



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ НОВИ САД

„Ех“ лабораторија

Нови Сад, Краљевића Марка 11

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- испитивање безбедности уређаја и опреме намењених за употребу у просторима угроженим експлозивним атмосферама / *testing of equipment intended for use in explosive atmospheres;*
- електрична испитивања заштитних средстава, антистатик подова, изолационих материјала и изолационих течности / *testing of electrical properties of protective equipment, antistatic floors, insulation materials insulating liquids;*
- степени заштите електричне опреме остварени помоћу заштитних кућишта („IP“ код) и степени заштите електричне опреме од спољашњих механичких удара помоћу кућишта („IK“ код) / *determination of degrees of protection provided by enclosures (IP Code) and degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code);*
- испитивање буке / *testing of noise;*
- испитивање физичко-хемијских карактеристика концентрата за пену / *testing of physico-chemical characteristics of foam concentrates.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾; Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4⁴⁾) и терен⁵⁾ Испитивање безбедности уређаја и опреме у противексплозивној заштити				
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.	Противексплозивно заштићени уређаји намењени за употребу у просторима угроженим од експлозивне атмосфере (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом) ^{1), 2), 4), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.011:1991 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN IEC 60079-:2019 SRPS EN 60079-0:2012 SRPS EN 60079-0:2012 /A11:2015 SRPS EN 60079-0:2011 (повучен) SRPS EN 61241-0:2011 (повучен) SRPS EN 60079-0:2008 (повучен)
2.	Опрема у противексплозивној заштити “непропаљиво кућиште” – “Exd” (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом) ^{1), 2), 4)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.101:1990 (повучен) SRPS N.S8.121:1990 (повучен) SRPS N.S8.123:1990 (повучен) SRPS N.S8.031:1977 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-1:2017 SRPS EN 60079-1:2017/AC:2019 SRPS EN 61241-1:2010 (повучен) SRPS EN 60079-1:2008 (повучен) SRPS EN 50018:2007 (повучен)

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾; Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4⁴⁾) и терен⁵⁾

Испитивање безбедности уређаја и опреме у противексплозивној заштити

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
3.	Опрема у противексплозивној заштити “повећана безбедност” – “Ехе” (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом) ^{1),2), 4)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.201:1987 (повучен) SRPS N.S8.203:1987 (повучен) SRPS N.S8.221:1987 (повучен) SRPS N.S8.223:1990 (повучен) SRPS N.S8.241:1987 (повучен) SRPS N.S8.242:1987 (повучен) SRPS N.S8.244:1987 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-7:2017 SRPS EN IEC 60079-7:2017/A1:2019 SRPS EN 60079-7:2010 (повучен)
4.	Опрема у противексплозивној заштити “својствена безбедност” – “Ехi” (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом) ^{1),2)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.040:1972 (повучен) SRPS N.S8.301:1991 (повучен) SRPS N.S8.302:1987 (повучен) SRPS N.S8.321:1991 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-11:2012 SRPS EN 61241-11:2010 (повучен) SRPS EN 60079-11:2008 (повучен)

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾; Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4⁴⁾) и терен⁵⁾

Испитивање безбедности уређаја и опреме у противексплозивној заштити

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
5.	Опрема у противексплозивној заштити “пуњења чврстим материјалима” – “Ехп” (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом ^{1),2)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.401:1990 (повучен) SRPS N.S8.421:1990 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-18:2017 SRPS EN 60079- 18:2017/AC:2019 SRPS EN 60079- 18:2017/A1:2020 SRPS EN 61241-18:2010 (повучен) SRPS EN 60079-18:2011 (повучен)
6.	Опрема у противексплозивној заштити “надпритисак” – “Ехр” (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом) ^{1), 2), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.601:1990 (повучен) SRPS N.S8.602:1991 (повучен) SRPS N.S8.610:1987 (повучен) SRPS N.S8.611:1991 SRPS N.S8.621:1990 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-2:2017 SRPS EN 60079-2:2017/ AC:2017 SRPS EN 60079-13:2021 IEC TR 60079-16:1990 SRPS EN 61241-4:2010 (повучен) SRPS EN 60079-2:2008 (повучен)

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾; Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4⁴⁾) и терен⁵⁾

Испитивање безбедности уређаја и опреме у противексплозивној заштити

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
7.	Опрема у противексплозивној заштити “нарочита заштита” – “Exs” (укључујући и руднике са подземном експлоатацијом) ^{1), 2), 4), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.901:1991
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 14986:2017 SRPS EN 14986:2011 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS CLC/TR 60079-33: 2017
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 50050-1:2014 SRPS EN 50050-2:2014 SRPS EN 50050-3:2014 SRPS EN 50050:2008 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.920:1991 (повучен) SRPS N.S8.921:1991 (повучен)
8.	Електрични уређаји за гасовиту експлозивну атмосферу -врста заштите “Exp” ^{1),2)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN IEC 60079-15:2021 SRPS EN 60079-15:2010 (повучен) SRPS IEC 79-15:1997 (повучен)
9.	Опрема изведена у противексплозивној заштити за рад у просторима са запаљивом прашином ^{1), 2), 4)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.850:1983 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 61241-2-2: 2011 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-31:2015 SRPS EN 60079-31:2011 (повучен)

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾; Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4⁴⁾) и терен⁵⁾

Испитивање безбедности уређаја и опреме у противексплозивној заштити

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
10.	Опрема у противексплозивној заштити “помоћу пуњења прахом” – “Ехq” ^{1),2)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.701:1981 (повучен) SRPS N.S8.721:1981 (повучен) SRPS N.S8.741:1977 (повучен) SRPS N.S8.742:1977 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-5:2017 SRPS EN 60079-5:2010 SRPS EN 50017:2007 (повучен)
11.	Опрема у противексплозивној заштити “потапањем у уље” – “Ехо” ^{1),2)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.501:1981 (повучен) SRPS N.S8.521:1981 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-6:2017 SRPS EN 60079-6:2010 SRPS EN 50015:2007 (повучен)
12.	Опрема изведена у противексплозивној заштити за рад у просторима са експлозивима ^{1), 2), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.010:1987
13.	Опрема изведена у противексплозивној заштити за рад у подземним рудницима ^{1), 2), 4), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS N.S8.911:1983 SRPS N.S8.910:1991 (повучен)
		Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN ISO/IEC 80079-38:2017 SRPS EN ISO/IEC 80079-38:2017/A1:2019 SRPS EN 1710:2008 (повучен) SRPS EN 1710:2008 /AC:2011 (повучен)

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾; Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4⁴⁾) и терен⁵⁾

Испитивање безбедности уређаја и опреме у противексплозивној заштити

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
13.	Опрема изведена у противексплозивној заштити за рад у подземим рудницима ^{1), 2), 4), 5)} – наставак	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-35-1: 2012 SRPS EN 60079-35-1: 2012 /AC:2012 SRPS EN 60079-35-2: 2014 SRPS EN 62013-2:2010 (повучен)
14.	Опрема са нивоом заштите опреме (EPL) Ga ^{1), 2), 4), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-26: 2017 SRPS EN 60079-26: 2010 EN 60079-26:2004 (повучен) EN 50284:1999 (повучен)
15.	Електрично отпорни грејни каблови за експлозивне атмосфере ^{1), 2), 5)}	Испитивање безбедности конструкцијских карактеристика		SRPS EN 60079-30- 1:2021 SRPS EN 60079-30-1: 2010 (повучен) EN 62086-1:2005 (повучен) SRPS EN 60079-30- 2:2021 SRPS EN 60079-30-2: 2008 (повучен) EN 62086-2:2005 (повучен)

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Булевар Цара لازара 96²⁾, Нови Сад, Краљевића Марка 11³⁾ и на терену⁵⁾ Електрична испитивања заштитних средстава, антистатик подова и изолационих материјала				
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
16.	Антистатични подови, материјали и производи и заштитна обућа и одећа	Испитивање електричне отпорности ^{2),5)}	0 Ω до 99.9 G Ω	SRPS EN 61340-4-1: 2012 SRPS EN 61340-4-1: 2012/A1:2017
		Испитивање електричне отпорности	0 Ω до 99.9 G Ω	SRPS G.E0.050:1977 (повучен) ²⁾ SRPS G.E0.051:1991 (повучен) ²⁾ SRPS G.E0.053:1977 (повучен) ^{2),5)} SRPS G.E0.054:1992 (повучен) ³⁾ SRPS G.E0.055:1992 ²⁾
		Испитивање електричне отпорности ²⁾	0 Ω до 99.9 G Ω	SRPS EN ISO 20344: 2013, (повучен) т.5.10 SRPS EN ISO 20345: 2013, (повучен) т.8.2.2 SRPS EN ISO 20345: 2013 /Ispr.1:2016
		Испитивање електричне отпорности – површинска отпорност ²⁾	0 Ω до 99.9 G Ω	SRPS EN 1149-1:2010
		Испитивање електричне отпорности – кроз материјал (вертикална отпорност) ²⁾	0 Ω до 99.9 G Ω	SRPS EN 1149-2:2008
		Испитивање одвођења наелектрисања ²⁾	1 kV/cm до 200 kV/cm	SRPS EN 1149-3:2010
		Мерење електричне отпорности чврстих изолационих материјала ²⁾	0 Ω до 99.9 G Ω	SRPS N.A5.011:1983 (повучен)
17.	Изолациони материјали	Испитивање отпорности према стварању површинских проводних стаза ²⁾		SRPS N.A5.010:1990 (повучен)
		Изолационе течности - Одређивање пробојног напона при мрежној фреквенцији ³⁾	0 kV/cm до 300 kV/cm	SRPS EN 60156:2008

Место испитивања: лабораторија (Нови Сад, Приморска 86 ¹⁾; Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾
Физичка и механичка испитивања електричне опреме

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.	Електрична опрема	Одређивање „IP” и „IK“ кода електричне опреме 1), 2)		SRPS EN 60529:2011 SRPS EN 60529:2011 /A1:2011 SRPS EN 60529:2011 /A2:2017 SRPS EN 60529:2011 /AC:2017 SRPS EN 60598-1:2015 SRPS EN 60598-1:2015 /AC:2016 SRPS EN 60598-1:2015 /AC:2017 SRPS EN 60598-1:2015 /A1:2018 SRPS EN 62262:2012 SRPS EN 60068-2-75: 2015

Место испитивања: на терену
Испитивања буке

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
19.	Животна средина	Мерење и оцењивање буке у животној средини	20 dB до 130 dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾ Испитивање физичко-хемијских карактеристика концентрата за пену				
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
20.	Средства за гашење пожара – концентрати за пену	Одређивање рН (електрохемијски)	2-12	SRPS EN 13565-2:2019 - тачка: 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS EN ISO 10523:2016 IPL 03 23 v.2
		Одређивање релативне густине (гравиметријски помоћу пикнометра)		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка: 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS ISO 758:2016 IPL 03 23 v.2
		Одређивање седимента (волуметријски)		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка: 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS EN 1568-3:2018 - тачка 4 и Додатак С SRPS EN 1568-4:2018 тачка 4 и Додатак С IPL 03 23 v.2
		Одређивање времена оцеђења		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS EN 1568-3:2018 - тачка 10 и Додатак G SRPS EN 1568-4:2018 - тачка 10 и Додатак G IPL 03 23 v.2
		Одређивање коефицијента експанзије		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS EN 1568-3:2018 - тачка 10 и Додатак G SRPS EN 1568-4:2018 - тачка 10 и Додатак G IPL 03 23 v.2

Место испитивања: Нови Сад, Булевар Цара Лазара 96 ²⁾
Испитивање физичко-хемијских карактеристика концентрата за пену

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
20.	Средства за гашење пожара – концентрати за пену – наставак	Одређивање површинског напона		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS ISO 304:2011 SRPS EN 1568-3:2018 – Додатак F SRPS EN 1568-4:2018 – Додатак F IPL 03 23 v.2
		Одређивање коефицијента ширења – формирање филма (на циклохексану)		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS EN 1568-3:2018 – Додатак L ISO 7203-1:2019 – тачка Е.4 Додатак Е IPL 03 23 v.2
		Отпорност на поларне раствараче		SRPS EN 13565-2:2019 - тачка 11.3.2.4.1 SRPS EN 13565-2:2019 /AC:2021 SRPS EN 1568-4:2018 – Додатак I IPL 03 23 v.2

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
IPL 03 23 v.2	Упутство за испитивање пенила за гашење пожара

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број /

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No
01-069
Акредитација важи до / 01.03.2026.

Accreditation expiry date
ДИРЕКТОР
мр Драган Пушара