

Úřad městské části Praha 10
 Odbor stavební
 Vršovická 68, 101 38 Praha 10
 -23-

(((RELING)))

AKUSTIKA
 s.p.o. s.r.o.

RELING Akustika s.r.o. Akustické měření, projektování, výroba a montáž redukce hlukové zátěže
 v pracovním a mimopracovním prostředí
 Na Jarově 4, IČO: 63994496 DIČ: CZ63994496
 130 00 Praha 3
 Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp.zn. C39333
 hluk strojních zařízení mobil +420 602 223 964, +420 602 782 070, e-mail reling.akustika@tiscali.cz
 Certifikát ČSN EN ISO 9001:2001 č. C-72891- měření autorizovaná laboratoř č. S0210100607
 číslo zakázky - protokol 2106-09/A výtisk 3x příloha /

Restaurace DIANA, Srbská 867/4, Praha 10, Strašnice - posouzení hlukové zátěže
 z provozu restaurace a klubu vůči chráněnému vnitřnímu a venkovnímu
 prostoru - akustická studie

Objednatel: Roman Koudelka
 Gutova 40
 100 00 Praha 10
 IČO: 71550364

Tato kopie souhlasí s dokladem
 uloženým v archivu odboru stavebního
 Úřadu městské části Praha 10

21.10.2017
 Úřad městské části Praha 10
 Odbor stavební
 Vršovická lf. 68, 101 38 Praha 10
 -23-

Vypracoval: Ing. M. Kotlariw
 J. Pleskot

(((RELING))) s.r.o.
 Na Jarově 2425/4, 130 00 Praha 3
 IČO: 63994496
 tel.: 266 026 291, tel./fax: 266 032
 Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp.zn. C39333

Datum: 04/09



Všecká práva k využití si vyhrazuje RELING Akustika společně se zadavatelem. Výsledky obsažené v dokumentaci jsou duševním vlastnictvím firmy RELING Akustika. Jejich veřejná publikace a další využití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele - RELING Akustika. RELING Akustika, spol. s r.o. je ochranná známka. Sazba byla provedena v OpenOffice.org. 1.1.2 fontem Times New Roman. Tisk grafické předlohy hp LaserJet 3020.

zakázka číslo: 2106-09/A
 list č. 1/listů: 6



(((RELING)))

T A H V I T A H
s p o l s t r o**O b s a h :**

1	Úvod	3
2	Hygienické limity hladin hluku dle Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. - Nejvyšší přípustné hodnoty akustického tlaku	3
3	Hluková zátěž energeticky dominantních zdrojů hluku	4
4	Hodnocení - závěr	4
5	Použité podklady	5

zakázka číslo: 2106-09/A
list č. 2/listů: 6

(((R E L I N G)))

A K U S T I K A
S P O L . S R O .

1 Úvod

Tato technická zpráva byla vypracována na základě požadavku objednatele pod zakázkovým číslem 2106-09/A firmy RELING Akustika s.r.o. za účelem posouzení hlukové zátěže z provozu restaurace a klubu včetně stacionárních zdrojů vůči chráněnému vnitřnímu a venkovnímu prostoru. Dokumentace je vypracována v souladu s „Nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ č. 148/2006 Sb. z 15.3.2006, resp. vyjádřením oddělení komunální hygieny (čj. V.HV/41044/09) pro potřeby kolaudačního řízení na základě prohlídky prostor restaurace a klubu a databáze měření akustických parametrů strojních zařízení a zvukové izolace stavebních konstrukcí. Pro potřebu energetické orientace bylo provedeno v denní době informativní měření úrovně hlukového pozadí, charakterizováno ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,T} \sim 57,4$ dB (A)/ulice Srbská před objektem domu, 53,7 dB (A)/dvůr domu, chodba domu v 2.NP - $\sim 42,3$ dB (A), prostor restaurace, klubu - ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq} \sim 63,7$ dB (A)/reprodukovaná hudba k posezení. Z akustického hlediska lze tedy konstatovat, že v rámci chráněného venkovního prostoru se jedná o poměrně hlučnou lokalitu s převládajícím hlukem z automobilové a tramvajové dopravy na hlavní komunikaci Průběžná.

2 Hygienické limity hladin hluku dle Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. - Nejvyšší přípustné hodnoty akustického tlaku

Dle NV č. 148/2006 Sb. z 15.3.2006 platí pro „Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb“:

- chráněné venkovní prostory „Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulzního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Pro vysoce impulzní hluk se přičte další korekce - 12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky, nebo má-li výrazně informační charakter, jako např. řeč, přičte se další korekce - 5 dB“.
- chráněný vnitřní prostor staveb „Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{pAmax} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době. Jde-li o hluk s tónovými složkami, nebo má-li výrazně informační charakter, přičte se další korekce - 5. V případě bytů tedy pro denní dobu $L_{pAmax} = 40/35$ dB, pro noční dobu $L_{pAmax} = 35/25$ dB“

zakázka číslo: 2106-09/A
list č. 3/listů: 6

(((R E L I N G)))

3 Á K U S T I K U
s p o l. s t r o

3 Hluková zátěž energeticky dominantních zdrojů hluku

Chráněný vnitřní prostor - prostor klubu 1.PP - reprodukováná hudba k posezení charakterizována ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq} \sim 65$ dB (A), hlučnost při obsazení hosty charakterizována maximální hladinou akustického tlaku $L_{Amax} < 85$ dB (A), při diskotéce $L_{Amax} < 95$ dB (A), resp. $L_{Aeq} \sim 90$ dB (A). Prostor restaurace 1.NP - hlučnost při obsazení hosty včetně reprodukováné hudby k posezení charakterizována maximální hladinou akustického tlaku $L_{Amax} < 85$ dB (A). Zázemním restaurace - podstropní jednotka VZT, hlučnost charakterizována hladinou akustického výkonu $L_{pA} < 75$ dB (A), resp. hladinou akustického tlaku $L_A < 70$ dB (A)/1 m. Útlum hladin vlivem prostupu potrubím VZT podle délky, počtu kolen a průřezu min. 30 dB (A) - výsledná hladina v prostoru restaurace a klubu - $L_{Amax} < 50$ dB (A). (akustický výkon - akustický tlak charakterizován vztahem $L_r = L_w - 10 \log 2$ „pí“ r_2 resp. $L_w - 10 \log S_r$). Chladicí boxy charakterizujeme hladinou akustického výkonu $L_{pA} < 60$ dB (A), resp. hladinou akustického tlaku $L_A < 50$ dB (A). Z akustického hlediska se tedy s výjimkou reprodukováné hudby pro diskotéku v klubu nejedná o výrazně hlučné zdroje. Vzhledem k charakteru stavebních konstrukcí (zdivo z plných cihel, betonové podlahy, plně dřevěné dveře) a umístění klubu v suterénu budovy je zajištěn energeticky dostatečný útlum hladin akustického tlaku z hlediska celkové zvukové izolace vůči bytu v 2.NP - výsledná hladina akustického tlaku $L_{Amax} < 25$ dB (A).

Chráněný venkovní prostor - výfuk VZT vyveden nad střechu domu, útlum hladin podle délky a průřezu potrubí a počtu kolen min. 40 dB (A), výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq} < 32$ dB (A). Klub - reprodukováná hudba pro diskotéku charakterizována maximální hladinou akustického tlaku $L_{Amax} < 95$ dB (A). Útlum vlivem zvukové izolace stavebních konstrukcí a umístění klubu zajišťuje energeticky dostatečný pokles hladin akustického tlaku - výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq} < 35$ dB (A)/2 m před okny bytu ve 2.NP. Zásobování - automobil 1x týdně, z hlediska hlukové zátěže v rámci denní doby charakterizované ekvivalentní hladinou akustického tlaku L_{Aeq16} hod. je zvýšení energeticky zcela zanedbatelné, řádově desítky dB (A).

4 Hodnocení - závěr

Byly posouzeny energeticky dominantní zdroje nadměrného hluku z hlediska jejich vlivu na chráněný prostor. Lze konstatovat, že nejsou překročeny limitní hladiny akustického tlaku v rámci denní, resp. noční doby. Z tohoto hlediska hodnotíme hlukovou zátěž z restaurace DIANA jako vyhovující.

zakázka číslo: 2106-09/A
list č. 4/listů: 6

((RELING))

1 1 # # 1 1 1 1 # #
S D O I . S T O .

5 Použité podklady

- výkresová dokumentace
- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. z 15.3.2006
- prohlídka prostor, měření

Tato technická zpráva může být reprodukována pouze jako celek.

zakázka číslo: 2106-09/A
list č. 5/listů: 6

(((R E L I N G)))

1 1 0 0 0 0 0
S 0 0 1 . S 1 0 .

5 Použité podklady

- výkresová dokumentace
- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. z 15.3.2006
- prohlídka prostor, měření

Tato technická zpráva může být reprodukována pouze jako celek.

zakázka číslo: 2106-09/A
list č. 5/listů: 6

Úřad městské části Praha 10
 odbor stavební
 Vršovická 68, 101 38 Praha 10
 -23-

(((RELING)))

AKUSTIKA
 spol. s r.o.

RELING Akustika s.r.o. Na Jarově 4 130 00 Praha 3	Akustické měření, projektování, výroba a montáž redukce hlukové zátěže v pracovním a mimořádném prostředí IČO: 63994496 DIČ: CZ63994496 Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp.zn. C 39333 mobil +420 602 223 964, +420 602 782 070, e-mail reling.akustika@tiscali.cz
hluk strojních zařízení	certifikát ČSN EN ISO 9001:2001 č. C-72891 - měření akreditovaná laboratoř č. 1482
číslo zakázky - protokol 2130-09/A	výtisk 3x
	příloha

Restaurace Diana, Srbská 867/4, Praha 10, Strašnice - protokol akreditovaného měření hluku

Měření slyšitelného hluku v chráněném venkovním a vnitřním prostoru staveb

Objednatel: Roman Koudelka
 Gutova 40
 100 00 Praha 10
 IČO: 71550364

Tato kopie souhlasí s dokladem
 uloženým v archivu odboru stavebního
 Úřadu městské části Praha 10

RT. 10. 2014 vjh
 Úřad městské části Praha 10
 Odbor stavební
 Vršovická tř. 68, 101 38 Praha 10
 -23-

Datum měření: 23.6., 24.6.2009



(((RELING))) s.r.o.
 Akustika
 Jarově 4, 130 00 Praha 3
 IČO: 63994496
 026 291, tel./fax: 284 862 032

Odpovědný pracovník: Ing. Milan F...

Měření provedla: akreditovaná labora...



Veškerá práva k využití si vyhrazuje RELING Akustika společně se zadavatelem. Výsledky obsažené v dokumentaci jsou duševním vlastnictvím firmy RELING Akustika. Jejich veřejná publikace a další využití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele - RELING Akustika. RELING Akustika, spol. s r.o. je ochranná známka. Sazba byla provedena v Microsoft Wordu fontem Times New Roman. Tisk grafické předlohy hp LaserJet 3020.

