



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

PROTOKOL č. 66272/2022

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

Číslo zakázky : 23317
Číslo jednací : ZU/15664/2022
Číslo spisu : S-ZU/15664/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 2 JI 13445

Hluk v mimopracovním prostředí

Datum měření:	5.10.2022 - 6.10.2022
Čas měření :	18:30 - 24:00 00:00 - 18:30
Místo měření:	Hubenov, chráněný venkovní prostor staveb RD č.p. 22 - hluk z dopravy na komunikaci II/602
Měřil, vzorkoval:	Mička Petr Ing., Havel František, Michal Jiří Ing.
Účel a důvod měření:	státní zdravotní dozor
Přítomné osoby:	Ing. Smejkal

Zkušební metody

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

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - 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

Ing. Petr Mička
08.12.2022 12:58:08

Digitálně podepsal

Ing. Petr Mička
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě





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. 66272/2022

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

Číslo zakázky : 23317
Číslo jednací : ZU/15664/2022
Číslo spisu : S-ZU/15664/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 2 JI 13445

Hluk v mimopracovním prostředí

Datum měření:	5.10.2022 - 6.10.2022
Čas měření :	18:30 - 24:00 00:00 - 18:30
Místo měření:	Hubenov, chráněný venkovní prostor staveb RD č.p. 22 - hluk z dopravy na komunikaci II/602
Měřil, vzorkoval:	Mička Petr Ing. , Havel František, Michal Jiří Ing.
Účel a důvod měření:	státní zdravotní dozor
Přítomné osoby:	Ing. Smejkal

Zkušební metody

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

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - 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





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 přilehlé komunikaci silnice druhé třídy II/602.

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 č. 6-1110

povrch: živice – dobrý stav

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

počet pruhů: 2, po jednom v každém směru

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

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

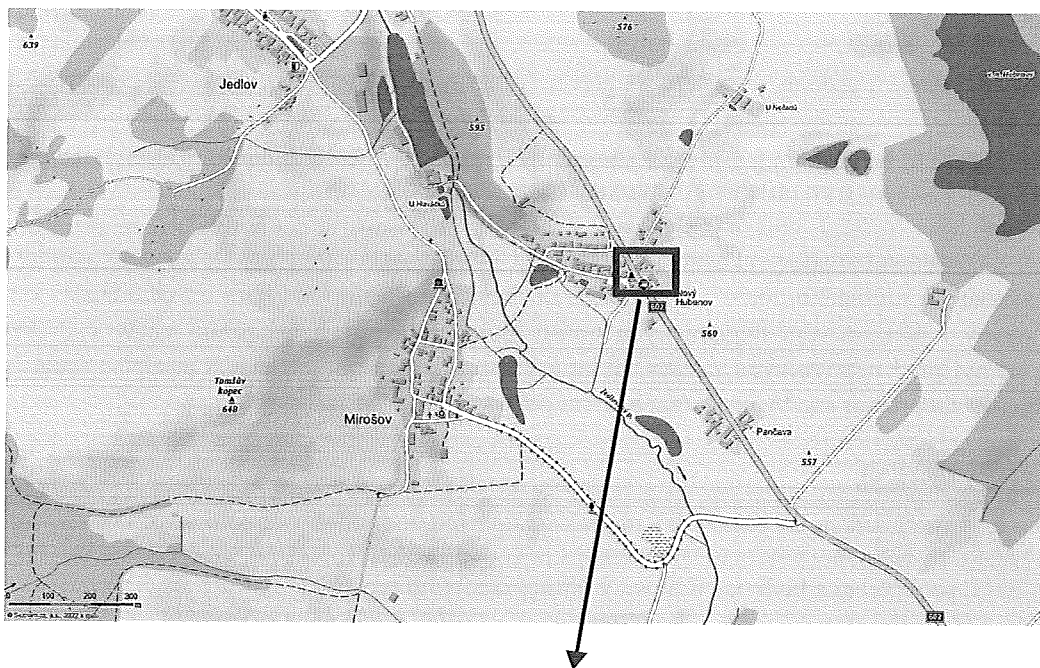
Charakteristika hluku: proměnný bez tónové složky – hluk z dopravy

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} .

MĚŘENÝ PROSTOR

Situační schéma lokality

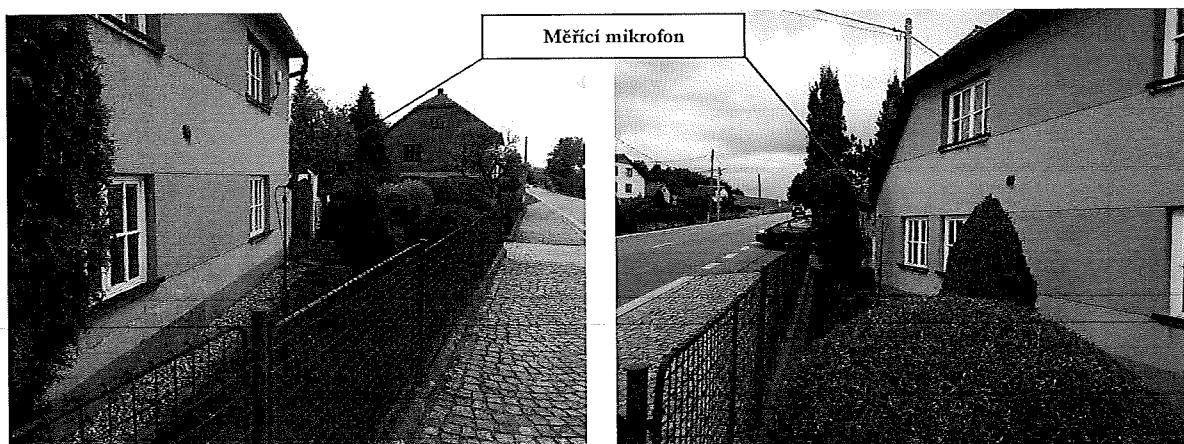
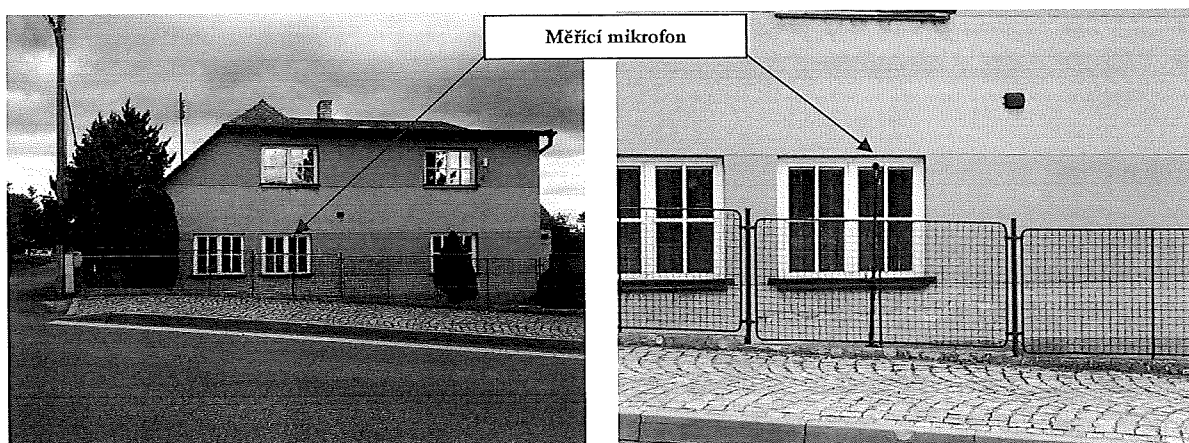


Místa měření (dále MM) a poloha mikrofonu, fotodokumentace

Místo měření MM1 **Chráněný venkovní prostor staveb – RD Nový Hubenov č.p. 22 – jihozápadní fasáda**

Umístění mikrofonu: Mikrofon umístěn 1,8 m od stěny rodinného domu - jihozápadní fasáda –5,1m od severozápadního rohu fasády zleva; 7,0 m od osy komunikace, 1,8 m nad úrovní plochy zahrady u paty RD, cca ve výši středu horní poloviny 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: 5.10.2022 od 18:30 hod – 6.10.2022, do 18:30 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 $u = 1,7$ 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 stanovena 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

ZARÍZENÍ POUŽITÁ PRO MĚŘENÍ

Souprava [1]		
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
Ostatní		
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 ⁻¹	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
19:00	10,8	88	963	0,2	SZ	oblačno	ne	suchý
20:00	9,8	91	963	0,3	SZ	oblačno	ne	suchý
21:00	8,7	93	963	0,4	SZ	oblačno	ne	suchý
22:00	7,4	94	964	0,4	SZ	oblačno	ne	suchý
23:00	6,2	95	964	0,4	SZ	oblačno	ne	suchý
0:00	5,4	96	964	0,5	SZ	oblačno	ne	suchý
1:00	3,2	96	964	0,1	SZ	oblačno	ne	vlhký
2:00	2,9	97	963	0,3	SZ	oblačno	ne	vlhký
3:00	2,6	97	963	0,3	SZ	oblačno	ne	vlhký
4:00	2,1	97	963	0,3	SZ	oblačno	ne	vlhký
5:00	1,9	97	963	0,4	SZ	oblačno	ne	vlhký
6:00	2,2	98	963	0,2	SZ	oblačno	ne	vlhký
7:00	5,0	96	963	0,2	SZ	oblačno	ne	suchý
8:00	10,7	84	963	0,7	SZ	oblačno	ne	suchý
9:00	14,4	72	963	0,6	SZ	oblačno	ne	suchý
10:00	15,9	64	963	1,1	SZ	oblačno	ne	suchý
11:00	17,8	55	963	1,2	SZ	oblačno	ne	suchý
12:00	18,4	54	962	1,5	SZ	oblačno	ne	suchý
13:00	17,7	63	962	1,5	SZ	oblačno	ne	suchý
14:00	16,6	67	962	2,1	SZ	oblačno	ne	suchý
15:00	15,4	70	962	1,6	SZ	oblačno	ne	suchý
16:00	13,8	75	962	1,3	SZ	oblačno	ne	suchý
17:00	12,9	79	962	0,6	SZ	oblačno	ne	suchý
18:00	10,8	83	963	0,3	SZ	oblačno	ne	suchý



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

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	69,2	0	50	4	6	2	0	0
06:15	06:30	69,1	0	59	3	2	1	1	0
06:30	06:45	71,1	0	92	7	8	0	0	0
06:45	07:00	70,2	0	62	7	5	7	2	0
07:00	07:15	69,8	0	73	11	7	2	0	1
07:15	07:30	71,0	0	90	12	2	1	1	0
07:30	07:45	70,8	0	59	13	5	6	1	1
07:45	08:00	70,5	0	83	8	5	2	0	0
06:00	06:15	71,2	1	65	10	7	3	0	1
08:15	08:30	70,2	0	72	10	4	3	1	0
08:30	08:45	72,0	0	50	12	6	3	2	0
08:45	09:00	71,0	0	75	12	10	3	0	1
09:00	09:15	69,7	0	42	6	0	3	0	0
09:15	09:30	69,0	1	55	8	3	6	0	1
09:30	09:45	70,5	0	50	10	3	6	4	0
09:45	10:00	68,2	1	54	8	9	3	0	0
10:00	10:15	69,3	0	53	9	2	2	1	0
10:15	10:30	69,0	0	44	10	2	2	1	1
10:30	10:45	69,4	0	64	8	5	2	1	1
10:45	11:00	68,6	0	42	7	4	4	0	2
11:00	11:15	68,3	0	48	11	7	3	2	0
11:15	11:30	71,5	0	44	8	4	3	0	0
11:30	11:45	67,2	2	55	10	1	4	0	0
11:45	12:00	69,3	1	61	6	2	4	1	1
12:00	12:15	69,7	0	50	2	3	7	1	0
12:15	12:30	69,4	1	56	5	6	1	0	0
12:30	12:45	70,3	0	46	5	5	4	0	0
12:45	13:00	69,5	2	55	12	4	2	2	1
13:00	13:15	71,1	0	70	7	5	4	0	0
13:15	13:30	70,4	2	55	8	4	5	1	0
13:30	13:45	69,7	3	51	10	4	5	1	0
13:45	14:00	69,8	1	45	14	5	3	1	0
14:00	14:15	67,2	0	80	8	4	3	0	0
14:15	14:30	69,8	3	83	8	4	3	1	1
14:30	14:45	70,8	2	92	10	2	3	1	0
14:45	15:00	70,0	5	102	4	2	4	1	0
15:00	15:15	71,0	3	92	5	0	1	2	0
15:15	15:30	70,6	1	91	16	6	5	1	1
15:30	15:45	69,7	5	95	6	3	3	0	1
15:45	16:00	70,1	7	91	6	0	4	0	0

16:00	16:15	70,3	6	96	12	2	2	3	0
16:15	16:30	70,6	2	88	4	3	1	0	1
16:30	16:45	71,1	4	71	8	0	0	0	0
16:45	17:00	68,6	6	86	1	2	1	2	1
17:00	17:15	70,4	3	71	4	2	2	1	0
17:15	17:30	76,1	1	85	7	1	1	0	0
17:30	17:45	70,3	3	61	2	3	2	3	0
17:45	18:00	67,7	1	66	3	1	4	3	0
18:00	18:15	70,3	0	60	2	1	1	2	0
18:15	18:30	70,6	0	54	3	1	3	2	0
18:30	18:45	71,1	0	38	2	0	1	0	1
18:45	19:00	68,6	0	41	2	2	1	2	0
19:00	19:15	70,4	0	39	0	3	2	0	0
19:15	19:30	76,1	0	38	0	1	3	0	1
19:30	19:45	70,3	0	31	0	1	1	1	0
19:45	20:00	67,7	0	30	0	3	1	0	0
20:00	20:15	70,3	0	53	0	0	3	0	0
20:15	20:30	70,6	0	32	3	1	0	0	0
20:30	20:45	71,1	0	21	0	0	0	0	0
20:45	21:00	68,6	0	14	2	0	1	4	0
21:00	21:15	70,4	0	18	2	1	0	1	0
21:15	21:30	76,1	0	18	0	1	0	0	0
21:30	21:45	70,3	0	7	0	0	1	0	0
21:45	22:00	67,7	0	7	0	1	1	0	0
Výsledná hodnota 6:00 - 22:00		69,6	67	3721	393	196	164	54	18

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	69,6	-	2	0	67,6 ± 1,7
MM1	Zbytkový hluk	P	-	-	-	46,8	-	-	-	-

MM1, S1 - noční 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]
22:00	22:15	63,1	0	13	0	0	1	0	0
22:15	22:30	63,6	0	21	1	0	0	0	0
22:30	22:45	55,6	0	7	0	0	0	0	0
22:45	23:00	65,3	0	4	0	0	0	1	0
23:00	23:15	58,1	0	4	0	0	2	0	0
23:15	23:30	56,1	0	3	0	0	0	0	0
23:30	23:45	61,6	0	3	0	1	2	0	0
23:45	00:00	57,2	0	2	0	1	0	0	0
00:00	00:15	26,6	0	2	0	0	0	0	0
00:15	00:30	59,8	0	0	0	1	1	0	0
00:30	00:45	62,4	0	4	0	0	0	0	0
00:45	01:00	48,8	0	2	0	1	0	0	0
01:00	01:15	60,6	0	0	0	0	0	0	0
01:15	01:30	60,0	0	2	0	1	1	0	0
01:30	01:45	61,8	0	2	0	0	0	0	0
01:45	02:00	57,9	0	0	1	0	0	0	0
02:00	02:15	63,9	0	1	0	0	0	0	0
02:15	02:30	61,2	0	2	0	1	0	0	0
02:30	02:45	53,9	0	4	0	1	0	0	0
02:45	03:00	62,9	0	4	0	1	1	1	0
03:00	03:15	57,1	0	2	0	2	1	0	0
03:15	03:30	63,8	0	1	0	4	1	0	0
03:30	03:45	63,8	0	1	0	1	0	0	0
03:45	04:00	61,1	1	4	0	1	2	0	0
04:00	04:15	59,7	0	4	0	1	0	0	0
04:15	04:30	64,3	0	4	0	1	1	0	0
04:30	04:45	64,8	0	7	0	2	2	1	0
04:45	05:00	62,7	0	13	0	0	0	3	0
05:00	05:15	66,3	0	33	0	1	2	1	0
05:15	05:30	68,0	0	47	2	2	1	3	0
05:30	05:45	71,2	1	73	1	6	2	1	0
05:45	06:00	70,8	0	68	2	3	5	0	0
Výsledná hodnota 22:00 - 06:00		63,7	2	337	7	32	25	11	0

Místo měření	Zdroj hluku/ provozní podmínky	Povaha hluku	Časový interval měření			$L_{Aeq,T}$ [dB]	Korekce			Výsledná hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]
			Z [hh:mm]	K [hh:mm]	T [hh:mm]		K_{zb} [dB]	K_r [dB]	K_T [dB]	
MM1	Doprava	P	22:00	6:00	8:00	63,7	0	2	0	61,7 ± 1,7
MM1	Zbytkový hluk	P	-	-	-	36,2	-	-	-	-



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

Posouzení intenzity dopravy ve sledovaném úseku daných komunikací v době měření, přepočet 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. 6-1110	24	4458	69	228	65	189	5009

Výsledky ze sčítacího úseku S1 jsou přepočteny na roční průměry denních intenzit - RPDI. Přepočet byl proveden 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 RPDI; pro porovnání jsou také uvedeny hodnoty sčítání CSD2020:

Sčítací úsek	Komunikace	Zdroj sčítání	O	M	N	A	K	celkem
S1	II/602, sč. ú. 6-1110	ZUOVA - RPDI	4410	130	176	53	137	4906

Přepočet měření na referenční podmínky (RPDI), posouzení možnosti použití limitu SHZ

Přepočet na RPDI 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 RPDI.

Místo měření	Zdroj sčítání	Doba	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]
MM1	ZÚ2022	24 hod.	$67,6 \pm 1,7$	$61,7 \pm 1,7$
	RPDI 2022	-	$67,3 \pm 1,7$	$61,2 \pm 1,7$
	RPDI 2000		$65,1 \pm 1,7$	$59,0 \pm 1,7$

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 **došlo 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 **není 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	+10 +5*	0	65	67,3 ± 1,7	65,6	ano

* Korekce použita dle NV, příloha č.3, Tabulka č.2

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	+10 +5*	-10	55	61,2 ± 1,7	59,5	ano

* Korekce použita dle NV, příloha č.3, Tabulka č.2

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