SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

OSVEDČENIE
O AKREDITÁCII

č. S-160
zo dňa 05.10.2025

Slovenská národná akreditačná služba vydáva podľa § 26 ods. 6 zákona č. 53/2023 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody (ďalej len „zákon o akreditácii") osvedčenie o akreditácii akreditovanej osobe

INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o.
Československej armády 3, 036 01 Martin
IČO: 45 633 771

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Laboratórium fyzikálno-chemických faktorov

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Československej armády 3, 036 01 Martin

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 163/S-160

Oblasť akreditácie: Skúšobné laboratórium

Akreditovaná osoba preukázala spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** na výkon merania imisií hluku, stanovenia hlukovej expozície, expozície vibráciám v pracovnom prostredí, merania imisií vibrácií v životnom prostredí, merania tepelno-vlhkostnej mikroklímy, merania umelého osvetlenia, odberov vzoriek pevných aerosólov a chemických škodlivín, určenia koncentrácie pevných aerosólov v pracovnom prostredí, vyjadrovania názorov a interpretácií podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia o akreditácii. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Číslo a dátum vydania rozhodnutia o akreditácii: č. 163/12251/2025/1 zo dňa 03.09.2025

Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:
Rozhodnutie o akreditácii č. 163/12251/2025/1 zo dňa 03.09.2025 platí odo dňa 12.12.2025 a je platné do dňa 12.12.2030.

Platnosť tohto osvedčenia o akreditácii zaniká uplynutím platnosti rozhodnutia o akreditácii, rozhodnutím o zrušení akreditácie podľa § 31 alebo zánikom akreditácie podľa § 32 zákona o akreditácii.

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 2 SNAS

Ing. Štefan Král, PhD.
riaditeľ

SNAS je signatárom EA MLA a ILAC MRA.

číslo reg. záznamu: 12251/671508

SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

CERTIFICATE
OF ACCREDITATION

No. S-160
dated 05.10.2025

The Slovak National Accreditation Service issues a Certificate of Accreditation to an accredited body pursuant to Section 26 par.6 of Act No. 53/2023 Coll. on Accreditation of Conformity Assessment Bodies (hereinafter referred to as the "Accreditation Act").

INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o.
Československej armády 3, 036 01 Martin
ID Number: 45 633 771

Organizational unit performing the activity of the Accredited Body:
Laboratory of physical and chemical factors

Workplace performing the activity of the Accredited Body:
Československej armády 3, 036 01 Martin

Identification number of the Accredited Body: 163/S-160

Area of accreditation: Testing laboratory

The accredited body demonstrated its ability to perform accredited activities by fulfilling the accreditation requirements of the **ISO/IEC 17025: 2017** Standard for the performance of measuring noise immissions, determining noise exposure, exposure to vibrations in the working environment, measuring vibration immissions in the living environment, measuring thermal-humidity microclimate, measuring artificial lighting, taking samples of solid aerosols and chemical pollutants, determining the concentration of solid aerosols in the work environment, expressing opinions and interpretations within the scope of accreditation stated in the Annex of this Certificate of Accreditation. The Annex shall form an integral part of the Certificate of Accreditation.

Number and date of issue of the accreditation decision: No. 163/12251/2025/1 dated 03.09.2025

Validity of the accreditation decision:
The accreditation decision No. 163/12251/2025/1 dated 03.09.2025 is valid from 12.12.2025 to 12.12.2030.

The validity of this Accreditation Certificate expires upon the expiry of the accreditation decision, the decision on withdrawal of the accreditation pursuant to Section 31 or the expiry of the accreditation pursuant to Section 32 of the Accreditation Act.

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA SNAS

Štefan Král
director

SNAS is signatory to the EA MLA and ILAC MRA.

record number: 12251/671508

Annex to the Certificate of Accreditation No. S-160 dated 05.10.2025.

The Annex is an integral part of the Certificate of Accreditation

Scope of Accreditation

Accredited body: INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r. o.
Československej armády 3, 036 01 Martin

Organizational unit performing the activity of the accredited body:
Laboratory of physical and chemical factors

Place of performance of the accredited body:
Československej armády 3, 036 01 Martin

Identification number of the accredited body: 163/S-160

Laboratory with fixed scope

Item	Object		Method applied		The others specification (modification/validation, opinions/interpretations, workplace etc.)
	Object/ Matrix/ Environment	Property/ Parameter/ Indicator/ Analyte	Principle/ Kind/ Type	Identification	
1	Living environment	**Noise immission:** A-weighted equivalent continuous sound pressure level $L_{Aeq,T}$	Measurement of sound pressure level	STN ISO 1996-1 STN ISO 1996-2 STN ISO 9613-2 (IS č. 01/L-MPL/01)	Measurements are carried out within the audible frequency range. 1) Opinions and interpretations are stated.
		N percent exceedance level A-weighted $L_{AN,T}$			
		A-weighted maximum sound pressure level $L_{Amax,T}$			
		1/3-octave band equivalent sound pressure level $L_{teq,T}$			
2	Working environment	**Noise exposure:** A-weighted normalized exposure level $L_{AEX,8h}$	Measurement of sound pressure level	STN EN ISO 9612 (IS č. 02/L-MPL/02) (IS č. 03/L-MPL/03)	Measurements are carried out within the audible frequency range. 1) Opinions and interpretations are stated.
		A,C-weighted equivalent continuous sound pressure level $L_{Aeq,T}$, $L_{Ceq,T}$			
		C-weighted peak sound pressure level $L_{CPk,T}$			
		1/3-octave band equivalent sound pressure level $L_{teq,T}$			

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS

Annex to the Certificate of Accreditation No. S-160 dated 05.10.2025.

The Annex is an integral part of the Certificate of Accreditation

Item	Object		Method applied		The others specification (modification/validation, opinions/interpretations, workplace etc.)
	Object/ Matrix/ Environment	**Property/ Parameter/ Indicator/ Analyte**	**Principle/ Kind/ Type**	**Identification**	
3	Working environment	Vibration immission, vibration exposure $a_{h,v,8h}$ $a_{weq,T}$ **along the x,y,z axis**	Measurement and assessment of hand-transmitted vibration exposure	STN EN ISO 5349-1 STN EN ISO 5349-2 STN EN ISO 5349-2/A1 (IS č. 04/L-MPL/04)	1) Opinions and interpretations are stated.
		Vibration immission, vibration exposure $a_{weq,T}$, **along the x,y,z axis** $a_{weq,T}$ **along the x,y,z axis**	Measurement and assessment of whole-body vibration exposure	STN ISO 2631-1 STN ISO 2631-2 (IS č. 05/L-MPL/05)	
4	Living environment	Vibration immission: $a_{weq,T}$ **along the x,y,z axis** a_{wmax} **along the x,y,z axis**	Measurement of vibration immission inside buildings	STN ISO 2631-2 (IS č. 05/L-MPL/05)	2) Opinions and interpretations are stated.
5	Workplace air	Mass concentration of solid aerosols c_m	Collection and gravimetric analysis of solid aerosols in workplace air	STN EN 481 STN EN 482 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09, IS č. 10/L-MPL/10)	1)
6	Working environment and indoor environment	**Thermal-humid microclimate:** Temperature t_a, t_g	Direct temperature measurement	STN EN ISO 7726 STN EN ISO 7243 STN EN ISO 7730 Expert Guideline of the Ministry of Health of the Slovak Republic No. OOFŽP/268/2013 Decree of the Ministry of Health of the Slovak Republic No. 99/2016 Coll. Decree of the Ministry of Health of the Slovak Republic No. 227/2019 Coll. Decree of the Ministry of Health of the Slovak Republic No. 259/2008 Coll. (IS č. 13/L-MPL/13)	1)
		Operative temperature t_o	By calculation		
		Air velocity v_a	Measurement of air velocity		
		Relative humidity rh	Measurement of relative humidity		
7	Working environment	**Artificial lighting:** Illuminance E_p Uniformity of illuminance r	Luxmeter-based direct measurement	STN 36 0015 STN EN 12464–1 STN EN 12464–2 Expert Guideline of the Ministry of Health of the Slovak Republic No. č. S09982-OL-2013 (IS č. 21/L-MPL/21)	1)

Annex to the Certificate of Accreditation No. S-160 dated 05.10.2025.

The Annex is an integral part of the Certificate of Accreditation

Personnel competent to express opinions and interpretations:

First and last name, titles	Capacity to express opinions and interpretations - - item of activity specification No.
RNDr. Branko Brodniansky	1, 2, 3, 4

Annex to the Certificate of Accreditation No. S-160 dated 05.10.2025.

The Annex is an integral part of the Certificate of Accreditation

Sampling:

litem	Object			Method		Other specifications
	Subject	Attribute	Sampling point	Type / principle	Label	
1	Workplace air	Lead Nickel Manganese Cadmium Copper Chromium Iron and its oxides Tin Aluminium Zinc oxide Sulfuric acid Benzene Ethylbenzene Xylenes Toluene Styrene Cyclohexane Heptane Hexane Methyl ethyl ketone Chloroform 2-Butoxyethyl-acetate Butyl acetates Ethyl acetate Methyl acetate Acetone Cyclohexanone 4-Methyl-2-pentanone Butanone 2-Butoxyethanol Ethanol Methanol 1-Propanol 2-Butanol Isopropanol 1-Butanol Isobutanol Glycols 1-Methoxypropan-2-ol Phenol Isocyanates Diisocyanates Asbestos Man-made mineral fibres	Working environment, worker's breathing zone	Stationary and personal sampling	STN EN 481 STN EN 482 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09)	The samples are designated for the testing entity.
2	Workplace air	**Solid aerosol**	Workplace environment, worker's breathing zone	Stationary and personal sampling	STN EN 481 STN EN 482 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09)	For item No. 5

Notice:

1) – Test performance also for the purpose of assessment of potential health effect.
2) – Testing is carried out for the purpose of assessing environmental impact and for evaluating comfort or potential nuisance to the population.

IS – Internal guideline

***

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-160 zo dňa 05.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o.
Československej armády 3, 036 01 Martin
Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Laboratórium fyzikálno-chemických faktorov
Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Československej armády 3, 036 01 Martin
Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 163/S-160

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	**Životné prostredie**	**Imisie hluku:** Ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,T}$	Meranie hladiny akustického tlaku	STN ISO 1996-1 STN ISO 1996-2 STN ISO 9613-2 (IS č. 01/L-MPL/01)	Pre meranie v počuteľnej oblasti. 1) Uvádzané sú názory a interpretácie.
		N-percentná hladina A akustického tlaku $L_{AN,T}$			
		Maximálna hladina A akustického tlaku $L_{Amax,T}$			
		Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{teq,T}$			
2	**Pracovné prostredie**	**Expozícia hluku:** Normalizovaná hladina expozície hluku $L_{AEX,8h}$	Meranie hladiny akustického tlaku	STN EN ISO 9612 (IS č. 02/L-MPL/02) (IS č. 03/L-MPL/03)	Pre meranie v počuteľnej oblasti. 1) Uvádzané sú názory a interpretácie.
		Ekvivalentná hladina A zvuku, Ekvivalentná hladina C zvuku $L_{Aeq,T}$, $L_{Ceq,T}$			
		Vrcholová hladina C akustického tlaku $L_{CPk,T}$			
		Ekvivalentná hladina akustického tlaku v 1/3 oktávových pásmach $L_{teq,T}$			

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-160 zo dňa 05.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
3	**Pracovné prostredie**	Imisia vibrácií a expozícia vibráciám: $a_{h,v,8h}$ **a** $a_{weq,T}$ **v smere osi x,y,z**	Meranie a stanovenie expozície vibráciám pri prenose na ruky	STN EN ISO 5349-1 STN EN ISO 5349-2 STN EN ISO 5349-2/A1 (IS č. 04/L-MPL/04)	1) Uvádzané sú názory a interpretácie
		Imisia vibrácií a expozícia vibráciam: $a_{weq,8h}$ **v smere osi x,y,z** $a_{weq,T}$ **v smere osi x,y,z**	Meranie a stanovenie expozície vibráciám pri prenose na celé telo	STN ISO 2631-1 STN ISO 2631-2 (IS č. 05/L-MPL/05)	
4	**Životné prostredie**	Imisia vibrácií: $a_{weq,T}$ **v smere osi x,y,z** a_{wmax} **v smere osi x,y,z**	Meranie imisie vibrácií v budovách	STN ISO 2631-2 (IS č. 05/L-MPL/05)	2) Uvádzané sú názory a interpretácie.
5	**Ovzdušie v pracovnom prostredí**	Hmotnostná koncentrácia pevných aerosólov c_m	Extrahovanie chemických faktorov vo forme pevných aerosólov z ovzdušia na filter a gravimetrické spracovanie	STN EN 481 STN EN 482 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09, IS č. 10/L-MPL/10)	1)
6	**Pracovné prostredie a vnútorné prostredie budov**	**Tepelno vlhkostná mikroklíma:** Teplota t_a, t_g	Priame meranie teploty	STN EN ISO 7726 STN EN ISO 7243 STN EN ISO 7730 Odborné usmernenie MZ SR č. OOFŽP/268/2013 Vyhláška MZ SR č. 99/2016 Z.z. Vyhláška MZ SR č. 227/2019 Z.z. Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z.z. (IS č. 13/L-MPL/13)	1)
		Operatívna teplota t_o	Výpočtom		
		Rýchlosť prúdenia vzduchu v_a	Meranie rýchlosti prúdenia vzduchu		
		Relatívna vlhkosť vzduchu ***rh***	Meranie relatívnej vlhkosti vzduchu		
7	**Pracovné prostredie**	**Umelé osvetlenie:** Osvetlenosť E_p Rovnomernosť osvetlenia r	Priame meranie luxmetrom	STN 36 0015 STN EN 12464–1 STN EN 12464–2 Odborné usmernenie MZ SR č. S09982-OL-2013 (IS č. 21/L-MPL/21)	1)

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - položka špecifikácie činnosti č.
RNDr. Branko Brodniansky	1, 2, 3, 4

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA SNAS

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-160 zo dňa 05.10.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium vykonáva odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	**Vlastnosť**	**Miesto odberu**	**Druh / Princíp**	**Označenie**	
1	**Ovzdušie v pracovnom prostredí**	Olovo Nikel Mangán Kadmium Meď Chróm Železo a jeho oxidy Cín Hliník Oxid zinočnatý kyselina sírová benzén etylbenzén xylény toluén styrén cyklohexán heptán hexán metyl-etylketón chloroform 2-butoxyetylacetát butylacetáty etylacetát metylacetát acetón cyklohexanón 4-metyl-2-pentanón butanón 2-butoxyetanol Etylalkohol Metylalkohol 1-propanol 2-butanol Izopropanol 1-butanol izobutanol glykoly 1-metoxypropán-2-ol Fenol Izokyanáty Diizokyanáty Azbest Umelé minerálne vlákna	Pracovné prostredie, dýchacia zóna pracovníka	Stacionárny a osobný odber	STN EN 481 STN EN 482 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09)	Vzorky sú určené pre subjekt vykonávajúci skúšky.
2	**Ovzdušie v pracovnom prostredí**	**Pevný aerosól**	Pracovné prostredie, dýchacia zóna pracovníka	Stacionárny a osobný odber	STN EN 481 STN EN 482 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09)	K položke č. 5.

Vysvetlivky:

1) – Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie.
2) – Výkon skúšok na účely posudzovania vplyvu na životné prostredie a na účely posúdenia komfortu alebo obťažovania obyvateľov.

IS – Interná smernica

***

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
SNAS