únor.

### Deponie vzniklé během stavby

**Opatření:** Během zemních prací mohou vzniknout deponie, atraktivní pro určité druhy živočichů. Tam, kde není perspektiva zachování deponií do budoucna, je třeba deponie v horizontu jednoho týdne likvidovat. Toto opatření má smysl pouze v období únor–listopad.

### Pohyb techniky

**Opatření:** Je potřeba dodržovat taková opatření, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek. Proto je potřeba zajistit odpovídající technický stav vozidel a strojů na stavbě a další ochranná opatření.

### Zemní práce

**Opatření:** Zemní práce je třeba provádět mimo hnízdní období ptáků.

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 31. 12. 2018

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí  
dne 5. 1. 2019 podpis [podpis]

V Praze dne 13. prosince 2018  
Č. j.: MZP/2018/710/8499

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) 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“), vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 6 tohoto zákona žádosti paní Ing. Jany Micháلكové, datum narození: 23. 1. 1964, bydliště Vančurova 54, 339 01 Klatovy (dále jen „žadatelka“) ze dne 14. 11. 2018 a v souladu se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:

### I. Uděluje podle § 19 odst. 6 zákona

#### autorizaci ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení

Oprávnění ke zpracovávání dokumentů podle § 19 zákona vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona uděluje na dobu 5 let.

**II. Při zpracování dokumentů souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví (dále jen „dokumenty“) je žadatelka povinna zpracovávat tyto dokumenty na základě udělené autorizace tak, aby byl naplňován účel posuzování vlivů na životní prostředí, kterým je podle ustanovení § 1 odst. 3 zákona získat objektivní odborný podklad pro vydání rozhodnutí, popřípadě opatření podle zvláštních právních předpisů, a přispět tak k udržitelnému rozvoji společnosti.**

Žadatelka je dále povinna v souladu s ustanovením § 2 zákona posuzovat vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, biologickou rozmanitost, půdu, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní dědictví, vymezené zvláštními předpisy, a na jejich vzájemné působení a souvislosti. Vlivy na biologickou rozmanitost je povinna posuzovat se zvláštním zřetelem na evropsky významné druhy, ptáky a evropská stanoviště.



**Žadatelka je proto povinna zejména při výkonu udělené autorizace plnit následující právní povinnosti (dále jen „povinnosti vyplývající z rozhodnutí o udělení autorizace“):**

1. Držitelka autorizace zpracuje dokumenty na základě všech dostupných a úplných podkladů a informací.
2. Držitelka autorizace uvede v oznámení a dokumentaci správné, úplné a jednoznačné údaje o záměru a o stavu životního prostředí.
3. Držitelka autorizace v oznámení a dokumentaci vyhodnotí všechny vlivy záměru objektivně, na základě nejnovějších vědeckých poznatků a své závěry řádně odůvodní.
4. Držitelka autorizace v posudku vyhodnotí všechny vlivy záměru a objektivně zhodnotí správnost všech údajů uvedených v dokumentaci, a to na základě nejnovějších vědeckých poznatků a své závěry řádně odůvodní.
5. Držitelka autorizace uvede v oznámení koncepcce, resp. ve vyhodnocení správné, úplné a jednoznačné údaje o koncepci a o dotčeném území.
6. Držitelka autorizace vyhodnotí všechny vlivy koncepcce objektivně, na základě nejnovějších vědeckých poznatků a své závěry řádně odůvodní.
7. Držitelka autorizace zajistí zpracování dalších podkladů podle zvláštních právních předpisů, jsou-li vyžadovány, nebo pokud to povaha záměru vyžaduje, a veškeré jejich výstupy následně zapracuje do zpracovávaných dokumentů.

### Odůvodnění

Žadatelka podala dne 16. 11. 2018 žádost o udělení autorizace ze dne 14. 11. 2018 a splnila podmínky pro udělení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona.

Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 7. 11. 2018). Odborná způsobilost byla prokázána doložením dokladu o ukončeném vysokoškolském vzdělání alespoň magisterského studijního programu se zaměřením na přírodní nebo technické vědy (diplom a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce) a doložením dokladu o vykonané zkoušce odborné způsobilosti (osvědčení čj. MZP/2018/710/3024 ze dne 14. 11. 2018). Zkouška odborné způsobilosti byla vykonána dne 14. 11. 2018, a byl tedy splněn požadavek zákona, aby byla zkouška vykonána nejdříve 2 roky před podáním žádosti o udělení autorizace a nejpozději v den podání žádosti o udělení autorizace. Praxe v oboru v délce nejméně 3 let byla doložena žadatelkou vlastnoručně podepsaným přehledem praxe. Svěprávnost byla doložena čestným prohlášením žadatelky.

Pro výkon činnosti držitelky autorizace jsou ve výroku II stanoveny povinnosti dle § 1 odst. 3 a dle § 2 zákona, které je nutné v zájmu naplnění účelu a smyslu posuzování vlivů na životní prostředí dodržovat. Obdobně je nezbytné dodržovat povinnosti stanovené v § 19 odst. 2 zákona. Dokumenty zpracovávané autorizovanou osobou jsou zásadními podklady v procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona a slouží jako odborný podklad příslušnému úřadu dle § 20 zákona při formulaci závěru zjišťovacího řízení dle § 7 a § 10d zákona nebo stanoviska dle § 9a odst. 1, § 10 odst. 8 a § 10g zákona.

Pokud autorizovaná osoba při výkonu autorizované činnosti nebude dodržovat požadavky Ministerstva životního prostředí uvedené ve výroku II, dojde ze strany autorizované osoby k neplnění povinnosti vyplývající z rozhodnutí o udělení autorizace, což je jedním z důvodů pro odejmutí autorizace podle ustanovení § 19 odst. 9 zákona.

Vzhledem ke skutečnosti, že předložená žádost obsahovala všechny náležitosti a byly splněny všechny podmínky pro udělení autorizace ke zpracování dokumentů, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 1000 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

### Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



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

### Toto rozhodnutí obdrží:

- žadatelka – Ing. Jana Michálková – účastník správního řízení
- po nabytí právní moci: orgán příslušný k evidenci – odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí



Monhart Akustik

**Monhart Akustik s.r.o.**

Jiráskova 259

340 12 Švihov

tel/fax.: +420 376 393 511

Číslo hlukové  
studie:

**S21/2023**

**Monhart Akustik s.r.o. – Zkušební laboratoř František Monhart**

## **Hluková studie**

**Vlivu pracovní činnosti logistického centra VERNE park na hlukovou situaci  
okolní obytné zástavby**

Zakázka č.: MA 009 – 01 - 2023

Datum přijetí: 12. 1. 2023

**Zákazník:** EKOPOD Ekologie podniku s.r.o., Dittrichova 346/4, 120 00 Praha 2

**Zpracovatel:** Monhart Akustik s.r.o., Jiráskova 259, 340 12 Švihov

**Vypracoval:** Ing. František Monhart

Datum vydání: 9. 5. 2023

Počet stran: 17

Příloha: -

Číslo výtisku: 1 ( E )

**Odpovědný pracovník:** **Ing. Petr Monhart**  
vedoucí zkušební laboratoře

*Hluková studie nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele reprodukována jinak než celá!  
Za informace získané od zákazníka zkušební laboratoř nezodpovídá!*



**Monhart Akustik s.r.o.**  
Zkušební laboratoř František Monhart  
Jiráskova 259, 340 12 Švihov

tel/fax.: +420 376 393 511

IČ: 01741659, DIČ: CZ01741659  
Zapsáno Krajským soudem  
v Plzni oddíl C, vložka 28764

E-mail: info@monhart-akustik.cz

číslo účtu: 3073107339/0800,  
IBAN: CZ72 0800 0000 0030 7310 7339  
BIC: GIBACZPX

www.monhart-akustik.cz

## Obsah

	strana
1. Úvod	3
2. Popis situace	3
3. Hladiny akustického tlaku A v interiéru skladové haly a v těsné blízkosti jejích obalových ploch v exteriéru.	7
4. Hygienické limity v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb.	8
5. Výpočet hlukové zátěže okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park.	11
6. Výsledky hlukové studie	16

*Hluková studie nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele reprodukována jinak než celá!  
Za informace získané od zákazník zkušební laboratoř nezodpovídá!*



## 1. Úvod.

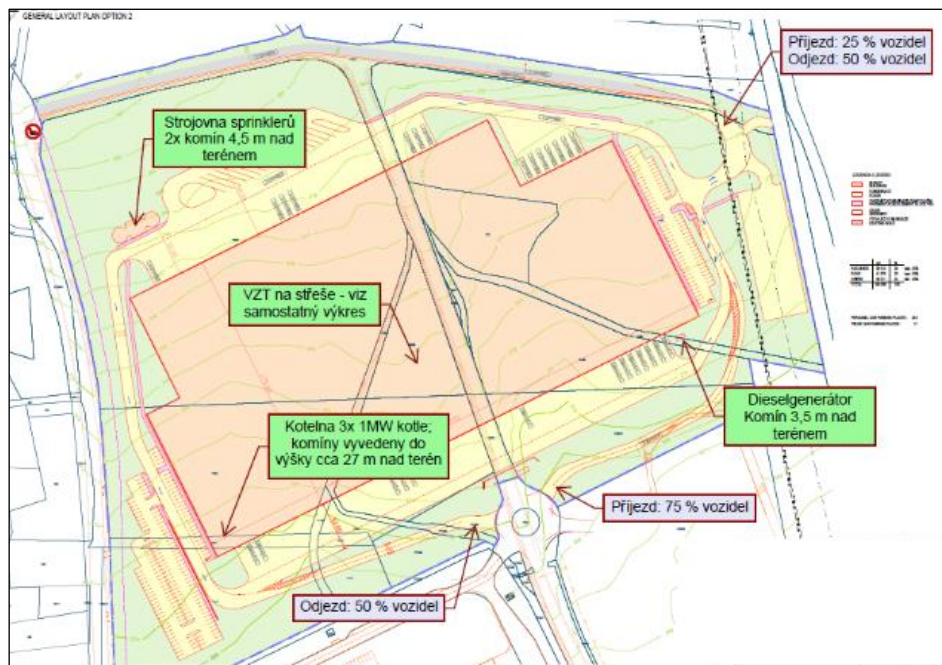
Společnost Verne Park a.s., Lichočeves 1 předpokládá v lokalitě bývalé obce Verněřov, která se nachází ve správním obvodu města Klášterec nad Ohří vybudovat v průmyslové zóně VERNE logistický areál. Úkolem hlukové studie je posouzení hlukové zátěže nejbližší obytné zástavby tohoto areálu, způsobené provozní činností logistického centra, včetně automobilové dopravy na jeho pozemku. Studie řeší tuto situaci při všech zavřených oknech a dveřích. Tato studie byla vypracována na základě objednávky společnosti EKOPOD Ekologie podniku s.r.o., Dittrichova 346/4, 120 00 Praha 2.

Investorem je: Společnost Verne park a.s., Lichočeves 1, 252 64 Lichočeves

Projektantem je: Společnost Bilfinger Tebodín Czech Republic s.r.o., Prvního pluku 224/20, Karlín, 186 00 Praha 8.

## 2. Popis situace.

Stavba logistického centra je umístěna v průmyslové zóně VERNE u Klášterce nad Ohří na pozemcích společnosti VERNE Park a.s. Celková výměra řešeného území v majetku společnosti VERNE Park a.s. je 146 998 m<sup>2</sup>. Pohled na uváděný pozemek včetně polohy haly logistického centra a zdrojů hluku mimo haly, včetně dopravy je vidět v obr. č. 1. Řešené území se sestává z parcel uvedených na obr. č. 2. Skladová hala je vidět na obr. č. 3.

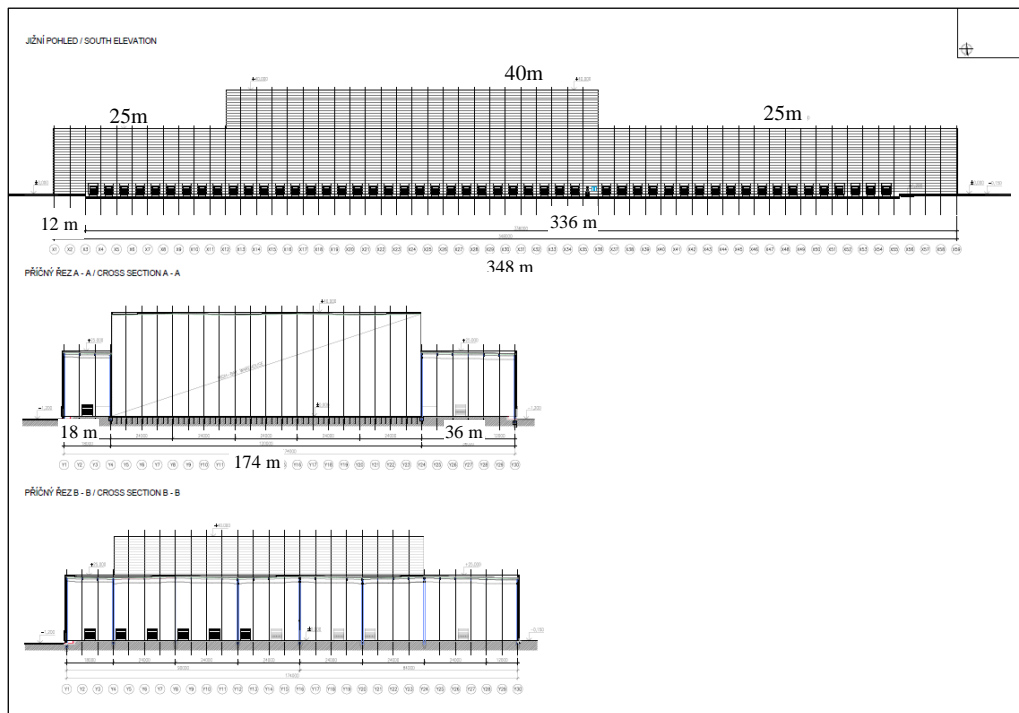


Obr. č. 1 Pozemek společnosti VERNE Park a.s. s polohou skladové haly logistického centra





Obr. č. 2 Pozemek společnosti VERNE Park a.s. – jednotlivé parcely



Obr. č. 3 skladová hala



***Popis akustických vlastností obvodových stěn a střechy skladové haly logistického centra.******Skladová hala.***

Stěny: Fasádní sedvičové panely s jádrem z minerální vlny tl. 200 mm (např. Trimotherm, Kingspan FR/LR) – vážená vzduchová neprůzvučnost  $R_{W} = 31 - 32$  dB.

Střecha: mPVC fólie 1,5 mm, mech. kotvená  
tepelná izolace z minerální vlny ve dvou vrstvách, celk. tl. 260 mm  
parozábrana – PE fólie  
trapézový plech cca 150 mm  
nosná ŽB konstrukce – vaznice + vazníky  
vážená vzduchová neprůzvučnost  $R_{W(C, Ctr)} = 33_{(-3,-10)}$  dB.

***Strojovna springlerů.***

Stěny: Keramické zdivo 300 mm (např. Porotherm), oboustranně omítnuté  
vážená vzduchová neprůzvučnost  $R_{W(C, Ctr)} = 58_{(-2,-7)}$  dB.

Střecha: mPVC fólie 1,5 mm, mech. kotvená  
tepelná izolace z minerální vlny tl. 100 mm  
parozábrana – PE fólie  
nosná ŽB konstrukce – panely Spiroll 150 mm + nabetonávka 60 mm  
vážená vzduchová neprůzvučnost  $R_{W(C, Ctr)} = 53_{(-3,-8)}$  dB.

***Dieselgenerátor***

Dieselgenerátor se předpokládá ve venkovním provedení, zabudovaný v kontejneru.

***Zdroje hluku.***

Samostatné zdroje hluku:

***Springlery.***

Dvě čerpadla SHZ.

Hladina akustického tlaku A čerpadla ve vzd. 1m ca  $L_{Aeq} = 96$  dB

Provoz 1 x týdně 15 + 15 minut – testy – vždy v denní době

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A za směnu 8 hod. - jedno čerpadlo  $L_{Aeq8h} = 81$  dB

***Dieselgenerátor.***

Rozměry kontejneru: 2,4 m x 6 m x 2,4 m

Hladina akustického tlaku A ve vzd 7,5 m  $L_{Aeq} = 75$  dB

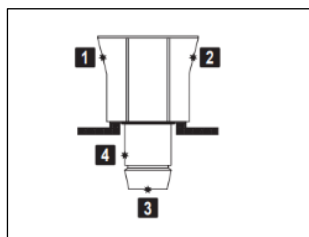
Provoz 1 x týdně 10 min – testy – vždy v denní době

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A za směnu 8 hod. -  $L_{Aeq8h} = 58,2$  dB



Vzduchotechnika.

Na střeše skladové haly budou instalovány následující zařízení

1. *Jednotky Hoval – 50 ks*

Hladina akustického výkonu do venkovního prostředí  $L_{WA} = 77,2$  dB

Hladina akustického výkonu do interiéru haly  $L_{WA} = 72,6$  dB

2. *Přívodní jednotky – 8 ks*

Hladina akustického výkonu připojení sání venkovní vzduch  $L_{WA} = 64$  dB

Hladina akustického výkonu připojení výtlak přívodního vzduchu  $L_{WA} = 77$  dB

Hladina akustického výkonu do okolí  $L_{WA} = 77$  dB

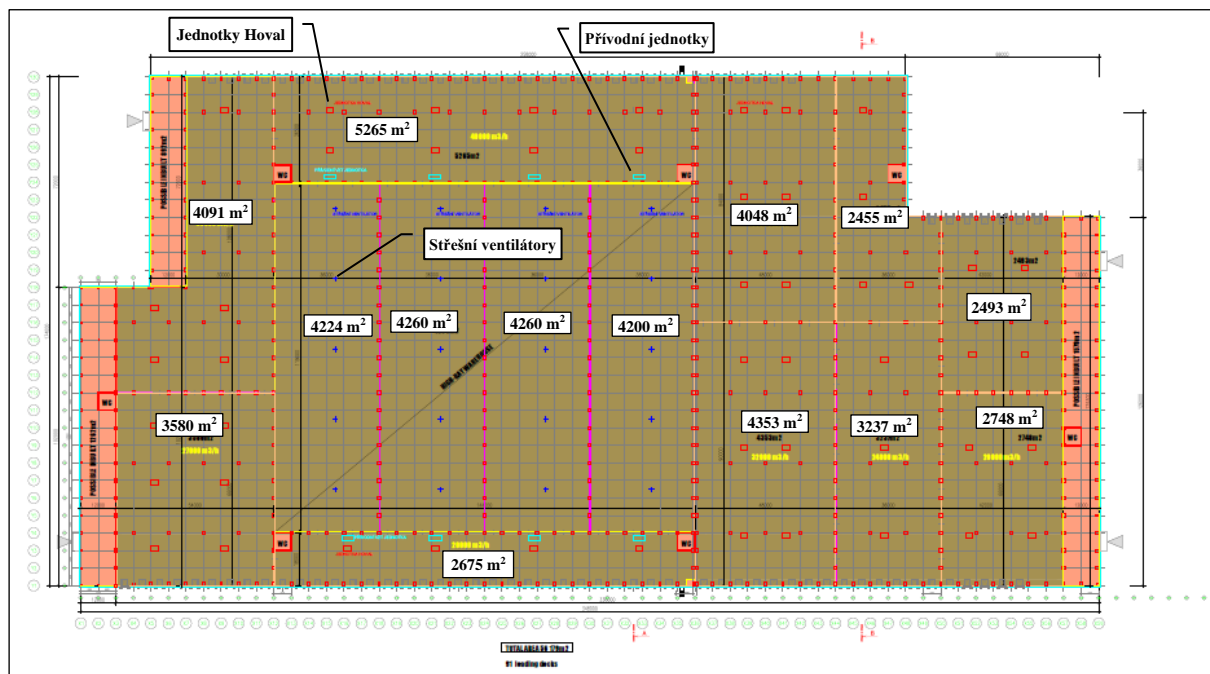
3. *Střešní ventilátory CTHT 710 H – 20 ks*

Ventilátory budou pracovat ve dvou pracovních režimech:

a) Denní doba ( 6.00 – 22.00 hod.) – hladina akustického výkonu  $L_{WA} = 83$  dB

b) Noční doba (22.00 – 6.00 hod.) – hladina akustického výkonu  $L_{WA} = 79$  dB

Rozmístění vzduchotechnických jednotek na střeše skladové haly a plošný obsah jejich jednotlivých částí je vidět na dále uvedeném obrázku označeném obr. č. 4.



Obr. č. 4 Rozmístění vzduchotechniky na střeše skladové haly a plocha jednotlivých jejích částí





Doprava.*Osobní automobily:*

V průběhu 24 hodin se bude v areálu pohybovat 315 osobních automobilů v následujících denních dobách.

6.00 – 14.00 hod. – 125 automobilů

14.00 – 22.00 hod. – 95 automobilů

22.00 – 6.00 hod. – 95 automobilů

*Nákladní automobily:*

V průběhu 24 hodin se bude v areálu pohybovat 500 nákladních automobilů v následujících denních dobách.

6.00 – 14.00 hod. – 200 automobilů

14.00 – 22.00 hod. – 200 automobilů

22.00 – 6.00 hod. – 100 automobilů

Pohyb automobilů v logistickém areálu VERNE parku je patrný z obr. č. 1.

### 3. Hladiny akustického tlaku A v interiéru skladové haly a v těsné blízkosti jejích obalových ploch v exteriéru.

Na základě akustických údajů obalových ploch skladové haly (viz bod č. 2 této studie) a znalosti hladin akustického tlaku A uvnitř skladové haly budou vypočteny hladiny akustického tlaku A vně obalových ploch této haly, způsobené hlukem pronikajícím jejím pláštěm.

Hladiny akustického tlaku ve vnitřním prostředí skladové haly.

Na základě akustických údajů jednotlivých vzduchotechnických jednotek, jejich počtu a velikostí jednotlivých částí skladové haly, byly vypočteny hladiny akustického tlaku A v těchto jednotlivých částech haly (viz tabulka č. 1). Všechny obalové plochy jednotlivých částí skladové haly jsou akusticky odrazivé.

<b>Tabulka č. 1 Hladiny akustického tlaku A v jednotlivých částech skladové haly</b>							
	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5	Hala 6	Hala 7
plocha (m <sup>2</sup> )	3580	4091	5265	4224	4260	4260	4200
Zdroje hluku	Hoval 6x	Hoval 6x	Hoval 8x přívodní jedn. 4x	Střešní ventilátor 5x	Střešní ventilátor 5x	Střešní ventilátor. 5x	Střešní ventilátor. 5x
L <sub>WA</sub> (dB)	80,4	80,4	85,4	90	90	90	90
A (m <sup>2</sup> )	1938	2372	2876	3127	3185	3185	3167
<b>L<sub>A</sub> (dB)</b>	<b>53,5</b>	<b>52,7</b>	<b>56,8</b>	<b>61,1</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>61</b>
	Hala 8	Hala 9	Hala 10	Hala 11	Hala 12	Hala 13	Hala 14
plocha (m <sup>2</sup> )	2676	4353	3237	2748	2493	2455	4048
Zdroje hluku	Hoval 4x Přívodní jedn. 4 x	Hoval 6x	Hoval 3x	Hoval 4x	Hoval 4x	Hoval 4x	Hoval 6x



$L_{WA}(dB)$	84,1	80,4	77,3	78,6	78,6	78,6	80,4
A (m <sup>2</sup> )	1969	2299,5	1878	1602	1482,3	1600,5	2165
$L_A (dB)$	<b>57,2</b>	<b>52,8</b>	<b>50,4</b>	<b>52,6</b>	<b>52,9</b>	<b>52,6</b>	<b>53,1</b>
Vysvětlivky: $L_{WA}$ (dB) – celková hladina akustického výkonu v části haly A (m <sup>2</sup> ) – akusticky pohltivá plocha $L_A$ (dB) – hladina akustického tlaku A v jednotlivých částech skladové haly							

Velikost hladin akustického tlaku A ve venkovním prostředí způsobená hlukem procházejícím stěnami se bude v jejich blízkosti pohybovat v rozmezí velikosti  $L_A = 15,4$  dB – 22,2 dB. Hladina akustického tlaku A způsobená hlukem procházejícím střechou se u dílčích hal č. 1 – 3 a u hal č. 8 – 14 bude v její blízkosti pohybovat v rozmezí  $L_A = 13,4$  dB – 20,2 dB. Hladina akustického tlaku A způsobená ve venkovním prostředí hlukem procházejícím střechou dílčích hal č. 4 – 7 bude mít v její blízkosti velikost  $L_A = 24$  dB – 24,1 dB a hlukem procházejícím stěnami těchto hal bude mít ve venkovním prostředí, v jejich blízkosti, velikost  $L_A = 27$  dB – 27,1 dB. Vzhledem k velikosti ploch, kterými se hluk šíří a k velikosti hladin ve venkovním prostředí těchto ploch bude v dalším výpočtu uvažován pouze hluk pronikající stěnami a střechou dílčích hal č. 4 – 7.

#### 4. Hygienické limity v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb.

Na základě nařízení vlády č. 272/2011, ve znění nařízení 217/2016 pro nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb platí:

(1) Určujícím ukazatelem hluku s výjimkou vysokoenergetického impulzního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku A  $L_{AeqT}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější jednu hodinu ( $L_{Aeq1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A  $L_{AeqT}$  stanoví po celou denní ( $L_{Aeq16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq8h}$ ).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulzního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku C  $L_{CeqT}$  a současně i průměrná hladina expozice zvuku C  $L_{CE}$  jednotlivých impulsů. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce – 5dB. V denní době se stanoví pro osm souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Ceq8h}$ ) a v noční době pro nejhlučnější hodinu ( $L_{Ceq1h}$ ).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulzního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{AeqT}$  50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro



vysoceimpulsní hluk se přičte další korekce -12dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy po pozemních komunikacích a dráhách a z leteckého provozu se přičte další korekce -5dB.

(4) Stará hluková zátěž  $L_{Aeq,16h}$  pro denní dobu a  $L_{Aeq,8h}$  pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízdné trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tom- to případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.“.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu  $L_{Ceq,8h}$  se rovná 83dB, pro noční dobu  $L_{Ceq,1h}$  se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C  $L_{Ceq,T}$  se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,16h}$  se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,8h}$  se rovná 50dB. Charakteristický letový den se určuje počtem vzletů a přistání všech letadel na daném letišti za 24 hodin dne a počet vzletů a přistání za 24 hodin dne se stanoví jako průměrná hodnota z celkového počtu vzletů a přistání letadel všech uživatelů letiště od 1. května do 31. října kalendářního roku ve všech provozních směrech vzletových a přistávacích drah; přitom se oddělí počet pohybů pro dobu denní a dobu noční.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeqs}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A  $L_{AeqT}$  stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Příloha č. 3 k nařízení vlády č.272/2011 Sb.



**Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a 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

Poznámka – 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.

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.

2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.

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 v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, provádění údržby a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí

**Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru 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 – hluk ve venkovním prostředí.*

Z výše uvedených požadavků nařízení vlády č. 272/2011, pro hlukovou zátěž nejbližší obytné zástavby projektovaného logistického areálu VERNE, způsobenou hlukem šířeným z provozu tohoto areálu platí:

Druh chráněného prostoru	požadovaný hygienický limit	
	pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod.	pro noční dobu 22.00 – 6.00 hod.
Chráněný venkovní prostor staveb okolní obytné zástavby	$L_{Aeq8h} = 50$ dB	$L_{Aeq1h} = 40$ dB

V případě hluku s tónovými složkami se přičítá další korekce (-5dB)



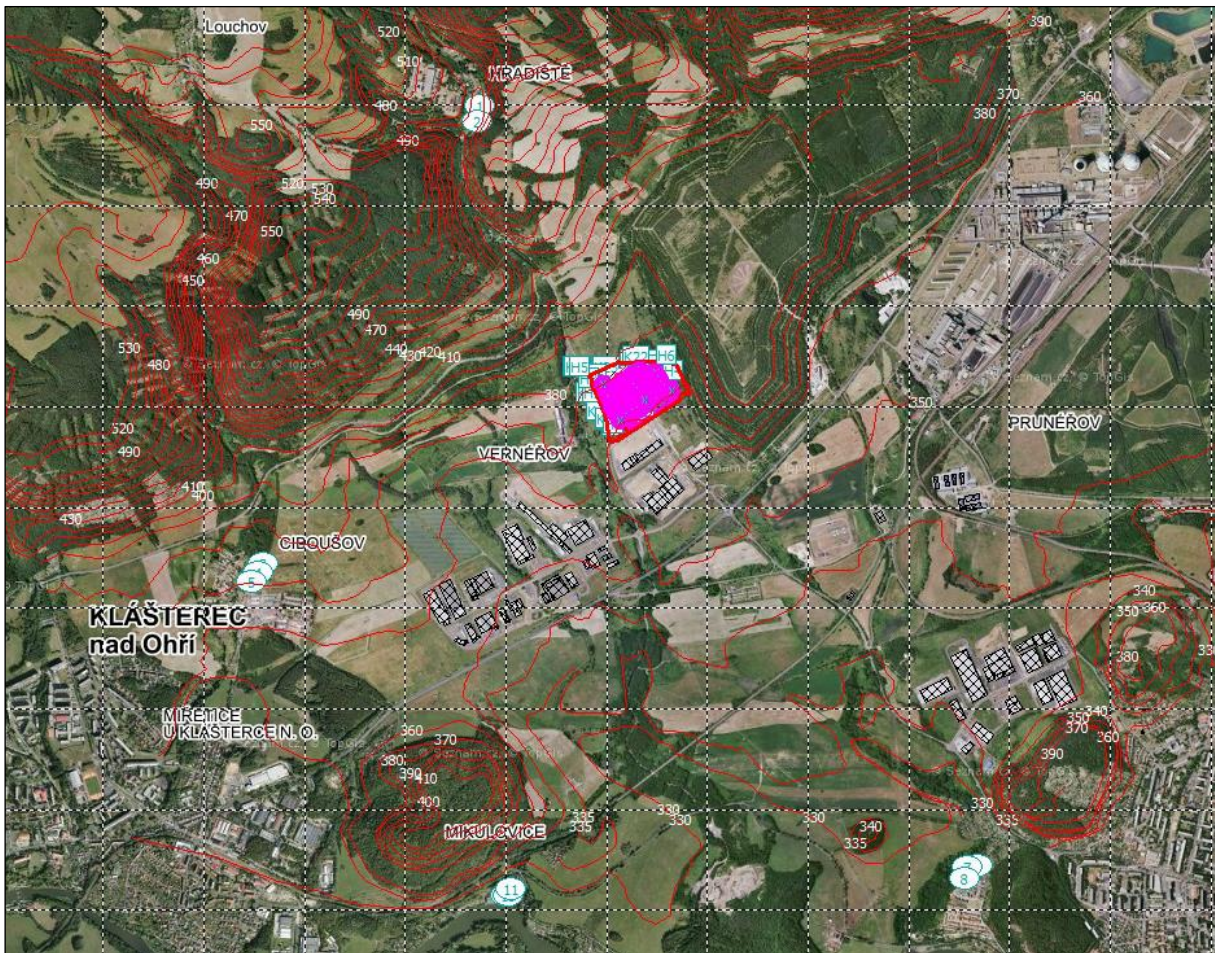
## 5. Výpočet hlukové zátěže okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park.

Při výpočtu hlukové zátěže okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park bude výpočtem stanovena hluková situace této zástavby, způsobená v denní a noční době jeho pracovní činností, tj v odstavci 2 této studie uvedenými zdroji hluku, včetně dopravy v areálu. Výpočet hlukové zátěže této obytné zástavby bude uskutečněn pomocí výpočtového programu Hluk + verze 14.06. Rozšířená kombinovaná nejistota výpočtu je  $u_{AB} = 2,0$  dB.

K výpočtu bylo použito:

1. Výkresová dokumentace předaná projektantem
2. Mapy uvedené na [www Mapy.cz](http://www.Mapy.cz)

Vzájemná poloha logistického areálu VERNE park, okolní obytné zástavby a v dalším výpočtu zvolených výpočtových bodů je vidět v dále uvedeném obrázku označeném obr. č. 5 a v tabulce č. 2



Obr. č. 5 Vzájemná poloha logistického areálu VERNE park a okolní obytné zástavby, poloha bodů výpočtu



Tabulka č. 1					
Poloha výpočtových bodů zvolených u okolní obytné zástavby a výrobní haly firmy Strojírna Vrága s.r.o.					
Bod výpočtu č.	Obytná zástavba	Adresa	Bod výpočtu č.	Obytná zástavba	Adresa
1	Rodinný dům	Hradiště čp. 24	7	Rodinný dům	Na Strážišti 2097, Kadaň
2	Rodinný dům	Hradiště čp. 11	8	Rodinný dům	Na Strážišti 2065, Kadaň
3	Rodinný dům	Ciboušov čp. 19	9	Rodinný dům	Mikulovice čp. 80
4	Rodinný dům	Ciboušov čp. 20	10	Rodinný dům	Mikulovice čp. 81
5	Rodinný dům	Ciboušov čp. 22	11	Rodinný dům	Mikulovice čp. 82
6	Rodinný dům	Na Strážišti 2102 - Kadaň			

### 5.1. Hluková zátěž okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park způsobená jeho pracovní činností – denní doba 6.00 – 22.00 hod.

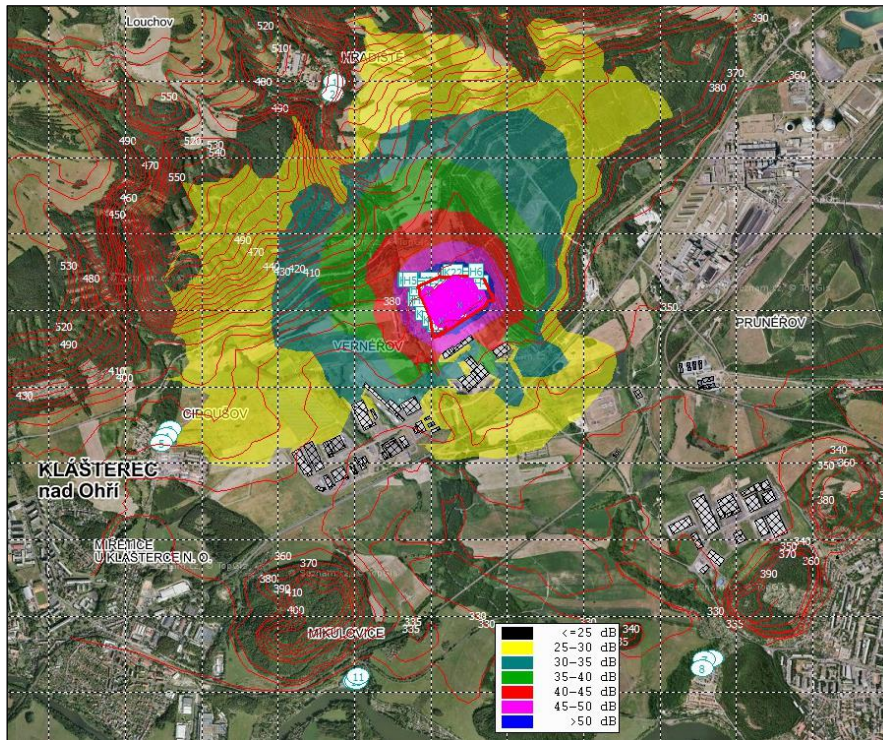
a) Hluková situace ve výpočtových bodech – denní doba.

Vyznačené výpočtové body se nacházejí ve venkovních chráněných prostorech staveb. Pokud jsou v těchto bodech splněny podmínky pro uplatnění vlivu odrazů hluku od fasády domu na hodnotící hladinu akustického tlaku  $A$ , byla v souladu s požadavky metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1. 11. 2010 uplatněna vypočtená korekce respektující tyto odrazy. Tato hladina akustického tlaku  $A$  je v tabulce označena  $L_{Aeq8h}$  (dB). Tato korekce je vypočtena počítačovým programem Hluk +. Hodnotící hladina podle metodického návodu č. j. MZDR 47681/2017-2/OVZ, která tyto odrazy nebere v úvahu je označena  $L_{Aeq8h}$  (dB).

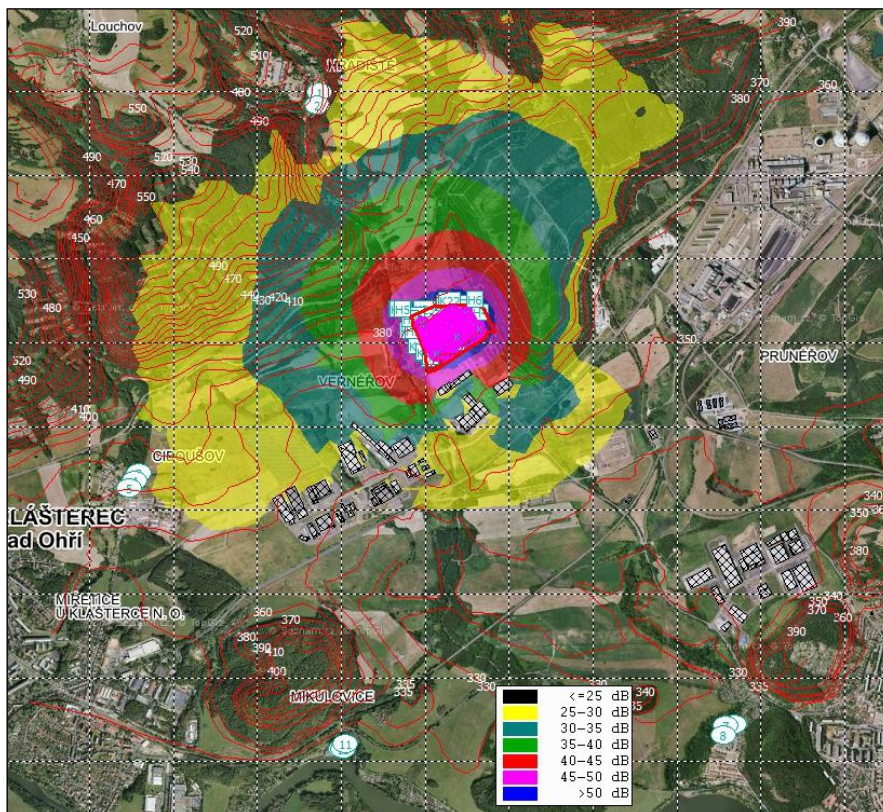
TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)								
Č.	Výška		Souřadnice	L <sub>Aeq</sub> (dB)			L <sub>Aeq8hodraz</sub> (dB)	měření
	NadTerén	Abs.Nmv		doprava	průmysl	L <sub>Aeq8h</sub> (dB)		
1+	5.0	465.0	1369.9; 2494.8		11.9	11.9	11.9	
2+	5.0	465.0	1356.2; 2419.8		11.7	11.7	11.7	
3+	2.0	382.0	292.5; 219.3		25.7	25.7	23.9	
3+	5.0	385.0	292.5; 219.3		25.5	25.5	23.6	
4+	2.0	382.0	266.8; 175.9		24.3	24.3	22.4	
4+	5.0	385.0	266.8; 175.9		24.3	24.3	22.4	
5+	2.0	382.0	237.8; 132.8		21.1	21.1	19.7	
5+	5.0	385.0	237.8; 132.8		20.0	20.0	17.9	
6+	2.0	332.0	3840.9;-1281.6			0.0	0.0	
6+	4.5	334.5	3840.9;-1281.6			0.0	0.0	
7+	2.0	332.0	3790.1;-1286.6			0.0	0.0	
7+	5.0	335.0	3790.1;-1286.6			0.0	0.0	
8+	2.0	332.0	3777.1;-1346.0			0.0	0.0	
8+	5.0	335.0	3777.1;-1346.0			0.0	0.0	
9+	2.0	332.0	1498.7;-1425.9			0.0	0.0	
9+	5.0	335.0	1498.7;-1425.9			0.0	0.0	
10+	2.0	332.0	1513.2;-1427.0			0.0	0.0	
10+	5.0	335.0	1513.2;-1427.0			0.0	0.0	
11+	2.0	332.0	1527.1;-1395.4			0.0	0.0	
11+	5.0	335.0	1527.1;-1395.4			0.0	0.0	



b) Hluková situace ve výšce 2m nad zemí



c) Hluková situace ve výšce 5m nad zemí



**5.2. Hluková zátěž okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park způsobená jeho pracovní činností – noční doba 22.00 – 6.00 hod.**

a) Hluková situace ve výpočtových bodech – noční doba.

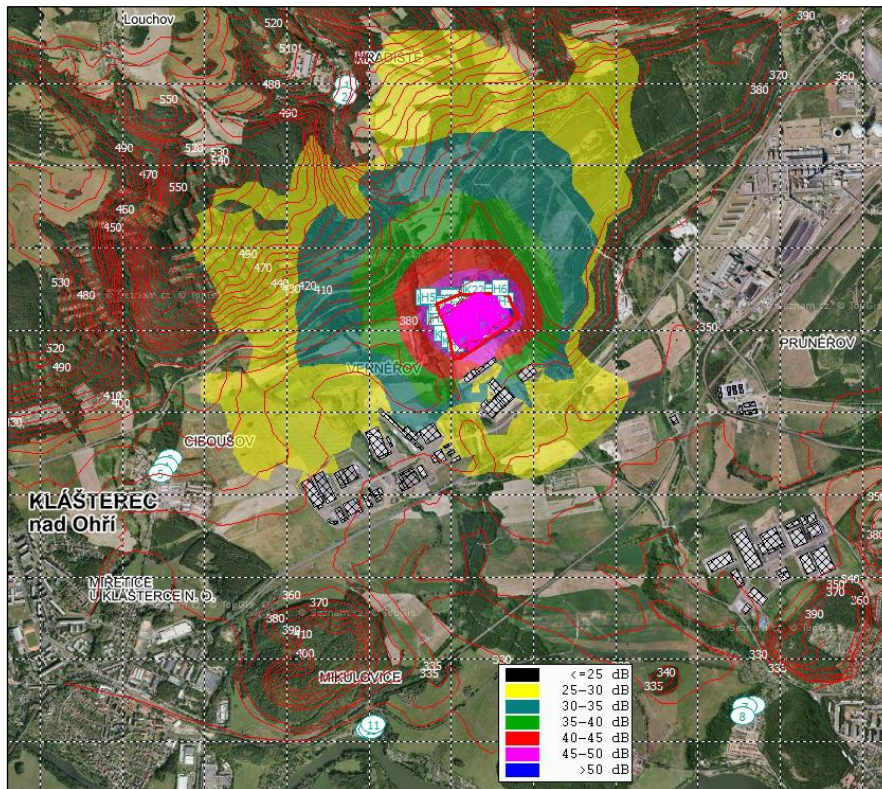
Vyznačené výpočtové body se nacházejí ve venkovních chráněných prostorech staveb. Pokud jsou v těchto bodech splněny podmínky pro uplatnění vlivu odrazů hluku od fasády domu na hodnotící hladinu akustického tlaku A, byla v souladu s požadavky metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1. 11. 2010 uplatněna vypočtená korekce respektující tyto odrazy. Tato hladina akustického tlaku A je v tabulce označena  $L_{Aeq1h}$  odrazy (dB). Tato korekce je vypočtena počítačovým programem Hluk +. Hodnotící hladina podle metodického návodu č. j. MZDR 47681/2017-2/OVZ, která tyto odrazy nebere v úvahu je označena  $L_{Aeq1h}$  (dB).

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)								
Č.	Výška		Souřadnice	L <sub>Aeq</sub> (dB)				měření
	NadTerén	Abs.Nmv		doprava	průmysl	L <sub>Aeq1h</sub> (dB)	L <sub>Aeq1h</sub> odrazy(dB)	
1+	5.0	465.0	1369.9; 2494.8		10.9	<b>10.9</b>	10.9	
2+	5.0	465.0	1356.2; 2419.8		10.7	<b>10.7</b>	10.7	
3+	2.0	382.0	292.5; 219.3		24.5	<b>24.5</b>	22.6	
3+	5.0	385.0	292.5; 219.3		24.3	<b>24.3</b>	22.2	
4+	2.0	382.0	266.8; 175.9		23.6	<b>23.6</b>	21.6	
4+	5.0	385.0	266.8; 175.9		23.6	<b>23.6</b>	21.6	
5+	2.0	382.0	237.8; 132.8		21.1	<b>21.1</b>	19.7	
5+	5.0	385.0	237.8; 132.8		20.0	<b>20.0</b>	17.9	
6+	2.0	332.0	3840.9;-1281.6			<b>0.0</b>	0.0	
6+	4.5	334.5	3840.9;-1281.6			<b>0.0</b>	0.0	
7+	2.0	332.0	3790.1;-1286.6			<b>0.0</b>	0.0	
7+	5.0	335.0	3790.1;-1286.6			<b>0.0</b>	0.0	
8+	2.0	332.0	3777.1;-1346.0			<b>0.0</b>	0.0	
8+	5.0	335.0	3777.1;-1346.0			<b>0.0</b>	0.0	
9+	2.0	332.0	1498.7;-1425.9			<b>0.0</b>	0.0	
9+	5.0	335.0	1498.7;-1425.9			<b>0.0</b>	0.0	
10+	2.0	332.0	1513.2;-1427.0			<b>0.0</b>	0.0	
10+	5.0	335.0	1513.2;-1427.0			<b>0.0</b>	0.0	
11+	2.0	332.0	1527.1;-1395.4			<b>0.0</b>	0.0	
11+	5.0	335.0	1527.1;-1395.4			<b>0.0</b>	0.0	

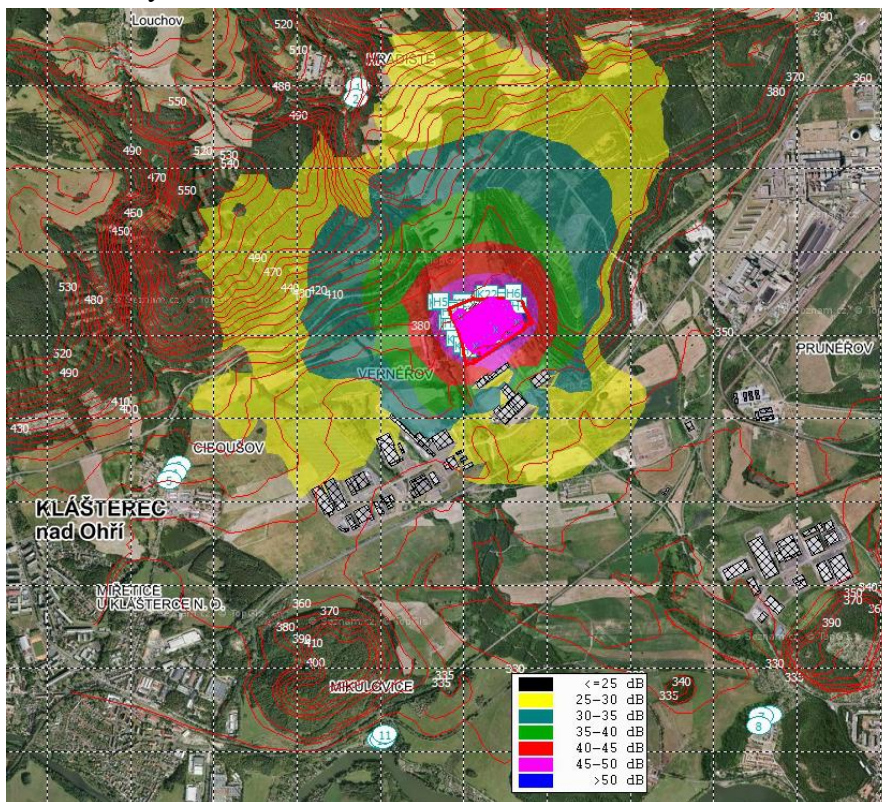




a) Hluková situace ve výšce 2m nad zemí



b) Hluková situace ve výšce 5m nad zemí



## 6. Výsledky hlukové studie.

V následující tabulce bude uvedena hluková zátěž okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park způsobená její pracovní činností.

Hluková situace okolní obytné zástavby logistického centra VERNE park					
Bod výpočtu č.	Výška bodů nad zemí (m)	Obytná zástavba	Adresa	Denní doba L <sub>Aeq8h</sub> (dB)	Noční doba L <sub>Aeq1h</sub> (dB)
1+	5.0	Rodinný dům	Hradiště čp. 24	<b>11.9</b>	<b>10.9</b>
2+	5.0	Rodinný dům	Hradiště čp. 11	<b>11.7</b>	<b>10.7</b>
3+	2.0	Rodinný dům	Ciboušov čp. 19	<b>25.7</b>	<b>24.5</b>
	5.0			<b>25.5</b>	<b>24.3</b>
4+	2.0	Rodinný dům	Ciboušov čp. 20	<b>24.3</b>	<b>23.6</b>
	5.0			<b>24.3</b>	<b>23.6</b>
5+	2.0	Rodinný dům	Ciboušov čp. 22	<b>21.1</b>	<b>21.1</b>
	5.0			<b>20.0</b>	<b>20.0</b>
6+	2.0	Rodinný dům	Na Strážišti 2102 - Kadaň	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	4.5			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
7+	2.0	Rodinný dům	Na Strážišti 2097, Kadaň	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
8+	2.0	Rodinný dům	Na Strážišti 2065, Kadaň	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
9+	2.0	Rodinný dům	Mikulovice čp. 80	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
10+	2.0	Rodinný dům	Mikulovice čp. 81	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
11+	2.0	Rodinný dům	Mikulovice čp. 82	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	5.0			<b>0.0</b>	<b>0.0</b>

### Z výsledků výpočtů v hlukové studii vyplývá.

#### a) Denní doba

Hladina akustického tlaku *A*, způsobená pouze pracovní činností v logistickém centru VERNE park je u okolní obytné zástavby nižší, než hlukový limit platný pro denní dobu, který je požadován nařízením vlády č. 272/2011. Pracovní činnost zahrnuje pohyb nákladních i osobních automobilů v denní době (6.00 – 14.00 hod) a činnost ostatních zdrojů hluku v nejhůrší variantě (trvalý provoz všech vzduchotechnických jednotek a ventilátorů, a v požadované době v jednom dnu, provoz springlerů a dieselagregátu).

#### a) Noční doba

Hladina akustického tlaku *A*, způsobená pouze pracovní činností v logistickém centru VERNE park je u okolní obytné zástavby nižší, než hlukový limit platný pro noční dobu, který je požadován nařízením vlády č. 272/2011. Pracovní činnost zahrnuje pohyb nákladních i osobních automobilů v noční době (22.00 – 6.00 hod) v průběhu jedné hodiny a činnost



ostatních zdrojů hluku v nejhorsí variantě (trvalý provoz všech vzduchotechnických jednotek a ventilátorů).

*Hluková zátěž okolní obytné zástavby splňuje i požadavek §77 zákona č. 258/2017 Sb, podle kterého se stanoví, že žadatel o vydání územního rozhodnutí, územního souhlasu nebo společného souhlasu ke stavbě, deklaruje, že vypočtená hodnota hladiny hluku je o více než 3,0 dB nižší, než hodnota relevantního hygienického limitu hluku.*

*Poznámka:*

***Hluk při stavební činnosti.***

*Hygienické limity ve venkovním chráněném prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti.*

Posuzovaná doba (hod.)	Hygienický limit
6.00 – 7.00	$L_{Aeqs} = 60$ dB
7.00 – 21.00	$L_{Aeqs} = 65$ dB
21.00 – 22.00	$L_{Aeqs} = 60$ dB
22.00 – 6.00	$L_{Aeqs} = 45$ dB

*V současné době není zpracovateli hlukové studie známý způsob výstavby logistického centra VERNE park, a tím ani počet, skladba strojů použitých při výstavbě a doba jejich pracovní činnosti. Vzhledem ke složení a množství zdrojů hluku uvažovaných v této studii (doprava i stacionární zdroje hluku) lze reálně předpokládat, že hluková zátěž okolní obytné zástavby uváděné ve studii nebude při stavební činnosti větší, než hluková zátěž této zástavby při pracovní činnosti v logistickém areálu VERNE park uváděná ve studii. Proto vzhledem k výše uvedeným hygienickým limitům ze stavební činnosti nelze předpokládat jejich překročení.*

## KONEC HLUKOVÉ STUDIE



# VERNE PARK – Klášterec nad Ohří

## *Rozptylová studie*

Zadavatel: EKOPOD Ekologie podniku s.r.o.  
Dittrichova 346/4, 120 00 Praha 2

Zpracovatel: RNDr. Marcela Zambojová  
držitelka autorizace ke zpracování rozptylových studií, č.j. 3500/740/03  
uděleného MŽP, ze dne 1. 12. 2003, aktualizace: č.j. 599/820/10/KS,  
15386/ENV/10

Adresa: Hruškovská 888, 190 12 Praha 9

Mobil: 606 503 710

E-mail: [zambojova@seznam.cz](mailto:zambojova@seznam.cz)

Datum zhotovení: Květen 2023



RNDr. MARCELA ZAMBOJOVÁ  
Hruškovská 888, 190 12 Praha 9  
IČ: 865 74 426  
tel.: 606 50 37 10

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
<b>1 Úvod</b>	<b>3</b>
<b>2 Podklady</b>	<b>3</b>
<b>3 Klimatické faktory a současná imisní situace</b>	<b>3</b>
<b>4 Zdroje emisí</b>	<b>7</b>
4.1 Fáze výstavby	7
4.2 Fáze provozu	7
4.2.1 Plynové spalovací zdroje	8
4.2.2 Dieselaagregáty	9
4.2.3 Generovaná automobilová doprava	10
4.2.4 Emisní inventura	12
<b>5 Způsob modelování imisní situace</b>	<b>12</b>
<b>6 Imisní limit</b>	<b>13</b>
<b>7 Výsledné hodnoty imisních příspěvků a jejich zhodnocení</b>	<b>13</b>
<b>8 Kompenzační opatření</b>	<b>15</b>
<b>9 Zvážení nejistot</b>	<b>16</b>
<b>10 Závěr</b>	<b>16</b>

#### **Přílohy**

- 1) Situace s umístěním referenčních bodů
- 2) Grafická znázornění imisních koncentrací

## 1 Úvod

Tato rozptylová studie je zpracována na základě objednávky společnosti EKOPOD Ekologie podniku s.r.o. Rozptylová studie je zpracována jako příloha Oznámení záměru podle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Předmětem řešeného záměru je logistický areál v průmyslové zóně VERNE, ve správním obvodu města Klášterec nad Ohří, v lokalitě bývalé obce Vernéřov s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu od plochy 10 000 m<sup>2</sup>.

Novými zdroji znečištění ovzduší navrhovanými v rámci řešené stavby jsou dieselaagregáty sloužící jako nouzové zdroje energie v případě požáru (2 sprinklery) a v případě výpadku elektrické energie a plynová kotelna. Dalším zdrojem emisí bude generovaná osobní i nákladní automobilová doprava.

Studie souhrnně inventarizuje druhy a množství emitovaných škodlivin. Modelovány jsou následně imisní příspěvky. Stávající zdroje emisí se na hodnotách koncentrací v imisním pozadí již podílejí a nejsou tak do výpočtu imisních příspěvků zahrnuty. Posouzení imisního pozadí je provedeno v souladu s požadavky kladenými na rozptylové studie podle mapy znečištění ovzduší zpracované na ploše České republiky pro pětileté klouzavé průměry a částečně na základě výsledků imisních měření v ČR. Vypočítané hodnoty imisních příspěvků jsou spolu s hodnotami koncentrací v imisním pozadí porovnány s hodnotami příslušných imisních limitů.

Hodnocení vlivu škodlivin je zpracováno programem SYMOS'97, disperzním modelem s Gaussovým rozložením koncentrací škodlivin. Program SYMOS'97 je zařazen prováděcí vyhláškou 330/2012 Sb. k zákonu 201/2012 Sb. mezi referenční metody modelování imisí. Pomocí tohoto programu jsou vyčísleny maximální krátkodobé i průměrné roční imisní příspěvky z nových stacionárních zdrojů i z navazující dopravy vždy ve vztahu k platným imisním limitům.

Autorka rozptylové studie je držitelkou autorizace ke zpracování rozptylových studií udělené Ministerstvem životního prostředí ČR (č. j. 3500/740/03 ze dne 1. 12. 2003 ve znění č. j. 599/820/10/KS ze dne 18. 2. 2010).

## 2 Podklady

Rozptylová studie je zpracována s využitím následujících podkladů:

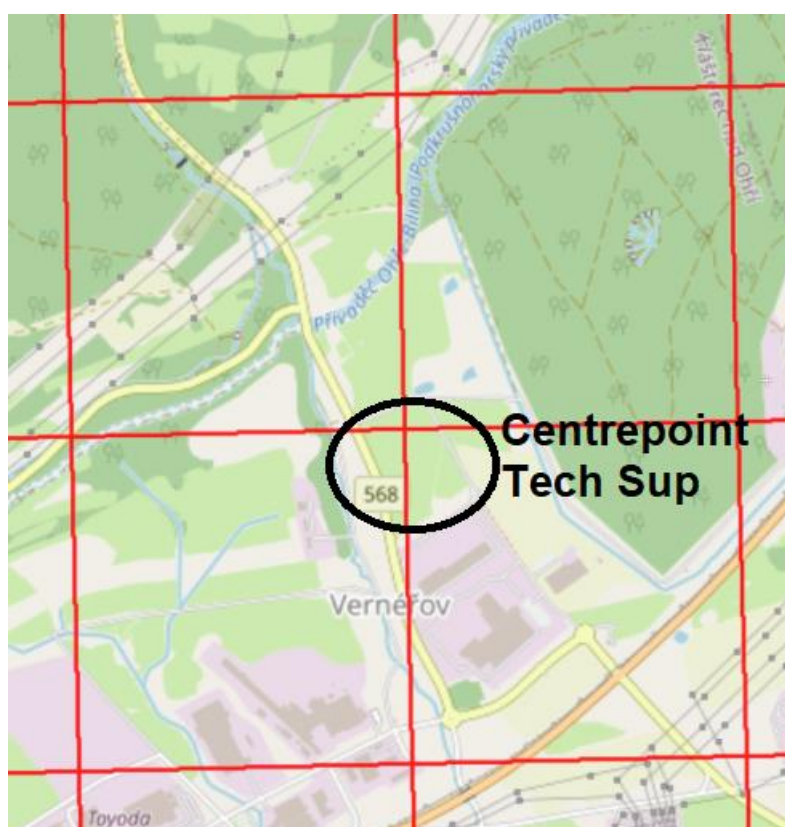
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích,
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,
- Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12, odst. 1, písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- Databáze MEFA 13, Ateliér ekologických modelů, Praha
- Metodická příručka modelu SYMOS'97 – Aktualizace, MŽP on-line
- Pětileté průměry 2017 - 2021, grafické znázornění imisních koncentrací v ČR, ČHMÚ, on-line
- Projekční podklady předané zadavatelem a zpracovatelem projektové dokumentace

## 3 Klimatické faktory a současná imisní situace

### Stávající imisní situace

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v zájmové lokalitě se vychází z map úrovně znečištění

konstruovaných v síti 1 x 1 km, zveřejněných v současné době na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM<sub>10</sub> a 4. nejvyšší denní imise SO<sub>2</sub>. Pozemky pro posuzovaný logistický park zasahují do čtyř čtverců zobrazených na následujícím obrázku z mapy znečištění ovzduší.



V rámci mapy znečištění ovzduší nejsou řešena hodinová maxima oxidu dusičitého. Pro zhodnocení tohoto ukazatele imisního pozadí v řešeném území lze využít výsledky imisních měření na stanicích imisního monitoringu. Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého byly v posledním zveřejněném roce 2021 sledovány na 100 imisních stanicích v České republice. Hodnoty maximálních hodinových koncentrací NO<sub>2</sub> se na těchto stanicích pohybovaly v tomto roce v rozmezí 20 µg/m<sup>3</sup> (na imisní stanici Churáňov na Prachaticku) až 229 µg/m<sup>3</sup> (na imisní stanici Ostrava - Poruba). Imisní limit pro hodinové maximum NO<sub>2</sub> je stanoven ve výši 200 µg/m<sup>3</sup> s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 19. nejvyšší hodinová imise v roce. Uvedená maximální hodinová koncentrace převyšující 200 µg/m<sup>3</sup> na imisní stanici Ostrava – Poruba byla jedinou hodnotou nad 200 µg/m<sup>3</sup>, druhá nejvyšší hodinová koncentrace NO<sub>2</sub> v roce již byla pod 200 µg/m<sup>3</sup> a imisní limit tak byl v roce 2021 plněn na všech imisních stanicích v České republice. Imisní limit pro hodinové maximum byl tedy v roce 2021 stejně jako v předchozích letech plněn na všech imisních stanicích v České republice se značnou imisní rezervou.

Na základě imisních měření na imisních stanicích v ČR lze v řešené lokalitě odhadnout 19. nejvyšší hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> do 120 µg/m<sup>3</sup>.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací posuzovaných škodlivin v imisním pozadí

z mapy pětiletých klouzavých průměrů koncentrací a jejich porovnání s platnými imisními limity.

Tab. 1: Hodnoty koncentrací v imisním pozadí a jejich porovnání s platnými imisními limity

Škodlivina	Časový interval průměrování	Imisní pozadí 2017-2021	Imisní limit	Podíl im. limitu (%)
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Max. hodinová imise	<120 (odhad)	200	<60,0
	Průměrná roční imise	10,2 až 11,6	40	25,5 až 29,0
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	36. nejvyšší denní imise	28,0 až 31,0	50	56,0 až 62,0
	Průměrná roční imise	15,5 až 16,7	40	38,8 až 41,8
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	11,4 až 12,3	20	57,0 až 61,5
Benzen (µg/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	0,7	5	14,0
Benzo(a)pyren (ng/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	0,3 až 0,4	1	30,0 až 40,0

Z tabulky vyplývá, že imisní koncentrace všech záměrem emitovaných škodlivin, pro které jsou v zákoně o ochraně ovzduší stanoveny hodnoty imisních limitů, se pohybují v zájmovém území na podlimitních úrovních. Jedná se konkrétně o průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzenu a benzo(a)pyrenu. Také maximální krátkodobé imisní koncentrace oxidu dusičitého i částic frakce PM<sub>10</sub> lze očekávat pod hodnotou příslušných imisních limitů.

### Klimatické faktory

Klasifikace meteorologických situací pro potřeby rozptylových studií se provádí podle stability mezní vrstvy atmosféry. Stabilitní klasifikace HMÚ rozeznává pět tříd stability.

	Vertikální teplotní gradient (°C / 100 m)
I. superstabilní	$\gamma < - 1,6$
II. stabilní	$- 1,6 \leq \gamma \leq - 0,7$
III. izotermní	$- 0,6 \leq \gamma \leq + 0,5$
IV. normální	$+ 0,6 \leq \gamma \leq + 0,8$
V. konvektivní	$\gamma > + 0,8$

gradient má kladnou hodnotu, jestliže teplota ovzduší s výškou klesá a naopak.

Jednotlivé stabilitní třídy můžeme charakterizovat následovně:

#### I. stabilitní třída superstabilní

- vertikální výměna vzduchu prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném období. Maximální rychlost větru 2 m.s<sup>-1</sup>.

#### II. stabilitní třída stabilní

- vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách po celý rok. Maximální rychlost větru 3 m.s<sup>-1</sup>.

#### III. stabilitní třída izotermní

- projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

#### IV. stabilitní třída normální

- dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den v době bez významného slunečního svitu. Společně se III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách výrazně vyšší četnost než ostatní třídy.

#### V. stabilitní třída konvektivní

- projevuje se vysokou turbulencí ovzduší ve vertikálním směru, která může způsobovat nárazový



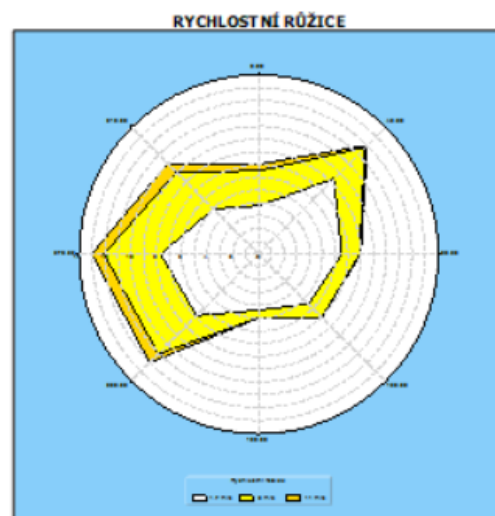
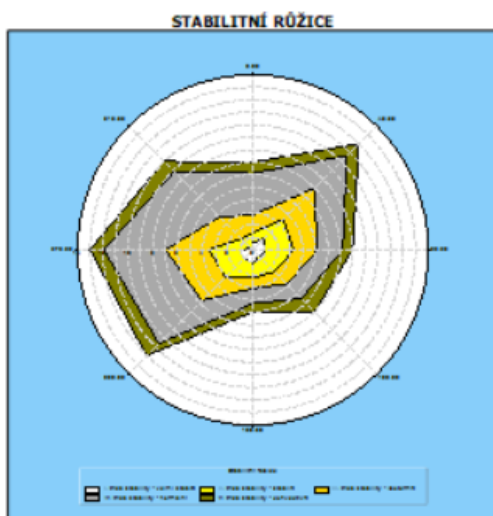
výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Maximální rychlost větru  $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ . Výskyt v letních měsících při vysoké intenzitě slunečního svitu.

### Větrná růžice

V místě stavby se odhaduje s ohledem ke konfiguraci terénu následující větrná růžice.

Tab. 2 Četnosti směru 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	0,55	1,35	1,03	0,73	1,04	1,06	0,98	0,14	5,06	11,94
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	0,77	2,07	2,24	1,76	1,24	2,02	2,53	1,09	9,53	23,25
5,00 m/s	0,02	0,01	0,01	0	0	0,01	0,01	0,01	0	0,07
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1,70 m/s	0,82	2,35	1,44	1,02	0,73	1,68	2,07	1,51	4,44	16,06
5,00 m/s	0,61	1,15	0,48	0,36	0,1	0,98	1,37	0,95	0	6
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0,01	0,03	0	0,04
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1,70 m/s	1,11	1,46	1,16	1,09	0,88	1,31	1,4	1,56	4,58	14,55
5,00 m/s	1,72	2,04	0,76	0,57	0,32	2,62	2,59	2,65	0	13,27
11,00 m/s	0,52	0,22	0,08	0	0	0,94	0,94	0,92	0	3,62
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1,70 m/s	0,51	1,09	0,64	0,93	0,5	0,75	0,66	0,68	2,37	8,13
5,00 m/s	0,37	0,26	0,15	0,55	0,19	0,63	0,45	0,47	0	3,07
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celková růžice</b>										
1,70 m/s	3,76	8,32	6,51	5,53	4,39	6,82	7,64	4,98	25,98	73,93
5,00 m/s	2,72	3,46	1,4	1,48	0,61	4,24	4,42	4,08	0	22,41
11,00 m/s	0,52	0,22	0,08	0	0	0,94	0,95	0,95	0	3,66
součet	7	12	7,99	7,01	5	12	13,01	10,01	25,98	100



## 4 Zdroje emisí

### 4.1 Fáze výstavby

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší lze formálně pokládat fázi výstavby (výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby je problematické. Významný podíl na emisí prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic z dopravy závisí také na řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Dalším zdrojem emisí budou pojezdy nákladních automobilů a stavební mechanizace. Z emitovaných škodlivin si v období výstavby zaslouží pozornost částice suspendovaného prachu a částečně oxid dusičitý.

Ve fázi výstavby lze očekávat především ovlivnění krátkodobých maximálních koncentrací těchto škodlivin. Vzhledem ke složitosti a proměnlivosti fáze výstavby bývají případné výpočty imisních koncentrací pouze orientační. Obecně lze na základě zkušeností s výpočty v období výstavby u podobných staveb očekávat relativně vysoké příspěvky k maximálním denním maximům PM<sub>10</sub>, které bývají počítány pro nejhorší místní rozptylové podmínky v nejintenzivnější fázi výstavby. Hodnoty těchto příspěvků se budou pohybovat na řádové úrovni dvou až tří desítek mikrogramů. Jedná se o píkové hodnoty, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny bývají pro nejhorší fázi výstavby a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Imisní příspěvek k maximálním imisím navíc nelze jednoduše sčítat s hodnotami předpokládaného imisního pozadí. Jedná se o relativně vysoké hodnoty imisního příspěvku bez ohledu na hodnoty imisního pozadí, z čehož vyplývá nutnost v maximální možné míře realizovat opatření na snížení emisí prachu.

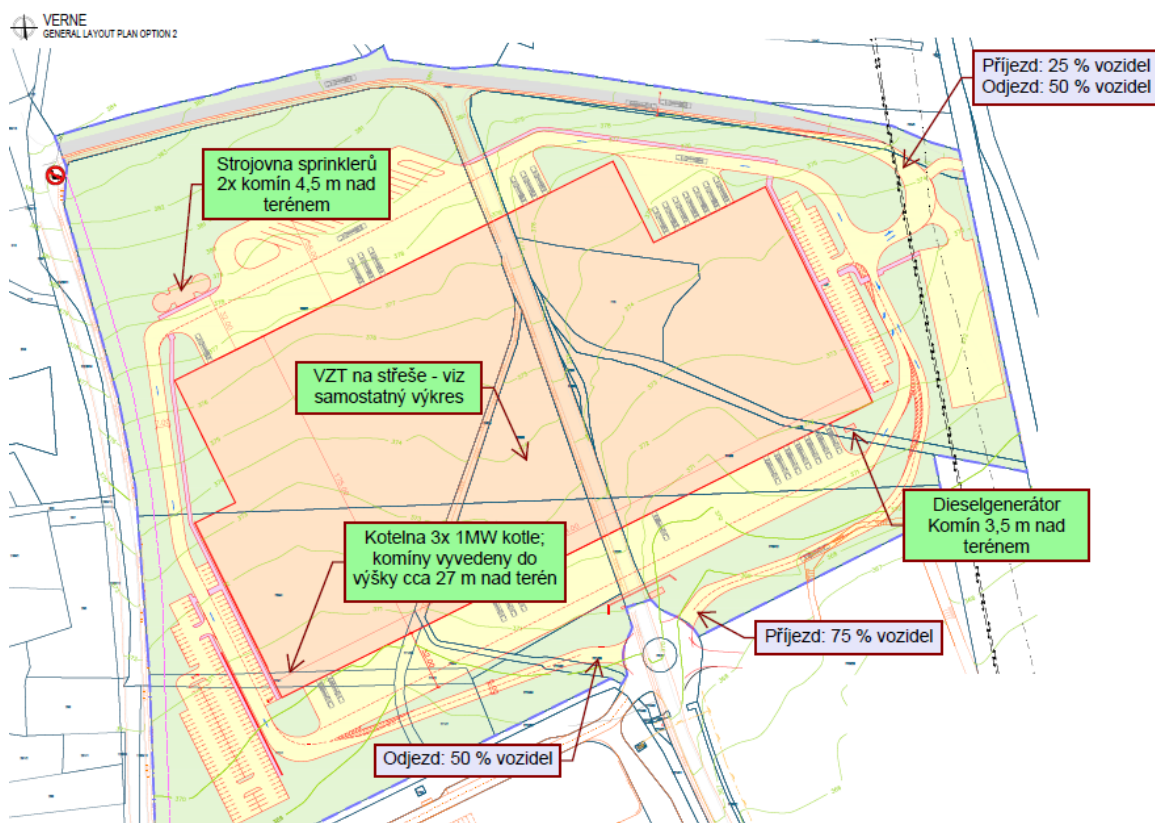
Z hlediska ochrany ovzduší je tedy třeba upozornit na skutečnost, že při přípravě a zakládání stavby bude při provádění zemních prací a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí (Metodika pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM<sub>10</sub>, Technologická agentura ČR, [www.mzp.cz](http://www.mzp.cz), on-line). Z hlediska dopravy dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby.

Je třeba dbát na uplatňování opatření proti prašnosti, jako je kropení staveniště i dopravních cest, čištění vozidel, omezení rychlosti jízdy vozidel atp. Lze očekávat, že reálný vliv na kvalitu ovzduší v období výstavby bude dále vzhledem k své časové omezenosti přijatelný.

### 4.2 Fáze provozu

Zdrojem emisí při provozu posuzovaného skladového parku budou dieselagregáty, plynový

spalovací zdroj (plynová kotelna) a generovaná nákladní i osobní automobilová doprava. Na následujícím obrázku je zobrazeno umístění komínu kotelny i dieselagregátů, dopravní napojení i obslužné areálové komunikace.



#### 4.2.1 Plynové spalovací zdroje

Zdrojem tepla bude centrální plynová kotelna osazená třemi kotli o tepelném výkonu 1000 kW každého. Celkový tepelný výkon kotelny pak činí 3000 kW.

Projektované spotřeby zemního plynu v kotelně“

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu:	430 m <sup>3</sup> /h
Roční spotřeba zemního plynu:	942 000 m <sup>3</sup> /rok

Tepelný příkon plynové kotelny odpovídající maximální hodinové spotřebě paliva 430 m<sup>3</sup>/h a uvažované výhřevnosti zemního plynu 33,48 MJ/m<sup>3</sup> činí **4 MW**. Plynová kotelna tak představuje vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený v příloze 2 zákona 201/2012 Sb. ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ pod kódem 1.1 Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně. Palivem v kotelně je výlučně zemní plyn.

Dominantní škodlivinou emitovanou ze spalování zemního plynu jsou oxidy dusíku, v menší míře oxid uhelnatý. Pro výpočet emisí jsou využity emisní faktory uvedené ve „Sdělení Odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“. Hodnoty emisních faktorů uvedené ve Věstníku MŽP jsou obsaženy v následující tabulce.

Tab. 3: Emisní faktory pro škodliviny produkované ze spalování zemního plynu

Palivo	Topeniště	NO <sub>x</sub>	CO	jednotka
zemní plyn	jakékoliv	1130	48	kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> spáleného plynu

Vzhledem k tomu, že v imisním pozadí je v případě oxidu uhelnatého imisní rezerva na úrovni tisíců mikrogramů, není dále v rozptylové studii této škodlivině věnována pozornost. Výsledné emise oxidů dusíku jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. 4: Vypočtené hodnoty emisí NO<sub>x</sub> pomocí emisních faktorů dle Sdělení MŽP

	g/s ve špičce	g/hod ve špičce	kg/rok
Plynová kotelna	0,134972	485,9	1064,5

*Poznámka : Podíl NO<sub>2</sub> v emisích NO<sub>x</sub> při spalování zemního plynu v kotlích činí 5 %, podíl NO činí 95% (Příloha 2 Metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií, Věstník MŽP 8/2013).*

Takto vypočítané emisní toky podle legislativně stanovených emisních faktorů jsou obvykle vyšší než emise skutečné – naměřené autorizovaným měřením.

#### 4.2.2 Dieselaagregáty

V rámci řešeného projektu je navrženo umístění celkem tří dieselmotorů:

##### **Dieselaagregát sloužící jako nouzový zdroj elektrické energie**

Výkon generátoru: 900/810 kVA STBY  
 Spotřeba paliva: 100 l/h (50% zatížení)  
 192 l/h (100% zatížení)

Pravidelné zkoušky generátoru se provádí 1krát týdně pod dobu 10 minut bez zatížení.

Reálný roční časový fond je uvažován na úrovni do 40 h/rok.

Spaliny jsou odváděny komínem ve výšce 1 m nad kontejner o výšce 2,4 m. Celková výška komína činí 3,4 m nad terénem.

Jmenovitý tepelný příkon uvedeného dieselmotoru odpovídající maximální hodinové spotřebě paliva 192 l/h, tj. 162,24 kg/h a uvažované výhřevnosti nafty 11,84 kWh/kg činí **1921 kW**. Jedná se tedy o vyjmenovaný zdroj uvedený v příloze 2 zákona 201/2012 Sb. ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ pod kódem 1.2 Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně. Dieselaagregát bude sloužit pouze jako nouzový zdroj energie.

##### **Dieselmotory čerpadel SHZ (2 ks)**

Uvažovaný výkon dieselmotorů: 200 až 250 kW  
 Spotřeba paliva: 85 l/h

Dle ČSN se u motorů čerpadel provádí týdenní startovací testy tvořené několika starty po sobě u každého motoru. Předpokládaná délka činí 10 až 15 minut na jedno čerpadlo.

Dále se provádí roční test čerpadel po dobu jedné hodiny na každý motor.

Roční časový fond činí 14 h na každý motor.

Spaliny od každého motoru jsou odváděny samostatným komínem ve výšce 4,5 m nad terénem.

Jmenovitý tepelný příkon uvedeným motorů odpovídající maximální hodinové spotřebě paliva 85 l/h, tj. 71,83 kg/h a uvažované výhřevnosti nafty 11,84 kWh/kg činí **850 kW**. Jedná se tedy o

vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší uvedené v příloze 2 zákona 201/2012 Sb. ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ pod kódem 1.2 Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně. Dieselmotory tvořící součást hasících zařízení budou sloužit pouze jako nouzové zdroje energie.

Pro výpočet emisí z tohoto zdroje znečišťování ovzduší lze vycházet z podkladu „Sdělení Odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“. Hodnoty použitých emisních faktorů uvedených v tomto „Sdělení“ publikovaném ve Věstníku MŽP z prosince 2020 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 5: Emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech (kg/t paliva)

	NO <sub>x</sub>	CO
Pístové spalovací motory vznětové	26,8	6

Výsledné emisní toky vycházející z maximální hodinové spotřeby nafty navržených motorgenerátorů jsou uvedeny v následující tabulce. Při uvažované hustotě nafty 0,845 kg/l se jedná o maximální hodinovou spotřebu nafty ve výši 30,6 kg/h.

Tab. 6: Emise z dieselagregátů vypočítané pomocí emisních faktorů MŽP

Znečišťující látka	Zdroj	Emise		
		g/s	g/h	kg/rok
NO <sub>x</sub>	dieselagregát	1,207787	4348,0	173,9
	dieselmotor SHZ	0,534697	1924,9	26,9
	dieselmotor SHZ	0,534697	1924,9	26,9
	<b>celkem</b>	<b>2,277181</b>	<b>8197,9</b>	<b>227,8</b>

Vzhledem k imisní rezervě v případě oxidu uhelnatého na řádové úrovni tisíců mikrogramů není v rámci této rozptylové studie této škodlivině věnována pozornost. Lze konstatovat, že provoz obou dieselagregátů nezpůsobí takové navýšení imisních koncentrací oxidu uhelnatého, které by způsobilo překročení platného imisního limitu pro tuto škodlivinu, který je v imisním pozadí bezpečně plněn.

#### 4.2.3 Generovaná automobilová doprava

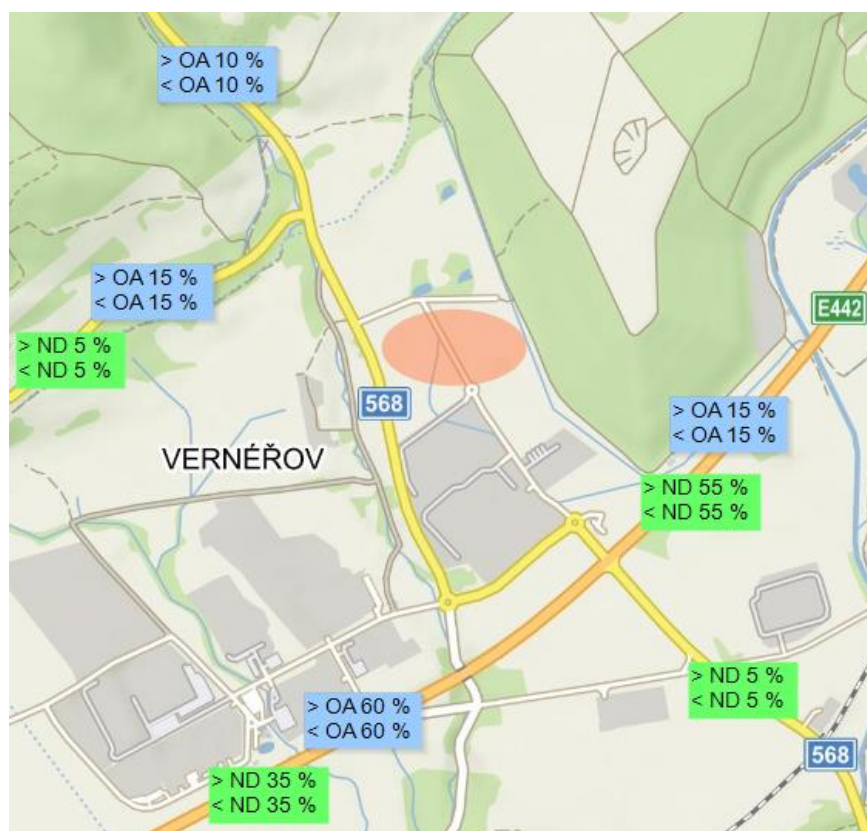
Intenzity generovaná automobilové dopravy:

500 nákladních vozidel za den, z toho 100 nákladních vozidel v noční době

315 osobních vozidel za den, z toho 95 osobních vozidel v noční době

Příjezd a odjezd vozidel do areálu logistického parku bude umožněn dvěma vjezdy/výjezdy. Rozložení dopravy na tyto dva vjezdy je zobrazeno výše na obrázku na začátku kapitoly 4.2.

Rozpad generované dopravy na okolní komunikace je předmětem následujícího obrázku, ze kterého model rozptylové studie vychází:



Výpočet emisních toků z automobilové dopravy je proveden pomocí emisních faktorů z databáze MEFA13. Při výpočtu je uvažován podíl osobních vozidel s naftovými motory na úrovni 50 %. Plynulost dopravy je uvažována z důvodu předběžné opatrnosti na úrovni 5 (popojíždění).

Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší na veřejných komunikacích obdobně jako u dopravy v etapě výstavby.

Výsledné emisní vydatnosti oxidů dusíku, tuhých látek PM<sub>10</sub>, benzenu a benzo(a)pyrenu z pojezdů osobních i nákladních vozidel na odstavných a parkovacích plochách a na obslužných komunikacích v areálu parku uvádí následující tabulka. Délka pojezdu vozidel po areálu je uvažována v průměru 1200 m.

Tab. 7: Emise znečišťujících látek z areálových pojezdů

Emisní tok		NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen	Benzo(a)pyren
pojezdy osobních vozů	g/den	332,96	69,20	31,99	4,10	0,00283
pojezdy nákladních vozů	g/den	2272,32	159,08	592,80	44,40	0,01069
<b>celkem</b>	<b>g/den</b>	<b>2605,28</b>	<b>228,28</b>	<b>624,79</b>	<b>48,50</b>	<b>0,01352</b>
pojezdy osobních vozů	kg/rok	83,24	17,30	8,00	1,02	0,00071
pojezdy nákladních vozů	kg/rok	568,08	39,77	148,20	11,10	0,00267
<b>celkem</b>	<b>kg/rok</b>	<b>651,32</b>	<b>57,07</b>	<b>156,20</b>	<b>12,12</b>	<b>0,00338</b>

Do modelování imisních příspěvků jsou zahrnuty pojezdy navazující dopravy také na veřejných komunikacích. Souhrnný emisní tok veškeré navazující dopravy po přepočtu na úsek dlouhý 1 km je uveden v následující tabulce. Rozpad této dopravy je modelován dle výše uvedené směrovosti.

Tab. 8: Emise z navazující dopravy do záměru na veřejných komunikacích

Emisní tok	Emise (g/den/km)				
	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen	BaP
Silnice č. 224 směr Hradiště	33,91	3,39	4,14	0,33	0,0004
Silnice č. 224 směr Ciboušov	156,18	9,19	41,24	2,08	0,0015
Silnice I/13 směr Klášterec	940,69	49,03	270,06	13,04	0,0083
Silnice I/13 směr Chomutov	1209,36	50,14	391,54	17,88	0,0096
Silnice č. 568 směr Kadaň	105,32	4,10	35,03	1,58	0,0008

#### 4.2.4 Emisní inventura

Novými zdroji emisí při provozu záměru skladového areálu budou spalovací plynové zdroje pro vytápění a přípravu teplé vody, dieselmotory sloužící jako záložní zdroje energie a dále generovaná osobní i nákladní automobilová doprava.

V následující tabulce jsou uvedeny přehledně zdroje emisí a jejich emisní vydatnosti.

Tab. 9 Přehled emisí v kg/rok z provozu záměru

	Emise (kg/rok)			
	Plynová kotelna	Dieselmotory	Generovaná doprava	Celkem
NO <sub>x</sub>	1064,5	227,8	651,3	<b>1943,6</b>
PM <sub>10</sub>			156,2	<b>156,2</b>
Benzen			12,1	<b>12,1</b>
Benzo(a)pyren			0,00338	<b>0,00338</b>

Z tabulky vyplývá, že relativně nejvyšší hmotnostní tok téměř 2 t/rok při provozu záměru budou mít oxidy dusíku emitované plynovou kotelnou, dieselagregáty i generovanou dopravou. Emise prachových částic PM<sub>10</sub> z provozu generované dopravy se očekávají na úrovni 156 kg. Také emise benzenu a benzo(a)pyrenu připadají na vrub pouze generované dopravě.

## 5 Způsob modelování imisní situace

Pro modelování příspěvků imisních koncentrací emitovaných škodlivin v mapovaném okolí záměru byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, maximálních denních i průměrných ročních imisních koncentrací.

Dle požadavků uvedených v § 11 odst. 9 zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší imisní se rozptylová studie zpracovává pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 k zákonu. Jedná se v tomto případě konkrétně o NO<sub>2</sub>, benzen, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, a benzo(a)pyren. Pro tyto škodliviny jsou dále dostupné hodnoty koncentrací v imisním pozadí. Výpočet je v případě těchto škodlivin proto proveden pro imisní příspěvek provozu posuzovaného záměru. Stávající zdroje v lokalitě se na hodnotách koncentrací v imisním pozadí již podílejí a nejsou tak do výpočtu zahrnuty.

Graficky bylo mapováno relativně široké okolí záměru vzhledem k tomu, že nejbližší obytná zástavba leží ve vzdálenosti minimálně 2 km. Pro grafický list znázorňující imisní pole celé mapované lokality byl výpočet proveden v podrobné síti s krokem 49 m ve směru osy X a 48 m ve

směru osy Y, která čítá 10 148 referenčních bodů. Grafické výstupy modelové imisní situace vyjadřují zjišťovaný imisní příspěvek ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

V kapitole zhodnocení imisních příspěvků jsou uvedeny výsledné imisní koncentrace ve zvolených třech referenčních bodech umístěných do míst nejbližší obytné zástavby v Duchcově. Umístění referenčních bodů je patrné z přílohy č. 1 této rozptylové studie.

Referenční bod č. 1	rodinný dům č.p. 11, Hradiště
Referenční bod č. 2	rodinný dům č.p. 1726, ul Třešňová, Kadaň
Referenční bod č. 3	rodinný dům č.p. 19, Ciboušov

## 6 Imisní limit

Posouzení vlivu všech emisních zdrojů na kvalitu ovzduší je provedeno přepočtem emisních vydatností z jednotlivých zdrojů emisí na imisní koncentrace a porovnáním výsledných imisních koncentrací spolu s imisním pozadím s platnými imisními limity. V zákoně 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou stanoveny imisní limity pro následující záměrem emitované škodliviny:

Tab. 10: Imisní limity a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35
	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0
PM <sub>2,5</sub>	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 $\text{ng}/\text{m}^3$	0

\*) imisní limit 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pro PM<sub>2,5</sub> platný od 1. ledna 2020

## 7 Výsledné hodnoty imisních příspěvků a jejich zhodnocení

Při hodnocení současného stavu ovzduší v řešené lokalitě bylo využito imisních map pětiletých průměrů (poslední zveřejněné pětiletí 2017 až 2021), které publikoval Český hydrometeorologický ústav na svých stránkách. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace škodlivin v ovzduší za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM<sub>10</sub> a 4. nejvyšší denní imise SO<sub>2</sub>. Při hodnocení imisního pozadí bylo využito dále z důvodu absence imisních koncentrací hodinových oxidu dusičitého v uvedené mapě i odhadu na základě výsledků imisních měření na stanicích imisního monitoringu v České republice.

V příloze 2 rozptylové studie jsou grafická záznamy imisních příspěvků provozu posuzovaného záměru ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna). Jedná se konkrétně o imisní příspěvky základních škodlivin, pro které jsou v zákoně o ochraně ovzduší stanoveny imisní limity. Do výpočtu imisního příspěvku byly jako vstupní údaje vloženy hodnoty emisí odpovídajících maximálnímu projektovanému výkonu plynových i dieselových spalovacích zdrojů a maximální denní intenzitě osobní i nákladní automobilové dopravy.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledné hodnoty těchto imisních příspěvků ke koncentracím jednotlivých škodlivin spočítané ve zvolených referenčních bodech umístěných u nejbližší obytné zástavby.



Tab. 11: Imisní příspěvky provozu záměru u nejbližší obytné zástavby

RB	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		benzen (µg/m <sup>3</sup> )	BaP (ng/m <sup>3</sup> )
	Prům. roční imise	Max. hod. imise	Prům. roční imise	Max. denní imise	Prům. roční imise	Prům. roční imise
RB 1 Hradiště č.p. 11	0,011	1,53	0,0099	0,50	0,00063	0,00030
RB 2 Kadaň č.p. 1726	0,008	1,58	0,0073	0,36	0,00043	0,00018
RB 3 Ciboušov č.p. 19	0,013	1,82	0,0138	0,30	0,00081	0,00039
<b>MIN</b>	<b>0,008</b>	<b>1,53</b>	<b>0,0073</b>	<b>0,3</b>	<b>0,00043</b>	<b>0,00018</b>
<b>MAX</b>	<b>0,013</b>	<b>1,82</b>	<b>0,0138</b>	<b>0,5</b>	<b>0,00081</b>	<b>0,00039</b>

V následující tabulce je uvedeno dále rozpětí imisních příspěvků zjištěné v rámci výpočtu pro grafický výstup, který byl spočítán v husté síti referenčních bodů pokrývajících okolí řešené stavby včetně vnitřního areálu i středů příjezdových komunikací.

Tab. 12: Rozmezí výsledných imisních příspěvků provozu záměru v celé mapované lokalitě

	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		benzen (µg/m <sup>3</sup> )	BaP (ng/m <sup>3</sup> )
	Prům. roční imise	Max. hod. imise	Prům. roční imise	Max. denní imise	Prům. roční imise	Prům. roční imise
MIN	0	1	0	0,2	0	0
MAX	0,1	8	0,2	1,6	0,015	0,004

V následující tabulce je přehledně provedeno zhodnocení imisních příspěvků těchto základních škodlivin (NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzenu a benzo(a)pyrenu) k průměrným ročním koncentracím spolu s hodnotami imisního pozadí a srovnání výsledných hodnot s platnými imisními limity. Pro výsledné hodnocení byly upřednostněny hodnoty imisního pozadí dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry. Dle platného zákona o ochraně ovzduší (prováděcí předpis – vyhláška 415/2012, Příloha 15 Obsahové náležitosti rozptylové studie) se má při hodnocení stávající úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě vycházet právě z map znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km pro pětileté klouzavé průměry koncentrací. V řádku „celkem po realizaci - maximálně“ jsou hodnoty nejvyššího imisního příspěvku přičteny k nejvyšší hodnotě koncentrace příslušné škodliviny v imisním pozadí.

Tab. 13: Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků provozu záměru k průměrným ročním koncentracím

	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	benzen (µg/m <sup>3</sup> )	BaP (ng/m <sup>3</sup> )
imisní pozadí (max)	11,6	16,7	12,3	0,7	0,4
nejvyšší imisní příspěvek záměru	0,1	0,2	<0,2	0,015	0,004
celkem po realizaci - maximálně	11,7	16,9	<12,5	0,715	0,404
imisní limit	40	40	20	5	1
procento imis. limitu	<b>29,3</b>	<b>42,3</b>	<b>&lt;62,5</b>	<b>14,3</b>	<b>40,4</b>

Z tabulky vyplývá, že provoz posuzovaného záměru by neměl způsobit překročení platných imisních limitů ročních pro oxid dusičitý, suspendované částice PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, benzen i

benzo(a)pyren (při přibližném zachování stávajícího imisního pozadí). V imisním pozadí lze na základě mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry předpokládat spolehlivé plnění platných ročních limitů pro všechny záměrem emitované škodliviny včetně benzo(a)pyrenu, s jehož nadlimitními koncentracemi se lze v ČR setkat nejčastěji.

Hodnocení imisních příspěvků PM<sub>2,5</sub> je zpracováno konzervativně na straně rezervy - využito je imisních příspěvků PM<sub>10</sub> vzhledem k tomu, že imise PM<sub>2,5</sub> tvoří pouze určitý podíl imisí PM<sub>10</sub>. Vzhledem k hodnotám kumulativního imisního příspěvku částic frakce PM<sub>10</sub> (včetně zahrnuté sekundární prašnosti) na úrovni nejvýše desetin mikrogramu lze konstatovat, že provoz řešeného záměru nezpůsobí při přibližném zachování imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro PM<sub>2,5</sub>, který je od ledna 2020 snížen na 20 µg/m<sup>3</sup>.

V následující tabulce jsou obdobně zhodnoceny imisní příspěvky ke krátkodobým koncentracím NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> ve vztahu k příslušným imisním limitům.

Tab. 14: Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků provozu záměru k max. krátkodobým koncentracím (µg/m<sup>3</sup>)

	NO <sub>2</sub> Max.hod	PM <sub>10</sub> Max.den.
imisní pozadí	<120	31,0 (36MV)
nejvyšší imisní příspěvek záměru	8,0	1,6
celkem po realizaci - maximálně	<120 až 128	31,0 až 32,6
imisní limit	200	50
procento imis. limitu	<b>60,0 až 64 ,0</b>	<b>62,0 až 65,2</b>

\* Poznámka: Maximální krátkodobé imisní koncentrace nelze jednoduše sčítat. Teoretické sečtení, jak je provedeno v tabulce, představuje nejhorší možnou situaci. Naopak nejpříznivější situací je zachování současných maximálních imisí. V tomto rozmezí lze dle výsledků rozptylové studie tedy výsledné maximální hodnoty očekávat.

Imisní limit pro krátkodobé maximální koncentrace NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> jsou v řešené lokalitě bezpečně plněny. Rozptylová studie prokázala, že provoz záměru nebude takovým zdrojem emisí NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub>, které by v řešené lokalitě způsobilo překročení imisních limitů pro krátkodobé maximální koncentrace těchto škodlivin.

## 8 Kompenzační opatření

Podle platného zákona o ochraně ovzduší se kompenzační opatření ukládají zdrojům v případě, že by jejich provozem došlo v oblasti k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena. V §11 odst. 5 zákona 201/2012 Sb. je dále uvedeno, že ukládání kompenzačních opatření se uplatňuje pouze u vybraných stacionárních zdrojů nebo u umístění stavby pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin. Žádná z těchto staveb se v rámci posuzovaného záměru nenavrhuje.

Výpočet rozptylové studie prokázal, že provozem záměru nedojde v řešené lokalitě k takovému navýšení průměrných ročních koncentrací emitovaných škodlivin, které by způsobilo překročení jejich imisních limitů.

Z uvedených důvodů nejsou v souladu s požadavky uvedenými v zákoně č. 201/2012 Sb. kompenzační opatření v rámci řešené stavby navrhována.

## 9 Zvážení nejistot

Hodnocení výsledků a závěrů rozptylové studie je vždy spojeno s určitými nejistotami.

V případě tohoto hodnocení lze nejistoty vyjmenovat takto:

1. Spolehlivost vypočtených imisních koncentrací použitým rozptylovým modelem. Základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené jistou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
2. Ne zcela známé imisní pozadí. V lokalitě není umístěna imisní stanice, na které by byly kontinuálně zjišťovány imisní koncentrace škodlivin. Na hodnoty je usuzováno z výsledků mapy znečištění ovzduší, případně z měření na imisních stanicích ČR.
3. Klimatické vstupní údaje jsou průměrné hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru, zahrnutém ve větrné růžici, značně lišit (existence rozptylově příznivějších let s menším počtem smogových epizod).
4. Nejistota tkvící v hodnotách vstupních údajů výpočtu. Celkově byl při výpočtu emisí použit konzervativní způsob, který skutečnou emisi z důvodu předběžné opatrnosti nadhodnocuje (výpočet maxim pro současným provoz všech plynových kotlů a dieselagregátů na maximální projektovaný výkon za současné dopravní špičky).
5. Nejistota tkvící v hodnotách emisních faktorů z databáze MEFA13. Postupně aktualizovaná databáze (MEFA02, MEFA06) obsahuje i několikařádové rozdíly v emisních faktorech (např u BaP).

## 10 Závěr

Předmětem posuzovaného záměru je zhodnocení dopadu provozu navrhovaného logistického parku umístěného v průmyslové zóně VERNE u města Klášterec nad Ohří.

Novými zdroji znečišťování ovzduší budou plynová kotelna, dieselagregáty sloužící jako nouzové zdroje energie a generovaná automobilová doprava. K nejvýznamnějším škodlivinám obsaženým ve spalínách z plynových spalovacích zdrojů a dieselmotorů a ve výfukových plynech z automobilové dopravy, pro které je tato rozptylová studie řešena, patří oxidy dusíku (oxid dusičitý), suspendované částice  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ , benzen a benzo(a)pyren.

Tepelný příkon plynové kotelny odpovídající maximální spotřebě paliva 430 m<sup>3</sup>/h a uvažované výhřevnosti zemního plynu 33,48 MJ/m<sup>3</sup> činí **4,0 MW**. Plynová kotelna tak představuje vyjmenovaný zdroj uvedený v příloze 2 zákona 201/2012 Sb. ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ pod kódem 1.1 Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně. Palivem v kotelně bude výlučně zemní plyn.

V rámci stavby se navrhuje umístění celkem 3 ks dieselmotorů – dieselagregát sloužící jako nouzový zdroj elektrické energie a dále dva dieselmotory, které jsou součástí hasicího zařízení. Jmenovitý tepelný příkon těchto motorgenerátorů činí **1921 kW** a dvakrát **850 kW**. Jedná se tedy opět o vyjmenované zdroje uvedené v příloze 2 zákona 201/2012 Sb. ve skupině „ENERGETIKA – SPALOVÁNÍ PALIV“ pod kódem 1.2 Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně. Dieselmotory budou sloužit pouze jako nouzové zdroje energie.

Intenzita generované automobilové dopravy je dána příjezdem a odjezdem 500 nákladní a 315

osobních vozidel za den.

V rámci rozptylové studie byl počítán imisní příspěvek provozu záměru, který byl hodnocen spolu s hodnotami imisních koncentrací v imisním pozadí lokality porovnáním s příslušnými platnými imisními limity.

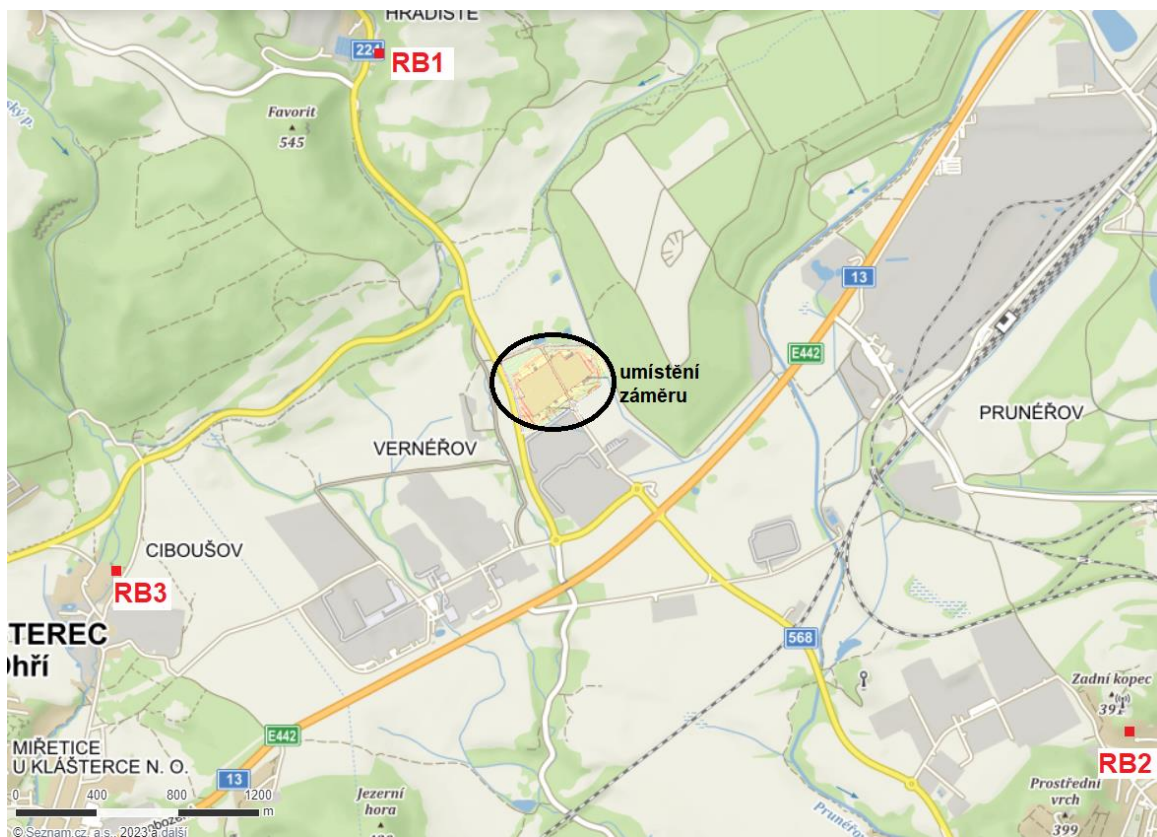
Na základě mapy znečištění ovzduší zpracované pro klouzavé pětileté průměry i na základě výsledků imisních měření na imisních stanicích po celé ČR lze v řešené lokalitě očekávat plnění platných imisních limitů pro průměrné roční i krátkodobé maximální koncentrace všech emitovaných škodlivin.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že imisní příspěvky řešeného záměru v dotčené lokalitě k průměrným ročním koncentracím oxidu dusičitého, částic PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, benzenu i benzo(a)pyrenu nezpůsobí překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Na základě výsledků rozptylové studie lze předpokládat také, že kumulativní imisní příspěvky k hodinovým maximům NO<sub>2</sub> i k denním maximům PM<sub>10</sub> nezpůsobí při provozu záměru překročení příslušných platných imisních limitů pro krátkodobá maxima těchto škodlivin.

**Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší provoz stavby „VERNE PARK – Klášterec nad Ohří“ v řešené lokalitě označit za dobře přijatelný. Provozem stavby nedojde k takovému navýšení imisních koncentrací všech emitovaných škodlivin, které by způsobilo překročení příslušných platných imisních limitů.**

## **Příloha č. 1**

**Situace s umístěním referenčních bodů**



**Referenční bod č. 1**

**rodinný dům č.p. 11, Hradiště**

**Referenční bod č. 2**

**rodinný dům č.p. 1726, ul Třešňová, Kadaň**

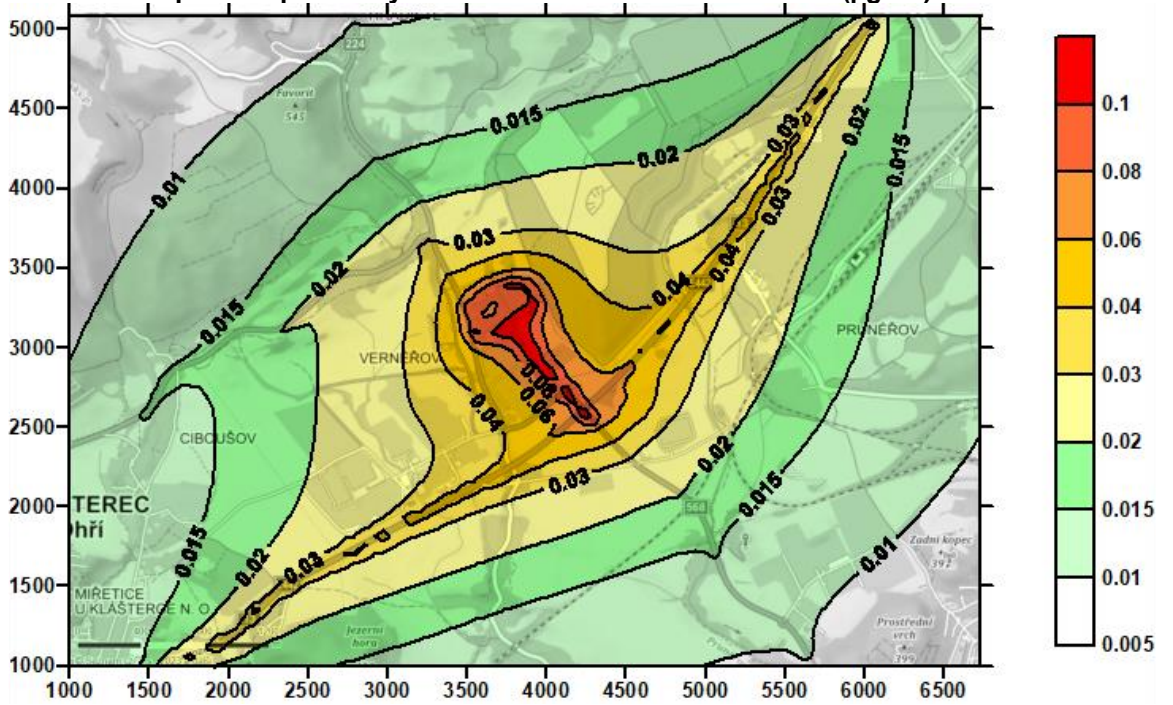
**Referenční bod č. 3**

**rodinný dům č.p. 19, Ciboušov**

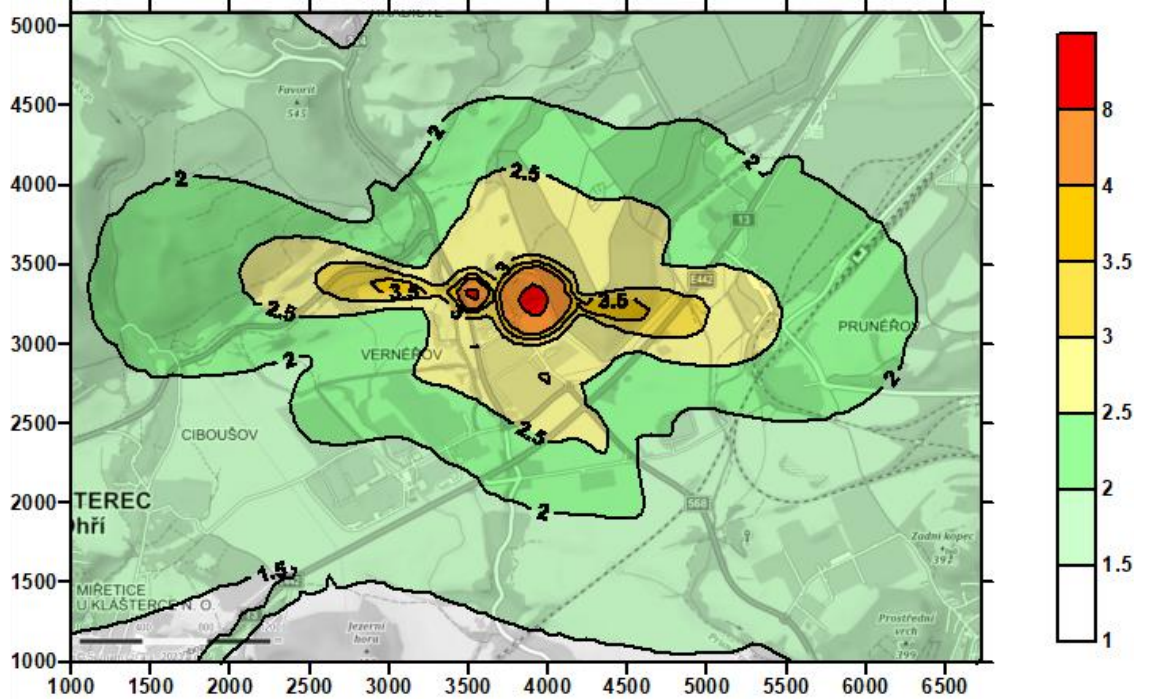
## **Příloha č. 2**

**Grafická znázornění imisních koncentrací**

Příspěvek k průměrným ročním imisím oxidu dusičitého ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

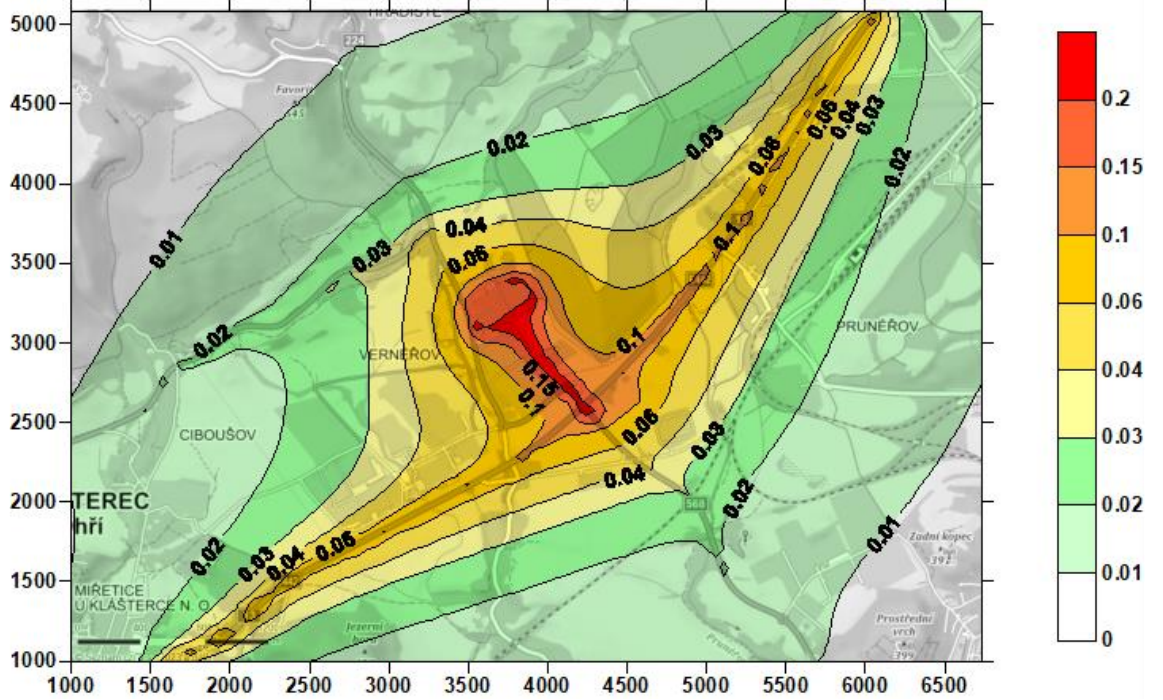


Příspěvek k maximálním hodinovým imisím oxidu dusičitého ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

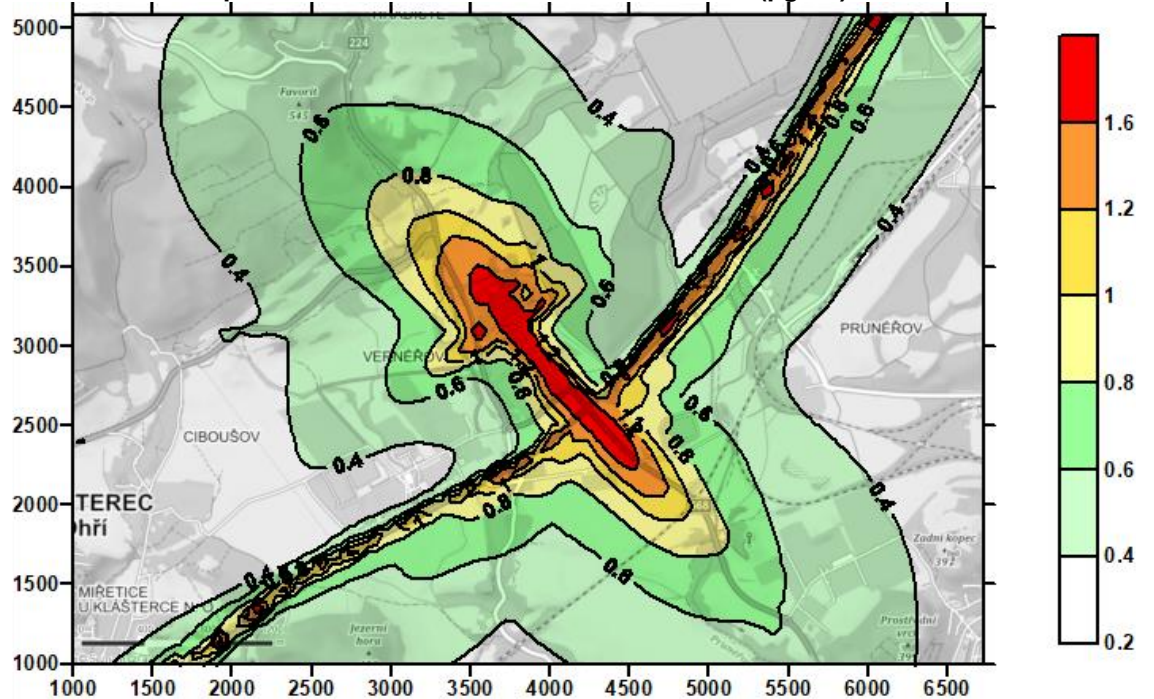




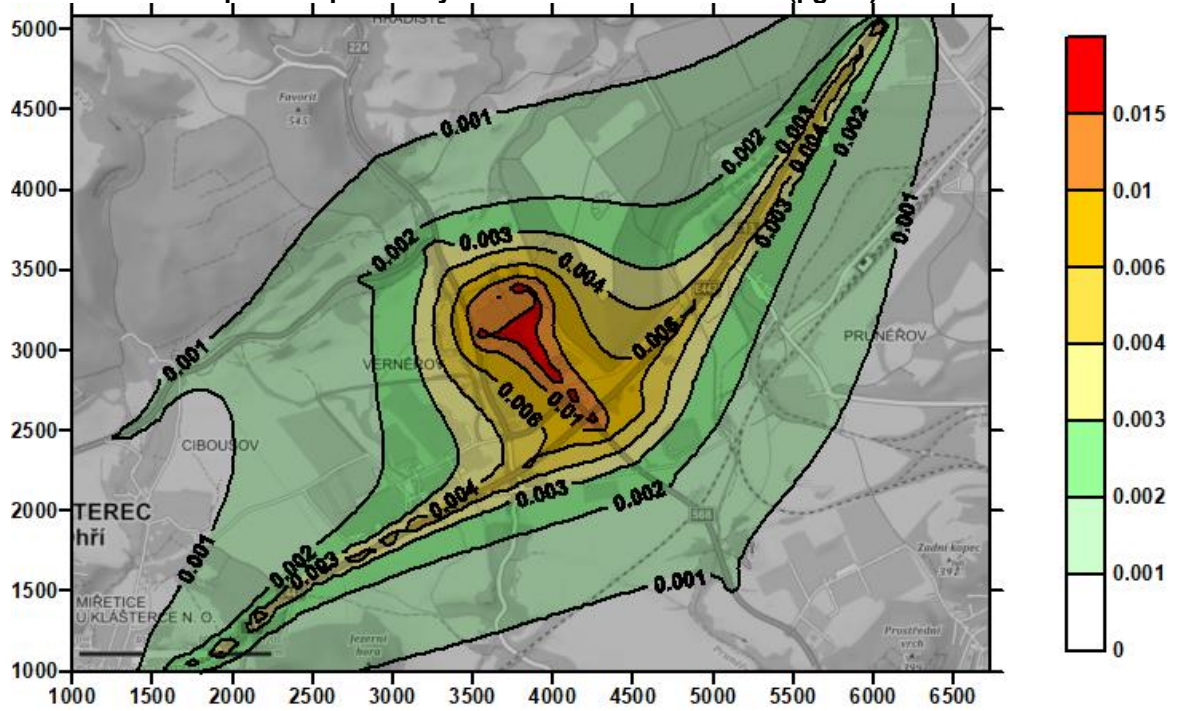
Příspěvek k průměrným ročním imisím PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



Příspěvek k maximálním denním imisím PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



Příspěvek k průměrným ročním imisím benzenu ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Příspěvek k průměrným ročním imisím benzo(a)pyrenu ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )

