ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ИНСТАЛАЦИЈА - ИНЖЕЊЕРИНГ ДОО БЕОГРАД
Лабораторија за испитивање и мерење
Београд, Вајара Живојина Лукића 58а

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Термотехничка испитивања инсталација за развод и дистрибуцију воде и ваздуха (системи за климатизацију и вентилацију), измењивача топлоте, станова и грађевинских конструкција зграда, система даљинског грејања, термоенергетских инсталација, електро-енергетских постројења и топлотне изолације зграда / *thermo technical testing of water and air transfer and distribution installations (air conditioning and ventilation systems), heat exchanger, housing and building structures, systems of district heating, power plant installations, electric and energy plants and thermal building insulation;*
- Физичка испитивања радне средине, буке у животној и радној средини, извора буке, грађевинских материјала, грађевинских елемената, конструкција, објеката и хала / *physical testing of working environment, environmental and workplace noise, noise source, building materials, building elements, constructions, buildings and halls;*

Детаљан обим акредитације / *Detailed description of the scope*

Место испитивања: терен
Термотехничка испитивања инсталација за развод и дистрибуцију воде и ваздуха (системи за климатизацију и вентилацију), измењивача топлоте, станова и грађевинских конструкција зграда, система даљинског грејања, термоенергетских инсталација, електро-енергетских постројења и топлотне изолације зграда; физичка испитивања радне средине.

Р.Б.	**Предмет испитивања/ материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Инсталације за развод и дистрибуцију воде и ваздуха (системи за климатизацију и вентилацију)**	Мерење протока применом бленди, млазница и Вентури цеви	0 kPa до 200 kPa	SRPS EN ISO 5167-1:2022 SRPS EN ISO 5167-2:2022
		Мерење протока – методом поља брзина која користи статичке Питоове цеви	0 Pa до 3500 Pa	SRPS ISO 3966:2023
		Испитивање цурења ваздушних канала	750 Pa потпритиска до 2000 Pa надпритиска	SRPS EN 1507:2010 SRPS EN 12237:2010 DW/143:2000 DW/144:1998 EUROVENT 2/2:1996 [1)]SMACNA
2.	**Измењивачи топлоте**	Испитивање измењивача ради утврђивања перформанси измењивача топлоте	0 kPa до 200 kPa -20 ^{0}C до 200 ^{0}C	SRPS EN 305:2012 SRPS EN 306:2012
3.	**Станови и зграде**	Испитивање ваздушне пропустљивости станова	50 m^3/h до 39000 m^3/h	SRPS U.J5.100:1984 *- повучен*
		Топлотне перформансе зграда - Одређивање ваздушне пропустљивости зграда - Метода повећања притиска помоћу вентилатора		SRPS EN ISO 9972:2016
4.	**Грађевинске конструкције зграда**	Мерење пролаза топлоте	-25 ^{0}C до 20 ^{0}C 0 до 150 W/m^2	SRPS U.J5.062:1984 *- повучен*
		Мерење топлотне отпорности и топлотног провођења		SRPS ISO 9869-1:2016
5.	**Системи даљинског грејања, термоенергетске инсталације, електро-енергетска постројења, топлотне изолације зграда**	Термовизијско испитивање	-10 ^{0}C до 1500 ^{0}C	SRPS EN ISO 6781-1:2023 [1)]Упутство
6.	**Радна средина**	Мерење температуре ваздуха	-50 ^{0}C до 125 ^{0}C	[1)]Правилник т.6
		Мерење влажности ваздуха	0 % до 100 %	
		Мерење брзине струјања ваздуха	0 m/s до 5 m/s	
		Мерење средње температуре зрачења	-50 ^{0}C до 200 ^{0}C	[1)]Упутство[2]
		Одређивање индекса угодности PMV и PPD	0 m/s до 1 m/s -50 ^{0}C до 200 ^{0}C 0 % до 100 %	SRPS EN ISO 7730:2008 DIN EN 13779:2007

Место испитивања: терен
Испитивања буке у животној и радној средини, буке водоводних инсталација, извора буке, грађевинских материјала, грађевинских елемената, конструкција, објеката и хала; испитивања вибрација и удара машина, опреме и алата.

Р.Б.	**Предмет испитивања/ материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења / лимит детекције / лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Животна средина**	Одређивање нивоа буке	20 dB до 130 dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
2.	**Извори буке**	Испитивање (одређивање) нивоа звучне снаге извора буке	L_n 20 dB до 130 dB	SRPS EN ISO 3744: 2011 SRPS EN ISO 3746: 2011
3.	**Грађевински материјали, грађевински елементи, конструкције** **Грађевински објекти** **Хале**	Теренска мерења изолације од ваздушног звука фасадних елемената и фасада	R 20 dB до 80 dB D_n 20 dB до 80dB	SRPS EN ISO 16283-3:2017 SRPS EN ISO 717-1:2021
		Теренска мерења изолације од ваздушног звука између просторија	D_n 20 dB до 80 dB	SRPS EN ISO 16283-1:2016 SRPS EN ISO 16283-1:2016/A1:2018 SRPS EN ISO 717-1:2021
		Теренско мерење изолације међуспратних конструкција од звука удара	L_n 20 dB до 80 dB	SRPS EN ISO 16283-2:2021 SRPS EN ISO 717-2:2021
		Мерење времена реверберације	T 0,1 s до 20 s	SRPS U.J6.057:1982 *- повучен*
				SRPS EN ISO 3382-2: 2010

[1)]Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Упутство[1]	Упутство произвођача FLIR SYSTEMS Operator's manual PUBL. No1 558 790, 2008
Упутство[2]	Упутство за руковање уређајем за мерење параметара микроклиме, топлоте радијације и одређивање степена турбуленције ваздуха (Упутство произвођача апарата Ahlborn, ALMEMO)
Правилник	Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту („Сл. гласник РС“, бр. 21/09, 1/19)
SMACNA	Sheet Metal and Air Conditioning Contractors' National Association

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / *This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No* **01-008**

Акредитација важи до / *Accreditation expiry date* 15.03.2027.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара