

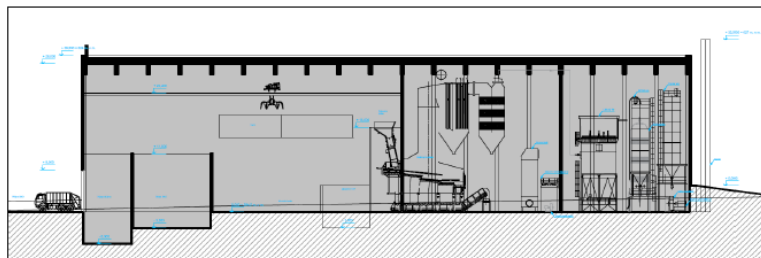
## **EKOLA group, spol. s r.o.**

Držitel certifikátů:

ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

ČSN ISO 45001:2018



---

# **Teplárna Jihlavská, Žďár nad Sázavou**

Číslo zakázky: 25.0755-09

## **Pracoviště ZL – Morava:**

Moravní 1961

765 02 Otrokovice

Tel./fax: +420 572 550 572

Mobil: +420 775 112 769

E-mail: [ekola.m@ekolagroup.cz](mailto:ekola.m@ekolagroup.cz)

## **EKOLA group, spol. s r.o.**

Mistrovská 4

108 00 Praha 10

IČ: 63981378

DIČ: CZ63981378

Telefon: +420 274 784 927-9

Fax: +420 274 772 002

E-mail: [ekola@ekolagroup.cz](mailto:ekola@ekolagroup.cz)

[www.ekolagroup.cz](http://www.ekolagroup.cz)

**Listopad 2025**



### **ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ EKOLA group**

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

## **PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 251150VP09**

Akce:

Teplárna Jihlavská, Žďár nad Sázavou

Objednatel:

Gresl-EIA s.r.o., Pod Harfou 943/34, Vysočany, 190 00 Praha 9

Číslo zakázky:

25.0755-09

Měřil:

Ing. Ondřej Hrubý, Ing. Václav Družbík

Vedoucí zakázky:

RNDr. Libuše Bartošová, Ing. Libor Ládyš

Protokol vypracoval:

Ing. Ondřej Hrubý, Ing. Václav Družbík

Počet stránek protokolu: 23



Schválil dne 26.11. 2025

Ing. Ondřej Hrubý,  
vedoucí měřicí skupiny 09 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, umělého osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší  
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10  
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

- Předmět měření:** Měření hluku v mimopracovním prostředí.
- Účel měření:** Zjištění stávající akustické situace v chráněném venkovním prostoru staveb obytné zástavby v blízkosti průmyslové zóny v jižní části města Žďár nad Sázavou. Výsledky měření budou sloužit jako podklad pro hlukovou studii.
- Popis situace:** Realizace záměru „Teplárna Jihlavská, Žďár nad Sázavou“ je spojena s výstavbou nového objektu halového typu, ve kterém bude umístěn provoz příjmu a úpravy odpadu kategorie ostatní, sterilizace nemocničního odpadu, spalovacího zařízení, energocentra, čištění spalin a souvisejících provozů. Nedílnou součástí záměru je rovněž jeho napojení potřebné sítě technické a dopravní infrastruktury.
- Bylo provedeno měření hluku u RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou (M1). Dominantním zdrojem hluku byla doprava na silnici I/37. V okolí místa měření se jedná o dvouproudovou obousměrnou komunikaci o šířce 7,0 m; nejvyšší povolená rychlost je 70 resp. 50 km/h. Povrch je asfaltový bez výtlučků a nerovností. Dopravní proud tvoří osobní a nákladní vozidla. V okolí M1 se dále nachází provozovna výkupu kovů společnosti Metalšrot Tlumačov a.s. spolu s přístupovou komunikací (JZ a Z směr), depo nákladní a autobusové dopravy společnosti ZDAR a.s. (S směr).
- Dále bylo provedeno měření hluku u BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou. Dominantním zdrojem hluku byla doprava na silnici II/353. V okolí místa měření se jedná o dvouproudovou obousměrnou komunikaci o šířce 9,0 m; nejvyšší povolená rychlost je 50 km/h. Povrch je asfaltový bez výtlučků a nerovností. Dopravní proud tvoří osobní a nákladní vozidla.
- Na místech měření **M1** a **M2** probíhalo kontinuální synchronní měření hluku po dobu 24 hodin. Spolu s měřením hluku byl prováděn dopravně-inženýrský průzkum.
- Zdroje hluku:** Dominantní zdroj – silniční doprava na silnicích I/37 a II/353  
Charakter hluku: proměnný
- Datum a čas měření:** 4.11.2025 0:00 – 24:00 h.
- Místa měření:** **M1:** 2 m před oknem obytné místnosti v 1. NP rodinného domu č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou. Mikrofon byl umístěn na stativu ve výšce 3,0 m nad terénem, ve vzdálenosti cca 61 m od okraje nejbližšího jízdního pruhu silnice I/37.  
**M2:** 1,8 m před oknem obytné místnosti 6. NP bytového domu č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou, mikrofon ve výšce 16,5 m nad terénem ve vzdálenosti cca 62 m od okraje nejbližšího jízdního pruhu silnice II/353.

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

### 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	$\alpha$ (°)	$a'$ (m)	$d'$ (m)	Podmínky pro +3 dB splněny pro hladinu	
									$L_A$	$L_t$
M1	2	*)	*)	NE	Silniční doprava	*)	*)	*)	NE	Není předmětem měření
M2	1,8	*)	*)	NE		*)	*)	*)	NE	

\*) 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 mikrofonu k odrazivému povrchu (např. od fasády)

$b$  (m) – horizontální vzdálenost od průmětu polohy mikrofonu 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 mikrofonu 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.)

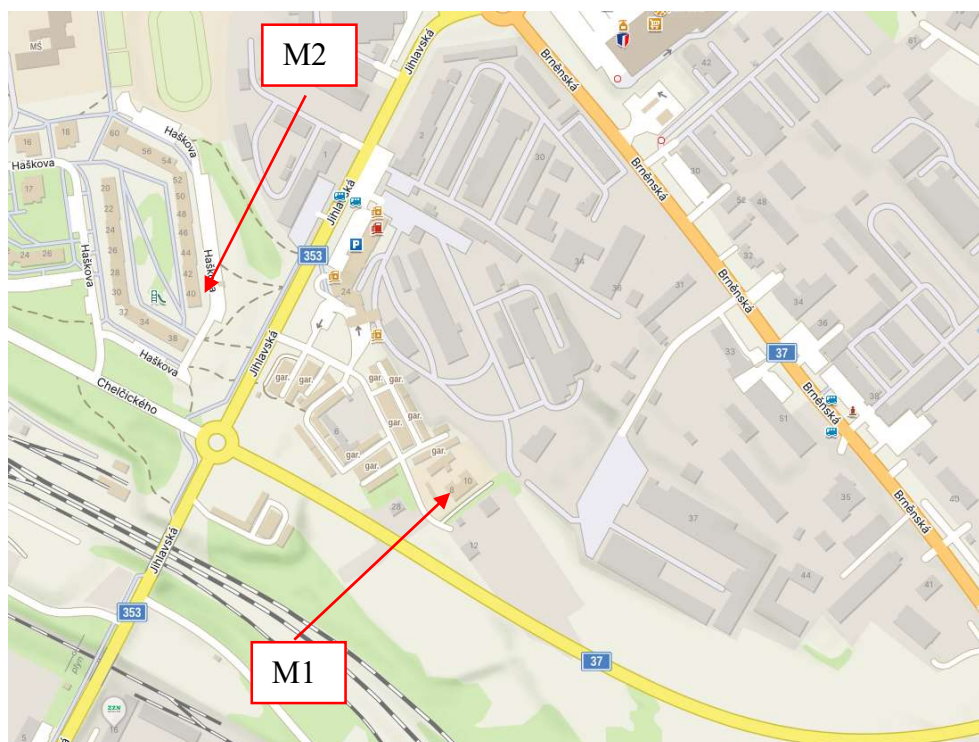
$\alpha$  (°) – zorný úhel zdroje z bodu průmětu polohy mikrofonu do bodu O

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

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

$L_A$  (dB) – celková hladina akustického tlaku A

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



**Obrázek 1** - Situace – umístění míst měření

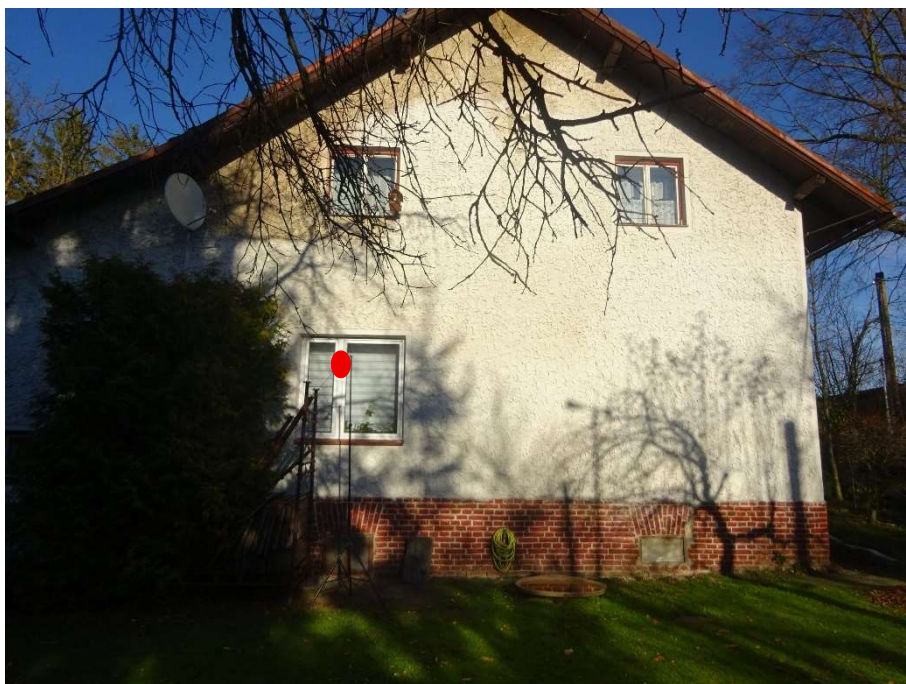
Mapový podklad: [www.mapy.com](http://www.mapy.com)



## **Zkušební laboratoř EKOLA group**

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

*Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09*



**Obrázek 2** - Místo měření M1



**Obrázek 3** – Silnice I/37 – směr ke křižovatce se silnicí II/353



## **Zkušební laboratoř EKOLA group**

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

*Zakázka č. 25.0755-04*

*Protokol č. 251150VP09*



**Obrázek 4** – Silnice I/37 – směr křižovatka se silnicí I/19



**Obrázek 5** – Výkup kovů společnosti Metalšrot Tlumačov a.s.



## **Zkušební laboratoř EKOLA group**

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

*Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09*



**Obrázek 6 - Místo měření M2**



**Obrázek 7 – Pohled z M2 směrem k silnici II/353**

## **Zkušební laboratoř EKOLA group**

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

*Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09*



**Obrázek 8** – Pohled na silnici II/353 – směr křižovatka se silnicí I/37 ul. Brněnská



**Obrázek 9** Pohled na silnici II/353 – směr křižovatka se silnicí I/37 a MK ul. Chelčického



## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

- 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:

Bylo provedeno synchronní měření na M1 a M2 v časové doméně s rozlišením 1 s, aby v rámci postprocessingu mohly být eliminovány rušivé zvukové události, které nesouvisely se sledovaným zdrojem hluku (výstražné signály vozidel IZS, štěkot psa, hlasové projevy a činnost lidí v okolí místa měření).

Interval odečtu byl 1 h, celková doba měření 24 h. Současně s měřením probíhalo sčítání dopravy na určených sčítacích profilech

### Určení hladiny akustického tlaku zbytkového hluku:

Hladina akustického tlaku A zbytkového hluku nebyla pro posuzovaný zdroj „*hluk ze silniční dopravy*“ z technických důvodů určena. Jako zbytkový hluk byla informativně sledována hladina N-procentního překročení  $L_{A99}$ .

Zjištěné hladiny  $L_{A99}$  ve vyhodnocovaných časových intervalech 1 h:

#### Místo měření M1

v denní době -  $L_{A99} = 20,9 - 22,7$  dB,

v noční době -  $L_{A99} = 19,4 - 27,7$  dB.

#### Místo měření M2

v denní době -  $L_{A99} = 31,8 - 51,3$  dB,

v noční době -  $L_{A99} = 28,1 - 43,9$  dB.

Korekce na zbytkový hluk nebyla prováděna, neboť při průjezdu jednotlivých vozidel (tj. v průběhu jednotlivých hlukových událostí) hladina akustického tlaku dle ČSN ISO 1996-2 překračovala s dostatečným odstupem hladinu zbytkového hluku.

Dále byl v noční době, kdy hluk z dopravy tvoří jednotlivé průjezdy vozidel na sledovaných komunikacích v čase od 0:00 do 5:00 a od 22:00 do 24:00 vyhodnocen hluk ze stacionárních zdrojů hluku, a to jako hladina N-procentního překročení  $L_{A90}$ . V čase mezi 5:00 – 6:00 a dále v denní době mezi 6:00 – 22:00 však byl již hluk z dopravy na sledovaných komunikacích souvislý a hladina  $L_{A90}$  tak nereprezentuje hluk ze stacionárních zdrojů

- Podmínky měření:**
- |   |  |
|---|--|
| Ostatní podmínky:   | Meteorologické údaje:<br>Jasno, povrch terénu – suchý<br>Ostatní meteorologické údaje v době měření na místech M1 a M2 jsou uvedeny v přehledové tabulce č. 13.  |
| Rychlost průjezdů jednotlivých vozidel v době měření na sledovaných komunikacích: | Meteorostanice byla umístěna v místě reprezentujícím meteorologické podmínky v místě měření.<br><b>I/37</b><br>Osobní automobily: 47 km/h – 79 km/h.<br>Autobusy a nákladní automobily: 46 km/h – 69 km/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, umělého osvětlení, mikroklimatu a prašnosti, vzorkování ovzduší  
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10  
Tel. 274 772 002

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

### II/353

Osobní automobily: 35 km/h – 53 km/h.

Autobusy a nákladní automobily: 34 km/h – 52 km/h.

Rychlost průjezdů vozidel byla určena pomocí úsekového měření.

Orientace mikrofону: Svisle. Použité mikrofony mají kulovou směrovou charakteristiku, ve venkovním prostředí byly použity venkovní sondy Nor-1212

Výška mikrofону: Viz popis měřicích míst

Údaje o nejistotě měření: 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).

### Použité přístroje:

- C-5** Akustický kalibrátor Norsonic typ Nor1251, sériové číslo 29119  
Kalibrátor splňuje požadavky ČSN EN IEC 60942 ed. 2  
Kalibrační list č. KL2401-04-0101 platný do 18. 1. 2026
- A-19** Analyzátor hladin zvuku Norsonic typ Nor140, sériové číslo 1403512  
Měřidlo třídy 1 dle ČSN EN 61672-1 a ČSN EN 61260-1  
Ověřovací list č. 8012-OL-10335-25 platný do 15. 10. 2027
- M-A19** Mikrofon pro volné pole Norsonic typ 1225, sériové číslo 98536  
Mikrofonní kabel 10 m Nor-1408A/10  
Kryt proti větru Nor-1451  
Venkovní sonda Nor-1217
- A-35** Analyzátor hladin zvuku Norsonic typ Nor140, sériové číslo 1407167  
Měřidlo třídy 1 dle ČSN EN 61672-1 a ČSN EN 61260-1  
Ověřovací list č. 6035-OL-Z0072-24 platný do 17. 9. 2026
- M-A35a** Mikrofon pro volné pole Norsonic typ 1225, sériové číslo 496001  
Ověřovací list č. 6035-OL-M0059-24 platný do 16. 9. 2026  
Mikrofonní kabel 10 m Nor-1408A/10  
Venkovní sonda Nor-1217
- St-5** Ruční digitální stopky Olympia, bez v. č., inventární č. 2178  
Kalibrační list č. 1051-KL-30064-21 platný do 28. 3. 2026
- Mr-8** Laserový dálkoměr Spectra typ HD 150, sériové číslo 684417706  
Kalibrační list č. 8015-KL-Z0058-25, platný do 12. 2. 2030
- Me-8** Meteorologická stanice Reinhardt MWS 4M, sériové číslo 1016537  
Kalibrační list teploměru a vlhkoměru č. 6036-KL-V0133-23 platný do 10. 4. 2028  
Kalibrační list anemometru č. 6015-KL-P0268-23 platný do 13. 4. 2028  
Kalibrační list tlakoměru č. 6013-KL-C0205-23 platný do 14. 3. 2028

### Výsledky měření:

Výsledky měření jsou uvedeny v následujících tabulkách:

### Použité fyzikální veličiny:

$L_{Aeq,T}$  ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu měření  $T$  (interval měření)

$L_{A1} - L_{A99}$  hladina  $N$ -procentního překročení – hladina akustického tlaku překračovaná v  $N$  % uvažovaného časového intervalu

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

Tabulka 1 - Naměřené hodnoty na M1

Interval měření (h)	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	$L_{Aeq,1h}$	$L_{A1}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A99}$
00.00 - 01.00	41,3	52,6	42,5	36,6	33,2	31,4
01.00 - 02.00	41,1	53,0	41,2	36,2	29,5	27,9
02.00 - 03.00	42,6	55,8	39,5	31,2	28,5	27,3
03.00 - 04.00	45,4	57,4	42,9	33,5	29,8	28,7
04.00 - 05.00	48,5	59,9	51,8	40,3	33,7	31,6
05.00 - 06.00	54,2	62,6	57,8	51,5	43,7	39,1
06.00 - 07.00	55,1	63,2	58,6	52,5	46,6	43,5
07.00 - 08.00	58,3	65,9	61,7	56,3	50,0	46,9
08.00 - 09.00	55,5	64,5	59,1	52,3	46,3	43,6
09.00 - 10.00	54,6	63,7	58,0	51,3	45,1	42,9
10.00 - 11.00	55,0	63,7	58,8	52,0	45,4	42,1
11.00 - 12.00	53,0	62,2	56,7	48,8	42,5	40,2
12.00 - 13.00	53,4	63,1	57,0	49,3	42,9	40,8
13.00 - 14.00	54,4	64,4	57,4	50,1	44,0	41,5
14.00 - 15.00	54,1	62,5	57,4	51,4	44,8	41,9
15.00 - 16.00	53,7	62,2	57,3	50,8	43,9	40,5
16.00 - 17.00	53,0	60,9	56,8	50,1	44,4	41,1
17.00 - 18.00	52,4	61,1	56,2	49,3	43,8	41,3
18.00 - 19.00	51,6	60,1	55,3	47,8	43,0	40,7
19.00 - 20.00	49,3	59,1	53,5	44,4	39,4	37,7
20.00 - 21.00	47,3	57,4	51,7	40,9	36,7	34,5
21.00 - 22.00	48,3	59,6	52,1	39,9	34,1	30,0
22.00 - 23.00	44,8	56,8	48,3	36,4	31,4	28,2
23.00 - 24.00	41,1	54,5	40,6	31,5	27,6	26,0

Tabulka 2 - Výsledné hodnoty na M1 – hluk z dopravy na silnici II/353

Interval měření (hh.mm-hh.mm)	$L_{Aeq,T}$ (dB)
$L_{Aeq,16h}$ – Den (06.00 - 22.00 h)	53,8 ± 2 dB
$L_{Aeq,8h}$ – Noc (22.00 - 06.00 h)	47,6 ± 2 dB

Tabulka 3 - Výsledné hodnoty na M1 – hluk ze stacionárních zdrojů

Interval měření (hh.mm-hh.mm)	$L_{Aeq,T}$ (dB)
$L_{Aeq,1h}$ – Noc (22.00 - 05.00 h)	33,2 ± 2 dB



## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
 Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 4 - Naměřené hodnoty na M2**

Interval měření (h)	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	$L_{Aeq,1h}$	$L_{A1}$	$L_{A10}$	$L_{A50}$	$L_{A90}$	$L_{A99}$
00.00 - 01.00	41,0	52,2	43,3	35,0	32,5	31,4
01.00 - 02.00	44,6	55,6	47,9	36,1	33,4	32,2
02.00 - 03.00	44,1	54,8	46,7	35,8	32,2	31,0
03.00 - 04.00	46,7	57,1	50,9	38,9	33,1	31,7
04.00 - 05.00	50,0	58,2	53,6	47,3	39,8	35,8
05.00 - 06.00	55,1	61,3	57,8	54,0	49,9	45,5
06.00 - 07.00	56,3	62,4	58,5	55,6	52,6	50,2
07.00 - 08.00	56,6	62,0	58,9	56,1	52,6	49,2
08.00 - 09.00	56,3	62,8	58,9	55,3	51,7	48,3
09.00 - 10.00	55,6	62,3	58,1	54,5	50,8	47,4
10.00 - 11.00	56,1	63,1	59,0	54,7	50,9	47,6
11.00 - 12.00	55,3	62,6	58,0	54,0	49,8	45,1
12.00 - 13.00	54,9	61,9	57,3	53,6	49,6	45,7
13.00 - 14.00	56,4	62,8	59,0	55,3	52,4	49,6
14.00 - 15.00	56,1	63,3	58,2	55,1	52,3	50,0
15.00 - 16.00	55,5	61,2	57,8	54,8	51,5	48,2
16.00 - 17.00	55,8	62,0	58,0	54,9	51,5	48,7
17.00 - 18.00	55,0	60,8	57,3	54,3	50,9	47,3
18.00 - 19.00	54,3	60,6	57,1	53,3	49,1	46,6
19.00 - 20.00	52,2	58,8	55,3	50,6	45,0	42,3
20.00 - 21.00	51,0	59,6	54,2	48,5	42,8	40,0
21.00 - 22.00	50,4	59,3	53,8	47,6	41,4	39,1
22.00 - 23.00	47,9	56,0	51,9	45,0	37,8	34,0
23.00 - 24.00	44,2	54,4	48,1	38,9	33,8	32,1

**Tabulka 5 - Výsledné hodnoty na M2 – hluk z dopravy na silnici I/37**

Interval měření (hh.mm-hh.mm)	$L_{Aeq,T}$ (dB)
$L_{Aeq,16h}$ – Den (06.00 - 22.00 h)	55,2 ± 2 dB
$L_{Aeq,8h}$ – Noc (22.00 - 06.00 h)	48,9 ± 2 dB

**Tabulka 6 - Výsledné hodnoty na M2 – hluk ze stacionárních zdrojů**

Interval měření (hh.mm-hh.mm)	$L_{Aeq,T}$ (dB)
$L_{Aeq,1h}$ – Noc (22.00 - 05.00 h)	39,8 ± 2 dB

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 7 – Frekvenční analýza na M1**

$f_i$ (Hz)	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125
Místo měření $L_{f_{eq,T}}$ (dB)	40,0	41,7	44,3	43,6	43,8	43,2	36,5	33,8	32,4	30,2	29,9	30,9
$f_i$ (Hz)	160	200	250	315	400	500	630	800	1 k	1,25 k	1,6 k	2 k
Místo měření $L_{f_{eq,T}}$ (dB)	27,3	27,5	28,1	27,0	26,2	25,8	25,8	26,0	25,5	23,1	20,0	16,0
$f_i$ (Hz)	2,5 k	3,15 k	4 k	5 k	6,3 k	8 k	10 k	12,5 k	16 k	20 k		
Místo měření $L_{f_{eq,T}}$ (dB)	11,9	9,9	9,9	9,8	9,8	9,8	9,8	10,7	11,8	16,9		

Poznámka: Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v době měření nebyla na M1 prokázána přítomnost tónové složky.

**Tabulka 8 – Frekvenční analýza na M2**

$f_i$ (Hz)	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125
Místo měření $L_{f_{eq,T}}$ (dB)	34,2	33,6	34,9	35,6	38,8	39,9	34,2	33,0	33,1	34,6	34,2	32,7
$f_i$ (Hz)	160	200	250	315	400	500	630	800	1 k	1,25 k	1,6 k	2 k
Místo měření $L_{f_{eq,T}}$ (dB)	32,3	33,8	33,9	31,6	30,6	31,8	31,2	31,6	31,3	29,7	26,9	23,5
$f_i$ (Hz)	2,5 k	3,15 k	4 k	5 k	6,3 k	8 k	10 k	12,5 k	16 k	20 k		
Místo měření $L_{f_{eq,T}}$ (dB)	19,5	15,0	12,0	9,9	9,9	11,7	10,9	12,6	14,3	15,3		

Poznámka: Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v době měření nebyla na M2 prokázána přítomnost tónové složky.



**Obrázek 10 – Označení jednotlivých sčítacích profilů**

Mapový podklad: [www.mapy.com](http://www.mapy.com)

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
 Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 9 - Intenzity dopravního proudu (voz./h) na silnici I/37 v profilu A**

Interval měření (h)	Silnice I/37 – profil A											
	Směr ke křižovatce se silnicí II/353				Směr ke křižovatce se silnicí I/19				Oba směry			
	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS
00.00 - 01.00	2	0	0	0	3	1	0	0	5	1	0	0
01.00 - 02.00	6	0	1	0	1	1	0	0	7	1	1	0
02.00 - 03.00	1	1	2	0	5	0	2	0	6	1	4	0
03.00 - 04.00	9	3	0	0	3	3	2	0	12	6	2	0
04.00 - 05.00	41	6	6	0	23	3	2	0	64	9	8	0
05.00 - 06.00	224	9	3	2	128	12	7	1	352	21	10	3
06.00 - 07.00	216	12	5	2	190	13	8	3	406	25	13	5
07.00 - 08.00	229	15	5	3	172	13	8	1	401	28	13	4
08.00 - 09.00	135	16	14	2	167	15	5	1	302	31	19	3
09.00 - 10.00	137	11	9	2	127	11	9	1	264	22	18	3
10.00 - 11.00	125	19	9	2	122	19	5	1	247	38	14	3
11.00 - 12.00	118	18	1	1	136	13	8	2	254	31	9	3
12.00 - 13.00	130	14	5	3	167	18	5	1	297	32	10	4
13.00 - 14.00	148	18	10	1	193	18	5	1	341	36	15	2
14.00 - 15.00	187	7	7	3	336	8	4	3	523	15	11	6
15.00 - 16.00	232	11	2	2	241	7	4	1	473	18	6	3
16.00 - 17.00	128	4	2	1	192	3	3	2	320	7	5	3
17.00 - 18.00	115	2	2	3	167	3	3	2	282	5	5	5
18.00 - 19.00	87	2	1	1	98	2	2	1	185	4	3	2
19.00 - 20.00	50	1	0	1	69	0	1	2	119	1	1	3
20.00 - 21.00	39	1	0	1	45	0	0	1	84	1	0	2
21.00 - 22.00	32	2	1	1	29	2	0	1	61	4	1	2
22.00 - 23.00	15	1	1	1	30	0	0	1	45	1	1	2
23.00 - 24.00	5	0	1	1	4	2	0	0	9	2	1	1
06.00 - 22.00	2108	153	73	29	2451	145	70	24	4559	298	143	53
22.00 - 06.00	303	20	14	4	197	22	13	2	500	42	27	6
00.00 - 24.00	2411	173	87	33	2648	167	83	26	5059	340	170	59



## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 10 - Intenzity dopravního proudu (voz./h) na silnici II/353 v profilu B**

Interval měření (h)	Silnice II/353 – profil B											
	Směr ke křižovatce se silnicí I/37 a MK. ul Chelčického				Směr ke křižovatce se silnicí I/19				Oba směry			
	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS
00.00 - 01.00	4	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0
01.00 - 02.00	6	2	0	0	5	2	4	0	11	4	4	0
02.00 - 03.00	7	2	0	0	6	0	1	0	13	2	1	0
03.00 - 04.00	10	6	0	0	7	4	1	0	17	10	1	0
04.00 - 05.00	26	4	2	5	44	4	1	2	70	8	3	7
05.00 - 06.00	189	5	9	12	160	4	1	11	349	9	10	23
06.00 - 07.00	245	13	6	12	257	14	2	14	502	27	8	26
07.00 - 08.00	258	14	6	12	270	19	5	19	528	33	11	31
08.00 - 09.00	201	21	7	14	226	14	8	18	427	35	15	32
09.00 - 10.00	218	19	8	11	223	23	9	9	441	42	17	20
10.00 - 11.00	209	17	6	13	223	23	11	15	432	40	17	28
11.00 - 12.00	215	23	5	14	240	15	5	9	455	38	10	23
12.00 - 13.00	230	17	7	9	207	14	2	12	437	31	9	21
13.00 - 14.00	240	12	4	22	277	17	4	17	517	29	8	39
14.00 - 15.00	378	4	5	12	373	9	2	17	751	13	7	29
15.00 - 16.00	324	2	5	8	314	6	4	11	638	8	9	19
16.00 - 17.00	271	5	3	11	241	5	6	11	512	10	9	22
17.00 - 18.00	193	6	3	9	197	4	2	11	390	10	5	20
18.00 - 19.00	148	3	3	9	133	3	2	9	281	6	5	18
19.00 - 20.00	85	0	2	5	87	0	0	7	172	0	2	12
20.00 - 21.00	54	1	0	4	52	1	0	2	106	2	0	6
21.00 - 22.00	33	1	1	7	34	0	0	7	67	1	1	14
22.00 - 23.00	36	2	0	7	27	0	0	7	63	2	0	14
23.00 - 24.00	7	0	0	0	9	1	1	3	16	1	1	3

06.00 - 22.00	3302	158	71	172	3354	167	62	188	6656	325	133	360
22.00 - 06.00	285	21	11	24	262	15	9	23	547	36	20	47
00.00 - 24.00	3587	179	82	196	3616	182	71	211	7203	361	153	407

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
 Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 11 - Intenzity dopravního proudu (voz./h) na místní komunikaci ul. Chelčického v profilu C**

Interval měření (h)	MK ul. Chelčického – profil C											
	Směr ke křižovatce se silnicí I/37 a II/353				Směr k autobusovému nádrazí				Oba směry			
	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS
00.00 - 01.00	3	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0
01.00 - 02.00	1	0	0	0	4	0	0	0	5	0	0	0
02.00 - 03.00	5	0	0	0	6	2	0	0	11	2	0	0
03.00 - 04.00	9	1	0	0	12	0	0	0	21	1	0	0
04.00 - 05.00	31	0	0	4	31	2	1	5	62	2	1	9
05.00 - 06.00	200	3	3	17	185	2	2	21	385	5	5	38
06.00 - 07.00	270	9	5	21	231	6	1	17	501	15	6	38
07.00 - 08.00	237	16	1	22	262	15	0	20	499	31	1	42
08.00 - 09.00	209	14	0	18	171	6	3	16	380	20	3	34
09.00 - 10.00	189	10	3	12	164	15	0	15	353	25	3	27
10.00 - 11.00	188	14	0	18	186	10	1	16	374	24	1	34
11.00 - 12.00	215	8	2	11	195	9	1	16	410	17	3	27
12.00 - 13.00	237	6	3	15	197	3	1	11	434	9	4	26
13.00 - 14.00	312	17	0	19	220	9	2	26	532	26	2	45
14.00 - 15.00	427	6	0	26	327	6	2	19	754	12	2	45
15.00 - 16.00	317	5	3	16	361	4	1	14	678	9	4	30
16.00 - 17.00	273	5	1	17	250	7	2	15	523	12	3	32
17.00 - 18.00	229	3	1	15	225	2	2	14	454	5	3	29
18.00 - 19.00	148	2	0	15	136	2	0	13	284	4	0	28
19.00 - 20.00	89	0	0	10	78	1	0	8	167	1	0	18
20.00 - 21.00	61	1	0	5	55	2	0	6	116	3	0	11
21.00 - 22.00	37	1	0	9	41	0	0	11	78	1	0	20
22.00 - 23.00	15	0	0	10	36	0	1	8	51	0	1	18
23.00 - 24.00	3	0	0	4	5	0	0	3	8	0	0	7
06.00 - 22.00	3438	117	19	249	3099	97	16	237	6537	214	35	486
22.00 - 06.00	267	4	3	35	283	6	4	37	550	10	7	72
00.00 - 24.00	3705	121	22	284	3382	103	20	274	7087	224	42	558

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 12 - Intenzity dopravního proudu (voz./h) na silnici II/353 v profilu D**

Interval měření (h)	Silnice II/353 – profil D											
	Směr ke křižovatce se silnicí I/37 a MK. ul Chelčického				Směr Bohdalov				Oba směry			
	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS	O	NA	NS	BUS
00.00 - 01.00	6	1	0	0	4	0	0	0	10	1	0	0
01.00 - 02.00	4	2	3	0	7	1	0	0	11	3	3	0
02.00 - 03.00	10	1	3	0	6	2	2	0	16	3	5	0
03.00 - 04.00	10	3	3	0	17	6	0	0	27	9	3	0
04.00 - 05.00	59	6	2	0	57	7	5	2	116	13	7	2
05.00 - 06.00	255	13	4	9	379	13	11	7	634	26	15	16
06.00 - 07.00	323	21	7	4	381	20	11	5	704	41	18	9
07.00 - 08.00	350	28	12	5	363	27	11	2	713	55	23	7
08.00 - 09.00	301	25	11	2	289	40	17	1	590	65	28	3
09.00 - 10.00	280	35	15	2	305	26	16	2	585	61	31	4
10.00 - 11.00	267	34	16	2	254	33	14	3	521	67	30	5
11.00 - 12.00	283	29	11	2	257	40	5	1	540	69	16	3
12.00 - 13.00	272	28	5	0	303	30	11	3	575	58	16	3
13.00 - 14.00	344	28	8	6	362	30	12	5	706	58	20	11
14.00 - 15.00	533	17	6	5	486	11	11	7	1019	28	17	12
15.00 - 16.00	425	10	8	3	376	10	8	3	801	20	16	6
16.00 - 17.00	339	7	8	3	325	6	3	4	664	13	11	7
17.00 - 18.00	291	5	5	2	238	7	3	2	529	12	8	4
18.00 - 19.00	172	5	3	2	190	4	3	4	362	9	6	6
19.00 - 20.00	113	0	1	2	101	0	1	1	214	0	2	3
20.00 - 21.00	64	0	0	0	66	0	0	1	130	0	0	1
21.00 - 22.00	49	1	0	4	48	1	2	2	97	2	2	6
22.00 - 23.00	53	0	0	1	28	3	0	3	81	3	0	4
23.00 - 24.00	12	3	0	2	11	0	0	0	23	3	0	2

06.00 - 22.00	4406	273	116	44	4344	285	128	46	8750	558	244	90
22.00 - 06.00	409	29	15	12	509	32	18	12	918	61	33	24
00.00 - 24.00	4815	302	131	56	4853	317	146	58	9668	619	277	114



## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04

Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 13** - Hodinové údaje o meteorologické situaci v lokalitě v době měření  
(4.11.2025, 00.00 – 24.00 hod.)

Čas (hh.mm-hh.mm)	Teplota (°C)	Rel. vlhkost (%)	Tlak (hPa)	Rychlost větru (m/s)	Převažující směr větru
00.00 - 01.00	1,4	95	944	0	-
01.00 - 02.00	1,9	95	944	0	-
02.00 - 03.00	2,8	95	944	0	-
03.00 - 04.00	2,8	95	944	0	-
04.00 - 05.00	2,6	95	944	0	-
05.00 - 06.00	1,3	96	944	0	-
06.00 - 07.00	1,7	95	944	0	-
07.00 - 08.00	2,2	95	945	0	-
08.00 - 09.00	3,4	95	945	0	-
09.00 - 10.00	6	95	945	0	-
10.00 - 11.00	8,1	92	946	0,9	Z
11.00 - 12.00	10,5	81	945	1,1	Z
12.00 - 13.00	9,8	80	945	1,3	SZ
13.00 - 14.00	10,3	77	945	1,5	SZ
14.00 - 15.00	10	78	944	0,7	SZ
15.00 - 16.00	10	74	944	0	-
16.00 - 17.00	8,4	83	944	0	-
17.00 - 18.00	5,8	89	944	0	-
18.00 - 19.00	4,1	92	945	0	-
19.00 - 20.00	3	93	945	0	-
20.00 - 21.00	2,4	94	945	0	-
21.00 - 22.00	2,2	94	945	0	-
22.00 - 23.00	2,2	95	945	0	-
23.00 - 24.00	2,5	95	945	0	-

Pozn.: Měření směru větru není předmětem akreditace.

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

### Souhrn výsledků měření:

**Tabulka 14** - Souhrn výsledků měření na místech měření – hluk z dopravy

Místo měření	Adresa místa měření	$L_{Aeq, 16 h}$ (dB) DEN	$L_{Aeq, 8 h}$ (dB) NOC
M1	RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou.	$53,8 \pm 2$	$47,6 \pm 2$
M2	BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou,	$55,2 \pm 2$	$48,9 \pm 2$

**Tabulka 15** - Souhrn výsledků měření na místech měření – hluk ze stacionárních zdrojů

Místo měření	Adresa místa měření	$L_{Aeq, 8 h}$ (dB) NOC
M1	RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou	$33,2 \pm 2$
M2	BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou	$39,8 \pm 2$

**Tabulka 16** - Souhrn výsledků dopravního průzkumu

Profil	Komunikace	Intenzita dopravy		
		Vozidla	24 h	RPDI <sup>1/</sup>
A	I/37	O	5059	5209
		NA	340	266
		NS	170	138
		BUS	59	51
B	II/353	O	7203	8914
		NA	361	293
		NS	153	123
		BUS	407	351
C	MK ul. Chelčického	O	7087	6118
		NA	224	183
		NS	42	33
		BUS	558	481
D	II/353	O	9668	11964
		NA	619	503
		NS	277	223
		BUS	114	97

<sup>1/</sup> Hodnota RPDI byly získána postupem podle TP 189 Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (III. vydání)

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

### Přepočet dopravy na RPDI

Přepočet je proveden v souladu s Metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR, částka 14/2023, část 3. Intenzity dopravy nasčítané v rámci provedeného měření hluku byly přepočteny na RPDI dle publikace „TP 189, Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích, EDIP s.r.o., 2018“.

**Tabulka 17 - Intenzity dopravy použité pro posouzení možnosti uplatnění limitu staré hlukové zátěže**

Místo měření	Komunikace, profil	Intenzita vozidel	Nasčítané intenzity dopravy		Přepočtené intenzity na RPDI	
			Osobní <sup>1</sup>	Nákladní <sup>2</sup>	Osobní <sup>1</sup>	Nákladní <sup>2</sup>
M1 RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou	I/37, profil A	Denní doba (16 h)	4559	494	4694	395
		Noční doba (8 h)	500	75	515	60
RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou	II/353, profil B	Denní doba (16 h)	6656	818	8237	547
		Noční doba (8 h)	547	103	677	86

<sup>1</sup>Kategorie vozidel Osobní je pro potřeby programu CadnaA tvořena kategorií Osobní automobily

<sup>2</sup>Kategorie vozidel Nákladní je pro potřeby programu CadnaA tvořena součtem kategorií Nákladní + Autobusy + Nákladní soupravy

**Tabulka 18 - Vypočtené emisní ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve vzdálenosti 7,5 m od zdroje hluku**

Místo měření	Vypočtené emisní ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro nasčítané intenzity dopravy		Vypočtené emisní ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro přepočtené intenzity dopravy na RPDI		Rozdíl	
	DEN $L_{Aeq,16h}$ (dB)	NOC $L_{Aeq,8h}$ (dB)	DEN $L_{Aeq,16h}$ (dB)	NOC $L_{Aeq,8h}$ (dB)	DEN $L_{Aeq,16h}$ (dB)	NOC $L_{Aeq,8h}$ (dB)
M1 RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou	64,1	58,4	63,6	57,8	-0,5	-0,6
M2 BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou	66,0	59,4	66,0	59,2	0,0	-0,2

<sup>1</sup> Přepočet na referenční podmínky byl proveden dle postupu uvedeným v kap. 5 Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR, částka 14/2023, část 3. K provedení akustických výpočtů byl použit výpočtový software Cadna . verze 2024 (sestavení 203.5403). Výpočet hluku ze silniční dopravy na pozemních komunikacích byl proveden s využitím české výpočtové metodiky, viz „Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy (VÚVA, Brno 1991)“, „Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Zpravodaj MŽP ČR č. 3/1996)“, „Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy (Planeta č. 2/2005)“ a „Výpočet hluku z automobilové dopravy, Manuál 2018, verze 2020“.



## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 19 - Přepočet na referenční podmínky**

Místo měření	Adresa místa měření	Naměřená hodnota		Naměřená hodnota přepočtená na referenční podmínky	
		$L_{Aeq\ 16\ h}$ (dB)	$L_{Aeq\ 8\ h}$ (dB)	$L_{Aeq\ 16\ h}$ (dB)	$L_{Aeq\ 8\ h}$ (dB)
M1	RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	53,8 ± 2	47,6 ± 2	53,3 ± 2	47,0 ± 2
M2	BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	55,2 ± 2	48,9 ± 2	55,2 ± 2	48,7 ± 2

### Stanovení výsledné hodnocené hladiny akustického tlaku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

#### Chráněný venkovní prostor stavby

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) snižená o nejistotu měření.

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.

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
 Protokol č. 251150VP09

**Tabulka 20 - Stanovení výsledné hodnocené ekvivalentní hladiny akustického tlaku – hluk z dopravy**

Místo měření	Adresa místa měření, posuzované místo	Naměřená hodnota přepočtená na referenční podmínky		Hodnota korigovaná na odrazivý povrch dle ČSN ISO 1996-2, příloha B <sup>1/</sup>		Výsledná hodnocená hladina stanovená dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. <sup>2/</sup>	
		DEN <i>L<sub>Aeq,16h</sub></i> (dB)	NOC <i>L<sub>Aeq,8h</sub></i> (dB)	DEN <i>L<sub>Aeq,16h</sub></i> (dB)	NOC <i>L<sub>Aeq,8h</sub></i> (dB)	DEN <i>L<sub>Aeq,16h</sub></i> (dB)	NOC <i>L<sub>Aeq,8h</sub></i> (dB)
M1	RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	53,3 ± 2	47,0 ± 2	51,3 ± 2	45,0 ± 2	49,3	43,0
M2	BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	55,2 ± 2	48,7 ± 2	53,2 ± 2	46,7 ± 2	51,2	44,7

<sup>1/</sup> Výsledná hodnota korigovaná dle ČSN ISO 1996-2 v souladu s Metodickým návodem – Věstník MZ ČR, MZ ČR, částka 14/2023, část 3, pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb.

<sup>2/</sup> Výsledná hodnocená hladina snižena o kombinovanou rozšířenou nejistotu měření (2 dB) v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Tabulka 21 - Stanovení výsledné hodnocené ekvivalentní hladiny akustického tlaku – hluk ze stacionárních zdrojů**

Místo měření	Adresa místa měření, posuzované místo	Naměřená hodnota	Hodnota korigovaná na odrazivý povrch dle ČSN ISO 1996-2, příloha B <sup>1/</sup>	Výsledná hodnocená hladina stanovená dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. <sup>2/</sup>
		NOC <i>L<sub>Aeq,1h</sub></i> (dB)	NOC <i>L<sub>Aeq,1h</sub></i> (dB)	NOC <i>L<sub>Aeq,1h</sub></i> (dB)
M1	RD č. p. 838/8 ul. Jihlavská Žďár nad Sázavou <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	33,2 ± 2	31,2 ± 2	29,2
M2	BD č. p. 2182/40 ul. Haškova Žďár nad Sázavou <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	39,8 ± 2	37,8 ± 2	35,8

<sup>1/</sup> Výsledná hodnota korigovaná dle ČSN ISO 1996-2 v souladu s Metodickým návodem – Věstník MZ ČR, MZ ČR, částka 14/2023, část 3, pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb.

<sup>2/</sup> Výsledná hodnocená hladina snižena o kombinovanou rozšířenou nejistotu měření (2 dB) v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

### Výrok o shodě:

#### § 12: Chráněný venkovní prostor stavby – hluk z dopravy

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu v denní době (mezi 06.00 a 22.00 hodinou) a noční době (mezi 22.00 a 6.00 hodinou) v místech měření M1 a M2:

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách:

Základní hladina pro celou denní dobu  $L_{Aeq,16h}$  ..... 50 dB

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá korekce ..... - 10 dB

Korekce dle druhu chráněného prostoru a zdroje hluku (Příloha č. 3 NV) ..... +10 dB

*(chráněný venkovní prostor staveb, pozemní komunikace byla umístěna a povolena rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000).*

Korekce dle druhu chráněného prostoru a zdroje hluku (Příloha č. 3 NV) ..... +18 dB

*(chráněný venkovní prostor staveb, pozemní komunikace byla umístěna a povolena rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001).*

**M1 - RD č. p. 838/8, ul. Jihlavská, Žďár nad Sázavou**

**Denní doba:  $L_{Aeq,16h} = 60$  dB**

**Noční doba:  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB**

**M2 - BD č. p. 2182/40, ul. Haškova, Žďár nad Sázavou**

**Denní doba:  $L_{Aeq,16h} = 68$  dB**

**Noční doba:  $L_{Aeq,8h} = 58$  dB**

Podle nařízení vlády č. 272/2011 sb., ve znění pozdějších předpisů, část šestá, § 20 odst. 4, 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 maximální hladina akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

**Tabulka 22 - Hodnocení, porovnání s hygienickým limitem**

Posuzované místo,	Posuzovaný interval (hh.mm–hh.mm)	Hygienický limit	Výsledné hodnocené hladiny <sup>1/</sup>	Hodnotící výrok <sup>2/</sup>
		$L_{Aeq,T}$ (dB)	$L_{Aeq,T}$ (dB)	
<b>RD č. p. 838/8 ul. Jihlavská Žďár nad Sázavou</b> <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	Den (T = 16 h) (06.00–22.00)	60	<b>49,3</b>	<b>Hygienický limit není překročen</b>
	Noc (T = 8 h) (22.00–06.00)	50	<b>43,0</b>	<b>Hygienický limit není překročen</b>
<b>BD č. p. 2182/40 ul. Haškova Žďár nad Sázavou</b> <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	Den (T = 16 h) (06.00–22.00)	68	<b>51,2</b>	<b>Hygienický limit není překročen</b>
	Noc (T = 8 h) (22.00–06.00)	58	<b>44,7</b>	<b>Hygienický limit není překročen</b>

<sup>1/</sup> Výsledné hodnocené hladiny jsou stanovené v tabulce č. 20.

<sup>2/</sup> Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., 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.

## Zkušební laboratoř EKOLA group

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

Zakázka č. 25.0755-04  
Protokol č. 251150VP09

### § 12: Chráněný venkovní prostor stavby – hluk ze stacionárních zdrojů

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době (mezi 6.00 a 22.00 hodinou) pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, a v noční době (mezi 22.00 a 6.00 hodinou) pro nejhlučnější 1 hodinu, v místě měření M1 a M2:

Základní hladina pro denní dobu  $L_{Aeq,8h}$ .....50 dB  
Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá korekce..... - 10 dB  
V případě hluku s tónovými složkami se přičítá další korekce..... -5 dB  
Korekce dle druhu chráněného prostoru a zdroje hluku (Příloha č. 3 NV).....0 dB

**Noční doba:  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB (základní limit)**

**Tabulka 23 -** Hodnocení, porovnání s hygienickým limitem

Posuzované místo,	Posuzovaný interval (hh.mm–hh.mm)	Hygienický limit	Výsledné hodnocené hladiny <sup>1/</sup>	Hodnotící výrok <sup>2/</sup>
		$L_{Aeq,T}$ (dB)	$L_{Aeq,T}$ (dB)	
<b>RD č. p. 838/8 ul. Jihlavská Žďár nad Sázavou</b> <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	Noc (T = 8 h) (22.00–06.00)	40	<b>29,2</b>	<b>Hygienický limit není překročen</b>
<b>BD č. p. 2182/40 ul. Haškova Žďár nad Sázavou</b> <i>(chráněný venkovní prostor staveb)</i>	Noc (T = 8 h) (22.00–06.00)	40	<b>35,8</b>	<b>Hygienický limit není překročen</b>

<sup>1/</sup> Výsledné hodnocené hladiny jsou stanovené v tabulce č. 21.

<sup>2/</sup> Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., 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.

**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 --