Hygienická stanice hl. m. Prahy
Územní pracoviště Praha 7
Dukelských hrdinů 347/11
Praha 7

V Praze dne 5.11.2024

Žádost podle § 13 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

Vážení, v zastoupení společnosti [redacted] se sídlem Řehořova 1070/48, Praha 3 vás žádám o následující informace:

1) Údaje o provozovně umístěné v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3 s uvedením celkové výměry podlaží v 1PP a v 1NP, výměry a označení jednotlivých místností podle účelu, soupis technologického vybavení pro každou místnost, maximální povolený počet hostů v provozovně, které vyplývají z projektové dokumentace, která byla podkladem stanoviska Hygienické stanice hl. m. Prahy („**HSHMP**") ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012 (respektive stanoviska HSHMP ze dne 27.3.2012, č.j. HSHMP 11078/2012).

2) Obdržela HSHMP po vydání stanoviska ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012 oznámení o porušování právních předpisů na ochraně veřejného zdraví případně podněty k zahájení úkonů státního dozoru v souvislosti s provozovnou umístěnou v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3 a/nebo v souvislosti s jinou provozovnou umístěnou na téže adrese nebo provozovnou označenou jako „Klub Orion"?

3) Provedla HSHMP po vydání stanoviska ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012 nějaké úkony státního dozoru nad dodržováním právních předpisů k ochraně veřejného zdraví v souvislosti s provozovnou umístěnou v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3 a/nebo v souvislosti s provozovnou označenou jako „Klub Orion" a pokud ano,

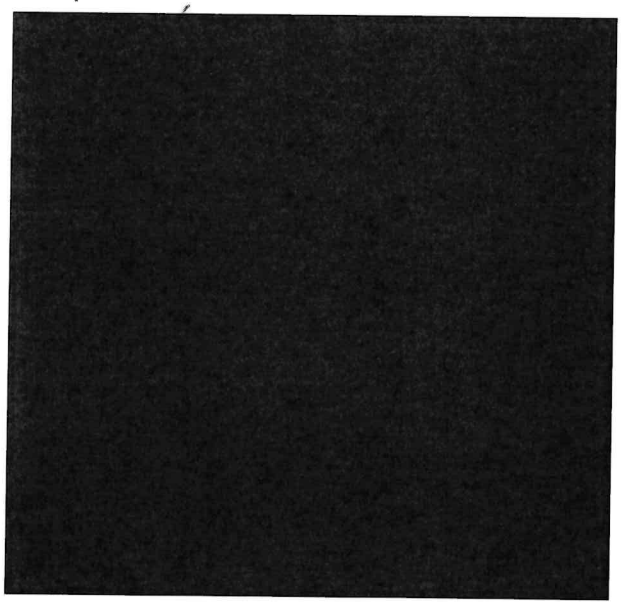
   - jaké úkony byly provedeny? Byla v souvislosti s těmito úkony státního dozoru zahájena správní řízení o přestupku a byla-li zahájena, byla za spáchání přestupku uložena pokuta a v jaké výši?

- bylo v souvislosti s úkony státního dozoru provedeno měření hluku? Pokud ano, s jakým výsledem? Je-li z tohoto měření k dispozici protokol, žádáme rovněž o jeho poskytnutí.
- odpovídaly podle zjištění HSHMP půdorys, využití a technologické vybavení jednotlivých místností provozu situovaného v 1PP a v 1NP objektu Řehořova 30, Praha 3 stanovisku HSHMP ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012(respektive stanovisku HSHMP ze dne 27.3.2012, č.j. HSHMP 11078/2012)?
- byla provozovna situovaná v 1PP a v 1NP objektu Řehořova 30, Praha 3 v době provedení úkonů dozoru vybavena schváleným technologickým zařízením dle schválené projektové dokumentace, jak bylo uvedeno ve stanovisku HSHMP ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012?
- byla v době provedení úkonů dozoru provozovna na adrese Řehořova 30, Praha 3 v 1NP užívána s provozní dobou od 10-22 hod. a v 1PP s provozní dobou od 15:00-2:00 hod. pouze s tichou reprodukovanou hudbou v souladu se stanoviskem HSHMP ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012?

4) Obdržela HSHMP v roce 2024 nějaké žádosti o vydání závazného stanoviska v souvislosti s provozovnami umístěnými v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3?

Žádáme o zaslání výše uvedených informací do naší datové schránky.

S pozdravem



HYGIENICKÁ STANICE HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 16.12.2024
Naše č. j.: HSHMP 65589/2024
Sp. zn.: S-HSHMP 65589/2024
Vyřizuje: Ing. Eva Moravcová
Tel.: 221 437 755
e-mail: eva.moravcova@hygpraha.cz
V Praze dne: 30.12.2024
Počet listů/příloh: 2/2

[redacted]

Žádost o poskytnutí informace dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů – Klub Orion, Řehořova 1070/48., Praha 3

Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP") obdržela dne 16.12.2024 prostřednictvím datové schránky vaše podání, ve kterém žádáte HSHMP o poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zák. č. 106/1999 Sb."). Žádáte o následující informace:

1. *Údaje o provozovně umístěné v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3 s uvedením celkové výměry podlaží v 1PP a v 1NP, výměry a označení jednotlivých místností podle účelu, soupis technologického vybavení pro každou místnost, maximální povolený počet hostů v provozovně, které vyplývají z projektové dokumentace, která byla podkladem stanoviska Hygienické stanice hl. m. Prahy („HSHMP") ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012 (respektive stanoviska HSHMP ze dne 27.3.2012, č.j. HSHMP 11078/2012).*

K tomu HSHMP sděluje, že požadované údaje nemá HSHMP k dispozici. Jedná se o dokumentaci starší než 10 let, která již byla skartována.

2. *Obdržela HSHMP po vydání stanoviska ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012 oznámení o porušování právních předpisů na ochraně veřejného zdraví případně podněty k zahájení úkonů státního dozoru v souvislosti s provozovnou umístěnou v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3 a/nebo v souvislosti s jinou provozovnou umístěnou na téže adrese nebo provozovnou označenou jako „Klub Orion"?*

K tomu sděluji, že HSHMP obdržela po roce 2012 několik podnětů v souvislosti s provozem v provozovně umístěnou v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3.

3. *Provedla HSHMP po vydání stanoviska ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012 nějaké úkony státního dozoru nad dodržováním právních předpisů k ochraně veřejného zdraví V souvislosti s provozovnou umístěnou v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3 a/nebo v souvislosti s provozovnou označenou jako „Klub Orion" a pokud ano,*
   - jaké úkony byly provedeny? Byla v souvislosti s těmito úkony státního dozoru zahájena správní řízení o přestupku a byla-li zahájena, byla za spáchání přestupku uložena pokuta a v jaké výši?
   - bylo v souvislosti s úkony státního dozoru provedeno měření hluku? Pokud ano, s jakým výsledem? Je-li z tohoto měření k dispozici protokol, žádáme rovněž o jeho poskytnutí.
   - odpovídaly podle zjištění HSHMP půdorys, využití a technologické vybavení jednotlivých místností provozu situovaného v 1PP a v 1NP objektu Řehořova 30, Praha 3. stanovisku HSHMP. ze dne 15.11.2012 pod či. HSHMP 92983/2012(respektive stanovisku HSHMP ze dne 27.3.2012, č.j. HSHMP 11078/2012)?

-byla provozovna situovaná v 1PP a v 1NP objektu Řehořova 30, Praha 3 v době provedení úkonů dozoru vybavena schváleným technologickým zařízením dle schválené projektové dokumentace, jak bylo uvedeno ve stanovisku HSHMP ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012?
-byla v době provedení úkonů dozoru provozovna na adrese Řehořova 30, Praha 3 v 1NP užívána s provozní dobou od 10-22 hod. a v 1PP s provozní dobou od 15:00-2:00 hod. pouze s tichou reprodukovanou hudbou v souladu se stanoviskem HSHMP ze dne 15.11.2012 pod čj. HSHMP 52983/2012?

K tomu HSHMP sděluje následující:

Na základě podnětů na hluk, který obdržela Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP") byl dne 09.12.2022 zahájen ze strany HSHMP státní zdravotní dozor spojený s měřením hluku z hudební produkce z Disco Clubu ORION, Řehořova 985/30, 130 00 Praha 3 (dále jen „provozovny") v chráněném vnitřním prostoru stavby. Měření hluku proběhlo ve dnech 09. – 10.12.2022 a bylo provedeno Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem (dále jen „ZÚ"). Výsledná maximální hladina akustického tlaku zjištěná v noční době (22:00 – 06:00 hodin) je L_{Amax} = **33,6 dB**. V noční době bylo zjištěno v chráněném vnitřním prostoru stavby překročení hygienického limitu hladiny akustického tlaku stanoveného v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon") ve spojení § 11 odst. 4 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády") o **8,6 dB.** Uvedené měření hluku je doloženo protokolem ZÚ č. 126589/2022 ze dne 13.12.2022. Anonymizovaný protokol zasíláme v příloze.
Tím obviněná podnikající fyzická osoba porušila povinnost stanovenou § 30 odst. 1 zákona ve spojení s § 11 odst. 4 a přílohou č.2 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Za spáchání přestupku uložila HSHMP obviněné osobě podle § 35 písmeno b), § 46 a § 41 zákona č. 250/2016 Sb. a § 92g odst. 8 písm. a) zákona č. 258/2000 Sb. úhrnný správní trest pokuty ve výši 85 000,- Kč + uhrazení nákladů, které HSHMP vynaložila na zjištění přestupku.
Dále na základě dalšího podnětu ze dne 07.08.2024 byl proveden ze strany HSHMP opakovaně státní zdravotní dozor spojený s měřením hluku z provozovny ve dnech 21.09. – 22.09.2024 v chráněném vnitřním prostoru stavby. Výsledná maximální hladina akustického tlaku v chráněném vnitřním prostoru stavby zjištěná v noční době je L_{Amax} = **27,8 dB**. Měření prokázalo překročení hygienického limitu hluku o L_{Amax} **2,8 dB**. Uvedené měření hluku je doloženo protokolem ZÚ č. 101006/2024 ze dne 24.09.2024. Uvedený protokol z měření rovněž zasíláme v příloze v anonymizované podobě. Proti protokolu o kontrole podala kontrolovaná osoba námitky, námitky byly zamítnuty a řízení dále pokračuje.

Další skutečnosti, na které směřují vaše dotazy, jako je například půdorys, využití a technologické vybavení jednotlivých místností, kontrola provozní doby provozovny apod. nebyly předmětem kontroly.

4. *Obdržela HSHMP v roce 2024 nějaké žádosti o vydání závazného stanoviska v souvislosti s provozovnami umístěnými v 1PP a 1NP objektu na adrese Řehořova 30, Praha 3?*

Takovou žádost HSHMP v roce 2024 neobdržela.

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

Přílohy: příloha č. 1 - protokol ZÚ č. 126589/2022 ze dne 13.12.2022
příloha č. 2 - protokol ZÚ č. 101006/2024 ze dne 24.09.2024

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 ... CENTRUM HYGIENICKÝCH LABORATOŘÍ ... ÚSTÍ N/L

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: *

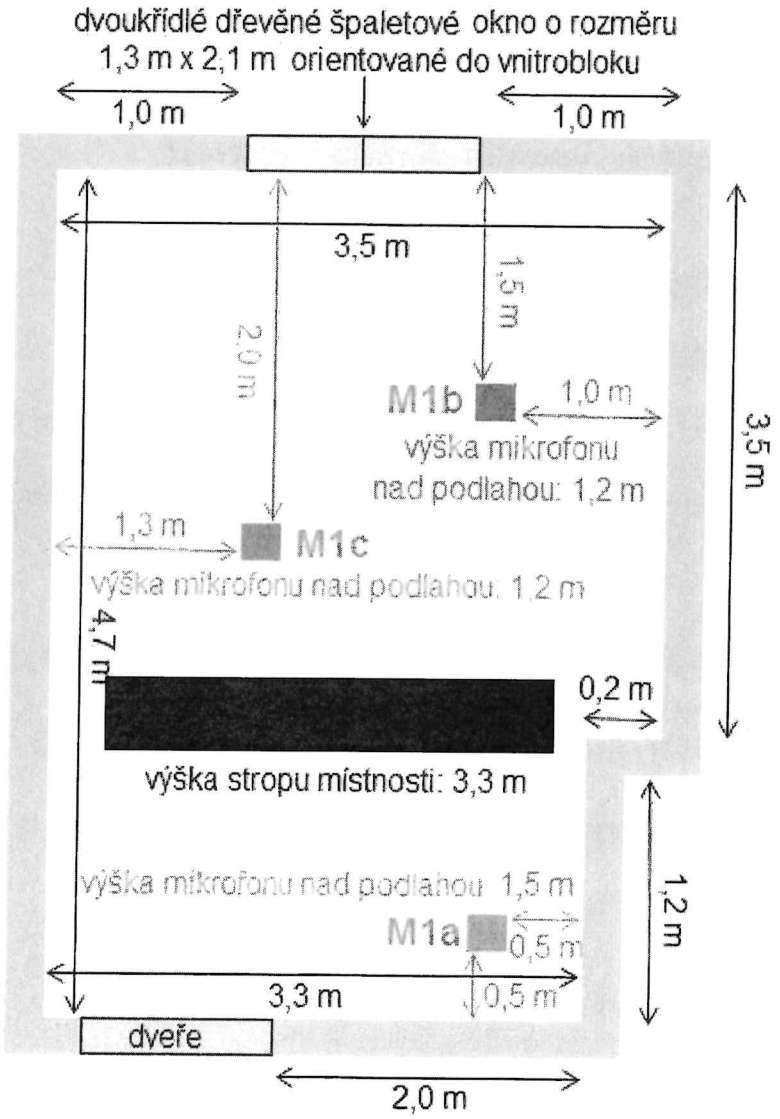
Měřený zdroj hluku:
Hudební produkce probíhající v provozovně nočního klubu „Disco Club Orion" situovaného v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov.

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 místností (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
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

Elektronicky podepsáno
Ing. Marcela Prchalová
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
08:27 25.09.2024
RSA/4096

Protokol č. 101006/2024

Měření hluku v mimopracovním prostředí

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

Vzorek číslo	: **101006**
Objednávka číslo	: 24/302/285
Datum měření	: 21.9.2024 - 22.9.2024
Místo měření	: Praha 3 - Žižkov, Řehořova č.p.1004/32
Upřesnění místa měření	: chráněný vnitřní prostor stavby [redacted]
Měřený zdroj	: hudební produkce hudebního Disco clubu ORION
Účel měření	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
Měřil	: Mgr. Kalinová Marcela, Ing.Vedral Josef - pracovníci ZÚ Kontaktní a odběrové místo K17 Jasmínová 2905/37, 106 00 Praha 10
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 se sídlem v Ústí nad Labem CENTRUM HYGIENICKÝCH LABORATOŘÍ AZL č. 1388

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: 24.9.2024
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 probíhající v provozovně nočního hudebního klubu „Disco Club ORION" v chráněném vnitřním prostoru stavby v noční době pro účel ověření splnění hlukových hygienických limitů.

2. Použité metody:

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Místo provedení	Pracoviště
Měření hluku	SOP 456 (ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Věstník MZ částka 14/2023)	Místo odběru	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-10308-23	17.05.2025
Mikrofon NORSONIC, typ 1227	413995	ČMI	8012-OL-10309-23	17.05.2025
Kalibrátor NORSONIC, typ 1256	125626638	ČMI	8012-KL-10310-23	17.05.2025
Zvukoměr NORSONIC, typ Nor 145	14529203	ČMI	8012-OL-10288-24	20.06.2026
Mikrofon NORSONIC, typ 1227	378183	ČMI	8012-OL-10289-24	20.06.2026
Kalibrátor NORSONIC, typ 1256	125626432	ČMI	8012-KL-10290-24	20.06.2026
Zvukoměr NORSONIC, typ Nor 145	14529523	ČMI	8012-OL-10311-23	17.05.2025
Mikrofon NORSONIC, typ 1227	413975	ČMI	8012-OL-10312-23	17.05.2025
Kalibrátor NORSONIC, typ 1256	125626642	ČMI	8012-KL-10313-23	17.05.2025
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 hudebního klubu „Disco Club ORION" situovaného v 1.PP a 1.NP bytového domu č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov.

Provozovatel zdroje hluku: [redacted]

Měřící místa:
Pro měření hluku z hudební produkce probíhající v provozovně nočního hudebního 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 (ložnice) bytu [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, noční stolek, skříň, komoda a dva regály).

Pro měření hluku z hudební produkce a 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.

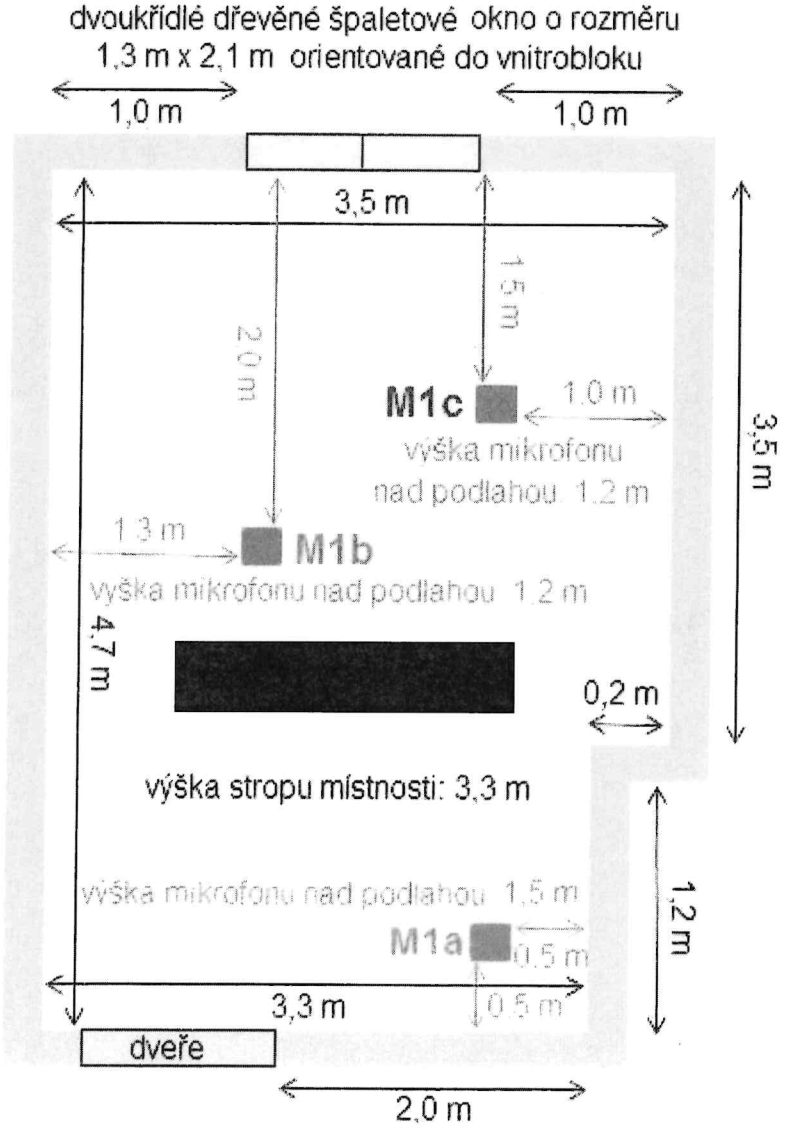
Pro měření hluku z hudební produkce byly zvoleny další dvě polohy umístění mikrofonu s ohledem na využití prostoru místnosti.

Měřící mikrofon byl umístěn na měřícím místě **M1b** ve vzdálenosti 2,0 m od okna místnosti a 1,3 m od stěny místnosti ve výšce 1,2 m nad podlahou místnosti.

Měřící mikrofon byl umístěn na měřícím místě **M1c** vzdálenosti 1,5 m od okna místnosti a 1,0 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 hudebního 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 bytě [redacted] nacházelo měřící místo.

Půdorys obytné místností (ložnice) bytu [redacted] s vyznačením umístění místa měření M1 – - poloh mikrofonů M1a, M1b a M1c



Pohled na umístění zdroje hluku, provozovnu nočního klubu „Disco Club Orion“, a bytu [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 přítomný zaměstnanec Hygienické stanice hlavního města Prahy - - 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 hudebního klubu „Disco Club ORION“ situované v bytovém domě č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov, a měření zbytkového hluku v době, kdy probíhaly při hudební produkci v provozovně nočního hudebního klubu „Disco Club ORION“ krátké přestávky.
Měření pro ověření podezření na přítomnost dominantního nízkofrekvenčního hluku z hudební produkce bylo na měřícím místě M1 v poloze mikrofonu M1a provedeno s osou hlavní citlivosti mikrofonu směřovanou ke zdroji hluku se zvukoměrem nastaveným na čelní úhel dopadu.
Měření hluku z hudební produkce bylo na měřícím místě M1 provedeno s osou hlavní citlivosti mikrofonů směřovanou svisle vzhůru se zvukoměry nastavenými na náhodný úhel dopadu.

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 tónovým charakterem

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 samotným měřením hluku z hudební produkce probíhající v provozovně nočního hudebního klubu „Disco Club ORION" na měřícím místě M1 (poloha mikrofonu M1a) provedeno měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku za použití váhových filtrů A a C pro určení jeho přítomnosti dne 21.09.2024 v době od 23:30 h do 23:40 h. Měření bylo provedeno s osou hlavní citlivosti mikrofonu směřovanou ke zdroji hluku se zvukoměrem nastaveným na čelní úhel dopadu.
Přítomnost dominantního nízkofrekvenčního hluku byla na měřícím místě M1 (poloha 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 21.09.2024 od 23:45 h do 22.09.2024 do 01:20 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 byla 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 3 dB a zároveň menší než 10 dB. Hladina zbytkového hluku ovlivňuje měřený zdroj hluku.
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.

Před měřením a po jeho ukončení byla provedena kalibrace měřicích přístrojů. Výsledky prověření před a po ukončení měření nevykazovaly rozdíl. Měření bylo provedeno v 1. třídě přesnosti.

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/p0), kde p0 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 a zbytkového hluku na místě měření M1

M1 - chráněný vnitřní prostor stavby – obytná místnost (ložnice) bytu [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 hudebního 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	21,8	28,4	19,8	26,8	20,2	27,4
2	21,9	29,0	20,0	26,6	20,3	27,9
3	21,9	28,9	19,8	26,5	20,4	27,2
4	21,9	28,2	19,8	26,8	20,4	27,2
5	21,8	28,2	19,8	26,8	20,9	27,4
6	21,7	28,9	20,0	26,9	20,8	27,8
7	21,6	28,6	19,8	26,9	20,8	27,6
8	21,9	28,4	19,9	26,6	20,4	27,5
9	21,7	28,4	20,0	26,7	20,6	27,9
10	21,7	28,7	19,8	27,0	20,2	27,2
11	21,5	28,3	20,0	26,9	20,5	27,2
12	21,9	28,5	19,8	27,0	20,7	27,3
13	21,7	28,2	19,9	26,6	20,3	27,7
14	21,8	28,6	20,0	26,8	20,2	27,9
střední hodnota L_{Amax} (medián) [dB]	**21,8**	**28,5**	**19,9**	**26,8**	**20,4**	**27,5**
U_{AB} [dB]	**1,0**	**1,1**	**1,0**	**1,0**	**1,1**	**1,1**

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

M1 - chráněný vnitřní prostor stavby – obytná místnost (ložnice) bytu [redacted] bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov			
hluková událost	**Zdroj hluku** – hudební produkce probíhající v provozovně nočního hudebního 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]	28,5	26,8	27,5
ΔL [dB]	6,7	6,9	7,1
K [dB]	1,0	1,0	0,9
korigovaná hodnota L_{Amax} [dB]	27,5	25,8	26,6
U_{AB} [dB]	1,1	1,0	1,1
výsledná hodnota L_{Amax} [dB]	**28,6**	**26,8**	**27,7**

Korekce na zbytkový hluk byla u naměřených hodnot zdroje hluku provedena, jelikož byla splněna podmínka *3 dB > ΔL <10 dB*.

Výsledná hodnota L_{Amax} = střední hodnota L_{Amax} - K + U_{AB}.

Z náměrů v bodech **M1a - M1b - 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 hudebního klubu „Disco Club ORION" situované v bytovém domě č.p.985/30 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov:

Vypočtená hodnota L_{Amax} = 27,8 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 [redacted] bytového domu č.p.1004/32 v ulici Řehořova, Praha 3 – Žižkov

Hluk z hudební produkce probíhající v provozovně nočního hudebního 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} = 27,8 dB
Hluk proměnný s tónovým charakterem.

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