


Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž

akustická studie č. 202308-12

Zpracováno podle Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů



Objednatel:	ŘEZANINA & BARTOŇ, s.r.o., 503 46 Jeníkovice 111	
Zpracovatel:	Tomáš Bartek, 739 11 Pstruží 324, t. 602 465 167, mail: tb@hlukovestudie.eu	
Datum:	29. srpna 2023	 Tomáš Bartek Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků IČ: 47689706 739 11 Pstruží 324

Obsah

1	Základní údaje	3
2	Popis záměru	3
3	Podklady a legislativa	4
4	Hlukové parametry	4
5	Zdroje hluku, stanovení hlukové zátěže, vstupní data	6
5.1	<i>Hluková zátěž Stavební činnost</i>	6
5.2	<i>Hluková zátěž Provoz záměru</i>	7
6	Vymezení objektů a referenčních kontrolních bodů	8
7	Akustické výstupy	10
7.1	<i>Stavební činnost</i>	10
7.2	<i>Provoz stacionárních zdrojů záměru</i>	11
8	Grafická část	13
9	Zhodnocení	19

1 Základní údaje

Název stavby	Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž
Místo stavby	obec Kroměříž, ul. U Zámečku
Katastrální území	Kroměříž (okres Kroměříž); 674834
Dotčené pozemky	p. č. 5036
Kraj	Zlínský kraj
Charakter stavby	trvalá novostavba
Investor	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž
Objednatel studie	ŘEZANINA & BARTOŇ, s.r.o., 50346 Jeníkovice 111
Zpracovatel studie	Tomáš Bartek, 73911 Pstruží 324, t. 602 465 167

2 Popis záměru

Záměrem je stavba areálu domova se zvláštním režimem, který je řešen formou tří objektů. Dva objekty, ve kterých se nachází domácnosti se zázemím, budou vedeny jako bytové domy, každý o jednom bytu nad 100 m². Objekt hlavní budovy, kde budou především sklady a kanceláře bude veden jako administrativní budova s nízkou návštěvností. Areál domova je řešen včetně souvisejících staveb, a to včetně venkovního parkování, příjezdové komunikace, areálového osvětlení, chodníku, oplocení, zahradního skladu, přístřešku pro popelnice a kola, zahradního altánu, akumulární a vsakovací nádrže na dešťovou vodu a souvisejících přípojek technických sítí. Přístup do areálu bude řešen zpevněním stávající komunikace na pozemku p. č. 5036 (ulice U Zámečku) a napojením k místní komunikaci na pozemku p. č. 3129/2 (ulice Braunerova). Komunikace je navržena jako veřejná slepá komunikace.

Předmětem této studie je zhodnotit akustickou zátěž záměru (stacionárních zdrojů) v nejbližším a nejexponovanějším chráněném venkovním prostoru staveb a navrhnout případná protihluková opatření.

3 Podklady a legislativa

- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Ministerstvo zdravotnictví – Hlavní hygienik ČR, dne 18. 10. 2017
- Mapové servery Mapy.cz, Geoportal.gov, ČÚZK
- Projektové podklady investora
- SW HLUK+ v. 14.09 profi14_uzemi (JpSoft), licence č. 5511

4 Hlukové parametry

Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Určující ukazatele hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 ve znění pozdějších předpisů (NV č. 217/2016). Dle § 12 odst. 3 hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

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

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

tab. 1 Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

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.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1. *Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřadovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.*
2. *Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.*
3. *Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001.*

Část B

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

tab. 2 Korekce limitů hluku 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

tab. 3 Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb

Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro venkovní prostor $L_{Aeq,T}$ (dB)		
zdroj	DEN	NOC
hluk ze stavební činnosti	65	x ¹⁾
hluk z provozu stacionárních zdrojů	50	40

1) ... v noci mimo činnost

5 Zdroje hluku, stanovení hlukové zátěže, vstupní data

Zdrojem hluku v tomto záměru budou již stavební práce včetně dopravní obsluhy, které mohou ovlivnit akustické parametry v území. Dalším, následným zdrojem hluku záměru bude samotný provoz záměru – VZT sání a výtaky na střechách objektů, provoz tepelných čerpadel.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 14.09 profi14_uzemi (JpSoft s.r.o.). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasád ve výškách jednotlivých podlaží 1.5 až 8.7 m objektů situovaných v předmětném území (nejbližší a hlukově nejexponovanější objekty k bydlení).

Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části. Průběhy izofon byly stanoveny ve výšce 2 a 9 m.

5.1 Hluková zátěž Stavební činnost

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby, případně mohou kumulovat s hlukovým pozadím. Užívání všech mechanismů bude proměnné, a proto se umístění a kvantifikace zdrojů hluku bude neustále měnit dle okamžité potřeby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou obvyklými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí.

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení během stavebních prací. Pro výpočet byla zvolena na tvorbu hluku *nejnegativnější etapa výstavby* – tj.

počátek výstavby s těžkou technikou – skřívka, výkopy, betonáž, hrubá stavba. Ostatní následující stavební činnosti, jakožto méně hlučné vůči ChVePS, ve studii nejsou řešeny.

Liniovým zdrojem hluku bude nákladní doprava obsluhující stavbu, průjezd těžkých nákladních vozidel stavenišťem je odhadován na 10 těžkých nákladních vozidel za hodinu (5 příjezdů a 5 odjezdů).

Modelace první etapy byla provedena jako plošný horizontální zdroj v rámci staveniště s akustickým výkonem $L_{WA} = 106.2$ dB (v celku odpovídající součtu např. 2x nakladač/bagr á $L_{WA} = 102$ dB + rypadlo/buldozer s $L_{WA} = 100$), při plném provozu všech těžkých strojů po dobu 5 hodin strojového času během dne.

5.2 Hluková zátěž Provoz záměru

Zdrojem hluku záměru budou liniové a stacionární zdroje. Liniové v podobě obslužné dopravy – příspěvek nové dopravy lze však označit za zanedbatelný, řádově nízké desítky vozidel během dne, z tohoto důvodu není v této studii řešen. Stacionárními zdroji hluku budou venkovní nástřešní jednotky vzduchotechniky, jejich sání a výtlaky, jednotky tepelných čerpadel.

tab. 4 Stacionární zdroje, hladiny akustického výkonu

č. zdroje	zdroj	objekt	L_{WA} (dB)
P 1	tč referenční venkovní jednotka	SO 01	62
P 2	tč referenční venkovní jednotka		62
P 3	tč referenční venkovní jednotka		70
P 4	VZT Atrea DUPLEX 1500 Roto-N okolí		56
P 5	VZT Atrea DUPLEX 1500 Roto-N sání		34
P 6	VZT Atrea DUPLEX 1500 Roto-N výtlak		34
P 7	výtlak ventilace		40
P 8	tč referenční venkovní jednotka	SO 02	62
P 9	tč referenční venkovní jednotka		62
P 10	tč referenční venkovní jednotka		70
P 11	VZT Atrea DUPLEX 1500 Roto-N okolí		56
P 12	VZT Atrea DUPLEX 1500 Roto-N sání		34
P 13	VZT Atrea DUPLEX 1500 Roto-N výtlak		34
P 14	výtlak ventilace		40
P 15	tč referenční venkovní jednotka	SO 03	68
P 16	tč referenční venkovní jednotka		62
P 17	fasádní sání VZT DUPLEX 1800 Flexi-V RD5		40
P 18	nástřešní výtlak VZT DUPLEX 1800 Flexi-V		34

6 Vymezení objektů a referenčních kontrolních bodů

Dle prostoru záměru byly vymezeny nejbližší a záměrem nejexponovanější okolní ChVePS, u kterých byly vyměřeny referenční kontrolní body (dále jen RKB) 2m před fasádou s okny, kde je možné očekávat nejvyšší imise od zdrojů hluku záměru.

tab. 5 okolní RKB a jeho půdorysná cca vzdálenost od nejbližší fasády objektu záměru

RKB č.	objekt	lokace	vzdálenost
1	rodinný dům	Braunerova 3177/68	20 m
2	rodinný dům	Braunerova 3312/66	19 m
3	rodinný dům	Braunerova 3242/64	19 m
4	rodinný dům	Braunerova 2963/62	23 m
5	rodinný dům	Braunerova 2177/61	18 m
6	rodinný dům	U Zámečku 2628/3	22 m
7	rodinný dům	Ovocná 3472/68	29 m
8	rodinný dům	Ovocná 3230/70	27 m
9	rodinný dům	Ovocná 3229/72	28 m
10	rodinný dům	Ovocná 3502/74	32 m
11	rodinný dům	Dolnozahradská 2047/61	37 m
12	rodinný dům	Dolnozahradská 2057/55	34 m
13	rodinný dům	Dolnozahradská 2075/51	31 m
14	rodinný dům	Braunerova 2100/67	18 m
15	rodinný dům	Braunerova 2095/65	8 m

U záměru jsou posuzovány všechny ChVePS, u kterých byly vyměřeny referenční kontrolní body (dále jen RKB) vzhledem k umístění zdrojů hluku 0.5m před okny obytných a pobytových prostor.

tab. 6 RKB záměru

RKB č.	SO	NP	místnost č.	popis	fasáda
21	01	1	A.P1.02	pokoj	SZ
22			A.P2.02	pokoj	SZ
23			A.P3.02	pokoj	JZ
24			A.P4.02	pokoj	JZ
25			A.P5.02	pokoj	JV
26			A.1.02	obývací pokoj	JV
27					SV

pokr. tab. 6 RKB záměru

RKB č.	SO	NP	místnost č.	popis	fasáda
28	01	2	A.P6.02	pokoj	SZ
29			A.P27.02	pokoj	SZ
30			A.P8.02	pokoj	JZ
31			A.P9.02	pokoj	JZ
32			A.P10.02	pokoj	JV
33			A.2.02	obývací pokoj	JV
34					SV
35		3	A.3.06	terapie	SZ
36			A.3.17	ošetřovna	JV
37	02	1	B.P1.02	pokoj	SZ
38			B.P2.02	pokoj	SZ
39			B.P3.02	pokoj	JZ
40			B.P4.02	pokoj	JZ
41			B.P5.02	pokoj	JV
42			B.1.02	obývací pokoj	JV
43					SV
44		2	B.P6.02	pokoj	SZ
45			B.P27.02	pokoj	SZ
46			B.P8.02	pokoj	JZ
47			B.P9.02	pokoj	JZ
48			B.P10.02	pokoj	JV
49			B.2.02	obývací pokoj	JV
50					SV
51		3	B.3.06	terapie	SZ
52			B.3.17	ošetřovna	JV
53	03	1	C.1.06	denní místnost	SZ
54					JV

7 Akustické výstupy

7.1 Stavební činnost

tab. 7 Hodnoty dopadající hladiny akustického tlaku A v RKB

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)						
RKB č.	výška (NP)	$L_{Aeq,14h}$ (dB)				
		doprava	technologie	celkem	limit	posouzení ²⁾
1	1	50.2	59.5	60	65	vyhovuje
2	1	49.2	61.2	61.5	65	vyhovuje
2	2	48.8	61	61.3	65	vyhovuje
3	1	49.6	61.4	61.7	65	vyhovuje
3	2	49.2	61.2	61.5	65	vyhovuje
4	1	50.5	60.3	60.7	65	vyhovuje
4	2	49.7	59.8	60.2	65	vyhovuje
5	1	55	64	64.5	65	vyhovuje
6	1	54.3	63.7	64.2	65	vyhovuje
6	2	54	63.2	63.7	65	vyhovuje
6	3	54.6	63.6	64.1	65	vyhovuje
7	1	41	51	51.4	65	vyhovuje
7	2	45.5	57.3	57.6	65	vyhovuje
8	1	41	51	51.4	65	vyhovuje
8	2	45.6	57.4	57.7	65	vyhovuje
9	1	40.8	50.7	51.2	65	vyhovuje
9	2	45.5	57.2	57.5	65	vyhovuje
10	1	40.2	50.3	50.7	65	vyhovuje
10	2	44.8	56.7	57	65	vyhovuje
11	1	39.5	47.1	47.8	65	vyhovuje
11	2	46.9	56.7	57.1	65	vyhovuje
12	1	41	51	51.4	65	vyhovuje
12	2	47.6	59.5	59.7	65	vyhovuje
13	1	41.9	51.9	52.3	65	vyhovuje
13	2	45.4	58.8	59	65	vyhovuje
14	1	42.6	49.3	50.1	65	vyhovuje
14	2	49.6	59.9	60.3	65	vyhovuje
15	1	47.9	59.7	60	65	vyhovuje
15	2	47.3	59.5	59.8	65	vyhovuje

2) ... posouzení imise vůči hygienickému limitu (vyhovuje/nevyhovuje)

7.2 Provoz stacionárních zdrojů záměru

tab. 8 Hodnoty dopadající hladiny akustického tlaku A v RKB

TABULKA BODŮ VÝPOČTU							
RKB č.	výška (NP)	D E N $L_{Aeq,8h}$ (dB)			N O C $L_{Aeq,1h}$ (dB)		
		stac. zdroje	limit	posouzení ²⁾	stac. zdroje	limit	posouzení ²⁾
1	1	34.7	50	vyhovuje	34.7	40	vyhovuje
2	1	37.3	50	vyhovuje	37.3	40	vyhovuje
	2	37.1	50	vyhovuje	37.1	40	vyhovuje
3	1	37.3	50	vyhovuje	37.3	40	vyhovuje
	2	37	50	vyhovuje	37	40	vyhovuje
4	1	33.9	50	vyhovuje	33.9	40	vyhovuje
	2	33.8	50	vyhovuje	33.8	40	vyhovuje
5	1	20.5	50	vyhovuje	20.5	40	vyhovuje
6	1	21.6	50	vyhovuje	21.6	40	vyhovuje
	2	24	50	vyhovuje	24	40	vyhovuje
	3	27.2	50	vyhovuje	27.2	40	vyhovuje
7	1	17.4	50	vyhovuje	17.4	40	vyhovuje
	2	20	50	vyhovuje	20	40	vyhovuje
8	1	18.1	50	vyhovuje	18.1	40	vyhovuje
	2	20.8	50	vyhovuje	20.8	40	vyhovuje
9	1	22.6	50	vyhovuje	22.6	40	vyhovuje
	2	23.9	50	vyhovuje	23.9	40	vyhovuje
10	1	22.2	50	vyhovuje	22.2	40	vyhovuje
	2	23.6	50	vyhovuje	23.6	40	vyhovuje
11	1	21.2	50	vyhovuje	21.2	40	vyhovuje
	2	23.7	50	vyhovuje	23.7	40	vyhovuje
12	1	23.7	50	vyhovuje	23.7	40	vyhovuje
	2	27.2	50	vyhovuje	27.2	40	vyhovuje
13	1	25.1	50	vyhovuje	25.1	40	vyhovuje
	2	26.2	50	vyhovuje	26.2	40	vyhovuje
14	1	23.4	50	vyhovuje	23.4	40	vyhovuje
	2	25.5	50	vyhovuje	25.5	40	vyhovuje
15	1	32.7	50	vyhovuje	32.7	40	vyhovuje
	2	32.7	50	vyhovuje	32.7	40	vyhovuje
21	1	20.2	50	vyhovuje	20.2	40	vyhovuje
22	1	23.9	50	vyhovuje	23.9	40	vyhovuje
23	1	20.5	50	vyhovuje	20.5	40	vyhovuje
24	1	19.9	50	vyhovuje	19.9	40	vyhovuje
25	1	21.6	50	vyhovuje	21.6	40	vyhovuje
26	1	23.7	50	vyhovuje	23.7	40	vyhovuje

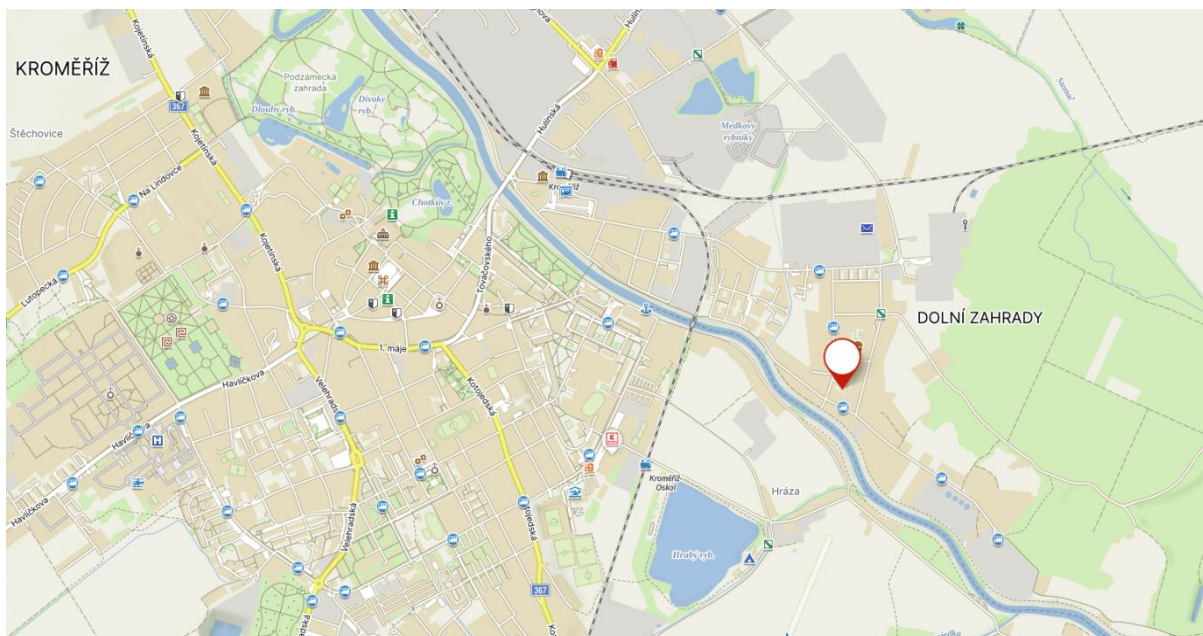
pokr. tab. 8 Hodnoty dopadající hladiny akustického tlaku A v RKB

TABULKA BODŮ VÝPOČTU							
RKB č.	výška (NP)	D E N $L_{Aeq,8h}$ (dB)			N O C $L_{Aeq,1h}$ (dB)		
		stac. zdroje	limit	posouzení ²⁾	stac. zdroje	limit	posouzení ²⁾
27	1	19.9	50	vyhovuje	19.9	40	vyhovuje
28	2	22.4	50	vyhovuje	22.4	40	vyhovuje
29	2	25.5	50	vyhovuje	25.5	40	vyhovuje
30	2	23.2	50	vyhovuje	23.2	40	vyhovuje
31	2	22.5	50	vyhovuje	22.5	40	vyhovuje
32	2	25.1	50	vyhovuje	25.1	40	vyhovuje
33	2	28	50	vyhovuje	28	40	vyhovuje
34	2	22.4	50	vyhovuje	22.4	40	vyhovuje
35	3	29	50	vyhovuje	29	40	vyhovuje
36	3	31.8	50	vyhovuje	31.8	40	vyhovuje
37	1	19.9	50	vyhovuje	19.9	40	vyhovuje
38	1	22.8	50	vyhovuje	22.8	40	vyhovuje
39	1	24.1	50	vyhovuje	24.1	40	vyhovuje
40	1	20.3	50	vyhovuje	20.3	40	vyhovuje
41	1	16.1	50	vyhovuje	16.1	40	vyhovuje
42	1	20.6	50	vyhovuje	20.6	40	vyhovuje
43	1	19.5	50	vyhovuje	19.5	40	vyhovuje
44	2	22.6	50	vyhovuje	22.6	40	vyhovuje
45	2	26	50	vyhovuje	26	40	vyhovuje
46	2	27	50	vyhovuje	27	40	vyhovuje
47	2	23.3	50	vyhovuje	23.3	40	vyhovuje
48	2	18.1	50	vyhovuje	18.1	40	vyhovuje
49	2	23.6	50	vyhovuje	23.6	40	vyhovuje
50	2	22.3	50	vyhovuje	22.3	40	vyhovuje
51	3	31.7	50	vyhovuje	31.7	40	vyhovuje
52	3	22.3	50	vyhovuje	22.3	40	vyhovuje
53	1	27	50	vyhovuje	27	40	vyhovuje
54	1	23.7	50	vyhovuje	23.7	40	vyhovuje

2) ... posouzení imise vůči hygienickému limitu (vyhovuje/nevyhovuje)

8 Grafická část

obr. 1 Poloha a okolí záměru



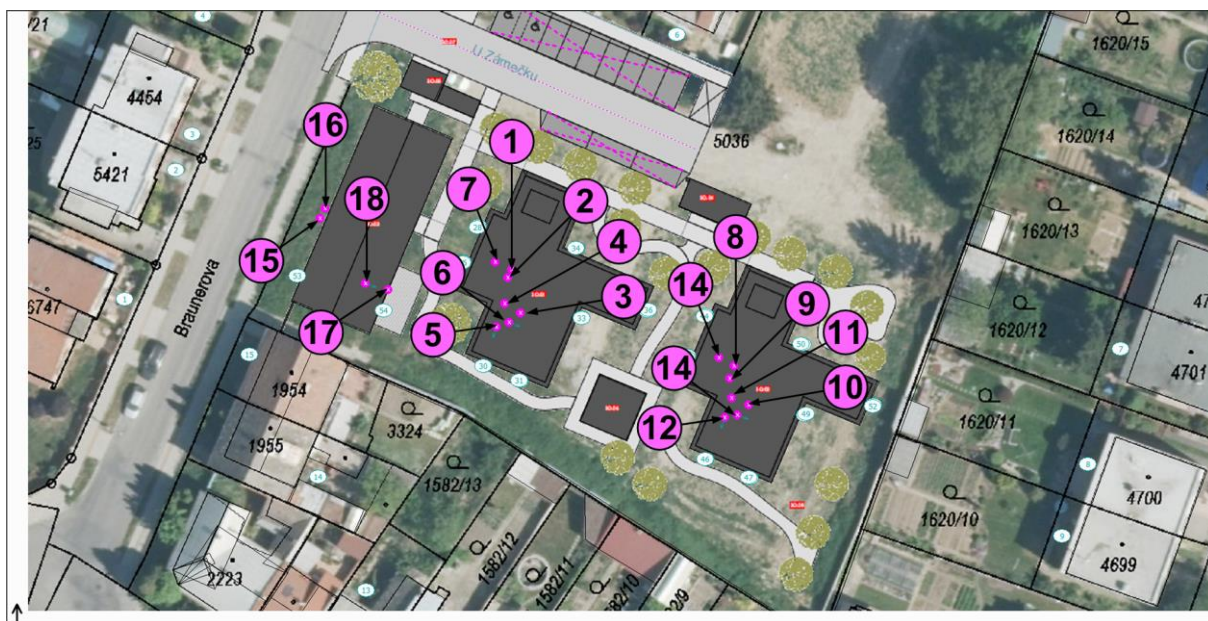
obr. 2 Koordinační situace záměru



obr. 3 Poloha a okolí záměru – ortofoto



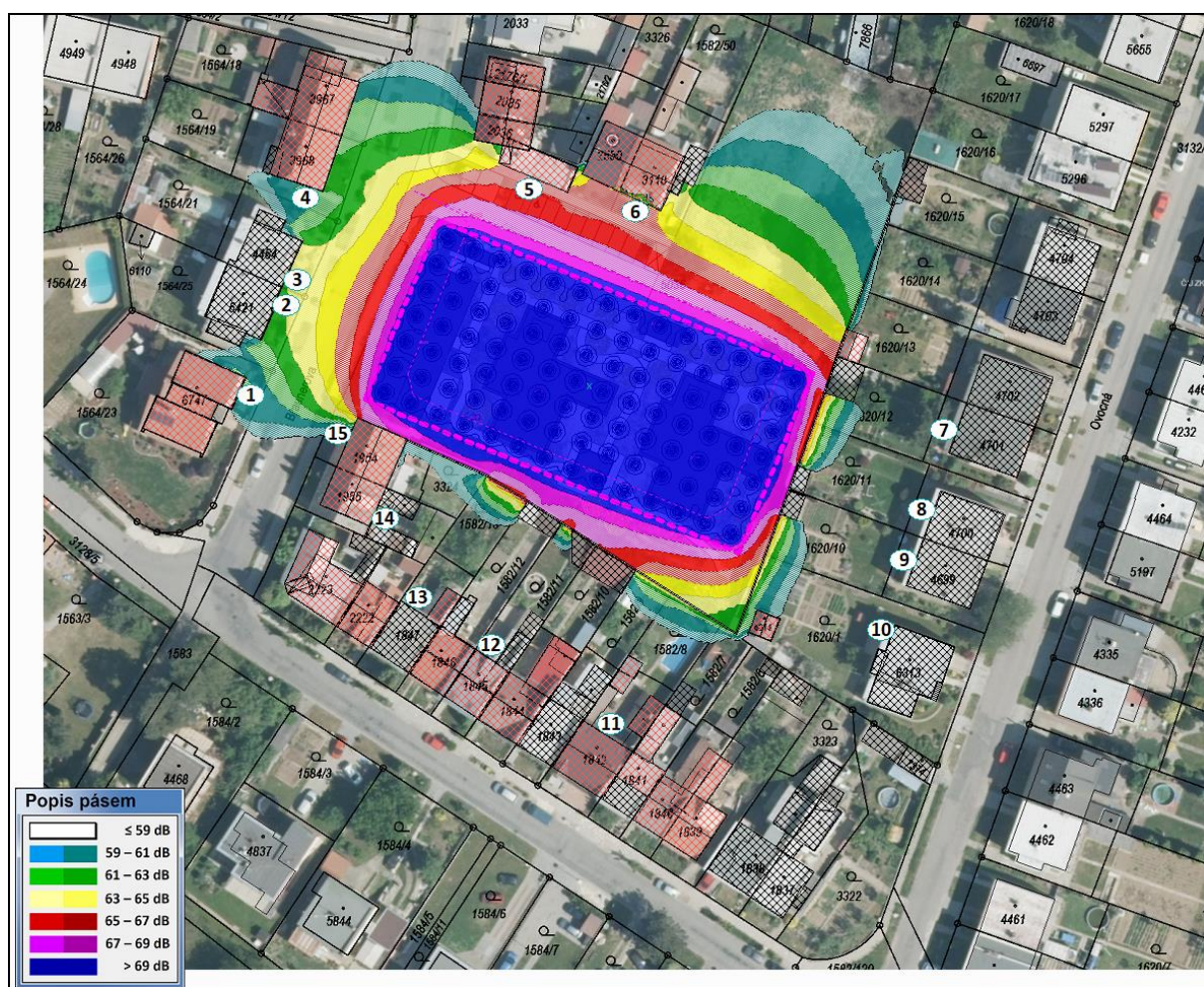
obr. 4 Situace umístění stacionárních zdrojů



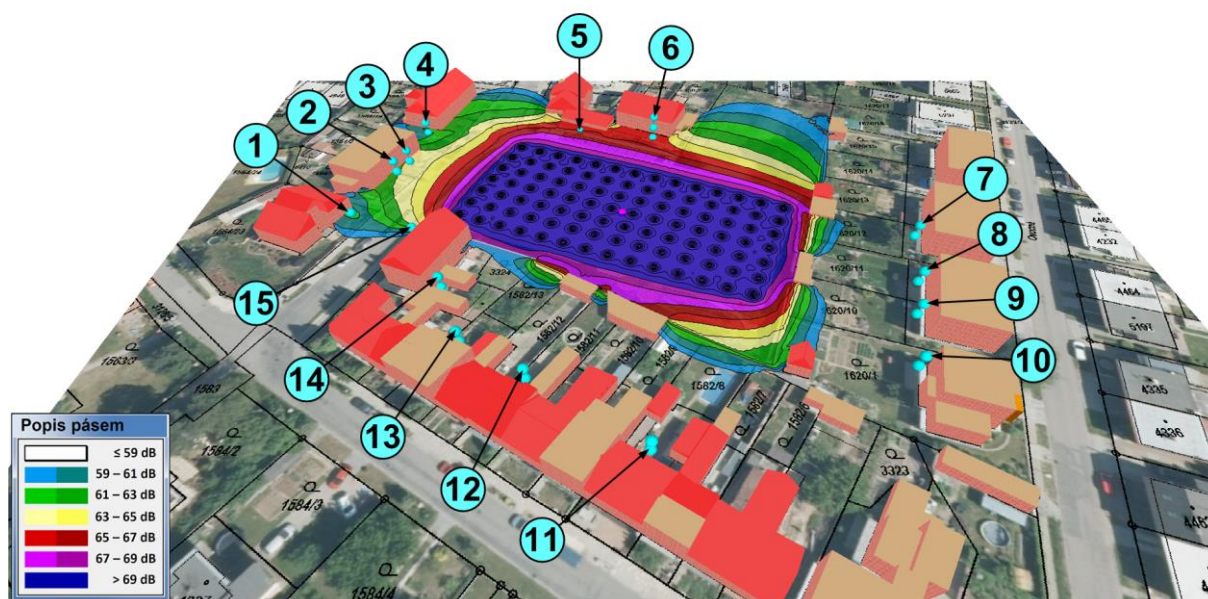
obr. 5 Zobrazení stacionárních a RKB, vizualizace

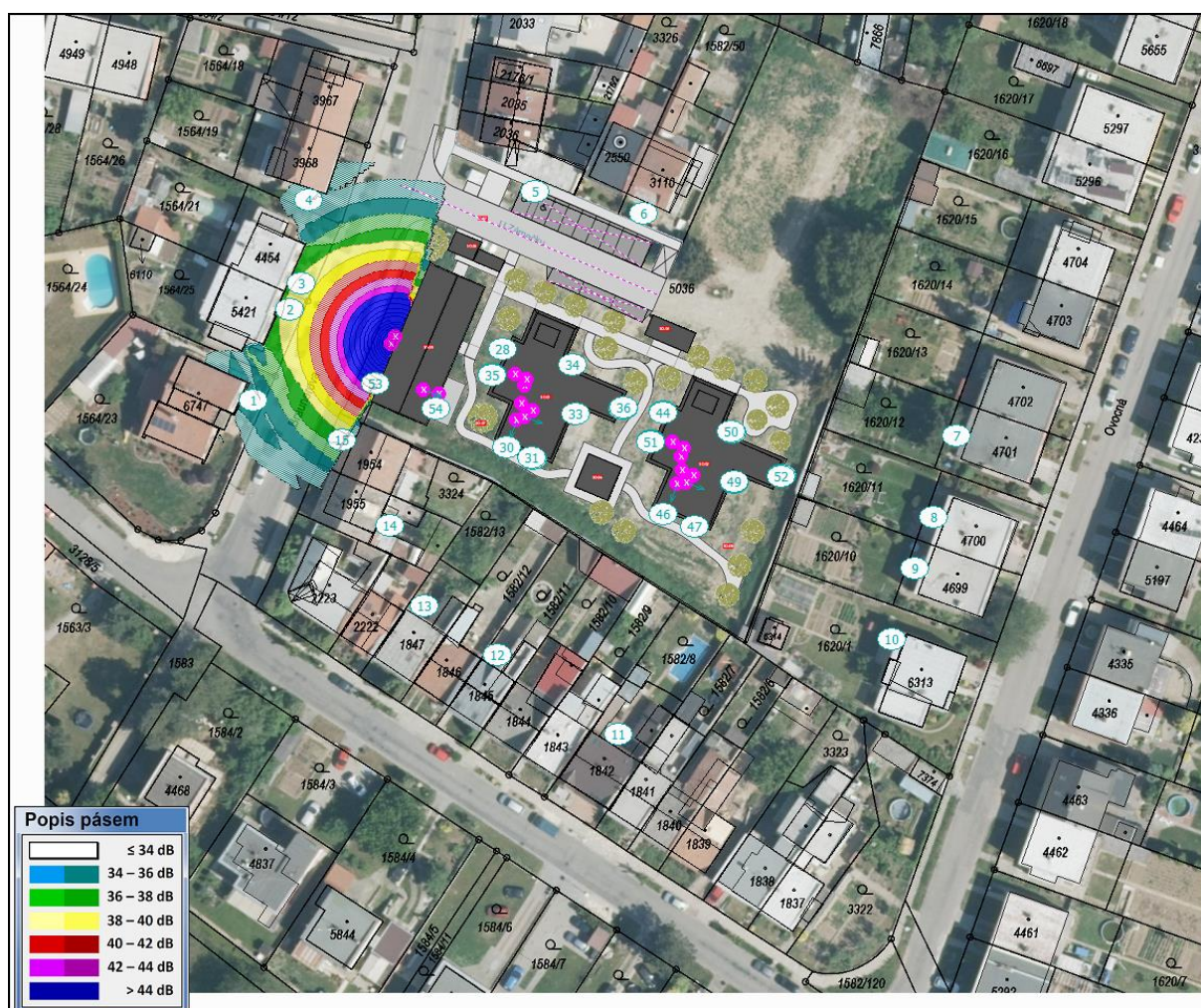
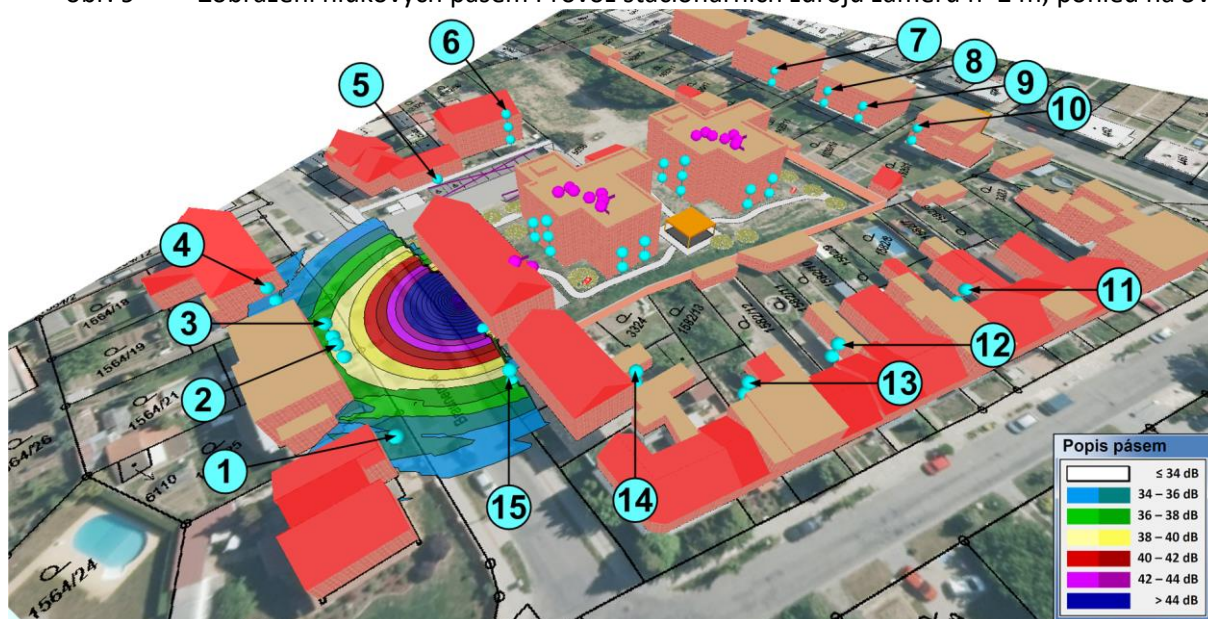


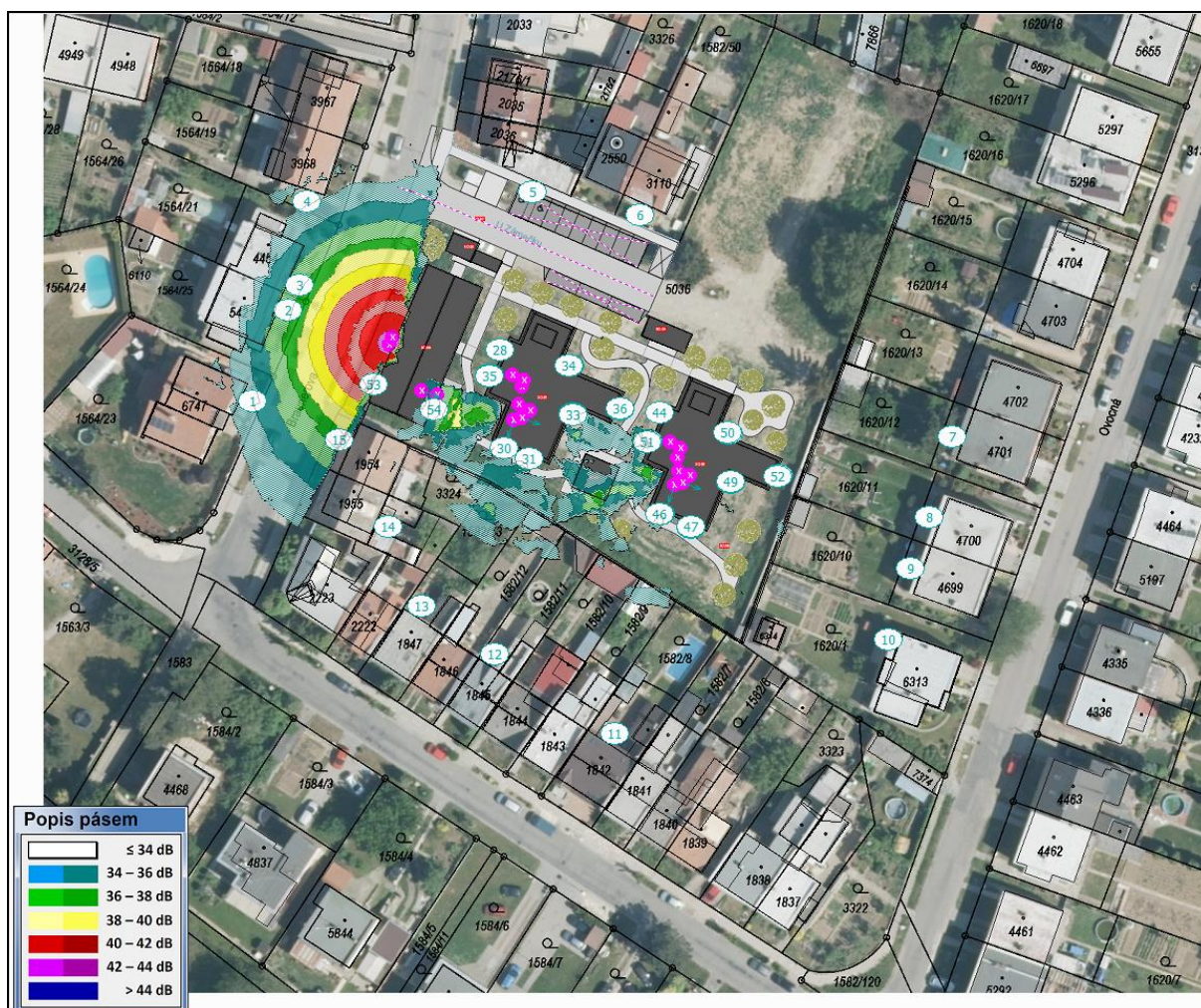
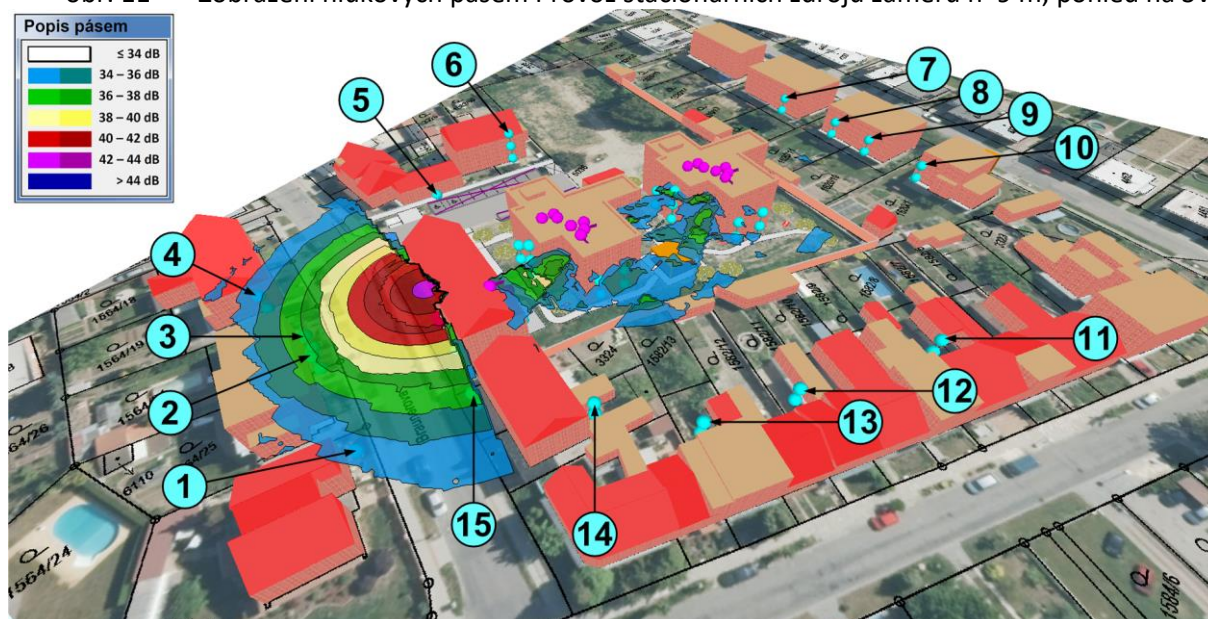
obr. 6 Zobrazení hlukových pásem Stavební činnost



obr. 7 Zobrazení hlukových pásem Stavební činnost, vizualizace



obr. 8 Zobrazení hlukových pásem Provoz stacionárních zdrojů záměru, výška izofon $h=2$ mobr. 9 Zobrazení hlukových pásem Provoz stacionárních zdrojů záměru $h=2$ m, pohled na SV

obr. 10 Zobrazení hlukových pásem Provoz stacionárních zdrojů záměru, výška izofon $h=9$ mobr. 11 Zobrazení hlukových pásem Provoz stacionárních zdrojů záměru $h=9$ m, pohled na SV

9 Zhodnocení

Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin zvuku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 14.09 profi14_uzemi.

U hodnocení stavební činnosti bylo počítáno s provozem stacionárních zdrojů (3 těžkých strojů) v omezení 5 hod během dne, u hodnocení provozu záměru bylo počítáno s nepřetržitým provozem stacionárních zdrojů ve dne i v noci.

Z výše uvedených výpočtů, dle zadaných vstupů a závěrečných hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku A v příslušných referenčních kontrolních bodech, je zřejmé, že:

- hluková zátěž sledovaných chráněných prostor **nebude** vlivem *stavební činnosti* záměru za výše uvedených vstupních dat a podmínek překračovat v zájmovém území v ChVePS hygienické limity pro den $L_{Aeq,14h} = 65$ dB
- hluková zátěž sledovaných chráněných prostor **nebude** vlivem provozu *stacionárních zdrojů* záměru překračovat v zájmovém území v ChVePS hygienické limity pro den $L_{Aeq,8h} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,1h} = 40$ dB

Zdroje hluku, v této studii zanesené, budou za výše uvedených podmínek mít na sledované venkovní chráněné prostory staveb vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.


Vypracoval: Tomáš Bartek

Tomáš Bartek
Poradenská a konzultační činnost,
zpracování odborných studií a posudků

IČ: 47689706 Ve Pstruží 29. 8. 2023
739 11 Pstruží 324