

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIFRO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LI 049

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

IPROEB SA

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

prin

Laborator de încercări

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/26.09.2024 (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: 26.09.2024

Data expirării acreditării: 14.05.2027

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



**PREȘEDINTE 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 parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 049
Data emiterii Anexei nr. 1: 26.09.2024

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 referință
(1)	(2)	(3)	(4)
ÎNCERCĂRI ELECTRICE			
1.	Determinarea rezistenței electrice	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și polietilenă	SR 11388:2000 art. 3.1 SR EN 60228:2005 Anexa A SR EN 60228:2005/AC:2014 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 CEI 20-68:2002 art 3.2.01 SR EN 60228:2005 art. 5.3 /AC 2014 PSI-2-15-02 PSI-3-15-03
		Conductoare neizolate din aluminiu și oțel-aluminiu	SR CEI 61089:1996, art. 6 SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN 60889:2002, art.11 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 rezistenței de izolație	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și 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 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 SR EN 62631-1:2012 SR EN 62631-3-1:2016 SR EN IEC 62631-3-1:2023 PSI-2-15-03
3.	Încercarea la tensiune	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și polietilenă	SR 11388:2000 art. 3.4 SR EN 50395:2006: art. 9



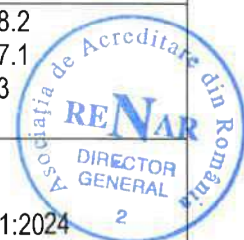
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 049
Data emiterii Anexei nr. 1: 26.09.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			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; art 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 CEI 20-68:2002 art 3.2.02 PSI-3-15-02
		Materiale electroizolante	SR EN 60893-2:2005 SR EN 61212-2:2007 SR EN 60243-1:2013 PSI-3-15-08
4.	Măsurarea nivelului de descărcări parțiale	Cabluri de energie de medie tensiune	SR EN 60885-3:2015 IEC 60502-2:2014 art.16.3 PSI-3-15-01
5.	Încercarea de lungă durată armonizată	Cabluri electrice cu izolație din polietilenă	HD 620 S2:2010 Part 10 Section C 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 și polietilenă	CEI 20-68:2002 art 3.3.09 SR HD 605-S3:2020, art 2.4.5 ; art. 2.4.22; art 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 proprietăților mecanice pentru izolații și mantale înainte și după îmbătrânire	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și 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 izolații și mantale	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și polietilenă	SR EN 60811-507:2012 SR EN 60811-508:2012 art 4 SR EN 60811-508:2012/A1:2018 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 și 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



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 049
Data emiterii Anexei nr. 1: 26.09.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			CEI 20-14:2013, 3.3.08 PSI-2-15-09
10.	Determinarea rezistenței mecanice la alungirea de 1%, la rupere și alungirii la rupere	Conductoare electrice neizolate de oțel-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 SR EN 50189:2002, art. 11.3, 11.4, 11.5 BS 215-70, art. 4.3 GOST 839-2019, art. 8.5 PSI-1-15-2
11.	Determinarea forței efective de rupere (rupere totală)	Conductoare electrice neizolate de oțel-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 oțel-aluminiu, aluminiu și cabluri de oțel	SR CEI 61089:1996, art. 6 SR CEI 61089:1996/A1:1999 SR EN 60889:2002, art. 10.2 SR EN IEC 63248:2022, art. 7.4.4 SR EN IEC 63248:2022/A11:2022 SR EN 50189:2002, art.11.5 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 a 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 absorbție de apă	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și 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 61212-2:2007 art. 7.1 SR EN ISO 62:2008 art 6.3 PSI-2-15-12
16.	Încercarea de contracție a izolațiilor și mantalelor	Cabluri electrice izolate în PVC și polietilenă	SR EN 60811-502:2012 SR EN 60811-503:2012 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 și 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 și polietilenă	SR 11388:2000 art. 2 SR EN 60811-201:2012



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 049
Data emiterii Anexei nr. 1: 26.09.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			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; art 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 art 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 PSI-2-15-01
	ÎNCERCĂRI CHIMICE	Conductoare electrice neizolate și cabluri din oțel	SR CEI 61089:1996 art. 6.6.1, 6.6.2, 6.6.5, 6.6.6, 6.2.2 a 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 60889:2002, art.5 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 stratului de zinc, Determinarea masei, uniformității (continuității) și aderenței stratului de Zn	Conductoare electrice neizolate din oțel-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 50189:2002 art.11.6; 11.7; 11.8 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 1451:2022 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



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 049
Data emiterii Anexei nr. 1: 26.09.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
ÎNCERCĂRI LA FOC			
20.	Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și 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
21.	Încercarea de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală	Cabluri electrice izolate în PVC, cauciuc și 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
ÎNCERCĂRI MECANICE			
22.	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) 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

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

