



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ТЕХНОПРОЦЕС ДОО ПАНЧЕВО

Сектор лабораторија

Панчево, Синђелићева 40 ц

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- испитивања без разарања металних материјала, заварених спојева, металних индустријских производа, предизолованих цеви и бешавних и заварених челичних цеви / *non-destructive tests of metallic materials, welds, metallic industrial products, pre-insulated pipes and seamless and welded steel pipes;*
- физичка испитивања притиском опреме под притиском и испитивања продуката сагоревања из котловских постројења / *physical testing of pressure equipment and testing of combustion products from boiler plants.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Панчево, Новосељански пут 165А) и на терену				
Испитивања без разарања				
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.	Метални материјали	Визуелно испитивање		SRPS EN 13018:2017
		Испитивање пенетрантима		SRPS EN ISO 3452-1:2021
		Ултразвучно испитивање, Челични лимови дебљине једнаке или веће од 6 mm		SRPS EN 10160:2010
		Ултразвучно испитивање плоснатих производа од аустенитних и аустенитно феритних нерђајућих челика дебљине 6 mm или веће (метода рефлексије)		SRPS EN 10307:2010
		Мерење дебљине ултразвуком		SRPS EN ISO 16809:2019
2.	Заварени спојеви	Визуелно испитивање		SRPS EN ISO 17637:2017
		Испитивање пенетрантима		SRPS EN ISO 3452-1:2021
		Испитивање ултразвуком		SRPS EN ISO 17640:2019
3.	Метални индустријски цевоводи	Визуелно испитивање		SRPS EN 13480-5:2017, т.8 SRPS EN 13480-5:2017/A1:2019 SRPS EN ISO 17637:2017
		Испитивање пенетрантима		SRPS EN 13480-5:2017, т.8 SRPS EN 13480-5:2017/A1:2019 SRPS EN ISO 3452-1:2021
		Испитивање ултразвуком		SRPS EN 13480-5:2017, т.8 SRPS EN ISO 17640:2019
4.	Предизоловане цеви	Визуелно испитивање		SRPS EN 13941-1:2019 SRPS EN 13941-2:2019 SRPS EN ISO 17637:2017
		Испитивање пенетрантима		SRPS EN 13941-1:2019 SRPS EN 13941-2:2019 SRPS EN ISO 3452-1:2021
		Испитивање ултразвуком		SRPS EN 13941-1:2019 SRPS EN 13941-2:2019 SRPS EN ISO 17640:2019

Место испитивања: лабораторија (Панчево, Новосељански пут 165А)				
Испитивања притиском 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 заштиту од прекомерног притиска – Вентили сигурности	Хидростатичко испитивање	0 bar до 100 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
		Пнеуматско испитивање	0 bar до 50 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
		Одређивање притиска почетка отварања и притиска затварања	0 bar до 100 bar	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
		Притисак почетка отварања (притисак подешавања)	0 bar до 100 bar	Правилник ⁴⁾ , 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
		Непропусност, у оквиру кога се испитује и притисак затварања	0 bar до 100 bar	Правилник ⁴⁾ , 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
		Хидростатичко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	0 bar до 100 bar	Правилник ⁴⁾ , 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 50 bar	Правилник ⁴⁾ , 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
2.	Сигурносни вентили за растерећење притиска резервоара са течним нафтним гасом	Хидростатичко испитивање	0 bar до 60 bar	SRPS EN 14129:2015, т.7.2
		Одређивање притиска почетка отварања и притиска затварања	0 bar до 30 bar	SRPS EN 14129:2015, т.7.4
		Притисак почетка отварања (притисак подешавања)	0 bar до 30 bar	Правилник ⁴⁾ , Прилог VI SRPS EN 14129:2015, т.7.6
		Непропусност, у оквиру кога се испитује и притисак затварања	0 bar до 30 bar	Правилник ⁴⁾ , Прилог VI SRPS EN 14129:2015, т.7.8
		Хидростатичко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	0 bar до 60 bar	Правилник ⁴⁾ , Прилог VI SRPS EN 14129:2015, т.7.4
3.	Индустријска арматура – цевни затварачи	Испитивање чврстоће кућишта	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12266-1:2013 (P10)
		Испитивање заптивености кућишта	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12266-1:2013 (P11)
		Испитивање заптивености седишта	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12266-1:2013 (P12)
		Испитивање чврстоће запорног тела	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12266-2:2012 (P20)

Место испитивања: лабораторија (Панчево, Новосељански пут 165А)				
Испитивања притиском 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
		Испитивање заптивености повратног седишта	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12266-2:2012 (P21)
4.	Котлови са водогрејним цевима и помоћна опрема	Хидростатичко испитивање притиском	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12952-6:2022, т.10.2
5.	Коморни котлови	Хидростатичко испитивање притиском	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12953-5:2020, т.5.7.2.3
6.	Посуде под притиском које нису изложене пламену	Пнеуматско испитивање	0 bar до 50 bar	SRPS EN 13445-5:2021, т.10.2.3.4
		Хидростатичко испитивање	0 bar до 100 bar	SRPS EN 13445-5:2021, т.10.2.3.3
7.	Резервоари за опасну робу	Хидростатичко испитивање	0 bar до 100 bar	SRPS EN 12972:2018, т. 5.6
8.	Индустријски метални цевоводи	Хидростатичко испитивање	0 bar до 100 bar	SRPS EN 13480-5:2017, т.9.3.2 SRPS EN 13480-5:2017/A1:2019
		Пнеуматско испитивање	0 bar до 100 bar	SRPS EN 13480-5:2017, т.9.3.3 SRPS EN 13480-5:2017/A1:2019
9.	Дисајни вентили	Испитивање радних карактеристика: подешени вакуум/ надпритисак отварања	-1 bar до 1 bar	SRPS EN ISO 28300:2011 Aneks C
10.	Гасне инсталације у гасним котларницама	Испитивање чврстоће и заптивености гасног цевовода за радни притисак до 100 mbar – Испитивање ваздухом или азотом	0 bar до 4 bar	Правилник ¹⁾ Члан 46
		Испитивање чврстоће и заптивености гасног цевовода за радни притисак преко 100 mbar – Испитивање ваздухом или азотом	0 bar до 4 bar	Правилник ¹⁾ Члан 47
		Испитивање непропусности гасне рампе	0 bar до 1 bar	Правилник ¹⁾ Члан 48
11.	Гасоводи притиска до 16 bar	Испитивање чврстоће и непропусности	0 bar до 16 bar	Правилник ³⁾ SRPS EN 12327:2013, т.4.3. и т.4.4.
12.	Нафтоводи и продуктоводи, целине и делови	Хидростатичко испитивање	0 bar до 100 bar	SRPS EN 14161:2016, т.6.7
18.	Продукти сагоревања из котловских постројења	Мерење садржаја O ₂ у продуктима сагоревања	0 % до 25 % ± 0,2 %	2.12.UP.720.04 ²⁾ SRPS EN 676:2020, т.5.5 SRPS EN 267:2020, т.5.7

Место испитивања: лабораторија (Панчево, Новосељански пут 165А)				
Испитивања притиском 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
18.	Продукти сагоревања из котловских постројења (наставак)	Мерење садржаја СО у продуктима сагоревања	0 ppm до 10000 ppm и то: 0 до 200 ppm ±10 % 201 до 2000 ppm ±5 % 2001 до 10000 ppm ±10 %	2.12.UP.720.04 ²⁾ SRPS EN 676:2020, т.5.5 SRPS EN 267:2020, т.5.7
		Мерење садржаја СО ₂ у продуктима сагоревања		2.12.UP.720.04 ²⁾ SRPS EN 676:2020, т.5.5 SRPS EN 267:2020, т.5.7
		Мерење температуре продукта сагоревања и температуре околине	40 °C до 1200 °C и то: 0 °C до 100 °C ± 0,5 °C остали део скале ± 0,5 %	2.12.UP.720.04 ²⁾ SRPS EN 676:2020, т.5.5 SRPS EN 267:2020, т.5.7
		Одређивање коефицијента вишка ваздуха λ		2.12.UP.720.04 ²⁾ SRPS EN 676:2020, т.5.5 SRPS EN 267:2020, т.5.7
		Одређивање степена Искоришћења η		2.12.UP.720.04 ²⁾ SRPS EN 676:2020, т.5.5 SRPS EN 267:2020, т.5.7

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив метода испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница „Сл.Лист СФРЈ“, бр.10/90 и 50/90 „Сл.Лист СФРЈ“, бр.10/90 и 50/90
2.12.UP.720.04 ²⁾	Упутство за испитивање продуката сагоревања, Упутство произвођача: Instruction manual Flue gas analyzer TESTO 335
Правилник ³⁾	Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar, ("Службени гласник РС", бр. 86/2015 од 14.10.2015. године)
Правилник ⁴⁾	Правилник о прегледима опреме под притиском током века употребе („Сл. гласник РС“, бр. 114/21)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број /
 This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No **01-440**

Акредитација важи до /
 Accreditation expiry date 10.06.2025.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара