

Adresa příslušného úřadu

Hygienická stanice hlavního města Prahy
Rytířská 404/12, p.s. 203
110 01 PRAHA 1

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ INFORMACÍ O STAVBĚ

Na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a dále dle zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí bych Vás chtěl požádat o poskytnutí informací zda:

- Zda byla u objektu v minulosti prováděna hluková měření a pokud ano, poskytnutí zprávy o jejich provedení a naměřených hodnotách.
- Zda byla objektu udělena hluková výjimka a pokud ano, poskytnutí rozhodnutí, kterým tak bylo učiněno.
- Pokud měření neproběhlo nebo již není aktuální, bylo by možné měření hluku provést a za jakých podmínek.

Bližší vysvětlení podmětu: Provozovna slouží jako noční hudební klub s otevírací dobou 21 - 06, ve které se konají 3x - 4x týdně hudební akce. Jelikož je provozovna v přízemním patře bytového domu, hudební produkce ruší obyvatele nejen hlukem ale i otřesy a vibracemi v celém domě. Dále má podnik vývod vzduchotechniky, podél bytových oken s nedostatečným navýšením, to znamená, že veškerý vyvedený vzduch a i kouř vstupuje přímo do bytové jednotky. K záležitosti rušení nočního klidu byla několikrát přivolána i policie ČR, která problém vždy na pár hodiny vyřešila ztišením hudební produkce, avšak poté došlo k navrácení hlasitosti na předchozí úroveň. Z tohoto důvodu, bych vás chtěl požádat o přezkoumání.

I. Identifikace stavby

Adresa: Vlkova 699/26, Krásova 699/21, Praha 3, 130 00

Parcelní číslo pozemku: 130

Katastrální území*: Žižkov

II. Identifikace provozovny

Název provozovny: Vlkova 26

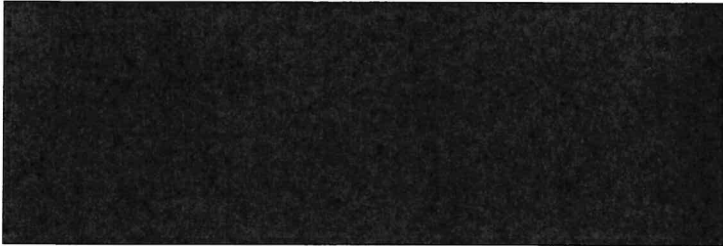
Provozovatel: [REDACTED]

IČO: [REDACTED]

Odpovědná osoba: [REDACTED]

Popřípadě jiná identifikace provozovny či její popis: Jedná se o stavbu provozovny, baru či nočního podniku s názvem Vlkova 26, který se nachází v přízemí, v rohové části tohoto domu.

II. Žadatel



Prosím o poskytnutí výše požadovaných informací elektronicky zasláním na žadatelův email.
Za poskytnutí informací předem děkuji.

Dne 08. 09. 2023.





**HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY**

Váš dopis č. j.: sine
Naše č. j.: HSHMP 48761/2023
Spis. zn.: S-HSHMP 48761/2023
Vyřizuje: Ing. Tereza Obrdlíková
Tel.: 233 087 736
E-mail: tereza.obrdlikova@hygpraha.cz
V Praze dne: 22. 9. 2023
Počet stran/příloh: 2/4



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

Dne 8. 9. 2023 obdržela Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“) žádost [redacted] o informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, ve které žádáte o informace, zda byla v provozovně Vlčkova 26, se sídlem Vlčkova 699/26, Krásova 699/21, Praha 3 v minulosti prováděna hluková měření a pokud ano, poskytnutí zprávy o jejich provedení a naměřených hodnotách, dále zda byla u objektu udělena hluková výjimka a pokud ano, poskytnutí rozhodnutí, kterým tak bylo učiněno a dále žádáte o informaci pokud měření neproběhlo nebo již není aktuální, zda by bylo možné měření hluku provést a za jakých podmínek.

HSHMP Vám k Vaší žádosti sděluje následující:

- 1) Byly předloženy následující protokoly o autorizovaném měření: protokol č. A-2009 ze dne 3. 3. 2009, provedené firmou Mertl Akustika s.r.o. – hluk z provozu hudebních produkcí a z běžného provozu baru v nejbližších vnitřních a venkovních chráněných prostorech, dále protokol č. 3-0719-3016/2 ze dne 27. 9. 2019, provedené firmou Akustické centrum – měření a vyhodnocení hluku z provozu systému ozvučení v chráněném vnitřním prostoru stavby a také protokol č. 832/2019 ze dne 1. 8. 2019, provedené firmou Akustické centrum – měření a vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti zadané konstrukce. Tyto předložené protokoly dokládají, že při nastavení hlasitosti reprodukované hudby na L_{Amax} 82, 9 dB jsou hygienické limity hluku, dané § 11 a § 12 nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, dodrženy. Dne 2. 12. 2019 bylo při místním šetření ověřeno, že je pomocí útlumového článku nastavena maximálně povolená hlasitost reprodukované hudby, a že byla eliminována možnost nepovoleného zásahu do nastavení. V příloze zasílám scan výše uvedených protokolů.
- 2) Hlukovou výjimka HSHMP neudělila. HSHMP vydala závazné stanovisko k užívání stavby Bar a klub s provozem i v noční době s hudební produkcí na adrese Vlčkova 699/26, Praha 3 pod č.j. HSHMP 67458/2019 ze dne 17. 12. 2019. Scan tohoto závazného stanoviska posíláme v příloze.
- 3) Měření proběhlo, viz bod 1.

S pozdravem

Ing. Eva Moravcová

ředitel odboru hygieny obecné a komunální

„podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem“

- Příloha:**
- 1) Scan protokolu č. 1-2009 ze dne 3. 3. 2009
 - 2) Scan protokolu č. 3-0719-3016/2 ze dne 27. 9. 2019
 - 3) Scan protokolu č. 832/2019 ze dne 1. 8. 2019
 - 4) Scan závazného stanoviska k užívání stavby – č.j. HSHMP 67458/2019 ze dne 17. 12. 2019

AKUSTICKÉ CENTRUM

Subjekt autorizovaný k výkonu úředního měření rozhodnutím ÚNMZ č. j. 824/02/20, ze dne 30. 8. 2002

Doklad o úředním měření

č. 832/2019

Název zakázky: Bar / Klub Vlkova 26
Vlkova 699/26
Praha 3 – Žižkov

Měření a vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti
zadané konstrukce

Objednatel:



Zakázka č.: 3-0719-3016/1 Datum vydání: 01.08.2019

Zpracoval:	Supervize:	Ověřil: (úřední měřč)

© AKUSTICKÉ CENTRUM 2019

Bélohorská 131, 169 00, Praha 6, Tel.: 603525620, 235315094-5, Fax.: 235315096
e-mail: kail@akustickecentrum.cz, www.akustickecentrum.cz, SKYPE: akustickecentrum
IČ: 40663396, DIČ: CZ6806120585

Ing. David Kail - AKUSTICKÉ CENTRUM je autorizován úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (Č.j. 824/02/20) k výkonu úředního měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí, hladiny akustického výkonu, vzduchové a kročejové neprůzvučnosti a doby dozvuku. Je držitelem certifikátu způsobilosti (evid. č. 431/2001) vydaným Českou metrologickou společností pro výkon funkce v kvalifikační úrovni - metrolog I. kvalifikačního stupně.

Výsledky obsažené v dokumentaci jsou duševním vlastnictvím Akustického centra. Jejich veřejná publikace a další využití nad rámec původního smluvního určení nebo předání třetí osobě je vázáno na souhlas zpracovatele - AKUSTICKÉ CENTRUM. Objednatel nesmí bez písemného souhlasu laboratoře reprodukovat protokol jinak než celý.



1 Účel měření

Předkládaná zpráva byla zpracována na základě objednávky [REDAKCE] ze dne 10.6.2019. Obsahuje výsledky měření a vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti objednatelem zadané stavební konstrukce v BD Vlkova 699/26, Praha 3 – Žižkov.

Zpráva je zpracována jako podklad pro kolaudaci.

Zpráva v souladu se zadáním obsahuje:

- výsledky měření vzduchové neprůzvučnosti dle ČSN EN ISO 16283-1 – 1 stavební konstrukce (1x stěnová konstrukce),
- výpočet vážené stavební neprůzvučnosti R'_{w} , resp. váženého normovaného rozdílu hladin $D_{nT,w}$, z naměřených hodnot dle ČSN ISO 717-1,
- výsledky měření kročejové neprůzvučnosti dle ČSN vyhodnocení zpracovaných výsledků dle normy ČSN 73 0532 v platném znění.

2 Datum a čas měření

17.07.2019 v době od 16:00 hod. do 17:15 hod.

3 Účastníci měření

Měření provedli: [REDAKCE]

Měření přítomna: [REDAKCE]

4 Místa měření

Přímé měření vzduchové neprůzvučnosti stavební konstrukce dle ČSN EN ISO 16283-1 bylo provedeno mezi následujícími prostory:

Číslo měření	Měřená konstrukce – vysílací vs. přijímací místnost	Plocha dělicí konstrukce [m ²]	Objem přijímací místnosti [m ³]
1	Prostor klubu Vlkova 26 v 1.NP BD Vlkova 699/26 vs. obytná místnost bytu č. 2 v 1.NP BD Krásova 732/19 - stěnová konstrukce	-	63,9

Pozn.: V současné době je byt č. 2 v BD Krásova 732/19 využíván jako školka. Uvedený prostor je však zkolaudován jako obytný prostor, proto je dále na tento prostor pohlíženo jako na obytný prostor.

Skladba konstrukce je uvedena v normalizovaném formuláři v příloze.

5 Měřicí přístroje

- Analyzátor, typ 2260 Investigator, výr. č. 1933796, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, rozsah 16,6-150 dB, 5 Hz-20 kHz, třída přesnosti I, ověřovací list č. 8012-OL-10140-18, platnost do 26.3.2020
- Měřicí mikrofon, typ 4189, výr. č. 2573669, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, rozsah 14,6 -158 dB, 6,3 Hz -20 kHz, třída přesnosti I, ověřovací list č. 8012-OL-10141-18, platnost do 26.3.2020
- Akustický kalibrátor, typ 4231, výr. č. 3019598, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, třída přesnosti I, kalibrační list č. 8012-KL-10144-18 platnost do 5.3.2021
- Generátor růžového a bílého šumu, typ NTI MR1
- Všesměrový zářič (DODEKAHEDRON), typ DK-1
- Nízkofrekvenční výkonový zesilovač, typ PA 400
- Rádiová pojítka

(metrologická návaznost použitých měřidel je na etalony Českého metrologického institutu Praha (ČMI), platné ověřovací a kalibrační listy jsou uloženy v archivu firmy [redacted] - AKUSTICKÉ CENTRUM a v ČMI Praha)

6 Podklady

- Poznatky a závěry z prohlídky předmětných objektů provedených dne 17.07.2019
- Informace poskytnuté [redacted] – zástupkyní objednatele.

7 Použitá metodika a literatura

- ČSN EN ISO 16283-1 "Akustika – Stavební měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost" z října 2014
- ČSN EN ISO 717-1 "Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost" z listopadu 2013
- ČSN EN ISO 3382-2 "Akustika - Měření parametrů prostorové akustiky - Část 2: Doba dozvuku v běžných prostorech" z února 2009
- ČSN EN ISO 3382-2 Oprava 1 "Akustika - Měření parametrů prostorové akustiky - Část 2: Doba dozvuku v běžných prostorech" ze září 2009
- ČSN EN ISO 12999-1 "Akustika – Určování a používání nejistot měření ve stavební akustice - Část 1: Zvuková izolace" z ledna 2015
- ČSN 73 0532 "Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky" z února 2010
- ČSN 73 0532 Změna Z3 "Akustika - Ochrana proti hluku v budovách posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky" z března 2017

8 Požadavky ČSN 73 0532

Požadavky na zvukovou izolaci vnitřních dělících konstrukcí budov jsou dány ČSN 73 0532 z února 2010. V následující tabulce uvádíme výňatek ze znění tabulky 1 této normy.

Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)					
Řádka	Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)	Požadavky na zvukovou izolaci ¹⁾			
		Stropy		Stěny	Dveře
		$R'_{w, D_{nT,w}}$	$L'_{n,w}, L'_{nT,w}$	$R'_{w, D_{nT,w}}$	R_w
A. Bytové domy, rodinné domy – nejméně jedna obytná místnost bytu					
1	Všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu	47	63	42	27
B. Bytové domy – obytné místnosti bytu					
2	Všechny místnosti druhých bytů, včetně příslušenství	53 52 ¹⁾	55 58 ¹⁾	53 52 ¹⁾	-
3	Společné prostory domu (schodiště, chodby, terasy, kočárkárny, sušárny, sklípky apod.)	52	55	52	32 ²⁾ 37 ³⁾
4	Průjezdy, podjezdy, garáže, průchody, podchody	57	48	57	-
5	Místnosti s technickým zařízením domu (výměňíkové stanice, kotelny, strojovny výtahů, strojovny VZT, prádelny apod.) s hlukem: $L_{A,max} \leq 80$ dB 80 dB < $L_{A,max} \leq 85$ dB	57 ⁴⁾ 62 ⁵⁾	48 ⁴⁾ 48 ⁵⁾	57 ⁴⁾ 62 ⁵⁾	-
6	Provozovny s hlukem $L_{A,max} \leq 85$ dB: s provozem nejvýše do 22:00 h s provozem i po 22:00 h	57 62	53 48	57 62	-
7	Provozovny s hlukem 85 dB < $L_{A,max} \leq 95$ dB s provozem i po 22:00 h	72 ⁵⁾	38 ⁵⁾	-	-
C. Terasové nebo řadové rodinné domy a dvojdomy - obytné místnosti bytu					
8	Všechny místnosti v sousedním domě	57	48	57	-
¹⁾ Požadavek se vztahuje pouze na starou, zejména panelovou výstavbu, pokud neumožňuje dodatečné zvukové izolační opatření. ²⁾ Platí pro vstupní dveře z chodby do před síně (vstupní haly) bytu, je-li chráněný prostor místností oddělen dalšími dveřmi. ³⁾ Platí pro vstupní dveře z chodby přímo do chráněné obytné místnosti bytu. ⁴⁾ Kromě splnění stanovených požadavků na vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost mohou být nutná další opatření, kdy je nutné stroje a zařízení uložit, zavěsit či upravit tak, aby nedocházelo k šíření a přenosu zvuku konstrukci (vibracemi) a instalacemi (rozvody médií, šachtami aj.) a k překročení hygienických limitů hluku ve vnitřních chráněných prostorech. V prokázáných případech, kdy zařízení nebude zdrojem hluku a vibrací. Ize požadavky snížit o 5 dB. ⁵⁾ Kromě splnění stanovených požadavků na vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost mohou být nutná další opatření, kdy je nutné stroje a zařízení uložit, zavěsit či upravit tak, aby nedocházelo k šíření a přenosu zvuku konstrukci (vibracemi) a instalacemi (rozvody médií, šachtami aj.) a k překročení hygienických limitů hluku ve vnitřních chráněných prostorech. Místnosti s provozním hlukem s dominantním obsahem nízkých kmitočtů nebo s tónovými složkami (např. hlučné strojovny, diskotéky apod.) se zásadně nedoporučuje situovat do blízkosti bytových jednotek.					

Pozn.: Pro vyhodnocení je určující tučně zvýrazněná hodnota - ostatní údaje jsou uvedeny pro informaci.

9 Použitý postup a strategie měření

Použitá metodika měření: při měření bylo postupováno dle ČSN EN ISO 16283-1a ČSN EN ISO 3382-2.

9.1 Vzduchová neprůzvučnost

Podstatou zkoušky bylo měření rozdílu hladin akustického tlaku ve vysílací a přijímací místnosti při použití zdroje zvuku vyzařujícího širokospektrální šumový signál a měření doby dozvuku v přijímací místnosti. Měřeno bylo dle ČSN EN ISO 16283-1 v třetinooktávových kmitočtových pásmech v rozsahu 50 až 5 000 Hz. Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi je vyjádřena stavební neprůzvučností R' . V případech, kdy místnosti spolu přímo nesousedí (tj. nemají společnou alespoň část dělicí konstrukce), lze zvukovou izolaci mezi místnostmi vyjádřit normovaným rozdílem hladin D_{nT} . Hodnota R' vyjadřuje zvukově izolační schopnost společně dělicí konstrukce včetně všech vedlejších vlivů způsobených zejména přenosem zvuku bočními konstrukcemi. D_{nT} vyjadřuje zvukovou izolaci mezi dvěma místnostmi bez ohledu na jejich dispozici a umístění dělicí konstrukce.

Uvedené veličiny se určí ze vztahů:

$$R' = L_1 - L_2 + 10 \log S/A$$

$$D_{nT} = L_1 - L_2 + 10 \log T/T_0$$

kde	L_1	je průměrná hladina akustického tlaku ve vysílací místnosti v dB
	L_2	průměrná hladina akustického tlaku v přijímací místnosti v dB
	S	plocha společné dělicí konstrukce mezi místnostmi v m^2
	A	ekvivalentní pohltivá plocha v přijímací místnosti v m^2 (určí se ze změřené doby dozvuku podle vztahu $A = 0,163 V/T$)
	V	objem přijímací místnosti v m^3
	T	doba dozvuku přijímací místnosti v s
	T_0	referenční doba dozvuku $T_0 = 0,5$ s

Změřené kmitočtové závislé hodnoty R' byly porovnány s hodnotami směrné křivky, definovanými v ČSN EN ISO 717-1. Výsledkem vyhodnocení je jednočíslná veličina vážená stavební neprůzvučnost R'_w . Dále byly určeny faktory přizpůsobení spektru (C ; C_w), které lze při hodnocení na zvýšenou ochranu před hlukem připočítat k hodnotě R'_w . Hodnota C představuje faktor pro růžový, resp. bílý šum vážený funkcí A , který zhruba odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích. Faktor C_w se vztahuje k váženému spektru dopravního hluku ve městech a obcích. Podrobnější popis a způsob použití faktorů je uveden v ČSN EN ISO 717-1, příloha A.

Vlastní měření probíhalo za použití programového modulu "Building Acoustics System BZ 7204" pro modulární analyzátor B&K 2260. V první fázi byl měřicí systém umístěn v přijímacím prostoru a byla změřena hladina hluku pozadí. Dále byl ve vysílací místnosti spuštěn referenční zdroj celospektrálního bílého, resp. růžového šumu a v přijímací místnosti byla měřena hladina akustického tlaku, přičemž byl sledován odstup od pozadí. Mikrofon byl postupně umísťován tak, aby byl rovnoměrně pokryt přijímací prostor.

Následně byla měřicí souprava přemístěna do vysílací místnosti, přičemž byl zdroj referenčního signálu ponechán v chodu při zachování shodné úrovně vybuzení prostoru. Ve vysílací místnosti pak byla měřena hladina akustického tlaku, mikrofon byl opět umístován tak, aby byl rovnoměrně pokryt vysílací prostor.

9.2 Doba dozvuku

Měření doby dozvuku přijímací místností bylo provedeno dle ČSN EN ISO 3382-2 metodou „integrované impulzové odezvy“, při které se k buzení prostoru využívá impulzního buzení prostoru pomocí výstřelu z pistole. Dozvukové poklesy byly snímány pomocí měřicího mikrofonu připojeného ke spektrálnímu analyzátoru B&K 2260 s potřebným softwarovým vybavením pro měření doby dozvuku. Dozvukové poklesy byly snímány v 5 různých polohách mikrofonu a zdroje výstřelu. U každého dozvukového poklesu bylo kontrolováno, že křivka poklesu začíná minimálně 45 dB nad hlukem pozadí ve všech třetinooktávních pásmech. Jednotlivé polohy mikrofonu byly voleny tak, aby byl rovnoměrně pokryt měřený prostor. Měření doby dozvuku T_{30} [s] probíhalo v třetinooktávních pásmech se středními kmitočty 50 – 5 000 Hz. Stanovení doby dozvuku bylo prováděno proložení křivky dozvukového poklesu regresní přímkou v rozmezí od 5 dB do 35 dB pod počáteční hladinou. Výsledné průměrné hodnoty doby dozvuku T_{30} v třetinooktávních pásmech byly stanoveny aritmetickým zprůměrováním hodnot doby dozvuku naměřených v jednotlivých místech daného prostoru.

Pozn.: Naměřené doby dozvuku byly při zpracování měření použity pro korekci na pohltivost přijímací místnosti pro stanovení vzduchové a kročejové neprůzvučnosti.

10 Výsledky měření

10.1 Vzduchová neprůzvučnost resp. vážený normovaný rozdíl hladin

Uvedené naměřené hodnoty byly zpracovány v souladu s ČSN EN ISO 717-1 (Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost), tj. křivka rozdílů naměřených hladin akustického tlaku korigovaná na pohltivost místností a pozadí byla porovnána se směrnou křivkou. Jejím posunutím byla stanovena jednočíselná hodnota vzduchové neprůzvučnosti R'_w resp. váženého normovaného rozdílu hladin $D_{nT,w}$.

Výsledky měření shrnuje následující tabulka.

Tabulka naměřených hodnot - vzduchová neprůzvučnost

Klub Vlčkova 26, Vlčkova 699/26, Praha 3 - Žižkov

Prostor klubu Vlčkova 26 v 1.NP BD Vlčkova 699/26 vs. obytná místnost bytu č. 2 v
1.NP BD Krásova 732/19 - stěnová konstrukce

Objednatel:



Datum měření:

17.7.2019

Čas měření:

16:00-17:15

Označení místa měření	Vysílací místnost L ₁ [dB]	Přijímací místnost L ₂ [dB]	Doba dozvuku T ₃₀ [s]	Hladina hluku pozadí L _{poz} [dB]	Normovaný rozdíl hladin D _{nr} [dB]	
Frekvenční analýza [Hz]	50	69,0	34,6	1,43	32,9	40,3
	63	80,7	31,6	0,70	27,9	51,9
	80	80,2	24,5	0,68	22,9	58,3
	100	89,3	33,8	0,67	23,5	56,8
	125	98,7	42,2	0,73	21,5	58,1
	160	102,6	40,4	0,69	22,2	63,6
	200	104,6	38,0	0,75	23,0	68,4
	250	102,5	35,5	0,93	26,7	70,3
	315	100,0	30,1	0,73	19,6	71,5
	400	96,8	26,8	0,76	20,9	73,1
	500	95,9	24,1	0,70	14,1	73,3
	630	93,8	20,3	0,70	13,0	75,9
	800	92,0	20,9	0,71	22,2	73,9
	1000	90,8	14,2	0,75	10,8	79,7
	1250	91,8	14,7	0,78	11,1	80,3
	1600	91,7	14,0	0,72	11,7	80,6
	2000	90,4	12,6	0,69	10,3	80,5
	2500	89,3	10,3	0,66	11,1	81,5
3150	88,0	8,8	0,65	9,1	81,6	
4000	87,2	7,5	0,62	7,3	81,5	
5000	86,4	6,6	0,60	7,3	81,7	

Nejistota měření: opakovatelnost < 1, reprodukovatelnost < 2

Plocha měřené dělicí konstrukce S = 16,6 m², objem přijímací místnosti V = 63,9 m³

Akustická kvalita měřené stavební konstrukce dosahuje následujících hodnot:

Číslo měření	Měřená konstrukce – vysílací vs. přijímací místnost	Střední stavební neprůzvučnost	Vážená stavební neprůzvučnost	Faktor přizpůsobení spektru pro R'_w	
		$D_{nT, stf}$	$D_{nT, w}$	C	C_{tr}
		[dB]			
1	Prostor klubu Vlčkova 26 v 1.NP BD Vlčkova 699/26 vs. obytná místnost bytu č. 2 v 1.NP BD Krásova 732/19 - stěnová konstrukce	73,1	77	-1	-5

11 Nejistoty měření

u_A standardní nejistota měření typu A byla určena na základě střední výběrové směrodatné odchylky

u_B standardní nejistota měření typu B byla určena dle přesnosti jednotlivých komponent měřicího řetězce (dle ověřovacích a kalibračních listů a ověřovacích kritérií ČMI):

$$u_B = 0,25 \text{ dB (použita 1 měřicí sada třídy I.)}$$

u kombinovaná standardní nejistota byla určena dle následujícího vztahu:

$$u = \sqrt{u_A^2 + u_B^2}$$

U rozšířená nejistota měření byla určena dle následujícího vztahu:

$$U = k_U \cdot u$$

Vážený normovaný rozdíl hladin

Č. m.	Měřená konstrukce – vysílací místnost vs. přijímací místnost	u_A [dB]	u_B [dB]	u [dB]	U [dB]
1	Prostor klubu Vlčkova 26 v 1.NP BD Vlčkova 699/26 vs. obytná místnost bytu č. 2 v 1.NP BD Krásova 732/19 - stěnová konstrukce	0,71	0,25	0,75	1,5

Pozn.: Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Standardní nejistoty měření byly určeny v souladu s dokumentem EAL-R2.

Přesnost zkušební metody vyhovuje požadavkům stanoveným v ČSN EN ISO 12999-1. U výsledných jednočíselných veličin $D_{nT,w}$ opakovatelnost obvykle nepřesahuje 1 dB, reprodukovatelnost 2 dB.



Certifikát o odborné způsobilosti evid. č. 431/2001 byl vydán Českou metrologickou společností.

12 Posouzení naměřené hodnoty dle požadavků ČSN 73 0532

Provedené podrobné měření zadané stavební konstrukce objektivně prokázalo její akustickou kvalitu.

Porovnání naměřené hodnoty vážené stavební neprůzvučnosti R'_w , resp. váženého normovaného rozdílu hladin $D_{nT,w}$ s požadovanou hodnotou obsahuje následující tabulka:

Číslo měření	Hodnocená konstrukce – vysílací vs. přijímací místnost	Naměřená vážená stavební neprůzvučnost	Požadovaná hodnota	Rozdíl	p i k t o
		$D_{nT,w}$	$D_{nT,w}$	-	
		[dB]			
1	Prostor klubu Vlkova 26 v 1.NP BD Vlkova 699/26 vs. obytná místnost bytu č. 2 v 1.NP BD Krásova 732/19 - stěnová konstrukce	77	72	5	☺
¹ Legenda piktogramů ☺ vyhovuje požadavku ČSN 73 0532 ☹ nevyhovuje požadavku ČSN 73 0532					

Lze tedy konstatovat následující.

Normou ČSN 73 0532 požadovaná minimální hodnota vzduchové neprůzvučnosti pro stropní konstrukci mezi provozovnou s hlukem $85 \text{ dB} < L_{A,max} \leq 95 \text{ dB}$ s provozem i po 22:00 h a obytnou místností $R'_w = 72 \text{ dB}$, resp. $D_{nT,w} = 72 \text{ dB}$ je v případě měření č. 1 splněna s rezervou 5 dB.

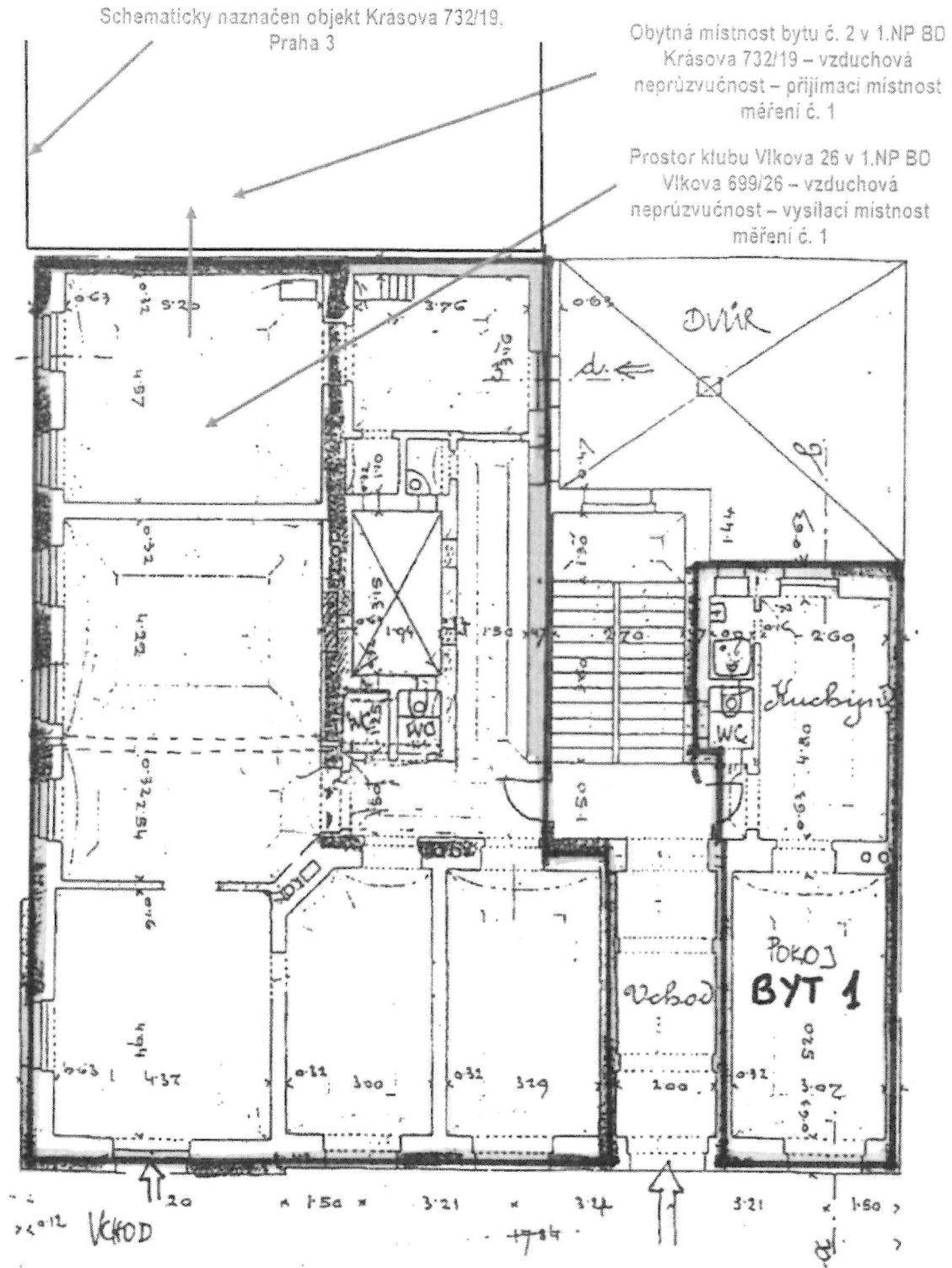
Pozn.: Uvedené hodnocení zadané konstrukce se týká místností, ve kterých bylo skutečně měřeno, a nelze je automaticky zobecnit na jiné případy.

Na základě výše uvedených závěrů lze konstatovat, že měřená stavební konstrukce vyhovují požadavkům normy ČSN 73 0532, v platném znění, na vzduchovou neprůzvučnost.

13 Přílohy

- měřicí schémata
- normalizovaný formulář pro vyjádření výsledků vyhodnocení vážené stavební neprůzvučnosti R'_{w} , resp. váženého normovaného rozdílu hladin $D_{nT,w}$

Měřicí schéma č. 1 - půdorys klubu Vlkova 26



Stavební neprůzvučnost podle ISO 16283-1
Měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi v budovách

Měřená situace: Klub Vlčkova 26, Vlčkova 699/26, Praha 3 - Žižkov

Vysílací a přijímací prostor: Prostor klubu Vlčkova 26 v 1.NP BD Vlčkova 699/26 vs. obytná místnost bytu č. 2 v 1.NP BD Krásova 732/19 - stěnová konstrukce

Objednatel:

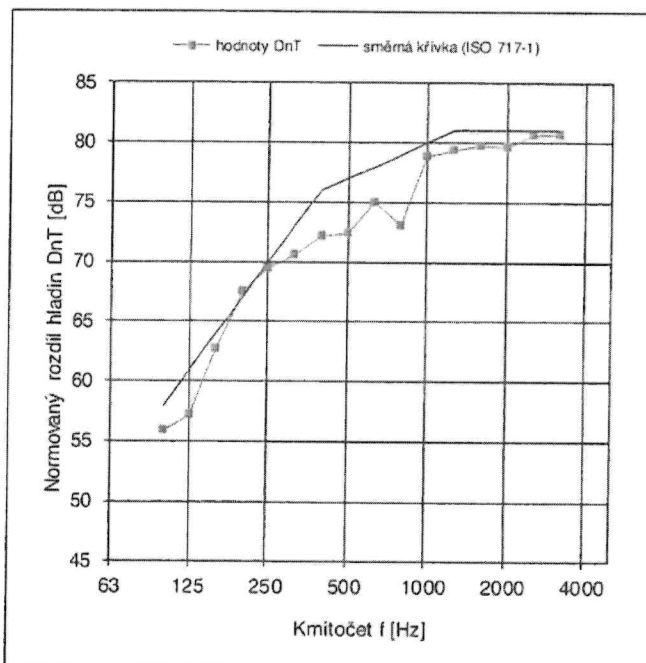


Skladba konstrukce: nezjištěna

Plocha S dělicí konstrukce: 16,6 m²

Objem V přijímací místnosti: 63,9 m³

Kmitočet f [Hz]	D _{nT} (třetiny oktávy) [dB]
50	
63	
80	
100	55,9
125	57,2
160	62,7
200	67,5
250	69,4
315	70,6
400	72,2
500	72,4
630	75,0
800	73,0
1000	78,8
1250	79,4
1600	79,7
2000	79,6
2500	80,6
3150	80,7
4000	
5000	



Vyhodnocení podle ISO 717-1:

DnT,w (C;Ctr) = 77 (-1;-5) dB

Vážený normovaný rozdíl hladin a faktory
přizpůsobení spektru 100 - 3150 Hz

Výsledky jsou stanoveny na základě měření v budově, technickou metodou.

Číslo zakázky: 3-0714-3016/1

AKUSTICKÉ CENTRUM
Bělohorská č. 131/210, 169 00, Praha 6

Datum měření: 17.7.2019

tel.: 603 525620, 235315094-5, fax.: 235315096
e-mail: kail@akustickecentrum.cz

AKUSTICKÉ CENTRUM

Subjekt autorizovaný Státním zdravotním ústavem č. A0050100615 ze dne 28.5.2015 k výkonu autorizovaného měření hluku dle zákona 258/2000 Sb. „o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů“

Protokol o autorizovaném měření

Měřeno dle autoriz. setu č.: G2 – Měření slyšitelného hluku ve vnitřním chráněném prostoru stavby

Název zakázky: Klub Vlčkova 26
Vlčkova 26
130 00 Praha 3 - Žižkov

Měření a vyhodnocení hluku z provozu systému ozvučení v chráněném vnitřním prostoru stavby

Objednatel:




Zakázka č.: 3-0719-3016/2 Datum vydání: 27.09.2019

Zpracoval:	Supervize:	Ověřil: (odborný vedoucí setu)	Schválil: (vedoucí autor. laboratoře)

© AKUSTICKÉ CENTRUM 2019

Bělohorská 131, 169 00, Praha 6, Tel.: 603525620, 235315094-5, Fax.: 235315096
e-mail: kail@akustickecentrum.cz, www.akustickecentrum.cz, SKYPE: akustickecentrum
IČ: 40663396, DIČ: CZ6806120585



Výsledky obsažené v dokumentaci jsou duševním vlastnictvím Akustického centra. Jejich veřejná publikace a další využití nad rámec původního smluvního určení nebo předání třetí osobě je vázáno na souhlas zpracovatele  AKUSTICKÉ CENTRUM. Objednatel nesmí bez písemného souhlasu laboratoře reprodukovat protokol jinak než celý.

1 Účel měření

Předkládaný protokol byl zpracován na základě objednávky firmy [REDAKCE] ze dne 10.6.2019 za účelem vyhodnocení hluku z provozu systému ozvučení klubu Vlkořa 26, Vlkořa 26, Praha 3 – Žiřkov.

Zpracováním předkládaného protokolu jsou plněny požadavky místně příslušné hygienické stanice – protokol je určen pro kolaudační řízení klubu Vlkořa 26.

Protokol v souladu se zadáním obsahuje:

- měření hluku z provozu zaregulovaného systému ozvučení klubu v chráněném vnitřním prostoru stavby;
- vyhodnocení naměřených hodnot dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2 Datum a čas měření

07.08.2019 v době od 04:00 hod. do 05:30 hod.

3 Účastníci měření

Měření provedli: [REDAKCE]

Měření přítomni: [REDAKCE]

4 Místa měření – umístění mikrofonu

V chráněném vnitřním prostoru stavby, tj. v obytné místnosti vzhledem k poloze klubu Vlkořa 26 byly během vlastního měření stanoveny maximální hladiny akustického tlaku A (L_{Amax}).

Měřeno bylo v následujících vnitřních prostorech:

- měřicí bod č. 1: obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3 (v současné době je uvedený prostor využíván jako prostor školky);
- měřicí bod č. A: prostor klubu Vlkořa 26 v 1.NP objektu Vlkořa 26, Praha 3 – jedná se o informativní bod.

Pozn.: Prostor školky přiléhá ke stěně oddělující BD Krásova 732/19, Praha 3, od prostoru klubu Vlkořa 26. Z důvodu infekční nemoci pi [REDAKCE], nebyl umožněn vstup do jejího bytu a měření bylo provedeno jen v prostoru školky. Měřicí bod v chráněném vnitřním prostoru BD Krásova 732 byl zvolen dle požadavku objednatele.

Při měření byly naměřeny pouze malé příspěvky k hladinám akustického tlaku A na nízkých frekvencích, bylo tedy možné použít jen jednu polohu měřicího mikrofonu (v souladu s platným metodickým návodem). Všechny dveře i všechna okna v okolí zdrojů hluku i v předemtně chráněné místnosti byly zavřeny.

5 Zdroje hluku

Posuzována je hlučnost provozu systému ozvučení klubu Vlkořa 26, Vlkořa 26, Praha 3.

Systém ozvučení sestává z následujících komponent:

2 x pasivní reproduktor KV audio ESD6 – reproduktory zavěšeny ze stropu v okolí DJ pultu;

1 × CD přehrávač Pioneer XDJ-1000 MK2;

1 × mix. pult Pioneer DJM - 800 (zapojený vstup 1, TRIM 0, pásmová korekce EQ – vše 0, fader nastaven na max., master – dle vyznačení na fotografii v přílohách);

1 × výkonový zesilovač APart Champ-3D (na displeji nastaveno zesílení 6 dB);

1 × pasivní útlumový článek Manicon – nastavení útlumu -16 dB (dle vyznačení na fotografii v přílohách).

Při měření byla opakovaně reprodukována elektronická hudba, typická pro posuzovaný klub (DJ Koze - I Want to Sleep a Oliver Cheatham - Get Down Saturday Night). Uvedené skladby byly opakovaně reprodukovány z výše uvedeným nastavením ozvučovacího systému tak, aby po zaregulování byl v chráněném vnitřním prostoru stavby dodržen hygienický limit hluku pro noční dobu.

Hodnoty ekvivalentních a maximálních hladin naměřené uvnitř klubu Vlkova 26 při nastavení systému ozvučení jsou uvedeny v kapitole 14 Výsledky měření (viz. naměřené hodnoty v měř. bodě A).

6 Měřicí přístroje

- Analyzátor, typ 2260 Investigator, vyr. č. 1933796, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, rozsah 16,6-150 dB, 5 Hz-20 kHz, třída přesnosti I, ověřovací list č. 8012-OL-10140-18, platnost do 26.3.2020.
- Měřicí mikrofon, typ 4189, vyr. č. 2573669, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, rozsah 14,6 -158 dB, 6,3 Hz -20 kHz, třída přesnosti I, ověřovací list č. 8012-OL-10141-18, platnost do 26.3.2020.
- Analyzátor, typ 2250L, vyr. č. 2580030, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, rozsah 16,4-140 dB, 5 Hz-20 kHz, třída přesnosti I, ověřovací list č. 8012-OL-10111-18, platnost do 25.02.2020.
- Měřicí mikrofon, typ 4950, vyr. č. 2585892, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, rozsah 14,6 -158 dB, 5 Hz -20 kHz, třída přesnosti I, ověřovací list č. 8012-OL-10112-18, platnost do 25.02.2020.
- Akustický kalibrátor, typ 4231, vyr. č. 3019681, výrobce Bruel & Kjaer, Naerum, Dánsko, třída přesnosti I, kalibrační list č. 8012-KL-10115-18 platnost do 25.2.2021.
- Digitální termohygrobarometr COMET, typ D4130, výrobce COMET SYSTÉM s.r.o., vyr.č. 06910360, přesnost teplotního čidla 0,2°C, přesnost vlhkovostního čidla 1,8%, přesnost barometrického čidla 1,1 hPa, kalibrační list č. 06910360/001, platnost kalibračního listu do 22.11.2022.
- Rádiová pojítka
(metrologická návaznost použitých měřidel je na etalony Českého metrologického institutu Praha (ČMI), platné ověřovací a kalibrační listy jsou uloženy v archivu firmy Ing. David Kail - AKUSTICKÉ CENTRUM a v ČMI Praha).

7 Podklady

- Původní výkresová dokumentace prostorů klubu Vlkova 26 před rekonstrukcí – dodáno objednatelem.
- Poznatky a závěry z prohlídky objektu klubu a okolních objektů ze dne 07.08.2019.
- Informace poskytnuté zástupkyní objednatele měření [REDAKCE]

8 Použitá metodika a literatura

- Zákon č. 258/2000 Sb. „o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů“.
- Zákon č. 267/2015 Sb. „Zákon, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony“ (s

- účinností od 1.12.2015).
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací", vydané dne 24.8.2011 (s účinností od 1.11.2011).
 - Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (s účinností od 30.07.2016).
 - 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, Věstník Ministerstva zdravotnictví ČR, 2017/11, vydáno 18. října 2017, platnost od 20.10.2017.
 - Odborné doporučení pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, verze 1.0, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Národní referenční laboratoř pro komunální hluk, 3/2018.
 - SOP G2 – Standardní operační postup pro měření slyšitelného hluku ve venkovním a ve vnitřním chráněném prostoru staveb.
 - SOP 7 – Postup pro výpočet, nebo odhad nejistot výsledků.

9 Hygienické limity

Chráněný vnitřní prostor stavby

Dle § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou hygienické limity v chráněném vnitřním prostoru stavby stanoveny následovně.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku A L_{Amax} se rovná 40 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. 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. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podlahám.

Korekce dle přílohy č. 2 - obytné místnosti, hluk ze systému ozvučení klubu:

Korekce na denní dobu (od 6:00 do 22:00 hod.)	0 dB
Korekce na noční dobu (od 22:00 do 6:00 hod.)	-10 dB
Hluk s tónovými složkami (hudba)	-5 dB

Výsledné hodnoty – obytné místnosti, hluk ze systému ozvučení klubu

L_{Amax} = 35 dB - denní doba

L_{Amax} = 25 dB - noční doba

Pozn.: Prověřován je hluk z provozu systému ozvučení, a proto byla ve výsledných hygienických limitech zahrnuta korekce na tónovou složku.

Vzhledem k tomu, že klub bude provozován i v noční době, je dále jako kritická posuzována pouze noční doba, pro kterou je stanoven hygienický limit o 10 dB nižší než pro denní dobu.

Hodnota hygienického limitu je pouze návrhová – rozhodující je stanovisko místně příslušné hygienické stanice.

10 Použitý postup a strategie měření

V úvodu měření byl v chráněném vnitřním prostoru stavby měřen zbytkový hluk. Tento hluk byl tvořen převážně vzdálenými přenosy hluku z automobilové dopravy. Následně byl uveden ozvučovací systém klubu do provozu tak, aby po zaregulování systému byly ve vnitřním prostoru stavby dodrženy hygienické limity pro hluk s tónovými složkami v noční době. Zaregulování bylo provedeno pomocí úpravy zesílení ozvučovacího systému. Toto nastavení zůstalo na mixážním pultu zachováno – viz kapitola 5 a fotodokumentace v přílohách protokolu.

Ojedinelé rušivé hlukové události (hluk z dopravy, z užívání okolních bytů budov apod.) byly při posuzování eliminovány.

11 Klimatické podmínky v době měření

Ve vnitřních prostorech

Obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3 (v současné době je uvedený prostor využíván jako prostor školky)

Teplota: 23,5 °C
Relativní vlhkost: 51,2 %

Prostor klubu Vlkova 26, Vlkova 26, Praha 3

Teplota: 21,6 °C
Relativní vlhkost: 53,9 %

12 Podmínky měření

Povaha hluku: proměnný hluk;
Charakter hluku: slyšitelný zvuk;
Impulsnost: ne (ověřeno dle kritéria daného přílohou č. 4 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.);
Zařízení místností: běžně zařízený prostor školky (obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3) a prostor klubu Vlkova v 1.NP objektu Vlkova 26, Praha 3 – DJ pult, lavice na sezení, reproduktory;
Povrchy prostorů: prostor školky – stěny a strop odrazivé, podlaha částečně zvukově pohltivá (koberec), prostor klubu – stěny a strop odrazivé (SDK), stěna za DJ pultem částečně zvukově pohltivá (heraklit);
Tónová složka: ano (hudba);
Šíření hluku: vzduchem a konstrukcí;

Před měřením a po měření byla provedena kalibrace zvukoměrného měřicího systému. Nebyla shledána odchylka.

13 Nejistota měření

Měření bylo provedeno zvukoměry třídy 1, kalibrovány byly kalibrátorem třídy 1.

Vnitřní prostor – měření maximálních hladin akustického tlaku A

Rozšířená nejistota měření U byla stanovena dle SOP 7 – hodnoty viz tabulka naměřených hodnot v chráněném vnitřním prostoru stavby uvedená dále.

Pozn.: Uvedená rozšířená nejistota měření byla určena statistickým vyhodnocením souboru naměřených maximálních hladin a je součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EAL-R2.

14 Výsledky měření

Chráněný vnitřní prostor stavby

Hodnota maximální hladiny akustického tlaku $A L_{Amax}$ je stanovena výpočtem mediánu z následujícího souboru 11 naměřených dílčích hodnot.

Měřicí bod č.	Popis měřicího bodu – zdroj hluku	Maximální hladina akustického tlaku $A L_{Amax}$ [dB] - soubor naměřených hodnot										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3 (v současné době je uvedený prostor využíván jako prostor školky) – systém ozvučení klubu po zaregulování zařízení	26,1	25,7	25,3	26,1	25,2	25,7	25,3	25,5	25,8	25,1	26,1

Takto stanovená hodnota L_{Amax} je spolu s hladinou akustického tlaku A zbytkového hluku, nejistotou měření a příslušnou korekcí je uvedena v následující tabulce.

Měřicí bod č.	Popis měřicího bodu – zdroj hluku	Zbytkový hluk L_{Amax} [dB]	Naměřená L_{Amax} (medián) [dB]	Nejistota měření u [dB]	Korekce na zbytkový hluk [dB]
1	obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3 (v současné době je uvedený prostor využíván jako prostor školky) – systém ozvučení klubu po zaregulování zařízení	22,4	25,7	1,6	-2,7

Hladiny akustického tlaku A naměřené při zaregulování systému ozvučení v prostoru klubu Vlčkova 26:

Měřicí bod A - uprostřed prostoru s DJ pultem, výška 1,5 m nad podlahou: $L_{Amax} = 82,9$ dB; $L_{Aeq,T} = 77,6$ dB.

15 Hygienické hodnocení

Chráněný vnitřní prostor stavby – hluk z provozu systému ozvučení

Vyhodnocení naměřených hodnot ve vztahu k hygienickému limitu dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je provedeno následovně (hodnocena je pouze kritická noční doba, pro niž platí hygienický limit o 10 dB nižší než pro denní dobu).

Měřicí bod č.	Popis měřicího bodu – zdroj hluku	Maximální hladina akustického tlaku A		Piktogram ¹
		výsledná L_{Amax}^3	Hyg. limit ²	
		[dB]		
1	obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3 (v současné době je uvedený prostor využíván jako prostor školky) – systém ozvučení klubu po zaregulování zařízení	24,6	25,0	☺
1. Legenda piktogramů:				
☺ vyhovuje – pokud $L_{Amax} \leq L_{lim}$ nejvyšší přípustná hladina je dodržena				
☹ nevyhovuje - pokud $L_{Amax} > L_{lim}$ nejvyšší přípustná hladina je překročena				
2. Hodnota hygienického limitu je pouze návrhová – rozhodující je stanovisko místně příslušné hygienické stanice.				
3. Rozšířená nejistota u a korekce na zbytkový hluk je součástí stanovení výsledné hodnoty.				

16 Základní hodnocení, závěr

Z podrobného vyhodnocení hluku z provozu systému ozvučení klubu Vlkova 26, Vlkova 26, Praha 3, po jeho zaregulování, v chráněném vnitřním prostoru stavby je zřejmě následující (vyhodnocení provedeno dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Hygienický limit pro chráněný vnitřní prostor stavby v noční době $L_{Amax} = 25$ dB je v chráněném vnitřním prostoru stavby dodržen.

Výše uvedené hodnocení platí při zaregulování úrovně zesílení systému ozvučení klubu Vlkova 26 na následující úroveň:

Měřicí bod A - uprostřed prostoru s DJ pultem, výška 1,5 m nad podlahou: $L_{Amax} = 82,9$ dB; $L_{Aeq,T} = 77,6$ dB.

Jelikož je v měřeném případě v chráněném vnitřním prostoru stavby dodržen hygienický limit hluku stanovený pro noční dobu, je také automaticky dodržen o 10 dB vyšší hygienický limit pro denní dobu.

Zdůvodnění rozsahu měření:

Měření hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby bylo provedeno v objednatelově definovaném místě.

Zdůvodnění použitého postupu:

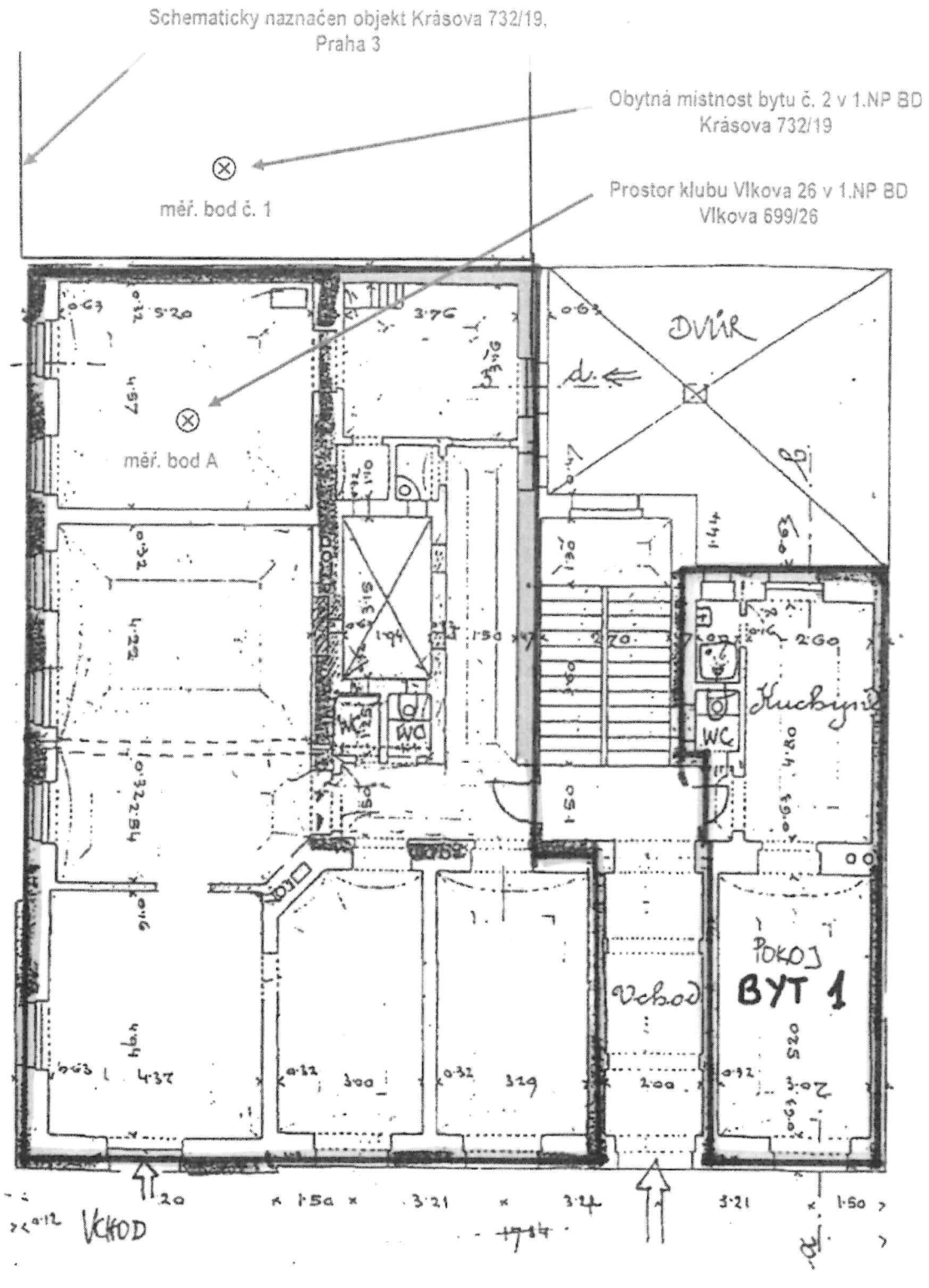
Měření hluku bylo provedeno v době, kdy poklesl hluk z dopravy a jiných (nesledovaných) zdrojů na hodnoty přijatelné z hlediska proveditelnosti měření. Nahodilé události byly z měření vyloučeny. Měřeno bylo po dobu, která reprezentativním způsobem odpovídá typu měřeného zdroje hluku (proměnný hluk s tónovými složkami). Získané hodnoty jsou vhodné pro zamýšlený účel měření.

Porovnání výsledků s požadavky:

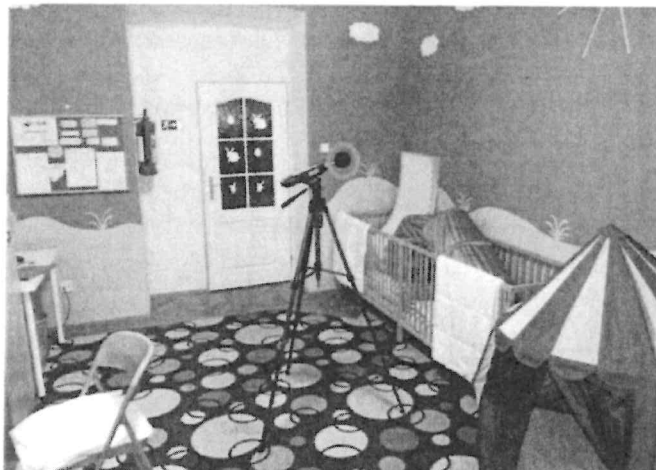
Maximální hladina akustického tlaku A způsobená provozem systému ozvučení klubu Vlkova 26, Vlkova 26, Praha 3 po jeho zaregulování je při zohlednění nejistoty měření nižší než hygienická limitní hodnota pro chráněný vnitřní prostor stavby v noční době. Současně je tato výsledná hodnota včetně nejistoty měření také nižší než příslušný hygienický limit platný pro denní dobu. Hygienické limity hluku stanovené dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v chráněném vnitřním prostoru stavby jsou v denní i noční době dodrženy.

Hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření hygienické stanice.

Příloha č. 1 – měřené situace s vyznačením měřicích bodů



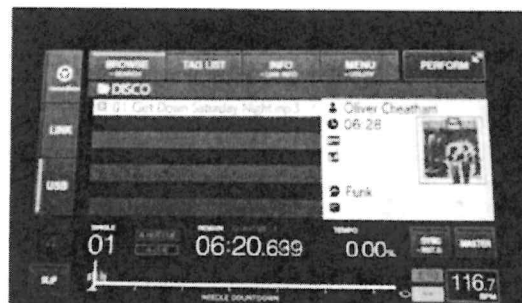
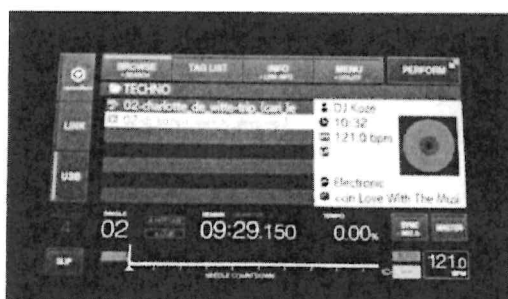
Příloha č. 2 – fotodokumentace



Měřicí bod č. 1 – v chráněném vnitřním prostoru stavby, obytný prostor bytu č. 2 v 1.NP bytového domu Krásova 732/19, Praha 3 (v současné době je uvedený prostor využíván jako prostor školky)



Měřicí bod A - uprostřed prostoru s DJ pultem



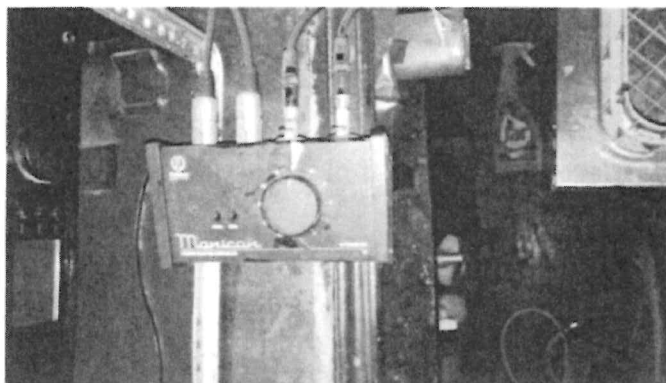
Nastavení hudební produkce



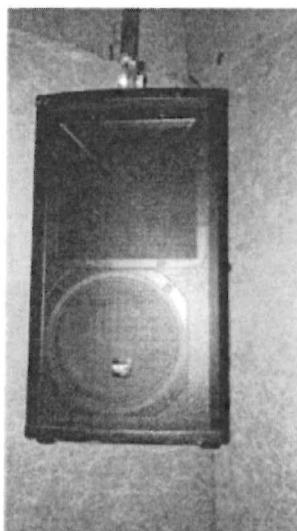
Výkonný zesilovač AP Art Champ-3D



Mixážní pult Pionýr JM - 800



Pasivní útlumový článek Manicon – nastavení útlumu -16 dB



Pasivní reproduktor KV audio ESD6



MERTL AKUSTIKA s.r.o.

Praha 9 - Letňany, Novosvátská 188, 199 00

Laboratoř je autorizována podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, ve vymezeném rozsahu činností uvedeném v osvědčení o autorizaci č. A0070101508 přiloženém k protokolu

PROTOKOL O AUTORIZOVANÉM MĚŘENÍ č. A-2009-0-81 autorizační set G2

Název akce: **BAR Blind & eye**

ul. Vlčková č. 26

Praha 3

/hluk z provozu hudební produkce a z běžného provozu baru v nejbližších vnitřních a venkovních chráněných prostorech/

datum vydání: 03. 03. 2009

měření provedl:

zpracoval:

schvál:

*odborný vedoucí setu-G1, G2 –
vedoucí autorizované laboratoře*

V ý s l e d e k z k o u š e k

Objednatel:



Datum měření:

24. února 2009 v denní době 21 – 22 hodin

Místo měření:

BAR Blind & eye, ul. Vlková č. 26, Praha 3

Účel měření:

V Praze 3 ul. Vlková č. 26, je provozován bar Blind & eye.

Pro provoz i v noční době požaduje stavební odbor MěÚ provést kontrolní měření hluku z hudební produkce baru a z běžného provozu baru a to v vnitřním a vnějším chráněném prostoru domu.

Objekt měření - situace:

V Praze 3 ul. Vlková č. 26, je provozován bar Blind & eye.

Vstup je z ulice Vlkova přes prázdnou vstupní místnost do prostoru s barem. V prostoru baru je umístěn 1 reproduktor, provozována je zde pouze relativně tichá reprodukováná hudba.

Za tímto prostorem je další místnost určená k produkci reprodukováné hudby. U dělicí stěny z barem je umístěn 1 reproduktor. Tato místnost má pod stropem zavěšeny látkové podhledy, na stěnách molitanové obklady. 2 okna vedoucí z této místnosti do ul. Krásova jsou zaizolovány minerální plstí s překrytím 2 x Sádrokartonem.

Rovněž sousedící okno v místnosti s barem je takto zaizolováno. Ostatní okna do ulice Krásova jsou špaletová okna.

Ve všech místnostech provozovny je podle sdělení zástupce objednatele stejná stropní konstrukce. Strop provozovny tvoří klenby.

Bar Blind & eye v 1. NP domu hodlá provozovatel provozovat i noční době, tj. i po 22. hodině.

Provozovna na stejném patře sousedí pouze s nebytovými prostory.

Nejbližší chráněné prostory jsou místnosti bytu p. [redacted] v 2. NP domu nad místnostmi provozovny v 1. NP domu – majitele baru. Nejbližší venkovní chráněný prostor jsou pak okna bytu p. [redacted] v 2. NP domu.

Hlasitost a nastavení hudební produkce je řízeno z počítače, která je umístěna v kanceláři baru a kam má přístup pouze majitel.

Měření hluku bylo prováděno při skladbě „Nine inch nails – Down in it“ s následujícím nastavením hlasitosti:

V prostoru posezení s barem $L_{Amax} = 78$ dB/A/

V prostoru zadní místnosti s hudbou hlasitosti $L_{Amax} = 83$ dB/A/, což odpovídá nastavení na počítači volume 23, s omezením hlubokotónových kmitočtů.

Provozní podmínky:

Viz výše uvedený popis hlasitosti hudební produkce.

V době měření nebyla ve vnitřních prostorech objektu ani vně objektu prováděna hlučná stavební ani jiná činnost, která by znehodnocovala měření.

Klimatické podmínky ve venkovním prostoru:

Teplota při měření $+1.1^{\circ}\text{C}$, rychlost větru 0 ms^{-1} , rel. vlhkost 86 %, zataženo, atm. tlak 1021 hPa.

Měřeno bylo vždy dostatečně dlouhou dobu tak, aby zjištěné hodnoty plně charakterizovaly hlukové poměry.

Vstupní dveře do baru byly zavřeny (dveře jsou opatřeny automatickým zavíráním BRANO).

Měření byli přítomni:

p. [redacted] majitel baru

p. [redacted] barman

Měření provedl:

[redacted] – pracovník firmy „MERTL AKUSTIKA, s.r.o. - autorizované pracoviště podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Měřicí přístroje:

Přesná zvukoměrná aparatura Brüel a Kjaer t.č. 2260, v.č. 2001664, s mikrofonom BaK t.č.4189, v.č. 2021151. Zařízení spadá do 1. třídy přesnosti, lze tedy zařadit výsledky měření do kategorie „přesné“. Aparatura je ověřena Českým metrologickým institutem v Praze ověř. list č. 8012-OL-1243-08 a č. 8012-OL-1244-08 s dobou platnosti ověření do 3.7.2010.

Pistonfon typ 4220, výrobce Brüel a Kjaer, výr.č. 669090. Pistonfon je zkalibrován Českým metrologickým institutem v Praze, kalibrační list č. 8012-KL-1024-09 (z 2/2009). Akustická kalibrace pistonfonu byla provedena s rozšířenou nejistotou 0.1 dB.

Aparatura byla vždy před zahájením měření a po skončení měření kalibrována pistonfonem.

Měřič rychlosti větru typ 952 - výrobce NOVI s.r.o. (kalibrace v 12/2004), meteostanice WS 1600.



Přístroje pro vyhodnocení:

Počítač PC Pentium IV + periferie

Způsob měření:

Měřeno bylo dle:

- ČSN EN ISO 16032 Akustika – měření hladin akustického tlaku technických zařízení v budovách – Technická norma z března 2005
- Nařízení vlády č. 148 z dne 15. března 2006 „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
- Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí čj. HEM-300-11.12.01-34065
- B 7.11 – G2 Standardní operační postup pro provádění měření slyšitelného hluku ve venkovním a ve vnitřním chráněném prostoru staveb (ustálený hluk, proměnný hluk)
- B7.11 – G1 Standardní operační postup pro měření slyšitelného hluku ve venkovním chráněném prostoru (ustálený hluk, proměnný hluk, vysoce impulsní hluk)

V vnitřním chráněném prostoru bylo měřeno v prostoru baru pro hosty a v nejbližším bytě p. Lucase v 2. NP nad barem. Ve vnitřních chráněných prostorech byly dle požadavku metodického pokynu sledovány maximální hladiny akustického tlaku A, L_{Amax} v dB v 11 kontrolních bodech po prostoru místností a výsledná maximální hladina akustického tlaku pak stanovena dle postupu odst. 5.4.3.2 výše uvedeného metodického návodu.

Ve venkovním prostoru bylo měřeno v následujících kontrolních bodech:

- **KB1** – 2 m před okny bytu p. Lucase (nejbližší chráněný prostor k oknům baru)

Ve venkovním prostoru byly sledovány ekvivalentní hladiny hluku, L_{Aeq} v dB.

Naměřené hodnoty:**a) prostory baru**

Při provozu reprodukované hudby, byla nastavena hlasitost hudby na hodnoty:

V prostoru posezení s barem $L_{Amax} = 78$ dB/A/

V prostoru zadní místnosti s hudbou o hlasitosti $L_{Amax} = 83$ dB/A/, což odpovídá nastavení na počítači volume 23, s omezením hlubokotónových kmitočtů.

b) vnitřní chráněné prostory bytu p. Lucase nad barem

Při provozu hudby o výše uvedené hlasitosti v baru, byly v bytě nad barem zjištěny následující hodnoty:

Naměřené hodnoty hladin akustického tlaku v jednotlivých místech měření jsou uvedeny v 2. sloupci tabulky č.1.

Výsledné maximální hladiny akustického tlaku L_{Amax} , včetně rozšířené nejistoty měření, jsou uvedeny v 3. sloupci tabulky č.1. Zda ve spektru hluku byla nebo nebyla při měření jednotlivých zdrojů hluku ve vnitřních chráněných prostorech zjištěna výrazná tónová složka je uvedeno v 5. sloupci tab. č.1.

Tab.č.1

Místo měření – činnost	$L_{Amax}/dB/$ po prostoru míst- ností střední hodnota souboru (medián)	Výsledná hod- nota L_{Amax} /dB/ (včetně započtení rozšířené nejistoty měření)	Výrazná tó- nová složka
<i>provoz hudební produkce baru, běžný provoz baru</i>			
obývací pokoj bytu p. Lucase v 2. NP nad zadní místností s hudbou	23.1	24.9	ANO
kuchyň bytu p. Novotného v 2. NP nad ba- rem	22.8	24.5	ANO

b) venkovní chráněný prostor baru

Při provozu hudební produkce baru nastavené na výše uvedenou hlasitost, byly ve venkovním prostoru zjištěny následující ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} v dB:

Ekvivalentní hodnoty jsou uvedeny v tvaru:

$$L = y \pm U_{AB},$$

kde U_{AB} je rozšířená nejistota měření

y je výsledná hladina měřené veličiny L

Protože lze předpokládat trvalý provoz vzt v denní a noční době je $L_{AeqT} = L_{Aeq8h} = L_{Aeq1h}$

Tab. č. 2

Místo měření	$L_{AeqT} /dB/$	Tónová složka:
KB1 – 2 m před oknem bytu p. Lu- case v 2. NP domu (nejbližší chrá- něný prostor nad okny baru)	33.2 ± 1.7	ANO
Hladina hluku pozadí $L_{AeqT} = 30.5$ dB		

Hygienické limity hluku:**• chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor**

Dle Nařízení vlády č. 148 z dne 15. března 2006 „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ část třetí, § 11, odst. 4 se hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku $L_{Aeq,T}$, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokocenergetického impulsního hluku, stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor je korekce pro denní dobu (doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou) 0 dB a korekce pro noční dobu (doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou) -10 dB. Hygienický limit hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru je pak rovna:

$$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB (pro denní dobu)}$$

$$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB (pro noční dobu)}$$

Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky, nebo má-li výrazný informační charakter, jako například elektroakusticky zesilovaná řeč nebo hudba, přičítá se další korekce -5 dB. V tomto případě je limitní hodnota:

$$L_{Aeq,8h} = 45 \text{ dB (pro denní dobu)}$$

$$L_{Aeq,1h} = 35 \text{ dB (pro noční dobu)}$$

▪ chráněné vnitřní prostory staveb

Dle Nařízení vlády č. 148 z dne 15. března 2006 „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ část třetí, § 10, odst. 3 se hygienický limit v hladině maximálního akustického tlaku A stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní hladiny maximálního akustického tlaku A L_{Amax} se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č.2 k tomuto nařízení.

• obytné místnosti:

Pro místnosti obytné místnosti je hygienický limit hluku roven:

$$L_{Amax} = 40 \text{ dB (pro denní dobu)}$$

$$30 \text{ dB (pro noční dobu)}$$

Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky, nebo má-li výrazný informační charakter, jako například elektroakusticky zesilovaná řeč nebo hudba, přičítá se další korekce -5 dB. V tomto případě je limitní hodnota:

$$L_{Amax} = 35 \text{ dB (pro denní dobu)}$$

$$25 \text{ dB (pro noční dobu)}$$

Poznámka: Konečné stanovení hygienických limit hluku je v pravomoci orgánů Hyg. služby.

Nejistota měření:

Dle použité metodiky metodického návodu HEM-300-11.12.01-34065 je již nejistota měření zahrnuta ve výpočtu maximálních hodnot.

U ekvivalentních hladin akustického tlaku jsou nejistoty stanoveny dle přílohy D metodického pokynu HEM – 300-11.12.01-34065 v závislosti na třídě přesnosti hlukoměru a druhu měřeného hluku na: Pro hluk měřený hlukoměrem s třídou přesnosti 1, je nejistota měření 1.7 dB u exteriéru. /zvýšená nejistota z důvodů odrazivé plochy situované v okolí mikrofonu (fasáda domu, komunikace)/.

Základní hodnocení výsledků:

a) vnitřní chráněné prostory domu

Hygienické limity hluku z provozu hudební produkce nastavené na hlasitost max. 83 dB(A) v prostoru pro hosty a z běžného provozu baru Blind & eye, ul. Vlková č. 26, Praha 3, jsou v chráněném vnitřním prostoru nejbližšího bytu nad barem prokazatelně dodrženy.

a) venkovní chráněné prostory

Hygienické limity hluku ve venkovním chráněném prostoru baru Blind & eye, ul. Vlková č. 26, Praha 3, jsou z provozu hudební produkce, nastavené na hlasitost max. 83 dB(A) v prostoru pro hosty a z běžného provozu, prokazatelně dodrženy.

Prohlášení:

1/ Výsledky měření hluku se týkají pouze předmětu měření - hudební produkce a běžný provoz baru Blind & eye, ul. Vlková č. 26, Praha 3, a stavu zařízení v době měření a nelze je vztáhnout na jiná zařízení ani na jiné provozovny.

2/ Protokol o zkoušce může být reprodukován pouze jako celek a to u nezúčastněných osob pouze s písemným souhlasem naší laboratoře.

3/ Hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánů ochrany veřejného zdraví



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

příspěvková organizace
100 42 Praha 10, Šrobárova 48

pověřená podle ustanovení § 80 odst. 1 písm. 1) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Ministerstvem zdravotnictví ČR k provádění autorizace (pověření zveřejněno jako sdělení č. 4 v částce 7/2002 Věstníku Ministerstva zdravotnictví ČR)

vydává

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo: A0070101508

pro: MERTL AKUSTIKA s. r. o.
Novosvětská 188
199 00 Praha 9 - Letňany

Tímto osvědčením se na základě celkové závěrečné hodnotící zprávy čj. SKL-311/08 ze dne 14. 10. 2008 prokazuje, že výše uvedená osoba, v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů,

v laboratoři MERTL AKUSTIKA s.r.o.

sídlo: Novosvětská 188
199 00 Praha 9 - Letňany

vedoucí: Ing. Miloš Mertl

je způsobilá provádět uvedené předměty činnosti (autorizační set):

G 1, G 2, G 4, G 5, G 8, G 10

Specifikace autorizačních setů (rozsahu činnosti) je uvedena v příloze osvědčení.

Příloha je nedílnou součástí osvědčení a nezbytnou náležitostí osvědčení.

Předmět a rozsah činnosti jsou v souladu s oblastní autorizací podle § 83a odst. (1) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Toto osvědčení vydala autorizující osoba na základě splnění požadavků ustanovení § 83b, c zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podmínky činnosti jsou uvedeny v dokumentu „Podmínky pro udělení autorizace“ a jsou stanoveny v souladu s ustanovením § 83a odst. (2) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Ministerstvem zdravotnictví ČR.

Doba, na kterou bylo osvědčení vydáno: do 24. 10. 2013

V Praze dne: 24. 10. 2008

MUDr. Milan Bořek
ředitel



Příloha

je nedílnou součástí
Osvědčení o autorizaci č. A0070101508
ze dne: 24. 10. 2008

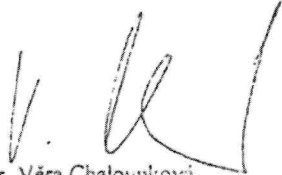
Žadatel o autorizaci:
MERTL AKUSTIKA s.r.o.
Novosvětská 188
199 00 Praha 9-Letňany

Autorizovaná laboratoř:
MERTL AKUSTIKA s.r.o.
Novosvětská 188
199 00 Praha 9-Letňany

Specifikace setů, pro které bylo vydáno toto osvědčení:

- SET G 1: Měření slyšitelného hluku ve venkovním chráněném prostoru (ustálený hluk, proměnný hluk, vsoco impulsivní hluk, vsokoenergetický impulsní hluk)
Odborný vedoucí setu: Ing. Miloš Mertl, Ing. Jitka Mertlová
- SET G 2: Měření slyšitelného hluku ve venkovním a ve vnitřním chráněném prostoru staveb (ustálený hluk, proměnný hluk)
Odborný vedoucí setu: Ing. Miloš Mertl, Ing. Jitka Mertlová
- SET G 4: Měření dobv dozvuku
Odborný vedoucí setu: Ing. Miloš Mertl, Ing. Jitka Mertlová
- SET G 5: Měření hluku z leteckého provozu
Odborný vedoucí setu: Ing. Miloš Mertl, Ing. Jitka Mertlová
- SET G 8: Měření hluku v pracovním prostředí C
Odborný vedoucí setu: Ing. Miloš Mertl, Ing. Jitka Mertlová
- SET G 10: Měření vibrací přenášených na člověka B
Odborný vedoucí setu: Ing. Miloš Mertl, Ing. Jitka Mertlová

za správnost uvedených dat:

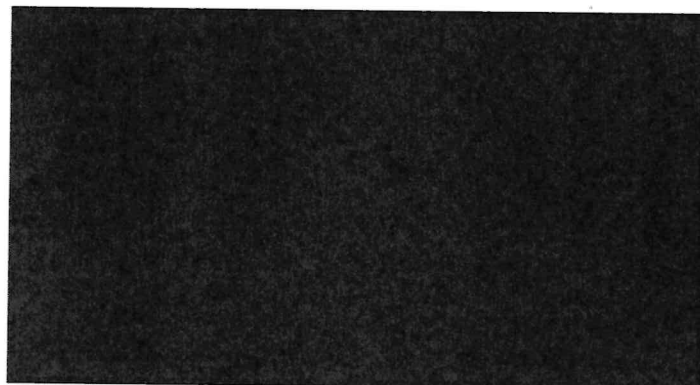

MUDr. Věra Chaloupková
vedoucí Střediska pro kvalitu a autorizaci



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

LESTNÍKOVÉ SE ZDOLFOVÉ
S VAM O VAS F TERAV

Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 16. 12. 2019
Naše č. j.: HSHMP 67458/2019
Sp. Zn.: S-HSHMP 67458/2019
Vyřizuje: Barbora Vigová
Tel.: 233 087 735
E-mail: barbora.vigova@hygpraha.cz
V Praze dne: 17. 12. 2019



Závazné stanovisko k užívání stavby – Bar a klub s provozem i v noční době s hudební produkcí na adrese Vlkova 699/26, Praha 3

Na základě výzvy k účasti na závěrečné kontrolní prohlídce paní [redacted] Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písmeno i) Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon 258/2000 Sb.“) vydává toto **závazné stanovisko**:

S užíváním stavby - Bar a klub s provozem i v noční době s hudební produkcí na adrese Vlkova 699/26, Praha 3

se souhlasí.

Odůvodnění :

Dne 17. 10. 2019 předložila [redacted] žádost o posouzení dokumentace k výše uvedené akci, ke které bylo vydáno závazné stanovisko č.j.: HSHMP 55290/2019 dne 9. 12. 2019.

Na základě závěrečné kontrolní prohlídky bylo prokázáno, že výše uvedená stavba není v rozporu se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví, tj. Zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

V souvislosti s výše uvedeným byl vydán souhlas s užíváním.

Ing. Martina Haugwitzová
vedoucí oddělení hygieny výživy

