



MISTROVSKÁ 4 • 108 00 • PRAHA 10
TELEFON: 274 784 927-29, 602 375 858
E-mail: ekola@ekolagroup.cz
IČ: 63981378 • DIČ: CZ63981378

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ EKOLA GROUP

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
k měření a výpočtům hluku, měření vibrací, osvětlení,
mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2605028VP07

Akce:

Zjištění počáteční akustické situace ze silniční dopravy před výstavbou obchodního centra Jičín

Objednatel:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc., Sladkovského 111, 506 01 Jičín – Staré Město

Číslo zakázky:

26.0284-01

Měřil:

Ing. Jaromír Lebeda

Měření byla přítomna

Bc. Kateřina Vlková

Protokol vypracoval:

Ing. Jaromír Lebeda, Bc. Kateřina Vlková

Vedoucí zakázky:

RNDr. Libuše Bartošová, Ing. Libor Ládyš

Počet stránek protokolu: 13

Počet příloh: 0



Schválil dne 17. července 2026

Ing. Jaromír Lebeda,
vedoucí měřicí skupiny 07 zkušební laboratoře



Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01
Protokol č. 2605028VP07

Datum měření: 21. 5. 2026 06.00 – 22.00 h

Předmět měření: Mimopracovní prostředí.

Účel měření: Zjištění akustické situace v zájmovém území z provozu silniční dopravy. Měření bude použito jako podklad pro ověření výpočtového modelu.

Popis situace: Na základě požadavku objednatele byla měřena stávající akustická situace z provozu silniční dopravy na komunikaci II/286 v chráněném venkovním prostoru stavby rodinného domu (RD) na adrese **Hradecká 334, Jičín** a RD na adrese **Husova 528, Jičín**.

RD v místě měření M01 má 2 NP, pata objektu je na úrovni komunikace II/286. Umístěný je v zástavbě vlevo ve směru od Jičína do Robous.

RD v místě měření M02 má 2 NP, pata objektu je na úrovni komunikace II/286. Umístěný je v zástavbě vpravo ve směru od Jičína do Robous.

Kontinuálně s měřením akustických veličin a meteorologických podmínek probíhalo sčítání intenzity dopravy na komunikaci II/286. Měřeno bylo po dobu 16 hodin v denní době.

Zdroje hluku: Silniční doprava na komunikaci II/286.
Charakter hluku: proměnný.

Místa měření: **M01 – RD Hradecká 334, Jičín**
M02 – RD Husova 528, Jičín

Chráněný venkovní prostor staveb

Stanovení podmínek pro použití korekce na dopadající zvuk dle ČSN ISO 1996-2 v chráněném venkovním prostoru stavby (podmínky stanoveny dle přílohy B).

MM č.	d (m)	b (m)	c (m)	Rovinnost	Zdroj hluku č.	α (°)	a' (m)	d' (m)	Podmínky pro +3dB splněny pro hladinu	
									L_A	L_t
M01	2,0	*)	*)	NE	1	*)	*)	*)	NE	Není předmětem měření
M02	2,0	*)	*)	NE	1	*)	*)	*)	NE	Není předmětem měření

*) vzhledem k nesplnění podmínky rovinnosti již nebyly další parametry dané ČSN ISO 1996-2 zjišťovány.

Použité veličiny a zkratky:

d (m) – kolmá vzdálenost od polohy mikrofону k odrazivému povrchu (např. od fasády)

b (m) – horizontální vzdálenost od průmětu polohy mikrofону M do bodu O k nejbližšímu okraji odrazivého povrchu, $b \geq 4d$ (viz obrázek B. 2, ČSN ISO 1996-2)

c (m) – vertikální vzdálenost od průmětu polohy mikrofону M do bodu O k nejbližšímu okraji odrazivého povrchu, $c \geq 2d$ (viz obrázek B. 2, ČSN ISO 1996-2)

Rovinnost - mezní úchytky rovinné odrazivé plochy $\leq \pm 0,3$ m (např. výčnělky fasády, římsy, odskoky apod.)

α (°) – zorný úhel zdroje z bodu průmětu polohy mikrofону do bodu O

a' (m) – vzdálenost zdroje od bodu O ve směru dělicí čáry zorného úhlu

d' (m) – vzdálenost bodu O od průmětu polohy mikrofону M ve směru a'

L_A (dB) – celková hladina akustického tlaku A

L_t (dB) hladina akustického tlaku v třetinooktávových resp. oktávových pásmech

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07



Mapový podklad: Mapy.com

Obrázek 1 – Situační snímek s orientačním umístěním míst měření M01, M02 a plánovaného obchodního centra

Místo měření M01 – RD Hradecká 334, Jičín

Měřicí mikrofon byl umístěn na stativu 2,0 m před fasádou objektu, ve výšce 2,0 m nad terénem. Vzdálenost místa měření od okraje nejbližšího jízdního pruhu je 5,5 m. Na místě měření probíhalo 16hodinové měření hluku z dopravy na komunikaci II/286.

Komunikace II/286 v profilu místa měření je dvou pruhová, široká 7 m s parkovacím pruhem po obou stranách silnice, povrch asfaltový bez nerovností, nejvyšší dovolená rychlost je 50 km/h.

Dopravní proud tvoří osobní a nákladní automobily, nákladní soupravy a autobusy.

Místo měření M02 – RD Husova 528, Jičín

Měřicí mikrofon byl umístěn na stativu 2,0 m před fasádou objektu, ve výšce 5,2 m nad terénem. Vzdálenost místa měření od okraje nejbližšího jízdního pruhu je 5,6 m. Na místě měření probíhalo 16hodinové měření hluku z dopravy na komunikaci II/286.

Komunikace II/286 v profilu místa měření je dvou pruhová, široká 7 m, s jedním odbočovacím pruhem a jednou autobusovou zastávkou, povrch asfaltový s nerovnostmi, nejvyšší dovolená rychlost je 40 km/h. V blízkosti místa měření M02 se nachází kruhový objezd – vozidla jedou pomalu/stojí.

Dopravní proud tvoří osobní a nákladní automobily, nákladní soupravy a autobusy.

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07



Obrázek 2 – Místo měření M01



Obrázek 3 – Místo měření M02

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07



Obrázek 4 – Pohled z místa měření M01 vlevo



Obrázek 5 – Pohled z místa měření M01 vpravo



Obrázek 6 – Pohled z místa měření M02 vlevo



Obrázek 7 – Pohled z místa měření M02 vpravo

Metodika měření:

- 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
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR, částka 14/2023, část 3.

Postup měření:

Měření bylo provedeno v časové doméně s rozlišením 1 s, aby v rámci postprocesingu mohly být eliminovány rušivé zvukové události (např. štěkot psa, hlasové projevy místních obyvatel, výstražná signalizace apod.), které nesouvisely se sledovaným zdrojem hluku.

Vyhodnocená doba T po vyloučení krátkodobých nesouvisejících událostí je vzhledem k nepřetržitému působení hluku z dopravy reprezentativní vždy pro celé vyhodnocované časové intervaly 1 h.

Interval odečtu byl 1 h, celková doba měření byla 16 h.

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01
Protokol č. 2605028VP07

Postprocessing naměřených dat probíhal v programu Norsonic NorReview, verze 6.4, od společnosti Norsonic AS.

Určení hladiny akustického tlaku zbytkového hluku:

Hladina akustického tlaku A zbytkového hluku nebyla pro posuzovaný zdroj „hluk ze silniční dopravy“ z technických důvodů (trvalá doprava v průběhu denní i noční doby) určena. Jako zbytkový hluk byla informativně sledována hladina N-procentního překročení L_{A99} (viz tabulky výsledků).

Korekce na zbytkový hluk nebyla prováděna.

Podmínky měření:	Ostatní podmínky:	Teplota vzduchu: 9 – 23 °C Relativní vlhkost: 39 – 94 % Atmosférický tlak: 990 – 992 hPa Rychlost větru: do 4 m/s Polojasno. Směr větru – proměnlivý. Převažující severovýchodní vítr. Meteostanice byla umístěna v místě reprezentujícím meteorologické podmínky v místech měření.
	Rychlost průjezdů jednotlivých vozidel v době měření na sledované komunikaci:	II/286 – M01 Denní doba: osobní 35 - 50 km/h, nákladní 30 – 50 km/h II/286 – M02 Denní doba: osobní 0 - 30 km/h, nákladní 0 – 25 km/h
	Orientace mikrofону:	Svisle, použité mikrofóny mají kulovou směrovou charakteristiku. Byly použity venkovní sondy Norsonic Nor-1212.
	Výška mikrofону:	M01 2,0 m nad terénem. M02 5,2 m nad terénem.
	Údaje o nejistotě měření:	Mimopracovní prostor - Celková rozšířená nejistota $U_{AB} = \pm 2$ dB (Nejistota měření stanovena dle interního postupu IP_01 v souladu s Metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR, částka 14/2023, část 3).

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01
Protokol č. 2605028VP07

- Použité přístroje:**
- C-7** Akustický kalibrátor Norsonic typ Nor1251, sériové číslo 29968
Kalibrátor splňuje požadavky ČSN EN IEC 60942 ed. 2
Kalibrační list č. KL2407-04-0232 platný do 11. 7. 2026
 - A-14** Analyzátor hladin zvuku Norsonic typ Nor140, sériové číslo 1402909
Měřidlo třídy 1 dle ČSN EN 61672-1
Ověřovací list č. 8012-OL-10339-24 platný do 28. 7. 2026
 - M-A14** Mikrofon pro volné pole Norsonic typ 1225, sériové číslo 79590
Ověřovací list č. 8012-OL-10339-24 platný do 28. 7. 2026
Mikrofonní kabel 10 m Nor-1408A/10
Venkovní sonda Nor-1212
 - A-32** Analyzátor hladin zvuku Norsonic typ Nor140, sériové číslo 1407035
Měřidlo třídy 1 dle ČSN EN 61672-1 a ČSN EN 61260-1
Ověřovací list č. 8012-OL-10036-26 platný do 22. 2. 2028
 - M-A32** Mikrofon pro volné pole Norsonic typ 1225, sériové číslo 271173
Mikrofonní kabel 10 m Nor-1408A/10
Kryt proti větru Nor-1451
Venkovní sonda Nor-1212
 - Mr-7** Laserový dálkoměr Leica typ Disto D5, sériové číslo 322730117
Kalibrační list č. 8015-KL-Z0056-25, platný do 12. 2. 2030
 - Me-7** Meteorologická stanice Reinhardt MWS 4M, sériové číslo 1016539
Kalibrační list teploměru a vlhkoměru č. 6036-KL-V0134-23
platný do 10. 4. 2028
Kalibrační list anemometru č. 6015-KL-P0267-23 platný do 13. 4. 2028
Kalibrační list tlakoměru č. 6013-KL-C0206-23 platný do 14. 3. 2028

Použité fyzikální veličiny:

Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB) - ekvivalentní hladina akustického tlaku A v průběhu časového intervalu T , základní veličina pro popis a hodnocení akustické situace ve venkovním prostoru.

Hladina N -procentního překročení $L_{A1} - L_{A99}$ (dB) - hladina akustického tlaku překračovaná v N % uvažovaného časového intervalu.

T (min) celkový časový interval měření.

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07

Výsledky měření:

Tabulka 1 – Meteorologické podmínky v době měření

Čas	Teplota (°C)	Relativní vlhkost (%)	Tlak (hPa)	Rychlost větru (m/s)	Převažující směr větru
06.00 - 07.00	9,3	94,7	990,7	0,4	S
07.00 - 08.00	14,8	73,8	990,8	0,5	V
08.00 - 09.00	16,2	70,9	991,2	1,2	V
09.00 - 10.00	16,2	69,3	991,4	0,5	JV
10.00 - 11.00	21,3	48,9	991,7	1,9	SV
11.00 - 12.00	23,2	42,9	991,7	3,3	SV
12.00 - 13.00	23,7	39,4	991,4	0,99	V
13.00 - 14.00	20,4	48,4	991,5	3,0	SV
14.00 - 15.00	23,1	42,0	991,4	4,3	SV
15.00 - 16.00	20,2	48,4	991,5	2,2	V
16.00 - 17.00	22,5	39,7	991,6	2,5	V
17.00 - 18.00	20,8	41,1	991,3	4,0	SV
18.00 - 19.00	19,4	41,0	991,4	1,3	V
19.00 - 20.00	18,8	41,9	991,5	2,0	SV
20.00 - 21.00	17,8	47,5	991,5	0,5	J
21.00 - 22.00	15,1	57,3	992,0	0,3	Z

Pozn. Měření směru větru není předmětem akreditace.

Meteostanice byla umístěna v místě reprezentujícím meteorologické podmínky v místě měření.

Místo měření M01 – RD Hradecká 334, Jičín – chráněný venkovní prostor stavby

Tabulka 2 - Naměřené hodnoty na místě měření M01 – RD Hradecká 334, Jičín, dne 21. 5. 2026

Interval měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	$L_{Aeq,1h}$	L_{A1}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A99}
06:00 - 07:00	69,3	77,2	73,5	65,4	52,4	44,4
07:00 - 08:00	70,7	78,5	73,6	68,6	59,3	51,3
08:00 - 09:00	69,4	77,5	72,6	66,8	55,8	48,4
09:00 - 10:00	68,4	76,1	71,9	66,3	55,3	48,1
10:00 - 11:00	68,4	76,6	71,8	65,8	54,0	47,5
11:00 - 12:00	68,7	77,3	72,1	66,4	54,3	47,5
12:00 - 13:00	67,8	76,9	71,0	65,9	55,8	48,2
13:00 - 14:00	68,9	77,2	72,4	67,0	55,4	48,0
14:00 - 15:00	70,1	77,4	72,4	68,1	58,4	50,0
15:00 - 16:00	69,1	75,8	72,4	67,9	58,6	50,3
16:00 - 17:00	68,4	75,7	71,8	66,2	54,6	47,0
17:00 - 18:00	67,5	74,3	71,4	65,8	53,9	46,5
18:00 - 19:00	67,4	75,1	71,3	63,1	50,3	43,8
19:00 - 20:00	65,8	74,3	70,5	60,0	47,8	42,3
20:00 - 21:00	65,2	74,5	69,7	57,1	44,4	38,8
21:00 - 22:00	63,2	73,6	68,2	51,5	37,1	30,1

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01
Protokol č. 2605028VP07

Tabulka 3 - Výsledné hodnoty na místě měření **M01** – RD Hradecká 334, Jičín, dne 21. 5. 2026

Interval měření	$L_{Aeq,T}$ (dB)
Den (06:00-22:00 h) - $L_{Aeq,16h}$	68,4±2

Poznámka: Denní akustická situace v místě měření M01 (silniční doprava).

Dopravně inženýrský průzkum:

Tabulka 4 - Intenzity dopravního proudu *sčítacího profilu I* komunikace II/286 –
Hradecká 334, Jičín, dne 21. 5. 2026

Interval měření	Směr A				Směr B			
	OA	NA	NS	BUS	OA	NA	NS	BUS
06:00 - 07:00	282	3	1	6	236	3	1	5
07:00 - 08:00	425	8	2	6	421	11	2	13
08:00 - 09:00	370	6	0	5	318	12	0	4
09:00 - 10:00	350	6	0	6	368	8	1	3
10:00 - 11:00	297	5	3	5	328	11	1	4
11:00 - 12:00	333	7	0	3	382	6	0	8
12:00 - 13:00	315	9	0	7	403	5	0	6
13:00 - 14:00	327	8	1	8	412	6	1	5
14:00 - 15:00	415	6	0	8	516	6	2	8
15:00 - 16:00	400	3	0	6	565	3	1	7
16:00 - 17:00	357	4	0	7	384	1	0	9
17:00 - 18:00	304	3	0	5	389	0	0	5
18:00 - 19:00	222	0	0	6	266	2	0	4
19:00 - 20:00	148	0	1	1	230	0	2	1
20:00 - 21:00	110	0	0	1	151	0	0	1
21:00 - 22:00	67	0	0	1	107	0	0	2

Interval měření	Směr A				Směr B			
	OA	NA	NS	BUS	OA	NA	NS	BUS
06:00 – 22:00	4722	68	8	81	5476	74	11	85

OA – osobní automobil NA – nákladní automobil NS – nákladní souprava BUS – autobus

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07



Obrázek 8 - Sčítací profil 1

Místo měření M02 – RD Husova 528, Jičín – chráněný venkovní prostor stavby

Tabulka 5 - Naměřené hodnoty na místě měření M02 – RD Husova 528, Jičín, dne 21. 5. 2026

Interval měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	$L_{Aeq,1h}$	L_{A1}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A99}
06:00 - 07:00	65,7	72,3	69,0	64,4	55,3	46,8
07:00 - 08:00	67,3	75,6	70,1	65,4	60,0	57,2
08:00 - 09:00	65,6	72,4	68,5	64,4	58,0	50,4
09:00 - 10:00	65,8	74,4	68,4	64,3	59,2	55,8
10:00 - 11:00	66,0	73,6	68,7	64,5	59,0	52,7
11:00 - 12:00	65,6	73,1	68,1	64,1	58,3	52,5
12:00 - 13:00	65,3	72,3	68,1	63,9	58,4	53,5
13:00 - 14:00	67,0	75,2	69,2	64,7	59,0	55,2
14:00 - 15:00	65,7	72,8	68,2	64,2	59,2	55,5
15:00 - 16:00	65,8	71,8	68,2	64,5	59,4	56,3
16:00 - 17:00	66,9	72,5	68,4	64,2	58,4	53,8
17:00 - 18:00	65,9	72,9	68,7	64,2	57,3	51,4
18:00 - 19:00	68,1	75,1	69,1	64,0	55,2	49,7
19:00 - 20:00	64,6	71,9	68,0	62,2	54,0	47,5
20:00 - 21:00	62,8	71,3	67,0	58,9	48,6	41,0
21:00 - 22:00	61,6	70,1	65,1	55,2	43,0	36,9

Tabulka 6 - Výsledné hodnoty na místě měření M02 – RD Husova 528, Jičín, dne 21. 5. 2026

Interval měření	$L_{Aeq,T}$ (dB)
Den (06:00-22:00 h) - $L_{Aeq,16h}$	65,8±2

Poznámka: Denní akustická situace v místě měření M01 (silniční doprava).

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07

Dopravně inženýrský průzkum:

Tabulka 7 - Intenzity dopravního proudu *sčítacího profilu I* komunikace II/286 – Husova 528, Jičín, dne 21. 5. 2026

Interval měření	Směr A				Směr B			
	OA	NA	NS	BUS	OA	NA	NS	BUS
06:00 - 07:00	305	3	0	5	348	12	0	6
07:00 - 08:00	544	12	0	14	534	12	0	6
08:00 - 09:00	494	15	0	2	493	9	0	4
09:00 - 10:00	557	15	0	3	510	9	0	6
10:00 - 11:00	496	6	0	4	483	11	0	5
11:00 - 12:00	520	6	0	8	476	8	0	3
12:00 - 13:00	558	5	0	6	499	4	0	8
13:00 - 14:00	560	14	0	5	492	8	0	8
14:00 - 15:00	605	6	0	8	538	2	0	8
15:00 - 16:00	600	2	0	6	534	1	0	6
16:00 - 17:00	557	0	0	9	500	2	0	7
17:00 - 18:00	517	1	0	5	441	1	0	5
18:00 - 19:00	376	0	0	5	337	1	0	5
19:00 - 20:00	308	0	0	1	272	1	0	1
20:00 - 21:00	187	0	0	1	163	0	0	1
21:00 - 22:00	121	0	0	2	94	0	0	1

Interval měření	Směr A				Směr B			
	OA	NA	NS	BUS	OA	NA	NS	BUS
06:00 – 22:00	7305	85	0	84	6714	81	0	80

OA – osobní automobil

NA – nákladní automobil

NS – nákladní souprava

BUS – autobus



Obrázek 9 - Sčítací profil 2

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší

Mistrovská 4, 108 00 Praha 10

Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01

Protokol č. 2605028VP07

Souhrn výsledků měření:

Tabulka 8 - Souhrn výsledků měření s výsledky dopravního průzkumu

Místo měření	Datum měření	Adresa místa měření	$L_{Aeq, 16 h}$ (dB)	Intenzita dopravy v obou směrech	
				Profil	DEN 06.00 – 22.00 h
M01	21. 5. 2026	RD Hradecká 334, Jičín	68,4± 2,0	II/286	10525
M02	21. 5. 2026	RD Husova 528, Jičín	65,8± 2,0	II/286	14349

Měření v chráněném venkovním prostoru staveb (tj. 2 m od fasády) – hluk z dopravy

Dle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR, částka 14/2023, část 3 pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb při hodnocení hladiny akustického tlaku naměřené před odrazivým povrchem (v daném případě 2 m před fasádou domů) se použije další korekce -3 dB při dodržení všech podmínek stanovených ČSN ISO 1996-2, příloha B, resp. -2 dB v případě, že nejsou splněny všechny podmínky stanovené citovanou normou. V daném případě je pro hodnocení od naměřené hodnoty odečtena korekce -2 dB.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, částí šestou, § 20 je výsledná hodnocená hladina stanovena jako výsledná hladina (korigovaná na měření u odrazivého povrchu) snížená o kombinovanou rozšířenou nejistotu měření.

Tabulka 9 - Korekce naměřených hodnot pro účely hodnocení a stanovení výsledné hodnocené hladiny

Místo měření	Adresa místa měření, posuzované místo	Naměřená hodnota	Hodnota korigovaná na odrazivý povrch dle ČSN ISO 1996-2, příloha B ^{1/}	Výsledná hodnocená hladina stanovená dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ^{2/}
		DEN $L_{Aeq,16h}$ (dB)	DEN $L_{Aeq,16h}$ (dB)	DEN $L_{Aeq,16h}$ (dB)
M01	RD Hradecká 334, Jičín	68,4± 2,0	66,4± 2,0	64,4
M02	RD Husova 528, Jičín	65,8± 2,0	63,8± 2,0	61,8

^{1/} Výsledná hodnota korigovaná dle ČSN ISO 1996-2 v souladu s Metodickým návodem – Věstník MZ ČR, částka 14/2023, část 3 pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb – korekce byla uplatněna (měřeno před odrazivou plochou).

Zkušební laboratoř EKOLA group

Zkušební laboratoř č. 1329 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k měření a výpočtům
hluku, měření vibrací, osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 26.0284-01
Protokol č. 2605028VP07

^{2/} Výsledná hodnocená hladina snižená o kombinovanou rozšířenou nejistotu měření (2 dB) v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výrok o shodě

Hygienické limity pro jednotlivá místa měření dle **nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů:**

Část třetí, § 12, odst. 1 a 3, příloha č. 3

$$L_{Aeq,16h} = 68 \text{ dB v denní době (06:00-22:00)}$$

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. ⁴

Akustická situace v chráněném venkovním prostoru staveb Hluk z dopravy – hodnotící výroky

Tabulka 10 - Hodnocení, porovnání s hygienickým limitem

Posuzované místo	Posuzovaný interval	Hygienický limit	Výsledné hodnocené hladiny ^{1/}	Hodnotící výrok ^{2/}
		$L_{Aeq,T}$ (dB)	$L_{Aeq,T}$ (dB)	
RD Hradecká 334, Jičín, 2 m před fasádou	Den ($T = 16$ h) (06:00–22:00)	68	64,4	Hygienický limit není překročen
RD Husova 528, Jičín, 2 m před fasádou	Den ($T = 16$ h) (06:00–22:00)	68	61,8	Hygienický limit není překročen

Poznámka: Výsledné hodnoty nejsou korigovány na RPDl. Výsledná hodnota je na straně bezpečnosti.

^{1/} Výsledné hodnocené hladiny jsou stanovené v tabulce 9.

^{2/} Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, část šestá, § 20 výsledná hodnota hladiny akustického tlaku A prokazatelně nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A po odečtení kombinované rozšířené nejistoty (v tabulce uvedená jako výsledná hodnocená hladina) je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

Toto hodnocení nenahrazuje stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví.

Veškerá práva k využití si vyhrazuje EKOLA group společně se zadavatelem.

Výsledky a postupy obsažené v protokolu jsou duševním majetkem společnosti EKOLA group, spol. s r.o., a jsou chráněny autorskými právy ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky měření se týkají jen uvedeného místa, předmětu a času měření. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

-- Konec zkušebního protokolu --