

Príloha k rozhodnutiu č. 163/8905/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-160 zo dňa 11.12.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia**Rozsah akreditácie**

Názov akreditovaného subjektu: **INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r. o.**  
**Laboratórium fyzikálno-chemických faktorov**  
 Komenského 19, 036 01 Martin

**Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.**

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Životné prostredie	<b>Imisie hluku:</b> 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.  Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie v zmysle zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.  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	<b>Expozícia hluku:</b> 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.  Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie v zmysle zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.  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 $L_{teq,T}$			
3	Pracovné prostredie	<b>Imisia vibrácií a expozícia vibráciám:</b> $a_{h,v,8h}$ $a_{weq,T}$ v smere osí 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)	Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie v zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov.  Uvádzané sú názory a interpretácie
		<b>Imisia vibrácií a expozícia vibráciám:</b> $a_{weq,8h}$ v smere osí x,y,z $a_{weq,T}$ v smere osí 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)	

## Príloha k rozhodnutiu č. 163/8905/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-160 zo dňa 11.12.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
4	Životné prostredie	<b>Imisia vibrácií:</b> $a_{weq,T}$ v smere osí x,y,z $a_{wmax}$ v smere osí x,y,z	Meranie imisie vibrácií v budovách	STN ISO 2631-2 (IS č. 05/L-MPL/05)	Výkon skúšok na účely posudzovania vplyvu na životné prostredie, na účely posúdenia komfortu alebo obťažovania obyvateľov v zmysle NV SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov.  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+A1 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09, IS č. 10/L-MPL/10)	Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie.
6	Pracovné prostredie a vnútorné prostredie budov	<b>Tepelno vlhkosťná mikroklima:</b>  Teplota $t_a, t_g$	Priame meranie teploty	STN EN ISO 7726 STN EN 7243 STN EN ISO 7730	Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie.
		Operatívna teplota $t_o$	Výpočtom	Odborné usmernenie MZ SR č. OOFŽP/268/2013	
		Rýchlosť prúdenia vzduchu $v_a$	Meranie rýchlosti prúdenia vzduchu	Vyhláška MZ SR č. 99/2016 Z.z.	
		Relatívna vlhkosť vzduchu $rh$	Meranie relatívnej vlhkosti vzduchu	Vyhláška MZ SR č. 227/2019 Z.z.  Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z.z.  (IS č. 13/L-MPL/13)	
7	Pracovné prostredie	<b>Umelé osvetlenie:</b>  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)	Výkon skúšok aj na účely posudzovania možného vplyvu na zdravie.

## Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

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

## Príloha k rozhodnutiu č. 163/8905/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-160 zo dňa 11.12.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

## Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje 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 styren 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+A1 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+A1 STN EN 689+AC (IS č. 09/L-MPL/09)	K položke č. 5.

\*\*\*