



www.ekologievpraxi.cz

Oznámení záměru s náležitostmi přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou II



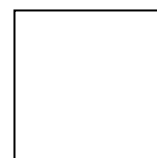
Lokalita plánovaného záměru (Zdroj: EVP)

Oznamovatel: **Projekční kancelář Žižkov s.r.o.**
 Žižkov 504
 562 01 Ústí nad Orlicí

Zpracovatel: **Mgr. et Mgr. Josef Senčík**
 Ekologie v praxi
 Průmyslová 465
 391 01 Planá nad Lužnicí

Praha, říjen 2022

© EVP - Ekologie v praxi



OBSAH

ÚVOD	1
A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A.I OBCHODNÍ FIRMA	3
A.II IČO	3
A.III SÍDLO	3
A.IV JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	3
B ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.4.a Charakter záměru	7
B.I.4.b Možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.I.5.a Zdůvodnění potřeby záměru a umístění	8
B.I.5.b Přehled zvažovaných variant	8
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	9
B.I.6.a Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	11
B.II ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1 Půda	12
B.II.2 Voda	12
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	12
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	13
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH	15
B.III.1. Ovzduší	15
B.III.2. Odpadní vody	15
B.III.2.a Splaškové vody	15
B.III.2.b Dešťové vody	15
B.III.3. Odpady	16
B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace	18
B.III.4.a Hluk	18
B.III.4.b Vibrace	19
B.III.5. Doplnující údaje	19
C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	21
C.I.1 Voda	21
C.I.2 Klima	21
C.I.3 Ovzduší	22
C.I.4 Geologická stavba	22
C.I.5 Hydrogeologické poměry	23
C.I.6 Fauna, flóra a ekosystémy	24
C.I.7 Územní systém ekologické stability	24
C.I.8 Významné krajinné prvky	25
C.I.9 Chráněná území (velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná zemí, Natura 2000 a přírodní parky)	25
C.I.10 Krajinný ráz	25
C.I.11 Památné stromy	25
C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	26

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	27
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	27
D.I.1 Charakteristika a odhad velikosti vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví	27
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	27
D.I.3 Vliv hluku a vibrací	28
D.I.4 Biologické vlivy	28
D.I.5 Vlivy na vodu	28
D.I.6 Vlivy na půdu	28
D.I.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy, ÚSES a chráněné části krajiny	28
D.I.8 Vlivy na odpady	28
D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	28
D.I.10 Vlivy na krajinu	29
D.I.11 Shrnující přehled významnosti jednotlivých vlivů	29
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	30
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	31
D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	32
D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	34
D.VI CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	35
E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	37
F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	39
G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41
ČÁST H: PŘÍLOHY	43
H. PŘÍLOHY	
Mapová a výkresová dokumentace	
Mapa č. 1) Mapa širších vztahů	
Mapa č. 2) Koordinační situace	
Vyjádření	
Vyjádření č. 1) Vyjádření k souladu záměru s územním plánem	
Vyjádření č. 2) Rozhodnutí o povolení ke kácení	
Vyjádření č. 3) Natura 2000	
Studie	
Studie č. 1) Hluková studie	
Studie č. 2) Řezy a pohledy	
Studie č. 3) Rozptylová studie	
Seznam obrázků:	
Obr. 1: Situace širších vztahů včetně lokace (červeně). (Zdroj: mapy.cz)	5
Obr. 2: Vizualizace záměru. (Zdroj: Projekční kancelář Žižkov s. r. o.).....	6
Obr. 3: Vymezená záplavová území v okolí záměru.	21
Obr. 4: Výřez z geologické mapy M 1 : 50 000 (Mapový server ČGS, 2020, doplněno).....	22
Obr. 5: Pohled na lokalitu. (Foto: EVP)	24
Obr. 6: Nejbližší prvky ÚSES v okolí záměru (vyznačeno červeně). (Zdroj: Územní plán).....	24
Seznam tabulek	
Tab. 1: Základní přehled odpadů vznikajících při výstavbě.....	16
Tab. 2: Základní přehled odpadů vznikajících při provozu.	18
Tab. 3: Kvalita ovzduší v okolí uvažovaného záměru.	22
Tab. 4: Souhrn zjištěných hladin podzemní vody	23
Tab. 5: Přehledná charakteristika vlivů záměru a jejich významnosti.	29
Tab. 6: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti po realizaci na okolí.	30
Tab. 7: Změna jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru v porovnání se stávající situací (nulovou variantou)	37
Tab. 8: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti po realizaci na okolí.	41

SEZNAM ZKRATEK

č.	číslo	PD	projektová dokumentace
CHKO	Chráněná krajinná oblast	PHM	pohonné hmoty
CHLÚ	Chráněné ložiskové území	PM10	prašný aerosol do 10 μ g
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod	PP	přírodní památka
		PR	přírodní rezervace
CO	oxid uhličitý	PS	parkovací stání
ČHMU	Český hydrometeorologický ústav	PUPFL	pozemky určené k funkci lesa
ČOV	čistírna odpadních vod	RBC	regionální biocentrum
kap.	kapitola	RBK	regionální biokoridor
k.ú.	katastrální území	SO ₂	oxid siřičitý
KLM	klimatizace	TNA	těžké nákladní automobily
KN	katastr nemovitostí	TSK	technická zpráva komunikací
KÚ	krajský úřad	ÚAN	území s archeologickými nálezy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR	ÚP	územní plán
Mú	městský úřad	ÚPD	územně plánovací dokumentace
NA	nákladní automobily		
NBC	nadregionální biocentrum	URM	Útvar rozvoje města
NBK	nadregionální biokoridor	ÚSES	územní systém ekologické stability
NP	národní park		
NPP	národní přírodní památka	VKP	významný krajinný prvek
NPR	národní přírodní rezervace	VRT	vysokorychlostní trať
NO ₂	oxid dusičitý	ZPF	zemědělský půdní fond
NO _x	oxidy dusíku	ZVCHÚ	zvláště chráněné území
OA	osobní automobily	ŽP	životní prostředí
Oznámení	oznámení dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.		
p.č.	parcela číslo		

ÚVOD

Předložené oznámení je zpracováno pro potřeby výstavby nového přízemního obchodního objektu nabízejícího především potravinářský sortiment (dále též jako "záměr"). Zastavěná plocha objektu bude cca 2 500 m² a zpevněná pak bude cca 4 500 m², plocha zeleně pak bude zabírat cca 3 500 m². Záměr budou dotčeny pozemky č. 332/4, 332/6, 332/3, 5979, 5975, 4346/1, 4346/8, 4346/18, 6504/2, 6504/1, 4629 a 4404/6 v k. ú. Hrušovany nad Jevišovkou.

Zde předložené oznámení je zpracováno proto, že záměr splňuje limitní požadavky na záměry uvedené v zákoně č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výše zmíněný záměr naplňuje definici záměru uvedeného v příloze č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., konkrétně k bodu 110 „Výstavba obchodních komplexů a nákupních středisek s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu.“

Dle § 6 odst. 1 zákona je ten, kdo hodlá provést takový záměr, povinen předložit oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona příslušnému úřadu. V tomto případě je příslušným úřadem odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

A právě vybudování nových obchodních ploch a parkovacích stání je důvodem pro zpracování zde předloženého Oznámení.

A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I Obchodní firma

Projekční kancelář Žižkov s.r.o.

A.II IČO

27544524

A.III Sídlo

Žižkov 504, 562 01 Ústí nad Orlicí

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

Vladimír Ent

Projekční kancelář Žižkov s.r.o.

Žižkov 504, 562 01 Ústí nad Orlicí

tel: 603 824740

Dotazy ve věci Oznámení řeší:

Mgr. et Mgr. Josef Senčík

ID datové schránky: 9qrtf8t

tel: 608 813 800

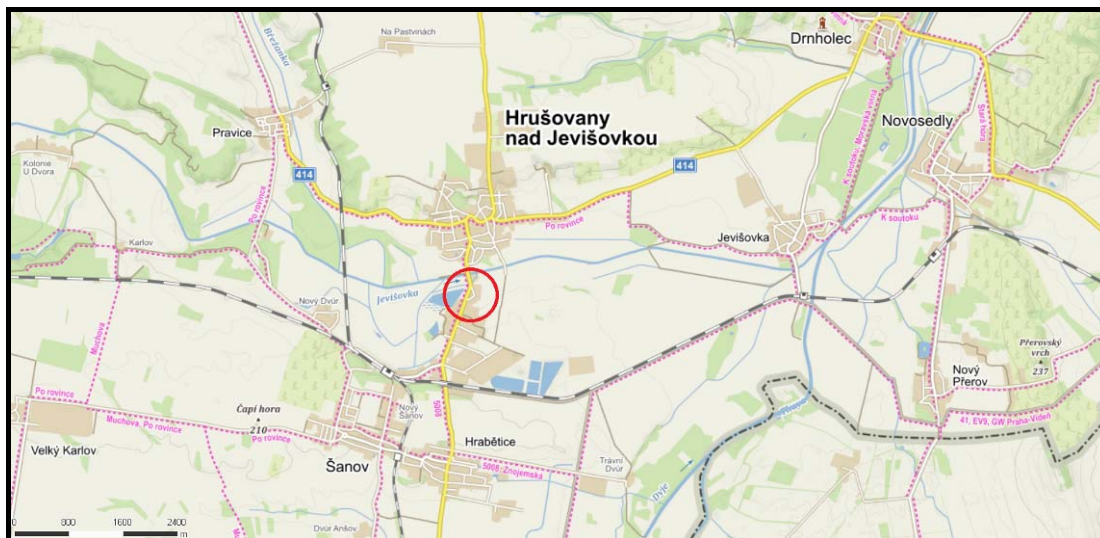
email: sencik@ekologievpraxi.cz

B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 „Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou II“

Bod 110: Výstavba obchodních komplexů a nákupních středisek s celkovou zastavěnou plochou od staveného limitu. (6 000 m²)



Obr. 1: Situace širších vztahů včetně lokace (červeně). (Zdroj: mapy.cz)

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je, v zájmovém území (viz kap.. B.I.3) vybudovat moderní přízemní obchodní objekt nabízející především potravinářský sortiment. Objekt má rozměry cca 70 m x 35 m x 7 m a má plochou střechu.

Spolu s objektem budou realizována parkovací stání pro osobní auta (120 ks – s předpokladem 53 průjezdů osobních aut za hodinu) a s tím související zpevněné plochy. Současně budou realizovány sadové úpravy, které budou zahrnovat i náhradní výsadbu za kácené porosty, viz povolení ke kácení (vyjádření č. 2).

Jako zdroj elektrické energie bude záměr napojen na nově budované rozvody.

Pro vytápění, chlazení a klimatizaci bude využito systému HVAC, jehož součástí budou i dvě tepelná čerpadla.

Spolu se záměrem bude realizována též potřebná technická infrastruktura (dešťová a splašková kanalizace a přípojky silno a slabo proudu).

V případě splaškových vod bude vybudována též nová větev veřejné splaškové kanalizace, která bude vedena v ulici Nádražní a na kterou bude záměr napojen. Tato kanalizační větev bude zaústěna do přečerpávací stanice a napojena tak na stávající síť.

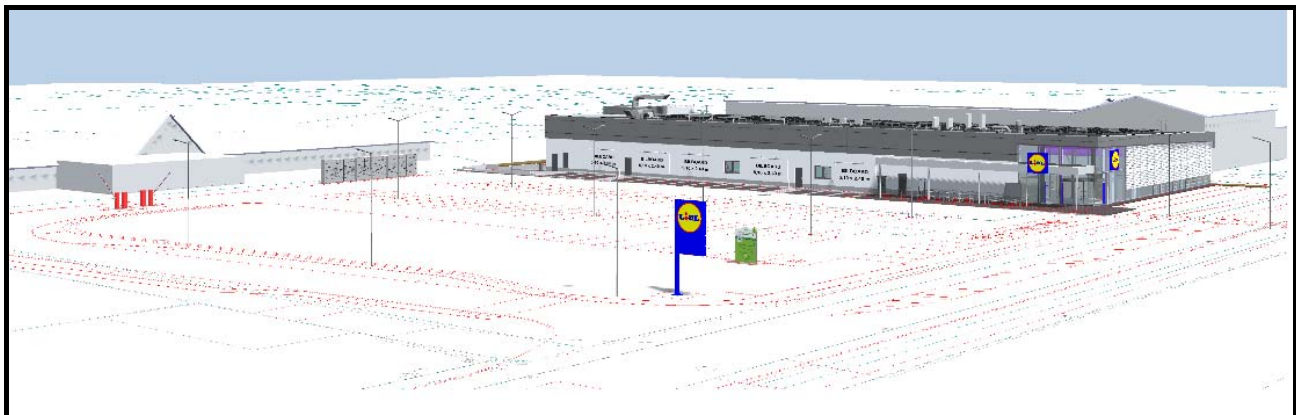
V případě dešťových vod (ze střech a ze zpevněných ploch /přes odlučovače ropných látek/) budou tyto sváděny do nově vybudovaného vsakovacího objektu. Vsakovací objekt bude proveden ze systémového řešení Fraenkische. Celkový objem tohoto objektu bude cca 160 m³.

V ploše parkoviště budou situovány dvě parkovací stání pro elektromobily s možností rychlonabíjení.

Záměr bude v provozu v době od 7.00 hodin do 21.00 hodin. Systémy větrání a vytápění, resp. chlazení, a technologické chlazení budou v provozu nepřetržitě v denní i v noční době.

Zastavěná plocha:	cca 2 500 m ² .
Zpevněná plocha	cca 4 500 m ²
Plochy zeleně	cca 3 500 m ²
Celková velikost zájmového území	cca 10 500 m ²
Obestavěný prostor:	cca 16 300 m ³ .
Užitná plocha:	cca 2 200 m ² .
Prodejní plocha:	cca 1 400 m ² .

Uvažovaný počet zaměstnanců na 1 směnu: 15 osob, z toho obvykle 3 muži / 12 žen.



Obr. 2: Vizualizace záměru. (Zdroj: Projekční kancelář Žižkov s. r. o.)

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

kraj	Jihomoravský
obec	Hrušovany nad Jevišovkou
katastrální území	Hrušovany nad Jevišovkou

Zájmové území je rovinaté a převážně travnaté. Záměrem budou dotčeny pozemky č. 332/4, 332/6, 332/3, 5979, 5975, 4346/1, 4346/8, 4346/18, 6504/2, 6504/1, 4629 a 4404/6. Konkrétně se jedná o území, které přiléhá k ulici Nádražní. Zájmové území je v současnosti oploceno a z části zastavěno třemi objekty, které jsou určeny k odstranění. Jedná se o objekt bývalého ubytovacího zařízení a o dva objekty provozní. Pro oba objekty již byl vydán souhlas s odstranění (MěÚ Hrušovany nad Jevišovkou dne 10.3.2022). V zájmovém území se v současné době nacházejí také 4 vzrostlé borovice a 1 vrba a jeden jasan. Pro odstranění těchto porostů již byl také vydán souhlas.

Zájmové území se nachází na jižním města Hrušovany nad Jevišovkou v zastavěném území v dotyku s bývalým i současným areálem cukrovaru; přiléhá k ulici Nádražní. Zájmové území je ze strany východní vymezeno ulicí Nádražní (silnice III/415) s areálem bývalého cukrovaru, která je hlavním příjezdem do města od česko – rakouské hranice; ze strany jižní a západní areály výrobní a skladové infrastruktury; ze strany severní zemědělsky využívaným nezastavěným pozemkem.

Pozemek je rovinatý převážně nezpevněný, pouze mezi objekty jsou zbytky komunikace ze silničních panelů.; území není souvisle zastavěno, v současné době je užíváno k příležitostným rekreačně sportovním účelům. V území jsou dva nevyužívané objekty dočasného ubytování a další drobné stavby. Vzdálenost od centra města je cca 1,3 km, v blízkosti se nachází čerpací stanice pohonných hmot.

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

B.I.4.a Charakter záměru

Jedná se o nevýrobní objekt bez technologického vybavení. Prodejna se zabývá pouze prodejem zboží, přípravou zboží pro prodej a nutnou manipulací se zbožím před prodejem.

Prodejní sortiment bude složen z 60 % z potravinářského zboží, z 30 % z drogistického zboží a 10 % prodejního sortimentu tvoří spotřební zboží. V prodejně není žádný úsek výroby potravin vyjma dopékání pečiva ze zmražených polotovarů.

Prostory přístupné pro veřejnost zahrnují prodejní plochu, vchod a východ, celkem cca 1 400 m². V prostoru prodejní plochy je umístěno 7 pokladen, regály pro uložení zboží, chladicí a mrazicí boxy a místa pro umístění paletovaného zboží.

Naskladňování prodejny je vedeno rampou přes místnost zásobování a manipulační prostory. Pro mražené polotovary a chlazené výrobky jsou v provozním zázemí situovány mrazicí a chladicí boxy. Pro úklidové prostředky je vyčleněna část prostoru pro výkup lahví, která je vybavena podlahovou výlevkou, umyvadlem, místem pro ukládání úklidových prostředků a parkování mycího stroje. Výkup lahví probíhá z prostoru zádveří automatem, který je umístěn ve skladu lahví.

Prodejna je zásobována 1x denně mezi 4 -6 hodinou. Palety se zbožím se přesunou z automobilu přes rampu do místnosti zásobování. Od zásobování jsou stavebně odděleny uzamykatelnou mříží manipulační prostory (PU zóna a sklad). Zásobování dle podkladů investora bude realizováno z centrálního logistického centra velkými nákladními automobily (TIR - délka 18 m). Zásobování dalšími dodavateli menšími nákladními a dodávkovými automobily se předpokládá v počtu 1-2 za den.

Ve filiálce působí ve dvousměnném provozu celkem 30 osob, 24 žen a 6 mužů. Sociální zázemí je dimenzováno na počet pracovníků ve směně. Je situováno v 1.N.P a zahrnuje šatny a WC oddělené dle pohlaví, denní místnost.

V prodejně nevznikají žádné nebezpečné odpady, použité obaly, balící papír a krabice jsou ihned zpracovány v lisu, který je po naplnění vyprázdněn. Biologický odpad (ovoce, zelenina) je likvidován v nepropustných kontejnerech mimo objekt prodejny a denně vyvážen. Reklamované zboží je skladováno v chladících (potraviny) nebo obyčejných boxech (elektronika, drogistické zboží). Veškeré odpady jsou denně odváženy do centrálního skladu, kde dochází k jejich likvidaci.

B.I.4.b Možnost kumulace s jinými záměry

Zelené plochy mohou být v budoucnu využity pro realizaci dalších záměrů a to v souladu s územním plánem. Pro tyto záměry však nejsou v současné době žádné informace. Stejně tak mohou být i v okolí realizovány další záměry, jež územní plán umožňuje. O žádném takovém záměru však nejsou v současné době informace.

Pokud by však došlo k další výstavbě v okolí uvažovaného záměru, je nutné věcně, časově i technicky koordinovat případné stavební aktivity tak, aby působení negativního vlivu výstavby na okolí bylo minimalizováno, případně nedocházelo ke kumulaci negativních vlivů. V období provozu by bylo z hlediska vlivu na životní prostředí, sociální nebo ekonomickou situaci nutné předpokládat kumulace s dalšími záměry, které jsou dle územního plánu možné.

Soulad s územním plánem

Dle platného územního plánu města Hrušovany nad Jevišovkou se stavba nachází v ploše Sv – PLOCHY SMÍŠENÉ A VÝROBNÍ.

Využití, přípustné:

- požadavek: stavby pro obchod, služby, ubytování a stravování

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- požadavek: na plochách při hranici s volnou krajinou bude zřizována ochranná zeleň
- požadavek: u stávajících objektů bude zachována jejich stávající výška

- požadavek: koncepce nové zástavby bude taková, že v části území s nižší zástavbou bude respektována stávající hladina zástavby, v místě s vyšší zástavbou nebude nová zástavba vyšší, než stávající objekty, aby v krajině nevznikly nové dominanty
- požadavek: koeficient zastavění pozemku (KZP) – max. 0,70

Dle vyjádření stavebního úřadu je záměr v souladu s územním plánem. (vyjádření č. 1).

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

B.1.5.a Zdůvodnění potřeby záměru a umístění

Lokalita výstavby se nachází ve spádově atraktivním místě v blízkosti centra města při hlavní komunikaci propojující město se státní hranicí.

Pro situování stavby tohoto typu je důležitá její dopravní dostupnost. Lokalita zaručuje v tomto směru příznivé podmínky - je přímo dopravně dostupná z ulice Nádražní. Toto napojení zaručuje snadnou dostupnost nejen ze spádového území města, ale i z okolních obcí. Výše uvedené skutečnosti zaručují dostatečný potenciál zájemců o nabízené služby.

Lokalizace nevyvolává střety zájmů z hlediska ochrany obyvatel před nepříznivými dopady provozu z hlediska ochrany životního prostředí ani z hlediska územního plánování.

V blízkém okolí areálu výstavby se nacházejí dostatečné zdroje pracovních sil pro zabezpečení provozu záměru.

Cílem výstavby je zlepšit maloobchodní služby v této části města s požadavkem zajistit možnost soustředěného nákupu motorizovaným návštěvníkům a zároveň umožnit nákupy i ostatním pěším zákazníkům z neďaleké obytné zástavby. S možností složení nákupu do auta přímo z nákupního vozíku, lepší kulturou nákupu, úsporou času a podobně.

Vlastní stavba i technologické vybavení budou splňovat náročný technický a estetický standard, obvyklý u obdobných zařízení tohoto druhu v zahraničí i u nás.

B.1.5.b Přehled zvažovaných variant

V souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení, jejichž stručný popis uvádíme dále:

- A. Navržená varianta stavby – aktivní varianta;
- B. Nulová varianta – bez realizace navrženého záměru;
- C. Jiné využití území.

Varianta A – aktivní varianta

Dojde k realizaci záměru.

Popis aktivní varianty je uveden v kapitole B.1.6., vliv aktivní varianty je popsán v kapitole D.

Referenční varianty

Varianta B – nulová varianta (bez činnosti)

Nebude-li záměr uskutečněn, zůstane vše beze změn.

Varianta C – jiné využití území

V případě, že nebude realizován zde řešený záměr, lze očekávat, že dříve nebo později dojde k jiné výstavbě a k jejich následnému využití v souladu s územním plánem. Tato výstavba by rovněž přinesla obdobné vlivy jako varianta aktivní. Protože pro tuto variantu neexistuje konkrétní záměr, není možné uvést její popis a posoudit vliv této varianty.

Vzhledem k výše uvedenému hypotetickému významu varianty C byla pro hodnocení použita pouze varianta B - nulová varianta. Porovnávání variant je pak uvedeno v kapitole E.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

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

V objektech nebudou umístěny žádné výrobní technologie. Jedná se o objekty určené pro prodej zboží koncovým spotřebitelům.

Pro potřeby posuzování, ve smyslu zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je nutné vyhodnotit informace o takových technologiích a provozech, které mohou výrazně ovlivnit okolní prostředí, faktory ŽP a zdraví obyvatel.

V případě předkládaného záměru se jedná o informace týkající se:

- vytápění a chlazení;
- zdrojů emisí;
- zdroje hluku;
- řešení dopravy;
- likvidace splaškových a dešťových vod;
- likvidace odpadů;
- postup výstavby
- sadových úprav.

Veškeré tyto informace jsou v potřebném rozsahu, ve smyslu hodnocení dle výše citovaného zákona, popsány dále. Podrobnější informace budou uvedeny v DÚR, případně budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace.

Vytápění a chlazení

Pro vytápění, chlazení a klimatizaci bude využito systému HVAC, jehož součástí budou i dvě tepelná čerpadla a dvě chladicí jednotky. Všechny zařízení budou v provedení bez využití neekologických náplní.

Jako zdroj tepla a chladu budou instalovány 2 samostatná tepelná čerpadla a 2 jednotky potravinového chlazení. Dále budou instalovány klimatizační splity kanceláří a zázemí prodejny.

Koncepci vytápění a chlazení lze rozdělit na dvě části. První část tvoří prodejna a druhou část tvoří zázemí prodejny. V prodejně jsou instalovány topné/chladicí hady z plastových trubek v betonové podlaze. Celá plocha prodejny je rozdělena na dvě zóny, prodejní včetně pokladen a prostory pod chladicími boxy. Pro každou zónu bude instalován samostatný rozdělovač.

Základní vytápění a chlazení je prováděno pomocí tepelné aktivace betonové podlahy. V případě, kdy venkovní teploty jsou takové, že výkon podlahy nestačí, provádí se dotápění nebo dochlazování centrální vzduchotechnikou.

Zdroje emisí

Zdroji emisí bude především:

- vyvolaná doprava;
- parkoviště;

Další podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.III.1 a v rozptylové studii (studie č. 3).

Zdroje hluku

Zdrojem hluku v rámci nově navrhovaných objektů bude liniová doprava související s dopravou na parkovišti pro zákazníky a s příjezdem nákladních automobilů zásobování, a dále stacionární zdroje. U prodejny bude parkoviště pro 120 osobních automobilů s uvažovanou obrátkovostí max. 2 až 3 automobily za hodinu. Zásobování bude zajištěno nákladními automobily v četnosti 1x za den. Jako stacionární zdroje hluku lze stanovit dvě tepelná čerpadla, chladicí jednotky umístěné na střeše objektu a lokální výstupy větracího potrubí VZT přes fasádu.

Vzduchotechnická zařízení budou navržena tak, aby v chráněných místnostech uvnitř objektu i ve venkovním prostoru byly splněny hlukové limity stanovené v souladu s Nařízením vlády 272/2011 Sb..

Pro potřeby záměru byla zpracována zároveň hluková studie, ze které plyne, že záměr nepředstavuje pro své okolí nadlimitní zátěž (Studie č. 1).

Další podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.III.4.

Řešení dopravy

Napojení na dopravní infrastrukturu se předpokládá přes křižovatku z ulice Nádražní.

Další podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.II.4.

Likvidace splaškových a dešťových vod

V případě splaškových vod bude vybudována nová větev veřejné splaškové kanalizace, která bude vedena v ulici Nádražní a na kterou bude záměr napojen. Tato kanalizační větev bude zaústěna do přečerpávací stanice a napojena tak na stávající síť.

V případě dešťových vod (ze střech a ze zpevněných ploch /přes odlučovače ropných látek/) budou tyto sváděny do nově vybudovaného vsakovacího objektu. Vsakovací objekt bude proveden ze systémového řešení Fraenkische. Celkový objem tohoto objektu bude cca 160 m³.

Další podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.II.2. a B.III.2.

Likvidace odpadů

Záměr bude generovat pouze běžné odpady. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu s platnou legislativou.

Další podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.III.3.

Postup výstavby

Před realizací záměru budou ještě odstraněny stávající stavby, což již bylo povoleno v rámci samostatného řízení (Souhlas s odstraněním stavby – objektu ubytovny a provozního objektu – vydal MěÚ Hrušovany nad Jevišovkou dne 10.3.2022.). K tomuto řízení nemá zpracovatel předloženého oznámení žádné další informace.

Veškeré stavební práce, včetně zařízení staveniště budou realizovány v rámci pozemků investora.

Stavba je velmi dobře přístupná po stávajících veřejných komunikacích. Přesná poloha staveništního vjezdu bude stanovena v dalším stupni projektové dokumentace (pro stavební povolení). Staveniště bude dále napojeno na vodovod a zdroj elektrické energie.

Před vlastním zahájením stavebních prací dojde k odstranění navážek a vrchních vrstev písčitých hlín. Následně dojde k napojení na zdroje elektrické energie a vody proběhne standardní průběh výstavby, která by měla probíhat po dobu cca 8 měsíců, kdy hlučné práce mohou probíhat cca po dobu prvních dvou až tří měsíců.

Podrobněji budou informace rozpracovány v dalším stupni projektové přípravy.

Kácení a sadové úpravy

Před realizací záměru budou odstraněny stávající stromy, jedná se o 4 ks borovice, jeden jasan a jednu vrbu. Odstranění těchto stromů je řešeno v rámci samostatného řízení, které bylo ukončeno povolením ke kácení (viz vyjádření č. 2).

Nezpevněné a nezastavěné plochy budou zatravněny. V těchto plochách bude dále vysazeno minimálně šest kusů stromů. Podrobnosti o sadových úpravách budou řešeny v dalším stupni projektové přípravy.

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

Realizace výstavby je plánovaná v období 04/2023 do 12/2023.

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj	Jihomoravský
obec	Hrušovany nad Jevišovkou
katastrální území	Hrušovany nad Jevišovkou

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

Posuzování záměru zajišťuje Detašované pracoviště odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Kotkova 24, 669 02 Znojmo.

O tom, jakým způsobem proběhnou správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby rozhodne věcně a místně příslušný stavební úřad. V tomto případě to bude stavební úřad, Městský úřad Hrušovany nad Jevišovkou, Náměstí Míru 22, 671 67 Hrušovany nad Jevišovkou.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Záměrem budou dotčeny pozemky č (vše v k. ú. Hrušovany nad Jevišovkou):

332/4 (druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří);

332/6 (druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří);

332/3 (druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří);;

5979 (druh pozemku: manipulační plocha);

5975 (druh pozemku: ostatní plocha);

4346/1 (druh pozemku: ostatní plocha);

4346/8 (druh pozemku: ostatní plocha);

4346/18 (druh pozemku: ostatní plocha);

6504/2 (druh pozemku: ostatní plocha);

6504/1 (druh pozemku: ostatní plocha);

4629 (druh pozemku: orná půda)

4404/6 (druh pozemku: ostatní plocha);

Záměr jako takový je situován mimo pozemky ZPF a PUPFL. Výjimkou je pozemek č. 4629, přes který bude procházet splašková kanalizace.

B.II.2 Voda

Odběr vody v době výstavby

Voda bude odebírána ze stávajících rozvodů veřejné potřeby. Podrobnosti budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace.

Odběr vody po realizaci záměru

počet zaměstnanců	15+15 osob
provoz denní	14 hod
provoz roční	350 dnů
potřeba vody na zaměstnance a den 72 l	
průměrný denní průtok Q_p	2,160 m ³ /den
průměrný roční průtok Q_p	756 m ³ /rok
maximální hodinový průtok	1,5 m ³ /hod
maximální denní průtok	2,92 m ³ /den

Ohřev TV bude probíhat lokálně v blízkosti odběrných míst.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Mimo elektrickou energii a pitnou vodu nebude mít záměr požadavky na žádné další surovinové či energetické zdroje.

Dodávka elektrické energie bude zajištěna z distribučního rozvodu v dané lokalitě. Objekt bude napájen z velkoodběratelské trafostanice 22(35)/0.4 kV, 400 kVA. Trafostanice bude provedena jako kompaktní stanice v kioskovém provedení a bude umístěna na veřejně přístupném místě v blízkosti objektu.

Pro plánovanou stavbu nové prodejny bude vybudována nová vodovodní přípojka. Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad v ulici Nádražní.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Záměr bude napojen přes stávající účelovou komunikaci, která propojuje objekt stavebnin s ulicí Nádražní. Tato účelová komunikace bude v rámci realizace záměru urpavena.

Popis dopravního řešení

Součástí záměru je parkoviště určené pro zákazníky. Plánováno je vybudovat 120 parkovacích stání pro osobní automobily. Tato parkovací stání budou využívat jak zákazníci, tak zaměstnanci.

Celkový počet parkovacích stání:	120 ks
z toho vyhrazených pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené:	6 ks
z toho vyhrazených pro osoby doprovázející dítě v kočárku:	2 ks
z toho pro dobíjení elektromobilů	2 ks

V případě zásobování je uvažováno, že bude jedenkrát denně v ranních hodinách docházet k zásobování pomocí velkého nákladního vozu (TIR - délka 18 m) a dále k zásobování dalšími dodavateli a to menšími nákladními a dodávkovými automobily v počtu 1-2 za den.

Jak příjezdové, tak obslužné komunikace budou živičné. Komunikace pro příjezd k zásobovací rampě bude provedena v potřebném rozsahu jako cementobetonová. Parkovací stání i chodníky budou z hladké cementobetonové zámkové dlažby.

Doprava v klidu

Dle ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací bylo provedeno zhodnocení základních ukazatelů výhledového počtu odstavných a parkovacích stání. Dle tabulky 34 je prodejna vedena jako „nákupní středisko s potravinami nad 1 000 m² prodejní plochy. Prodejní plocha prodejny jakožto účelová jednotka je cca 1 400 m². Dle tabulky by mělo být jedno stání na 25 účelových jednotek. Tedy doporučeno $1\,400 / 25 = 56$ stání. V projektu je navrženo celkem 120 stání, což doporučovanému vyhovuje.

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb musí být pro celkových 101 – 150 stání vyhrazeno 6 stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené. V projektu je navrženo 6 těchto vyhrazených stání. Současně je v této vyhlášce vyžadováno, že musí být vyhrazena stání pro osoby doprovázející dítě v kočárku v minimálním počtu 1 % stání z celkového počtu stání. Tedy doporučeno $120 \times 0,01 = 1,2$ stání. V projektu jsou navržena 2 stání pro osoby doprovázející dítě v kočárku.

2 stání budou zřízena pro elektromobily.

15 stání je uvažováno, že bude využíváno zaměstnanci.

Obrátkovost na parkovací místo je uvažována v počtu až 2 – 3 automobilů za hodinu.

V reálu lze předpokládat cca 1 TNA a 1 LNA za den pro potřeby zásobování a do cca $3 \times 120 = 360$ osobních aut za den (720 příjezdů a odjezdů), přičemž je uvažováno, že se záměrem bude souviset cca 53 průjezdů osobních aut za hodinu. Všechny tyto vozy budou pojíždět po ulici Nádražní.

Pojezdy jsou uvažovány pouze v denní době (s výjimkou zásobování TIR).

V reálu lze předpokládat že vlastní nárůst dopravy bude nižší než uvedené pojezdy a to proto, že většina zákazníků již v současnosti územím projíždí. Lze odhadnout, že nárůst dopravy by se mohl pohybovat do 40 % uvedeného počtu pojezdů. Lze tak předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k navýšení počtu o cca 144 vozidel ($360 \times 0,4 = 144$), což představuje 288 příjezdů a odjezdů za den.

Podle údajů z posledního sčítání dopravy (2020), projede po komunikaci Nádražní, resp. na sčítacím úseku 6-4356 denně 2 071 aut. Záměr tak může vyvolat novou dopravu ve výši menší než 15 % dopravy stávající.



Období výstavby

Ve fázi výstavby se předpokládají v průměru cca 3 - 4 nákladní automobily za hodinu, v době betonáží základových desek max. 5 nákladních automobilů za hodinu.

Předpokládá se, že doprava potřebná pro demolici a výstavbu budovy bude využívat pouze ulici Nádražní.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

Při stavebních pracích lze předpokládat vliv na ovzduší - zvýšenou prašnost i emise ze stavební techniky, které se po realizaci navrátí do původních hodnot. Stavba je povinná provést nezbytná opatření na minimalizaci těchto vlivů (kropením, zaplachtováním, nepropustnými stěnami atd.).

Období provozu

V rámci provozu je zdrojem znečištění vyvolaná doprava. Období provozu je podrobněji vyhodnoceno v rámci rozptylové studie (viz studie č. 3).

Ze závěru této studie plyne, že pro hodnocené ukazatele (PM10, NO₂, benzen, benzo(a)pyren a PM_{2,5}) bylo provedeno srovnání s jejich imisními limity. Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu u nejvíce ovlivněného bodu lze příspěvky považovat za velmi nízké.

Výpočet byl proveden pro max. obrátkovost vozidel dvousměnného ročního provozu.

Realizací záměru nedojde k podstatnému nárůstu emisí z nově generované dopravy, protože část vozidel bude mít zastávku „cestou“ a u ostatních zákazníků dojde k přeskupení cest v rámci města, neboť již nyní zákazníci někde nakupovali.

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí bude v průměru ročních koncentrací v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší.

Cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí budou v denních koncentracích v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší.

Dle výsledků modelování nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti, či dokonce k překročení imisních limitů nad zákonný rámec.

Podrobněji viz studie č. 3.

B.III.2. Odpadní vody

B.III.2.a Splaškové vody

Množství splaškových vod bude odpovídat množství potřeby pitné vody. Průměrný denní průtok je 2,160 m³ splaškových vod. Ročně tak lze předpokládat vznik 756 m³ splaškové vody.

Splaškové vody budou likvidovány přes nově vybudovanou přípojku a tlakovou stanici v ČOV.

B.III.2.b Dešťové vody

Dešťové vody budou svedeny ze střechy do vsakovacího objektu. Zpevněné plochy budou odvodněny dvěma větvemi zaolejované kanalizace, která je zaústěna do vsakovacího objektu přes odlučovač ropných látek.

Odvodnění střechy objektu bude provedeno pomocí vnějších dešťových svodů. Na terénu bude vždy osazen lapač střešních splavenin. Dešťová kanalizace bude vedena podél objektu a bude zaústěna do nově navrhovaného vsakovacího objektu.

Vsakovací objekt bude proveden ze systémového řešení Fraenkische. Rozměry vsakovacího objektu 24 x 9,6 x 0,35 m. Provedení vsakovacího objektu dle pokynů výrobce.

Dle doporučení hydrogeologického posudku bude dno vsakovacího objektu 1,0 m nad hladinou spodní vody. Pro vhodnější infiltraci bude tato vrstva nahrazena štěrkodrtí. Zároveň tato část tvoří také akumuláční prostor.

Celkový objem vsakovacího objektu bude 157,21 m³.

Odvodnění parkoviště bude provedeno pomocí systému zaolejované dešťové kanalizace, která bude vedena v prostoru parkoviště. Jsou navrženy dvě větve zaolejované kanalizace OA a OB, do kterých jsou zaústěny navržené uliční vpusti.

Stoka OA bude přes odlučovač ropných látek zaústěna do navrhovaného vsakovacího objektu.

Je navržen prefabrikovaný odlučovač ropných látek s kapacitou 60 l/s. Odlučovač ropných látek bude osazen dle pokynů výrobce.

Dešťové vody z příjezdové rampy zásobování budou z akumulární nádrže čerpány do stoky OB. Bude osazena betonová šachta, do které bude zaústěn liniový žlab. V šachtě bude osazena sestava dvou čerpadel pro čerpání srážkových vod.

B.III.3. Odpady

V průběhu stavby lze předpokládat vznik následujících druhů odpadů. Množství odpadů nebude převyšovat běžné objemy typické pro stavební činnost.

Tab. 1: Základní přehled odpadů vznikajících při výstavbě.

Název nebezpečného odpadu (dle Katalogu odpadů)	KČ	K	SM	SO
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11	N	VSN	OPO
Jiné odpadní barvy a laky	08 01 12	O	VSN	OPO
Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla	08 04 09	N	VSN	OPO
Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály	08 04 10	O	VSN	OPO
Piliny a třísky železných kovů	12 01 01	O	N TL	OPO
Piliny a třísky neželezných kovů	12 01 03	N	N TL	OPO
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08	N	VSN	OPO
Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 03	N	VSN	OPO
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	N TL	OPO
Plastové obaly	15 01 02	O	N TL	OPO
Dřevěné obaly	15 01 03	O	N TL	OPO
Kovové obaly	15 01 04	O	N TL	OPO
Směsné obaly	15 01 06	O	N TL	OPO
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	N TL	OPO
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, včetně prázdných tlakových nádob	15 01 11	N	N TL	OPO
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	N TL	OPO
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	15 02 03	O	N TL	OPO
Beton	17 01 01	O	N TL	OPO
Cihly	17 01 02	O	N TL	OPO
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	N TL	OPO
Dřevo	17 02 01	O	N TL	OPO
Sklo	17 02 02	O	N TL	OPO
Plasty	17 02 03	O	N TL	OPO
Asfaltové směsi	17 03 02	O	N TL	OPO
Železo a ocel	17 04 05	O	N TL	OPO
Směsné kovy	17 04 07	O	N TL	OPO
Kabely	17 04 11	O	N TL	OPO
Zemina a kamení	17 05 04	O	N TL	OPO

Název nebezpečného odpadu (dle Katalogu odpadů)	KČ	K	SM	SO
Izolační materiály	17 06 04	O	NTL	OPO
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	NTL	OPO
Stavební materiály na bázi sádry	17 08 02	O	NTL	OPO
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	O	NTL	OPO

Vysvětlivky: K – Kategorie, KČ – Katalogové číslo, N – nebezpečný odpad, NTL - Na místě tříděn a odvážen k likvidaci, O – ostatní odpad, OPO – osoba oprávněná k převzetí odpadu, SM – Shromažďovací místo / prostředek, SO – Smluvní odpadová firma / odvoz, VSN - Vhodné shromažďovací nádoby.

Kovový materiál bude odvážen do sběrných surovin, beton a cihelné zdivo budou odvezeny k recyklaci, ostatní materiály budou odváženy na vhodné skládky (skládky nebezpečných i ostatních odpadů).

Podskupiny odpadů 08 01, 08 02 a 08 04: Zbytky barev, lepidel a těsnících materiálů, které budou vznikat v průběhu výstavby. V této podskupině mohou vznikat jak nebezpečné, tak ostatní odpady podle použité technologie a materiálu. Pokud již nebudou použité materiály jinak využitelné, budou shromažďovány v uzavíratelných nádobách a podle potřeby skutečných vlastností budou odváženy k odstranění.

Skupina 12: Při zpracování a použití kovových materiálů mohou vznikat piliny a třísky železných i neželezných kovů a odpady ze svařování, řezání, broušení apod. V případě většího vzniku odpady řazeny do druhu 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03. Kovový materiál bude odvážen do sběrných surovin.

Skupina 13: Použitím stavebních strojů mohou vznikat vyjeté a upotřebené oleje. Jedná se převážně o podskupinu 13 02 Odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Upotřebené oleje shromažďovány ve speciálních kontejnerech na určeném místě a budou odevzdány k recyklaci oprávněné osobě.

Podskupina 14 06: Zbytky organických rozpouštědel a ředidel budou vznikat při ředění barev, popř. čističnických materiálů. Může se jednat rovněž o pevné látky znečištěné rozpouštědly. Nevyužitelné zbytky budou shromažďovány v uzavíratelné nádobě a následně odváženy k recyklaci či odstranění některé z oprávněných osob.

Podskupina 15 01: Zahnuje obaly, které mohou vznikat v souvislosti se zásobováním v průběhu výstavby. Jedná se o papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly.

Kromě toho mohou vznikat obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové nádoby, které patří do nebezpečných obalů.

Podskupina 15 02: Jedná se o absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy. Místem shromažďování tohoto odpadu sběrné nádoby, které budou současně transportním obalem.

Skupina 17: Jedná se o stavební odpad, který obsahuje v největší míře zbytky pojiv, kovů, izolačních materiálů, umělých hmot, apod. Větší kusy využitelných materiálů vytríděny, zařazeny do jednotlivých druhů stavebního odpadu skupiny 17. Vytríděny rovněž možné nebezpečné odpady. Zbytková část za předpokladu, že neobsahuje nebezpečné látky, může být zařazena jako směsný stavební odpad, který bude shromažďován na staveništi, např. v kontejnerech a následně odvážen na skládky.

Budou vznikat odpady podskupiny 17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika. Většina těchto odpadů bude předána k recyklaci.

Shromažďování a předávání odpadů

Odpady se budou shromažďovat ve vyhrazených prostorech v kontejnerech či speciálních sběrných nádobách odděleně podle druhů a kategorií a budou pravidelně odváženy k využití nebo odstranění mimo prostor staveniště do zařízení k tomu určených.

Shromažďovací nádoby nebezpečných odpadů budou značeny dle požadavků platných právních předpisů, tzn., na označovací tabulce nebezpečného odpadu bude uveden nápis nebezpečný odpad, katalogové číslo a název odpadu, jméno a příjmení odpovědné osoby a výstražné symboly chemické nebezpečnosti daného odpadu, v blízkosti bude k dispozici identifikační list nebezpečného odpadu.

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěno smluvně a bude prováděna firmou nebo více firmami mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. Odpady budou fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstraňování odpadu, odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadu.

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě či odstraňování, musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Drcení stavebních odpadů nebo jejich recyklace přímo na staveništi se nepředpokládá.

Stav po realizaci

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech, v platném znění.

Způsoby využití a odstraňování odpadů budou odpovídat běžným podmínkám v regionu a musí respektovat platné právní předpisy. Provoz záměru bude využívat stávajících zařízení a nevyžaduje výstavbu nových kapacit na využití nebo odstraňování odpadů.

Vzhledem k charakteru hodnoceného záměru bude produkce odpadů minimální a druhová skladba bude odpovídat předpokládanému využití objektu. V rámci provozu lze očekávat přibližně následující přehled vznikajících odpadů :

Tab. 2: Základní přehled odpadů vznikajících při provozu.

Název nebezpečného odpadu (dle Katalogu odpadů)	KČ	K	SM	SO
Papír a lepenka	20 01 01	O	VSN-1PP	OPOP
Sklo	20 01 02	O	VSN-1PP	OPOP
Plasty	20 01 39	O	VSN-1PP	OPOP
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	VSN-1PP	OPOP
Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	20 01 36	O	VSN-1PP	OPO
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N	VSN-1PP	OPO
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	VSN-1PP	OPO

Vysvětlivky: K – Kategorie, KČ – Katalogové číslo, N – nebezpečný odpad, NTL - Na místě tříděn a odvážen k likvidaci, O – ostatní odpad, OPO – osoba oprávněná k převzetí odpadu, OPOP – osoba oprávněná k převzetí odpadu (Pražské služby, a.s.), SM – Shromažďovací místo / prostředek, SO – Smluvní odpadová firma / odvoz, VSN-1PP - Vhodné shromažďovací nádoby určeny na jednotlivých pracovištích, centrálně shromaždiště 1. PP objektu.

Předpokládá se následné množství odpadů.

Provozem prodejny budou vznikat následující odpady:

Komunální odpad 1 000 l/den

Biologický odpad 240 l/den

Plast 240 l/den

Papír / karton 400 kg/den

Nebezpečný odpad – zářivky a baterie, drobná elektronika 10 l/den.

Odpady budou shromažďovány v blízkosti nakládacího prostoru, kde budou ukládány do nádob na tříděný odpad – plasty, papír, komunální odpad, biologický odpad. Odpady budou pravidelně likvidovány smluvní firmou dle zvyklostí v daném místě.

Nakládání s odpady bude provozovatel jako původce uvedených odpadů řešit ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy. Zejména se bude jednat o vedení evidence odpadů, hlášení o nakládání s nebezpečnými odpady a plnění dalších povinností. Režim nakládání s odpady bude upraven interní směrnicí. Při provozu areálu bude přednostně uplatňováno kritérium minimalizace množství odpadů a předcházení jejich vzniku.

B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace

B.III.4.a Hluk

Pro potřeby záměru byla zpracována hluková studie, která je součástí tohoto oznamní (studie č. 1).

Zdroji hluku jsou jednak vyvolaná doprava (provoz prodejny v denní době cca 6-22 hod), jednak technologie (vzduchotechnika, tepelná čerpadla) – provoz nepřetržitý. Ze závěrů hlukové studie plyne následující:

Porovnáme-li vypočtené výsledky s hygienickými limity hluku, lze konstatovat, že jsou plněny ve všech kontrolních bodech výpočtu.

Provoz ve dne, chráněný venkovní prostor staveb s limitem 50 dB

Kritický je kontrolní bod výpočtu č. 10 s imisní hodnotou 36,9 dB, který má na hygienický limit hluku rezervu 13,1 dB. U ostatních kontrolních bodů je situace ve vztahu k hygienickému limitu hluku ještě příznivější, odstupy jsou větší.

Provoz v noci, chráněný venkovní prostor staveb s limitem 40 dB:

Kritický je kontrolní bod výpočtu č. 10 s imisní hodnotou 35,3 dB, který má na hygienický limit hluku rezervu 4,7 dB. U ostatních kontrolních bodů je situace ve vztahu k hygienickému limitu hluku ještě příznivější, odstupy jsou větší.

B.III.4.b Vibrace

Záměr není zdrojem vibrací. Zdrojem vibrací nebude ani po realizaci záměru.

B.III.5 Doplnující údaje

Nejsou.

C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

S výjimkou 6 vzrostlých stromů (jež budou odstraněny, viz vyjádření č. 1) se v okolí navrhovaného záměru nenachází přírodní útvary, rostliny, dřeviny apod., které by bylo nutné chránit, a na které by stavba mohla mít negativní vliv.

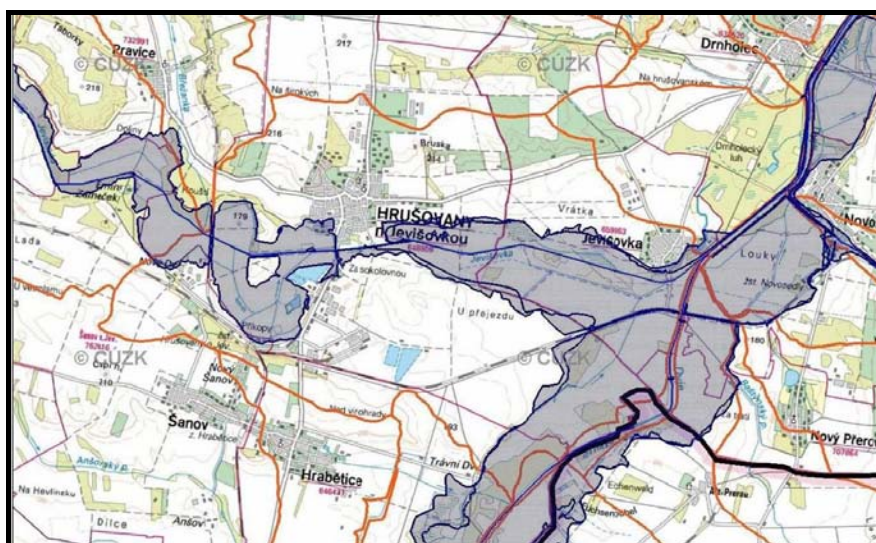
Zájmové území se nachází na jižním města Hrušovany nad Jevišovkou v zastavěném území v dotyku s bývalým i současným areálem cukrovaru; přiléhá k ulici Nádražní. Zájmové území je ze strany východní vymezeno ulicí Nádražní (silnice III/415) s areálem bývalého cukrovaru, která je hlavním příjezdem do města od česko – rakouské hranice; ze strany jižní a západní areály výrobní a skladové infrastruktury; ze strany severní zemědělsky využívaným nezastavěným pozemkem.

Pozemek je rovinatý převážně nezpevněný, pouze mezi objekty jsou zbytky komunikace ze silničních panelů.; území není souvisle zastavěno, v současné době je užíváno k příležitostným rekreačně sportovním účelům. V území jsou dva nevyužívané objekty dočasného ubytování a další drobné stavby. Vzdálenost od centra města je cca 1,3 km, v blízkosti se nachází čerpací stanice pohonných hmot.

C.I.1 Voda

Podle portálu HEIS VÚV TGM spadá zájmové území do dílčího povodí 4. řádu Jevišovky, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-0490-0-00, která protéká cca 600 m severně od budoucího staveniště.

Zájmové území není součástí žádné CHOPAV, ani zde nejsou vymezena ochranná pásma podzemních vodních zdrojů.



Obr. 3: Vymezená záplavová území v okolí záměru.

C.I.2 Klima

Dle Atlasu podnebí (ČHMÚ 2007) se jedná o teplou klimatickou oblast okrsku MW 2, ve znění Quittovy klasifikace, teplou, suchou, s mírnou zimou, s průměrnou roční teplotou vzduchu 9 - 10 °C.

Dlouhodobý srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje v rozmezí 350 - 400 mm, v zimním období pak 200 - 300 mm. Průměr sezónních maxim výšky sněhové pokrývky dosahuje 15 - 20 cm. Z hlediska ČSN EN 1991-1-3/Z1, která určuje normové zatížení stavby sněhem, se lokalita nachází ve sněhové oblasti I.

Průměrný počet mrazových dnů 100 - 110, ledových dnů 30 - 40. Orientační hloubka promrzání, stanovená pro výškové pásmo do 200 m n. m., na základě návrhové hodnoty indexu mrazu ($I_{md} = 332 \text{ } ^\circ\text{C}\cdot\text{den}$), vychází na 0,91 - 1,11 m. K výpočtu bylo použito vztahů kap. 4.3.2.2 TP 170/2004 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“ a přílohy B ČSN 73 6114 „Vozovky pozemních komunikací“.

C.I.3 Ovzduší

Dle dat uvedených na portále ČHMÚ (průměrné údaje za 2016-2020), je kvalita ovzduší lokality dobrá, viz například tabulka níže. Podrobněji též rozptylová studie (Studie č. 3).

Tab. 3: Kvalita ovzduší v okolí uvažovaného záměru.

	NO ₂ (roční Ø)	PM10 (roční Ø)	benzen (roční Ø)
Imisní pozadí dle průměrné koncentrace za roky 2016 – 2020 (µg/m ³)	10,1	20,3	0,9
Imisní limit (µg/m ³)	40	40	5

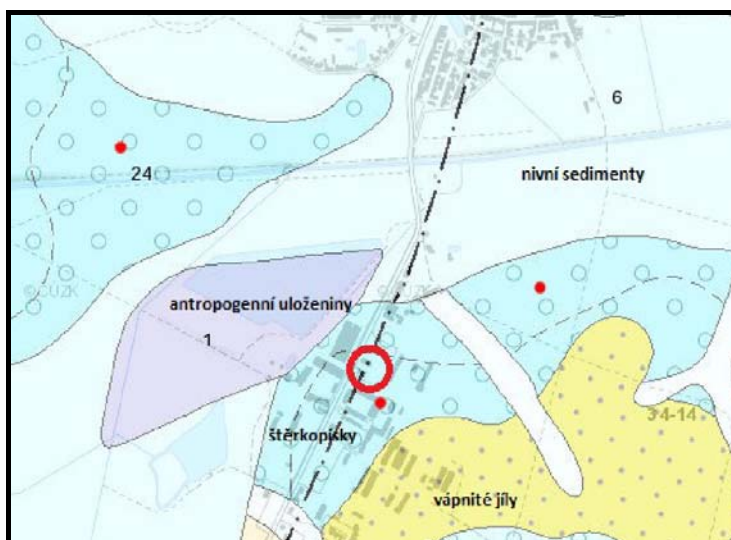
C.I.4 Geologická stavba

Ze širšího geomorfologického pohledu zájmové území patří k celku Dyjsko-svratecký úval, k podcelku Drnholecká pahorkatina, které je součástí okrsku Jevišovická niva (kód VIIIA - 1B - c). Jedná se o nížinu v neogenních sedimentech, se zaobleným reliéfem.

Předkvartérní podloží

Po geologické stránce předkvartérní podloží budují nezpevněné terciérní sedimenty karpatské předhlubně a marinní geneze. Litologicky se jedná o vápnité až vápnito-prachovité jíly (tégly) typické šedé barvy, lokálně s různě mocnými písčnými vrstvičkami a polohami zcela bez štěrků, (stáří neogén - miocén, stupeň baden). Lokálně obsahují dř a úlomky schránek neogenní fauny. Ve výřezu geomapy jsou vyznačeny plochami šedožluté barvy s šedým tečkováním a s č. 1821.

Mírně zvlněný strop neogenních sedimentů ověřují pouze hlubší vrty zhotovené pro objekt prodejny (JV1, JV2, JV7 a JV8) v hloubce 4,70 - 5,90 m p. t., tj. na kótě 175,31 - 176,95 m n. m. Sedimenty zeminového rázu mají vlivem kapilární vztlínivosti a saturace pórového systému při rozhraní se zvodněnými štěrkopísky částečně tuhou, níže pevnou a postupně pevnou až tvrdou konzistenci.



Obr. 4: Výřez z geologické mapy M 1 : 50 000 (Mapový server ČGS, 2020, doplněno)

Kvartérní pokryv

Má dominantní vývoj v podobě fluvialních sedimentů náležejících k terasovému stupni riss, pleistocenního stáří. Představují ho plochy modré barvy s č. 24. Na skladbě se podílejí špatně vyříděné štěrkopísky s valouny proměnlivé velikosti od 5 mm do 9 cm, s nižším stupněm zaoblení a s lokální příměsí přeplavených neogenních jílu. V souvrství se střídají stejnozrné písky bez štěrků, s písky se štěrky a převážně s drobnozrnými písčnými štěrky. Vcelku malé zastoupení mají písčité štěrky s kamenitou složkou. Dále jsou v něm přítomny soudržné hlinité a jílovité písky v podobě ploše čočkovitých poloh/vrstev ověřených vrty JV1, JV6 a JV7. Terasové štěrkopísky se vyznačují šedohnědou až šedorezavou barvou.

Souvislý pokryv je vymezený v souhrnné mocnosti od 4,70 m do 5,40 m. Přípovrchovou polohu tvoří humózní vrstva, která pokrývá celou plochu pozemku budoucího staveniště. Je ověřena všemi vrty ve velmi proměnlivé mocnosti, která se pohybuje v rozmezí od 0,25 m ve vrtu JV6, po 0,90 - 1,20 m ve vrtech JV7, JV8 a JV9. Místní zvětšení mocnosti patrně ovlivňují jednak deluvio-fluviální pochody (výplně splachových depresí) a dílem i antropogenní činnosti v minulosti (terénní vyrovnávky, zásypy výkopů). Silně i slabě soudržná zemina, charakteru písčité hlíny pevné a tvrdé konzistence až velmi jemnozrnného hlinitého písku má svrchu černohnědou, níže tmavě hnědou barvu vlivem jemně rozptýlených organických látek. Rozlišení na ornici a podornici je u ní velmi problematické. Hlína navíc zčásti obsahuje příměs cizorodých částic v podobě úlomků cihel, ŠD či jednotlivých kamenů.

Podle celostátní klasifikace BPEJ jsou místní půdy řazeny do jednotky 0.05.01. Patří k málo produkčním půdám s bodovou výnosností 55. Půdotvorný substrát tvoří sprašové hlíny a nivní uloženiny na píscích. Svým charakterem a složením odpovídají půdám slabě skeletovitým (celkový obsah skeletu do 25 %), středně hlubokým až hlubokým, vysychavým, s velkou rychlostí infiltrace. Genetickým půdním představitelem je černozem modální (CEm), černozem modální karbonátová (CEmc), fluvizem modální (FLm) a fluvizem modální karbonátová (FLmc).

Povrchovou nesouvislou vrstvu představuje navážka vesměs nesoudržného hlinitého písku s příměsí štěrků, ŠD, úlomků cihel i jednotlivých kamenů, porostlá drnem. Je vymezená vrty JV4, JV5, JV7, JV8 a JV9 v proměnlivé mocnosti 0,10 - 0,50 m. V uvedených místech překrývá humózní hlínu, která v minulosti nebyla skryta.

Seismicita území

Ve znění ČSN EN 1998-1 „Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – část 1“ (Eurokód 8) Hrušovany nad Jevišovkou i celý okres Znojmo jsou součástí zóny s přiřazenou hodnotou referenčního zrychlení základové půdy agR ...0,040 - 0,060 g. Dle čl. 3.1.2 citované normy lze podloží přiřadit typu základových půd D.

C.1.5 Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického členění ČR, dle serveru HEIS VÚV TGM, zájmové území s budoucím staveništem náleží do rajónu svrchní vrstvy č. 1642 Kvartér Jevišovky, který zahrnuje kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty v pruhu západovýchodní orientace, s jedním kolektorem, vázaným na polohy průlinově propustných písků se střední až vysokou transmisivitou a s volnou hladinou podzemní vody, chemického typu Ca-Na-HCO₃.

Pro posouzení hydrogeologických poměrů lokality je provedena evidence přítomnosti podzemní vody v realizovaných vrtech. Hladiny naražené a ustálené HPV jsou sestaveny do následující tabulky. Doplňuje je údaj ustálené hladiny ze studny nacházející se mezi vrty JV1 a JV8.

Tab. 4: Souhrn zjištěných hladin podzemní vody

Sonda číslo	Hladina podzemní vody				Poznámka
	naražená (m)	m n.m.	ustálená (m)	m n.m.	
JV1	I. 4,20	I. 177,36	I. 3,65	I. 177,91	
JV2	I. 4,00	I. 177,65	I. 3,60	I. 178,05	
JV3	-	-	-	-	nezastižena - suchý vrt
JV4	I. 2,80	I. 177,80	I. 2,53	I. 178,07	
JV5	-	-	-	-	nezastižena - suchý vrt
JV6	I. 3,50	I. 177,46	I. 3,05	I. 177,91	
JV7	I. 4,50	I. 176,80	I. 3,35	I. 177,95	
	II. 11,80	II. 169,50	II. 7,80	II. 173,50	v provozním pažení
JV8	I. 3,80	I. 177,41	I. 3,15	I. 178,06	
JV9	-	-	-	-	nezastižena - suchý vrt
Studna	-	-	3,30 od OB	I. 178,22	OB + 0,20 m od UT

Vysvětlivka: I. - kvartérní zvoďeň II. - mělká zvoďeň v neogenních sedimentech

Z přehledu tabulky vyplývá, že realizované sondy převážně dokumentují jen kvartérní zvoďeň vázanou na terasové štěrkopísky, s ustálenou hladinou 2,53 - 3,65 m p. t., tj. na kótě 177,91 - 178,07 m n. m.

Samostatná zvoďeň je zaznamenána ve vrtu JV7. Váže se na jemně písčité laminy, uzavřené v neogenních jílech. Rozdíl mezi naraženou úrovní v hloubce 11,80 m p. t. a ustálenou v 7,80 m p. t. (173,50 m n. m.) ukazuje na mírně napjatou hladinu, s pozitivní výtlačnou výškou +4,00 m. Vzhledem k pozvolnému nastou-

pávání hladiny lze pro popisované zvodnění předpokládat málo propustné prostředí a nevelké statické zásoby.

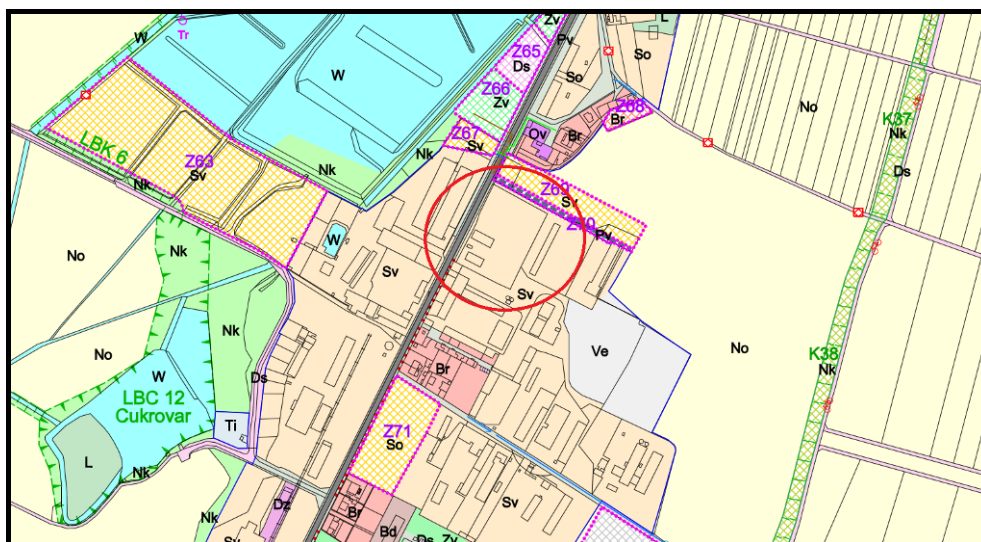
C.1.6 Fauna, flóra a ekosystémy

Pozemek je rovinný převážně nezpevněný, pouze mezi objekty jsou zbytky komunikace ze silničních panelů. Území není souvisle zastavěno, v současné době je užíváno k příležitostným rekreačně sportovním účelům. Výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů není předpokládán.



Obr. 5: Pohled na lokalitu. (Foto: EVP)

V zájmovém území stavby se nenacházejí žádné hodnotné ekosystémy.



Obr. 6: Nejbližší prvky ÚSES v okolí záměru (vyznačeno červeně). (Zdroj: Územní plán)

C.1.7 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných

fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

V blízkosti záměru se prvky ÚSES nevyskytují.

C.I.8 Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

VKP se v okolí nenacházejí.

C.I.9 Chráněná území (velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná zemí, Natura 2000 a přírodní parky)

V řešeném území ani jeho blízkosti nebyly identifikovány žádné velkoplošné či maloplošné zvláště chráněné území, či území, které jsou součástí soustavy Natura 2000.

C.I.10 Krajinný ráz

Krajina Hrušovan je dokladem historického vývoje osídlení a rozvoje ekonomických činností na pozadí geomorfologicky předurčeného terénu Podyjí. Krajinářskou osou území je Jevišovka, které se vyznačuje výrazně pozměněným korytem technicistního charakteru.

Volná krajina je využívána především zemědělsky a omezeně lesnický, významným prvkem jsou vinice. Typickým jevem krajiny je mírný jižně exponovaný svah uplatňující se zejména severně od města. Je součástí údolí Jevišovky. V krajině se uplatňují i další mělká údolí vodních toků s pozvolnými svahy.

Pro danou oblast byly vymezeny následující krajinné prvky a prostory, které se pozitivně uplatňují v krajinném rázu území města. Jsou to:

- zámek a zámecký park,
- toky Jevišovky a Dyje,
- vodní plochy u starého cukrovaru,
- krajinný předěl tvořený pozvolným severním svahem údolí Jevišovky s vinicemi,
- lesní komplex v lokalitě Houští s údolím Břežanky,
- lesní porosty v lokalitě Hrušovanské hony s údolím pravostranného přítoku Pastviny,
- lesní komplex a sady v lokalitě Na Hrbě.

C.I.11 Památné stromy

Památné stromy se v okolí řešeného území nenacházejí.

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

Není předpoklad, že by v dotčeném území mohl záměr významně ovlivnit některou ze složek životního prostředí. I tak je v předchozí kapitole uvedena stručná charakteristika těch složek životního prostředí, na které je vhodné brát zřetel.

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

D.I.1 Charakteristika a odhad velikosti vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Na základě dosavadních zkušeností s podobnými provozy není známá skutečnost, že by při výstavbě či provozu záměru mohla vznikat nějaká přímá zdravotní rizika.

Přímá rizika by mohla působit například na citlivé či nemocné osoby v nejbližší okolní zástavbě, pokud by při stavbě a provozu záměru nebyla dodavatelem stavby či provozovatelem respektována opatření pro jejich minimalizaci. Mohou také vznikat zdravotní rizika nepřímá, jejichž významnost je však diskutabilní a závisí na přímé volbě a odpovědnosti každého jedince.

Charakter stavby nepředpokládá zvýšení negativních vlivů u obyvatelstva, plynoucích z provozu záměru ani zvýšení zdravotního rizika nad stávající stav.

Vliv na obyvatelstvo v období výstavby

V průběhu realizace stavby záměru dojde přechodně k narušení faktoru pohody, zejména zvýšeným dopravním ruchem a stavebními pracemi, v letních měsících vyšší prašností. Tyto vlivy lze do značné míry eliminovat kompenzačními opatřeními (kropeň, eliminace prací emitujících zvýšený hluk v noci, vypínání motorů mechanismů, apod.). Předpokládaná doba výstavby je cca 8 měsíců. Dopravou stavebního materiálu bude zasažena především oblast, přiléhající k ulici Nádražní a další navazující ulice.

Pokud jde o pracovníky, provádějící realizaci záměru (zaměstnanci firem), nelze rizika pracovního úrazu nikdy vyloučit. Při respektování bezpečnostních předpisů je však riziko pracovního úrazu nízké. Nelze samozřejmě vyloučit kumulaci vlivů a jejich synergické účinky v případě kombinace vlivů, které se mohou při jejich jednotlivém posuzování jevit jako zcela bezvýznamné. Ale to v podstatě přináší každá pracovní či jiná činnost.

Pracovníci provádějící výstavbu záměru i zaměstnanci prodejny musí být po uvedení do provozu prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány.

Vliv na obyvatelstvo v období provozu

Po zahájení provozu záměru bude pokračovat zvýšení hladiny hluku a produkce výfukových plynů v důsledku příjezdů a odjezdů vozidel zákazníků a zásobování.

Po uvedení do provozu bude přímý vliv samotného komplexu dlouhodobý, ale vzhledem k charakteru a stavu okolí (provozu na přilehlých komunikacích), bez většího negativního navýšení vlivů na životní prostředí.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Zvýšené emise škodlivin vzniknou při vlastní výstavbě záměru především v důsledku vyšší prašnosti a dopravy a pohybu stavebních mechanismů. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která bude maximálně zkrácena vhodnou organizací celé stavby.

Při provozu záměru bude vliv na ovzduší závislý na množství přijíždějících motorových vozidel (zákazníci, zásobování). Ze závěru rozptylové studie (Studie č. 3) plyne, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí budou v denních koncentracích v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší.

Vytápění ovzduší znečišťovat nebude – je uvažováno využití tepelných čerpadel.

Záměr nebude zdrojem pachových látek.

Klimatické poměry nebudou realizací záměru ovlivněny. Záměr sice zvyšuje odrazivost terénu v podobě rozsáhlejších ploch zpevněných, na úkor ploch zeleně, avšak lépe hospodaří s vodou, kdy v porovnání se

stávajícím stavem bude převážná část dešťových vody vsakována v místě dopadu, resp. v retenční nádrži. Záměr zároveň neprodukuje nové emise, které by měly klima ovlivňovat s výjimkou emisí spojených s osobní dopravou, která by však neměla být významná.

Jiné vlivy stavby na ovzduší a klima nejsou známy.

D.I.3 Vliv hluku a vibrací

Hluk z provozu areálu prodejny s parkovištěm je vyhodnocen v akustické studii (Studie č. 1).

Ze závěrů akustické studie plyne, že by záměr neměl představovat zdroj hluku, který by významně přispěl ke zhoršení hlukové situace v okolí. Zároveň hluková studie vyloučila, že by vlivem záměru mohlo dojít k překročení hygienických limitů.

Záměr není zdrojem vibrací.

D.I.4 Biologické vlivy

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají negativní biologické vlivy na okolní životní prostředí.

D.I.5 Vlivy na vodu

Vlivem záměru nedojde ke změně odtokových poměrů zájmového území. Voda dopadající na zpevněné plochy bude přes retenční nádrž vsakována v zájmovém území. Dešťová voda dopadající na rostlý terén bude i nadále zasakována do podloží.

D.I.6 Vlivy na půdu

Záměrem nemá požadavky na plochy ZPF. Výjimkou je zásah do ZPF při realizaci kanalizační stoky. V rámci tohoto zásahu však nedojde k trvalému požadavku na vyjmutí pozemku ze ZPF.

Stavby jsou situovány mimo pozemky PUPFL. Tyto pozemky tak dotčeny nebudou.

D.I.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy, ÚSES a chráněné části krajiny

Záměr nezasahuje do cenných ploch ekosystémů či do biotopů cenné fauny či flóry. Záměr zároveň nezasahuje do prvků ÚSES ani do chráněných částí krajiny.

D.I.8 Vlivy na odpady

V areálu záměru budou pouze shromažďovány odpady související s provozem. Odhad jeho množství, způsob manipulace a zneškodnění jsou podrobně rozebrány v části B. 3. „Odpady“. Jedná se většinou o odpady kategorie O. Podstatná část vznikajících odpadů je recyklovatelná, zbytek bude zneškodňován předepsaným způsobem.

Z odpadů kategorie N lze s určitostí předpokládat jen produkci odpadu zářivek a výbojek. Shromažďování tohoto odpadu v původních obalech a dočasné skladování uvnitř objektu nepředstavují žádné riziko znečištění půdy. Ostatní malé množství N odpadů musí být uloženo ve speciálních nádobách k tomu určených.

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

Výstavbou a provozem záměru nebudou nepříznivě ovlivněny žádné další budovy ani architektonické památky, které jsou dostatečně vzdáleny. V souladu s ustanovením § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, je nezbytné v případě archeologických nálezů při stavebních pracích toto skutečnost oznámit.

D.I.10 Vlivy na krajinu

Záměrem je výstavba přízemní budovy prodejny s maximální výškou cca 7 m a rozměrech cca 35 x 70 m.

V dotčeném území je krajinný ráz chráněn prostorovými regulativy, které jsou dány územním plánem. Územní plán pak hovoří o tom, že koncepce nové zástavby bude taková, že v části území s nižší zástavbou bude respektována stávající hladina zástavby, v místě s vyšší zástavbou nebude nová zástavba vyšší, než stávající objekty, aby v krajině nevznikly nové dominanty.

Stávající montovaný ubytovací objekt má výšku 6,60 m, stávající zástavba starého cukrovaru za ulicí Nádražní má výšku cca 8 až 10 m a vlastní navrhovaný záměr má výšku hlavní atiky 6,84 m nad terénem

D.I.11 Shrnující přehled významnosti jednotlivých vlivů

Předpokládané vlivy záměru na životní prostředí a rámcový odhad jejich významnosti je uveden v následující tabulce.

Tab. 5: Přehledná charakteristika vlivů záměru a jejich významnosti.

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		x	
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima		x	
D.I.3	Vlivy hluku a vibrací		x	
D.I.4	Biologické vlivy			x
D.I.5	Vlivy na vodu		x	
D.I.6	Vlivy na půdu		x	
D.I.7	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy, ÚSES a chráněné části krajiny			x
D.I.8	Vlivy na odpady		x	
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky			x
D.I.10	Vliv na krajinu		x	

Vysvětlivky:
 I. složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost
 II. složka běžného významu, aplikace standardních postupů
 III. složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Dlouhodobě bude nepatrně ovlivněno obyvatelstvo nejbližší okolní zástavby. Dojde pouze k nepatrnému nárůstu znečištění ovzduší a k mírnému nárůstu hlukové zátěže. žádný z hygienických limitů by vlivem stavby neměl být překročen. To platí i v případě hluku, který bude souviset s tepelnými čerpadly a VZT.

Ani výstavbou nebude žádná ze složek životního prostředí významně postižena, neboť se bude jednat o zásahy, vzhledem k rozloze, malé, časově omezené (např. hluk a emise při výstavbě). Výjimkou je krátké období výstavby a dočasné zhoršení hlukové situace. Z dlouhodobého hlediska dojde ke zlepšení odtokových poměrů a to díky zrušení meliorací a využitím retence dešťových vod.

Vlivy identifikované v předchozích kapitolách zasahují lokalitu záměru a nejbližší okolí.

Tab. 6: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti po realizaci na okolí.

Pořadové číslo	Předmět hodnocení	Bodové hodnocení
I.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	0
II.	Vlivy na klima a ovzduší	-1
III.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky	-1
IV.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	0
V.	Vliv na půdu	-1
VI.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	0
VII.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	0
VIII.	Vlivy na krajinu	0
IX.	Vliv na dopravní situaci	0
XIII.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území	0
XIV.	Charakteristika vlivů navazujících souvisejících staveb a činností	0
Celkové zhodnocení		-1

Výsledné hodnocení vlivů je pouze indikativní, je ovlivněno subjektivním hodnocením vlivů zpracovatele oznámení. Jakékoliv hodnocení, do kterého vstupuje lidský faktor, je vždy subjektivní. Pokud bude zvolen hodnotící přístup, že nerealizace záměru nemá v součtu na jednotlivé složky životního prostředí ani negativní ani pozitivní vliv, což nelze vždy takto předjímat, lze zvolené řešení či jeho variantu celkově hodnotit následovně (při zanedbání synergie vlivů, jejíž vliv je často obtížně odhadnutelný):

- -2 až 2 body – indiferentní vliv záměru z hlediska součtu působení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí,
- méně než -2 a více než -5 bodů, resp. více než 2 a méně než 5 bodů – negativní, resp. pozitivní vliv záměru,
- méně než -5, resp. více než 5 bodů – velmi negativní, resp. velmi pozitivní vliv záměru.

Vypočtená hodnota je průměrem za pozitivní a negativní body, nikoliv za neutrální vlivy (0).

Uvedená hodnocení znamenající -1 bodu indikuje indiferentní vliv záměru na životní prostředí. Tuto hodnotu je možné zdůvodnit tím, že se jedná o výstavbu záměru v místech, která navazují na další jiné, než obytné objekty, jako jsou například objekt stavebnin, či objekt bývalého cukrovaru. lokalita záměru navíc není významně atraktivní. na lokalitě se nachází chátrající objekty. Vlastní záměr zároveň nevyvolává zásadní problémy, resp. nemá zásadní vliv na hlukovou situaci či rozptylové podmínky. Ovlivněny nebudou ani odtokové poměry.

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

S odvoláním na popis vlivů na životní prostředí v předcházejících kapitolách je možno tvrdit, že žádné významné nepříznivé vlivy nebudou v měřitelných hodnotách zasahovat za státní hranice České republiky.

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

Opatření k prevenci, vyloučení a snížení negativních vlivů záměru na životní prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládaném Oznámení jsou stanoveny pouze rámcově, detailně budou rozpracovány a řešeny v dalších fázích projektové dokumentace.

Období výstavby

Technická opatření – ochrana vod

- Stavební mechanizace použitá na stavbě bude v bezvadném technickém stavu, aby nedocházelo k možným úkapům ropných látek.
- Veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám v rámci uvažovaného záměru, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám z hlediska technického zabezpečení objektů.

Technická opatření – půda

- Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v prostoru staveniště, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude postupováno podle platné legislativy.
- Důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně v případě vzniklých úkapů zahájit sanační práce.
- V případě úniku ropných látek nebo jiných látek, které mohou ovlivnit jakost povrchových nebo podzemních vod, zajistit neprodleně adekvátní sanační práce.

Technická opatření – ovzduší

- Negativní vlivy při výstavbě minimalizovat vhodnou organizací práce, volbou technologie a maximálním zkrácením doby výstavby.
- Při stavebních a zemních pracích je třeba vhodnými technickými opatřeními (zejména skrápěním) minimalizovat sekundární prašnost.
- Při nasazení a obměně stavebních a dopravních strojů upřednostnit prostředky splňující emisní úroveň EURO 4 nebo alespoň EURO 3.
- Nepřipustit provoz vozidel, která produkují nadměrné množství emisí.
- Nakládku suti a zeminy na dopravní zařízení provádět nejvýše 10 cm pod horní hranu postraniče.
- Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na komunikaci.
- Zařídit u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci čištění kol a podvozků dopravních a stavebních strojů.
- Do provozního řádu staveniště uvést nařízení zamezující znečišťování veřejných komunikací vozidly, vyjíždějícími ze stavby.
- Pozemní komunikace budou během výstavby používány pouze ve stanovenou dobu určenou stavebním úřadem, musí být udržovány v běžné čistotě.

Technická opatření – hluk

Při provádění stavebních prací doporučujeme dodržování následujících zásad:

- práce (zemní, základové, práce na nosné konstrukci a areálové komunikace) provádět pouze v omezené pracovní době 8 – 19 hodin, práce v interiéru lze provádět v době od 7.00 - 21.00 hodin;
- předem informovat uživatele okolních objektů o provádění hlučných stavebních prací a o době jejich trvání, omezit chod hlučných strojů na rozumnou mez;

- v rámci hlučných stavebních prací stanovit tichou přestávku (např. 12-13 hodin), o které budou informováni uživatelé okolních objektů – možnost větrání;
- neponechávat hlučné stroje v chodu naprázdno, to se týká i nákladních automobilů při vykládce, používat pouze stroje a zařízení v dobrém technickém stavu a správně seřízené.

Technická opatření – odpady

- Smluvně zajistit využití, eventuelně odstranění odpadů vznikajících v etapě výstavby pouze se subjekty, oprávněnými k této činnosti dle platné legislativy.
- V prováděcích projektech upřesnit jednotlivé druhy odpadů a stanovit jejich množství a předpokládaný způsob zneškodnění.
- Provést maximální recyklaci stavebního odpadu v recyklačním zařízení, po vytřídění případných nebezpečných složek.

Období provozu

- Ke kolaudaci stavby doložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých ve fázi výstavby a způsoby nakládání s odpady ve fázi výstavby.

Ostatní opatření

- Celý proces výstavby zajišťovat organizačně tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody.
- Z důvodu obecné ochrany volně žijících živočichů (§ 5 a násl. ZOPK) je nutno výkopy na staveništi pravidelně kontrolovat a živočichy – obratlovce (ježky, žáby apod.) tam spadlé vybírat a vypouštět do okolí. Výkopy, do nichž nebude možno vstupovat, nebo výkopy zaplavené vodou, musí být zajištěny tak, aby do nich živočichové nemohli spadnout. Vhodnými kryty proti pádu živočichů musí být opatřeny všechny podzemní stavební objekty (šachtice, kanalizace apod.).

Kompenzační opatření

- Nejsou navržena žádná kompenzační opatření.

Preventivní opatření

- Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.
- Případné mezísklázky budou omezeny na nezbytně nutnou dobu a jejich umístění bude dohodnuto mezi dodavatelem a investorem, po odsouhlasení příslušným stavebním úřadem.
- Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Následná opatření

Nejsou navržena žádná následná opatření.

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

Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných odborných kapitol. Není-li tomu tak, je metodika uvedena dále.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládaný dopad verbálně zhodnocen.

Seznam použité literatury je uveden v kapitole F tohoto Oznámení.

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

Při hodnocení vlivu záměru byly použity podklady vyjmenované v seznamu použité literatury a dále právní normy.

V této fázi projektové dokumentace existují některé neurčitosti při specifikaci vlivů stavby na životní prostředí. Celkově je však možno shrnout, že pro identifikaci vlivů pro oznámení jsou stávající informace dostatečné a je možné vytipovat okruh předpokládaných střetů stavby a životního prostředí a navrhnout opatření pro další stupně projektové dokumentace.

Pro záměr byly vypracovány následující:

- hluková studie;
- rozptylová studie.

Pro zpracování Oznámení bylo dále využito následujících podkladů:

- Projektová dokumentace

E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovaný záměr byl předložen pouze v jediném variantním řešení, které je popsáno v předchozích kapitolách. V rámci projektu nebyly navrženy jiné variantní řešení a proto je Oznamovaný záměr porovnán pouze s nulovou variantou (Tab. 7).

Tab. 7: Změna jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru v porovnání se stávající situací (nulovou variantou)

Faktor	Míra změny
vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES)	0
vliv na významné krajinné prvky (VKP)	0
vliv na horninové prostředí	0
vliv na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)	0
vliv na území přírodních parků (PřP)	0
vliv na evropsky významné lokality (EVL), ptačí oblasti (PO)	0
vliv na čistotu půd	0
zábor ZPF	-
PUPFL	0
vliv na ekosystémy	0
vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů	0
vliv na stávající porosty	0
vliv na reliéf krajiny	0
vliv na krajinný ráz	0
vliv na kvalitu povrchových vod	+
vliv na kvalitu podzemních vod	+
vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0
vliv na režim podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	+
vliv na klima	0
vliv na mikroklima	0
vliv na rozptylové podmínky	0
vliv na akustické podmínky	0
vliv na hmotný majetek	+
vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu	0
vliv na obyvatelstvo	+
vliv na funkční využití krajiny	+
vliv na dopravní obslužnost	0
vliv na rekreační využití území	0
biologické vlivy	0
fyzikální vlivy	0
vliv na zdraví	0

0 nenastala žádná znatelná změna
 + došlo ke znatelné pozitivní změně
 - došlo ke znatelné negativní změně
 +/- pozitivní i negativní změna

F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Zdrojem informací pro vypracování Oznámení byly literární podklady uvedené dále a prohlídka místa připravovaného záměru.

Použitá literatura:

- Bukáček, R. a kol. 2008: Strategie ochrany krajinného rázu kraje Vysočina
Demek J. a kol. 1965: Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství ČSAV, Praha
DSPS – Obchodní centrum Kaufland Třebíč
DUR – rozpracovaná verze záměru
Klečka M. et al (1984, 1989): Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití. díl 1 a 5, FMZVŽ Praha - Bratislava
Kovanda J. a spoluautoři, 2001: Neživá příroda Prahy a jejího okolí. Academia a ČGÚ, Praha.
Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al., 2005: Praha, Chráněná území ČR. AOPK ČR, Praha, 304 str.
Míchal I., 1994: Ekologická stabilita. Veronika, Brno.
Oznámení EIA k záměru Obchodní dům Kolbenova, Praha 14, k. ú. Hloubětín (PHA849)
Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.

Právní normy (výběr):

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČVR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Vyhláška Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
Vyhláška Ministerstva ŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších novel
Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších novel

Ostatní zdroje:

- Příslušné ČSN
Webové stránky a mapové aplikace MŽP
Webové stránky MŽP

G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je, v zájmovém území (viz kap.. B.I.3) vybudovat moderní přízemní obchodní objekt nabízející především potravinářský sortiment. Objekt má rozměry cca 70 m x 35 m x 7 m a má plochu střechu.

Spolu s objektem budou realizována parkovací stání pro osobní auta (120 ks – s předpokladem 53 průjezdů osobních aut za hodinu) a s tím související zpevněné plochy. Současně budou realizovány sadové úpravy, které budou zahrnovat i náhradní výsadbu za kácené porosty, viz povolení ke kácení (vyjádření č. 2).

Jako zdroj elektrické energie bude záměr napojen na nově budované rozvody.

Pro vytápění, chlazení a klimatizaci bude využito systému HVAC, jehož součástí budou i dvě tepelná čerpadla.

Spolu se záměrem bude realizována též potřebná technická infrastruktura (dešťová a splašková kanalizace a přípojky silno a slabo proudu).

V případě splaškových vod bude vybudována též nová větev veřejné splaškové kanalizace, která bude vedena v ulici Nádražní a na kterou bude záměr napojen. Tato kanalizační větev bude zaústěna do přečerpávací stanice a napojena tak na stávající síť.

V případě dešťových vod (ze střech a ze zpevněných ploch /přes odlučovače ropných látek/) budou tyto sváděny do nově vybudovaného vsakovacího objektu. Vsakovací objekt bude proveden ze systémového řešení Fraenkische. Celkový objem tohoto objektu bude cca 160 m³.

V ploše parkoviště budou situovány dvě parkovací stání pro elektromobily s možností rychlonabíjení.

Záměr bude v provozu v době od 7.00 hodin do 21.00 hodin. Systémy větrání a vytápění, resp. chlazení, a technologické chlazení budou v provozu nepřetržitě v denní i v noční době.

Zastavěná plocha:	cca 2 500 m ² .
Zpevněná plocha	cca 4 500 m ²
Plochy zeleně	cca 3 500 m ²
Celková velikost zájmového území	cca 10 500 m ²
Obestavěný prostor:	cca 16 300 m ³ .
Užitná plocha:	cca 2 200 m ² .
Prodejní plocha:	cca 1 400 m ² .

Uvažovaný počet zaměstnanců na 1 směnu: 15 osob, z toho obvykle 3 muži / 12 žen.

Rozsah předpokládaných vlivů

Dlouhodobě bude nepatrně ovlivněno obyvatelstvo nejbližší okolní zástavby. Dojde pouze k nepatrnému nárůstu znečištění ovzduší a k mírnému nárůstu hlukové zátěže. Žádný z hygienických limitů by vlivem stavby neměl být překročen. To platí i v případě hluku, který bude souviset s tepelnými čerpadly a VZT.

Ani výstavbou nebude žádná ze složek životního prostředí významně postižena, neboť se bude jednat o zásahy, vzhledem k rozloze, malé, časově omezené (např. hluk a emise při výstavbě). Výjimkou je krátké období výstavby a dočasné zhoršení hlukové situace. Z dlouhodobého hlediska dojde ke zlepšení odtokových poměrů a to díky zrušení meliorací a využitím retence dešťových vod.

Vlivy identifikované v předchozích kapitolách zasahují lokalitu záměru a nejbližší okolí.

Tab. 8: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti po realizaci na okolí.

Pořadové číslo	Předmět hodnocení	Bodové hodnocení
I.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	0
II.	Vlivy na klima a ovzduší	-1

Pořadové číslo	Předmět hodnocení	Bodové hodnocení
III.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky	-1
IV.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	0
V.	Vliv na půdu	-1
VI.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	0
VII.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	0
VIII.	Vlivy na krajinu	0
IX.	Vliv na dopravní situaci	0
XIII.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území	0
XIV.	Charakteristika vlivů navazujících souvisejících staveb a činností	0
Celkové zhodnocení		-1

Výsledné hodnocení vlivů je pouze indikativní, je ovlivněno subjektivním hodnocením vlivů zpracovatele oznámení. Jakékoliv hodnocení, do kterého vstupuje lidský faktor, je vždy subjektivní. Pokud bude zvolen hodnotící přístup, že nerealizace záměru nemá v součtu na jednotlivé složky životního prostředí ani negativní ani pozitivní vliv, což nelze vždy takto předjímat, lze zvolené řešení či jeho variantu celkově hodnotit následovně (při zanedbání synergie vlivů, jejíž vliv je často obtížně odhadnutelný):

- -2 až 2 body – indiferentní vliv záměru z hlediska součtu působení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí,
- méně než -2 a více než -5 bodů, resp. více než 2 a méně než 5 bodů – negativní, resp. pozitivní vliv záměru,
- méně než -5, resp. více než 5 bodů – velmi negativní, resp. velmi pozitivní vliv záměru.

Vypočtená hodnota je průměrem za pozitivní a negativní body, nikoliv za neutrální vlivy (0).

Uvedená hodnocení znamenající -1 bodu indikuje indiferentní vliv záměru na životní prostředí. Tuto hodnotu je možné zdůvodnit tím, že se jedná o výstavbu záměru v místech, která navazují na další jiné, než obytné objekty, jako jsou například objekt stavebnin, či objekt bývalého cukrovaru. Lokalita záměru navíc není významně atraktivní. Na lokalitě se nachází chátrající objekty. Vlastní záměr zároveň nevyvolává zásadní problémy, resp. nemá zásadní vliv na hlukovou situaci či rozptylové podmínky. Ovlivněny nebudou ani odtokové poměry.

V předloženém Oznámení záměru dle zákona 100/2001 Sb. je zhodnocen vliv realizace záměru na životní prostředí. Předložené Oznámení popisuje a vyhodnocuje vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo, vyvolané výstavbou a provozem záměru v jeho okolí.

Vyhodnocení vlivů je úměrné současnému stavu znalostí o tomto záměru. Na základě všech aspektů uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací záměru a při předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí, lze konstatovat, že navrhovaná stavba je akceptovatelná, a je proto možné realizaci záměru doporučit.

Datum zpracování oznámení: 19. 10. 2022

Podpis zpracovatele Oznámení:

Mgr. et Mgr. Josef Senčík

Mgr. et Mgr. Josef Senčík, Průmyslová 465, Planá nad Lužnicí, tel.: 608 813 800

ČÁST H: PŘÍLOHY

Mapová a výkresová dokumentace

Mapa č. 1) Mapa širších vztahů

Mapa č. 2) Koordinační situace

Vyjádření

Vyjádření č. 1) Vyjádření k souladu záměru s územním plánem

Vyjádření č. 2) Rozhodnutí o povolení ke kácení

Vyjádření č. 3) Natura 2000

Studie

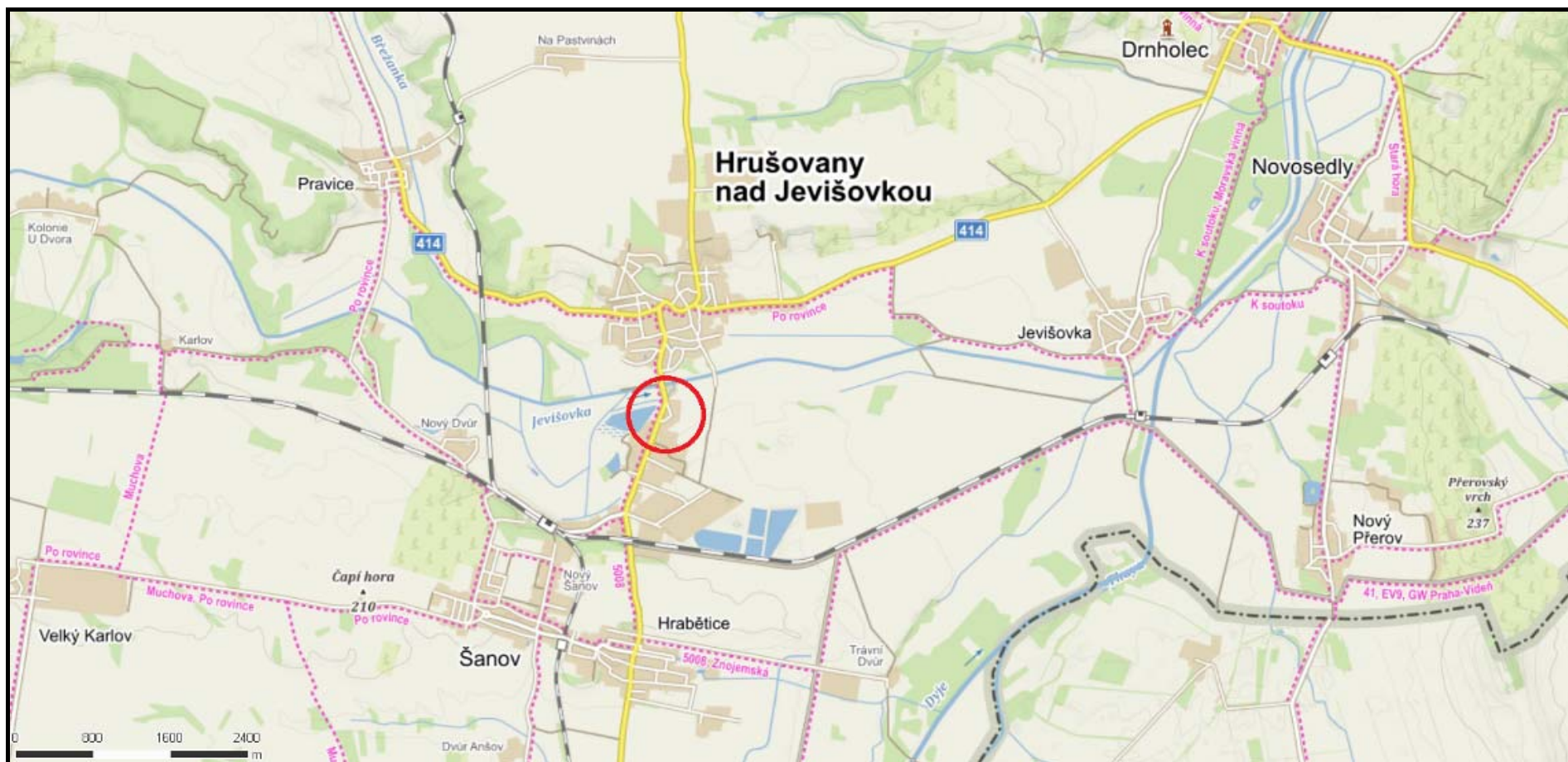
Studie č. 1) Hluková studie

Studie č. 2) Řezy a pohledy

Studie č. 3) Rozptylová studie



Mapa č. 1) Mapa širších vztahů



Obr. 1: Situace širších vztahů včetně lokace (červeně). (Zdroj: mapy.cz)

MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor územního plánování

Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

Spisová značka: SMUZN 20613/2022

Číslo jednací: MUZN 84707/2022

Oprávněná úřední osoba: Ing. Lenka Kosiková

Telefon: 515 216 322

E-mail: lenka.kosikova@muznojmo.cz

Ve Znojmě dne 27. 6. 2022

ZÁVAZNÉ STANOVISKO Č. 504/2022

orgánu územního plánování

Městský úřad Znojmo, odbor územního plánování, jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, přezkoumal podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování záměr „Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou“ na pozemcích parc.č. 5979, st. 332/3, st. 332/4, st. 332/6, 5975, 4346/1, 4346/8, 4346/18, 6504/2, 6504/1, 4629, 4404/6 v kat.ú. Hrušovany nad Jevišovkou.

Záměr je **p ř í p u s t n ý** pod podmínkou, že bude umístěn (realizován) podle níže uvedené projektové dokumentace, která byla k žádosti o závazné stanovisko přiložena, zejména podle ověřené grafické přílohy (výkres č. C.2 – Celkový situační výkres, výkres č. D.501 – Pohledy, výkres č. D.502 – Pohled s návazností na okolí), která je přílohou odůvodnění tohoto závazného stanoviska.

Toto závazné stanovisko platí 2 roky ode dne vydání.

O d ů v o d n ě n í

Městský úřad Znojmo, odbor územního plánování, obdržel žádost společnosti Projekční kancelář Žižkov s.r.o., Žižkov 504, 562 01 Ústí nad Orlicí, zaevidovanou na podatelně MěÚ Znojmo dne 27.5.2022 pod číslem jednacímu MUZN 84707/2022, o vydání závazného stanoviska k záměru „Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou“ na pozemcích parc.č. 5979, st. 332/3, st. 332/4, st. 332/6, 5975, 4346/1, 4346/8, 4346/18, 6504/2, 6504/1, 4629, 4404/6 v kat.ú. Hrušovany nad Jevišovkou. K žádosti byla doložena projektová dokumentace „Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou“ zpracovaná v květnu 2022 projekční kanceláří společnosti Projekční kancelář Žižkov s.r.o., Žižkov 504, 562 01 Ústí nad Orlicí, zodpovědný projektant Ing. Vladimír Ent, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT: 0700041.

Předmětem projektové dokumentace je výstavba nového obchodního objektu s parkovištěm v návaznosti na plánovanou výstavbu v lokalitě Hrušovany nad Jevišovkou, ul. Nádražní, včetně jeho napojení na inženýrské sítě a výstavby ostatního příslušenství objektu.

Kromě podkladů předložených žadatelem vycházel odbor územního plánování MěÚ Znojmo z

- Politiky územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5 (dále též „PÚR“)

- Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje, ve znění Aktualizací 1 a 2 (dále též „ZÚR JMK“)
- Územního plánu Hrušovany nad Jevišovkou (dále též „ÚP Hrušovany nad Jevišovkou“) změněného změnou č.1 vydanou zastupitelstvem města Hrušovany nad Jevišovkou s účinností od 19. 01.2020

Odbor územního plánování MěÚ Znojmo jako orgán územního plánování přezkoumal předložený záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s Politikou územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5, Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje a Územním plánem Hrušovany nad Jevišovkou dále z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování.

a) *Posouzení záměru z hlediska jeho souladu s PÚR, ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5*
Předložený záměr se věcí řešených v platné PÚR nijak nedotýká.

b) *Posouzení záměru z hlediska jeho souladu se ZÚR JMK*
Předložený záměr není v rozporu s krajskou územně plánovací dokumentací. Plochy a koridory nadmístního významu řešené ZÚR JMK se území dotčeného záměrem nedotýkají.

c) *Posouzení záměru z hlediska jeho souladu s ÚP*
Navrhovaným záměrem jsou dotčeny pozemky parc. č. 5979, st. 332/3, st. 332/4, st. 332/6, 5975, 4346/1, 4346/8, 4346/18, 6504/2, 6504/1, 4629, 4404/6 v kat. úz. Hrušovany nad Jevišovkou. Tyto pozemky jsou dle platného ÚP součástí následujících ploch s rozdílným způsobem využití: **plochy silnice, plochy veřejných prostranství PV, stabilizované plochy smíšené výrobní Sv**. Do plochy SV je situován hlavní objekt prodejny s parkovištěm. Plocha silnice s plochou veřejného prostranství je dotčena souvisejícími objekty řešící napojení na síť technické infrastruktury a úpravy silnice s napojením na komunikaci, což funkční využití těchto ploch umožňuje.

Plochy SV jsou určeny pro výrobu, skladování, dopravní a technickou infrastrukturu, plochy těžby nerostů a plochy specifické.

Přípustné využití:

- výrobní zařízení, technické služby, skladové prostory, zpracovatelské provozy nebo jiné podnikatelské aktivity, jejichž provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí obce a jejich případná ochranná pásma nezasáhnou stávající zástavbu,
- stavby pro obchod, služby, ubytování a stravování,
- stavby technického vybavení, sítí a zařízení technické infrastruktury,
- zeleň veřejná, parková, ochranná, travnaté plochy pro oddech a trávení volného času,
- vybavení sloužící sportovcům a návštěvníkům – sociální a provozní zázemí, obchod, služby, stravování, dočasné ubytování vč. administrativní části,
- stavby komunikací funkční skupiny C a D, stavby parkovacích a manipulačních ploch, stavby účelových komunikací.

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu relevantní danému záměru:

- koncepce nové zástavby bude taková, že v části území s nižší zástavbou bude respektována stávající hladina zástavby, v místě s vyšší zástavbou nebude nová zástavba vyšší, než stávající objekty, aby v krajině nevznikly nové dominanty,
- koeficient zastavění pozemku (KZP) – max. 0,70;

Předmětem projektové dokumentace je výstavba nového obchodního objektu – prodejny Lidl v Hrušovanech nad Jevišovkou. Prodejna se zabývá pouze prodejem zboží, přípravou zboží pro

prodej a nutnou manipulaci se zbožím před prodejem. Vlastní objekt prodejny je navržen jako jednoduchá přízemní stavba obdélníkového tvaru s pultovou střechou, s rampou zásobování v jeho zadní části. Konstrukčně se jedná o montovanou železobetonovou konstrukci s vyzdívanými stěnami, vstupní průčelí prosklené s výrazným logem, ostatní stěny omítané s plastickými lizénami, na římsě kovové velkoplošné kazety horizontálně kladené. Před vstupní průčelí předstupuje ocelový přístřešek se stáním pro vozíky a stojany na kola vyneseny řadou ocelových sloupů kruhového průřezu. Stavba svým objemem a výškou koresponduje s okolní zástavbou. Navrhovaný objekt prodejny má výšku hlavní atiky 6,84 m nad terénem, přičemž stávající zástavba starého cukrovaru za ulicí Nádražní má výšku cca 8 až 10 m.

Součástí záměru je zbudování nového parkoviště před prodejnou Lidl v Hrušovanech nad Jevišovkou, v ulici Nádražní v blízkosti stavebnin na silnici II/415 (Hrabětice - centrum obce Hrušovan), v celkovém počtu 120 parkovacích míst. Velikost, uspořádání a počet stání před prodejnou je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Součástí navazujícího stavebního objektu je úprava silnice III/415 (MS8/11,65/50), vybudování pruhu pro levé odbočení a úprava příjezdu k prodejně stavebnin v délce 90 m MO8/15,2/30.

Záměr rovněž řeší v bezprostředním okolí prodejny, v ploše přiléhající k vlastnímu objektu stavby, v okolí zpevněných ploch a komunikací ozelenění s návrhem nových sadovnických úprav.

Celková plocha záměrem dotčených pozemků činí 10 530 m², z toho zastavěno a zpevněno je 2 465 m². Koeficient zastavění pozemku je 0,23.

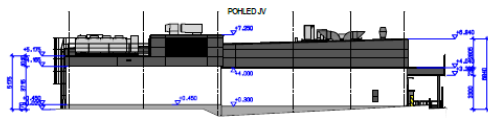
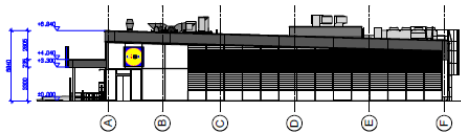
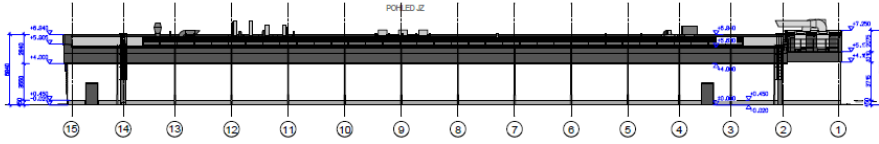
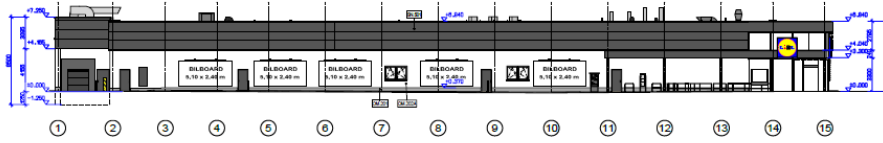
Z výše popsaného je zřejmé, že záměrem nedojde k narušení či změně funkčního využití v území, jelikož novostavba prodejny Lidl bude sloužit přípustnému účelu – tj. stavba pro obchod a služby, což je v souladu s ÚP. Podmínka pro prostorové uspořádání je záměrem rovněž splněna, objekt prodejny svou výškou nepřevyšuje okolní zástavbu, ani svou hmotou nenarušuje stávající charakter okolní zástavby. Koeficient zastavění pozemku je záměrem respektován (0,23).

Jelikož návrh záměru odpovídá požadavku prostorového uspořádání a regulativům funkčního využití plochy stanovené územním plánem, orgán územního plánování konstatoval, že předložený záměr je s ÚP Hrušovany v souladu.

d) Posouzení záměru z hlediska jeho souladu s cíli a úkoly územního plánování stanovenými v § 18 a 19 stavebního zákona

Orgán územního plánování posoudil záměr také z hlediska odpovídajících cílů a úkolů územního plánování (§ 18 a 19 stavebního zákona). V posuzované věci hodnotil, zda navržený záměr vyhovuje urbanistickým, architektonickým a estetickým požadavkům na využívání a prostorové uspořádání území s ohledem na podmínky v území a na jeho charakter (§19 odst. 1 písm. d) a e) stavebního zákona).

Objekt je situován v jižní okrajové průmyslové výrobní zóně města Hrušovany nad Jevišovkou, v zastavěném území, v dotyku s bývalým i současným areálem cukrovaru; přiléhá k ulici Nádražní. Zájmové území je ze strany východní vymezeno ulicí Nádražní (silnice III/415) s areálem bývalého cukrovaru, která je hlavním příjezdem do města od česko – rakouské hranice; ze strany jižní a západní areály výrobní a skladové infrastruktury; ze strany severní zemědělsky využívaným nezastavěným pozemkem. V návaznosti na okolí nedochází k výrazné změně, navržená pohledově i konstrukčně jednoduchá stavba svým umístěním, vzhledem, hmotou, výškou i typem střechy nenarušuje charakter předmětné lokality včetně bezprostředního okolí. Proto orgán územního plánování dospěl k závěru, že posuzovaný záměr splňuje urbanistické, architektonické a estetické požadavky na využívání a prostorové uspořádání daného území (ust. § 19 odst. 1 písm. d) a e) stavebního zákona).



Digitálně podepsal Ing. Lenka Kosíková
 Důvod: Tato dokumentace byla
 podkladem pro závazné stanovisko
 odboru územního plánování
 Městského úřadu Znojmo č. 504/2022
 ze dne 27.6.2022.
 Datum: 2022.06.27 07:51:34 +02'00'

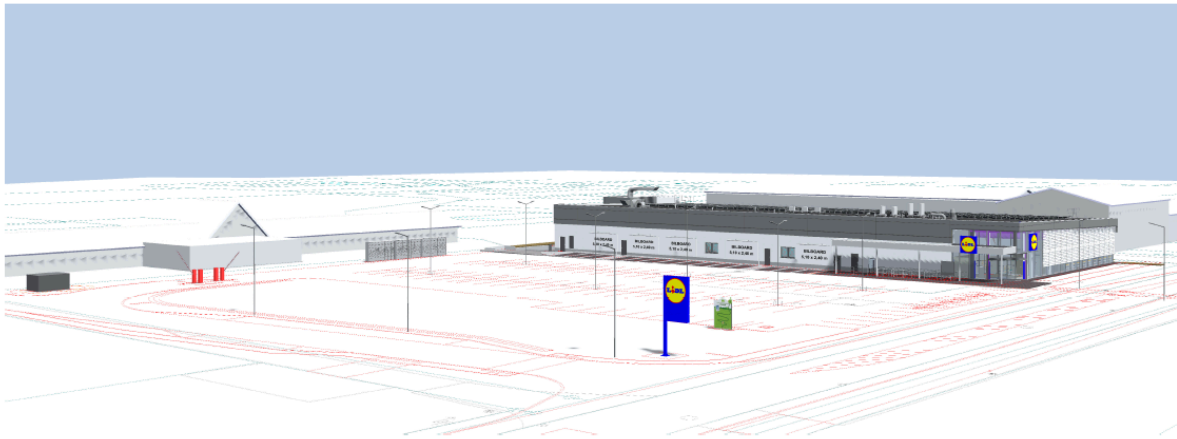
LEGENDA POVRCHŮ:

- Copotect SI Rebovuz 15 (lakóli), zrnitost 1,5mm, bílá BALBOO PROSLAD JABONÁ OETNA NA VYPLNOVÉ ŽIVNY DLE SKLADBY 04.2024)
- Copotect SI Rebovuz 15 (lakóli), zrnitost 1,5mm, bílá BALBOO PROSLAD JABONÁ OETNA NA ZATEPLENÍ PREFA KONSTRUKCE 04.2020)
- Copotect SI Rebovuz 15 (lakóli), zrnitost 1,5mm, bílá BAL 7038 (podklad rovněž uetřeno Copotect Rapid, dle skladby 04.2020)
- OKLAD TERÉNNÍ IZOLACIČNÍ KVOVINY TRNOJ PANEVY a zornitobny šarouny PROF 20 30 v ošetřivě BAL 6008 (SK910)
- OKNA, VYKLADÉ - TROJDELO, AL PROFILY BAL 7024
- OVKÉ PANE ODSTĚN BAL 7024 GRAFIT, BÉŽA
- SLUNEČNÉ AL LAMELY, BAL 6008
- VODIČÉ PROFILY BAL 7024
- ZÁKREDNÍČE VYTRNKY, KLEPNYŠNÉ PRVKY ZINKOVANÉ STUJNAY NA KOLA A VOZÍKY NEREZ

±0,00 = 181,30 m.n.m.

VED. PROJEKTU	ARCH. NÁVRH	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Projekční kancelář Žižkov s. r. o.
ING. V. ENT	Typový projekt	ING. TOMÁŠ DOLEŽEK		Žižkov 504, 502 01, Ústí nad Orlicí, IČO: 27544524 tel./fax: 465 524 628, projekce@zizkov.cz
INVESTOR	Lidl Česká republika v.o.s., Praha 13, Narožní 1359/11			FORMÁT 3 A4
MÍSTO STAVBY	Hrušovany nad Jevišovkou, ul. Nádražní			DATUM 2022-01
	Prodejna Lidl			ÚČEL SPOLEČNÉ POVOLENÍ
	HRUŠOVANY NAD JEVIŠOVKOU			MĚŘITKO 1 : 250
	SO 02 - BUDOVA PRODEJNY LIDL			Č. ZAKÁZKY 2021_13
D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení				Č. ARCHIVNÍ -
	POHLEDY			ČÍSLO KOPIE
				ČÍSLO VÝKRESU D.501

PROJEKČNÍ
 ŽIŽKOV
 KANCELÁŘ



±0,00 = 181,30 m.n.m.

Digitálně podepsal Ing. Lenka Kosíková
 Důvod: Tato dokumentace byla
 podkladem pro závazné stanovisko
 odboru územního plánování
 Městského úřadu Znojmo č. 504/2022
 ze dne 27.6.2022.
 Datum: 2022.06.27 07:54:13 +02'00'

VED. PROJEKTU	ARCH. NÁVRH	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Projekční kancelář Žižkov s. r. o.
ING. V. ENT	Typový projekt	ING. TOMÁŠ DOLEŽEK		Žižkov 504, 502 01, Ústí nad Orlicí, IČO: 27544524 tel./fax: 465 524 628, projekce@zizkov.cz
INVESTOR	Lidl Česká republika v.o.s., Praha 13, Narožní 1359/11			FORMÁT 3 A4
MÍSTO STAVBY	Hrušovany nad Jevišovkou, ul. Nádražní			DATUM 2022-01
	Prodejna Lidl			ÚČEL SPOLEČNÉ POVOLENÍ
	HRUŠOVANY NAD JEVIŠOVKOU			MĚŘITKO 1 : 250
	SO 02 - BUDOVA PRODEJNY LIDL			Č. ZAKÁZKY 2021_13
D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení				Č. ARCHIVNÍ -
	POHLED S NÁVAZNOSTÍ NA OKOLÍ			ČÍSLO KOPIE
				ČÍSLO VÝKRESU D.502

PROJEKČNÍ
 ŽIŽKOV
 KANCELÁŘ

Městský úřad Hrušovany nad Jevišovkou
nám. Míru 22
671 67 Hrušovany nad Jevišovkou

Účastníci řízení:

Žadatelka:

Ing. Eliška Volná
Na Výsluní 865
671 67 Hrušovany nad Jevišovkou

Zastoupení:

Projekční kancelář Žižkov s.r.o.
Žižkov 504
Ústí nad Orlicí
Ing. Vladimír Ent

spis.zn.: R 5/2022/ŽP
č.j.: MUHR 1888/2022/ŠA

vyřizuje: Šalomon
tel.: 515 200 460

Hrušovany nad Jevišovkou
dne: 21. 03. 2022

Rozhodnutí
o povolení kácení dle § 8, odst. 1,
a
uložení náhradní výsadby dle § 9, odst.1,
zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění
pozdějších předpisů

Výrok:

Městský úřad Hrušovany nad Jevišovkou, jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody podle § 76, odst. 1, písm. a) zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, na základě provedeného správního řízení dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, k žádosti paní Elišky Volné bytem Na Vršku 865, Hrušovany nad Jevišovkou, zastoupené Projekční kanceláří Žižkov s.r.o., Žižkov 504, Ústí nad Orlicí, Ing. Vladimírem Entem MUHR 1352/2022 ze dne 28.02.2022

povoluje

paní Elišce Volné bytem Na Výsluní 865, Hrušovany nad Jevišovkou **kácení dřevin rostoucích mimo les** dle § 8, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů v rozsahu **4 ks Borovice a 1 ks Vrby a 1 ks Jasanu** rostoucích na pozemku parc. č. 5979 ve vlastnictví Elišky Volné v katastrálním území Hrušovany nad Jevišovkou.

Odstranění stromů a následnou likvidaci dřevní hmoty zajistí zástupce žadatelky, Projekční kancelář Žižkov s.r.o., Žižkov 504, Ústí nad Orlicí, Ing. Vladimír Ent na svoje vlastní náklady. Při odstraňování větví, pařezů a následné likvidaci dřevní hmoty bude postupováno tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob a k poškození majetku

a ukládá

náhradní výsadbu dle § 9, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů **do 30.11.2024** v rozsahu **6 ks stromových dřevin dle vlastního výběru** na tomtéž pozemku parc.č. 5979 k.ú. Hrušovany nad Jevišovkou včetně **následné péče o ně**. Dřeviny budou vysazeny v dostatečné vzdálenosti od sebe s ohledem na jejich budoucí růst.

Odůvodnění:

Dne 28. února 2022 byla doručena žádost o povolení kácení dřevin nacházejících se na pozemku parcelní č. 5979 v katastrálním území Hrušovany nad Jevišovkou, který je v majetku paní Elišky Volné. Tato je zastupována Projekční kanceláří Žižkov s.r.o., Žižkov 504, Ústí nad Orlicí panem Ing. Vladimírem Entem. Na pozemku je plánovaná stavba společnosti Lidl, která bude sloužit občanům místním a z širokého okolí jako obchodní dům. Dle předloženého projektu se bude budova s přilehlým parkovištěm rozprostírat přímo na místě, kde se v současnosti nacházejí stromy. Jedná se o čtyři borovice, které byly vysazeny v 70. letech a v současnosti z nich padají suché větve. Rostou v oploceném areálu bývalé ubytovny. Při provozu ubytovny by byly životu nebezpečné, z toho důvodu je nutné tyto dřeviny odstranit. Vrba a jasan jsou stromy, které zde vyrostly z náletu a po celou dobu je nikdo neodstranil, jasan zasahuje svými kořeny pod oplocení areálu, na rozhraní se sousedním pozemkem, kde svými kořeny podrůstá pod zděnou zídku. Tuto by do budoucna jistě narušily. Za bývalou ubytovnou roste vrba, mnohokmen. Jasan ani vrba neplní ani estetickou ani zdravotní ani společenskou funkci.

S přihlédnutím ke shora uvedeným důvodům bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, podané žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Městský úřad Hrušovany nad Jevišovkou dle § 36 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb., o správním řízení, v platném znění, nedal účastníkům řízení před vydáním rozhodnutí možnost se k podkladům rozhodnutí písemně vyjádřit, protože bylo podané žádosti vyhověno v plném rozsahu.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí je možno se odvolat, a to podáním učiněným u Městského úřadu Hrušovany nad Jevišovkou, nám. Míru 22, 671 67 Hrušovany nad Jevišovkou, ke Krajskému úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 499/3, 601 82 Brno do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí. Podané odvolání nemá odkladný účinek.

Ing. Zdeněk Šalomon
tajemník

Obdrží:

Ing. Eliška Volná, Na Výsluní 865, 671 67 Hrušovany nad Jevišovkou
Projekční kancelář Žižkov s.r.o., Žižkov 504, Ústí nad Orlicí, Ing. Vladimír Ent

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne: 08.07.2022

Č. j.: JMK 106620/2022

Sp. zn.: S – JMK 102357/2022 OŽP/Krch

Vyřizuje: Ing. Marek Krchňavý

Telefon: 541 654 320

Datum: 18.07.2022

Mgr. et Mgr. Josef Senčík

Průmyslová 465

391 02 Planá nad Lužnicí

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě Vaší žádosti, podané dne 08.07.2022, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

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

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

O d ů v o d n ě n í :

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

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

Mgr. Petr Mach v. r.

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

POSOUZENÍ AKUSTICKÉ SITUACE

AKUSTICKÁ STUDIE VYPRACOVANÁ AUTORIZOVANOU OSOBOU V SOULADU S § 158 ZÁKONA Č. 183/2006 (STAVEBNÍ ZÁKON V AKT. ZNĚNÍ) A ZÁK. Č. 360/1992 § 18 G, V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ, O VÝKONU POVOLÁNÍ AUTORIZOVANÝCH ARCHITEKTŮ A AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, ČÍSLO 0600109 - AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO OBOR TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB.

TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ A DOPRAVY NA POZEMKU INVESTORA (VNITROZÁVODOVÉ DOPRAVY)



AKCE: Prodejna Lidl BBS2021, HRUŠOVANY NAD JEVÍŠOVKOU, NÁDRAŽNÍ ULICE.

INVESTOR: Lidl Česká republika v.o.s. Nárožní 1359/11, Stodůlky, 15800 Praha 13

ZAKÁZKA: 03 2022

DATUM: 01 2022

VYPRACOVALI: Ing. Milan Kábrt



1/ ÚVOD

Tento dokument – hluková studie, je vydán pro potřeby řízení vedených podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v aktuálním platném znění, v souladu s požadavkem § 158 tohoto zákona, v rozsahu a podrobnosti studie a na základě autorizace ČKAIT udělené pod číslem 0600109 pro daný obor dle zák. č. 360/1992 Sb., § 18 g, o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň je tímto akceptována vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.

1,1 / Hodnocení a měření hluku technických zařízení se provádí dle následujících právních předpisů:

Zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a změn.

Problematiku hluku v něm řeší § 30 až § 34 a § 77 odst. 1 až 5, § 108 odst. 3.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v aktuál. znění. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a změn.

1,2 / Vztah k dalším právním předpisům:

Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a změn, ve smyslu navazujících předpisů zejména pak.

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (část E) ve znění 62/2013 Sb.

Vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech ve znění 458/2012 Sb.

Vyhláška č. 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního plánu ve znění 63/2013 Sb.

Vyhláška č. 146/2008 Sb. O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.

Zákon 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů a změn.

1,3 / Identifikace akce - Údaje o zpracovateli, investorovi a objednateli posudku:

Zpracovatel:

Ing. Milan Kábrt, ENVICONSULT

Husovo náměstí 48

552 03 Česká Skalice

IČO: 115 94 357

DIČ: CZ 531027008

Objednatel:	Investor:
LIDL Česká republika v.o.s.	LIDL Česká republika v.o.s.
Nárožní1359/11	Nárožní1359/11
158 00 PRAHA 13, Stodůlky	158 00 PRAHA 13, Stodůlky
IČO: 261 78 541	IČO: 261 78 541
DIČ: CZ 261 78 541	DIČ: CZ 261 78 541



1.4/ Metodika výpočtu

Metodika výpočtu očekávaných hladin hluku v exteriéru a interiéru se provádí na základě hladin akustických výkonů zdrojů nebo s pomocí měřených hladin akustických tlaků za přesně stanovených podmínek tak, aby byla zabezpečena reprodukovatelnost výsledků. Obecně se preferuje výpočet s použitím hladin akustických výkonů, neboť pouze tyto hodnoty jednoznačně definují zdroj hluku bez vlivu okolí. Parametry zdrojů se takto určují dle ČSN 01 16 03 a norem navazujících. Rozhodující je přesnost metody (laboratorní, technická a provozní) jakož i způsob měření v závislosti na akustických parametrech prostoru zkušebny nebo reálného prostoru (měření v poli přímých nebo odražených vln). Z takto získaných výsledků se dále počítá hladina hluku v posuzovaném místě, což je hodnota potřebná pro rozhodování orgánů hygienického dozoru. Obecně lze říct, že výpočet se dělí na určení hladin hluku v exteriéru a v interiéru.

1.4.1. Výpočet hladin hluku v exteriéru.

Tento výpočet se provádí ze vztahu:

$$L_p = L_w + 10 \log \left[\frac{Q}{4\pi r^2} \right]$$

r – vzdálenost (m)

L_w – hladina ak. výkonu (dB)

Q – směrový činitel

Pokles hluku se vzdáleností se dále vypočte ze vztahů:

$$\Delta L = 10 \log \left[\frac{r}{l_x} \right] \quad a \quad \Delta L = 20 \log \left[\frac{r}{l_x} \right]$$

l_x – vzdálenost kontrolního bodu (m).

Přitom hodnoty 20.log platí pro bodový zdroj a 10.log platí pro zdroj liniový.

Toto jsou základní vzorce bez přídavného útlumu terénu a vzduchu pro výpočet ve větších vzdálenostech.

Bližší je v ČSN ISO 9613- část 1 a 2, ČSN 011664 a pro výpočet přenosu do exteriéru ČSN EN 12354-4 (ČSN 730512).

1.4.2. Výpočet hladin hluku v interiéru.

Při výpočtu hluku v interiéru lze v zásadě postupovat dvěma způsoby.

Jedná-li se o kubický prostor, používá se klasických vzorců stavební akustiky, jde-li o haly, pak se použije některá speciální metoda, např. bývalá ČSN 01 16 13, nebo jiná metoda, neboť podmínky šíření zvuku v těchto prostorech jsou výrazně složitější, než v kubickém prostoru.

ČSN 01 16 13 „Výpočet předpokládaných hladin hluku v průmyslových prostorech.“

Tento výpočet se pro velké množství zadávaných parametrů provádí na počítači. Algoritmus výpočtu je složitý, a proto zde není uveden (je implementován např. v programu Izofonik).

Používá se především pro rozlehlé průmyslové haly, kde výška je výrazně menší než šířka a délka prostoru. V takových případech neplatí klasické vzorce pro kubický prostor a je nutno použít speciální výpočtové postupy. Postupy výpočtu dle této normy jsou nyní implementovány v programu IZOFONIK 4, který vykazuje velice dobrou shodu s reálnou situací.

ČSN ISO 26101 (011644) „Zkušební metody určování způsobilosti prostředí volného pole.“

Týká se stanovení podmínek použití výpočtů pro volné zvukové pole v okolí zdroje hluku.



1.5/ Další související výpočtové normy: ČSN, EN a ISO v dané oblasti:

ČSN EN 12354-1 (ČSN 730512)

„Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků

-Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi.“

ČSN EN 12354-2 (ČSN 730512)

„Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků

-Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi.“

ČSN EN 12354-3 (ČSN 730512)

„Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků

-Část 3: Vzduchová neprůzvučnost vůči venkovnímu zvuku.“

ČSN EN 12354-4 (ČSN 730512)

„Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků

-Část 4: Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru.“

ČSN EN 12354-5 (ČSN 730512)

„Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků

-Část 5: Hladiny zvuku technických zařízení budov.“

ČSN EN 12354-6 (ČSN 730512)

„Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků

-Část 6: Zvuková pohltivost v uzavřených prostorech.“

ČSN ISO 10847

„Akustika-Určení vloženého útlumu, in situ, vnějších protihlukových barier všech typů.“

ČSN EN ISO 11200 (ČSN 011618)

„Akustika- Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními-Návod pro používání základních norem pro určování hladin emisního akustického tlaku na stanovištích obsluhy a dalších stanovených místech“

ČSN ISO 9613

„Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru“.

ČSN ISO 9613-1

Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře.

ČSN ISO 9613-2

Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 2: Obecná metoda výpočtu.

ČSN ISO 9614-1-3

Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity

ČSN ISO 1996-1 (ČSN 011621, únor 2017)

Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí. Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení.

ČSN ISO 1996-2

Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí. Část 1: Určování hladin hluku prostředí.

ČSN EN ISO 3740

Akustika – Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku – Směrnice pro užití základních norem

**ČSN EN ISO 3741 (01 1607)**

Akustika – Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Přesné metody pro dozvukové místnosti

ČSN EN ISO 3744

Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou.

ČSN EN ISO 3747 (011612)

Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Technická metoda

ČSN 730532

„Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků-Požadavky.“

Dále souvisí některé normy prostorové akustiky, jako např.:

ČSN 730527

„Akustika-Projektování v oboru prostorové akustiky-prostory pro kulturní účely-Prostory ve školách- Prostory pro veřejné účely.“

ČSN EN ISO 3382-2 (730534)

„Měření parametrů prostorové akustiky- Část 2: Doba dozvuku v běžných prostorech.“

ČSN ISO 1996-2

„Akustika. Popis měření a posuzování hluku prostředí-část 2Určování hlad. hluku prostředí.“

Hodnotu použité korekce pro daný případ stanovuje orgán hygienické služby dle druhu činnosti nebo způsobu využití území v souladu se schválenou plánovací dokumentací - UPD.

ČSN ISO 8297 (011668)

Akustika. Určení hladin akustického výkonu výrobních provozů s více zdroji pro účely vyhodnocení hladin akustického tlaku prostředí. Technická metoda

ZPRACOVATEL AKUSTICKÉ STUDIE:

Osoba autorizovaná Státním zdravotním ústavem Praha pro obor měření hluku. Laboratoř je autorizována podle zákona č. 258/2000 Sb. v aktuálním znění, O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a změn, ve vymezeném rozsahu činností uvedeném v příloze **Osvědčení o autorizaci č. K0030101216**. Rozsah autorizace: Sety G1, G2 a G7. Používaný zvukoměrný systém je souprava akustického analyzátoru hluku N118. **Platnost jeho ověření na Českém Metrologickém Institutu v Praze je do 13. ledna roku 2024! Platný Ověřovací list ČMI má číslo 8012-OL-10008-22.**



1,6/ Hygienické limity hluku

ZÁKLADNÍ LIMITY HLADIN AKUSTICKÉHO TLAKU (s výjimkou zdrojů uvedených v zákoně 258/2000 Sb., §30,)

Stanovené výše uvedeným nařízením vlády 272/2011 sb. v aktuálním znění dodatků a změn pro:

HLUK NA PRACOVIŠTÍCH, §3-§10

Základní celosměnový limit $L_{Aeq,8h} = 85$ dB. Pro kanceláře a podobně platí $L_{Aeq,8h} = 50$ dB (§ 3 odstavec 2)

HLUK VE VNITŘNÍCH CHRÁNĚNÝCH PROSTORECH STAVEB, §11

$L_{pAmax} = 40$ dB (A) pro zdroje zevnitř z budovy $L_{Aeq,T} = 40$ dB (A) pro zdroje ležící mimo budovu.

HLUK VE VENKOVNÍM PROSTORU § 12

Pro průmysl platí $L_{Aeq,T} = 50$ dB se základní korekcí 0. Tónová složka ve spektru, korekce -5 dB. Hluk z dopravy na pozemních komunikacích, vně areálu závodu, se řídí přílohou 3 NV 272/2011. Tónová složka se zde neuplatňuje.

Související normy pro měření jsou: ČSN ISO 9612(011622), ČSN ISO 1999 vč. dodatků (011620) a ČSN ISO1996 -1-2-3 (011621).

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb:

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 ⁺⁾
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10 ⁺⁾
Přednáškové sítě, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	Po dobu používání	+5

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

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

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



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

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

Část A

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

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Nulové přírůstky hluku, prakticky nulové přírůstky hluku:

Ve smyslu sdělení hlavního hygienika č. j. 40874/2008-OVZ-32.1.6-7. 11. 08 nedochází ke změně hlukové situace, jestliže přírůstek, tedy rozdíl staré a nové hlukové situace, jsou v intervalu 0,1 až 0,9 dB (bod č. 9). Postupy a kritéria viz uvedený dokument. Pokud je přírůstek v intervalu 1,0 až 2,0 dB došlo již sice ke změně, ale vzhledem k nejistotám výpočtu (případně měření) nelze tuto změnu obecně považovat za prokazatelnou.

Za úplně nepříznivější stav lze považovat, aby nulový přírůstek, tak jak jej prakticky chápeme, nepřekročil 0,1 dB. To je zajištěno, jestliže nový stav je oproti stávajícímu hluku, nebo oproti hodnotě limitu, pokud se stávající stav pohybuje v jeho okolí, je o minimálně 15 dB nižší než hodnota, ke které srovnáváme. Pak již opravdu nelze skutečně prokázat (deklarovat) jakékoliv zhoršení hlukové situace. Používá se nejčastěji pro průmyslové zdroje hluku, ne pro dopravu. Přitom za základní přesnost v reálných podmínkách uvažujeme obvyklých $\pm 1,8$ až 2 dB.

Nejpřísnější je hodnocení přírůstků hluku z nových staveb v území, kde jsou již překročeny hygienické limity hluku.

Podle rozhodnutí nejvyššího správního soudu ČR číslo jednací 9 As 28_2012 – 129 není přípustné navýšení stávajícího stavu ani o 0,1 dB, akceptovatelná je pouze hodnota přírůstku 0 dB. To značí, že nový zdroj musí oproti stávajícímu stavu, nebo oproti limitu, být minimálně o celých 20 dB níže, pak matematicky platí přírůstek nula dB.

Nouzový zdroj:

V platné legislativě nemají nouzové zdroje stanovený imisní hlukový limit. Po dohodě s NRL počítám nouzové zdroje tak, aby byl v chráněných prostorech splněn limit hluku pro provoz ve dne.

Průmyslový hluk:

Jsou to stacionární zdroje hluku a provoz na pozemku investora až po jeho hranici/bránu, pokud je tento provoz předmětem posudku.



Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

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

Info - Způsob výpočtu hygienického limitu $L_{Aeq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti pro dobu kratší než 14 hodin

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se vypočte ze vztahu

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg [(429 + t_1)/t_1],$$

kde

t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v době mezi 7. a 21. hodinou

$L_{Aeq,T}$ je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovený podle § 12 odst. 6.

Část C

Způsob výpočtu hygienického limitu vysokoenergetického impulsního hluku

Ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ vysokoenergetického impulsního hluku se vypočte ze vztahů

$$L_{Ceq,T} = 2,0 L_{CE} - 93 + 10 \cdot \lg (N/N_0) - 10 \cdot \lg (T/T_0) \quad \text{pro } L_{CE} > 100 \text{ dB}$$

nebo

$$L_{Ceq,T} = 1,18 L_{CE} - 11 + 10 \cdot \log (N/N_0) - 10 \cdot \lg (T/T_0) \quad \text{pro } L_{CE} < 100 \text{ dB}$$

kde N je počet impulsů za dobu T [s], $N_0 = 1$ a $T_0 = 1$ s.

Příloha č. 4 k NV 272/2011 Sb.

Kritéria pro identifikaci impulsního hluku

Za vysokoenergetický impulsní hluk a vysoce impulsní hluk se považuje hluk podle § 2 písm. c) a d), který v místě posouzení dále splňuje pro jednotlivé impulsy aspoň jednu z níže uvedených podmínek:

$$L_{AI_{max}} - L_{AS_{max}} > 5 \text{ dB}$$

$$L_{AI_{max}} - L_{AE} > 5 \text{ dB},$$

kde

$L_{AI_{max}}$ je hladina maximálního akustického tlaku A při dynamické charakteristice měřidla I (Impuls),

$L_{AS_{max}}$ je hladina maximálního akustického tlaku A při dynamické charakteristice měřidla S (Slow),

L_{AE} je hladina expozice zvuku A.

Akustické imisní hodnoty vypočtené v této studii nejsou nijak korigované. Jedná se tedy o hodnoty reálné podle doložených vlastností zařízení a výrobků, skutečně zjistitelné měřením v terénu na daném místě. Korekce dle Metodického návodu Hlavního hygienika ČR, Věstník MZd. číslo 11 z roku 2017, na odrazy nejsou uplatněny, ani nejsou odečteny rozšířené nejistoty výsledků měření dle postupu uvedeného v § 20 NV272/2011 Sb.. Uplatnění uvedených postupů odečtů ponechávám až do finálního vyhodnocení hlukové situace ve smyslu výše uvedeného metodického návodu, který se vztahuje jen k měření, nikoli k projektové dokumentaci ve smyslu stavebního zákona a jeho prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu.



NÁVRH HYGIENICKÝCH LIMITŮ HLUKU PRO NÁMI HODNOCENOU LOKALITU/TECHNOLOGII:

Navržení nejvyšších přípustných ekvivalentní hladiny akustického tlaku A bylo provedeno podle NV č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následovně:

Základní předpoklady předané v projektu k mému posouzení:

PŘEDPOKLAD VÝSKYTU TÓNOVÉ SLOŽKY VE SPEKTRU HLUKU – **NE**

PŘEDPOKLAD VÝSKYTU IMPULSNÍHO HLUKU – **NE**

PŘEDPOKLAD VÝSKYTU NF SLOŽEK VE SPEKTRU HLUKU – **NE**

Hygienický limit hluku se pro příslušné podmínky, stanovené legislativou, stanovuje následovně:

ZÁKLADNÍ EKVIVALENTNÍ HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU A, § 12 NV: L_{AeqT}	50 dB
KOREKCE NA MÍSTNÍ PODMÍNKY dle přílohy č. 3 NV, na str. 7 posudku:	+0 dB
KOREKCE NA TÓNOVÉ SLOŽKY VE SPEKTRU, § 12 NV:	-5 dB
KOREKCE NA DOBU NOČNÍ dle přílohy č. 3 NV, na str. 7 posudku:	-10 dB

Hluk ze stacionárních a průmyslových zdrojů:

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A se stanoví v době denní pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a v době noční pro nejhlučnější hodinu. Stanoveno dle přílohy 3 NV.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro dobu denní (06:00 – 22:00 hodin), pro „hluk neobsahující tónové složky ve spektru“

Chráněný venkovní prostor staveb $L_{pAeq,8h, DEN} = 50 \text{ dB}$

Chráněný venkovní prostor $L_{pAeq,8h, DEN} = 50 \text{ dB}$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro dobu noční (22:00 – 06:00 hodin), pro „hluk neobsahující tónové složky ve spektru“

Chráněný venkovní prostor staveb $L_{pAeq,1h, NOC} = 40 \text{ dB}$

Chráněný venkovní prostor $L_{pAeq,1h, NOC} = 50 \text{ dB}$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A se stanoví v době denní pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a v době noční pro nejhlučnější hodinu.

POZNÁMKA 1: Více je k návrhu limitů hluku uvedeno v této kapitole na předchozích stranách dle NV.

POZNÁMKA 2: Pokud se v dalším projektování a realizaci zakázky zjistí, že zdroje hluku budou mít tónovou složku ve spektru, musí se počítat se zpřísněním požadavku na zdroj, s hladinami akustických výkonů zdrojů o minimálně 5 dB nižší, než limituje/požaduje tato studie, protože podle NV 272/2011 Sb. se u zvuku s tónovou složkou o 5 dB zpřísňují hygienické limity! Viz paragraf 11 odstavec 2 nařízení vlády:

V případě hluku s tónovými složkami a hluku s výrazně informačním charakterem (mimo silniční dopravu a dráhy) se přičte k limitu další korekce -5 dB. Definice tónové složky je v paragrafu 2 odstavec a tohoto nařízení vlády.



ZÁKLADNÍ LIMIT HLUKU JE STANOVEN NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKŮ AKTUÁLNÍHO MĚŘENÍ TOHOTO TYPU PROVOZOVNY:

Protokol číslo 01/2022, laboratoř hygieny práce Ing. Jašek, Štramberská 1138/52, 742 21 Kopřivnice. Podle provedeného měření a závěru protokolu není tento typ LIDLU zdrojem hluku s tónovou složkou ve spektru a lze tedy aplikovat základní limity hluku podle platné legislativy!

SEZNAM NEJČASTĚJI POUŽÍVANÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ:

AKS/HS	– Akustická studie /hluková studie/.
ČSN	– Česká technické norma.
ISO	– International Standard Organisation.
L_{pA}	– Hladina akustického tlaku def. v ČSN 011600 (v hyg. literatuře zjednodušeně L_A) [$re\ 20 \cdot 10^{-6}\ Pa$].
L_{WA}	– Hladina akustického výkonu [$re\ 10^{-12}\ W$].
L_{DvN}	– Hladina pro DEN (6-18h) ... VEČER (18-22h) ... NOC (22-6 h) užívá např. vyhláška na Slovensku. (Anglický výraz uvedený v normách L_{DEN} pro hladinu za celých 24 h záměrně nikde neuvádím).
$L_{T(O)}$	– Hladina akustického tlaku, nebo výkonu, pro terz. pásmo znač. T, pro oct. pásmo znač. O.
$L_z(LIN)$	– Hladina akustického tlaku, nebo výkonu, v pásmech nekorigovaná váhovými filtry ($Z=LIN$). POZNÁMKA: Filtry A, G a Z jsou definovány v ČSN EN 61672-1 (IEC61672-1:2002) článek 5.4.7, tabulka 2.
L_{Azbyt}	– Zbytkový hluk: všechnen zvuk, který zbývá v daném místě po potlačení respektive vyloučení hluku všech nebo částí specifických zdrojů hluku pozadí z měření. (Upraveno z ČSN ISO 1996-1, odst. 3.4.3).
$L_{A(p)pozadí}$	– Hluk pozadí: všechnen zvuk, který je působen specifickými a nespecifickými zdroji, které nejsou předmětem daného měření (nejsou měřeným zdrojem hluku).
P	– Hluk pozadí lokality, zbytkový hluk.
Z	– Měření hladiny akustického tlaku u zdroje hluku, vždy s bližší definicí odstupů v (m) a prostředí.
MN	– Metodický návod.
SHZ	– Stará hluková zátěž.
HL	– Hygienický limit.
DEN (D)	– provoz zařízení ve dne (6-22h), NOC (N) - provoz zařízení v noci (22-6h), dle tuzemské legislativy.
KB	– Kontrolní bod měření, výpočtu (případně i MM – místo měření).
CSD	– Celostátní sčítání dopravy (ŘSD Praha, TS Praha a podobně).
RPDI	– Roční průměr denních intenzit dopravního proudu.
VZT	– Vzduchotechnika.
HVAC	– Systémy chlazení topení klimatizace
VZD	– Vnitrozávodová doprava.
VZV	– Vysokozdvíhový vozík.
NZ	– Náhradní(nouzový) zdroj
RD	– Rodinný dům.
BD	– Bytový dům.
NP	– Nadzemní podlaží (Případně PATRO, záleží vždy na popisu ve stavebních výkresech).
DÚŘ	– Dokumentace pro územní řízení (viz Stavební zákon).
DSP	– Dokumentace pro stavební řízení (viz Stavební zákon).
DPS	– Dokumentace pro provedení stavby (viz Stavební zákon).
ZSPD	– Dokumentace změny stavby před jejím dokončením (viz Stavební zákon).
Č. p.	– Číslo popisné objektu.
P. č.	– Parcela číslo, objekt (pozemek) dle katastru nemovitostí.
st. p. č.	– Stavební parcela číslo, pozemek dle katastru nemovitostí.
ul.	– Ulice.
K.Ú., k.ú.	– Katastrální území.
ks.,kpl.	– Kus, komplet.
vč.	– Výrobní číslo stroje, agregátu nebo montážní skupiny.
R. v.	– Znamená rok výroby stroje agregátu nebo montážní skupiny.
Komerce	– Nebytové využití prostorů.
Fce.	– Funkce, zkratka (například RANDOM je funkce zvukoměru pro všesměrový dopad zvukových vln a podobně).



2/ ZÁKLADNÍ ÚDAJE, ZADÁNÍ

Zadavatel požaduje zpracovat akustickou studii a posoudit akustickou situaci z areálu prodejny LIDL HRUŠOVANY nad Jevišovkou a v lokalitě nejbližší okolní obytné zástavby města. Akustická studie je zpracována v podrobnosti jednotlivých zdrojů hluku. Návrh možných protihlukových opatření je proveden na základě vytipovaných dominantních zdrojů hluku. Tento budoucí stav je ověřen výpočtem.

Předmětem akustické studie je:

Ověřit, zda hluk vznikající z provozu prodejny společnosti LIDL HRUŠOVANY nad Jevišovkou, včetně jeho dominantních stacionárních zdrojů hluku, nepřekračuje ve venkovním chráněném prostoru staveb, nejbližší okolní obytná zástavby města, hygienické limity hluku pro denní a noční dobu dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle zákona č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a změn.

V kontrolních bodech, ve kterých bude zjištěno pro stávající situaci, překročení hlukových limitů pro denní nebo noční dobu dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a změn, navrhnout akustická opatření, která zajistí plnění limitních hladin hluku pro denní i noční dobu ve venkovním chráněném prostoru staveb nejbližší obytné zástavby.

Seznam vstupních podkladů pro hlukovou studii:

Projektová dokumentace. (uvedeno dále v kap. 2,3)

Podklady o zdrojích hluku, dodané objednatelem, investorem (uvedeno dále v kap. 2,4 a 2,5)

Katalogové údaje výrobců technologie. (uvedeno dále v kap. 2,4 a 2,5)

Mapové podklady ČUZK Praha a dostupné kartografické podklady na internetu.

Technická měření hluku Enviconsult, autorizovaná osoba č. K0030101216

Parcelní čísla pozemků zdroje p.p.č: st. 332/3; st. 332/4; st. 332/6; 5979, v katastrálním území Hrušovany nad Jevišovkou

Předpokládané zahájení stavby **2022**

Předpokládané ukončení stavby **2024**



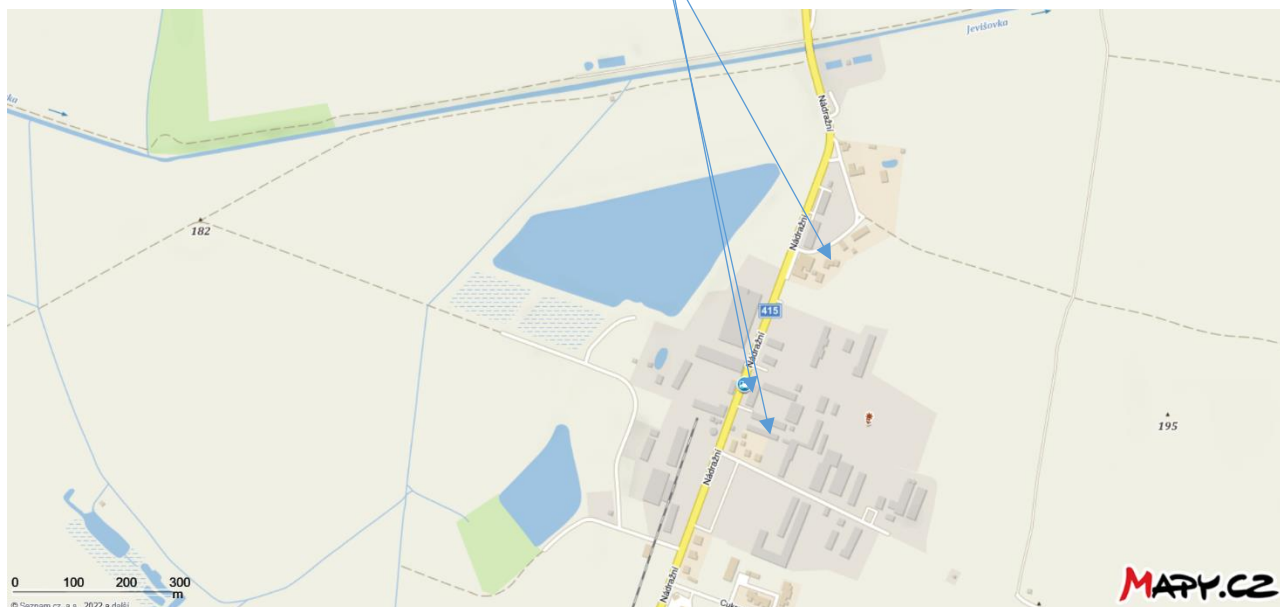
2.1/ POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Popis lokality - Jedná se o stávající průmyslovou oblast v jižní části města

Popis stávajícího technologického zařízení: Prázdna plocha bez zdrojů hluku

Akustická situace stávající: Stávající objekt není zdrojem hluku

Umístění chráněných prostorů a staveb: RD v okolí



Základní údaje o stavbě

Prodejna LIDL typ NEO BBS 2021: Jedná se o jednopodlažní budovu obdélníkového půdorysu 69,82 x 33,13 m (bez omítek), ke kterému je přičleněn přístavek zásobovací rampy rozměrů 13,75 x 5,28 m. Zastřešení hlavního traktu je navrženo pultovou plochou střechou se sklonem cca 2,8%, s maximální výškou atiky v úrovni +6,84 m od úrovně podlahy 1.N.P. (± 0). Zastřešení zásobování bude provedeno plochou střechou s nízkou atikou zasahující do výšky +5,175 m s kovovým zábradlím dosahujícím do výšky 1,1 m nad úroveň atiky.

Před vstupní průčelí přestupuje ocelový přístřešek se stáním pro vozíky a stojany na kola hloubky 3,645 m, délky 21,715 m a výšky +4,04 m. Přístřešek je vynesena řadou ocelových sloupů kruhového průřezu o průměru 177,8 m.

Dispozice zahrnuje prodejní prostory, přípravny, prostor zásobování, skladovací a manipulační prostory, kancelářské prostory, denní místnost, šatny a WC pro pracovníky prodejny, technické místnosti. Strojovna vytápění, chlazení a vzduchotechniky je situována v mezipatře nad manipulačním prostorem.



2.3/ POUŽITÉ PROJEKTOVÉ PODKLADY, STUPEŇ A URČENÍ DOKUMENTACE

Výkresová dokumentace, technický popis katalogové údaje posuzovaných zdrojů hluku.

Autor poskytnuté dokumentace:

Atelier: Projekční kancelář Žižkov s.r.o., Žižkov 504, 562 01 Ústí nad Orlicí stavba + Hlavní projektant.

HVAC systémy Petlach TZB s.r.o., Praha.

Číslo zakázky, datum vydání, verze posuzované PD: 01.2022

STUPEŇ POSUZOVANÉ DOKUMENTACE dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a změn:

DÚR- Dokumentace pro územní řízení/územní souhlas, §76 a následujících dle Stavebního zákona.

DSP- Dokumentace pro stavební řízení (povolení), §108 a následujících dle Stavebního zákona.

Míra podrobnosti hlukové studie odpovídá podrobnosti předložené projektové dokumentace. Ve studii bylo nutno zavést vstupní předpoklady a omezující požadavky (je to dáno skutečností, že v posuzované dokumentaci nejsou v některých případech blíže specifikovány konkrétní typy akusticky významných zařízení a další údaje, potřebné pro provedení detailního akustického posouzení již konkrétního typu stroje, přesné parametry technologie apod.).

Těmito požadavky a omezeními se v případných dalších stupních PD a hlavně při realizaci musí řídit stavba i technologie při instalaci již konkrétních prvků, strojů a dalších akusticky významných komponent celého systému, aby byly dodrženy parametry studie.

Důležité upozornění: Jak je v kapitole 2,4 uvedeno, je základní předpoklad výpočtu spektrum bez tónových složek. Jinak by se musely požadavky studie ještě o 5 dB zpřísnit, viz odst. 2,4(NV 272/2011 §2 písm. A, §11 odst. 2)! Při správné aplikaci tlumičů hluku a akustických izolací se u běžných zdrojů zatím podařilo tónovou složku ve spektru prakticky vždy odstranit.



2.4/ DALŠÍ POUŽITÉ TECHNICKÉ PODKLADY

Měření pro potřeby hlukových studií se provádí pomocí

Přístroje použité pro měření hluku:

1. PŘESNÝ INTEGRUJÍCÍ ZVUKOMĚŘ- ANALYZÁTOR ZVUKU V REÁLNÉM ČASE

NORSONIC Nor 118, výrobní číslo 31597, výrobce Norsonic AS, N-3421 Lierskogen, Norway.

Zvukoměr splňuje požadavky ČSN EN IEC 61672, třída přesnosti 1.

(Ověřovací list č. 8012-OL-10008-22, ČMI Praha, ze dne z 13. ledna 2022).

2. KONDENZÁTOROVÝ ½“ MIKROFON

NORSONIC typ 1225, výrobní číslo 79678, výrobce Norsonic AS, N-3421 Lierskogen, Norway.

(Ověřovací list č. 8012-OL-10009-22, ČMI Praha, ze dne z 13. ledna 2022).

3. AKUSTICKÝ KALIBRÁTOR

NORSONIC TYP 1251, výrobní číslo 31763.

Akustický kalibrátor splňuje ČSN EN 60942 (metodika č. 812-MP-C211) třída přesnosti 1.

(Kalibrační list 8012-KL-10010-22, ČMI Praha, ze dne z 13. ledna 2022).

PLATNOST OVĚŘENÍ ZVUKOMĚRNÉ SESTAVY JE NOVĚ DO: 13. 01. 2024.

Před vlastním měřením byla měřicí souprava zkalibrována akustickým kalibrátorem typu Norsonic TYP 1251, výrobní číslo 31763, na hladinu 114,0 dB vzhledem k hodnotě akustického tlaku 20 μPa (práh slyšitelnosti), při frekvenci 1 kHz. Kalibrace byla provedena také po skončení měření, přičemž odchylka od hodnoty nastavené před měřením byla menší než 0,1 dB. Vzhledem k místním povětrnostním podmínkám **ne**byl použit povětrnostní nástavec Nor 1212 a příslušné korekce.

Není použito vlastní měření, vychází se z katalogových údajů výrobců zařízení předaných projektantem HVAC systémů a z měření Lidlu viz. strana 10 posudku, nahoře.



2.5/ ZDROJE HLUKU UVAŽOVANÉ VE STUDII A ZÁKLADNÍ AKUSTICKÉ VÝPOČTY

AKUSTICKY VÝZNAMNÁ ZAŘÍZENÍ PŘEDANÁ K POSOUZENÍ:

HLUK Z TECHNOLOGICKÝCH ZDROJŮ A HVAC SYSTÉMŮ:

Popis technologie: Prodejní jednotka, plocha 1400 m² typ **NEO BBS 2021**, vzhledem ke konstrukci pláště budovy provozu ve dne a hluku v prodejně není vnitřní hluk reálně počítatelným zdrojem hluku ve vztahu k okolní obytné zástavbě města.

Doba provozu: 6-22 hod

Režim provozu: Kontinuální proměnný

Popis vzduchotechniky (HVAC systémy): Větrání prodejny vyvedené na střechu podle předaných podkladů projektanta (Půdorys střechy viz níže v posudku):

Zdroj číslo	Popis zdroje hluku, číslo pozice	Umístění zdroje hluku	Hladina akustického výkonu zdroje L _{WA} (dB)	
			PROVOZ VE DNE	PROVOZ V NOCI
11	Sání centrální VZT č. 1	Střecha prodejny	65	65
12	Výfuk centrální VZT č. 1	Střecha prodejny	56	56
13	Odtah vzduchu , hlavice	Střecha prodejny	57	57
14	Sání vzduchu	Střecha prodejny	53	53

Jde o centrální jednotku, zařízení 1 a vzt poblíž vchodu, přívod a odvod.

Doba provozu: 0-24 hod

Režim provozu: Kontinuální, monotónní

Popis technologie chlazení (HVAC systémy):

Navržené tiché technologické chladiče na přístavku zásobování s L_{WA} = 61 dB a 71 dB:

Zdroj číslo	Popis zdroje hluku, číslo pozice	Umístění zdroje hluku	Hladina akustického výkonu zdroje L _{WA} (dB)	
			PROVOZ VE DNE	PROVOZ V NOCI
101	Technologický chladič 80 kW	Střecha zásobování	61.0	61.0
102	Technologický chladič 100 kW	Střecha zásobování	71.0	71.0



Technologický chládič 80 kW na přístavku zásobování s $L_{wA} = 61$ dB:



Anlagen Datenblatt		Datenblatt Nr.		Index
		D0000408606		00
		Erstellt	15.10.2018	HS
		Geprüft	15.10.2018	HS
Kunde				
Anlage				
Nr. / Anlage	8070000032 BHCU Drycooler Unit	8070000031 BHCU Drycooler Unit		
Type	SD00E-A3-DS4E80X-65PX-F0A	SD00E-A3-DS4A80X-65PX-F0A		
Rückkühler				
Lamellen		Epoxy	Aluminium	
Leistung (im Trocken-Betrieb) bei		Hinweis: genaue Leistung siehe Rückkühlerauslegung		
Medium: Propylenglykol 38 Vol. %		80 kW		
Medium-Temp. Eintritt	54, °C			
Medium-Temp. Austritt	48, °C			
Luft-Temp. Eintritt	43, °C			
Daten EC Ventilator		4x VT03067U.1 (4x 0,11kW/0,50A) 1~230V 50-60Hz		
Ventilatorumdrehzahl 100%*		330 U/min.		
Schalldruckpegel ⁽²⁾	in 5m	34 dB(A)		
*bei 100% Ventilatorumdrehzahl	in 10m	30 dB(A)		
Schalleistung	*bei 100%	61 dB(A)		
Luftvolumenstrom	*bei 100%	34014 m ³ /h		
Elektrik				
Schaltschrank basetec				
Spannungsversorgung		3N/400V/50Hz (3L+N+PE)		
Vorsicherung extern		Typ. 16A C / gG (max. 35A)		
FI-Schutzschalter extern	optional	Typ. B		
Anschlussleistung		0,44kW		
Stromaufnahme		1,0A		
Gesamtanlage				
Druckabfall	bei			
Volumenstrom	Cooling 12,28 m ³ /h	15,0kPa		
Medium: Propylenglykol 38 Vol. %				
Medium-Temp.	48 °C			
Vorgesehene Aufstellung		außen		
Zulässige Medium-Temp. ⁽¹⁾		-20...+60°C		
Zulässige Umgebungstemp.	in Betrieb	-20...+55°C		
Zulässige Lagertemp.		+0...+55°C		
Betriebsdruck max.		6,0bar		
Anschlüsse		2x DN65 Mapress VA (76x2,0)		
Abmessungen	LxBxH	5390 x 1185 x 1770 mm		
Gewicht leer		~ 930kg		
Füllvolumen		~ 110l		
Gewicht Betrieb (gefüllt)		~ 1040kg		
Abmessungen Transport	LxBxH	5550 x 1230 x 1970 mm		
Gewicht Transport		~ 1100kg		
Weitere Informationen und Details können den Komponenten-Datenblättern, der Zeichnung und dem Schaltplan entnommen werden.				
Dokumente				
Fließschema	UFS	D0000373227		
Schaltplan	UCD	5215053		
Zeichnung	UTD	400-0000755311	400-0000755236	
Bauteilliste	UPL	D0000408617	D0000408608	
Ersatzteilliste	SPL	D0000408618	D0000408609	
Einbauerklärung	UDI	D0000401652		
Rückkühlerauslegung	DDS	D0000405823	D0000405822	

(1) In Betrieb und außer Betrieb; Medium mit Frostschutz wenn erforderlich.

(2) Nach Hüllflächenverfahren gemäß EN 13487; Eurovent-Toleranz = +2dB(A). Gilt nur für AC-Ventilatoren, AC-Ventilatoren mit Sinusregler und EC-Ventilatoren. Durch andere Regelverfahren oder Wasser-Sprühsysteme verursachte Geräusche sowie am Aufstellort auftretende Schallreflexionen sind nicht berücksichtigt und können zu erhöhten Schalldruckpegeln führen.

Hinweise:

Das Gerät ist für stark korrosive Umgebungen (Küstennähe, Rücherräume, etc.) evtl. nicht geeignet. Für weitere Informationen siehe "Broschüre Materialempfehlungen" oder fragen Sie Ihren Vertriebspartner.



Technologický chladič 100 kW na přístavku zásobování s $L_{WA} = 71$ dB:

PL 5/2019 · D05 D0000484692 - BHCU xxxxx-xx-DS2A100X-65Px-xx -00 gpceu · Seite 1 van 2 · ETO · GFW 090.4/4-E(D)-F4/04/4P(C2)/129/134/190/191/230+

BHCU
xxxxx-xx-DS2A100X-65Px-xx

Datum: 2020-06-16
Anfrage vom:
Projekt: D0000484692
Angebots-Nr.:
Position:
Ansprechpartner:



Rückkühler GFW 090.4/4-E(D)-F4/04/4P

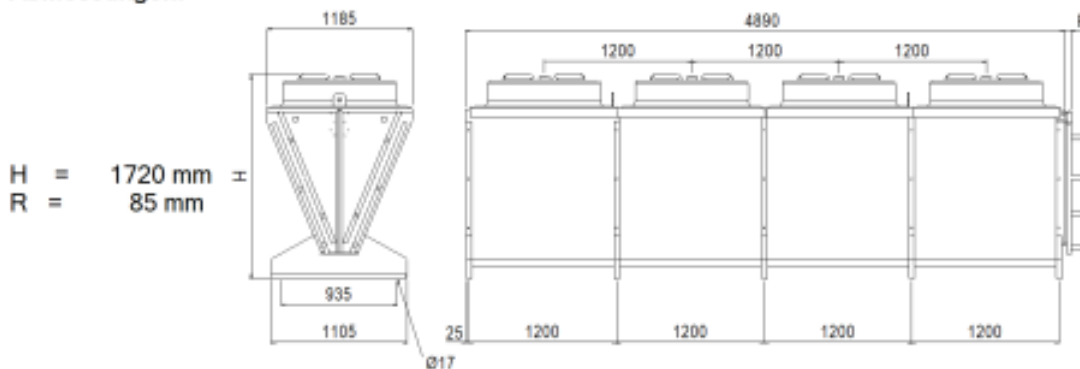
Leistung:	100.0 kW	Medium:	Propylenglykol 38 Vol. % ⁽¹⁾
Flächenreserve:	1.0 %	Eintritt:	54.0 °C
Luftvolumenstrom:	50754 m ³ /h	Austritt:	48.0 °C
Luft Eintritt:	43.0 °C	Druckverlust:	0.24 bar
Geodätische Höhe:	500 m	Volumenstrom:	15.35 m ³ /h

Ventilatoren (EC):	4 Stück 1~230V 50-60Hz	Schalldruckpegel:	44 dB(A) ⁽²⁾
Daten je Motor (Nominaldaten):		im Abstand:	5.0 m
Drehzahl:	470 min ⁻¹	Schalleistung:	71 dB(A)
Leistung (el.):	0.29 kW	ErP:	Konform ⁽³⁾
Stromaufnahme:	1.30 A ⁽⁴⁾		

Gesamte el. Leistungsaufnahme: 0.85 kW Energieeffizienzklasse: A (2014)

Gehäuse:	Stahl verzinkt, RAL 7035	WT-Rohre:	Kupfer ⁽⁵⁾
Austauschfläche:	899.7 m ²	Lamellen:	Aluminium ⁽⁵⁾
Rohrinhalt:	111.2 l	Anschlüsse je Gerät:	
Lam. Teilung:	2.40 mm	Eintritt:	DN65 Mapress
Leergewicht:	1015 kg ⁽⁶⁾	Austritt:	DN65 Mapress
Max. Betriebsdruck:	10.0 bar	DGRL-Einstufung:	Art. 4, Abs. 3 ⁽⁷⁾
		Pässe:	4

Abmessungen:⁽⁸⁾



Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Zubehör

Stück

2 ks tepelná čerpadla pro vytápění celého objektu s $L_{WA} = 80$ dB re 10^{-12} W každé, umístěné v akustickém krytu na přístavku zásobování (viz. str. 29 a 30 posudku):

Zdroj číslo	Popis zdroje hluku, číslo pozice	Umístění zdroje hluku	Hladina akustického výkonu zdroje L_{WA} (dB)	
			PROVOZ VE DNE	PROVOZ V NOCI
1	Tepelné čerpadlo, sání směr do polí	Na přístavku zásobování	80.0	80.0
2	Tepelné čerpadlo, sání směr do polí	Na přístavku zásobování	80.0	80.0
3	Výfuk tepelného čerpadla přes tlumič hluku	Na střeše Lidlu	62.0	62.0
4	Výfuk tepelného čerpadla přes tlumič hluku	Na střeše Lidlu	62.0	62.0

Doba provozu: 0-24 hod



Režim provozu: Kontinuální, monotónní

Popis související vnitrozávodové dopravy: Parkoviště má kapacitu 120 OA. Zásobování je ve dne 2 x malé nákladní auto, tedy 4 průjezdy ve dne, pekař, uzeniny.

Předpokládané průjezdy OA po pozemku investora, průměrně ve dne 53 průjezdů OA/hod. obrátkovost 3,5 x ve dne.

V noci, většinou ráno mezi 4 -6 hodinou přijede dozadu k zásobovacímu objektu 1 kamion (2 průjezdy, přijede + odjede).

Doba provozu: Parkoviště a malé dodávky 6-22 hodin, kamion i v noci tedy 22-06 hodin.

Režim provozu: Proměnný.

Popis zdroje elektrické energie: jeden transformátor, hladina akust. výkonu dle podkladů maximálně

$L_{pA1m} = 42$ dB, 1 m od obrysu. Stanovení hladiny akust. výkonu zdroje:

Výpočet hladiny akustického výkonu podle ČSN ISO 3744/ ČSN 011604

Platí jen pro venkovní prostor- volné akustické pole po korekcích na pozadí a odrazy.

GEOMETRICKÉ ÚDAJE ZDROJE HLUKU:

Obrysový kvádr zdroje hluku:		Odstup mikrofону od obrysu:	
Délka	L1= 1.14 m	d=	1 m
Šířka	L2= 0.82 m		
Výška	L3= 1.5 m		
Charakteristické rozměry měřicí plochy:			
a=	1.57 m		
b=	1.41 m		
c=	2.5 m		
Velikost měřicí plochy S_m =	38.6548 m ²		
Zadaná hodnota hladiny akustického tlaku na ploše obálky:			
L_{pA1m}	42.0 dB (re 5 x 10 ⁻⁵ Pa)		
Výsledná hladina akustického výkonu zdroje hluku:			
L_{WA}	57.9 dB (re 10 ⁻¹² W)		

Zdroj číslo	Popis zdroje hluku, číslo pozice	Umístění zdroje hluku	Hladina akustického výkonu zdroje L_{WA} (dB)	
			PROVOZ VE DNE	PROVOZ V NOCI
103	Trafostanice	Objekt v trávníku	57.9	57.9

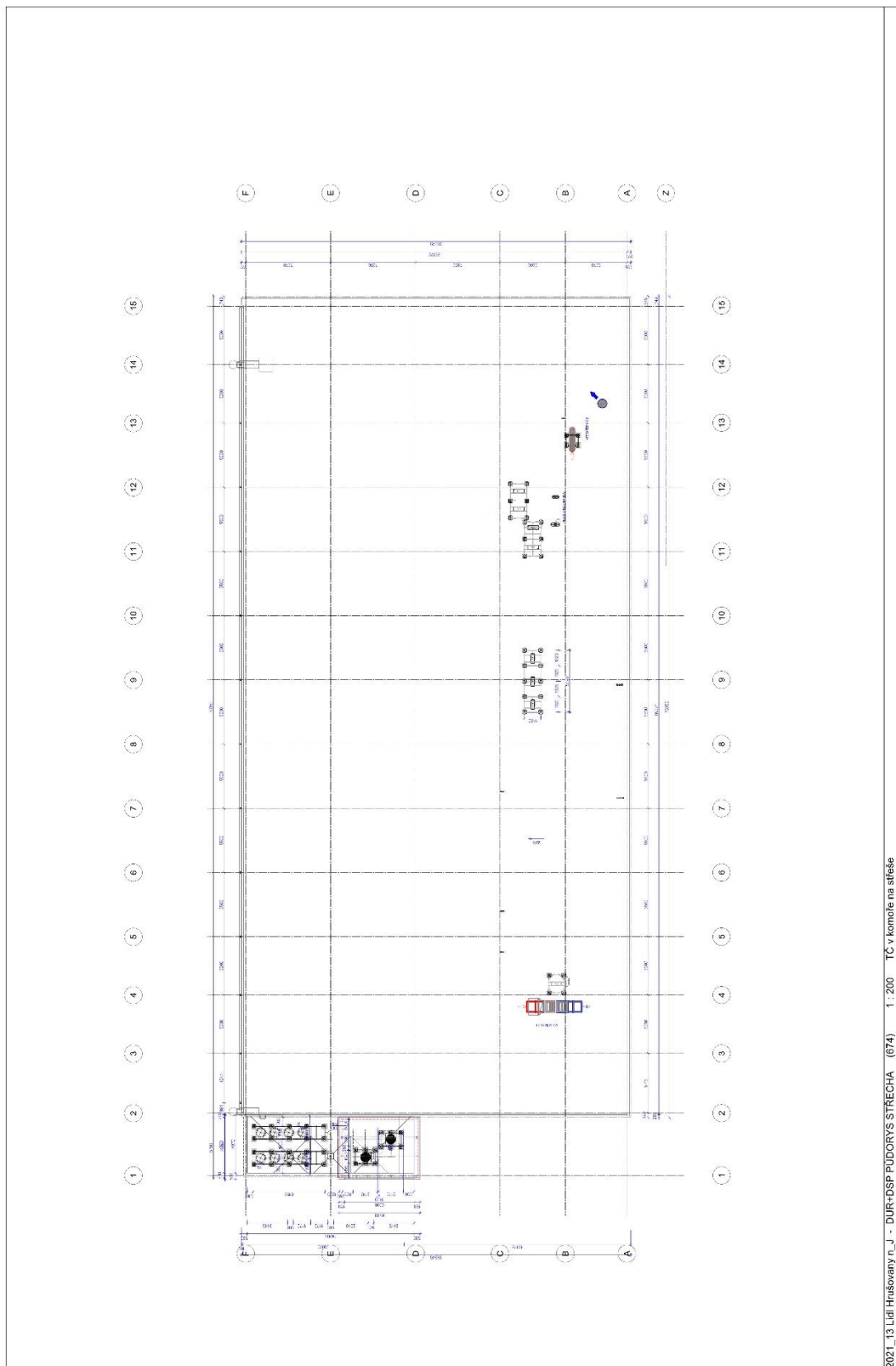
Provoz monotónní 0-24 hodin.

Popis nouzového zdroje: Není instalován

Poznámka: Zde v posudku výše zadané hodnoty platí pro spektra bez tónových složek! V případě předpokladu/zjištění tónových složek ve spektru, nezadaných do studie je třeba hodnoty stanovené/limitované touto studií zpřísnit mini. o 5 dB. (NV 272/2011 §2 písm. A, §11 odst. 2).



Půdorys střechy s HVAC systémy a technologickým chlazením LIDLU, předané k posouzení:





3/ VÝPOČET HLUKOVÉ SITUACE LOKALITY

3.1/ REFERENČNÍ BODY, POPIS POUŽITÝCH METOD A MODELU VÝPOČTU

STANOVENÍ A POPIS REFERENČNÍCH BODŮ VÝPOČTU:

Kontrolní body pro studii jsou stanoveny tak, aby charakterizovaly nejbližší chráněnou zástavbu v okolí posuzovaného zdroje hluku.

Kontrolní bod č.: Popis kontrolního bodu:

- | | |
|----|---|
| 1 | RD č. p. 173, Nádražní ulice |
| 2 | RD č. p. 173, Nádražní ulice |
| 3 | RD č. p. 394, Nádražní ulice |
| 4 | RD č. p. 394, Nádražní ulice |
| 5 | RD č. p. 232, Nádražní ulice |
| 6 | RD č. p. 232, Nádražní ulice |
| 7 | RD č. p. 233, Nádražní ulice |
| 8 | RD č. p. 232, Nádražní ulice |
| 9 | RD č. p. 232, Nádražní ulice |
| 10 | Nový polyfunkční dům parcela 332/24 okna v patře dozadu k Lidlu |

Výšky kontrolních bodů nad terénem jsou uvedeny v tabulce výsledků programu HLUK+ v kapitole 3,2). Pokud je ve výsledkové tabulce několikrát stejné číslo kontrolního bodu, liší se vždy ve výšce nad terénem, jedná se tedy o proměřování dané lokality po výšce v jediném půdorysném bodě.

Situace lokality s kontrolními body:



**IZOFONY v hlukových mapách jsou vykresleny ve výšce 6 metrů nad povrchem terénu, patra RD v okolí.
VÝPOČTOVÝ TERÉN v hlukových mapách je použit odrazivý - tvrdý povrch.**



MĚŘENÍ HLUKOVÉ SITUACE PRO POTŘEBY AKUSTICKÉ STUDIE:

Má vlastní projektování, posuzování a měření prováděná pro tuto studii jsou provedena osobou autorizovanou Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků pro obor Technika prostředí staveb (TPS) a Státním Zdravotním Ústavem Praha pro obor měření hluku, s použitím ověřeného měřicího řetězce. Bližší údaje viz úvodní strany posudku!

OBECNĚ POUŽÍVANÉ VÝPOČTOVÉ POSTUPY PRO VYPRACOVÁNÍ AKUSTICKÉ STUDIE:

MODELOVÁNÍ HLUKOVÉ SITUACE V EXTERIÉRU:

U bodových zdrojů hluku je použito pro výpočet hladin akustických výkonů stanovených podle:

ČSN ISO 3744 (01 1604) Technická metoda ve volném poli nad zvuk odrážející rovinou.

ČSN ISO 3746 (01 1606) Provozní metoda ve volném poli nad zvuk odrážející rovinou.

Případně pro malé zdroje ČSN 3743-1 (01 1605) a ČSN ISO 3743-2 (01 1605) v případě kompresoru a chladičů speciální modifikace těchto předpisů (pneueurop apod.). Pro plošné zdroje- výrobní haly je použit výpočet podle ČSN EN 12354-4 (73 0512) Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků-Část 4: Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru. ČSN ISO 9613 „Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru“ se započtením reflexe všech příslušných ploch. Pro oblast průmyslového hluku je to v souladu s metodikou CNOSSOS EU kapit. V a Annex II čl. 2,4 z roku 2012. Modelování výsledné imisní hlukové situace exteriéru lokality je ve studii provedeno v programu **HLUK+ verze 14, profi 14.05 s moduly: Území + RMR-SMR II (železnice), + modul, funkce – METEO. Licenční číslo produktu je 2054.**

MODELOVÁNÍ HLUKOVÉ SITUACE V INTERIÉRU:

U bodových zdrojů hluku je použito pro výpočet hladin akustických výkonů stanovených podle:

ČSN ISO 3744 (01 1604) Technická metoda ve volném poli nad zvuk odrážející rovinou

ČSN ISO 3746 (01 1606) Provozní metoda ve volném poli nad zvuk odrážející rovinou

Případně pro malé zdroje ČSN 3743-1 (011605) a ČSN ISO 3743-2 (011605) v případě kompresoru a chladičů speciální modifikace těchto předpisů (pneueurop apod.).

Stavební část je řešena především podle ČSN EN 12354-5 (730512) Stavební akustika-Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 5: Hladiny zvuku technických zařízení budov. Modelování výsledné hlukové situace v interiéru je provedeno podle ČSN 01 1613 v tuzemském programu **IZOFONIK verze 4-05-180**, licence vedena na Enviconsult – Ing. Milan Kábrt.



3.2/ VYPOČTENÁ HLUKOVÁ SITUACE OD POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ, TECHNOLOGIE

Na základě stanovení vstupních zdrojových akustických údajů posuzovaných zdrojů hluku uvedených v kapitole 2.2 tohoto posudku je dále vypočteno předpokládané rozložení imisních hladin hluku v posuzované lokalitě. Výpočet této situace je proveden v programu HLUK+ a měření, potřebná pro studii, ověřeným zvukoměrem Norsonic N 118 s příslušenstvím. Výpočtový program modeluje zadanou hlukovou situaci dle normy ČSN ISO 9613 „Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru“. Tato norma stanovuje technickou metodu výpočtu útlumu při šíření zvuku ve venkovním prostoru hluku v prostředí ve zvoleném posuzovaném místě. Metoda predikuje ekvivalentní hladinu hluku A za meteorologických podmínek příznivých pro šíření ze zdrojů se známou emisí.

Výpočty útlumů zvuku jsou popsány algoritmy pro oktávová pásma, případně třetinooktávová pásma, pokud jsou dostupná, (se středními frekvencemi 63 Hz až 8 kHz pro oktávová pásma a 50 Hz až 10 kHz pro třetinooktávová pásma), které jsou generovány bodovým zdrojem nebo souborem bodových zdrojů. Zdroje mohou být pohyblivé nebo stacionární.

Ve výpočtových algoritmech jsou matematické výrazy pro zohlednění následujících fyzikálních jevů:

- geometrická divergence,
- pohlcování zvuku ve vzduchu,
- účinek povrchu země,
- odrazy od různých povrchů,
- stínění překážkami.

Program byl schválen pro používání, dokument Národní referenční laboratoře, Ing. T. Hellmuth CSc.. Jako podklady, pro výpočtový model, jsou použity mapy, ze kterých byl sestaven výpočtový model s výškovým profilem terénu. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je ve výpočtovém programu modelována reálná situace. Jsou tak zohledněny skutečné rozměry budov, zdrojů, vrstevnice terénu, odrazivost okolních ploch apod., tak jak odpovídají současné skutečnosti a výše uvedeným předpokladům.



PROVOZ STACIONÁRNÍCH ZDOJŮ HLUKU (HVAC systémy) ve dne i v noci:

TABULKA VÝSLEDKŮ VÝPOČTU:

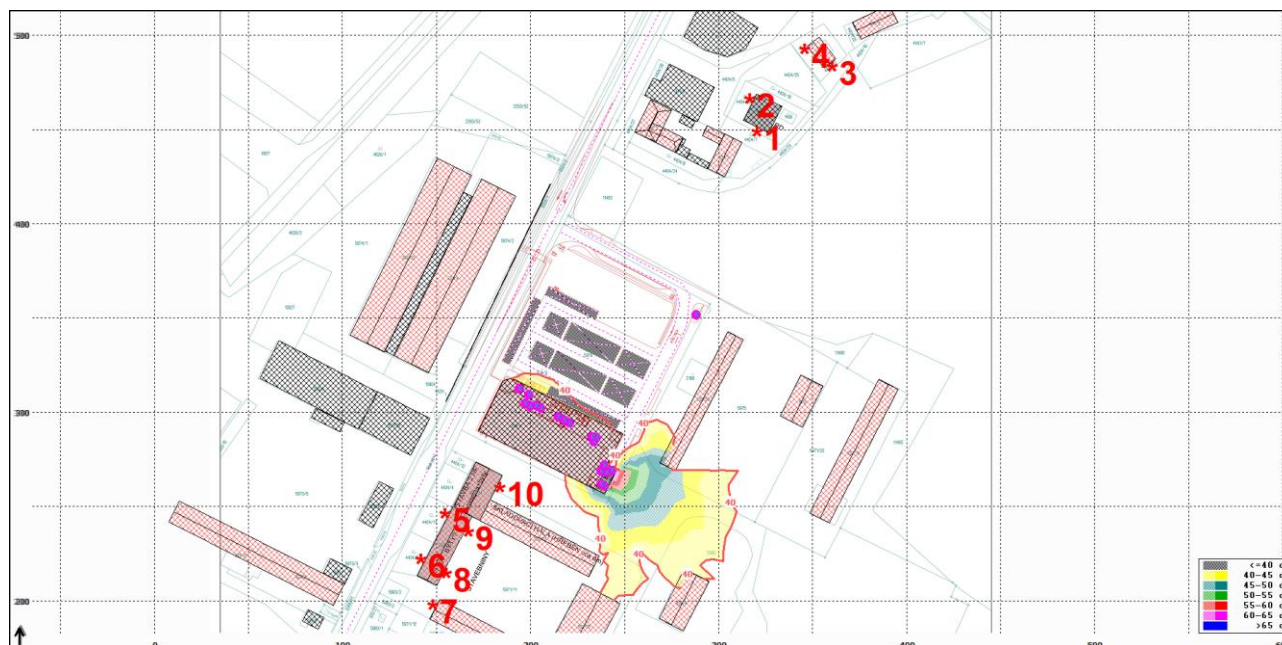
Vypočtené hodnoty ze stacionárních zdrojů a z průmyslu, pro nejhluchnějších 8 hod. ve dne, jsou $L_{pAeq,8h, den}$:

Vypočtené hodnoty ze stacionárních zdrojů a z průmyslu, pro nejhluchnější hodinu v noci, jsou $L_{pAeq,1h, noc}$:

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (N O C i D E N)							
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	320.8; 448.7		22.5	22.5		
2+	3.0	316.7; 466.1		8.4	8.4		
3+	6.0	360.5; 483.4		23.4	23.4		
4+	6.0	345.9; 492.6		19.6	19.6		
5+	2.0	154.6; 246.0		7.2	7.2		
6+	2.0	142.1; 221.9		7.0	7.0		
7+	2.0	148.2; 197.7		7.8	7.8		
8+	2.0	155.6; 214.3		15.9	15.9		
9+	2.0	167.2; 236.5		6.8	6.8		
10+	6.0	184.0; 259.9		35.2	35.2		

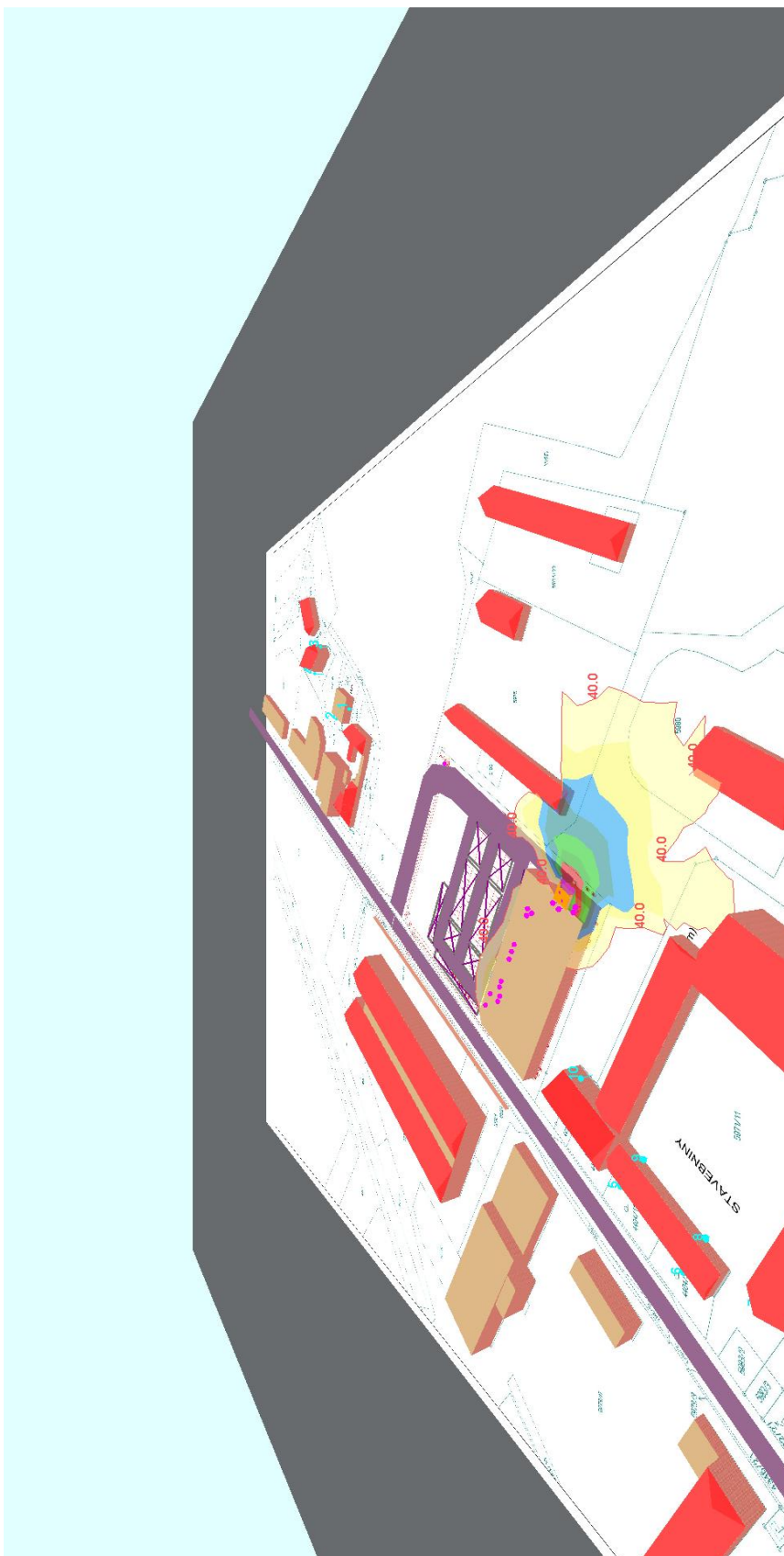
V provozu jsou všechny posuzované zdroje, některé ale půjde na noc vypnout. To je rezerva.

HLUKOVÁ MAPA LOKALITY:





3D pohled na řešenou lokalitu:





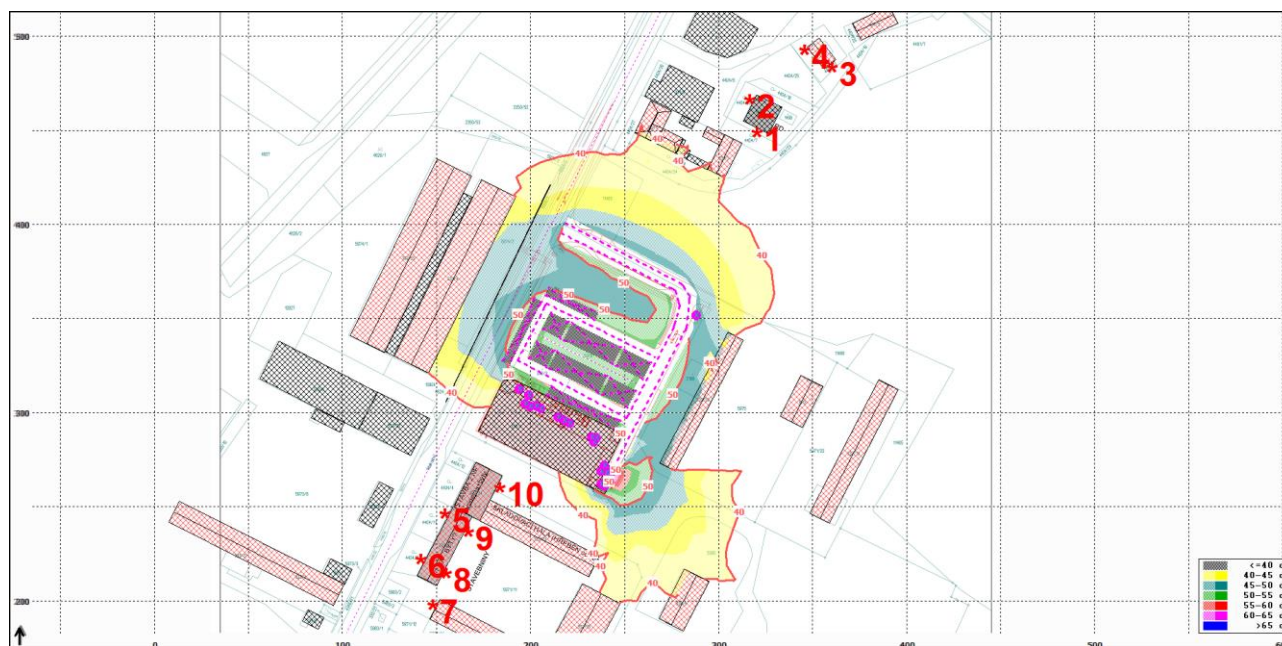
PROVOZ STACIONÁRNÍCH ZDOJŮ HLUKU (HVAC systémy) A PROVOZ NA PARKOVIŠTI LIDLU ve dne:

TABULKA VÝSLEDKŮ VÝPOČTU:

Vypočtené hodnoty ze stacionárních zdrojů a z průmyslu, pro nejhluchnějších 8 hod. ve dne, jsou $L_{pAeq,8h, den}$:

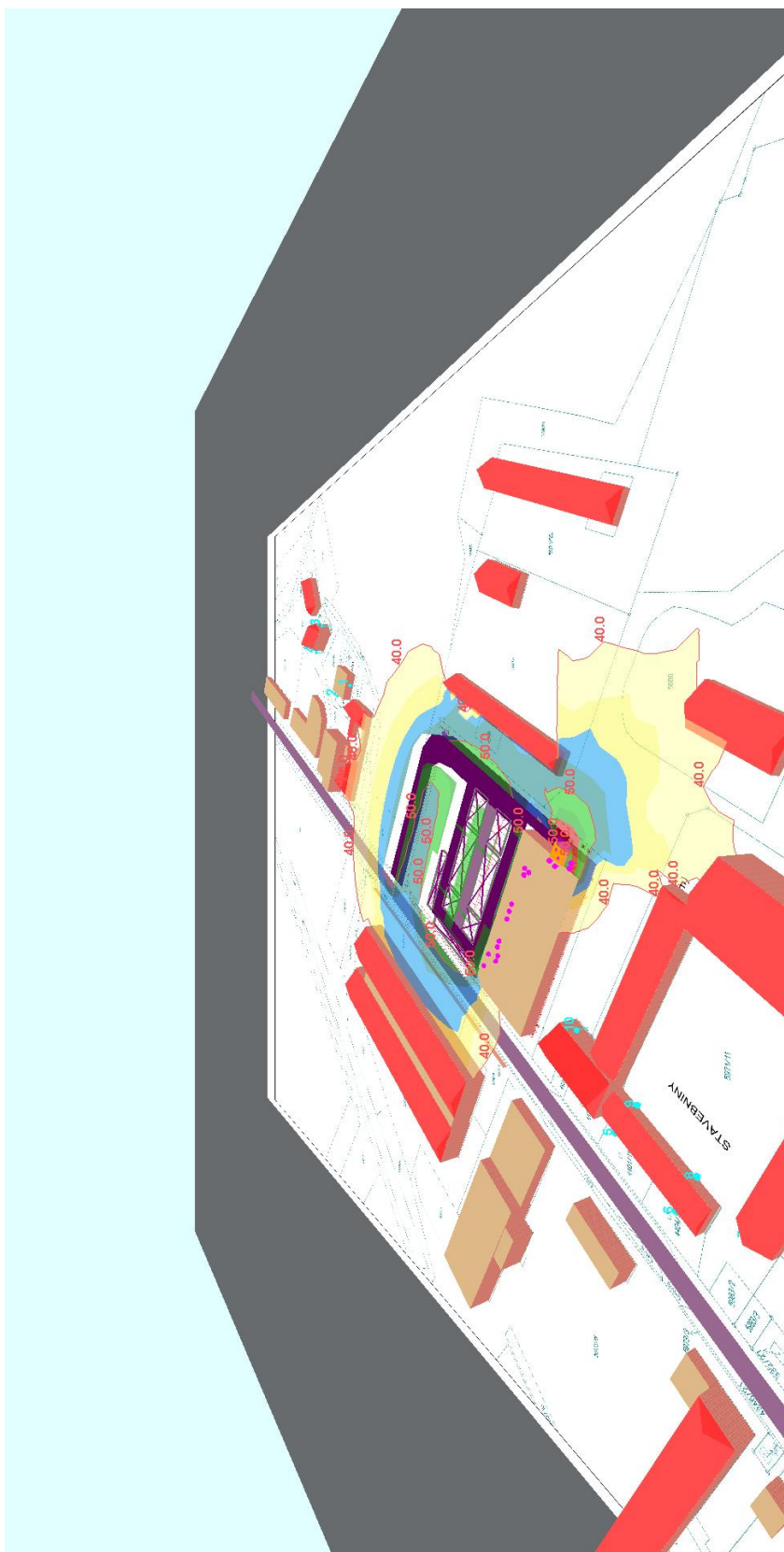
T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U			(D E N)	
Č.	výška	Souřadnice		L _{Aeq} (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1+	3.0	320.8;	448.7	36.2	22.5	36.4		
2+	3.0	316.7;	466.1	27.4	8.4	27.5		
3+	6.0	360.5;	483.4	32.7	23.4	33.2		
4+	6.0	345.9;	492.6	30.2	19.6	30.6		
5+	2.0	154.6;	246.0	21.2	7.2	21.4		
6+	2.0	142.1;	221.9	20.6	7.0	20.8		
7+	2.0	148.2;	197.7	19.5	7.8	19.8		
8+	2.0	155.6;	214.3	21.0	15.9	22.1		
9+	2.0	167.2;	236.5	20.7	6.8	20.9		
10+	6.0	184.0;	259.9	32.0	35.2	36.9		

HLUKOVÁ MAPA LOKALITY:





3D pohled na řešenou lokalitu:





PROVOZ STACIONÁRNÍCH ZDOJŮ HLUKU (HVAC systémy) A PROVOZ NA PARKOVIŠTI LIDLU v noci:

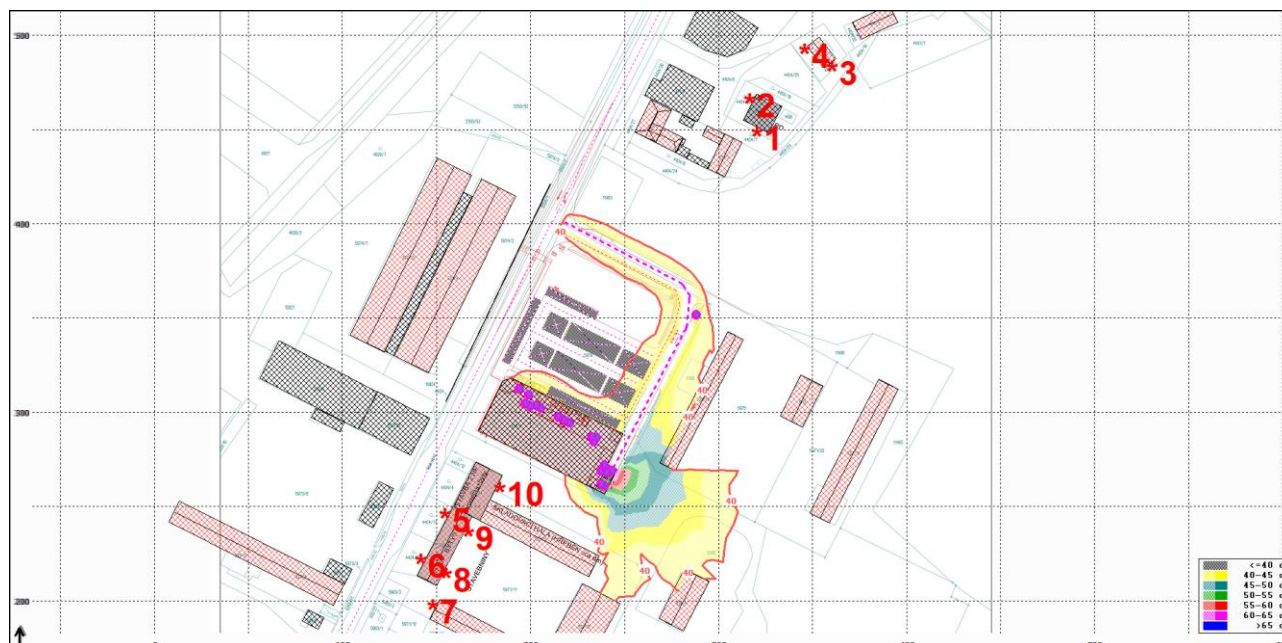
Obvykle nad ránem přijede jen jeden zásobovací kamion

TABULKA VÝSLEDKŮ VÝPOČTU:

Vypočtené hodnoty ze stacionárních zdrojů a z průmyslu, pro nejhluchnější hodinu v noci, jsou $L_{pAeq,1h, noc}$:

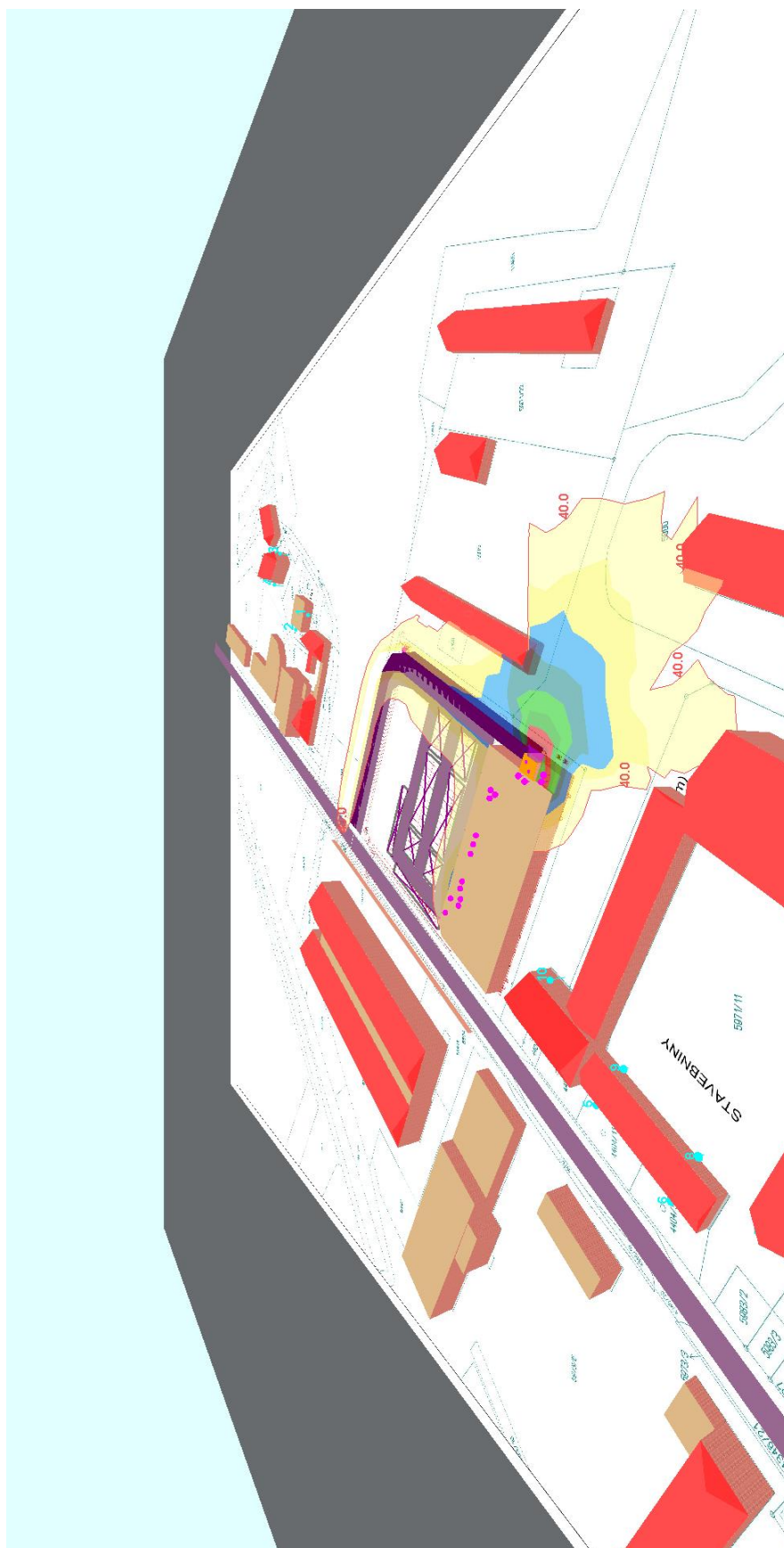
T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (N O C)							
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)			předch.	měření
			doprava	průmysl	celkem		
1+	3.0	320.8; 448.7	26.9	22.5	28.3		
2+	3.0	316.7; 466.1	16.6	8.4	17.2		
3+	6.0	360.5; 483.4	21.9	23.4	25.7		
4+	6.0	345.9; 492.6	19.1	19.6	22.4		
5+	2.0	154.6; 246.0	7.7	7.2	10.4		
6+	2.0	142.1; 221.9	9.2	7.0	11.3		
7+	2.0	148.2; 197.7	9.3	7.8	11.6		
8+	2.0	155.6; 214.3	10.3	15.9	16.9		
9+	2.0	167.2; 236.5	10.3	6.8	11.9		
10+	6.0	184.0; 259.9	20.2	35.2	35.3		

HLUKOVÁ MAPA LOKALITY:





3D pohled na řešenou lokalitu:





4/ PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ,

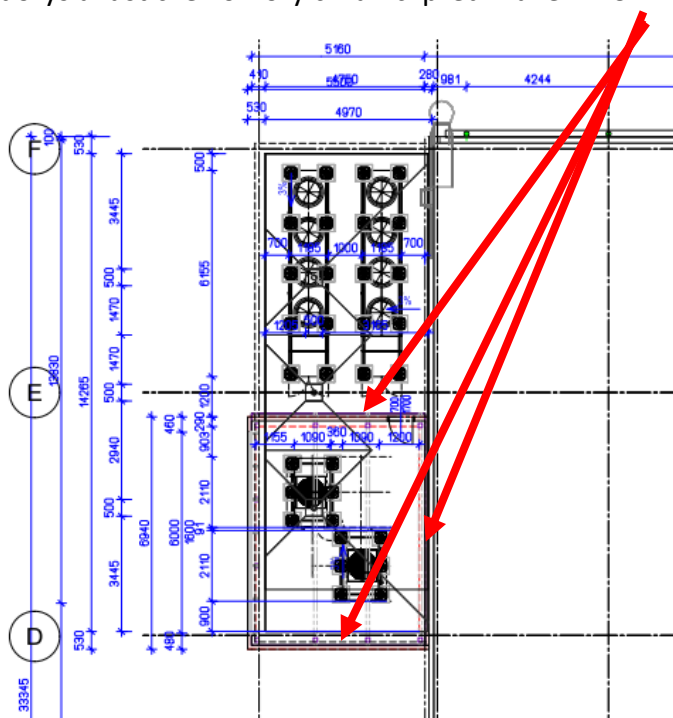
TECHNOLOGIE – POŽADAVKY PLYNOUCÍ ZE STUDIE

Nejsou uvažována dodatečná protihluková opatření.

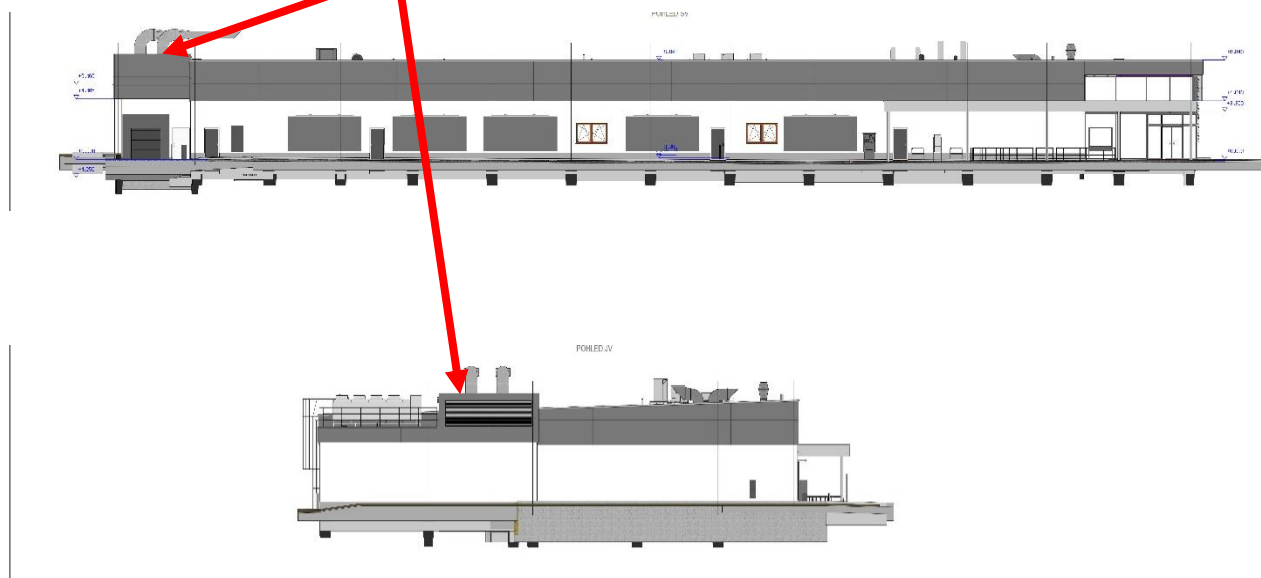
STAVBA – POŽADAVKY PLYNOUCÍ ZE STUDIE

Nejsou uvažována dodatečná protihluková opatření. V projektu jsou již zapracovány akustické kryty obou tepelných čerpadel chránící především nejbližší obytný dům, bod č. 10 výpočtu:

Půdorys akustické komory chránící před hlukem TČ:



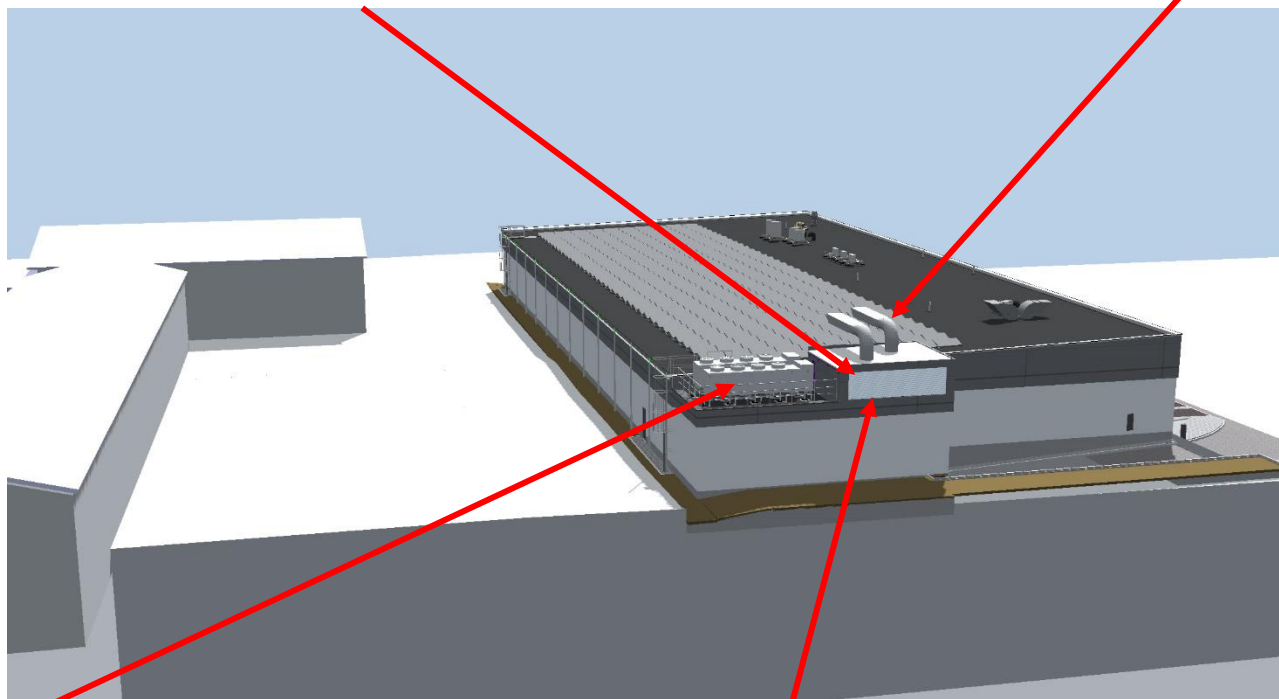
POHLED na akustickou komoru na střeše přístavku zásobování s tlumiči na výfuku:





Celkový pohled na řešení HVAC systémů LIDLU

s akustickou komorou na TČ a s tlumiče na výfuku TČ omezující hluk na $L_{WA} = 62$ dB na kus



2 Technologické chladiče s $L_{WA} = 61$ dB a 71 dB re 10^{-12} W. 2 TČ v krytu s $L_{WA} = 80$ dB re 10^{-12} W .

Případné odchylky od projektové dokumentace, nebo nejasnosti nutno konzultovat s projektantem.

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší nebo srovnatelný standard kvality. Zadávatel a autor projektové dokumentace umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.

Pokud jsou v PD popsány materiálové a technologické specifikace obecně a s ohledem na zajištění rovných podmínek pro jednotlivé uchazeče v zadávacím řízení, jedná se o základní požadavky. V dokumentaci jsou uvedeny jen minimální požadované kvalitativní, technické a fyzikální parametry jednotlivých materiálů a technologií, které budou na stavbě použity. Konkrétní materiálová a technologická skladba konstrukcí podléhá odsouhlasení v rámci kontrolních dnů za účasti investora, technického dozoru investora, projektanta.



5/ PŘEDPOKLÁDANÉ NEJISTOTY A INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

Hodnocení a interpretace výsledků hlukové studie jsou uvedeny v metodickém návodu pro měření a hodnocení hluku uvedeném ve věstníku MZd č. 11/2017 z 2. října, příloha G, kde jsou uvedeny základní aspekty způsobů chápání a použití výsledků výpočtů.

Základní, minimální, nejistoty se pohybují v následujících hodnotách:

Nejistota vlastního predikčního modelu podle autora metodiky RNDr. Liberka se pohybuje v hodnotách nižších než U_m , $\varepsilon = \pm 1,4$ až $1,6$ dB.

Přesnost predikce hlukové situace jako celku, tedy vstupy + modelování, základní hodnoty:

PŘEDPOKLÁDANÉ NEJISTOTY VÝSLEDKŮ - U, ε (dB)				
Typ posuzovaného zvuku	Nejistota modelu HLUK+ verze 11.5	Nejistota vstupních údajů pro výpočet	CELKEM předpoklad	Jednotky
Průmyslový hluk strojů - z katalogu	1.5	2	2.5	dB
Průmyslový hluk strojů - z vlast. měření	1.5	1.8	2.3	dB
Hluk z silniční dopravy	Orientačně, blíže viz vysvětlivky			
Hustý provoz, hl. tahy	1.5	0.8	1.7	dB
Středně silný provoz	1.5	1	1.8	dB
Slabý provoz, obslužné cesty	1.5	1.5	2.1	dB

Poznámka: Pro velké vzdálenosti, stovky metrů od zdroje stoupá nejistota celkem na 3 až 3,6 dB. Je to dáno vlastnostmi terénu a ovzduší, které nejde v modelu při těchto vzdálenostech vždy řádně zohlednit. Viz vysvětlivky níže na stránce.

Metody pro stanovení nejistot měření jako podklad pro další modelování:

Základní nejistota autorizovaného měření je 1,8 dB. V pracovním prostředí pak 2 dB.

Pro větší vzdálenosti a složitější podmínky v exteriéru se rozšiřuje nejistota měření podle Metodického návodu a ČSN ISO 96 12, kde je postup a podmínky použití podrobně popsán.

Podklady pro stanovení:

ČSN ISO 9612 Akustika- Směrnice pro měření a posouzení expozice hluku v pracovním prostředí Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, vydaný dne 11. 12. 2001 pod č. j. HEM-300-11.12.01-34065, Věstník MZ ČR, částka 1/2002.

Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v pracovním prostředí, vydaný dne 25. 07. 2013, viz Věstník MZ ČR, Částka 4/2013 .

Dokument NRL Ústí n. O. na zpracování nejistot hladin L_{pAmax} v souladu s ISO/CD1996-22001.

Vysvětlivky:

U průmyslových zdrojů hluku se vychází z norem pro stanovení hladin akustických výkonů zdrojů hluku technickými metodami, kde je udávána přesnost do ± 2 dB.

U dopravních zdrojů hluku se při podrobném zkoumání přesnosti vstupů vychází z materiálu "Výpočet hluku z automobilové dopravy. Manuál 2011", tabulky č. 5 na straně 17, z níž vyplývá, že pro nejkratší dobu průzkumů dopravy 2 h je předpokládaná odchylka odhadu RPDI ± 20 %. To obecně aplikují i pro případ, kdy se přebírají intenzity dopravy z CSD2010 (zcela jistě nescítá ŘSD na jednom sčítacím profilu dobu kratší než 2 h). Známe-li v konkrétním případě konkrétní délku sčítání ŘSD na stanovišti pro úsek, který potřebujeme, pak použijeme pro předpokládanou odchylku odhadu RPDI tabulku č. 5. Následně vypočítáme pro danou procentuální odchylku odhadu RPDI \pm konkrétní intenzity dopravy a pro takto zjištěný rozptyl hodnot RPDI v daném profilu sčítání lze následně stanovit odchylku vstupních údajů v dB.

Diskuse přesnosti modelování:



Celková nejistota výsledku se sestává z nejistoty vstupních dat, jak je výše uvedeno a z nejistoty geodetických a geometrických podkladů.

Zatímco přesnost vstupních podkladů zdrojů hluku mohou výrazněji ovlivnit a to přesností měření zdroje správnou objektivizací provozního stavu, zatížení stroje komunikace a podobně, pak mapové podklady ovlivnit v podstatě nemohou. Zde jsem plně závislý na získané kvalitě mapových podkladů jak ve 2D tak ve 3D modelu. Zde lze objektivně konstatovat, že přesnost výsledků se vlastně může se mírně lišit v každém konkrétním bodě výpočtu. Obecně lze konstatovat, že při pečlivém modelování se celková nejistota výsledku pohybuje níže než uvádí předchozí tabulka a při pečlivé práci nepřekročí celková nejistota ± 2 dB.

Nejistota následného závěrečného měření po realizaci je minimálně $U_a=1,8$ dB dle metodiky. To například pro modelování průmyslových zdrojů s vstupy z katalogu s $U_a=2,5$ dB dá výslednou nejistotu celého procesu $U_c=\sqrt{a^2 + b^2} = 3,1$ dB

6/ ZÁVĚR

Porovnáme-li vypočtené výsledky s hygienickými limity hluku, lze konstatovat, že jsou plněny ve všech kontrolních bodech výpočtu.

Provoz ve dne, chráněný venkovní prostor staveb s limitem 50 dB

Kritický je kontrolní bod výpočtu č. 10 s imisní hodnotou 36,9 dB, který má na hygienický limit hluku rezervu 13,1 dB. U ostatních kontrolních bodů je situace ve vztahu k hygienickému limitu hluku ještě příznivější, odstupy jsou větší.

Provoz v noci, chráněný venkovní prostor staveb s limitem 40 dB:

Kritický je kontrolní bod výpočtu č. 10 s imisní hodnotou 35,3 dB, který má na hygienický limit hluku rezervu 4,7 dB. U ostatních kontrolních bodů je situace ve vztahu k hygienickému limitu hluku ještě příznivější, odstupy jsou větší.

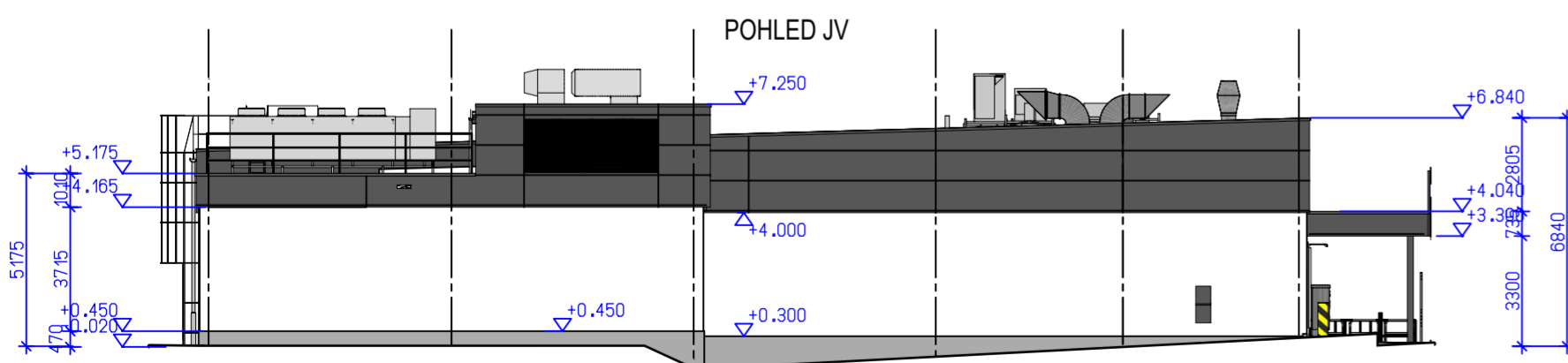
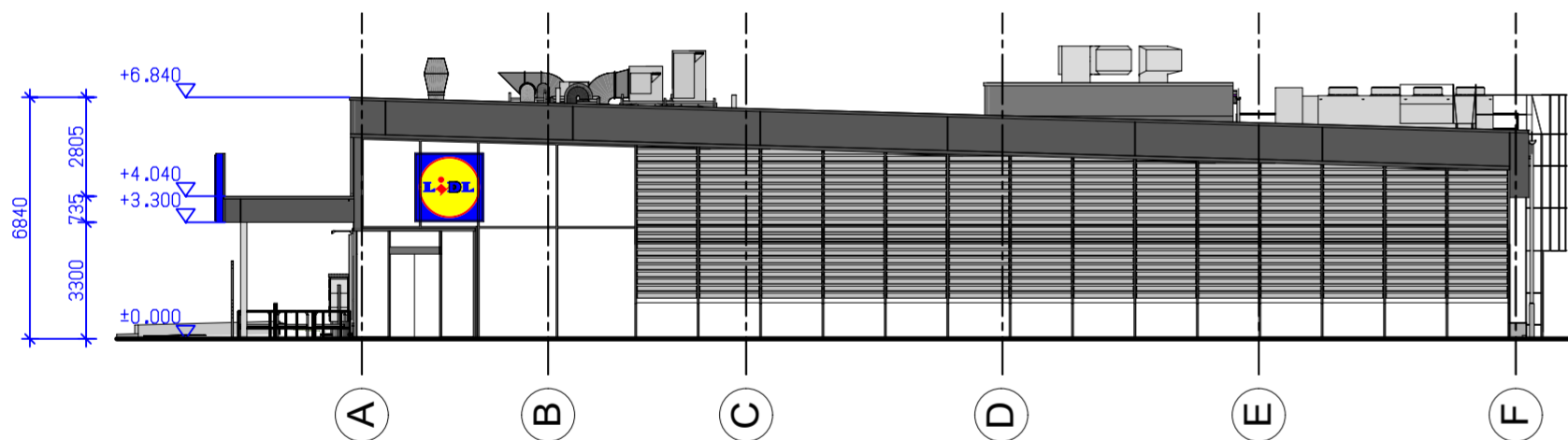
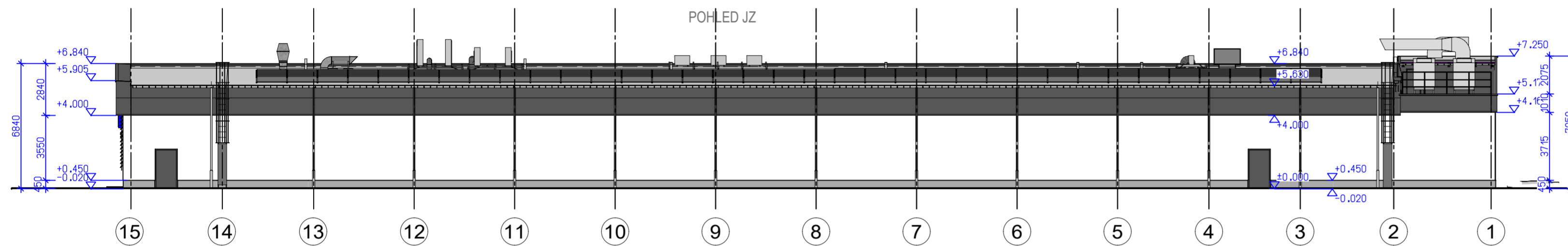
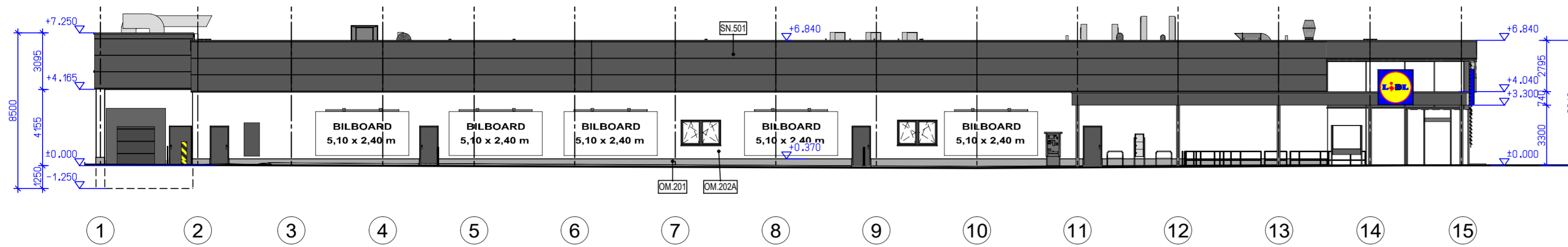
Poznámka: Odpočet 2 dB na odraz budovy nebyl nikde uplatněn.

Na základě vypočtených výsledků posuzovatel doporučuje, místně příslušnému stavebnímu úřadu, z hlediska hluku, předloženou dokumentaci pro územní a stavební řízení ke schválení!




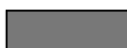



Vypracoval:

V České Skalici

Milan Kábrt



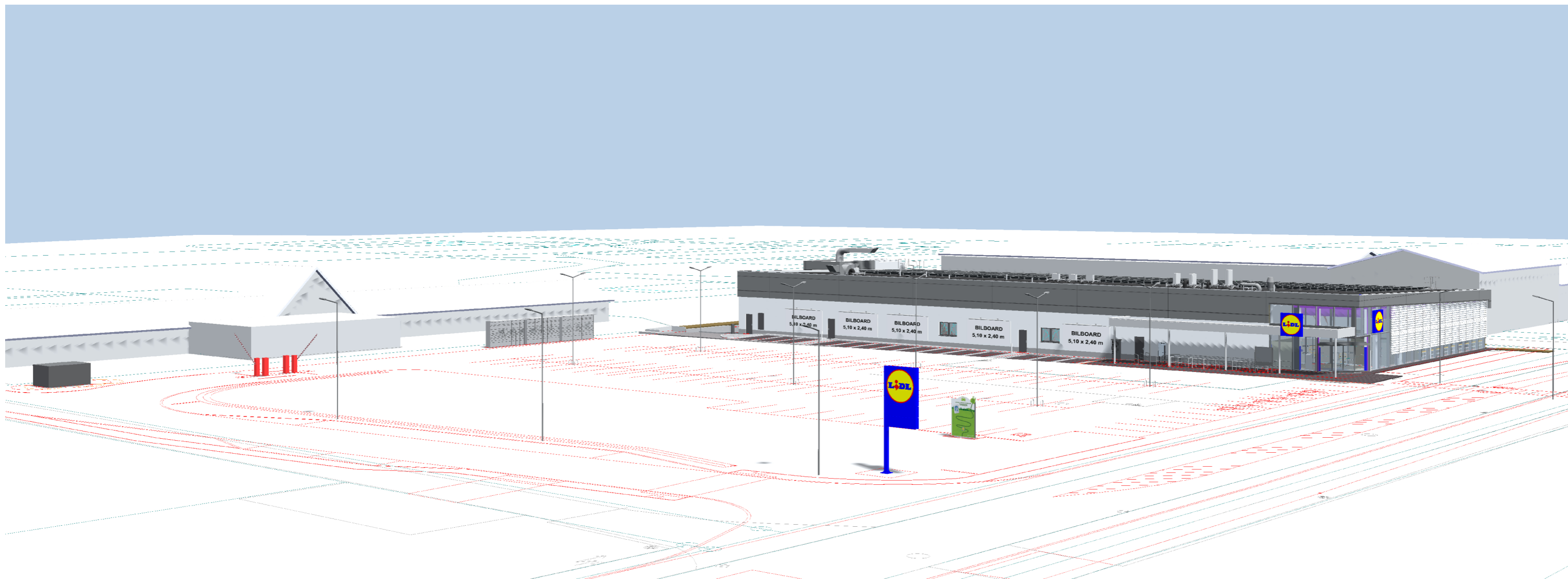
LEGENDA POVRCHŮ:

-  Capatect SI Reibputz 15 (silikát), zrnitost 1,5mm, bílá RAL9010 (PODKLAD JÁDROVÁ OMÍTKA NA VÝPLŇOVÉM ZDIVU DLE SKLADBY OM.202A)
-  Capatect SI Reibputz 15 (silikát), zrnitost 1,5mm, bílá RAL9010 (PODKLAD JÁDROVÁ OMÍTKA NA ZATEPLĚNÍ PREFA KONSTRUKCE, OM.202B)
-  Capatect SI Reibputz 15 (silikát), zrnitost 1,5mm, šedá RAL 7038 (podklad sanační omítka Capatect Rapid, dle skladby OM.201)
-  OBKLAD TEPELNĚ IZOLAČNÍMI KOVOVÝMI TRIMO PANELE s povrchovou úpravou PVDF 25 my v odstínu RAL 9006 (SN.501)
-  OKNA, VÝKLADCE - TROJSKLO, AL PROFILY RAL 7024 DVEŘE PLNĚ ODSŤÍN RAL 7024 GRAFIT. ŠEDÁ
-  SLUNEČNÍ AL LAMELY, RAL 9006 VODIČÍ PROFILY RAL 7024
-  ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY, KLEMPÍRSKÉ PRVKY ZINKOVANÉ STOJANY NA KOLA A VOZÍKY NEREZ

±0,00 = 181,30 m.n.m.

VED. PROJEKTU	ARCH. NÁVRH	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Projekční kancelář Žižkov s. r. o.	
ING. V. ENT	Typový projekt	ING. TOMÁŠ DOLEČEK		Žižkov 504, 562 01, Ústí nad Orlicí, IČO: 27544524 tel./fax: 465 524 626, projekce@zizkovuo.cz	
INVESTOR	Lidl Česká republika v.o.s., Praha 13, Nádražní 1359/11			FORMÁT	3 A4
MÍSTO STAVBY	Hrušovany nad Jevišovkou, ul. Nádražní			DATUM	2022-01
Prodejna Lidl HRUŠOVANY NAD JEVIŠOVKOU SO 02 - BUDOVA PRODEJNY LIDL				ÚČEL	SPOLEČNĚ POVOLENÍ
				MĚŘÍTKO	1 : 200
				Č. ZAKÁZKY	2021_13
D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení				Č. ARCHIVNÍ	-
POHLEDY				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU D.501

PROJEKČNÍ
ŽIŽKOV
KANCELÁŘ



PROJEKČNÍ
ŽIŽKOV
KANCELÁŘ

±0,00 = 181,30 m.n.m.

VED. PROJEKTU	ARCH. NÁVRH	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Projekční kancelář Žižkov s. r. o.	
ING. V. ENT	Typový projekt	ING. TOMÁŠ DOLEČEK		Žižkov 504, 562 01, Ústí nad Orlicí, IČO: 27544524	
	BBS 2021			tel./fax: 465 524 626, projekce@zizkovuo.cz	
INVESTOR	Lidl Česká republika v.o.s., Praha 13, Nárožní 1359/11			FORMÁT	3 A4
MÍSTO STAVBY	Hrušovany nad Jevišovkou, ul. Nádražní			DATUM	2022-01
Prodejna Lidl HRUŠOVANY NAD JEVIŠOVKOU SO 02 - BUDOVA PRODEJNY LIDL				ÚČEL	SPOLEČNÉ POVOLENÍ
				MĚŘÍTKO	1 : 250
				Č. ZAKÁZKY	2021_13
				Č. ARCHIVNÍ	-
D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU
POHLED S NÁVAZNOSTÍ NA OKOLÍ					D.502

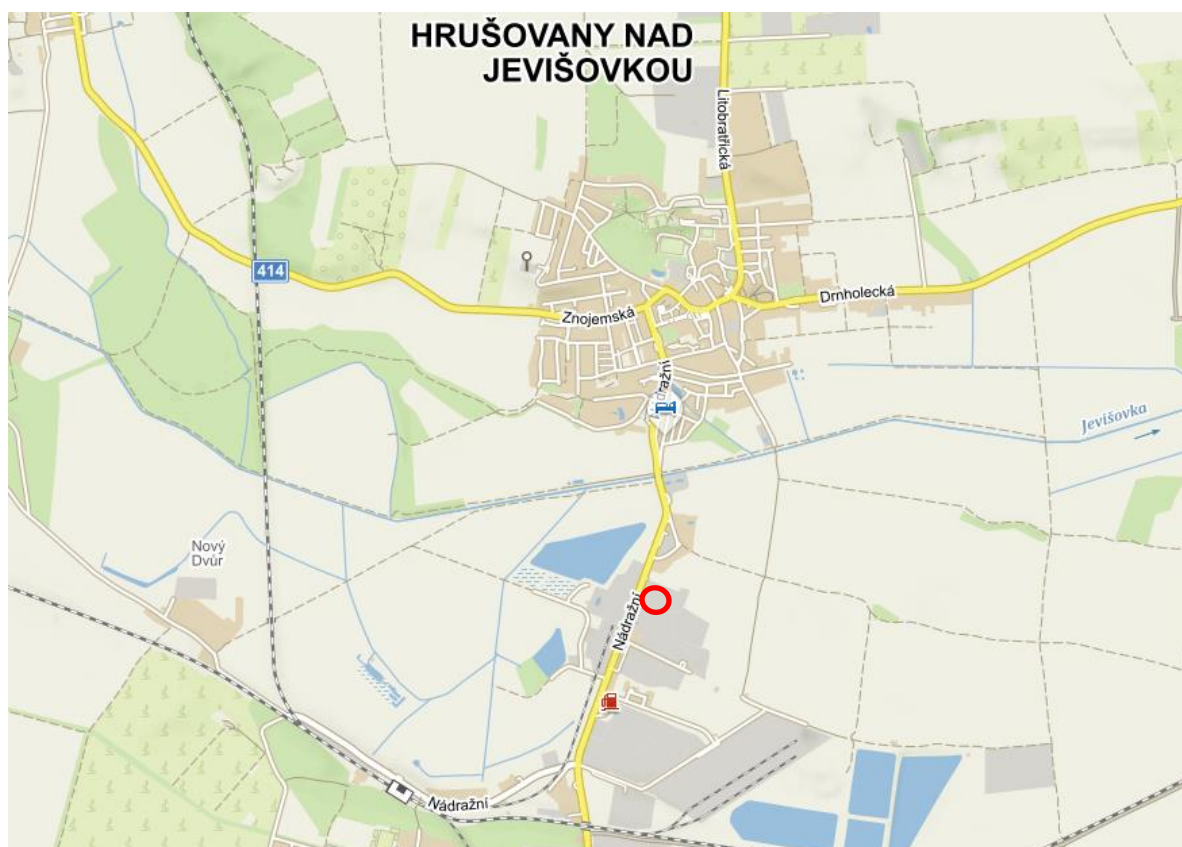
Investor:

Lidl Česká republika v.o.s.
Nárožní 1359/11, Stodůlky, 15800 Praha 13

Záměr

**„Prodejna Lidl Hrušovany nad Jevišovkou“
Provoz záměru doprava a vyjmenované zdroje**

Rozptylová studie dle zákona č. 201/2012 Sb.



Zpracovala společnost

DP Eco-Consult s.r.o.

Říjen 2022

Seznam zkratek:

ČIŽP:	Česká inspekce životního prostředí
MŽP:	Ministerstvo životního prostředí
ISPOP:	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
EF:	Emisní faktor
KN:	Katastr nemovitostí

Obsah:

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
B.	ÚVOD	5
C.	CHARAKTERISTIKA ZDROJE	6
	1. <i>Emise nárůstem dopravy</i>	6
	2. <i>Umístění záměru</i>	9
	3. <i>Obecná charakteristika lokality</i>	9
D.	KLIMATICKÉ A METEOROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ	10
	1. <i>Třídy stability (zdroj SYMOS 97)</i>	10
	2. <i>Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)</i>	10
	3. <i>Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)</i>	10
	4. <i>Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)</i>	11
E.	VĚTRNÁ RŮŽICE	12
F.	IMISNÍ SITUACE	13
	1. <i>Suspendované částice frakce PM₁₀ a PM_{2,5}</i>	17
	2. <i>Oxid dusíku - NO₂, NO, NO_x</i>	18
	3. <i>Oxid siřičitý SO₂ a ostatní látky</i>	18
	4. <i>Ozón</i>	18
G.	METODIKA VÝPOČTU	19
	1. <i>Popis modelu</i>	19
	2. <i>Vstupní data pro zpracování</i>	19
H.	REFERENČNÍ BODY	20
I.	PLATNÉ IMISNÍ LIMITY	22
J.	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ	23
	1. <i>Hodnocení výsledků</i>	23
	2. <i>Vyhodnocení výsledků a porovnání s platnou legislativou</i>	23
	3. <i>Grafická znázornění výsledků</i>	25
K.	ZÁVĚR	32
L.	POUŽITÉ PODKLADY	32
M.	PŘÍLOHY	32

A. Identifikační údaje

Investor:

Společnost: Lidl Česká republika v.o.s.
Sídlo: Nárožní 1359/11, Stodůlky, 15800 Praha 13
IČ: 26178541

Zpracovatel:

DP Eco-Consult s. r. o.,

Zastoupená: RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D., jednatel

Se sídlem: V Lukách 446/12, Hradec Králové 7, PSČ 503 41

IČ: 287 66300

- telefon: +420 776 813 743

- e-mail: dpacesna@eco-consult.cz

Odpovědný řešitel: RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D.

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií
č. j. 1457/780/12AK 36493/ENV/12

B. Úvod

Stavebním záměrem je výstavba nové prodejny LIDL a s ní související infrastruktury.

Řešené území se nachází ve městě Hrušovany nad Jevišovkou ve stejnojmenném katastrálním území. Záměr bude umístěn na jihu k.ú., do zastavěného území města. Nová prodejna bude sloužit zejména pro zákazníky z města Hrušovany nad Jevišovkou a jeho okolí.

Na západě vede kolem plochy záměru v severojižním směru ulice Nádražní, na kterou bude areál dopravně napojen. Za ulicí Nádražní se nachází komerční či výrobní objekty. Na severu se nachází zemědělská plocha (orná půda) a areál stavebnin. Na východě a jihu navazují na plochu záměru komerční a výrobní areály. Stávající okolní vyjmenované zdroje znečištění ovzduší jsou ve výpočtu zohledněny v rámci imisního pozadí. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 40 m jižním směrem od záměru.

Bude se jednat se o typizovanou stavbu pro obchodní účely o zastavěné ploše 2500 m². Součástí záměru bude i vybudování parkoviště pro osobní automobily o kapacitě 120 míst.

Stavba bude umístěna na níže uvedených stavebních parcelách v k.ú. Hrušovany nad Jevišovkou:

Prodejna a zpevněné plochy:

p.č. st. 332/4, st. 332/6, st. 332/3, 5979

Nové stacionární vyjmenované ani nevyjmenované zdroje znečištění ovzduší nevznikají.

Předkládaná studie zahrnuje pouze emise z dopravy související s provozem prodejny.

Tato rozptylová studie zároveň slouží jako podklad pro vyhodnocení vlivů na životní prostředí, tak aby byl vyhodnocen vliv nové prodejny co nejobjektivněji.

Hodnocení je provedeno jako imisní příspěvek záměru ke stávající situaci z dopravy.

Vyhodnoceny jsou:

- oxidy dusíku (vztaženo k limitu NO₂) – doba průměrování 1 hod. a rok
- oxid uhelnatý - doba průměrování – max. denní 8 průměr
- benzen - doba průměrování rok
- tuhé znečišťující látky jako PM₁₀ – doba průměrování 24 hod. a rok
- tuhé znečišťující látky jako PM_{2,5} – doba průměrování rok
- benzo(a)pyren - doba průměrování rok

Z důvodu zjištění vlivů na širší zájmové území bylo zvoleno i přehledné měřítko podkladní mapy.

C. Charakteristika zdroje

Předmětem záměru je výstavba nové prodejny potravin a spotřebního zboží o celkové zastavěné ploše cca 2 500 m². Rozptylová studie je zpracována na max. provoz, tj. pro dvousměnný, sedmidenní provoz, bez emisí z vytápění.

1. Emise nárůstem dopravy

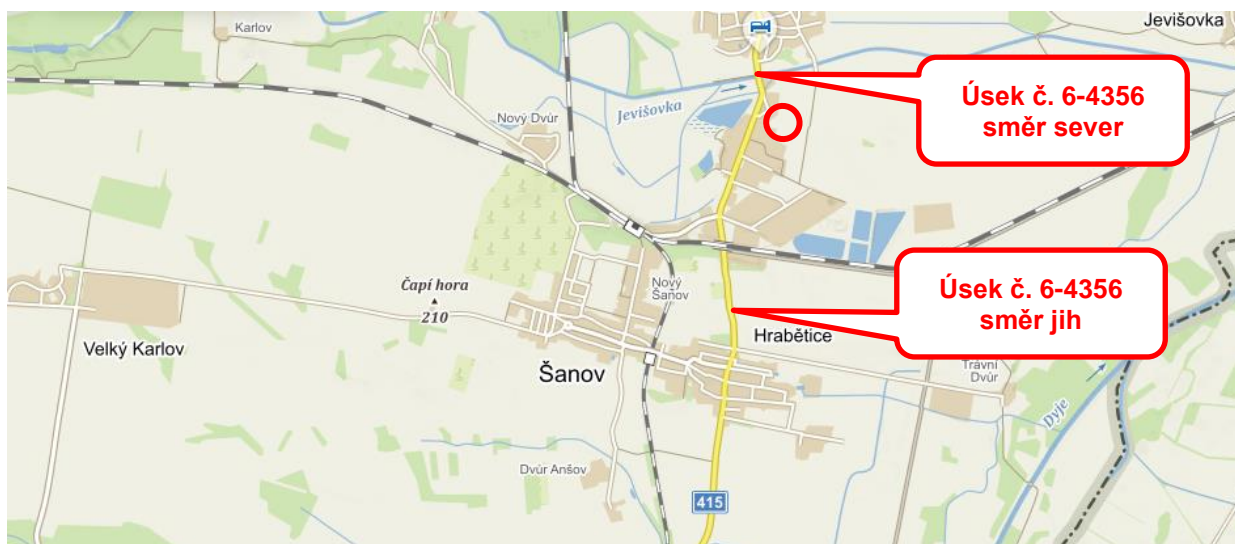
Zájmové území je situováno v blízkosti ulice Nádražní, jejímž prostřednictvím je napojeno na dopravní síť města Hrušovany nad Jevišovkou.

Tab. 1 Bilance dopravy (nárůst)

	Jednotka	Počet vozidel
Doprava nákladní celkem	vozidel/den	3
Doprava osobní celkem	vozidel/den	420 ¹⁾

1) Intenzita osobní dopravy byla stanovena na základě předpokládané obrátkovosti 3,5 OA/parkovací místo a den

Obr. 1 Schéma dopravy vyvolané záměrem na veřejné komunikační síti



Tab. 2 Nárůst dopravy v jednotlivých úsecích dílčích komunikací po realizaci záměru¹⁾

Úsek č.	Počet průjezdů - nárůst	
	Den OA	Den NA
Úsek č. 6-4356 směr sever	420	3
Úsek č. 6-4356 směr jih	420	3

1) Rozpad dopravy na základě celkové intenzity vyvolané záměrem.

1. Příjezdové komunikace k areálu byly zvoleny jako liniový zdroj znečištění ovzduší

Emisní zátěž na příjezdových komunikacích byla volena pro průměrnou rychlost v daných úsecích - 50 a 90 km/hod. Výpočet byl proveden programem MEFA 13, pro rok 2024, osobní vozy jsou z 80% na benzín a 20% na naftu.

2. Vlastní areál – parkovací plochy – zvolen jako plošný zdroj znečištění ovzduší při provozu záměru

Pohyb po parkovišti a v areálu byl vypočten pro rychlost 10 km/hod. pro všechny automobily. Emise byly vypočteny pro celkový pohyb po areálu pro každé osobní i nákladní vozidlo v délce 15 min. (B1).

Tab. 3 Emise pro provoz areálu z parkovacích ploch jsou následující pro celý areál parkoviště (přepočteno na 14 hod.)

Ukazatel	Celkem emisí
CO [g/s]	0.05303873
NO _x [g/s]	0.016175709
NO ₂ [g/s]	0.000993194
PM ₁₀ [g/s]	0.000979226
Benzen [g/s]	7.43849E-05
Benzo(a)pyren [g/s]	1.88548E-07
PM _{2.5} [g/s]	0.000610556

Obr. 2 Rozmístění zdrojů



2. Umístění záměru

Kraj: Jihomoravský
 Obec: Hrušovany nad Jevišovkou
 Katastrální území: Hrušovany nad Jevišovkou [648809]
 Pozemky pro výstavbu: st. 332/4, st. 332/6, st. 332/3, 5979

Obr. 3 Znárodnění širšího zájmového území



3. Obecná charakteristika lokality

Klimatické poměry

Zájmové území se nachází v teplé klimatické oblasti T4.

Tab. 4 Klimatická charakteristika

Charakteristiky klimatické oblasti	T4
Počet letních dnů	60 - 70
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	170 – 180
Počet mrazových dnů	100 -110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	- 2 až -3
Průměrná teplota v červenci	19 – 20
Průměrná teplota v dubnu	9 - 10
Průměrná teplota v říjnu	9 - 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 – 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	50 – 60
Počet dnů jasných	110 -120

D. Klimatické a meteorologické charakteristiky území

1. Třídy stability (zdroj SYMOS 97)

Stabilitní klasifikace podle Bubníka a Koldovského rozeznává pět tříd stability s rozdílnými rozptylovými podmínkami. Klasifikace vlastně zahrnuje tři třídy stabilní, jednu třídu normální a jednu třídu labilní.

I. superstabilní – s vertikálními teplotními gradienty menšími než $-1,6 \text{ } ^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek v ovzduší velmi malý nebo téměř žádný. Znečišťující látky se i ve viditelné formě šíří na velké vzdálenosti. Koncentrace znečišťujících látek při zemi jsou nízké a ve vlečce velmi vysoké. Proto ve značně vyvýšených polohách (vzhledem k efektivní výšce komína) jsou v této třídě počítána absolutní maxima koncentrací. Pro prachové částice toto tvrzení platí i v rovině jako důsledek pádové rychlosti částic.

II. stabilní – s vertikálními teplotními gradienty od $-1,6$ do $-0,7 \text{ } ^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek stále velmi malý, i když lepší než v třídě první.

III. izotermní – s vertikálními teplotními gradienty od $-0,6$ do $0,5 \text{ } ^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ (vertikální teplotní gradient se pohybuje kolem nuly, teplota s výškou se mění jen málo) jsou rozptylové podmínky lepší, jedná se o přechodovou třídu stability mezi stabilními třídami a třídou normální.

IV. normální – s vertikálními teplotními gradienty od $0,6$ do $0,8 \text{ } ^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ jsou rozptylové podmínky dobré. Jedná se o rozptylovou třídu vyskytující se v atmosféře krajiny málo nebo mírně zvlňených nejčastěji.

V. konvektivní (labilní) – s vertikálními teplotními gradienty většími než $0,8 \text{ } ^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ jsou rozptylové podmínky nejhorší, ale v důsledku intenzivních vertikálních konvektivních pohybů se mohou vyskytnout v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vysoké koncentrace znečišťujících látek.

Uvedená typizace předpokládá, že v celé vrstvě atmosféry, kde dochází k rozptylu znečišťujících látek, je konstantní vertikální teplotní gradient, a to již od zemského povrchu.

Tab. 5 Četnost výskytu jednotlivých tříd stability je uvedena v následující tabulce.

Třída stability	Vertikální teplotní gradient	Popis	Typická četnost výskytu
I. superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze	5 – 10 %
II. stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze	10– 25 %
III. izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie	25 – 35 %
IV. normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	dobré rozptylové podmínky	30 – 40 %
V. konvektivní (labilní)	$\gamma > 0,8$	rychlý rozptyl znečišťujících látek	5 – 15 %

2. Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)

Rychlost větru je v metodice popsána pomocí 3 tříd rychlosti, viz následující tabulka.

Tab. 6 Třídy rychlosti větru

Třída rychlosti větru	Rozmezí rychlosti [$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$]	Třídni rychlost [$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$]
1. slabý vítr	od 0 do 2,5 včetně	1,7
2. mírný vítr	od 2,5 do 7,5 včetně	5,0
3. silný vítr	nad 7,5	11,0

Rychlostí větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

3. Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. Následující tabulka obsahuje rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru při jednotlivých třídách stability ovzduší.

Tab. 7 Rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru pro jednotlivé třídy stability ovzduší

Třída stability	Rozmezí vyskytujících se rychlostí větru [m.s ⁻¹]	Výskyt tříd rychlostí větru
I	0 - 2,5	1
II	0 - 5,0	1, 2
III	rychlost není omezena	1, 2, 3
IV	rychlost není omezena	1, 2, 3
V	0 - 5,0	1, 2

V praxi se tedy může vyskytnout 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, musí tedy obsahovat relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých typů rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry. Četnosti se udávají v % s přesností na 2 desetinná místa.

4. Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)

Znečišťující látky v atmosféře se podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické procesy, při nichž se látka, často katalytickou reakcí, mění na jinou, čímž dochází k úbytku původní příměsi, nebo o fyzikální procesy. Ty se dále dělí podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány na suchou a mokrou depozici. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vymývání těchto látek padajícími srážkami.

V modelu je možné počítat jen s prvním přiblížením k reálnému stavu a uvažovat jen roční průměrné hodnoty výše zmíněných rychlostí jednotlivých procesů odstraňování příměsí z atmosféry. Podle průměrné délky setrvání znečišťujících látek v ovzduší rozdělujeme jednotlivé látky do tří kategorií.

Tab. 8 Koeficienty odstraňování pro jednotlivé kategorie znečišťujících látek

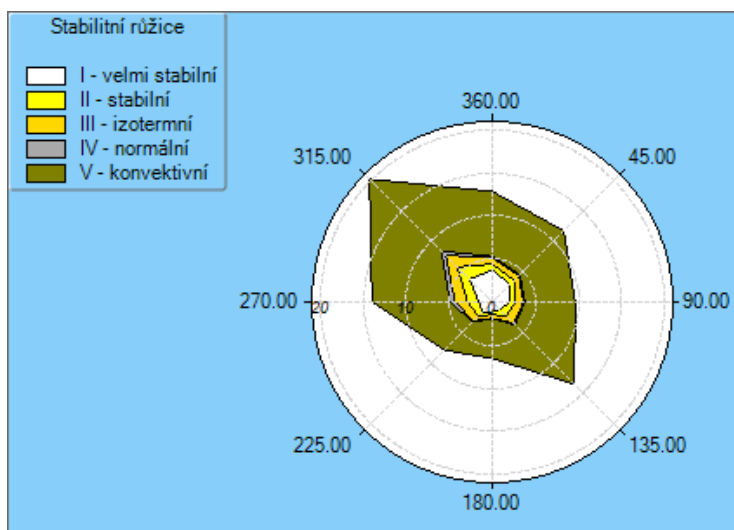
Třída	Příklad vybraných znečišťujících látek	Průměrná doba setrvání v ovzduší	Koeficient odstraňování [s ⁻¹]
I	sirovodík chlorovodík peroxid vodíku dimetyl sulfid	20 hodin	$1,39 \cdot 10^{-5}$
II	oxid siřičitý oxid dusnatý oxid dusičitý amoniak sirouhlík formaldehyd PM ₁₀	6dní	$1,93 \cdot 10^{-6}$
III	oxid dusný oxid uhelnatý oxid uhličitý metan vyšší uhlovodíky metyl chlorid karbonyl sulfid	2 roky	$1,59 \cdot 10^{-8}$

E. Větrná růžice

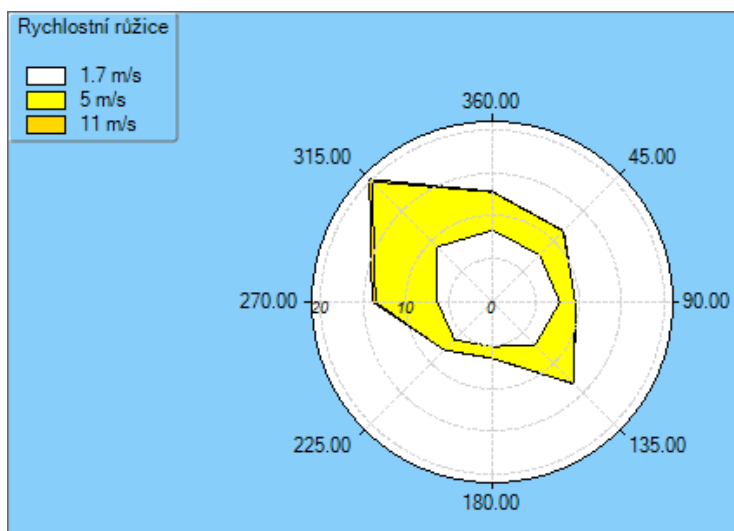
Směry větru se v meteorologii určují podle toho, odkud vítr vane. Označování směrů větru ve stupních začíná od severu a zvětšuje se postupně ve směru hodinových ručiček. Vítr, který vane od východu, vane ze směru 90°, od jihu z 180°, od západu z 270° a ze severu z 360°. To znamená, že větrnou růžici lze jednoduše vyjádřit v pravoúhlé souřadné soustavě, ve které osa X míří k východu a osa Y k severu.

Pro danou lokalitu byla použita větrná růžice Hrušovany nad Jevišovkou, okres Znojmo, N 48° 49,09573', E 16° 23,92997', ze dne 19.10.2022 pro období výpočtu: 11. 1. 2012 — 31. 12. 2021.

Obr. 4 Stabilní růžice



Obr. 5 Rychlostní růžice



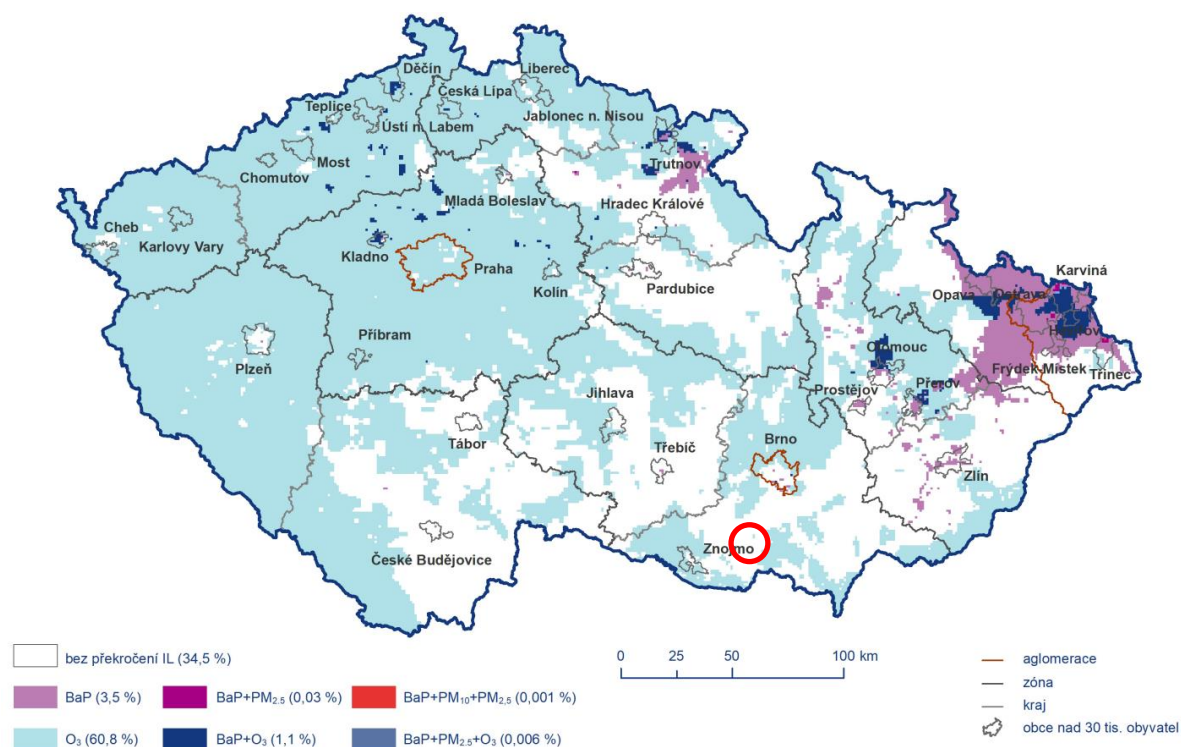
Tab. 9 Celková větrná růžice

Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	8.34	7.78	7.86	7.04	5.18	6.22	6.38	9.07	3.65	61.52
5	4.44	3.89	1.77	6.38	1.35	1.70	7.21	10.71	0.00	37.45
11	0.07	0.04	0.00	0.07	0.01	0.00	0.40	0.44	0.00	1.03
součet	12.85	11.71	9.63	13.49	6.54	7.92	13.99	20.22	3.65	100.00

F. Imisní situace

V roce 2020 bylo území Jihomoravského kraje zařazeno do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v ukazateli benzo(a)pyren a přízemní ozon. V Jihomoravském kraji byl imisní limit pro BaP překročen na 0,05 % území kraje a imisní limit přízemního ozonu byl překročen na 47,92 % území kraje. V lokalitě záměru byl překročen limit pouze pro přízemní ozón, imisní limit pro benzo[a]pyren překročen nebyl. Pro rok 2020 je imisní situace graficky zobrazena na obrázku níže.

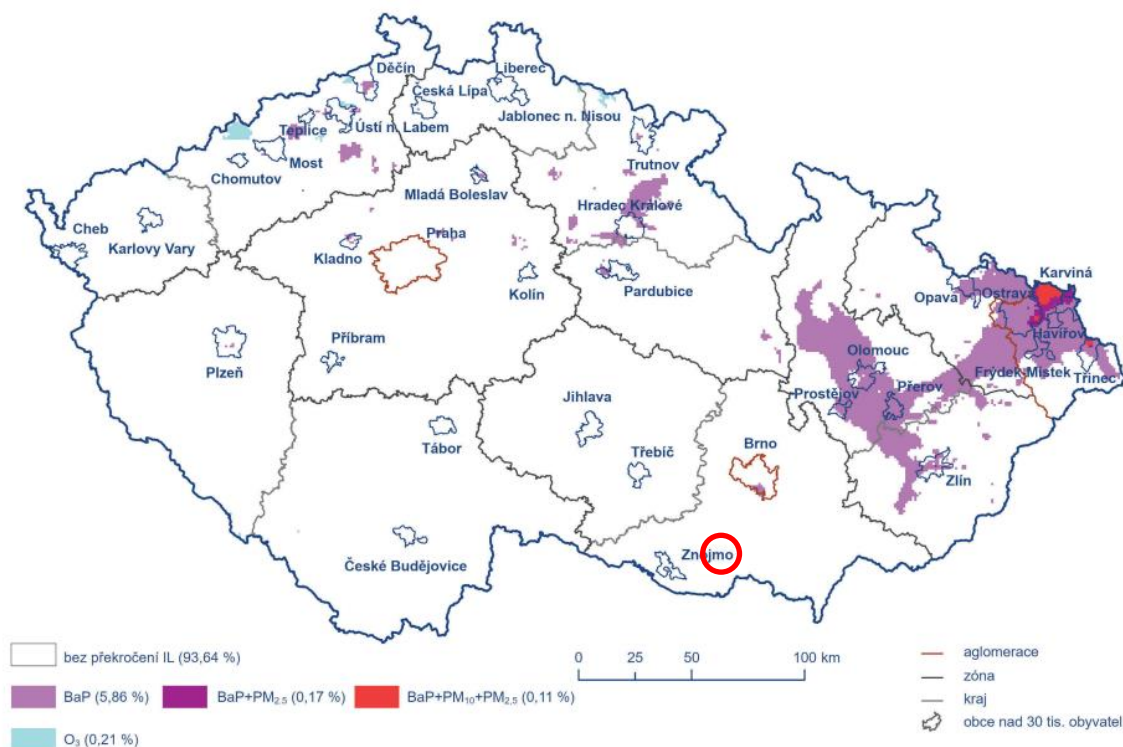
Obr. 6 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2020



(https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/20groc/gr20cz/20_rocenka_UKO_v4_WEB_ISBN.pdf)

Ke dni zpracování (říjen 2022) je k dispozici dokument „Kvalita ovzduší na území České republiky v roce 2021“. Z uvedené mapy oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek (2021) vyplývá, že ve sledovaných ukazatelích v lokalitě záměru nedošlo v roce 2021 k překročení sledovaných imisních limitů.

Obr. 7 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2021



(https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/21groc/gr21cz/21_00_souhrn_v2.pdf)

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována. Imisní situaci lze odvodit z údajů reprezentativních pozadových měřících stanic. Ke dni zpracování (říjen 2022) byla na www.chmi.cz dostupná kompletní tabelární data k daným stanicím za rok 2021.

Přehled stanic na sledování kvality ovzduší pozorovací sítě Českého hydrometeorologického ústavu, které jsou provozovány v regionu:

- Mikulov - Sedlec – ISKO 1135, ve vzdálenosti cca 24 km, měřené veličiny jsou tyto: NO, NO₂, NO_x, PM_{2,5}, PM₁₀, O₃, SO₂, stanice pozadová venkovská, reprezentativnost desítky až stovky km, automatizovaný měřící program
- Kuchařovice – ISKO 1132, ve vzdálenosti cca 24 km, měřené veličiny jsou tyto: O₃, stanice pozadová venkovská, reprezentativnost desítky až stovky km, automatizovaný měřící program
- Kuchařovice – ISKO 639, ve vzdálenosti cca 24 km, měřené veličiny jsou tyto: PM₁₀, stanice pozadová venkovská, reprezentativnost desítky až stovky km, manuální měřící program
- Znojmo – ISKO 1478, ve vzdálenosti cca 25 km, měřené veličiny jsou tyto: NO, NO₂, NO_x, PM_{2,5}, PM₁₀, stanice pozadová předměstská, reprezentativnost 4 – 50 km, automatizovaný měřící program




Další stanice jsou mimo dosah reprezentativnosti, proto nebyly zahrnuty do stanovení imisního pozadí lokality.

Tab. 10 Měřicí stanice Mikulov - Sedlec – ISKO 1135, automatizovaný program

Základní údaje	
Kód lokality:	BMIS
Název:	Mikulov-Sedlec
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Břeclav
Obec (ZÚJ):	Sedlec
Klasifikace	
Zkratka:	B/R/A-REG
EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	venkovská
EOI - charakteristika zóny:	zemědělská
EOI B/R - podkategorie:	regionální
Adresa lokality (nepovinné)	
Správce lokality, adresa	
	ČHMÚ - pob.Brno Tel.: 541421046
	Kroftova 43
	61667 Brno E-mail: jachym.brzezina@chmi.cz
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	48° 47' 30.362" sš 16° 43' 28.189" vd
Nadmořská výška:	245 m
Doplňující údaje	
Terén:	vrcholová poloha (vrchol, hřeben) v terénu do 10%
Krajina:	zemědělská půda, převažuje orná půda
Reprezentativnost:	oblastní měřítko (desítky až stovky km)
Umístění	
Seznam měřících programů:	
Kód	Typ
 BMISA	Automatizovaný měřicí program
 BMISD	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery
Vznik a zánik měřicího místa:	
Datum vzniku: 01.10.1994	Datum zániku:


Tab. 11 Měřicí stanice Kuchařovice – automatizovaný program ISKO 1132 a manuální program ISKO 639

Základní údaje	
Kód lokality:	BKUC
Název:	Kuchařovice
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Obec (ZÚJ):	Kuchařovice

Klasifikace	
Zkratka:	B/R/A-NCI
EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	venkovská
EOI - charakteristika zóny:	zemědělská
EOI B/R - podkategorie:	příměstská
Adresa lokality (nepovinné)	
Správce lokality, adresa	
ČHMÚ - pob.Brno	Tel.: 541421046
Kroftova 43	
61667 Brno	E-mail: jachym.brzezina@chmi.cz
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	48° 52' 52.879" sš 16° 5' 8.942" vd
Nadmořská výška:	334 m
Doplňující údaje	
Terén:	vrcholová poloha (vrchol, hřeben) v terénu do 10%
Krajina:	zemědělská půda, převažuje orná půda
Reprezentativnost:	oblastní měřítko (desítky až stovky km)
Umístění	
Areál meteorologické stanice Kuchařovice, vyvýšenina v rovinatém terénu.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
 BKUCA	Automatizovaný měřicí program
 BKUCD	Měření pasivními dosimetry a aktivními samplery
 BKUCM	Manuální měřicí program
 BKUCP	Měření PAHs
 BKUCO	Měření těžkých kovů v PM10
Vznik a zánik měřicího místa:	
Datum vzniku: 01.01.1984	Datum zániku:

Tab. 12 Měřicí stanice Znojmo – ISKO 1478, automatizovaný program

Základní údaje	
Kód lokality:	BZNO
Název:	Znojmo
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Obec (ZÚJ):	Znojmo
Klasifikace	
Zkratka:	B/S/RN
EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	předměstská

EOI - charakteristika zóny:	obytná;přírodní		
EOI B/R - podkategorie:			
Adresa lokality (nepovinné)			
Správce lokality, adresa			
	ČHMÚ - pob.Brno	Tel.: 541421046	
	Kroftova 43		
	61667 Brno	E-mail: jachym.brzezina@chmi.cz	
Lokalizace			
Zeměpisné souřadnice:	48° 50' 34.644" sš 16° 3' 36.458" vd		
Nadmořská výška:	225 m		
Doplňující údaje			
Terén:	rovina, velmi málo zvlhčný terén		
Krajina:	zástavba admin., obchod. a bytovými objekty		
Reprezentativnost:	oblastní měřítka - městské nebo venkov (4 - 50 km)		
Umístění			
V areálu školy u hřišť, zhruba 70m od frekventované silnice.			
Seznam měřicích programů:			
Kód	Typ		
 BZNOA	Automatizovaný měřicí program		
 BZNOP	Měření PAHs		
Vznik a zánik měřicího místa:			
Datum vzniku:	01.10.2003	Datum zániku:	

Dále byl proveden odečet z map průměrných hodnot (1 km x 1 km) za roky 2016 až 2020 (www.chmi.cz), pro danou lokalitu to jsou následující hodnoty:

- Roční průměr NO₂ µg/m³ 10,1
- Roční průměr PM₁₀ µg/m³ 20,3
- Nejvyšší 24 hod. koncentrace PM₁₀ µg/m³ 37,8
- PM_{2,5} roční průměr µg/m³ 15,3
- Benzen roční průměr µg/m³ 0,9
- Benzo(a)pyren roční průměr ng/m³ 0,5
- Nejvyšší 24 hod. koncentrace SO₂ µg/m³ 10,7
- Arsen roční průměr ng/m³ 0,8
- Olovo roční průměr ng/m³ 4,4
- Nikl roční průměr ng/m³ 0,5
- Kadmium roční průměr ng/m³ 0,2

1. Suspendované částice frakce PM₁₀ a PM_{2,5}

Tab. 13 Roční charakteristika PM₁₀ naměřená v roce 2021

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1135	µg/m ³	117,0	16,3
		10.02.2021	
639	µg/m ³	66,0	16,4
		25.02.2021	
1478	µg/m ³	109,0	17,7
		25.02.2021	

Mezi hlavní zdroje emisí částic v roce 2020 patřil sektor domácností (vytápění, ohřev vody, vaření), který se podílel na znečišťování ovzduší v celorepublikovém měřítku látkami PM₁₀ 55% a PM_{2,5} 71%.

2. Oxid dusíku - NO₂, NO, NO_x

Tab. 14 Roční charakteristika NO₂ naměřená v roce 2021

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1135	µg/m ³	25,8/45,9 max.	7,4
		10.02.2021	
1478	µg/m ³	74,8/109,0 max.	17,7
		25.02.2021	

Největší množství emisí NO_x pochází z mobilních zdrojů. Sektory silniční nákladní dopravy, osobní automobilové dopravy, nesilničních vozidel a ostatních strojů např. v zemědělství a lesnictví se na celorepublikových emisích NO_x v roce 2020 podílely 33,5%.

3. Oxid siřičitý SO₂ a ostatní látky

Tab. 15 Roční charakteristika SO₂ naměřená v roce 2021

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1135	µg/m ³	9,2/41,0 max.	2,3
		25.11.2021	

V roce 2020 pocházelo v celorepublikovém měřítku ze sektoru veřejné energetiky a výroby tepla 39% emisí SO_x.

4. Ozón

Tab. 16 Roční charakteristika ozónu naměřená v roce 2021

Stanice č.	Jednotka	Max. den/ Datum	Roční průměr
1135	µg/m ³	141,8	61,8
		24.07.2021	
1132	µg/m ³	142,4	59,5
		16.06.2021	

Roční charakteristiky benzen(a)pyrenu, benzenu nebyly sledované na měřících stanicích v blízkosti záměru.

G. Metodika výpočtu

1. Popis modelu

Vyhodnocení emisí posuzovaného střediska z hlediska imisních dopadů na okolí programem SYMOS97, Verze 6.0.4384.24152.

Pro potřeby vyhodnocení emisí byly uvažovány pouze emise z posuzovaného zdroje (plynová kotelna) a související dopravy.

Výpočet je realizován dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS97“, zveřejněném ve věstníku životního prostředí České Republiky. (1998 duben, částka 3)

Metodika výpočtu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ ve vazbě na vzdálenost od zdroje,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

2. Vstupní data pro zpracování

Mapový podklad - byla zvolena mapa z www.cuzk.cz 1 : 10 000.

Výškopis – byl zvolen interní výškopis programu SYMOS 97 v rastru 250 x 250 metrů v souřadném systému JTSK.

Vypočtené emise z jednotlivých zdrojů znečištění ovzduší viz. kap. C.

H. Referenční body

Pro výpočty izolinií byla zvolena pravoúhlá síť referenčních bodů (v síti 100 x 100 metrů) ve výšce 2 metry nad povrchem. V pravidelné síti bylo hodnoceno celkem 714 referenčních bodů.

Bod č. 1 – nejbližší obytná zástavba je Nádražní 232, Hrušovany nad Jevišovkou jižním směrem ve vzdálenosti cca 40 m.

Obr. 8 Lokalizace všech referenčních bodů



I. Platné imisní limity

Imisní limity jsou uvedeny v příloze č. 1 Zákona.

Tab. 17 Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Kadmium	1 kalendářní rok	5 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Nikl	1 kalendářní rok	20 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$

J. Vyhodnocení výsledků

1. Hodnocení výsledků

- Maximální denní koncentrace – jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty z pěti tříd stabilit a tří stupňů rychlosti větru. Tato hodnota reprezentuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat v rámci hodnocených denních koncentrací.
- Průměrné roční koncentrace
- Tabeleárně je vyhodnocen nejvíce ovlivněný referenční bod č. 1 (nejbližší obytná zástavba)

Tab. 18 Tabeleární přehledné výsledky výpočtů

Ukazatel	Maximální denní koncentrace přírůstek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrný roční koncentrace přírůstek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximální koncentrace přírůstek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM ₁₀	2.61188472	0.19788212	--
NO ₂	--	0.69452327	50.01322549*
CO	54.67468497**	--	--
Benzen	--	0.00406443	--
Benzo(a)pyren	--	0.00001081	--
PM _{2,5}	--	0.06530512	--

*max. koncentrace

** max. denní 8 hod. klouzavý průměr

Z výše uvedeného vyplývají přírůstky imisní zátěže provozem nového zařízení z provozu celého záměru, vyhodnoceno jako přírůstky ke stávajícímu stavu.

2. Vyhodnocení výsledků a porovnání s platnou legislativou

Pro snazší orientaci je použito grafické zobrazení izolinií přírůstku imisního znečištění.

Tab. 19 Vyhodnocení ročních imisních přírůstků

Ukazatel	Průměrná roční koncentrace výpočet příspěvek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Průměrná roční koncentrace stávajícího imisního pozadí [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Legislativní limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Splňuje / nesplňuje
PM ₁₀	0.19788212	20,3	40	Vyhovuje
NO ₂	0.69452327	10,1	40	Vyhovuje
CO	--	--	Nestanoven	Nehodnoceno
Benzen	0.00406443	0,9	5	Vyhovuje
Benzo(a)pyren	0.01081 ng/m ³	0,5 ng/m ³	1 ng/m ³	Zanedbatelný nárůst ve srovnání se stávajícím stavem
PM _{2,5}	0.06530512	15,3	20	Vyhovuje

Realizací záměru nedojde k podstatnému nárůstu emisí z nově generované dopravy, protože část vozidel bude mít zastávku „cestou“ a u ostatních zákazníků dojde k přeskupení cest v rámci města, neboť již nyní zákazníci někde nakupovali.

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí budou v průměru ročních koncentrací v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší, toto hodnocení je vztaženo na nejvíce ovlivněný referenční bod.

Tab. 20 Vyhodnocení denních imisních přírůstků – odhad 2/3 z max. koncentrace

Ukazatel	Odhad denního přírůstku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Odhad denních hodnot imisní stávající zátěže [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Legislativní limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Splňuje / nesplňuje
PM ₁₀	1,7	37,8	50	Vyhovuje
NO ₂	--; 50 max. koncentrace	--; max. 109	--; 200 hod. limit	Vyhovuje
CO	36	nestanoveno	10 000**	Přírůstek bude max. v množství 0.56 % povoleného limitu
Benzen	--	--	--	Nehodnoceno
Benzo(a)pyren	--	--	--	Nehodnoceno
PM _{2,5}	--	--	--	Nehodnoceno

** max. denní 8 hod. klouzavý průměr

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí bude splněn v max. denních koncentracích v zákonných limitech (denní průměr).

Imisní hodnota 12,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM₁₀ nebude u referenčního bodu č. 1 překročena.

3. Grafická znázornění výsledků

Izolinie průměrných ročních koncentrací pro PM_{10} v $\mu g/m^3$



Izolinie průměrných ročních koncentrací pro $PM_{2,5}$ v $\mu g/m^3$



Izolinie průměrných ročních koncentrací pro NOx v µg/m³



Izolinie průměrných ročních koncentrací pro benzen v $\mu\text{g}/\text{m}^3$



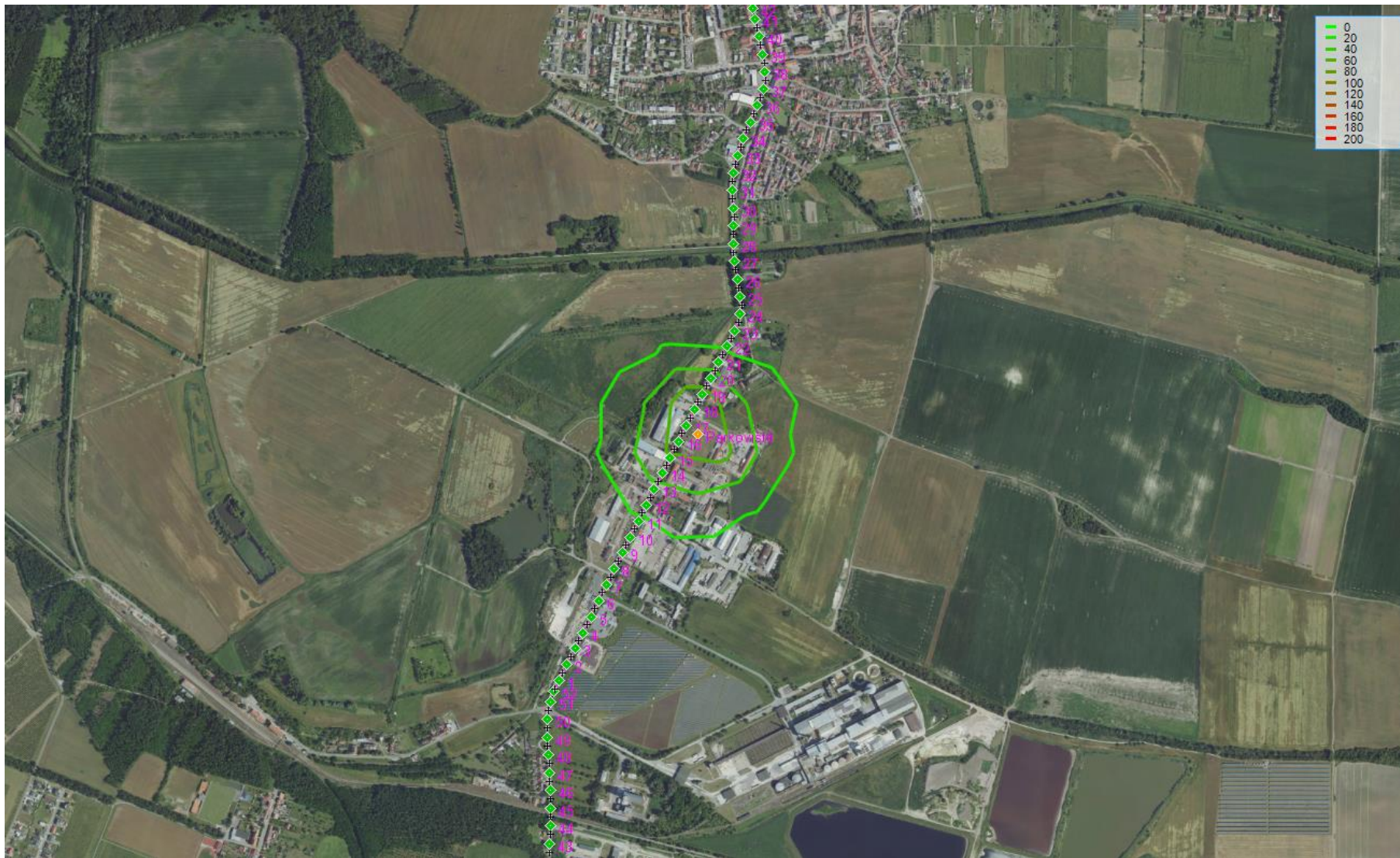
Izolinie průměrných ročních koncentrací pro benzo(a)pyren v $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izolinie max. denných koncentrací pro PM₁₀ v µg/m³



Izolinie max. denných koncentrací pro CO v $\mu\text{g}/\text{m}^3$



K. Závěr

Pro jednotlivé hodnocené ukazatele bylo provedeno srovnání s jejich imisními limity. Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu u nejméně ovlivněného bodu lze příspěvky považovat za velmi nízké.

Výpočet byl proveden pro max. obrátkovost vozidel dvousměnného ročního provozu.

Realizací záměru nedojde k podstatnému nárůstu emisí z nově generované dopravy, protože část vozidel bude mít zastávku „cestou“ a u ostatních zákazníků dojde k přeskupení cest v rámci města, neboť již nyní zákazníci někde nakupovali.

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí bude v průměru ročních koncentrací v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší, toto hodnocení je vztaženo na nejméně ovlivněný referenční bod.

Cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí budou v denních koncentracích v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění ovzduší.

Dle výsledků modelování nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti, či dokonce k překročení imisních limitů nad zákonný rámec.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů považovat za akceptovatelný.

V Hradci Králové, 19.10.2022



V Lukách 446/12 503 41 Hradec Králové
Tel: (+420) 776 813 743 IČ: 28766300
E-mail: dpacesna@eco-consult.cz
www.eco-consult.cz

RNDr. Daniela Pačesná, Ph. D.

*Držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií
podle § 15 odst. 1 písm. D) zákona o ochraně ovzduší.*

L. Použité podklady

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů
- Bubník, J., Keder, J., Macoun, J. (ČHMÚ Praha), Maňák, J. (EKOAIR Praha): SYMOS´97. Systém modelování stacionárních zdrojů. Metodická příručka. ČHMÚ, Praha 1998
- ČHMÚ: SYMOS´97, verze 02 Systém modelování stacionárních zdrojů (doplňky k verzi 97) Metodická příručka doplněk. ČHMÚ, Praha 2003

M. Přílohy

1. Kopie autorizace ke zpracování rozptylových studií