ASOCIAŢIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

Bucureşti, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF**RO 4311980**

RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 049

Asociaţia de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Naţional de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizaţia:

IPROEB SA

Bistrița, Str. Drumul Cetății nr. 19, județul Bistrița-Năsăud

prin

Laborator de încercări

îndeplineşte cerinţele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** şi este competentă să efectueze activităţi de **ÎNCERCĂRI,** aşa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menţinută cu condiţia îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociaţia de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoţit de Anexa nr. 1/12.01.2026 (5 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 20.06.1997
Data reînnoirii acreditării: 15.05.2023
Data actualizării: 12.01.2026
Data expirării acreditării: 14.05.2027

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

PREŞEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parţială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 049
Data emiterii Anexei nr. 1: 12.01.2026

IPROEB SA

prin **Laborator de încercări**

Bistrița, Str. Drumul Cetății nr. 19, județul Bistrița-Năsăud

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
(1)	(2)	(3)	(4)
	ÎNCERCĂRI ELECTRICE		
1.	Determinarea rezistenţei electrice	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR 11388:2000, art.3.1 SR EN 60228:2005, art.5.3, Anexa A SR EN 60228:2005/AC:2014 SR EN IEC 60228:2024, art. 6.1.2, 6.2.2, 6.3.2, 6.4.2, 7.2, 8, Anexa A, Anexa B SR EN 50395:2006, art.5 SR EN 50395:2006/A1:2011 SR IEC 60502-1:2021, art.15.2 SR HD 605-S3:2020, art.3.1 IEC 60502-2:2014, art.16.2 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 CEI 20-68:2002, art.3.2.01 SR EN 60228:2005, art.5.3 SR EN 60228:2005/AC:2014 PSI-2-15-02 PSI-3-15-03
		Conductoare neizolate din aluminiu şi oţel-aluminiu	SR CEI 61089:1996, art.6 SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN IEC 62641:2022, art.6.4.7 SR EN IEC 62641:2022/A11:2022 BS 215-70, art.4.3 GOST 839-2019, art.8.4 SR EN IEC 63248:2022, art.7.4.7 SR EN IEC 63248:2022/A11:2022 SR EN 50182:2004, art.5.10 SR EN 50182:2004/AC:2013/AC:2014 SR EN 50540:2011, art.6.4.8 PSI-1-15-11 PSI-1-15-12
2.	Determinarea rezistentei de izolaţie	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR 11388:2000 art. 3.2 SR EN 50395:2006 art 8.1; 9; 11 SR EN 50395:2006/A1:2011 SR HD 605-S3:2020, art.3.3.1; 3.3.2; 3.3.4; 3.4; 3.9.4 CEI 20-34/0-1:2001, art.12 CEI 20-14:2013, art.3.2.03 SR IEC 60502-1:2021, art.17.1; 17.2; 17.3 IEC 60502-2:2014 art.18.3.2; 18.3.3 IEC 60502-2:2014/ AMD1:2024 PSI-2-15-03
		Materiale electroizolante	SR EN 60893-1:2004 SR EN 60893-2:2005, art.6.3 SR EN 61212-1:2006 SR EN 61212-2:2007, art.6.2

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			SR EN 62631-1:2012 SR EN IEC 62631-3-1:2023 PSI-2-15-03
3.	Încercarea la tensiune	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR 11388:2000, art.3.4 SR EN 50395:2006, art.9 SR EN 50395:2006/A1:2011 SR HD 605-S3:2020, art.3.2.2 PSI-2-15-04
			SR 11388:2000, art.3.4; 3.5 SR EN 50395:2006/ A1:2011 art.6; 7 SR IEC 60502-1:2021, art.15.3; 17.4 SR HD 605-S3:2020, art.3.2.1; 3.2.2, 3.2.3; 3.2.5 IEC 60502-2:2014, art.16.4; 17.9; 18.1.8; 18.3.4 IEC 60502-2:2014/ AMD1:2024 CEI 20-68:2002, art.3.2.02 PSI-3-15-02
		Materiale electroizolante	SR EN 60893-2:2005 SR EN IEC 60893-2:2024 SR EN 61212-2:2007 SR EN 60243-1:2013 PSI-3-15-08
4.	Măsurarea nivelului de descărcări parţiale	Cabluri de energie de medie tensiune	SR EN 60885-3:2015 IEC 60502-2:2014, art.16.3 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 PSI-3-15-01
5.	Încercarea de lungă durată armonizată	Cabluri electrice cu izolaţie din polietilenă	HD 620 S2:2010, Part 10 Section C SR HD 620 S3:2023, Part 10 Section B art.3-3.2-20; 3-3.3-2.8 SR HD 620 S3:2023, Part 10 Section C art.3-3.2-12; 3-3.3-1.7 SR HD 605-S3:2020, art.5.4.15 PSI-3-15-11
	ÎNCERCĂRI MECANICE		
6.	Verificarea comportării la îndoire și abraziune	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	CEI 20-68:2002, art.3.3.09 SR HD 605-S3:2020, art.2.4.5; 2.4.22; 2.5.13 SR HD 626 S1:2001/A1:2002/A2:2003 CEI 20-14:2013, art.3.3.08 SR IEC 60502-1:2021, art.18.18; 18.22.3 PSI-2-15-05
7.	Determinarea proprietăţilor mecanice pentru izolaţii şi mantale înainte și după îmbătrânire	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN 60811-501:2012, art.4 SR EN 60811-501:2012/A1:2019 SR EN 60811-501:2012/A2:2024 SR EN 60811-100:2012 SR EN 60811-401:2012, art.4 SR EN 60811-401:2012/C91:2017 SR EN 60811-401:2012/A1:2018 SR HD 605-S3:2020, art 2.4.12.5 PSI-2-15-06 PSI-2-15-07
8.	Încercarea la cald pentru izolaţii şi mantale	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN 60811-507:2012 SR EN 60811-508:2012, art.4 SR EN 60811-508:2012/A1:2018

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			SR EN 60811-508:2012/A2:2024 SR HD 605-S3:2020, art 2.2.4 SR EN 60811-509:2012, art.4 SR EN 60811-509:2012/A1:2018 SR EN 60811-100:2012 PSI-2-15-08
9.	Încercarea la temperatură joasă	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN 60811-504:2012 SR EN 60811-505:2012 SR EN 60811-506:2012 SR EN 60811-100:2012 SR HD 605-S3:2020, art.2.4.1.1 CEI 20-14:2013, 3.3.08 PSI-2-15-09
10.	Determinarea rezistenţei mecanice la alungirea de 1%, la rupere şi alungirii la rupere	Conductoare electrice neizolate de oţel-aluminiu, aluminiu și cabluri de oțel	SR CEI 61089:1996, art.6.6.4 SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN IEC 63248:2022, art.7.4.3 SR EN IEC 63248:2022/A11:2022 BS 215-70, art.4.3 GOST 839-2019, art.8.5 PSI-1-15-2
11.	Determinarea forţei efective de rupere (rupere totală)	Conductoare electrice neizolate de oţel-aluminiu, aluminiu și cabluri de oțel	SR CEI 61089:1996, art.5.7 SR CEI 61089:1996/A1:1999 BS 215-70, art.4 GOST 839-2019, art.8.5 SR EN 50540:2011, art.6.4.10 SR EN 50182:2004, art.6.4.8 SR EN 50182:2004/AC:2013/AC:2014 SR ISO 7531:1996 PSI-1-15-3
12.	Încercarea la ductilitate	Conductoare electrice neizolate de oţel-aluminiu, aluminiu și cabluri de oțel	SR CEI 61089:1996, art.6 SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN IEC 62641:2022, art.6.4.5; 6.4.6 SR EN IEC 62641:2022/A11:2022 SR EN IEC 63248:2022, art. 7.4.4 SR EN IEC 63248:2022/A11:2022 BS 215-70, art.4.3 PSI-1-15-4; PSI-1-15-5; PSI-1-15-6; PSI-1-15-7; PSI-1-15-8.
13.	Încercări mecanice ale izolatoarelor compozite și accesorii pentru linii electrice	Izolatoare compozite, elemente componente ale lanțurilor de izolatoare	SR EN 61109:2009, art.10.4; 11.2; 12; 13 SR EN 61952:2008, art.10.4.2, 13.1 SR EN 61284:2000 PSI-3-15-07
14.	Încercare la fluaj neîntrerupt a conductoarelor pentru LEA	Conductoare pentru LEA	SR EN 61395:2000 PSI-1-15-17
15.	Încercarea de absorbţie de apă	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN 60811-402:2012, art.4.3; 4.4 SR EN 60811-100:2012 CEI 20-34/0-1:2001, art.13 PSI-2-15-12
		Materiale electroizolante	SR EN 60893-2:2005, art.8.2 SR EN IEC 60893-2:2024, art.9.2 SR EN 61212-2:2007, art.7.1 SR EN ISO 62:2008, art.6.3 PSI-2-15-12
16.	Încercarea de contracţie a izolaţiilor şi mantalelor	Cabluri electrice izolate în PVC și polietilenă	SR EN 60811-502:2012 SR EN 60811-503:2012

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			SR EN 60811-503:2012/A1:2024 SR EN 60811-100:2012 SR HD 605-S3:2020, art 2.4.4 PSI-2-15-13
17.	Încercare de pierdere de masă a izolațiilor și mantalelor termoplastice	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN 60811-409:2012 art 4; art 6 SR EN 60811-409:2012/C91:2014 SR EN 60811-100:2012 PSI-2-15-14
18.	Verificare construcție și măsurare dimensiuni	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR 11388:2000, art.2 SR EN 60811-201:2012 SR EN 60811-201:2012/A1:2018 SR EN 60811-201:2012/A2:2024 SR EN 60811-202:2012 SR EN 60811-202:2012/A1:2018 SR EN 60811-202:2012/A2:2024 SR EN 60811-203:2012 SR EN 60811-100:2012 SR EN 50396:2006, art.4; 5.1 SR EN 50396:2006/A1:2011 SR EN 50525-1:2011, art.6 SR EN 50525-1:2011/A1:2023 CEI 20-34/0-1:2001, art.20 CEI 20-68, art.2.3.02; 3.3.06 SR IEC 60502-1:2021, art.16.7, 16.8; 18.2; 18.3 SR HD 603 S1-1:2001, art.3 SR HD 603 S1-1:2001/A1:2002 SR HD 603 S1-1:2001/A2:2004 SR HD 603 S1-1:2001/A3:2007 SR HD 605-S3:2020, art.2.1, 2.5.4 IEC 60502-2:2014, art.17; 19 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 PSI-2-15-01
		Conductoare electrice neizolate şi cabluri din oţel	SR CEI 61089:1996, art.6.6.1; 6.6.2; 6.6.5; 6.6.6; 6.2.2a SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN 50182:2004, art. 6.4.2, 6.4.3, 6.4.4, 6.4.5 SR EN 50182:2004/AC:2013/AC:2014 SR EN 50540:2011, art. 6.4.1; 6.4.2; 6.4.3; 6.4.4; 6.4.5; 6.4.6 SR EN IEC 62641:2022, art.6.4.1; 6.4.2 SR EN IEC 62641:2022/A11:2022 SR EN 50189:2002, art.11.1; 11.2 SR EN IEC 63248:2022, art.5; 7.4.1; 7.4.2 SR EN IEC 63248:2022/A11:2022 BS 215-70, art.3.1 GOST 839-2019, art.8.2, 8.3, 8.7 PSI-1-15-1
19.	Încercarea de determinare a curbelor Efort – Deformare	Conductoare pentru LEA	SR EN 50182:2004, art.6.4.7; Anexa C SR EN 50182:2004/AC:2013 SR EN 50182:2004/AC:2014 (EN 50182:2001, art.6.4.7; Anexa C) (EN 50182:2001/AC:2013)

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			SR CEI 61089:1996, art.6.5.1; 6.5.2; Anexa B (SR CEI 1089:1997, art.6.5.1; 6.5.2; Anexa B) SR CEI 61089:1996/A1:1999 (CEI IEC 61089:1991, art.6.5.1; 6.5.2; Anexa B) (CEI IEC 61089:1991/A1:1997) SE EN 62420:2009, art.6.2.4 (IEC 62420:2008, art.6.2.4) SR EN 62219:2004, art.6.5.2; Anexa B (CEI IEC 62219:2002, art.6.5.2; Anexa B) SR EN 50540:2011, 6.4.9; Anexa A (BS EN 50540:2010, 6.4.9; Anexa A) PSI-1-15-3
	ÎNCERCĂRI CHIMICE		
20.	Încercarea stratului de zinc, Determinarea masei, uniformității (continuității) şi aderenței stratului de Zn	Conductoare electrice neizolate din oţel-aluminiu, cabluri din oțel	SR CEI 61089:1996, art.6 SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN IEC 63248:2022, art. 7.4.5; 7.4.8 SR EN IEC 63248:2022/A11:2022 SR EN 10244-1:2009, art.5.2.1; 5.3 SR EN 10244-1:2009/AC:2011 SR EN 10244-2:2023 SR EN ISO 1461:2022 BS 215-70, art.4.3.2 GOST 9850-72, art.4.5; 4.6; 4.7 PSI-1-15-5 PSI-1-15-9 PSI-1-15-10
	ÎNCERCĂRI LA FOC		
21.	Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN 60332-1-1:2005 SR EN 60332-1-1:2005/A1:2016 SR EN 60332-1-2:2005 SR EN 60332-1-2:2005/A1:2016 SR EN 60332-1-2:2005/A11:2017 SR EN 60332-1-2:2005/A12:2021 PSI-2-15-17
22.	Încercarea de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc şi polietilenă	SR EN IEC60332-3-21:2019 SR EN IEC60332-3-22:2019 SR EN IEC60332-3-23:2019 SR EN IEC60332-3-24:2019 PSI-3-15-04

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România
RENAR
DIRECTOR GENERAL
2