

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 300/2022 ze dne: 17. 6. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
Zkušební laboratoř EKOLA group
Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10 - Malešice

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře www.ekolagroup.cz.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ^{2,3}	Předmět zkoušky
1A *	Měření hluku prostředí	ČSN EN ISO 9612, ČSN ISO 1999, Věstník MZ ČR, 2013, částka 4, část 4	Pracovní prostředí
		ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 11203, ČSN EN ISO 11204	Pracovní prostředí
		ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Věstník MZ ČR, 2017, částka 11, část 1	Mimopracovní prostředí
		OVZ-32.0-19.02.2007/6306 ČSN ISO 20906	Mimopracovní prostředí
1B *	Měření a výpočet hluku		Silniční doprava
	- Měření	ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Věstník MZ ČR, 2017, částka 11, část 1	
	- Výpočet	SOP 11 – část I (MP 1991, NMPB Routes 96, NMPB Routes 2008, RLS 90, CNOSSOS-EU)	
	- Měření	ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2,	Železniční doprava

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 300/2022 ze dne: 17. 6. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.

Zkušební laboratoř EKOLA group

Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10 - Malešice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ^{2,3}	Předmět zkoušky
	- Výpočet	Věstník MZ ČR, 2017, částka 11, část 1 SOP 11 – část II (Schall 03 CNOSSOS-EU SRM II)	
	- Měření - Výpočet	OVZ-32.0-19.02.2007/6306 ČSN ISO 20906 ČSN ISO 3891 SOP 11 – část III (ECAC.CEAC Doc. 29 AzB 2008 CNOSSOS-EU)	Letecká doprava
	- Měření - Výpočet	ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2 Věstník MZ ČR, 2017, částka 11, část 1 SOP 11 – část IV (ČSN ISO 9613-1 ISO 9613-1 ČSN ISO 9613-2 ISO 9613-2 CNOSSOS-EU)	Stacionární zdroje
1C*	Měření, lokalizace a identifikace zdrojů hluku	SOP 8 (Metodický návod pro měření akustickou kamerou a hodnocení naměřených dat pomocí AK ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2)	Stacionární, mobilní zdroje hluku
2*	Technická měření hluku	ČSN EN ISO 3743-1 ČSN EN ISO 3744 ČSN EN ISO 3745 ČSN EN ISO 3746 ČSN EN ISO 3747 ČSN ISO 9614-1 ČSN ISO 9614-2	Akustický výkon

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 300/2022 ze dne: 17. 6. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.

Zkušební laboratoř EKOLA group

Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10 - Malešice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ^{2,3}	Předmět zkoušky
		ČSN ISO 11819-1 ČSN EN ISO 11819-2	Povrchy vozovek
		ČSN ISO 13 472-2	Povrchy vozovek – zvuková pohltivost
		ČSN EN 60268-16 ed. 2 ČSN EN 50849	Prostor – srozumitelnost řeči
3*	Měření hluku ve stavební akustice	ČSN EN ISO 16283-1 ČSN EN ISO 16283-2 ČSN EN ISO 16283-3 ČSN EN ISO 10052 ČSN EN ISO 717-1 ČSN EN ISO 717-2	Stavební konstrukce – zvuková izolace
		ČSN EN ISO 3382-1 ČSN EN ISO 3382-2 ČSN EN ISO 3382-3	Sály a místnosti – dozvuk
		ČSN ISO 10847	Protihlukové clony – vložený útlum
		ČSN EN ISO 11820	Tlumiče hluku
		ČSN EN 1793-5 ČSN EN 1793-6	Protihlukové clony – akustické vlastnosti
4*	Měření umělého osvětlení	ČSN 36 0011-1 ČSN 36 0011-3 ČSN EN 1838 ČSN EN 12193 ČSN EN 12464-1	Pracovní a mimopracovní prostředí
5	Stanovení prachu gravimetricky	SOP 4, část 6 (NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 3 ČSN EN 481 ČSN EN 482 ČSN EN 689+AC ČSN EN 12341 Zákon č. 201/2012 Sb.)	Pracovní a mimopracovní prostředí

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 300/2022 ze dne: 17. 6. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.

Zkušební laboratoř EKOLA group

Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10 - Malešice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ^{2,3}	Předmět zkoušky
6*	Měření vibrací	ČSN EN ISO 5349-1 ČSN EN ISO 5349-2 ČSN ISO 2631-1 ČSN ISO 2631-2 ČSN EN 1032 Věstník MZ ČR, 2013, částka 4, část 4	Pracovní a mimopracovní prostředí
7*	Měření mikroklimatických podmínek (výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, operativní teplota)	Věstník MZ ČR, 2013, částka 8, část 2 ČSN EN ISO 7726	Pracovní a vnitřní prostředí
8 ⁴	Stanovení chemických látek výpočtem ze stanovených hodnot	SOP 12, část 9 (ČSN EN 482 ČSN EN 689+AC NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 2 ČSN EN ISO 22065)	Pracovní prostředí

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou. V případě výpočtových metod je v terénu prováděna měřicí část.

² U datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

³ Zákonné předpisy (nařízení vlády) se používají vždy ve znění pozdějších předpisů

⁴ Odebraný vzorek (vzorkování č. 2) je analyzován u externího dodavatele (akreditovaná zkušební laboratoř dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018), ZL EKOLA group vydává následně protokol s výsledkem, který je přepočten na standardní podmínky odběru a na odebraný objem vzorku.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 300/2022 ze dne: 17. 6. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
Zkušební laboratoř EKOLA group
Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10 - Malešice

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1A, 1B (pouze měření), 2, 3, 4, 6, 7

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ^{1,2}	Předmět odběru
1	Vzorkování inhalabilní a respirabilní frakce prachu a minerálních vláken	SOP 4, část 1 – 5 (NV č. 361/2007Sb., příloha č. 3 ČSN EN 481 ČSN EN 482 ČSN EN 689+AC)	Pracovní a mimopracovní prostředí
2	Vzorkování chemických látek	SOP 12, část 1 - 8 (NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 2 ČSN EN 482 ČSN EN 689+AC ČSN EN ISO 22065 ČSN ISO 16000-1)	Pracovní prostředí

¹ u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

² zákonné předpisy (nařízení vlády) se používají vždy ve znění pozdějších předpisů

Vysvětlivky:

OVZ – Ochrana veřejného zdraví

SOP – standardní operační program laboratoře EKOLA group

MZ – ministerstvo zdravotnictví

NV – nařízení vlády

Výpočet – výpočtové metody prováděny programem CadnaA, HLUK+

MP 1991: Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy. VÚVA Brno, 1991, ve znění novel 1996, 2005, 2011, 2018

Liberko, M.: Hluk z dopravy. Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy. VÚVA Brno, 1991.

Kozák, J., Liberko, M.: Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy. Příloha Zpravodaje MŽP, č. 3. březen 1996.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 300/2022 ze dne: 17. 6. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EKOLA group, spol. s r.o.
Zkušební laboratoř EKOLA group
Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10 - Malešice

Hluk v životním prostředí. Liberko, M.: Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy. MŽP, Planeta 2/2005.

Liberko, M., Ládyš, L.: Výpočet hluku z automobilové dopravy. Manuál 2011. Praha, listopad 2011.

EKOLA group, spol. s r.o.: Výpočet hluku z automobilové dopravy. Aktualizace metodiky. Manuál 2018.

NMPB Routes 96

Arreté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routieres, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6 (Odstavec z 5. 5. 1995 o hluku ze silniční infrastruktury, Úřední věstník ze dne 10. 5. 1995, článek 6) uvedená ve francouzské normě XPS 31-133.

NMPB Routes 2008

Methodologic guide Road noise prediction 2- Noise propagation computation method including meteorological effects. SÉTRA. Ref. č. SÉTRA: 0957-2A, ISRN: EQ-SETRA-09-ED32-FR+ENG, 2009.

RLS 90

Richtlinien für den Lärmschutz an Strassen RLS-90. (Road traffic noise pollution guidelines.) Vydána v hlavním oběžníku pro silniční stavby Ministerstva dopravy SRN č. 8/1990 z 10. 4. 1990 - StB 11/14.86.22-01/25 Va 90; vydáno Výzkumnou společností pro silniční dopravu (dokument FGSV 334) v dubnu 1990.

Schall 03

Směrnice pro výpočet imisí hluku z kolejových vozidel. Informace Německé spolkové železnice, Spolkové železnice – Centrální správa Mnichov. Akustika 03, 1990.

Verordnung zur Änderung der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes Verkehrs-lärmschutzverordnung-16.BImSchV), Bundesrat, Drucksache 319/14, 17. 7. 2014.

SRM II

Reken-en Meetvoorschrift Railverkeerslawaai '96, vydání 27. listopadu 2001. Součástí je SRM II.

ECAC.CEAC Doc. 29

Report on Standard Method of Computing Noise Contours around Civil Airports (Zpráva o standardní metodě výpočtu izofon hluku kolem civilních letišť), 2. vydání, 1997.

Report on Standard Method of Computing Noise Contours around Civil Airports (Zpráva o standardní metodě výpočtu izofon hluku kolem civilních letišť), 3. vydání, 2005.

AzB 2008

Anleitung zur Berechnung von Lärmschutzbereichen (AzB). Verordnung über die Datenerfassung und das Berechnungsverfahren für die Festsetzung von Lärmschutzbereichen, 2008.

CNOSSOS-EU

COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2015/996 of 19 May 2015 establishing common noise assessment methods according to Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council, ANNEX Assessment Methods for the Noise Indicators, Official Journal of the European Union L168, Legislation Volume 58, 1 July 2015
Směrnice komise (EU) 2015/996 ze dne 19. května 2015 o stanovení společných metod hodnocení hluku podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES.