



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## PROTOKOL č. 52749/2023

**Zákazník :** Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se  
sídlem v Brně  
Jeřábkova 1847/4  
602 00 Brno

**Číslo zakázky :** 31736  
**Číslo jednací :** ZU/27127/2023  
**Číslo spisu :** S-ZU/27127/2023  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** 2ZN0377

### Hluk v mimopracovním prostředí

<b>Datum měření:</b>	23.9.2023
<b>Místo měření:</b>	Znojmo, Jana Palacha 1267/1
<b>Měřil:</b>	[REDAKCE]
<b>Účel a důvod měření:</b>	státní zdravotní dozor
<b>Přítomné osoby:</b>	Linda Kornelly, Mgr., Pavel Stehlík, Ing. - oba KHS JmK se sídlem v Brně

### Zkušební metody

Ukazatel	Použitá metoda	TYP
hluk - venkovní prostředí (měření)	SOP OV 456 část 1	<sup>2</sup> A

**Místo provedení zkoušky je místo měření, provedlo pracoviště:**

<sup>(2)</sup> - Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

Výsledky se vztahují pouze k měřeným místům a době měření.

**Tento protokol nenahrazuje rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví nebo schválení jiným orgánem.**

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

**Kontroloval:** [REDAKCE]  
**Protokol vyhotovil:** [REDAKCE]  
**Počet stran:** 5  
**Dne:** 2.10.2023

[REDAKCE]  
zástupce vedoucího Oddělení faktorů prostředí

02.10.2023 13:54:51  
Digitálně podepsal  
[REDAKCE]  
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě





L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## HLUK V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

### ÚČEL A CÍL MĚŘENÍ

**Zákazník:** Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno

**Účel měření:** Státní zdravotní dozor

Cílem měření bylo zjištění hladiny hluku pronikající do chráněného vnitřního prostoru z provozu stacionárního zdroje hluku umístěném v témže objektu a určení, zda dochází nebo nedochází v těchto chráněných vnitřních prostorech staveb k překračování hygienických limitů hluku upravených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále NV), pro chráněný vnitřní prostor stavby pro noční dobu.

### STRATEGIE MĚŘENÍ

Výběr míst měření byl proveden po dohodě se zástupci Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně.

Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

### ZDROJ HLUKU

#### **Měřený zdroj**

Hluk z provozu provozovny Corso Pub, Jana Palacha 1261/1a, 669 02 Znojmo – reprodukováná hudba

Hluk se šíří ze zdroje uvnitř objektu.

**Charakteristika hluku:** proměnný s tónovou složkou

**Hluk pozadí** – Měřen po přerušení předmětného zdroje hluku, určen ze záznamu hodnot jako ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Specifické a nespecifické zdroje hluku, které nejsou předmětem daného měření, zejména hluk pronikající přes zavřená okna z venkovního prostoru z provozu silniční dopravy. Ostatní zdroje hluku prokazatelně nesouvisející s měřeným zdrojem hluku jako náhodně se vyskytující hlukové události (hlasové projevy osob a zvířat a hluk z běžného užívání bytu a domu) byly z měření vyloučeny.

**Zbytkový hluk** - Určen po vyloučení specifických zdrojů hluku pozadí.

### MĚŘENÝ PROSTOR

#### **Místa měření (dále MM) a poloha mikrofону**

**MM – bytový dům Jana Palacha 1267/1, 669 02 Znojmo – obývací pokoj bytu v 1. patře (č.bytu 1267/7)**  
*Chráněný vnitřní prostor staveb.*

Mikrofon upevněn na stativu 1,5 m nad úroveň podlahy. Byly použity 3 polohy mikrofónu na místě nejčastějšího trvalého pobytu osob, mikrofón směřován ke zdroji hluku náhodným úhlem. V průběhu měření byla místnost standardně vybavená dle svého využití nábytkem. Okna a dveře měřené místnosti byly v době měření zavřené.



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## ZPŮSOB MĚŘENÍ

**Datum a doba měření:** 23. 9. 2023, 0:00 – 0:48

### **Dotčené předpisy a související dokumenty**

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále NV)

Metodický návod MZ-HH, Věstník MZ ČR částka 11/2017, ze dne 18.10.2017, pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (dále MN)

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 hodnocení hluku prostředí - Část 2: Určování hladin akustického tlaku

Odborné doporučení pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, březen 2018, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, NRL pro komunální hluk

### **Způsob měření**

Na základě sluchové analýzy byly rozlišovány hlukové události spolu související, jejichž naměřené maximální hladiny hluku se významně nelišily.

V průběhu měření byly zachyceny všechny typické hlukové situace související s měřeným zdrojem a hlukem pozadí.

Měření bylo provedeno formou kontinuálního 1s záznamu s označováním jednotlivých hlukových událostí.

Všechny ostatní hluky prokazatelně nesouvisející s měřeným zdrojem a hlukem pozadí, jako náhodně se vyskytující hlukové události (hlasové projevy osob a zvířat) a hluk z nejbližší automobilové dopravy, byly z měření vyloučeny.

### **Způsob stanovení nejistoty měření**

Uvedená rozšířená kombinovaná nejistota měření je stanovena dle MN za použití zjednodušené metody pomocí 95 % kvantilu a mediánu.

### **Způsob zpracování měření**

Zpracování naměřených dat bylo provedeno na PC softwarovým produktem fy Brüel & Kjaer, Evaluator Type 7820, ver. 4.16.8.

Výsledná hodnota maximální hladiny akustického tlaku A je uvedena ve tvaru střední hodnota + U.

## ZAŘÍZENÍ POUŽITÁ PRO MĚŘENÍ:

zvukoměr B&K 2250	v.č. 2505189	platnost ověření do 24.04.2024
mikrofon B&K 4189	v.č. 2726053	platnost ověření do 19.04.2024
mikrofonní kabel B&K AO 0442 (10m)		
<b>Ostatní</b>		
kalibrátor B&K 4231	v.č. 2175700	platnost externí kalibrace do 3.12.2023
vlhkoměr s teploměrem GFTH 100	v.č. 1112000	platnost externí kalibrace do 27.7.2024
digitální barometr GPB 1300	v.č. PA 1239	platnost externí kalibrace do 20.7.2024



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**POUŽITÉ VELIČINY, JEDNOTKY A ZKRATKY:**

Veličina	Jednotka	Název
$L_{Amax}$	dB	maximální hladina akustického tlaku A
$L_{Aeq,T}$	dB	ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro dobu $T$
$T$	h	časový interval měření
$t$	°C	teplota vzduchu
$Rh$	%	relativní vlhkost vzduchu
$Bt$	hPa	tlak vzduchu
$K_{zb}$	dB	korekce naměřené hodnoty na zbytkový hluk
$K_1$	dB	korekce na druh chráněného prostoru a typ zdroje hluku
$K_2$	dB	korekce na denní dobu
$K_3$	dB	korekce na hluk s tónovými složkami

Zkratka	Název
U	ustálený hluk
P	proměnný hluk
Z	začátek časového intervalu měření
K	konec časového intervalu měření

**METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY:**

čas (hh:mm)	$t$ (°C)	$Rh$ (%)	$Bt$ (hPa)
00:20	25	55	976

**VÝSLEDKY MĚŘENÍ**

MM	Zdroj hluku/ provozní podmínky	Povaha hluku	Časový interval měření			$L_{Amax}$ (dB)		Korekce $K_{zb}$ (dB)	Výsledná hodnota $L_{Amax}$ (dB)
			Z (hh:mm)	K (hh:mm)	$T$ (hh:mm)				
1	Předmětný zdroj hluku	P	00:00	00:38	00:38	30,9	30,5	0,0	30,6 + 1,0
						30,8	30,5		
						30,8	30,4		
						30,8	30,4		
						30,8	30,4		
						30,8	30,4		
						30,8	30,4		
						30,7	30,3		
						30,7	30,2		
						30,7	30,2		
						30,6	30,2		
						$L_{Aeq,T}$ (dB)			
1	Zbytkový hluk	U	00:38	00:48	00:10	19,7		-	-



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## VÝROK O SHODĚ

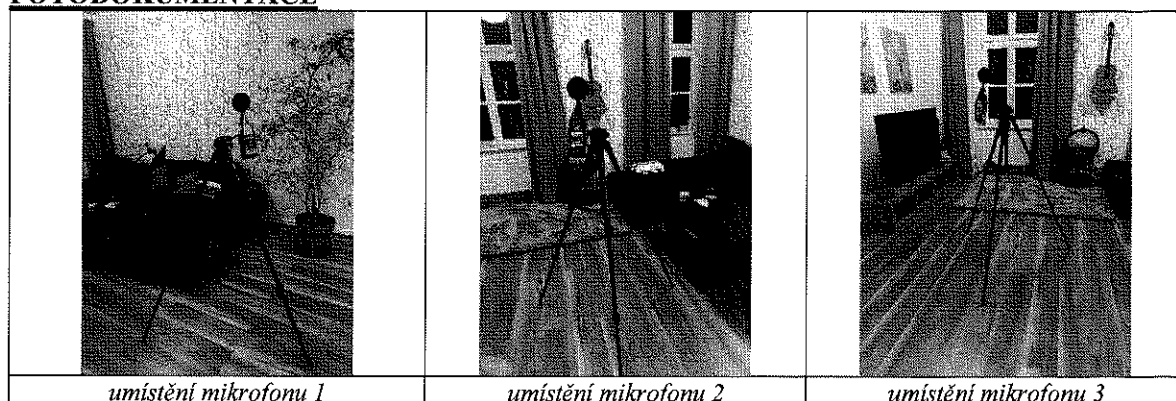
Hygienický limit hluku upravuje §11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Při stanovení shody se specifikovaným požadavkem je uplatněna nejistota měření. Rozhodovací pravidlo je uvedeno v §20 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Noční doba

Místo měření	Zdroj hluku/ provozní podmínky	Základní hodnota $L_{Amax}$ (dB)	Korekce			Hygienický limit $L_{Amax}$ (dB)	Výsledná hodnota $L_{Amax}$ (dB)	Výsledná hodnocená hodnota $L_{Amax}$ (dB)	Překročení hygienického limitu
			$K_1$ (dB)	$K_2$ (dB)	$K_3$ (dB)				
1	Předmětný zdroj hluku	40	0	-10	-5	25	30,6 + 1,0	31,6	ano

## FOTODOKUMENTACE



umístění mikrofonu 1

umístění mikrofonu 2

umístění mikrofonu 3

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