KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 Brno
41498
Došlo: 17 -07- 2023
KHSJM
Číslo podací: 2023
Počet listů/příloh:
Počet kopií: 1x PROTOKOL
HV
/BM/

**KOMPRAH, s. r. o.**
zkušební laboratoř
**Masarykova 141, 664 42 Modřice**
Provozovna: Hybešova 654, 664 42 Modřice
IČO: 277 01 638, tel: 739 470 261,
email: komprah@komprah.cz

L 1516

*Zkušební laboratoř č.1516 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018*

# PROTOKOL O MĚŘENÍ
# č. 114/2023
## Měření hladin akustického tlaku v mimopracovním prostředí

***1. Předmět měření:***

**MĚŘENÍ HLADIN AKUSTICKÉHO TLAKU Z PROVOZU KLIMATIZACE RESTAURACE „PIVNICE 57“ STAROBRNĚNSKÁ 289/7, BRNO - MĚSTO BRNO**

***2. Objednavatel:***

[redacted]

***3. Číslo objednávky:***

ze dne 27. 6. 2023

***4. Místo měření:***

Venkovní chráněný prostor v okolí klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Brno – Město Brno

***5. Účel měření:***

Kolaudační řízení restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno

***6. Datum a čas měření:***

5. 7. 2023 od $20^{00}$ do $23^{00}$ hod.

***7. Datum vydání protokolu:***

13. 7. 2023

***8. Měření provedl:***

[redacted]

***9. Protokol vypracoval:***

[redacted]

*celkem stran: 13*
*počet příloh: 0*
*počet výtisků: 3*
*výtisk č. 1*

## *10. Použité metody:*

### *10.1. Použité metody měření*

Věstník MZ ČR, 2017, částka 11, část 1 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí

ČSN ISO 1996-2, Akustika – Popis, měření a posuzování hluku prostředí
Část 2: Určování hladin akustického tlaku

### *10.2. Použité metody hodnocení*

Nařízení vlády č.272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – v platném znění

ČSN ISO 1996-1, Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí –
Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení

## *11. Použitá přístrojová technika:*

- Zvukoměr Norsonic, typ N 140, v.č. 1407059, ověřen ČMI Praha, č. 8012-OL-10113-22, platnost ověření do 9. 3. 2024
- Měřicí mikrofon Norsonic, typ 1225, v.č.412947, ověřen ČMI Praha č. 8012-OL-10114-22, platnost ověření do 8. 3. 2024
- Kalibrátor Norsonic, typ 1251, v.č. 31613, kalibrován ČMI Praha č. 8012–KL–10267-23, kalibrace do 26. 4. 2025
- Anemometr TECPEL AVM-712, v.č. AB88065, kalibrován ČMI Brno č. 6015-KL-P0851-2020, kalibrace do 15. 12. 2025
- Hygrometr TECPEL DTM 550, v.č. 003091, kalibrován LAB – MET s.r.o. KOM/TH/01/23, kalibrace do 24. 5. 2028
- Barometr GREISINGER electronic typ GPB 3300, kalibrován HES, s.r.o. č.7299/2018 kalibrace do 27. 7. 2023
- Délkové měřidlo Asist, kalibrováno M&B Calibr, spol. s r.o. č. KL2110K2317, kalibrace do 26. 10. 2026

## *12. Názvosloví:*

| | | |
|---|---|---|
| $L_{Aeq,T}$ | - | ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání T |
| $L_{Amax}$ | - | maximální hladina akustického tlaku A |
| $L_{AN,T}$ | - | distribuční hladina akustického tlaku A (překročená po dobu N % doby T) |
| $L_{A90,T}$ | - | hladina akustického tlaku A překročená po dobu 90 % doby T (praktické pozadí) |
| $L_{teq,T}$ | - | ekvivalentní hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu za dobu T |
| **dB** | - | decibel |
| **U** | - | rozšířená nejistota měření |

## *13. Situace a popis:*

Předmětem měření je zjištění a vyhodnocení hladin akustického tlaku z provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno. Restaurace je realizována v rámci stavebních úprav nebytového 1.NP bytového domu Starobrněnská 289/7, Brno – Město. Stavebními úpravami nově vznikly 2 x WC pro hosty, šatna +WC pro zaměstnance, sklad piva, přípravna jídel a dvě místnosti pro posezení hostů. Vstup do provozovny je řešen přímo z ulice Starobrněnská, Brno – Město Brno. Provozní doba restaurace je uvažována do 24 hodin. V rámci stavebních úprav je instalována nová klimatizace.

***Klimatizace:*** odbytová část restaurace je klimatizovaná. Je instalováno zařízení typu multi split značka LG. Klimatizace je složena s vnitřních klimatizačních jednotek (3 ks) umístěných v odbytových místnostech provozovny a venkovních klimatizačních jednotek (3 ks). Venkovní kondenzační jednotky značky LG typ DC09RK-UL2 (1 x) a DC18RK-UL2 (2 x) jsou osazeny na úrovni terén vedle dvorní fasády bytového domu. Klimatizace je v provozu po dobu provozu restaurace, pracuje automaticky s regulací výkonu. Po dobu měření byla klimatizace v provozu na maximální výkon.

Měření hladin akustického tlaku z provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno je provedeno ve venkovním chráněném prostoru staveb. Při místním šetření bylo zjištěno, že provozní hluk klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno nejvíce exponuje venkovní chráněný prostor stavby ve dvoře bytového domu Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno. Z tohoto důvodu je strategie měření volena na severní (dvorní) fasádě bytového domu Starobrněnská 289/7, Brno – Město v úrovni oken obytných místností situovaných nejblíže k venkovním kondenzačním jednotkám klimatizace. Na měřicím stanovišti je měřeno při provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno na maximální výkon, v provozu byla i všechna stávající zařízení situovaná ve dvoře bytového domu. Na závěr je provedeno měření hladin akustického tlaku pozadí. Proměnné zdroje v okolí měřícího stanoviště, které nesouvisejí s provozem restaurace, byly po dobu měření v maximální možné míře eliminovány.

***Měření přítomen:*** [redacted] restaurace „Pivnice 57“

## *14. klimatické podmínky v době měření:*

teplota $t_a$ = 23 $^0$C , tlak: 98,4 kPa, rel. vlhkost: $r_h$ = 69 %,
rychlost větru v = 1,1 m/s – jihozápadní vítr

měřeno na stejném stanovišti jako hladiny akustického tlaku, ve výšce 2,0 m nad úrovní střechy

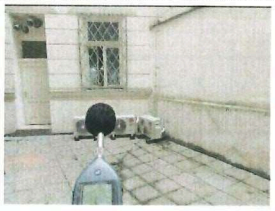
V době měření byly komunikace i okolní terén suché, nebyla sněhová pokrývka, bylo zataženo bez deště nebo sněžení

## *15. Měřicí stanoviště – výsledky měření*

### *15.1. BD Starobrněnská 289/7, Brno – severní fasáda – provoz klimatizace*

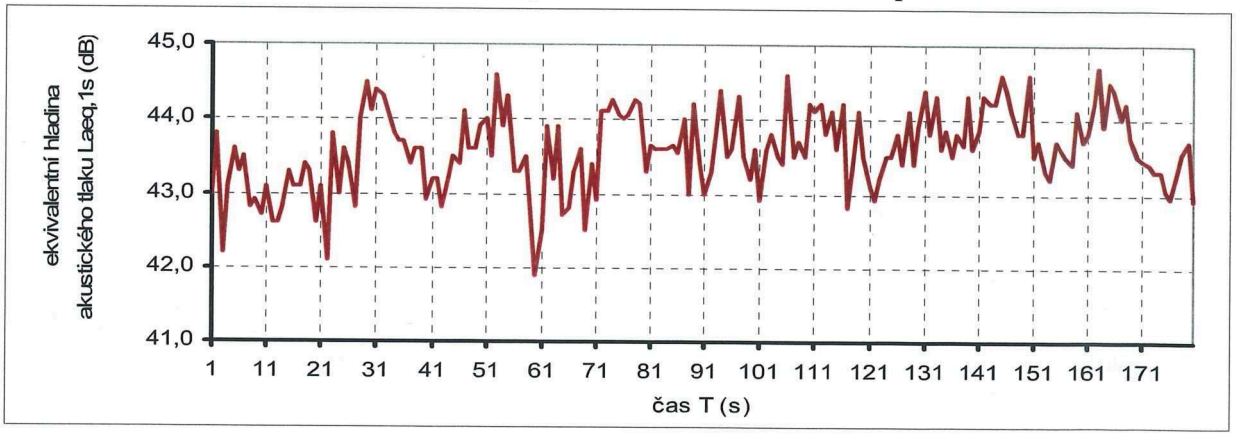
***Umístění měřícího mikrofonu:***
2 m před dvorní fasádou bytového domu, v úrovni oken bytů nejblíže k venkovním jednotkám klimatizace, osa mikrofonu orientována k jednotkám klimatizace, výška mikrofonu 1,6 m nad zemí
***Popis zdrojů hluku:***
Po domu měření byla klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno v provozu na maximální výkon, v provozu byla všechna stávající zařízení ve dvoře BD, na měřícím stanovišti je provoz klimatizace subjektivním poslechem slabě slyšitelný, částečně je měření ovlivňováno hlukovým pozadí, proměnné zdroje hluku v okolí bytového domu jsou v maximální možné míře eliminovány
***Charakter hluku:***
Ustálený hluk bez tónových složek

***Fotodokumentace měřícího stanoviště:***



***Výsledky měření:***

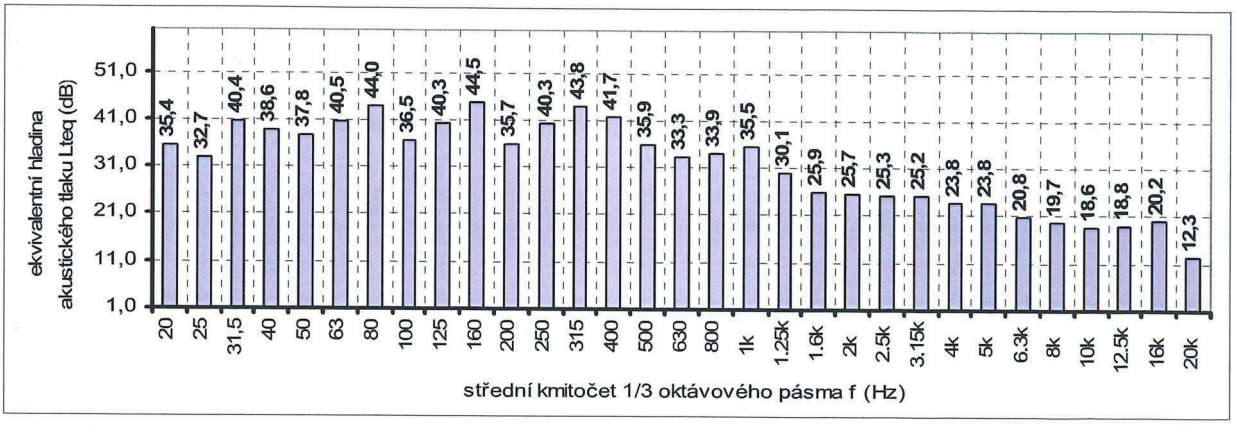
*graf č.1 – časový průběh ekvivalentní hladiny akustického tlaku odečítané po 1 s - část*




*tabulka č.1 - naměřené hladiny akustického tlaku*

| | |
|---|---|
| *maximální hladina akustického tlaku* | $L_{Amax}$ = 46,5 dB |
| *distribuční (procentní) hladina akustického tlaku* | $L_{A90}$ = 42,7 dB |
| ***ekvivalentní hladina ak. tlaku*** | **$L_{Aeq,T}$ = 43,5 dB** |

*graf č.2 - 1/3 oktávová analýza*




*tabulka č.2 - naměřené ekvivalentní hladiny akustického tlaku v třetinooktávových pásmech*

| *střední kmitočet 1/3 oktávového pásma f (Hz)* | *naměřená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{teq,T}$ (dB)* | *střední kmitočet 1/3 oktávového pásma f (Hz)* | *naměřená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{teq,T}$ (dB)* |
|---|---|---|---|
| 20 | **35,4** | 800 | **33,9** |
| 25 | **32,7** | 1000 | **35,5** |
| 31,5 | **40,4** | 1250 | **30,1** |
| 40 | **38,6** | 1600 | **25,9** |
| 50 | **37,8** | 2000 | **25,7** |
| 63 | **40,5** | 2500 | **25,3** |
| 80 | **44,0** | 3150 | **25,2** |
| 100 | **36,5** | 4000 | **23,8** |
| 125 | **40,3** | 5000 | **23,8** |
| 160 | **44,5** | 6300 | **20,8** |
| 200 | **35,7** | 8000 | **19,7** |
| 250 | **40,3** | 10000 | **18,6** |
| 315 | **43,8** | 12500 | **18,8** |
| 400 | **41,7** | 16000 | **20,2** |
| 500 | **35,9** | 20000 | **12,3** |
| 630 | **33,3** | | |

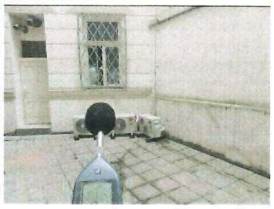
Žádná z ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{t,eq,T}$ v třetinooktávovém pásmu (ani ve dvou těsně sousedících pásmech) není větší o více než 5 dB než $L_{t,eq,T}$ v obou sousedících třetinooktávových pásmech

**měřený hluk neobsahuje tónové složky**

## *15.2. BD Starobrněnská 289/7, Brno – severní fasáda – hlukové pozadí*

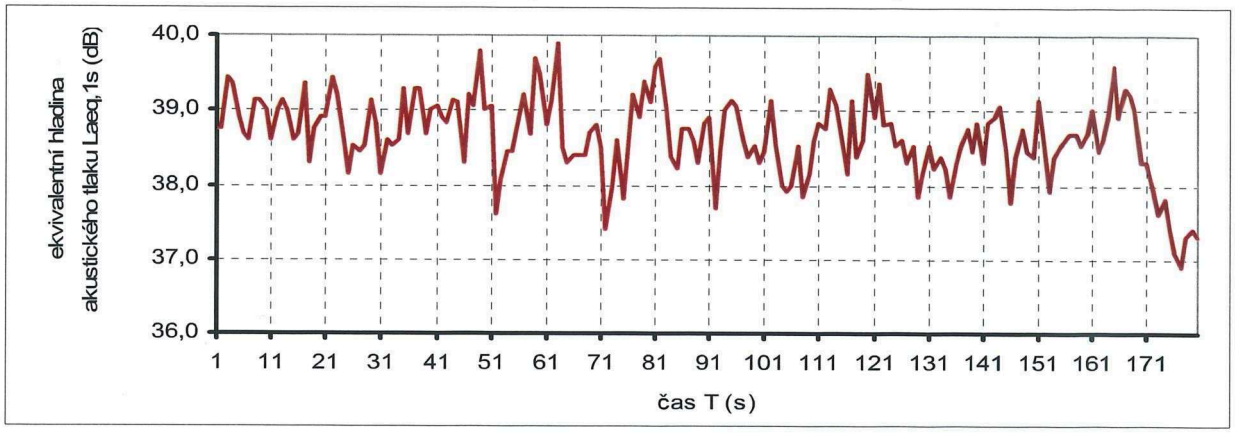
***Umístění měřícího mikrofonu:***
2 m před dvorní fasádou bytového domu, v úrovni oken bytů nejblíže k venkovním jednotkám klimatizace, osa mikrofonu orientována k jednotkám klimatizace, výška mikrofonu 1,6 m nad zemí
***Popis zdroje:***
Hlukové pozadí je tvořeno nespecifickými zdroji hluku ve vzdáleném okolí od bytového domu, hluk specifických zdrojů, dopravy a stacionární zdroje v nejbližším okolí bytového domu, byl zcela eliminován
***Charakter hluku:***
Ustálený hluk bez tónových složek

***Fotodokumentace měřícího stanoviště:***



***Výsledky měření:***

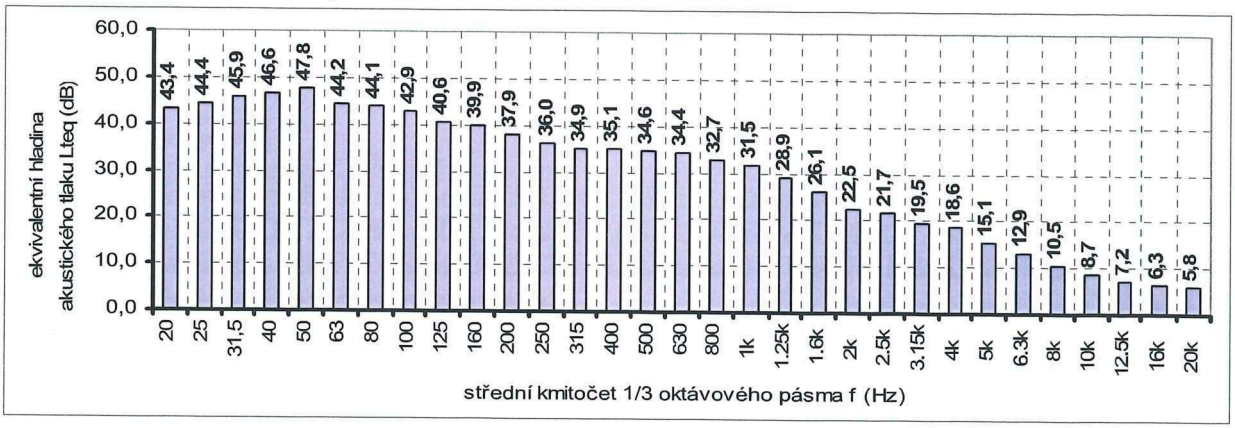
*graf č.3 – časový průběh ekvivalentní hladiny akustického tlaku odečítané po 1 s - část*




*tabulka č.3 - naměřené hladiny akustického tlaku*

| | |
|---|---|
| *maximální hladina akustického tlaku* | $L_{Amax}$ = 42,7 dB |
| *distribuční (procentní) hladina akustického tlaku* | $L_{A90}$ = 38,2 dB |
| ***ekvivalentní hladina ak. tlaku*** | **$L_{Aeq,T}$ = 38,8 dB** |

*graf č.4 - 1/3 oktávová analýza*




*tabulka č.4 - naměřené ekvivalentní hladiny akustického tlaku v třetinooktávových pásmech*

| *střední kmitočet 1/3 oktávového pásma f (Hz)* | *naměřená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{teq,T}$ (dB)* | *střední kmitočet 1/3 oktávového pásma f (Hz)* | *naměřená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{teq,T}$ (dB)* |
|---|---|---|---|
| 20 | **43,4** | 800 | **32,7** |
| 25 | **44,4** | 1000 | **31,5** |
| 31,5 | **45,9** | 1250 | **28,9** |
| 40 | **46,6** | 1600 | **26,1** |
| 50 | **47,8** | 2000 | **22,5** |
| 63 | **44,2** | 2500 | **21,7** |
| 80 | **44,1** | 3150 | **19,5** |
| 100 | **42,9** | 4000 | **18,6** |
| 125 | **40,6** | 5000 | **15,1** |
| 160 | **39,9** | 6300 | **12,9** |
| 200 | **37,9** | 8000 | **10,5** |
| 250 | **36,0** | 10000 | **8,7** |
| 315 | **34,9** | 12500 | **7,2** |
| 400 | **35,1** | 16000 | **6,3** |
| 500 | **34,6** | 20000 | **5,8** |
| 630 | **34,4** | | |

Žádná z ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{t,eq,T}$ v třetinooktávovém pásmu (ani ve dvou těsně sousedících pásmech) není větší o více než 5 dB než $L_{t,eq,T}$ v obou sousedících třetinooktávových pásmech

**měřený hluk neobsahuje tónové složky**

## *16. Hodnocení výsledků*

### *16.1 Nejistoty měření*

Rozšířená nejistota měření U při měření ekvivalentních hladin akustického tlaku je stanovena dle Přílohy D, tabulka D.1. „Konvenční hodnoty nejistoty měření hladin akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ v mimopracovním prostředí" Věstník MZ ČR, 2017, částka 11, část 1 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí

Pro měření v exteriéru pro hluk s odstupem 3 – 10 dB od hluku pozadí je hodnota nejistoty měření

**U = 1,8 dB**

### *16.2 Naměřené hladiny akustického tlaku*

*tabulka č.5 – naměřené ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve venkovním prostoru*

| objekt | měřící stanoviště | zdroj | naměřená $L_{Aeq,T}$ (dB) | naměřená $L_{Aeq,T}$ (dB) korigovaná o hluk pozadí[X] a odrazivou plochu[XX] |
|---|---|---|---|---|
| ***Bytový dům Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno*** | ***Severní (dvorní) fasáda bytového domu*** | *provoz klimatizace „Pivnice 57"* | 43,5 | **39,8 ± 1,8** |
| | | *hlukové pozadí* | **38,8** | **---** |

[X] korekce naměřených ekvivalentních hladin akustického tlaku je provedena dle tabulky v odst. 3.2.4.4 Korekce na zbytkový hluk Věstníku MZ ČR, 2017, částka 11, část 1 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.

[XX] měření splňuje podmínky pro odečtení korekce + 2 dB dle Věstníku MZ ČR, 2017, částka 11, část 1 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, z tohoto důvodu je uvedená korekce při hodnocení naměřených hladin akustického tlaku použita

### *16.3 Hygienické limitní hladiny akustického tlaku*

Hygienické limitní hladiny akustického tlaku stanovuje nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – v platném znění.

Pro provoz klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobněnská 289/7, Brno – Město Brno jsou hygienické limitní hladiny akustického tlaku ve venkovních chráněných prostorech staveb stanoveny:

Výtah z nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

**§ 12**
**Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru**

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

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č.1 části A. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce – 5 dB.

Příloha č.3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.- v platném znění:

**Část A**

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

| Způsob využití území | Korekce /dB/ | | |
|---|---|---|---|
| | 1) | 2) | 3) |
| Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní | -5 | +5 | +13 |
| Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní | 0 | +5 | +13 |
| Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor | 0 | +10 | +18 |

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních a tramvajových drahách, kde se použije korekce -5 dB.

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

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

**Hygienické limitní ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve venkovních chráněných prostorech staveb v okolí klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno – provoz klimatizace**

| | |
|---|---|
| *denní doba ( 6.00 h – 22.00 h)* | $L_{Aeq,8h}$ = **50 dB** |
| *noční doba ( 22.00 h – 6.00 h)* | $L_{Aeq,1h}$ = **40 dB** |

## ZPŮSOB MĚŘENÍ A HODNOCENÍ HLUKU A VIBRACÍ

### § 20

(1) Při měření hluku a vibrací a při hodnocení hluku a vibrací se postupuje podle metod a terminologie týkajících se oborů elektroakustiky, akustiky a vibrací, obsažených v příslušných českých technických normách. Při jejich dodržení se výsledek považuje za prokázaný.

(2) Pokud nelze postupovat podle odstavce 1, musí být u použité metody doložena její přesnost a reprodukovatelnost

(3) V chráněném venkovním prostoru staveb se hladiny akustického tlaku stanovují pro dopadající zvukovou vlnu

(4) Při měření hluku v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb se uvádí nejistota, kterou se rozumí rozšířená kombinovaná standardní nejistota měření. Nejistota musí být uplatněna při hodnocení naměřených hodnot. Výsledná hodnota hladiny akustického tlaku nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku po odečtení hodnoty nejistoty je rovna nebo je nižší než hygienický limit nebo výsledná hladina maximálního akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

(5) Za prokazatelné navýšení hluku ve smyslu § 77 odst. 5 zákona se považuje navýšení větší než 2 dB ke dni posouzení prokazatelného navýšení hluku oproti naměřeným hodnotám hluku nebo oproti hodnotám hluku vypočteným v akustickém posouzení zdroje hluku předloženém příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v rámci žádosti o vydání stanoviska podle § 77 odst. 2 a 4 zákona. Akustickým posouzením zdroje hluku podle věty první se rozumí takové posouzení, které je zpracováno na základě údajů o zdroji hluku starších 9 měsíců přede dnem podání žádosti uvedené ve větě první.

### *16.4 Výrok o shodě*

Dle § 12 odst. 1 nařízení vlády č.272/2011 Sb., v platném znění se hluk z provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobrněnská 57" Brno – Město Brno hodnotí ve venkovním chráněném prostoru staveb pro 8 nejhlučnější hodin v denní době a 1 nejhlučnější hodinu v noční době.

Měření bylo provedeno při provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno na maximální výkon. Následné hodnocení je provedeno pro případ, že klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno bude v provozu na maximální výkon po dobu 8i hodin v denní době a po dobu 1 hodiny v noční době. Vzhledem k uvedeným skutečnostem jsou naměřené ekvivalentní hladiny akustického tlaku při provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobněnská 289/7, Brno – Město Brno vztaženy na požadované referenční časové intervaly.

V souladu s § 20 odst. 4 se při hodnocení výsledných ekvivalentních hladin akustického tlaku rozšířená nejistota měření U odečítá.

*tabulka č.8 – venkovní prostor – provoz klimatizace restaurace „Pivnice 57" - denní doba*

| objekt | místo měření | naměřená $L_{Aeq,,8h}$ (dB) | hygienická limitní $L_{Aeq,8h}$ (dB) | prokazatelné překročení hygienické limitní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,8h}$ |
|---|---|---|---|---|
| ***Bytový dům Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno*** | ***Severní (dvorní) fasáda bytového domu*** | **39,8 ± 1,8** | 50 | ***nepřekročena*** |

*tabulka č.9 – venkovní prostor – provoz klimatizace „Pivnice 57" - noční doba*

| objekt | místo měření | naměřená $L_{Aeq,,1h}$ (dB) | hygienická limitní $L_{Aeq,1h}$ (dB) | prokazatelné překročení hygienické limitní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,1h}$ |
|---|---|---|---|---|
| ***Bytový dům Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno*** | ***Severní (dvorní) fasáda bytového domu*** | **39,8 ± 1,8** | 40 | ***nepřekročena*** |

Z výsledků měření hladin akustického tlaku z provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno, provedeného dne 3. 7. 2023, je patrné, že provozem klimatizace restaurace „Pivnice 57" Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno v místě nejexponovanějších venkovních chráněných prostorů staveb v okolí

***n e d o š l o  k  p ř e k r o č e n í***

hygienických limitních hladin akustického tlaku pro denní i noční dobu dle požadavků nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – v platném znění.

### *16.5 Rozhodovací pravidla*

Zkušební laboratoř formuluje výrok o shodě na základě rozhodovacích pravidel § 20 odst. 4 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – v platném znění:

při měření hluku v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb se uvádí nejistota, kterou se rozumí rozšířená kombinovaná standardní nejistota měření. Nejistota musí být uplatněna při hodnocení naměřených hodnot. Výsledná hodnota hladiny akustického tlaku nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku po odečtení hodnoty nejistoty je rovna nebo je nižší než hygienický limit nebo výsledná hladina maximálního akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

## *17. Závěr*

Měření hladin akustického tlaku z provozu klimatizace restaurace „Pivnice 57“ Starobrněnská 289/7, Brno – Město Brno bylo provedeno verifikovanými postupy a dle platných norem a předpisů.

Hodnocení výsledků měření nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví.

Protokol o měření nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře KOMPRAH s.r.o. reprodukován jinak než jako celek.

Výsledky se vztahují k měřícím místům a stavu zdroje v době měření.

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA č. 1519
s.r.o. KOMPRAH
Masarykova 141
664 42 Modřice

Protokol schválil:

[redacted]

vedoucí zkušební laboratoře
**KOMPRAH, s.r.o.**

V Modřicích, dne 13. 7. 2023

*Rozdělovník:* 2 x objednavatel
1 x KOMPRAH, s.r.o.

---------- KONEC PROTOKOLU ----------