



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

### ТЕРМОЕНЕРГЕТИК ПЛУС ДОО

#### Лабораторија

Београд – Палилула, Заге Маливук улица 4 20Д

Стандард / *Standard:*

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

### Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- испитивања притиском сигурносних уређаја за гаснорегулационе станице и инсталације – гасних запорних уређаја за улазне притиске до 100 bar; регулатора притиска за постројења за снабдевање гасом за улазне притиске до 100 bar; индустријских арматура; сигурносних уређаја за заштиту од превисоког притиска; сигурносних вентила за растерећење притиска резервоара са течним нафтним гасом; дисајних вентила; аутоматских запорних вентила за гасне горионике и гасне апарате; челичних бешавних боца за гас; котлова са водогрејним цевима и помоћном опремом; коморних котлова; посуда под притиском које нису изложене пламену; гасних инсталација у гасним котларницама; индустријских металних цевовода, унутрашњих гасних инсталација и сигурносних уређаја за заштиту од превисоког притиска – вентила сигурности са опругом DN15 до DN600; склопова вентила на боцама за CO<sub>2</sub> / *Pressure testing of safety devices for gas pressure regulating stations and installations – gas safety shut-off devices for inlet pressures up to 100 bar; pressure shut-off regulators for gas distribution plants for inlet pressures up to 100 bar; industrial reinforcement; safety devices for protection against excessive pressure; safety valves; pressure reducing valves for liquefied petroleum gas tanks; breather valves; automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances and steel seamless gas cylinders; boilers with water heating pipes and accessories; shell boilers; unfired pressure vessels; gas installations in gas boiling rooms industrial metal pipelines; indoor gas installations and safety devices for overpressure protection - safety valves with spring DN15 to DN600; valves on CO<sub>2</sub> cylinders.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Београд – Крњача, Заге Маливук улица 4 20Д) и на терену*				
Испитивања опреме под притиском				
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.	Сигурносни уређаји за гаснорегулационе станице и инсталације – гасни запорни уређај за улазне притиске до 100 bar*	Испитивање чврстоће кућишта	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2024, т.7.5
		Испитивање спољне непропусности		SRPS EN 14382:2024, т.7.7
		Испитивање унутрашње непропусности		SRPS EN 14382:2024, т.7.8
		Испитивање функционалности на температури околине ради утврђивања класе тачности		SRPS EN 14382:2024, т.7.10.2
2.	Регулатори притиска за постројења за снабдевање гасом за улазне притиске до 100 bar*	Испитивање чврстоће кућишта	0 bar до 150 bar	SRPS EN 334:2024, т.7.7.4
		Испитивање спољне непропусности		SRPS EN 334:2024, т.7.7.7
		Испитивање унутрашње непропусности и поједностављена метода испитивања функционалности ради утврђивања класе тачности		SRPS EN 334:2024, т.7.7.9.3
3.	Индустријска арматура	Испитивање чврстоће кућишта	0 bar до 300 bar ваздух или гас	SRPS EN 12266-1:2013, P10
		Испитивање заптивености кућишта		SRPS EN 12266-1:2013, P11
		Испитивање заптивености седишта		SRPS EN 12266-1:2013, P12
		Испитивање чврстоће запорног тела	0 bar до 500 bar вода	SRPS EN 12266-2:2012, P20
		Испитивање заптивања повратног седишта	SRPS EN 12266-2:2012, P21	
4.	Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска - Сигурносни вентили*	Испитивање чврстоће (хидрауличко испитивање)	0 bar до 500 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.6.3 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Испитивање непропусности (пнеуматско испитивање)	0 bar до 300 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.6.4 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Испитивање радних карактеристика почетка отварања / затварања	0 bar до 300 bar ваздух или азот 0 bar до 350 bar вода 250 bar до 750 bar вода до Г(DN25)	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.7.2 SRPS EN ISO4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019

Место испитивања: у лабораторији (Београд – Крњача, Заге Маливук улица 4 20Д) и на терену*				
Испитивања опреме под притиском				
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
4.	Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска - Сигурносни вентили* (наставак)	Хидрауличко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	0 bar до 500 bar	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.6.3 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Пнеуматско испитивање притиском кућишта вентила сигурности	0 bar до 300 bar	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.6.4 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Испитивање притиска почетка отварања (притисак подешавања)	0 bar до 300 bar ваздух или азот 0 bar до 350 bar вода 250 bar до 750 bar вода до Γ (DN25)	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Испитивање непропусности, укључујући и испитивање притиска затварања	0 bar до 300 bar ваздух или азот 0 bar до 350 bar вода 250 bar до 750 bar вода до Γ (DN25)	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т.6.6 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
5.	Сигурносни вентили за растеређење притиска резервоара са течним нафтним гасом*	Хидрауличко испитивање	0 bar до 50 bar	SRPS EN 14129:2024, т.7.4
		Испитивање радних карактеристика: притисак почетка отварања / затварања	0 bar до 25 bar	SRPS EN 14129:2024, т.7.6
		Хидрауличко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	0 bar до 50 bar	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN 14129:2024, т.7.4
		Испитивање притиска почетка отварања (притисак подешавања)	0 bar до 25 bar	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN 14129:2024, т.7.6
		Испитивање непропусности, укључујући и испитивање притиска затварања	0 bar до 25 bar	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI SRPS EN 14129:2024, т.7.8
6.	Дисајни вентил*	Испитивање радних карактеристика: подешени вакуум / надпритисак отварања	-1 bar до 1 bar	SRPS EN ISO 28300:2011 Анекс С, т.С.2.4
7.	Аутоматски запорни вентил за гасне горионике и гасне апарате*	Испитивање спољне непропусности	0 bar до 6 bar 0 V до 275 V	SRPS EN 161:2022, т.7.2 SRPS EN 13611:2019, т.7.2.2.2.
		Испитивање унутрашње непропусности		SRPS EN 161:2022, т.7.2 SRPS EN 13611:2019, т.7.2.2.3.
		Испитивање функције затварања		SRPS EN 161:2022, т.7.101.2

Место испитивања: у лабораторији (Београд – Крњача, Заге Маливук улица 4 20Д) и на терену*				
Испитивања опреме под притиском				
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
8.	Склопови вентила на боцама за CO <sub>2</sub>	Испитивање функционалности	0 bar до 50 bar	SRPS EN 12094-4:2008, т.5.4.2
		Испитивање на унутрашњи притисак	0 bar до 450 bar	SRPS EN 12094-4:2008, т.5.5.2
		Испитивање на непропусност	0 bar до 300 bar	SRPS EN 12094-4:2008, т.5.5.4
9.	Гумена и пластична црева и црева са прикључцима, савитљиве цеви (црева) за ТНГ*	Хидростатичко испитивање	0 bar до 500 bar	SRPS EN ISO 1402:2021, т.8.1 ПТН – ТНГ <sup>4</sup> Члан 70

Место испитивања: на терену				
Испитивања опреме под притиском, гасних инсталација				
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.	Котлови са водогрејним цевима и помоћном опремом	Испитивање воденим притиском	0 bar до 300 bar	SRPS EN 12952-6:2022, т.8.2
2.	Коморни котлови	Испитивање воденим притиском	0 bar до 500 bar	SRPS EN 12953-5:2020, т.5.8.2.3
3.	Посуде под притиском које нису изложене пламену	Испитивање водом под притиском	0 bar до 500 bar	SRPS EN 13445-5:2024, т.10.2.3.3
		Испитивање гасом под притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13445-5:2024, т.10.2.3.4
		Комбиновано испитивање водом и гасом под притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13445-5:2024, т.10.2.3.5
4.	Гасне инсталације у гасним котларницама	Гасне инсталације за радни притисак до 100 mbar – испитивање чврстоће и непропусности гасом	0 bar до 1,1 bar	Правилник <sup>1)</sup> члан 46
		Гасне инсталације за радни притисак преко 100 mbar – испитивање чврстоће и непропусности гасом	0 bar до 6 bar	Правилник <sup>1)</sup> члан 47
		Гасне рампе – испитивање непропусности гасом	0 bar до 5 bar	Правилник <sup>1)</sup> члан 48
5.	Индустријски метални цевоводи	Испитивање хидростатичким притиском	0 bar до 500 bar	SRPS EN 13480-5:2024, т.9.3.2
		Испитивање пнеуматским притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13480-5:2024, т.9.3.3

Место испитивања: на терену				
Испитивања опреме под притиском, гасних инсталација				
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
6.	Унутрашње гасне инсталације	Предходно испитивање за радни притисак до 100 mbar – испитивање чврстоће гасом	0 bar до 1 bar	Правилник <sup>2)</sup> члан 138, 139
		Главно испитивање за радни притисак до 100 mbar – испитивање непропусности гасом	0 bar до 110 bar	Правилник <sup>2)</sup> члан 138, 140
		Испитивање притиском за радне притиске преко 100 mbar до 1 bar – испитивање чврстоће и непропусности гасом	0 bar до 3 bar	Правилник <sup>2)</sup> члан 141
7.	Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – вентили сигурности са опругом DN15 до DN600	Одређивање притиска почетка отварања на месту уградње	1 bar до 1000 bar	UP.23
		Испитивање притиска почетка отварања (притисак подешавања)	1 bar до 1000 bar	Правилник <sup>3)</sup> , Прилог VI UP.23
8.	Цевоводи инсталација за ТНГ –у течној и парној фази	Испитивање чврстоће и испитивање непропусности за инсталације до 0,5 bar	0 bar до 4 bar	ПТН – ТНГ <sup>4)</sup> Члан 158, 159
		Испитивање чврстоће и испитивање непропусности за инсталације изнад 0,5 bar	од 0 bar до 25 bar	ПТН – ТНГ <sup>4)</sup> , Члан 152 SRPS EN 16125:2020, т.10.2.3 и т.10.3.3

<sup>1)</sup>Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник <sup>1)</sup>	Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење и одржавање гасних котларница „Сл.лист СФРЈ“ бр. 10/90 и 52/90.
Правилник <sup>2)</sup>	Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације „Сл.лист СРЈ“ бр. 20/92 и 33/92.
УР.23	Упутство за испитивање вентила сигурности на месту уградње са Упутством произвођача PreVenTest LTC.
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о прегледима опреме под притиском током века употребе (Сл.гласник РС, бр.114/2021, бр.63/2023, бр.7/2025)
ПТН – ТНГ <sup>4)</sup>	Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења за ТНГ и о ускладиштавању и претакању ТНГ (Сл.Гласник РС бр.77/2021)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-150**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

Акредитација важи до / 13.12.2026.  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**