



Studio D - akustika s.r.o.

www.akustikad.com

Zkušební laboratoř Studio D – akustika
Zkušební laboratoř č. 1145 akreditovaná ČIA podle
normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
U Sirkárny 468/2
370 04 České Budějovice



Protokol o zkoušce č. L134/26018801

Retail park, ul. Boleslavská třída, Nymburk validační měření hladiny hluku z automobilové dopravy

Zákazník PJ-projekt s.r.o.
Adresa zákazníka Kopretinová 2799/49
370 06 České Budějovice

Číslo zakázky 26018801
Datum přijetí zakázky 17.04.2026
Datum provedení zkoušky 17.04.2026
Měření provedl Ing. Jan Randl
Měření přítomen -

Protokol vypracoval Ing. Jan Randl (tel. )

Formát výtisku elektronický
Výtisk číslo **E**

Vedoucí AZL Ing. Jan Randl



© Všechna práva vyhrazena

Bez písemného svolení zpracovatele Studio D – akustika s.r.o. se nesmí Protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.



Studio D - akustika s.r.o.
www.akustikad.com

Zkušební laboratoř Studio D – akustika
Zkušební laboratoř č. 1145 akreditovaná ČIA podle
normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
U Sirkárny 468/2
370 04 České Budějovice



Obsah

1	Všeobecná část	3
1.1	Předmět zkoušky	3
1.2	Metodický předpis	3
1.2.1	Zkušební standardy	3
1.2.2	Pomocné standardy	3
1.2.3	Použité softwary	3
1.3	Strategie zkoušky	4
1.4	Podmínky v době měření	6
1.5	Použitá měřicí zařízení a software	6
2	Výsledková část	7
2.1	Naměřené a nasčítané hodnoty	7
2.2	Situace	9
2.3	Fotodokumentace	10
2.4	Nejistota měření	11
2.5	Výpočet korekcí	11
3	Hodnocení shody se specifikacemi	12
3.1	Požadavky na výsledek zkoušky - limity	12
3.2	Rozhodovací pravidlo	12
3.3	Seznam a přehled měřicích bodů	12
4	Symboly a použití zkratky	12
5	Prohlášení laboratoře	13

Seznam obrázků

Obrázek 1:	Pohled na posuzovanou lokalitu	5
Obrázek 2:	Schéma měření hluku	9
Obrázek 3:	Měřicí bod MB 1	10
Obrázek 4:	Pohled na ulici Boleslavská třída	10
Obrázek 5:	Pohled na ulici Všechlapská	11

Seznam tabulek

Tabulka 1:	Popis posuzované lokality	4
Tabulka 2:	Podmínky v době měření hluku	6
Tabulka 3:	Seznam měřicích zařízení	6
Tabulka 4:	Výsledky měření	8
Tabulka 5:	Přehled naměřených hodnot	12

1 VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Předmět zkoušky

Na základě Vaší objednávky bylo provedeno validační měření hladiny hluku ze stávající automobilové dopravy lokalitě plánované výstavby Retail parku, ul. Boleslavská třída, Nymburk.

Naměřená hladina hluku a nasčítaná intenzita dopravy budou použity jako podklad pro další zpracování.

1.2 Metodický předpis

1.2.1 Zkušební standardy

- 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

1.2.2 Pomocné standardy

- zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů

1.2.3 Použité softwary

- Evaluator typ 7820 a Measurement partner suit BZ-5503
- MS office

1.2.3.1 Použité podklady¹

- projektová dokumentace dodaná zákazníkem
- www.mapy.cz
- www.cuzk.cz

¹ Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem

1.3 Strategie zkoušky

Posuzovaná lokalita plánovaného Retail parku se nachází na severním okraji města Nymburk (nezastavěné parcely 1220/26, 1220/45, 1220/46, 1236/3, 1237/2). Před měřením byla provedena pochůzka po posuzované lokalitě a zjištěny informace o jednotlivých zdrojích hluku:

Ozn.	Název	Popis
A	ul. Boleslavská třída	- komunikace s vysokou intenzitou dopravy - dominantní zdroj hluku v posuzované lokalitě - úsek ulice s vysokým podílem TNA - obousměrný provoz - rovný úsek komunikace - bez kolon, pouze krátkodobé zpomalení při výjezdu autobusů ze zastávky nebo OA z přilehlých místních komunikací
B	Přilehlé místní komunikace	- komunikace s minimální intenzitou dopravy - využívané především místními obyvateli - jedná se o ulice: Zdonínská, Všechlapská, Velelibská a Železničářů - obousměrný provoz - na obou nebo jedné straně komunikace parkování automobilů bez vyznačených parkovacích stání

Tabulka 1: Popis posuzované lokality

Pro úplný popis posuzované lokality bylo provedeno validační měření ve vybraném bodě v blízkosti ulice Boleslavská třída, dominantního zdroje hluku v posuzované lokalitě. Měření bylo provedeno při hlukové události:

- **automobilová doprava**
 - hladina hluku z automobilové dopravy v posuzované lokalitě:
 - ulice Boleslavská třída (dominantní)
 - přilehlé místní komunikace
 - Zdonínská, Všechlapská, Velelibská a Železničářů
 - v lokalitě se nenacházejí žádné další významné zdroje hluku

Měřicí body byly umístěné u vybraných chráněných objektů:

- RD Všechlapská 1599/2 - měřicí bod MB_1

Současný s měřením bylo prováděno ruční sčítání intenzity dopravy po celou dobu měření.

Naměřená hladina hluku a nasčítaná intenzita dopravy budou použity jako podklad pro další zpracování.



Obrázek 1: Pohled na posuzovanou lokalitu

1.4 Podmínky v době měření

V době měření posuzovaný úsek dlouhodobě otevřený a bez dopravních omezení.

Datum	Teplota vzduchu	Vlhkost vzduchu	Tlak vzduchu	Oblačnost	Vítr	Sníh
17.04.2026	10 až 12 °C	61 %	1024 hPa	polojasno	do 0.1 m/s	-

Tabulka 2: Podmínky v době měření hluku

1.5 Použitá měřicí zařízení a software

Název a typ (včetně softwarového vybavení)	Výrobní číslo	Platnost ověření / kalibrace	Číslo ověřovacího / kalibračního listu
Modulový přesný analyzátor Brüel & Kjaer typ 2255	2255-100205	1.2028	8012-OL-10004-26
Měřicí mikrofón Brüel & Kjaer typ 4966	3389455	1.2028	8012-OL-10004-26
Akustický kalibrátor Brüel & Kjaer typ 4231	3025691	8.2026	SVMT-24-KL-70175
Laserový dálkoměr Leica X4	1693730573	10.2030	VÚGTK/46447/2020
Digitální anemometr - vrtulkový	38592028/0821	10.2033	2023/5142 2023/5143 2023/5144

Tabulka 3: Seznam měřicích zařízení

Metrologická návaznost výsledků měření je zajištěná pomocí dokumentovaného nepřerušného řetězce kalibrací.

Výsledky měření platí pouze pro dané místo, podmínky a čas měření, které jsou uvedeny v tomto protokolu o měření.

2 VÝSLEDKOVÁ ČÁST

2.1 Naměřené a nasčítané hodnoty

Popis místa měření

- **RD Všechlapská 1599/2 - měřicí bod MB_1**

- objekt: Všechlapská 1599/2, Nymburk
- umístění mikrofону: ve vzdálenosti 2.0 (± 0.1) m od východní fasády, u okna ve středu fasády v úrovni 1NP objektu, ve výšce 3.5 (± 0.1) m nad terénem, osa mikrofону směřována proti komunikaci
- GPS souřadnice: 50.2071961N, 15.0344111E

Charakteristika zdroje hluku

- **automobilová doprava**

- hladina hluku z automobilové dopravy v posuzované lokalitě:

- **ulice Boleslavská třída (dominantní)**

- komunikace s vysokou intenzitou dopravy (úsek s vysokým podílem TNA)
- hladký asfaltový povrch s mírnými výmoly
- obousměrný provoz se dvěma jízdními pruhy

- průměrná rychlost 40 - 50 km/hod

- bez kolon, pouze krátkodobé zpomalení při výjezdu autobusů ze zastávky nebo OA z přilehlých místních komunikací

- v době měření projelo: 903 OA a 78 TNA

- **přilehlé místní komunikace**

- ulice Zdonínská, Všechlapská, Velelibská a Železničářů
- komunikace s minimální intenzitou dopravy, využívané především místními
- asfaltový povrch s výmoly a plátováním
- obousměrný provoz, na stranách komunikace odstavené automobily

- průměrná rychlost 30 - 40 km/hod

- bez kolon, zpomalení při průjezdu okolo zaparkovaných automobilů nebo krátkodobé zastavení při výjezdu na ulici Boleslavská tř.

- v době měření projelo:

- ulice Všechlapská: 2 OA

- v lokalitě se nenacházejí žádné další významné zdroje hluku



Studio D - akustika s.r.o.
www.akustikad.com

Zkušební laboratoř Studio D – akustika
Zkušební laboratoř č. 1145 akreditovaná ČIA podle
normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
U Sirkárny 468/2
370 04 České Budějovice



Fyzikální charakter hluk

- proměnný hluk v proměnném pozadí

Doba působení hluku

- v době denní i noční

Výsledek měření

- po celou dobu měření probíhalo sčítání intenzity dopravy:

- ulice Boleslavská třída: 903 OA a 78 TNA
- ulice Všechlapská: 2 OA

Bod	Název události	Začátek měření	Délka měření (hh:mm:ss)	$L_{Aeq,T}$ (dB)
MB_1	Automobilová doprava	17.04.2026 15:08	1:00:00	72.3

Tabulka 4: Výsledky měření

2.2 Situace



Obrázek 2: Schéma měření hluku

2.3 Fotodokumentace



Obrázek 3: Měřicí bod MB_1



Obrázek 4: Pohled na ulici Boleslavská třída



Obrázek 5: Pohled na ulici Všechná

2.4 Nejistota měření

Celková nejistota měření $U = 2.0$ dB byla stanovena na základě „Směrnice pro určení nejistoty měření“ uložené v dokumentaci AZL (Celková nejistota měření U je parametr, který rozšiřuje naměřenou hodnotu na oblast, v níž se nachází s 95 % pravděpodobností správná hodnota).

2.5 Výpočet korekcí

Nebyly uvažovány žádné korekce

3 HODNOCENÍ SHODY SE SPECIFIKACEMI

3.1 Požadavky na výsledek zkoušky - limity

Naměřená hladina hluku a nasčítaná intenzita dopravy budou použity jako podklad pro další zpracování.

Nebyly porovnávány s limitními hodnotami.

3.2 Rozhodovací pravidlo

Nejistota měření byla uvažována jako součást matematického modelu. Nebyla odečítána ani přičítána.

3.3 Seznam a přehled měřicích bodů

Bod	Popis zdroje hluku	Naměřená $L_{Aeq,T}$ (dB)	Nejistota měření (dB)
MB_1	Automobilová doprava - dominantní zdroj hluku automobilová doprava po ulici Boleslavská třída - v době měření projelo: - ulice Boleslavská třída: 903 OA a 78 TNA - ulice Všechlapská: 2 OA	72.3	± 2.0

Tabulka 5: Přehled naměřených hodnot

4 SYMBOLY A POUŽITÍ ZKRATKY

$L_{Aeq,T}$ imisní ekvivalentní hladina akustického tlaku A , měřená ve stanoveném místě
 $L_{AF1\%}$ hladina akustického tlaku A překročená v 1% doby z uvažovaného (měřeného) časového intervalu (ojedinělé špičky)
 $L_{AF5\%}$ hladina akustického tlaku A překročená v 5% doby z uvažovaného (měřeného) časového intervalu (průměrná hladina)
 $L_{AF50\%}$ hladina akustického tlaku A překročená v 50% doby z uvažovaného (měřeného) časového intervalu (hladina hluku prostředí - praktické pozadí)
 $L_{AF90\%}$ hladina akustického tlaku A překročená v 90% doby z uvažovaného (měřeného) časového intervalu (hladina hluku prostředí - praktické pozadí)
 L_{zeq} ekvivalentní hladina akustického tlaku v třetině oktávy
 U celková nejistota měření (parametr, který rozšiřuje naměřenou hodnotu na oblast, v níž se nachází s 95 % pravděpodobností správná hodnota)
MB_X měřicí bod číslo X
RD,BD rodinný dům, bytový dům
AZL akreditovaná zkušební laboratoř



Studio D - akustika s.r.o.

www.akustikad.com

Zkušební laboratoř Studio D – akustika
Zkušební laboratoř č. 1145 akreditovaná ČIA podle
normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
U Sirkárny 468/2
370 04 České Budějovice



5 PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE

Razítko



Schválil:

Datum vydání

Ing. Jan Randl
vedoucí AZL

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek.

Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky tak jak byly přijaty

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

-----Konec protokolu o zkoušce-----

Klára
Baloušková

Digitálně podepsal
Klára Baloušková
Datum: 2026.07.10
09:45:30 +02'00'