



## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## PROTOKOL č. 66271/2022

**Zákazník :** Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v  
Jihlavě  
Tolstého 1914/15  
586 01 Jihlava 1

**číslo zakázky :** 22824  
**číslo jednací :** ZU/18593/2022  
**číslo spisu :** S-ZU/18593/2022  
**Spisový znak :** 2.0.4

**číslo objednávky :** 2 JI 15661

### Hluk v mimopracovním prostředí

<b>Datum měření:</b>	6.9.2022 - 7.9.2022
<b>čas měření :</b>	12:00 - 24:00 00:00 - 12:00
<b>Místo měření:</b>	Jihlava - Helenín, chráněný venkovní prostor staveb RD Šrámkova 2967/1 - hluk z dopravy na komunikaci II/602 v dané lokalitě
<b>Měřil, vzorkoval:</b>	Michal Petr Ing., Michal Jiří Ing.
<b>Účel a dle vod měření:</b>	státní zdravotní dozor
<b>Přítomné osoby:</b>	ing. Smejkal

### Zkušební metody

Ukazatel	Použitá metoda	TYP
hluk - venkovní prostředí (měření)	SOP OV 456 část 1	<sup>6</sup> A

### Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

Výsledky se vztahují pouze k měřeným místům a dobám 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:** Michal Petr, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Michal Petr, Ing.  
**Počet stran:** 13  
**Dne:** 30.11.2022

Ing. Petr Michal  
zástupce vedoucího Oddělení faktor prostředí



**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. 66271/2022**

**Zákazník :** Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v  
Jihlavě  
Tolstého 1914/15  
586 01 Jihlava 1

**Číslo zakázky :** 22824  
**Číslo jednací :** ZU/18593/2022  
**Číslo spisu :** S-ZU/18593/2022  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** 2 JI 15661

**Hluk v mimopracovním prostředí**

<b>Datum měření:</b>	6.9.2022 - 7.9.2022
<b>Čas měření :</b>	12:00 - 24:00 00:00 - 12:00
<b>Místo měření:</b>	Jihlava - Helenín, chráněný venkovní prostor staveb RD Šrámkova 2967/1 - hluk z dopravy na komunikaci II/602 v dané lokalitě
<b>Měřil, vzorkoval:</b>	Mička Petr Ing. , Michal Jiří, Ing.
<b>Účel a důvod měření:</b>	státní zdravotní dozor
<b>Přítomné osoby:</b>	ing.Smejkal

**Zkušební metody**

Ukazatel	Použitá metoda	TYP
hluk - venkovní prostředí (měření)	SOP OV 456 část 1	6 A

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

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:** Mička Petr, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Mička Petr, Ing.  
**Počet stran:** 13  
**Dne:** 30.11.2022

Ing. Petr Mička  
zástupce vedoucího Oddělení faktorů prostředí





**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**

**Zadavatel:** KHS kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, Tolstého 1914/15, 586 01 Jihlava – pracoviště Jihlava

**Účel měření:** měření na základě požadavku zadavatele jako monitorování hlukové situace u daného objektu z hlediska hluku z dopravy po blízké komunikaci silnice druhé třídy II/602 a přilehlé místní komunikaci.

Cílem měření bylo zjištění hlukových situací z dopravy na sledované komunikaci v přilehlém úseku a stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, který proniká do chráněného venkovního prostoru stavby sledovaného rodinného domu a určení, zda dochází nebo nedochází v tomto chráněném venkovním prostoru stavby 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 venkovní prostor stavby pro denní a noční dobu.

### **STRATEGIE MĚŘENÍ**

Měření hluku bylo provedeno za příznivých mikroklimatických podmínek v období doporučeném pro měření hluku z dopravy za běžného provozu Metodickým návodem MZ-HH, Věstník MZ ČR částka 11/2017, ze dne 18.10.2017, pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.

Výběr místa měření byl proveden na základě požadavku zástupce KHS kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, pracoviště Jihlava.

### **ZDROJ HLUKU**

#### **Komunikace 1**

**Vlastník komunikace:** Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, Jihlava

**Správce komunikace:** Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, Jihlava

**Měřený zdroj** – komunikace druhé třídy

kategorie komunikace: komunikace druhé třídy

číslo komunikace: II/602 – sčítací úsek 6-0050

povrch: živice – dobrý stav

stoupání: MM1 – úsek stoupání ve směru do Jihlavy, na straně měřicího místa,

počet pruhů: 2, po jednom v každém směru

šířka vozovky: úsek u MM1 - 7,5 m, úsek

průměrná rychlost dopravního proudu: osobní, nákladní vozidla 50 - 70 km/h

**Charakteristika hluku:** proměnný bez tónové složky – hluk z dopravy

**Hluk pozadí** – mimo hluk z dopravy jako měřený zdroj, není v místě měření jiný významný zdroj hluku, hluk pozadí je nevýrazný, neovlivňující hlukovou situaci v lokalitě ve vztahu k hluku z dopravy (II/602).

**Zbytkový hluk** - vzhledem ke skutečnosti, že hluk z dopravy jako sledovaného zdroje hluku je v lokalitě dominantní a trvalý, jako zbytkový hluk je brána hodnota  $L_{A90}$ .



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

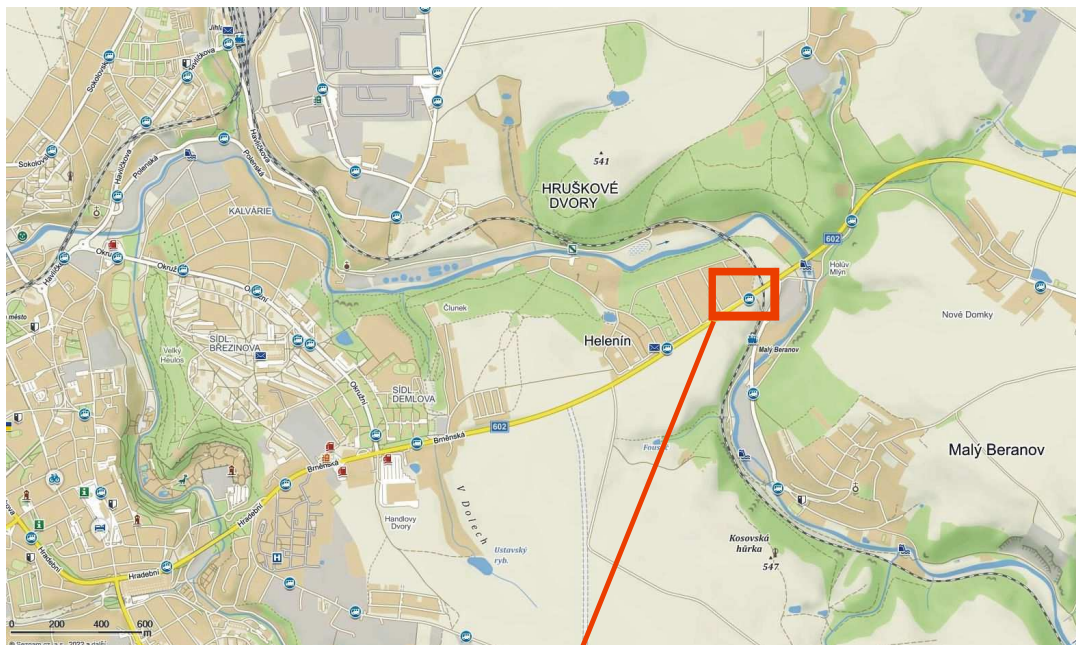
Centrum hygienických laboratoří

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

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

## MĚŘENÝ PROSTOR

### Situační schéma lokality







**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**

## Místa měření (dále MM) a poloha mikrofonu, fotodokumentace

### Místo měření **MM1**

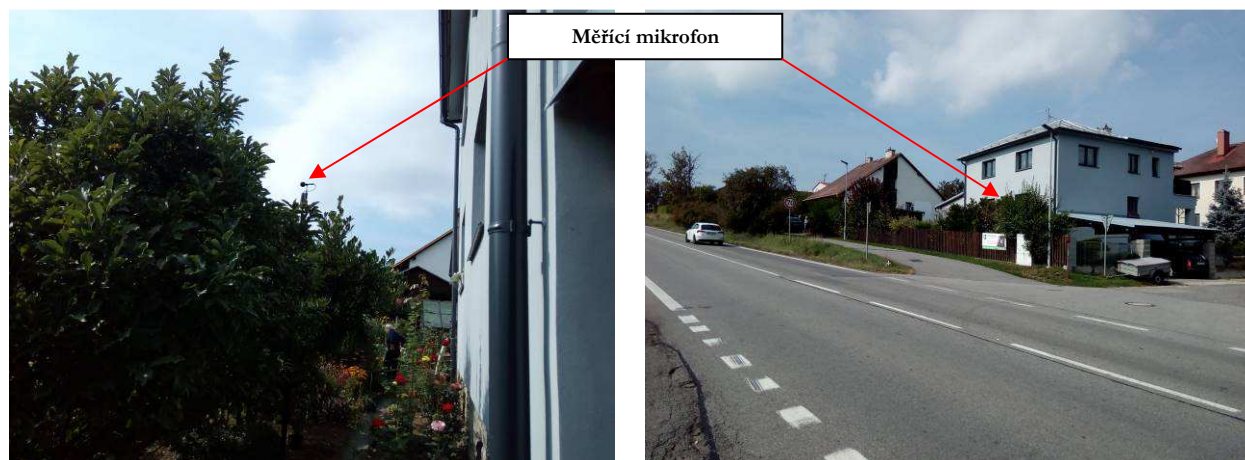
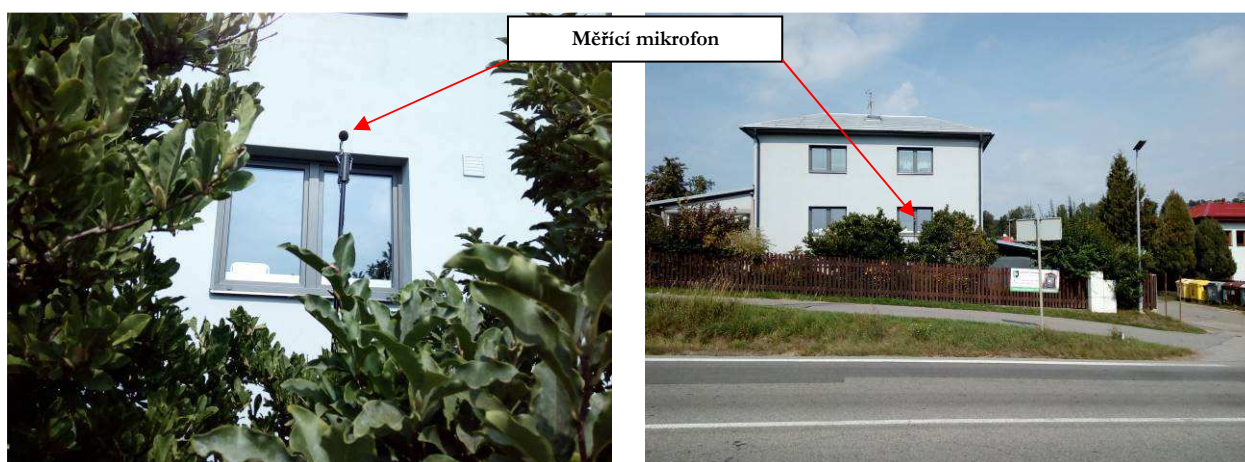
**Chráněný venkovní prostor staveb** – RD Helenín, Šrámkova 2967/1 – jihovýchodní fasáda

#### Umístění mikrofonu:

Mikrofon umístěn 1,8 m od stěny rodinného domu - jihovýchodní fasáda – 3,1m od jihovýchodního rohu fasády zprava; 16,2 m od osy komunikace, 3,2 m nad úroveň plochy zahrady u paty RD, cca ve výši středu oken ve I.NP, orientován horizontálně – kolmo od fasády ke zdroji hluku – komunikaci II/602.

#### Podmínky měření:

Běžný provoz automobilové dopravy po sledovaném úseku komunikace II/602





**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:** 6.9.2022 od 12:00 hod – 7.9.2022, do 12:00 hod

### **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
- TP 189, Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích, III. vydání, EDIP s.r.o., 1.12. 2018
- Výpočet hluku z automobilové dopravy, Manuál 2018, ŘSD ČR, EKOLA group, s.r.o., Praha, únor 2019.

### **Způsob měření**

Zvolený způsob a časový interval měření jsou dostatečně reprezentativní pro určení stávající hlukové situace z dopravy na sledované komunikaci II/602, v průběhu měření byly zachyceny všechny typické hlukové situace související s měřeným zdrojem hluku a zbytkovým hlukem.

Hluk pozadí byl určen vzhledem k dominantnímu hluku z dopravy jako sledovanému zdroji hodnotu deskriptoru  $L_{A90}$  vyjadřující hluk pozadí v lokalitě.

Měření bylo provedeno formou kontinuálního 1s časového záznamu v 15min intervalech. Současně s měřením hluku bylo prováděno sčítání dopravy včetně rozdělení vozidel do kategorií.

Ostatní hluky prokazatelně nesouvisející s měřeným hlukem zdroje a hlukem pozadí, jako náhodně se vyskytující hlukové události (výstražné signály, hlasové projevy osob a zvířat), byly z měření vyloučeny.

Sčítání intenzity dopravy bylo provedeno ve standardních úsecích v celé denní i noční době

Rychlost vozidel měřena ručním radarovým rychloměrem u náhodně vybraných průjezdů.

### **Způsob stanovení nejistoty měření**

Rozšířená kombinovaná nejistota měření  $u = 2,0$  dB. Je vyjádřena jako rozšířená kombinovaná standardní nejistota  $u$  s koeficientem  $k$ , která odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření  $k = 2$ .

Uvedená rozšířená kombinovaná nejistota měření je stanovená dle MN.



**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 zpracování měření**

Zpracování naměřených dat bylo provedeno na PC softwarovým produktem fy NORSONIC Nor-Xfer, NorProfile 1016, verze 2.3 a NorReview ver. 2.1.40. Pro vyhodnocení byl analyzován vždy časový úsek bez rušení okolím.

Ve shodě s ustanovením odstavce 5 přílohy A MN byla na MM1 použita korekce pro odraz od fasády +2 dB.

Výsledná hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku A je uvedena ve tvaru střední hodnota  $\pm u$ .

### **Způsob hodnocení měření**

Pro hodnocení hlukové situace bylo provedeno posouzení s hygienickým limitem pro komunikaci II. třídy, pro běžný provozní režim dané komunikace.

#### Přepočet měření na referenční podmínky - „roční průměr denních intenzit“ - (dále RPDI)

Přepočet na RPDI s použitím modelu bylo provedeno v souladu s Metodickým návodem MZ-HH, Věstník MZ ČR částka 11/2017, ze dne 18.10.2017, pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí 5.2.2. Odhad přesnosti určení RPDI je  $\pm 6\%$ .



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****ZAŘÍZENÍ POUŽITÁ PRO MĚŘENÍ**

<b>Souprava [1]</b>		
zvukoměr NORSONIC RTA 140	v.č. 1402771	platnost ověření do 19.1.2023
mikrofon NORSONIC N 1225	v.č. 72855	platnost ověření do 13.1.2023
<b>Ostatní</b>		
akustický kalibrátor Norsonic, typ 1251	v.č. 31882	platnost externí kalibrace do 31.1.2023
meteostanice Kestrel 5000	v.č. 2186675	platnost externí kalibrace do 14.1.2023
laserový dálkoměr BOSCH DLE 150	v.č. 590296865	platnost interního porovnání do 18.11.2023
Ruční radarový rychloměr Bushnell Speed III	v.č. 101921	platnost interní kalibrace do 13.4.2024

Kontrola měřicího řetězce zvukoměr - mikrofonní kabel - mikrofon - akustický kalibrátor před a po měření nevykázala rozdíl větší než 0,5 dB.

**POUŽITÉ VELIČINY JEDNOTKY A ZKRATKY:**

Veličina	Jednotka	Název
$L_{Aeq,T}$	dB	ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro dobu $T$
$L_{A90}$	dB	hladina N-procentního překročení, index udává hladinu akustického tlaku A, která je překročena v 90 % uvažovaného časového intervalu
$T$	h	časový interval měření
$t_a$	°C	teplota vzduchu
$R_v$	%	relativní vlhkost vzduchu
$B_t$	hPa	tlak vzduchu
$v$	m.s <sup>-1</sup>	rychlost proudění vzduchu
$A$	°	převládající směr proudění vzduchu (možno i dle světových stran)
$M$	ks	počet motocyklů
$O$	ks	počet osobních vozidel
$D$	ks	počet dodávkových vozidel
$TN$	ks	počet těžkých nákladních vozidel
$NS$	ks	počet nákladních souprav, návěsů
$BUS$	ks	počet autobusů
$u$	dB	rozšířená kombinovaná nejistota měření
$K_{zb}$	dB	korekce naměřené hodnoty na zbytkový hluk
$K_r$	dB	korekce naměřené hodnoty na odraz
$K_T$	dB	korekce naměřené hodnoty na referenční časový interval
$L_{Aeq,16h}$	dB	výsledná hodnota vztažená k referenčnímu časovému intervalu 16h
$L_{Aeq,8h}$	dB	hluková zátěž vztažená k referenčnímu časovému intervalu 8h
$K_1$	dB	korekce na druh chráněného prostoru a typ zdroje hluku
$K_2$	dB	korekce na denní dobu

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





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**

## METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY

čas [hh:mm]	$t_a$ [°C]	$R_v$ [%]	$B_t$ [hPa]	$v$ [m/s]	$A$	oblačnost	srážky	povrch terénu
12:00	23,1	59	960	1,8	Z	jasno	ne	suchý
13:00	23,5	59	959	1,7	Z	jasno	ne	suchý
14:00	23,6	58	959	1,8	Z	jasno	ne	suchý
15:00	22,9	61	959	1,8	Z	jasno	ne	suchý
16:00	23,2	61	959	1,8	Z	jasno	ne	suchý
17:00	21,5	67	958	1,4	Z	jasno	ne	suchý
18:00	19,5	74	958	0,7	Z	zataženo	ne	suchý
19:00	18,3	81	959	0,7	Z	zataženo	slabé	vlhký
20:00	16,9	89	959	0,3	Z	zataženo	ne	vlhký
21:00	15,5	93	958	0,3	Z	jasno	ne	vlhký
22:00	14,5	95	958	0,2	JZ	jasno	ne	suchý
23:00	13,6	96	958	0,1	JZ	jasno	ne	suchý
0:00	12,8	96	958	0,4	JZ	jasno	ne	suchý
1:00	12,2	96	957	0,4	JZ	jasno	ne	suchý
2:00	11,7	97	957	0,4	JZ	jasno	ne	suchý
3:00	11,5	97	957	0,6	JZ	jasno	ne	suchý
4:00	11,4	97	957	0,1	JZ	jasno	ne	suchý
5:00	11,0	98	957	0,4	JZ	jasno	ne	suchý
6:00	11,9	98	957	0,2	JZ	jasno	ne	suchý
7:00	15,5	94	957	0,2	JZ	jasno	ne	suchý
8:00	20,0	77	957	0,4	JZ	jasno	ne	suchý
9:00	22,5	69	957	1,3	JZ	jasno	ne	suchý
10:00	23,6	64	957	1,5	JZ	jasno	ne	suchý
11:00	24,4	61	957	1,5	JZ	jasno	ne	suchý
12:00	25,4	57	956	1,2	JZ	jasno	ne	suchý



## VÝSLEDKY MĚŘENÍ

### MM1, S1- denní doba

Z [hh:mm]	K [hh:mm]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	Hustota dopravy na komunikaci – II/602						
			M [ks]	O [ks]	D [ks]	TN [ks]	NS [ks]	BUS [ks]	Tr [ks]
06:00	06:15	72,5	4	162	11	7	6	4	0
06:15	06:30	73,3	1	216	20	12	4	6	2
06:30	06:45	73,1	5	258	28	15	0	6	2
06:45	07:00	72,4	4	219	18	10	10	2	0
07:00	07:15	72,5	2	174	18	20	4	3	1
07:15	07:30	72,9	1	229	29	9	2	3	1
07:30	07:45	72,7	2	240	24	14	6	11	0
07:45	08:00	72,2	2	181	28	18	1	2	2
06:00	06:15	72,9	1	169	27	12	9	0	0
08:15	08:30	72,7	0	179	30	18	9	2	0
08:30	08:45	72,3	0	183	40	17	4	1	1
08:45	09:00	71,9	2	161	27	18	7	3	0
09:00	09:15	72,0	0	172	20	21	1	4	0
09:15	09:30	72,0	3	163	23	16	5	2	2
09:30	09:45	72,7	1	173	24	18	9	2	0
09:45	10:00	71,4	2	167	17	9	6	3	0
10:00	10:15	72,1	3	154	29	15	7	5	0
10:15	10:30	71,4	1	148	21	11	3	3	0
10:30	10:45	72,3	1	158	14	10	10	0	0
10:45	11:00	71,2	1	146	31	15	2	1	0
11:00	11:15	70,8	1	123	21	13	4	2	0
11:15	11:30	72,1	4	150	19	12	10	3	0
11:30	11:45	71,2	1	144	18	11	8	1	2
11:45	12:00	71,8	1	156	27	15	7	4	0
12:00	12:15	70,6	2	133	19	6	6	2	0
12:15	12:30	71,1	3	154	19	14	8	1	0
12:30	12:45	71,0	3	134	21	13	4	2	0
12:45	13:00	71,6	2	146	21	9	7	5	0
13:00	13:15	71,8	1	166	11	18	6	5	0
13:15	13:30	71,5	2	178	17	13	5	2	3
13:30	13:45	71,2	1	167	30	8	8	8	2
13:45	14:00	71,8	3	163	21	12	5	5	0
14:00	14:15	72,4	2	202	19	9	14	3	0
14:15	14:30	72,8	4	215	25	7	8	4	0
14:30	14:45	72,3	4	247	17	5	9	6	3
14:45	15:00	72,7	8	256	21	15	8	3	0
15:00	15:15	72,1	4	239	24	7	7	9	1
15:15	15:30	72,6	2	292	23	3	10	5	0
15:30	15:45	72,3	2	273	31	8	8	5	0
15:45	16:00	73,0	5	283	22	11	5	4	0



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**

16:00	16:15	<b>72,2</b>	9	228	23	7	3	6	0
16:15	16:30	<b>73,3</b>	3	221	15	6	2	4	0
16:30	16:45	<b>72,3</b>	8	249	7	4	4	6	0
16:45	17:00	<b>71,3</b>	3	218	10	8	2	6	0
17:00	17:15	<b>71,0</b>	5	131	16	4	1	3	0
17:15	17:30	<b>71,3</b>	6	185	7	5	4	4	0
17:30	17:45	<b>71,1</b>	3	156	13	1	4	1	0
17:45	18:00	<b>71,9</b>	7	158	15	4	5	3	0
18:00	18:15	<b>71,8</b>	3	146	7	3	6	2	0
18:15	18:30	<b>71,2</b>	3	178	8	3	1	2	0
18:30	18:45	<b>71,1</b>	7	148	5	1	4	3	0
18:45	19:00	<b>70,9</b>	2	140	11	1	3	4	0
19:00	19:15	<b>70,3</b>	6	126	10	4	1	3	0
19:15	19:30	<b>70,7</b>	4	111	9	2	7	0	0
19:30	19:45	<b>68,6</b>	2	84	3	3	0	1	0
19:45	20:00	<b>68,8</b>	4	84	5	0	3	1	0
20:00	20:15	<b>69,5</b>	0	95	7	2	6	1	0
20:15	20:30	<b>66,9</b>	1	60	4	1	1	2	0
20:30	20:45	<b>67,7</b>	0	52	2	0	4	1	0
20:45	21:00	<b>67,3</b>	0	45	1	0	3	2	0
21:00	21:15	<b>67,1</b>	0	49	2	2	2	1	0
21:15	21:30	<b>68,2</b>	0	49	2	2	4	1	0
21:30	21:45	<b>66,1</b>	0	26	1	3	1	0	0
21:45	22:00	<b>64,2</b>	0	20	1	1	2	0	0
<b>Výsledná hodnota 6:00 - 22:00</b>		<b>71,5</b>	<b>167</b>	<b>10432</b>	<b>1089</b>	<b>561</b>	<b>325</b>	<b>199</b>	<b>22</b>

Místo měření	Zdroj hluku/ provozní podmínky	Povaha hluku	Časový interval měření			$L_{Aeq,T}$ [dB]	Korekce			Výsledná hodnota $L_{Aeq,16h}$ [dB]
			Z [hh:mm]	K [hh:mm]	T [hh:mm]		$K_{zb}$ [dB]	$K_r$ [dB]	$K_T$ [dB]	
MM1	Doprava	P	6:00	22:00	16:00	<b>71,5</b>	-	2	0	<b>69,5 ± 1,7</b>
MM1	Zbytkový hluk	P	-	-	-	54,2	-	-	-	-



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****MM1, S1 - noční doba**

<b>Z</b> [hh:mm]	<b>K</b> [hh:mm]	<b>L<sub>Aeq,T</sub></b> [dB]	<b>Hustota dopravy na komunikaci – II/602</b>						
			<b>M</b> [ks]	<b>O</b> [ks]	<b>D</b> [ks]	<b>TN</b> [ks]	<b>NS</b> [ks]	<b>BUS</b> [ks]	<b>Tr</b> [ks]
22:00	22:15	<b>66,7</b>	0	57	0	1	0	0	0
22:15	22:30	<b>67,5</b>	0	40	1	0	5	1	0
22:30	22:45	<b>65,3</b>	0	25	0	3	2	1	0
22:45	23:00	<b>64,9</b>	0	12	1	1	4	1	0
23:00	23:15	<b>63,1</b>	0	7	0	1	3	1	0
23:15	23:30	<b>63,5</b>	0	9	0	0	3	0	0
23:30	23:45	<b>64,0</b>	0	9	2	1	2	0	0
23:45	00:00	<b>62,1</b>	0	11	1	1	1	0	0
00:00	00:15	<b>62,6</b>	0	9	0	3	1	0	0
00:15	00:30	<b>63,1</b>	0	13	1	4	0	0	0
00:30	00:45	<b>64,8</b>	0	4	1	1	1	1	0
00:45	01:00	<b>60,1</b>	0	1	1	0	1	0	0
01:00	01:15	<b>62,9</b>	0	3	2	1	2	0	0
01:15	01:30	<b>56,1</b>	0	3	0	1	1	0	0
01:30	01:45	<b>62,0</b>	0	7	0	1	1	0	0
01:45	02:00	<b>59,4</b>	0	2	0	0	1	0	0
02:00	02:15	<b>57,8</b>	0	3	0	0	2	0	0
02:15	02:30	<b>53,0</b>	0	3	0	0	0	0	0
02:30	02:45	<b>62,7</b>	0	6	0	3	2	0	0
02:45	03:00	<b>56,4</b>	0	4	0	1	0	0	0
03:00	03:15	<b>60,0</b>	0	3	1	0	2	0	0
03:15	03:30	<b>62,0</b>	0	5	1	2	0	0	0
03:30	03:45	<b>64,6</b>	0	10	3	2	2	0	0
03:45	04:00	<b>62,6</b>	0	10	1	2	1	0	0
04:00	04:15	<b>63,9</b>	0	10	0	3	2	0	0
04:15	04:30	<b>62,7</b>	0	13	2	2	0	1	0
04:30	04:45	<b>62,7</b>	0	18	2	2	0	2	0
04:45	05:00	<b>67,9</b>	0	47	1	9	3	4	0
05:00	05:15	<b>69,2</b>	1	95	5	4	0	3	0
05:15	05:30	<b>70,5</b>	0	120	3	3	1	6	0
05:30	05:45	<b>71,9</b>	0	186	6	8	2	3	0
05:45	06:00	<b>71,6</b>	1	164	13	4	3	2	1
<b>Výsledná hodnota 22:00 - 06:00</b>		<b>65,4</b>	<b>2</b>	<b>909</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>1</b>

<b>Místo měření</b>	<b>Zdroj hluku/ provozní podmínky</b>	<b>Povaha hluku</b>	<b>Časový interval měření</b>			<b>L<sub>Aeq,T</sub></b> [dB]	<b>Korekce</b>			<b>Výsledná hodnota L<sub>Aeq,8h</sub> [dB]</b>
			<b>Z</b> [hh:mm]	<b>K</b> [hh:mm]	<b>T</b> [hh:mm]		<b>K<sub>zb</sub></b> [dB]	<b>K<sub>r</sub></b> [dB]	<b>K<sub>T</sub></b> [dB]	
MM1	Doprava	P	22:00	6:00	8:00	<b>65,4</b>	0	2	0	<b>63,4 ± 1,7</b>
MM1	Zbytkový hluk	P	-	-	-	42,9	-	-	-	-





**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

L 1393

**Posouzení intenzity dopravy ve sledovaném úseku daných komunikací v době měření, přepočítání na celoroční průměrné hodnoty (dle TP 189),**

Tabulka s intenzitami dopravy ze sčítání během měření ZUOVA:

Sčítací úsek	Komunikace	Doba /hod/	O	M	N	BUS	NS	Celkem
S1	II/602, sč. ú. 6-0050	24	12478	169	625	225	373	13870

Výsledky ze sčítacího úseku S1 jsou přepočteny na roční průměry denních intenzit - RPDÍ. Přepočítání bylo provedeno podle metodiky uvedené v Technických podmínkách TP č. 189 - „Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích“, které byly schváleny Ministerstvem dopravy pod Schváleno Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací pod č.j. 179/2018-120-TN/1 ze dne 22. listopadu 2018 s účinností od 1. 12. 2018.

Tabulka s přepočtenými intenzitami dopravy RPDÍ:

Sčítací úsek	Komunikace	Zdroj sčítání	O	M	N	A	K	Celkem
S1	II/602, sč. ú. 6-0050	ZUOVA - RPDÍ	11612	138	462	180	262	12654

**Přepočítání měření na referenční podmínky (RPDÍ), posouzení možnosti použití limitu SHZ**

Přepočítání na RPDÍ s použitím modelu je v souladu s Metodickým návodem MZ-HH, Věstník MZ ČR částka 11/2017, ze dne 18.10.2017, pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí 5.2.2.

V tabulce jsou uvedeny výsledné dopadající hladiny  $L_{Aeq,T}$  z měření a výsledné dopadající hladiny přepočtu RPDÍ.

Místo měření	Zdroj sčítání	Doba	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]
MM1	ZÚ2022	24 hod.	69,5 ± 1,7	63,4 ± 1,7
	RPDÍ 2022	-	<b>68,9 ± 1,7</b>	<b>62,7 ± 1,7</b>
	RPDÍ 2000		68,4 ± 1,7	62,3 ± 1,7

Vypočtené hodnoty  $L_{Aeq,T}$  v roce 2000 **překračují** hygienické limity v chráněném venkovním prostoru staveb **pro denní i noční dobu**.

Porovnáním vypočtených hodnot pro rok 2000 a 2022 bylo zjištěno, že v okolí komunikace II/602 v MM1 **nedošlo ke zvýšení** hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru staveb o více než 2 dB **v denní i noční době**.

Na sledované komunikaci II/602 v MM1 **je přiznána** korekce na starou hlukovou zátěž z dopravy na pozemních komunikacích +20 dB **pro denní i noční dobu**.



**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 NEBO STANOVISKA

Hygienický limit hluku upravuje §12 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.

### Měřicí místo MM1

#### Denní doba

Místo měření	Povaha hluku	Základní hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Korekce		Hygienický limit $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Výsledná hodnota $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Výsledná hodnocená hodnota $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Překročení hygienického limitu
			$K_1$ [dB]	$K_2$ [dB]				
MM1	P	50	+20	0	70	<b>68,9 ± 1,7</b>	<b>67,2</b>	ne

#### Noční doba

Místo měření	Povaha hluku	Základní hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Korekce		Hygienický limit $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Výsledná hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Výsledná hodnocená hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Překročení hygienického limitu
			$K_1$ [dB]	$K_2$ [dB]				
MM1	P	50	+20	-10	60	<b>62,7 ± 1,7</b>	<b>61,0</b>	ano

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