

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o.**
Oddelenie objektivizácie fyzikálnych faktorov
 V. Tvrdeho 23, 010 01 Žilina

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	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Životné prostredie	Ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,T}$ Maximálna hladina A zvuku $L_{Amax,T}$	Meranie imisií huku	STN ISO 1996-1 STN ISO 1996-2 (IS-OOFF/01)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
2.	Pracovné prostredie	Normalizovaná hladina expozície huku $L_{AEX,8h}$	Meranie expozície huku	STN EN ISO 9612 (IS-OOFF/02)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
3	Pracovné prostredie	Zrýchlenie vibrácií $a_{v,8h}$ prenášaných na celé telo v smere osi x,y,z Zrýchlenie vibrácií $a_{hv,8h}$ prenášaných na ruky	Meranie expozície vibrácií	STN ISO 2631-2 STN EN ISO 5349-1 STN EN ISO 5349-2 (IS-OOFF/03)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Frekvenčný rozsah: (1 až 1400) Hz Rozsah efektívnej hodnoty zrýchlenia: ($2 \cdot 10^{-4}$ až 100) $m \cdot s^{-2}$ Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
4	Vnútorne prostredie budov	Zrýchlenie vibrácií a_{weq} v dominantnom smere pôsobenia a zrýchlenie vibrácií a_{wmax} pri otrasoch s veľkou dynamikou vyskytujúce sa niekoľkokrát za deň	Meranie imisií vibrácií	STN ISO 2631 - 1 STN ISO 2631 - 2 (IS-OOFF/04)	Zákon č.355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Frekvenčný rozsah: (1 až 80) Hz Rozsah efektívnej hodnoty zrýchlenia ($2 \cdot 10^{-4}$ až 10) $m \cdot s^{-2}$ Vyjadrovanie názorov a interpretácií.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
5	Akustické vlastnosti priestorov Budovy, stavebné konštrukcie a protihlukové kabíny	Vzduchová nepriezvučnosť vyjadrená indexom stavebnej nepriezvučnosti R'_w Kroková nepriezvučnosť vyjadrená indexom normalizovanej hladiny krokového hluku $L'_{n,w}$ Čas dozvuku Stupeň izolácie akustického tlaku vyjadrený prevádzkovým (zdanlivým) stupňom izolácie akustického tlaku D'_p, D'_{pA} Hladina akustického tlaku L_p, L_{pA}	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 16283-1 STN 73 0532 STN EN ISO 717-1 STN EN ISO 717-1/A1 STN EN ISO 717-2 STN EN ISO 717-2/A1 STN EN ISO 11957 STN EN ISO 3382-1 STN EN ISO 3382-2 (IS-OOFF/05)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
6	Protihlukové bariéry a zásteny	Vložený útlm bariéry D_{IL}, D'_{IL} Útlm zvuku zásteny D'_p, D'_{pA}	Meranie hladín akustického tlaku	STN ISO 10847 STN EN ISO 11821 (IS-OOFF/06)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
7	Stroje a zariadenia	Hladina akustického výkonu stroja a zariadenia L_w, L_{wA} a hladina akustického tlaku L_p, L_{pA}	Meranie hladín akustického tlaku na ploche obklopujúcej zdroj hluku	STN EN ISO 3740 STN EN ISO 3746 STN EN ISO 3747 STN ISO 8297 ISO 10 494 (IS-OOFF/07)	Referenčná hodnota akustického výkonu: $W_0 = 1 \cdot 10^{-12}$ W Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
8	Akustické vlastnosti ciest	Porovnávanie dopravného hluku na rôznych povrchoch vozoviek	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 11819-1 (IS-OOFF/08)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
9	Dopravné stroje	Meranie hluku vo vnútri dopravného prostriedku Meranie hluku v exteriéry	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 3095 STN EN ISO 3381 ISO 362-1,2 (IS-OOFF/09)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
10	Budovy, konštrukcie a zariadenia v budovách	Efektívna hodnota výchyľky, rýchlosti a zrýchlenia vibrácií u_{ef}, v_{ef}, a_{ef}	Meranie vibrácií v hodnotenom mieste	STN ISO 4866+Amd 1 + Amd 2 STN ISO 8569 STN ISO 10816-1 STN ISO 10816-6 (IS-OOFF/12)	Referenčná hodnota výchyľky vibrácií: $u_0 = 1 \cdot 10^{-12}$ m Referenčná hodnota rýchlosti vibrácií: $v_0 = 1 \cdot 10^{-9}$ m.s ⁻¹ Referenčná hodnota zrýchlenia vibrácií: $a_0 = 1 \cdot 10^{-6}$ m.s ⁻²
11	Technické zariadenie budov	Hladina akustického tlaku L_p, L_{pA} Hluk v budovách spôsobený technickými zariadeniami: vodovodná inštalácia, výťahy, klimatizačné zariadenia, odpadové zariadenia, vstupné brány a dvere a iné	Meranie hladín akustického tlaku	STN EN ISO 16032 (IS-OOFF/11)	Referenčná hodnota akustického tlaku: $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa
12	Stacionárne a mobilné zdroje hluku a vibrácií	Určovanie vlastností zvukového poľa zo stacionárnych a mobilných zdrojov Grafická vizualizácia hladín akustického tlaku L_p, L_{pA} a hladín rýchlosti a zrýchlenia vibrácií v_{ef}, a_{ef}	Vizualizácia	1) NMPB Routes a norma XPS 31-133 2) Schall 03 SRM II 3) ISO 9613-1; STN ISO 9613-2 4) ECAC.CEAC Doc. 29 (IS-OOFF/10)	1) „NMPB Routes 96“ a XPS 31-133 pre podmienky Slovenskej republiky 2) „Schall 03“ pre podmienky Slovenskej republiky 3) „ISO 9613-2“ pre podmienky Slovenskej republiky 4) „ECAC.CEAC Doc.29“ pre podmienky Slovenskej republiky

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie – č. položky
Ing. Ján Šimo, CSc.	1 až 4