[redacted]

Praha 25. října 2024
Č. j.: [redacted]572880/2024/S

Žádost o informace podle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

Vážená paní ředitelko,

tímto Vás podle zákona č. 106/1999 Sb. žádám o poskytnutí všech zpráv a protokolů z měření hluku z hudební produkce po 22. hodině v souvislosti s hudebním klubem Orion v Řehořově 30, Praha 3 za posledních 10 let.

S pozdravem

[redacted]

Vážená paní
MUDr. Zdeňka Shumová, LL.M.
ředitelka
Hygienická stanice hlavního města Prahy
Rytířská 404/12, p.s. 203
110 01 PRAHA 1

[redacted]

HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Váš dopis č. j.: [redacted]572880/2024/S
Ze dne: 25. 10. 2024
Naše č. j.: HSHMP 56573/2024
Spis. zn.: S-HSHMP 56573/2024
Vyřizuje: Ing. Tereza Obrdlíková
Tel.: 221 437 536
E-mail: tereza.obrdlikova@hygpraha.cz
V Praze dne: 05. 11. 2024
Počet stran/příloh: 1/2

[redacted]

Žádost o informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů

Dne 25. 10. 2024 obdržela Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP") žádost [redacted] o informaci podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, ve které žádáte o poskytnutí všech zpráv a protokolů z měření hluku z hudební produkce po 22. hodině v souvislosti s hudebním klubem Orion v Řehořově 30, Praha 3 za posledních 10 let.

Výše uvedené přikládáme v příloze.

HSHMP sděluje, že poslední podnět evidovaný na HSHMP ze dne 7. 8. 2024, na základě kterého proběhl ze strany HSHMP státní zdravotní dozor – měření hluku z hudební produkce výše uvedeného klubu (dále jen „SZD") není přiložen z důvodu stále probíhajícího SZD.

S pozdravem

Ing. Eva Moravcová
ředitel odboru hygieny obecné a komunální
„podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem"

Příloha: 1) Kopie protokolu o měření hluku v mimopracovním prostředí č. 126589 z roku 2022
2) Kopie protokolu o měření hluku v mimopracovním prostředí č. 40369 z roku 2015

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

Ing. Marcela Prchalová
Digitálně podepsal Ing. Marcela Prchalová
Datum: 2022.12.13 13:21:22 +01'00'

Protokol č. 126589/2022

Měření hluku v mimopracovním prostředí

Zákazník: Hygienická stanice hl. města Prahy
Rytířská 404/12
110 01 Praha 1

Vzorek číslo	: **126589/2022**
Objednávka číslo	: 22/302/189
Datum měření	: 09.12.2022 - 10.12.2022
Místo měření	: Praha 3 - Žižkov, Řehořova č.p.1004/32
Upřesnění místa měření	: chráněný vnitřní prostor stavby [redacted]
Měřený zdroj	: hudební produkce provozovaná v klubu „Disco Club Orion"
Účel měření	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
Měřil	: Mgr. Kalinová Marcela - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K17 Jasmínová 2905/37, 106 00 Praha 10
a další osoby	: Ing.Vedral Josef - pracovník(-ci) ZÚ
Přítomné osoby	: zaměstnanec Hygienické stanice hl. města Prahy - Ing. Janota Jakub

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze měření, která byla předmětem zkoušení.
Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se k identifikaci objednávky.
Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Schválil : **Kalinová Marcela, Mgr.**
odborný pracovník oddělení faktorů prostředí
Praha 10, Jasmínová 2905/37 E-mail: marcela.kalinova@zuusti.cz mobil: 602 415 792

Datum vystavení protokolu: 13.12.2022
Protokol vyhotovil: Vedral Josef, Ing. E-mail: josef.vedral@zuusti.cz mobil: 607 626 755

Počet příloh protokolu: 0

1. Předmět měření:

Měření hluku z hudební produkce provozované v prostorách nočního klubu „Disco Club Orion" v chráněném vnitřním prostoru stavby stavebně spojeného bytového domu v noční době pro účel ověření hlukových limitů.

2. Použité metody:

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Místo provedení	Pracoviště
Měření hluku	SOP 456 (Věstník MZ, částka 11/2017, ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2)	Místo měření	K17

Vysvětlivky: **SOP** – standardní operační postup
K17 – kontaktní a odběrové místo, Jasmínová č.p.2905/37, 106 00 Praha 10 – Záběhlice

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy.

3. Použité přístroje a zařízení při měření/odběru vzorků:

Přístroj/měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Č. kalibračního/ ověřovacího listu	Platnost kalibrace/ ověření do
Zvukoměr NORSONIC, typ Nor 145	14529571	ČMI	8012-OL-10310-21	16.05.2023
Mikrofon NORSONIC, typ 1227	413995	ČMI	8012-OL-10311-21	16.05.2023
Kalibrátor NORSONIC, typ 1256	125626638	ČMI	8012-KL-10312-21	16.05.2023
Zvukoměr NORSONIC, typ Nor 145	14529523	ČMI	8012-OL-10316-21	16.05.2023
Mikrofon NORSONIC, typ 1227	413975	ČMI	8012-OL-10317-21	16.05.2023
Kalibrátor NORSONIC, typ 1256	125626642	ČMI	8012-KL-10318-21	16.05.2023
Zvukoměr NORSONIC, typ Nor 145	14529203	ČMI	8012-OL-10326-22	13.06.2024
Mikrofon NORSONIC, typ 1227	378183	ČMI	8012-OL-10327-22	13.06.2024
Kalibrátor NORSONIC, typ 1256	125626432	ČMI	8012-KL-10328-22	13.06.2024
Laserový dálkoměr Stanley TLM 300	1070940667	VÚGTK	41421/2017	28.08.2027
Svinovací metr 5m	ev. č. M_021	ČMI	8015-KL-Z0118-12	bez omezení

4. Charakteristika prostoru měření: *

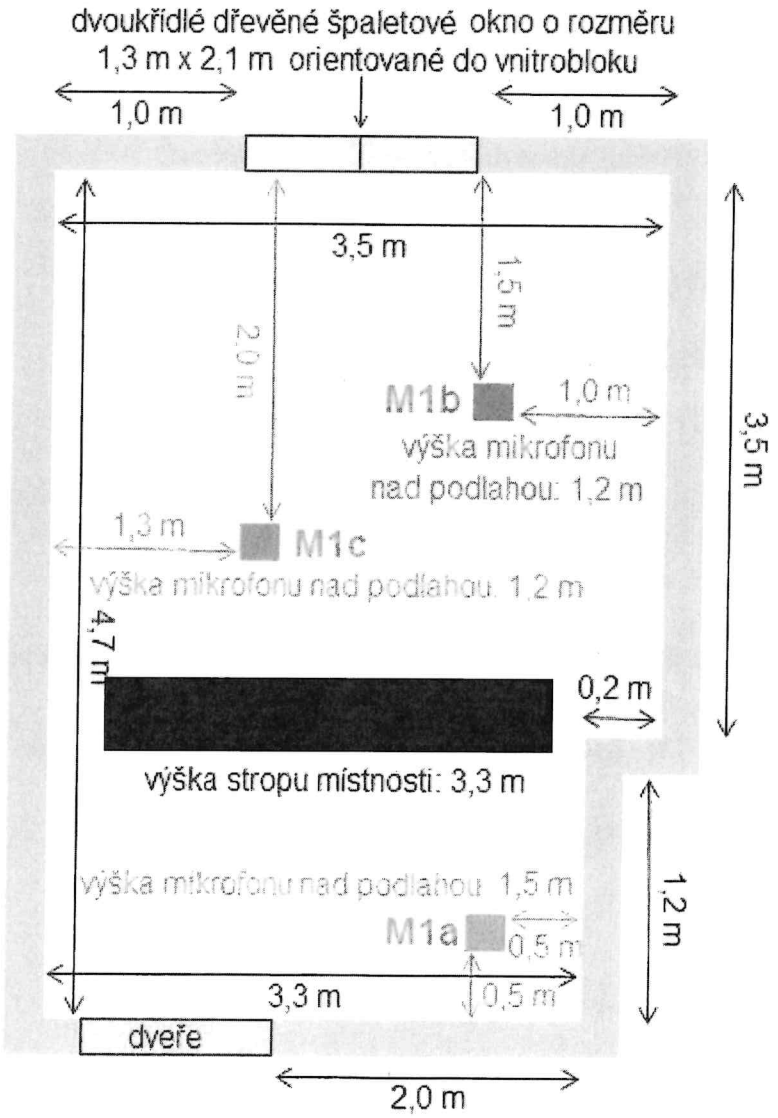
Měřený zdroj hluku:
Hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" situovaného v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov.

Měřící místa:
Pro měření hluku z hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" bylo zvoleno místo měření označené M1 (místo měření hluku zdroje a zbytkového hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby).

Měřící místo č.1 (dále značeno M1)
Měřeným prostorem byl chráněný vnitřní prostor stavby - obytná místnost [redacted] bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov. Měřící místa byla zvolena v prostoru obytné místnosti nepravidelného tvaru o maximálních rozměrech 4,7 m x 3,5 m s výškou stropu místnosti 3,3 m. Obytná místnost měla dvoudílné dřevěné špaletové okno o rozměru 2,1 m x 1,3 m orientované do vnitrobloku bytových domů.

Podlaha místnosti byla pokryta dřevěnými parketami po celé ploše s kusovým kobercem před postelí. Místnost byla v době měření vybavena nábytkem (postel, stolek, skříň).
Pro ověření podezření na přítomnost dominantního nízkofrekvenčního hluku z hudební produkce bylo zvoleno jedno umístění mikrofonu **M1a** v rohu místnosti. Měřící mikrofon byl umístěn na měřícím místě **M1a** ve vzdálenosti 0,5 m od stěn místnosti ve výšce 1,5 m nad podlahou místnosti.
Pro měření hluku z hudební produkce byly zvoleny tři polohy umístění mikrofonu s ohledem na využití prostoru místnosti.
Měřící mikrofon byl umístěn na měřícím místě **M1a** ve vzdálenosti 0,5 m od stěn místnosti ve výšce 1,5 m nad podlahou místnosti.
Měřící mikrofon byl umístěn na měřícím místě **M1b** vzdálenosti 1,5 m od okna místnosti a 1,0 m od stěny místnosti ve výšce 1,2 m nad podlahou místnosti.
Měřící mikrofon byl umístěn na měřícím místě **M1c** ve vzdálenosti 2,0 m od okna místnosti a 1,3 m od stěny místnosti ve výšce 1,2 m nad podlahou místnosti.
Bytový dům č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov, ve kterém se nacházel měřený zdroj hluku, provozovna nočního klubu „Disco Club Orion“, je stavebně spojený stěnou s bytovým domem č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov, ve kterém se v [redacted] nacházelo měřící místo.

Půdorys obytné místnosti (ložnice) bytu č.3 v 1.NP, s vyznačením umístění místa měření M1 – poloh mikrofonů M1a, M1b a M1c



Pohled na umístění zdroje hluku, provozovnu nočního klubu „Disco Club Orion“, a [redacted] bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov, ve kterém se v ložnici situované do vnitrobloku nacházelo místo měření M1



Veškerá data a informace týkající se měření (uvedená v kapitole č. 4 „Charakteristika prostoru měření“) poskytl odpovědný pracovník zákazníka – označeno*.

5. Podmínky a strategie při měření:

5.1. Podmínky při měření

Na měřícím místě M1 probíhalo v noční době měření hluku a měření pro ověření podezření na přítomnost dominantního nízkofrekvenčního hluku z hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion“ situované v bytovém domě č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov, a měření zbytkového hluku.

Charakteristika hluku: (dle §2 NV 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Měřený zdroj hluku:
M1 (M1a, M1b a M1c) - hudební produkce – hluk proměnný s tónovými složkami

Zbytkový hluk:
M1 (M1a, M1b a M1c) - ustálený hluk bez přítomnosti tónové složky

Způsob šíření hluku:

Hluk ze zdroje se šířil konstrukcí bytového domu.

5.2. Strategie měření

Jelikož bylo podezření na přítomnost dominantního nízkofrekvenčního hluku z hudební produkce, bylo před měřením hluku z hudební produkce na měřícím místě M1 **v poloze mikrofonu M1a** v **chráněném vnitřním prostoru stavby** provedeno měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku za použití váhových filtrů A a C pro určení jeho přítomnosti dne 09.12.2022 v době od 23:30 h do 23:35 h.
Přítomnost dominantního nízkofrekvenčního hluku byla na měřícím místě M1 v poloze mikrofonu M1a prokázána, protože byla splněna podmínka ($L_{Ceq,T}$ - $L_{Aeq,T}$ > 15 dB).

Měření zdroje hluku a zbytkového hluku probíhalo na **měřícím místě M1** (polohy mikrofonů M1a, M1b a M1c) v **chráněném vnitřním prostoru stavby** ve dnech 09.12.2022 od 23:36 h do 10.12.2022 do 00:36 h. Měření zbytkového hluku bylo provedeno v době, kdy byly krátké přestávky při produkci hudby a zdroj hluku nepůsobil. Okna a dveře obytné místnosti byla v průběhu měření zavřená. Byly měřeny maximální hladiny akustického tlaku A L_{Amax}. Měření bylo provedeno s osou hlavní citlivosti mikrofonu směřovanou svisle vzhůru se zvukoměrem nastaveným na náhodný úhel dopadu.
Korekce na zbytkový hluk dle ČSN ISO 1996-2 nebyla v měřícím místě M1 provedena u naměřených maximálních hladin akustického tlaku A L_{Amax}, neboť rozdíl hodnot maximální hladiny akustického tlaku A L_{Amax} pro zbytkový hluk a hluk způsobený hudební produkcí byl větší než 10 dB.
Eliminovány byly jako součást hlukového pozadí tyto zdroje hluku: hlasové projevy obyvatel domu, hluk z užívání domu v blízkých bytových jednotkách, přilehlé chodbě a schodišti a další zvuky, které nesouvisely s právě probíhajícím měřením.
Hluk vzniklý vzdálenými zdroji hluku z aglomerace a užívání domu tvořily součást zbytkového hluku a nebylo možné je nikterak vyloučit.

Sledované fyzikální veličiny, použité zkratky:

L_{Amax}	maximálního hladina akustického tlaku A.
$U = U_{AB}$	rozšířená nejistota měření
$L_{Aeq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku měřená za použití váhového filtru A za dobu T
$L_{Ceq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku měřená za použití váhového filtru C za dobu T
K	uplatněná korekce na zbytkový hluk na základě hodnoty ΔL (u naměřených hladin akustického tlaku měřeného zdroje hluku)
ΔL	rozdíl mezi hladinou akustického tlaku zdroje hluku a zbytkového hluku
Ustálený hluk	hluk, jehož hladina akustického tlaku se v daném místě mění v závislosti na čase o méně než 5 dB
Proměnný hluk	hluk, jehož hladina akustického tlaku se v daném místě mění v závislosti na čase o více než 5 dB
Decibel [dB]	jednotka hladiny akustického tlaku určená vztahem L = 20 log (p/p_0), kde p_0 je referenční akustický tlak 2*10-5 [Pa] a p je okamžitý akustický tlak [Pa].
Mč.	měřící místo číslo – označení místa měření

6. Výsledky, nejistota měření:

6.1. Naměřené hodnoty

Naměřené hodnoty L_{Amax} z hudební produkce na místě měření M1

M1 - chráněný vnitřní prostor stavby – obytná místnost [redacted] bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov						
číslo měření	**naměřené hodnoty L_{Amax} [dB]**					
	Zdroj hluku – hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" situovaného v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov					
	M1a		**M1b**		**M1c**	
	Zbytkový hluk	**Zdroj hluku**	**Zbytkový hluk**	**Zdroj hluku**	**Zbytkový hluk**	**Zdroj hluku**
1	20,5	33,0	18,0	31,5	19,5	32,5
2	20,1	33,4	18,2	31,3	19,0	32,1
3	20,8	33,3	18,3	32,0	19,9	33,0
4	20,0	33,1	18,6	32,0	19,4	33,0
5	20,3	33,7	19,0	31,1	19,1	32,4
6	20,1	33,3	18,5	32,1	19,1	32,5
7	20,2	33,3	18,6	32,0	19,6	32,8
8	20,5	33,1	18,1	31,3	19,4	32,6
9	20,7	33,2	18,4	31,7	19,0	32,1
10	20,2	33,1	18,4	31,3	19,1	32,7
11	20,2	33,8	18,4	31,1	19,3	32,6
12	20,4	33,4	18,2	32,0	19,3	32,5
13	20,6	33,0	18,0	31,2	19,6	32,2
14	20,0	33,2	18,9	31,1	20,0	32,1
střední hodnota L_{Amax} (medián) [dB]	**20,3**	**33,3**	**18,4**	**31,4**	**19,4**	**32,5**
U_{AB} [dB]	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,1**

Poznámka:
Zbytkový hluk byl měřen na měřících místech v době, kdy zdroj hluku nepůsobil.

Výsledné hodnoty L_{Amax} dle naměřených hodnot z hudební produkce na místě měření M1

M1 - chráněný vnitřní prostor stavby – obytná místnost [redacted] bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov			
hluková událost	**Zdroj hluku** – hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" situovaného v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov		
	M1a	**M1b**	**M1c**
střední hodnota L_{Amax} [dB]	33,3	31,4	32,5
ΔL [dB]	13,0	13,0	13,1
K [dB]	0,0	0,0	0,0
korigovaná hodnota L_{Amax} [dB]	33,3	31,4	32,5
U_{AB} [dB]	1,1	1,2	1,1
výsledná hodnota L_{Amax} [dB]	**34,4**	**32,6**	**33,6**

Korekce na zbytkový hluk nebyla provedena, protože byla splněna podmínka $\Delta L > 10$ dB.
Výsledná hodnota L_{Amax} = střední hodnota L_{Amax} - K + U_{AB}.

Z náměrů v měřících místech **M1a, M1b a M1c** byla získána průměrná maximální hladina akustického tlaku A pro hlukové zatížení chráněného vnitřního prostoru stavby dle vzorce (energetický průměr):

$$L_{A\max} = 10.\log\left(\frac{1}{n}.\sum_{i=1}^{n}\left(10^{L_{A\max_i}/10}\right)\right)$$

Vysvětlivky:

n_i *počet jednotlivých výsledných hodnot L_{Amax} pro jednotlivá měřící místa*

$L_{A\max_i}$ *výsledná maximální hladina akustického tlaku A pro jednotlivá měřící místa*

Přepočtená průměrná maximální hladina akustického tlaku A pro hlukové zatížení chráněného vnitřního prostoru stavby M1 (polohy mikrofonu M1a, M1b a M1c) hlukem z hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" situované v bytovém domě č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov:

Vypočtená hodnota L_{Amax} = 33,6 dB

Rozšířená nejistota měření U – maximální hladina akustického tlaku A:
Složka nejistoty měření U_A je rozdíl mezi 95 % kvantilem a mediánem, složka U_B = 1 dB.

$$U = U_{AB} = \sqrt{U_A^2 + U_B^2}$$

Rozšířená nejistota měření byla stanovena jako 95% oboustranný konfidenční interval souboru naměřených hodnot $L_{Amax,i.}$
Měření bylo provedeno v 1. třídě přesnosti.

6.2. Výsledné hodnoty

Výsledná maximální hladina akustického tlaku A:

Místo měření M1 - chráněný vnitřní prostor stavby - obytná místnost (ložnice) bytu č.3 v 1.NP, bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov

Hluk z hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" situované v bytovém domě č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov

Výsledná maximální hladina akustického tlaku A

L_{Amax} = 33,6 dB
Hluk proměnný s tónovými složkami.

7. Legislativa, porovnání s limity:

Nařízení vlády č.272/2011 Sb. – Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů

8. Přílohy:

Nejsou

Konec protokolu

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA

L 1388

Hygienická stanice hl. m. Prahy
se sídlem v Praze
110 01 Praha 1, Rytířská 12
11 -05- 2015
č.j.: 20894 Příl.:
DS - Elektronický podpis:
ANO NE

Protokol č. 40369/2015

(nahrazuje protokol č. 19090/2015 ze dne 3.4.2015)

Měření hluku v mimopracovním prostředí

Zákazník: Hygienická stanice hl. města Prahy
Rytířská 404/12
110 01 Praha 1

Vzorek číslo	: **40369/2015**
Objednávka číslo	: 76/15
Datum měření	: 13.4.2015 14.4.2015
Místo měření	: Praha 3, Řehořova 1004/32, [redacted] - chráněný vnitřní prostor stavby a Praha 3, Řehořova 985/30, prostory v 1.PP Restaurantu Orion Club - vnitřní prostor stavby
Účel měření	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
Měřil, vzorkoval	: Ing. Josef Vedral, Mgr. Marcela Kalinová - pracovníci ZÚ Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Příbram
Metodika měření	: SOP 456 Měření hluku
Typ měření	: odběr vzorku (měření) je akreditován
Přítomné osoby	: zástupce Hygienické stanice havního města Prahy MUDr.Ladislav Emberger

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků vymezené přílohou tohoto osvědčení.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Vedral Josef

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ústí nad Labem CENTRUM HYGIENICKÝCH LABORATOŘÍ AZL č. 1388 zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

Schválil : **Vedral Josef Ing.**
odborný pracovník oddělení faktorů prostředí
Zpracovalo : Pracoviště P13 U Nemocnice 85, 261 01 Příbram
tel.: 318 629 315, e-mail: helena.vilhelmova@zuusti.cz, www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 11.5.2015 **Infolinka: 844 06 06 06** **E-mail:info@zuusti.cz**
Protokol vyhotovil: Ing. Josef Vedral, Mgr. Marcela Kalinová E-mail:josef.vedral@zuusti.cz

Počet stran protokolu: 9
Počet příloh protokolu: 1

Oddělení faktorů prostředí - Pracoviště P13
tel.: 296394322
e-mail: josef.vedral@zuusti.cz

1. Předmět měření:

Měření hluku v mimopracovním prostředí v denní a noční době.

Měřený zdroj hluku:
Živá hudební produkce provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 v rámci hudební akce Žižkovská Noc 2015" pořádané v pátek 13.3.2015 a v sobotu 14.3.2015.

Reprodukovaná hudební produkce za použití limitéru pro hlasitost hudby v sobotu 14.3.2015 provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3. Bylo na žádost zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy simulováno nastavení limitéru pro denní dobu a noční dobu.

Provozovatel zdroje hluku – zastoupený provozní Restaurantu Orion Club v ulici Řehořova č.p. 985/30, Praha 3 – [redacted]

2. Použité metody:

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Akreditace	Pracoviště
Měření hluku	SOP 456	A	P13

Vysvětlivky: **A** – akreditovaná zkouška
N – neakreditovaná zkouška
P13 – pracoviště Praha, U nemocnice 85, 261 01 Příbram

3. Použité přístroje:

Měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval	Č. kalibračního/ ověřovacího listu	Platnost kalibrace do
Zvukoměr B&K*, typ 2260	2418375	ČMI	8012-OL-10488-14	27.11.2016
Mikrofon B&K*, typ 4189	2534139	ČMI	8012-OL-10489-14	27.11.2016
Zvukoměr B&K*, typ 2260	2163056	ČMI	8012-OL-10490-14	03.12.2016
Mikrofon B&K*, typ 4189	2305504	ČMI	8012-OL-10491-14	03.12.2016
Kalibrátor B&K*, typ 4231	1655507	ČMI	8012-KL-10077-14	04.03.2016
Svinovací metr 5m	ev. č. M_021	ČMI	8015-KLZ0118-12	bez omezení
Laserový dálkoměr Stanley TLM 300	1070221105	VÚGTK	27 480/2007	bez omezení

*B&K = Brüel & Kjaer

Měřící systém byl kalibrován na počátku a na konci měření proti referenčnímu signálu akustického kalibrátoru.

4. Charakteristika prostoru měření:

Měřící místo č.1 (dále značeno M1)
Měřeným prostorem byl **chráněný vnitřní prostor stavby** - obytná místnost [redacted] bytového domu č.p. 1004/32 v ulici Řehořova v Praze 3. Obývací pokoj s kuchyňským koutem měl rozměry 5,32x3,87 m a chodba byla o rozměrech 2,8x1,8 m, výška stropu obou místností byla 3,36 m. Místnost měla dřevěné okno o rozměru 2,36 x 2,13 m orientované do ulice Řehořova. Podlaha místnosti byla pokryta parketami. Místnost byla vybavena nábytkem (v obývacím pokoji s kuchyňským koutem byla sedačka s křeslem, konferenční stolek, jídelní stůl se židlemi, nábytková stěna a kuchyňská linka, v chodbě byl věšák s botníkem). Měřený zdroj hluku, Restaurant Orion Club, je umístěn v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3, který je stavebně spojený s domem č.p. 1004/32 v ulici Řehořova v Praze 3. (viz. příloha č.1)

Měřící místo č.2 (dále značeno M2)
Měřeným prostorem byl **vnitřní prostor stavby** – prostory v 1.PP (suterén) provozovny Restaurantu Orion Club, který je umístěn v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3, který je stavebně spojený s domem č.p. 1004/32 v ulici Řehořova v Praze 3, kde se nacházelo měřící místo M1. (viz. příloha č.1)

5. Podmínky měření (strategie):

Měřící místo M1
Měření probíhalo dne 13.03.2015 v denní době od 21:00 hod. do 22:00 hod. a v noční době od 22:00 hod. do 24:00 hod., kdy byla podle sdělení zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy zdrojem hluku živá hudební produkce, v **chráněném vnitřním prostoru stavby** – obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou). Zdrojem hluku byla živá hudební produkce „Žižkovská noc 2015" provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3. Hluk ze zdroje se šířil konstrukcí budovy. Měřící mikrofon byl umístěn vertikálně uprostřed části obytné místnosti, která slouží jako obývací pokoj s kuchyňským koutem ve výšce 1,5 m nad podlahou místnosti a nasměrován ke zdroji hluku. Okna a dveře v místnosti byla v průběhu měření zavřená.
Měření hluku pozadí bylo provedeno v denní době od 21:00 hod. do 22:00 hod. a v noční době od 22:00 hod. do 24:00 hod. v nepravidelných přestávkách živé hudební produkce, kdy se hluk ze zdroje neprojevoval.
V případě výskytu náhodného rušivého hluku nesouvisejícího s měřeným zdrojem hluku (např. hlasové projevy obyvatel domu, hlasové projevy návštěvníků Restaurantu Orion Club, hlasů lidí z přilehlé ulice, štěkot psa, průjezd vozidel IZS apod.), byl zvukoměr ve stavu PAUSE.
Byly měřeny maximální hladiny akustického tlaku A L_{Amax}. Korekce na hluk pozadí dle ČSN ISO 1996-2 byla provedena pouze v denní době. V noční době se vzhledem k rozdílu naměřených hodnot akustického tlaku A L_{Amax} o více jak 10dB pro zdroj hluku a pro hlukové pozadí korekce neprovádí.

Měření probíhalo také dne 14.03.2015 od 00:00 hod do 00:13 hod. a od 00:14 hod do 00:25 hod., kdy byla podle sdělení zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy zdrojem hluku reprodukovaná hudební produkce, v **chráněném vnitřním prostoru stavby** – obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou). Zdro-

jem hluku byla reprodukovaná hudební produkce provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3, kdy byl za asistence zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy použit limitér pro hlasitost reprodukované hudby. Provozovatelem (zvukařem klubu) bylo simulováno nastavení limitéru pro noční dobu (od 00:00 hod. do 00:13 hod.) a denní dobu (od 00:14 hod. do 00:25 hod.). Hluk ze zdroje se šířil konstrukcí budovy. Měřící mikrofon byl umístěn vertikálně uprostřed části obytné místnosti, která slouží jako obývací pokoj s kuchyňským koutem ve výšce 1,5 m nad podlahou místnosti a nasměrován ke zdroji hluku. Okna a dveře v místnosti byla v průběhu měření zavřená.
Měření hluku pozadí bylo provedeno v přestávce mezi nastavením limitéru pro hlasitost reprodukované hudby pro denní a noční dobu (od 00:13 hod. do 00:14 hod.), kdy se hluk ze zdroje neprojevoval. V případě výskytu náhodného rušivého hluku nesouvisejícího s měřeným zdrojem hluku (např. hlasové projevy obyvatel domu, hlasové projevy návštěvníků Restaurantu Orion Club, hlasů lidí z přilehlé ulice, štěkot psa, průjezd vozidel IZS apod.), byl zvukoměr ve stavu PAUSE.
Byly měřeny maximální hladiny akustického tlaku A L_{Amax}. Korekce na hluk pozadí dle ČSN ISO 1996-2 byla provedena.

Měření hluku pozadí proběhlo na měřícím místě také po simulovaném měření hudební produkce za použití limitéru pro hlasitost hudby v noční době od 00:30 hod do 01:00 hod. v nepravidelných přestávkách hudební produkce (nebylo možné určit, zda se jednalo o živou či reprodukovanou hudbu).
Byly měřeny maximální hladiny akustického tlaku A L_{Amax}. Korekce na hluk pozadí dle ČSN ISO 1996-2 byla provedena.

Měřící místo M2
Měření probíhalo dne 14.03.2015 od 00:00 hod do 00:13 hod. a od 00:14 hod do 00:25 hod., kdy byla podle sdělení zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy zdrojem hluku reprodukovaná hudební produkce, ve **vnitřním prostoru stavby** – prostory v 1.PP provozovny Restaurantu Orion Club, kdy byl za asistence zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy použit limitér pro hlasitost reprodukované hudby. Provozovatelem (zvukařem klubu) bylo simulováno nastavení limitéru pro noční dobu (od 00:00 hod. do 00:13 hod.) a denní dobu (od 00:14 hod. do 00:25 hod.). Hluk ze zdroje se šířil vzduchem. Měřící mikrofon byl umístěn vertikálně uprostřed klubové místnosti ve výšce 1,5 m nad podlahou místnosti a nasměrován ke zdroji hluku.

Hluk pozadí:
Hluk pozadí byl tvořen vzdálenými zdroji hluku z aglomerace a užívání domu.

Způsob šíření hluku: konstrukcí budovy u měřícího místa M1
vzduchem u měřícího místa M2

6. Výsledky, nejistota měření:

Charakteristika hluku:
Měřený zdroj hluku: hudba - hluk proměnný s tónovou složkou (dle NV 272/2011 Sb. §2)
Hlukové pozadí: hluk ustálený (dle NV 272/2011 Sb. §2) pro měřící místo M1
pro měřící místo M2 nebylo hlukové pozadí zjišťováno, neboť se jednalo o technické orientační měření

Naměřené hodnoty L_{Amax} na místě měření M1 - živá hudební produkce „Žižkovská noc 2015“

M1 - obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou) [redacted] bytového domu č.p. 1004/32 v ulici Řehořova na Praze 3.				
číslo měření	**naměřené hodnoty L_{Amax} [dB]**			
	hlukové pozadí		**Zdroj hluku** – živá hudební produkce **„Žižkovská noc 2015“** provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3.	
	Denní doba	**Noční doba**	**Denní doba**	**Noční doba**
1	23,1	20,4	32,5	33,9
2	23,3	20,3	32,3	34,0
3	23,5	20,9	32,8	34,3
4	23,3	20,8	32,8	34,5
5	23,4	20,7	32,6	34,2
6	22,9	21,0	32,2	34,3
7	23,4	20,8	33,0	34,1
8	23,4	20,2	32,6	34,0
9	23,5	20,5	33,0	33,9
10	23,1	20,8	32,1	34,3
11	23,2	20,5	32,5	33,8
12	23,1	20,4	32,3	34,3
13	22,7	20,9	32,5	34,2
14	22,8	20,3	32,5	34,0
střední hodnota L_{Amax} (medián) [dB]	**23,2**	**20,6**	**32,5**	**34,1**
U_{AB} [dB]	**1,0**	**1,1**	**1,1**	**1,0**

Výsledné hodnoty L_{Amax} dle naměřených hodnot na místě měření M1 - živá hudební produkce „Žižkovská noc 2015“

M1 - obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou) bytu [redacted] bytového domu č.p. 1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3.		
hluková událost	**Zdroj hluku** - živá hudební produkce **„Žižkovská noc 2015“** provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3.	
	Denní doba	**Noční doba**
střední hodnota L_{Amax} [dB]	32,5	34,1
ΔL [dB]	9,3	13,5
K [dB]	0,5	0,0
korigovaná hodnota L_{Amax} [dB]	32,0	34,1
U_{AB} [dB]	1,1	1,0
výsledná hodnota L_{Amax} [dB]	**33,1**	**35,1**

Korekce na hluk pozadí se provádí, je-li splněna podmínka $3\ dB<\Delta L>10\ dB$, je-li $\Delta L>10\ dB$ korekce na hluk pozadí se neprovádí .
Výsledná hodnota L_{Amax} = střední hodnota L_{Amax} - K + U_{AB}.

Oddělení faktorů prostředí - Pracoviště P13
tel.: 296394322
e-mail: josef.vedral@zuusti.cz

Naměřené hodnoty L_{Amax} na místě měření M1 – provozovatelem (zvukařem klubu) bylo simulováno nastavení limitéru pro hlasitost reprodukované hudby pro denní a noční dobu

M1 - obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou) [redacted] bytového domu č.p. 1004/32 v ulici Řehořova na Praze 3.			
číslo měření	**naměřené hodnoty L_{Amax} [dB]**		
	hlukové pozadí	**Zdroj hluku** – reprodukovaná hudební produkce za použití limitéru provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3.	
	Noční doba	**Limitér nastaven pro denní dobu**	**Limitér nastaven pro noční dobu**
1	20,2	25,3	24,5
2	20,5	25,5	23,6
3	20,5	25,0	23,2
4	20,2	24,8	23,9
5	20,5	24,8	24,0
6	20,0	24,4	23,5
7	20,0	24,6	23,6
8	20,0	25,2	23,1
9	19,6	25,4	23,8
10	19,6	24,8	23,5
11	20,0	24,6	23,8
12	19,9	25,1	23,6
13	19,9	24,8	23,3
14	20,5	25,0	23,7
střední hodnota L_{Amax} (medián) [dB]	**20,0**	**24,9**	**23,6**
U_{AB} [dB]	**1,1**	**1,1**	**1,2**

Výsledné hodnoty L_{Amax} dle naměřených hodnot na místě měření M1 – provozovatelem (zvukařem klubu) bylo simulováno nastavení limitéru pro hlasitost reprodukované hudby pro denní a noční dobu

M1 - obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou) bytu [redacted] bytového domu č.p. 1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3.		
hluková událost	**Zdroj hluku** – reprodukovaná hudební produkce za použití limitéru provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3.	
	Limitér nastaven pro denní dobu	**Limitér nastaven pro noční dobu**
střední hodnota L_{Amax} [dB]	24,9	23,6
ΔL [dB]	4,9	3,6
K [dB]	1,7	2,5
korigovaná hodnota L_{Amax} [dB]	23,2	21,1
U_{AB} [dB]	1,1	1,2
výsledná hodnota L_{Amax} [dB]	**24,3**	**22,3**

Korekce na hluk pozadí se provádí, je-li splněna podmínka *3 dB<ΔL>10 dB.*
Výsledná hodnota L_{Amax} = střední hodnota L_{Amax} - K + U_{AB}.

Nejistota měření – maximální hladina akustického tlaku A:
Složka nejistoty měření U_A je rozdíl mezi 95 % kvantilem a mediánem, složka U_B = 1 dB. Celková nejistota $U_{AB} = \sqrt{U_A^2 + U_B^2}$. U maximálních hladin se nejistota měření pouze přičítá.

Naměřené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a korigované hodnoty $L_{Aeq,T\ (korigované)}$ na místě měření M2 - provozovatelem (zvukařem klubu) bylo simulováno nastavení limitéru pro hlasitost reprodukované hudby pro denní a noční dobu

M2 - prostory v 1.PP Restaurantu Orion Club, který je umístěn v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3		
Zdroj hluku - reprodukovaná hudební produkce za použití limitéru provozovaná v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club.		
Nastavení limitéru při měření hluku zdroje	**Čas měření T [hod:min]**	**Ekvivalentní hladina akustického tlaku A při provozu zdroje hluku $L_{Aeq,T}$ [dB]**
Limitér nastaven pro noční dobu	00:00 hod. - 00:13 hod. [2)]	**78,3** [1)]
Limitér nastaven pro denní dobu	00:14 hod. - 00:25 hod. [2)]	**86,1** [1)]

Poznámka:
1) jednalo se o orientační technické měření, hodnota není korigovaná na hluk pozadí a hluk pozadí nebyl na měřícím místě M2 z důvodu vysoké koncentrace hostů v provozovně Restaurace Orion Club měřen.
2) Hodnoty zjištěné hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ na měřícím místě M2 a hodnoty L_{Amax} naměřené na měřícím místě M1 ze dne 14.03.2015 od 00:00 hod do 00:13 hod. a od 00:14 hod do 00:25 hod. jsou za předpokladu podmínek nastavení limitéru pro hlasitost reprodukované hudby v noční době (od 00:00 hod. do 00:13 hod.) a denní době (od 00:14 hod. do 00:25 hod.) a byly naměřeny zároveň ve stejnou dobu na obou měřících místech.

Nejistota měření: U_{AB} = ± 2,0 dB.
Je stanovena podle ČSN ISO 1996-2 „ Akustika – Popis, měření a posuzování hluku prostředí – Část 2: Určování hladin hluku prostředí".

Oddělení faktorů prostředí - Pracoviště P13
tel.: 296394322
e-mail: josef.vedral@zuusti.cz

Výsledné maximální hladiny akustického tlaku A:

M1 – chráněný vnitřní prostor stavby – obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou) [redacted] bytového domu č. p. 1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3.

Hluk způsobený živou hudební produkcí „Žižkovská noc 2015" provozovanou v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3.

DENNÍ DOBA

Výsledná hodnota L_{Amax} = 33,1 dB.

Nejistota měření je 1,1 dB.
Hluk proměnný s tónovou složkou (dle NV 272/2011 Sb. §2).

NOČNÍ DOBA

Výsledná hodnota L_{Amax} = 35,1 dB.

Nejistota měření je 1,0 dB.
Hluk proměnný s tónovou složkou (dle NV 272/2011 Sb. §2).

Hluk způsobený reprodukovanou hudební produkcí za použití limitéru pro hlasitost reprodukované hudby provozované v prostorách 1.PP provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3.

(Měření bylo provedeno na žádost zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy, kdy provozovatelem (zvukařem klubu) bylo simulováno nastavení limitéru pro hlasitost reprodukované hudby pro denní a noční dobu.)

DENNÍ DOBA

Výsledná hodnota L_{Amax} = 24,3 dB.

Nejistota měření je 1,1 dB.
Hluk proměnný s tónovou složkou (dle NV 272/2011 Sb. §2).

NOČNÍ DOBA

Výsledná hodnota L_{Amax} = 22,3 dB.

Nejistota měření je 1,2 dB.
Hluk proměnný s tónovou složkou (dle NV 272/2011 Sb. §2).

Oddělení faktorů prostředí - Pracoviště P13
tel.: 296394322
e-mail: josef.vedral@zuusti.cz

Použité veličiny a zkratky:

L_{Amax}	maximálního hladina akustického tlaku A.
ΔL	rozdíl mezi hladinou akustického tlaku zdroje hluku a hlukového pozadí
K	uplatněná korekce na hluk pozadí na základě hodnoty ΔL(u naměřených hladin akustického tlaku měřeného zdroje hluku)
U_{AB}	celková rozšířená nejistota měření.
$L_{Aeq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu T.
$L_{Aeq,T\ (korigované)}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu T s korekcí na hluk pozadí

7. Legislativa:

ČSN ISO 1996-1 „ Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí – Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení"
ČSN ISO 1996-2 „ Akustika – Popis, měření a posuzování hluku prostředí – Část 2: Určování hladin hluku prostředí"
Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č. j. HEM-300-11.12.01-34065

Konec protokolu.

Seznam příloh:
Příloha č.1 - Fotodokumentace

Rozdělovník:
2 x Hygienická stanice hlavního města Prahy
1 x Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Oddělení faktorů prostředí – **Pracoviště P13**

Oddělení faktorů prostředí - Pracoviště P13
tel.: 296394322 e-mail: josef.vedral@zuusti.cz

Fotodokumentace:

Pohled na místo měření s určením polohy zdroje hluku k měřeným místům



Legenda:

Měřící místo M1 - měřeným prostorem byl **chráněný vnitřní prostor stavby** - obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem stavebně propojený s chodbou) [redacted] bytového domu č.p. 1004/32 v ulici Řehořova v Praze 3. Obývací pokoj s kuchyňským koutem měl rozměry 5,32x3,87 m a chodba byla o rozměrech 2,8x1,8 m, výška stropu obou místností byla 3,36 m. Místnost měla dřevěné okno o rozměru 2,36 x 2,13 m orientované do ulice Řehořova. Podlaha místnosti byla pokryta parketami. Místnost byla vybavena nábytkem (v obývacím pokoji s kuchyňským koutem byla sedačka s křeslem, konferenční stolek, jídelní stůl se židlemi, nábytková stěna a kuchyňská linka, v chodbě byl věšák s botníkem). Měřený zdroj hluku, Restaurant Orion Club, je umístěn v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3, který je stavebně spojený s domem č.p. 1004/32 v ulici Řehořova v Praze 3.

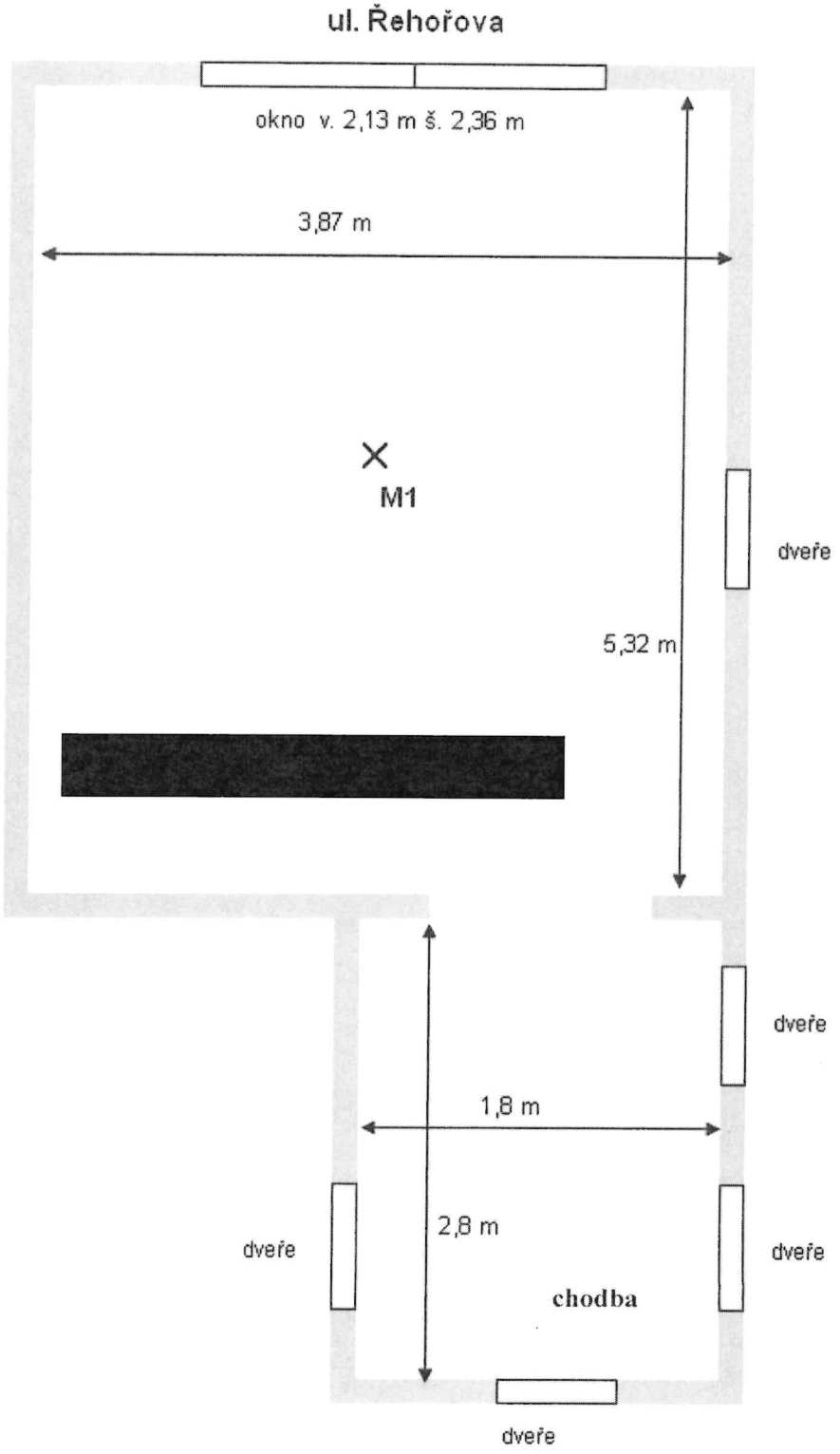
Měřící místo M2 - měřeným prostorem byl **vnitřní prostor stavby** – klubová místnost v 1.PP Restaurantu Orion Club, který je umístěn v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3, který je stavebně spojený s domem č.p. 1004/32 v ulici Řehořova v Praze 3, kde se nacházelo měřící místo M1.

Zdroj hluku:

1) Živá hudební produkce provozovaná v prostorách provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 v rámci hudební akce Žižkovská Noc 2015" pořádané v pátek 13.3.2015 a v sobotu 14.3.2015.

2) Reprodukovaná hudební produkce za použití limitéru pro hlasitost hudby v sobotu 14.3.2015 provozovaná v prostorách provozovny Restaurant Orion Club, situované v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3. Bylo na žádost zástupce Hygienické stanice hlavního města Prahy simulováno nastavení limitéru pro denní dobu a noční dobu.

Plánek měřeného prostoru M1



Legenda:

Měřící místo M1 - měřeným prostorem byl **chráněný vnitřní prostor stavby** – obytná místnost (obývací pokoj s kuchyňským koutem a chodbou). Hluk ze zdroje se šířil konstrukcí budovy. Měřící mikrofon byl umístěn vertikálně uprostřed části obytné místnosti, která slouží jako obývací pokoj s kuchyňským koutem, ve výšce 1,5 m nad podlahou místnosti a nasměrován ke zdroji hluku. Okna a dveře v místnosti byla v průběhu měření zavřená.

Pohled na měřící místo M2 - prostor v 1.PP (sál, kde probíhala hudební produkce v rámci akce Žižkovská Noc 2015" pořádané v pátek 13.3.2015 a v sobotu 14.3.2015) Restaurantu Orion Club, který je umístěn v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p. 985/30 v ulici Řehořova, Praha 3



