

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU ELECTROTEHNICĂ – ICMET CRAIOVA**

prin **LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI DE JOASĂ ȘI ÎNALTĂ TENSIUNE PENTRU ECHIPAMENTE ELECTROTEHNICE (LJIT)**

**Craiova, B-dul Decebal nr. 118 A, județul Dolj**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>I. ÎNCERCĂRI ECHIPAMENTE DE ÎNALTĂ TENSIUNE</b>			SR EN 60060-1:2011 (IEC 60060-1:2010) SR EN 60060-2:2011 (IEC 60060-2:2010) SR EN IEC 60071-1:2020 (IEC 60071-1:2019) SR EN IEC 60071-2:2023 (IEC 60071-2:2023)
1.	Încercarea cu impuls de tensiune de trăsnet (ITT) 1,2/50 μs ( $U_{TEST} = 2\,500\text{ kV}_{\text{test}}$ )	Transformatoare de putere în ulei sau uscate	SR EN 60076-3:2014 (IEC 60076-3:2013), pct.13 SR EN 60076-3:2014/A1:2018 (IEC 60076-3:2013/AMD1:2018) SR EN 60076-4:2003 (IEC 60076-4:2002), pct.7, 9, 10, 11 IEC 60076-11:2018, pct.14.3.1 <b>PT-01-IT.03</b>
		Comutatoare de reglaj	SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct.5.2.8.5, 5.2.8.6, 7.2.5.5, 7.2.5.6 <b>PT-01-IT.47</b>
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010, pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.3, 7.2.3.3, 7.4.1 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.2.3 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), pct.7.2.3 SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct.7.2.3, 7.2.601.4, 7.4.1, 7.4.2 <b>PT-01-IT.10</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010, pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.3, 7.2.3.3, 7.4.1 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.3 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), pct.7.2.3 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.3, 7.4.1, 7.4.2 SR EN 61869-8:2017 (IEC 61869-8:2016), pct.7.2.3, 7.2.601.4, 7.4.1, 7.4.2 <b>PT-01-IT.09</b>
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 SR EN IEC 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2 SR EN IEC 62271-102:2019/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/AMD1:2022) <b>PT-01-IT.14</b>



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036  
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Întrepritoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-100:2021, pct.7.2 SR EN 62271-103:2012, pct.6.2 IEC 62271-103:2021, pct.7.2 <b>PT-01-IT.16</b>
		Aparataj în carcasă metalică pentru curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 SR EN IEC 62271-200:2021 (IEC 62271-200:2021), pct.7.2 (IEC 62271-200:2021/AMD1:2024) <b>PT-01-IT.17</b>
		Bare capsulate de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 <b>PT-01-IT.20</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct.8.4, 9.3 SR EN 50386:2011 (EN 50386:2010) SR EN 50386:2011/A1:2014 (EN 50386:2010/A1:2013) <b>PT-01-IT.23</b>
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct.12,15 SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993), pct.9 SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct.4.5 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct.10, 11.1 SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct.10, 11 SR EN IEC 61462:2023 (IEC 61462:2023), pct.7.2.6.2 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct.9.2,7.3 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct.3.3 și 3.6 <b>PT-01-IT.39</b>
		Țaburi de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	SR IEC 60502-1:2021 (IEC 60502-1:2021), pct.17.5 SR EN IEC 60230:2018 (IEC 60230:2018) SR EN IEC 60230:2018/A1:2023 (IEC 60230:2018/AMD1:2023) SR EN 61442:2006, pct.6 IEC 61442:2023, pct.7 IEC 60502-2:2014, pct.18.2.8 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 IEC 60502-4:2024, pct.9,10 IEC 60840:2020, pct.10,12, 12.4 IEC 60840:2020/AMD1:2023 <b>PT-01-IT.38</b>



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct.8.2.6 <b>PT-01-IT.39</b>
		Bobine de reacțanță, rezistențe de nul	SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct.7.8.10.4, 7.8.10.5 IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 <b>PT-01-IT.26</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct.10.1 SR EN 60871-1:2016 (IEC 60871-1:2014), pct.15.2 SR EN 60831-1:2014 (IEC 60831-1:2014), pct.15 <b>PT-01-IT.41</b>
		Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN IEC 60282-1:2020 (IEC 60282-1:2020) pct.7.4.4 <b>PT-01-IT.33</b>
2.	Încercarea cu tensiune alternativă aplicată (TA) ( $U_{max} = 1000 \text{ kV}_{ef}$ )	Transformatoare de putere în ulei sau uscate	SR EN 60076-3:2014 (IEC 60076-3:2013), pct.10 SR EN 60076-3:2014/A1:2018 (IEC 60076-3:2013/AMD1:2018) IEC 60076-11:2018, pct.14.2.5 <b>PT-01-IT.02</b>
		Comutatoare de reglaj	SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct.5.2.8.8, 7.2.5.8 <b>PT-01-IT.47</b>
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010, pct.7.2.4,7.3.1, 7.3.3, 7.3.4 IEC 61869-1:2023, pct.7.2.4, 7.3.1, 7.3.3, 7.3.4 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.3.1 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10, pct.7.3.1 SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), Tabel 10, pct.7.2.601.3, 7.3.1, 7.3.4, 7.3.601 <b>PT-01-IT.08</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010, pct.7.2.4,7.3.1, 7.3.3, 7.3.4 IEC 61869-1:2023, pct.7.2.4, 7.3.1, 7.3.3, 7.3.4 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.3.1 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10, pct.7.3.1 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.4, 7.3.1 SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), Tabel 10, pct.7.2.601.3, 7.3.1, 7.3.4, 7.3.601 <b>PT-01-IT.07</b>
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN IEC 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2 SR EN IEC 62271-102:2019/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/AMD1:2022) <b>PT-01-IT.13</b>
		Întrepruptoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-100:2021, pct.7.2 SR EN 62271-103:2012, pct.6.2 IEC 62271-103:2021, pct.7.2 <b>PT-01-IT.15</b>
		Aparataj în carcasă metalică pentru curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 SR EN IEC 62271-200:2021 (IEC 62271-200:2021), pct.7.2 (IEC 62271-200:2021/AMD1:2024) <b>PT-01-IT.18</b>
		Bare capsulate de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 <b>PT-01-IT.19</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct.8.2, 8.3 și 9.4, 9.6 SR EN 50386:2011 (EN 50386:2010) SR EN 50386:2011/A1:2014 (EN 50386:2010/A1:2013) <b>PT-01-IT.22</b>
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN IEC 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct.13, 15, 16 SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993), pct.7, 10. SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct.4.7, 4.8, 4.9, 4.10 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct.10, 11.1 SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct.10, 11 SR EN IEC 61462:2023 (IEC 61462:2023), pct.7.2.3, 7.2.6.3 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.3, 9.2.4, 9.2.7.4 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.4, 5.4 <b>PT-01-IT.39</b>
		Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii	SR IEC 60502-1:2021 (IEC 60502-1:2021), pct.17.4 SR EN 61442:2006, pct.4 IEC 61442:2023, pct.5 IEC 60502-2:2014, pct.18.2.9 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 IEC 60502-4:2023, pct.9.10



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			IEC 60840:2020, pct. 12.4 IEC 60840:2020/AMD1:2023 <b>PT-01-IT.36</b>
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct. 8.2.8, 9 <b>PT-01-IT.39</b>
		Bobine de reactanță, rezistențe de nul	SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct.7.8.10.2 IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 <b>PT-01-IT.30</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct.9.2.3, 10.2.1 SR EN 60871-1:2015 (IEC 60871-1:2014), pct.9.2, 10, 15.1 SR EN 60831-1:2014 (IEC 60831-1:2014), pct.9, 10 <b>PT-01-IT.41</b>
		Siguranțe fuzibile de înaltă tensiune limitatoare de curent	SR EN IEC 60282-1:2020 (IEC 60282-1:2020), pct. 7.4.5, 7.4.6 <b>PT-01-IT.33</b>
3.	Încercarea cu tensiune alternativă indusă ( $f_{max} = 150 \text{ Hz}$ )	Transformatoare de putere în ulei sau uscate, bobine de reactanță	SR EN 60076-3:2014 (IEC 60076-3:2013), pct.11, 12 SR EN 60076-3:2014/A1:2018 (IEC 60076-3:2013/AMD1:2018) IEC 60076-11:2018 , pct.14.2.6 SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076-6:2007), pct.7.8.10.3 <b>PT-01-IT.04</b>
4.	Încercarea cu impuls de tensiune de comutație (ITC) 250 / 2500 $\mu\text{s}$ ( $U_{max} = 1500 \text{ kV}_{1.2-1}$ )	Transformatoare de putere în ulei  Bobine de reactanță  Comutatoare de reglaj  Transformatoare de măsură de curent  Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 60076-3:2014 (IEC 60076-3:2013), pct.14 SR EN 60076-3:2014/A1:2018 (IEC 60076-3:2013/AMD1:2018) SR EN 60076-4:2003 (IEC 60076-4:2002), pct.8, 9, 10, 11 <b>PT-01-IT.06</b>  SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076- 6:2007), pct.7.8.10.6 <b>PT-01-IT.06</b>  SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct.5.2.8.7, 7.2.5.7 <b>PT-01-IT.47</b>  SR EN 61869-1:2010, pct.7.2.3.3 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.3.4 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.2.3.3 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), pct. 7.2.3.3 SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.2.3 <b>PT-01-IT.12</b>  SR EN 61869-1:2010, pct.7.2.3.3 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.3.4



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.3.3 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), pct. 7.2.3.3 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.3.3 SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.2.3 <b>PT-01-IT.12</b>
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 SR EN IEC 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2 SR EN IEC 62271-102:2019/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/AMD1:2022) <b>PT-01-IT.28</b>
		Întreruptoare de curent alternativ	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-100:2021, pct.7.2 SR EN 62271-103:2012, pct.6.2 IEC 62271-103:2021, pct.7.2 <b>PT-01-IT.27</b>
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993), pct. 11 SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 4.6 <b>PT-01-IT.39</b>
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct.11 SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct.11 <b>PT-01-IT.39</b>
5.	Măsurarea capacităților și tangentei delta	Transformatoare de putere	SR EN 60076-1:2012 (IEC 60076-1:2011), pct.11.1.2.2, 11.1.4 <b>PT-01-IT.01</b>
		Transformatoare de măsură curent	SR EN 61869-1:2010, pct.7.4.3 IEC 61869-1:2023, pct. 7.3.10 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.4.3 <b>PT-01-IT.32</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010, pct.7.4.3 IEC 61869-1:2023, pct. 7.3.10 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.4.3 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.4.3 <b>PT-01-IT.32</b>
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct.9.2 <b>PT-01-IT.21</b>
		Cabluri de energie cu izolație extrudată	IEC 60502-2:2014, pct.18.2.6 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 IEC 60840:2020, pct. 12.4.5 IEC 60840:2020/AMD1:2023 <b>PT-01-IT.36</b>



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj, condensatoare șunt	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct.6.2.5, 9.2.2 SR EN 60871-1:2015 (IEC 60871-1:2014), pct.7, 8, 14 SR EN 60831-1:2014 (IEC 60831-1:2014), pct. 7, 8, 14 <b>PT-01-IT.30</b>
6.	Măsurarea descărcărilor parțiale ( min.1 pC )	<p>Transformatoare de putere în ulei sau uscate, bobine de reactanță</p> <p>Comutatoare de reglaj</p> <p>Transformatoare de măsură de curent</p> <p>Transformatoare de măsură de tensiune</p> <p>Treceri izolate</p> <p>Izolatoare din material organic</p> <p>Cabluri de energie cu izolație extrudată, terminale și accesorii</p> <p>Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator</p>	<p>SR EN 60270:2003 (IEC 60270:2000) SR EN 60270:2003/A1:2016 (IEC 60270:2000/AMD1:2015)</p> <p>SR EN 60076-3:2014 (IEC 80076-3:2013), pct.11.3 SR EN 60076-3:2014/A1:2018 (IEC 60076-3:2013/AMD1:2018) IEC 60076-11:2018, pct.14.2.7, 14.4.1 SR EN 60076-6:2009 (IEC 60076-6:2007), pct. 7.8.10 <b>PT-01-IT.05</b></p> <p>SR EN 60214-1:2015 (IEC 60214-1:2014), pct. 5.2.8.9, 7.2.5.9 <b>PT-01-IT.47</b></p> <p>SR EN 61869-1:2010, pct. 5.3.3.1, 7.3.2 IEC 61869-1:2023, pct. 5.4.3.1, 7.3.2 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012) SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013, Tabel 10) SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.3.2, Tabel 10 <b>PT-01-IT.11</b></p> <p>SR EN 61869-1:2010, pct. 5.3.3.1, 7.3.2 IEC 61869-1:2023, pct. 5.4.3.1, 7.3.2 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct. 7.3.2 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct. 7.3.2 SR EN 61869-6:2017 (IEC 61869-6:2016), pct. 7.3.2, Tabel 10 <b>PT-01-IT.11</b></p> <p>IEC 60137:2017, pct. 8.3, 9.5 <b>PT-01-IT.24</b></p> <p>SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.5 <b>PT-01-IT.39</b></p> <p>IEC 60502-2:2014, pct. 18.2.5 IEC 60502-2:2014/AMD1:2024 IEC 60840:2020, pct. 12.4.4 IEC 60840:2020/AMD1:2023 SR EN 61442:2006, pct. 7 IEC 61442:2023, pct. 8 <b>PT-01-IT.38</b></p> <p>SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct. 9.1 c), d), 9.2.1 c), 12.8.17</p>



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			<b>PT-01-IT.42</b>
		Divizoare capacitive, condensatoare de cuplaj,	SR EN 60358-1:2013 (IEC 60358-1:2012), pct. 6.2.3, 9.2.4 <b>PT-01-IT.41</b>
7.	Încercarea cu tensiune înaltă continuă (TC) ( $U_{max} = 1000 \text{ kV}$ )	Cabluri electrice, terminale și conexiuni pentru cabluri electrice	SR EN 60229:2009 (IEC 60229:2007), pct. 3.1 SR EN 61442:2006, pct. 5 IEC 61442:2023, pct. 6 <b>PT-01-IT.34</b>
8.	Încercarea cu tensiuni înalte combinate (ITT sau ITC; TA; TC)	Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2, 7.2.6.3 b), 7.2.7.3, 7.2.8.3, 7.2.8.4 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-100:2021, pct.7.2 SR EN IEC 62271-102:2019 (IEC 62271-102:2018), pct.7.2 SR EN IEC 62271-102:2019/A1:2022 (IEC 62271-102:2018/AMD1:2022) SR EN 62271-103:2012, pct.6.2 IEC 62271-103:2021, pct.7.2 <b>PT-01-IT.35</b>
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011 (Anexa C) UNE 21186:2011 (Anexa C) <b>PT-01-IT.37</b>
9.	Evaluarea eficacității parafrăsnetelor cu emisie timpurie de streamer	Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011 (Anexa C) UNE 21186:2011 (Anexa C) <b>PT-01-IT.37</b>
10.	Încercarea pentru determinarea erorilor (preciziei de măsurare)	Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010, pct. 3.4, 5.6, 7.2.6, 7.3.5 IEC 61869-1:2023, pct. 5.7.2, 7.2.6.2, 7.2.6.3, 7.3.6 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), pct.7.2.6.201, 7.2.6.203, 7.3.5.201, 7.3.5.202 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), pct. 7.3.5 <b>PT-01-IT.43</b>
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010, pct. 3.4, 5.6, 7.2.6, 7.3.5 IEC 61869-1:2023, pct. 5.7.2, 7.2.6.2, 7.2.6.3, 7.3.6 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.6.301, 7.2.6.302, 7.3.5.301, 7.3.5.302 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), pct.7.3.5 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct.7.2.6.501, 7.2.6.502, 7.2.6.503, 7.2.6.504, 7.3.5.501, 7.3.5.502, 7.3.5.503 <b>PT-01-IT.44</b>
<b>II. ÎNCERCĂRI DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ</b>			
<b>II.1 MĂSURĂRI DE EMISII</b>			
11.			SR EN 55016-2-1:2014 (EN 55016-2-1:2014, CISPR 16-2-1:2014)





**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Măsurarea perturbațiilor radioelectrice continue transmise prin conducție (9 + 30 000) kHz		SR EN 55016-2-1:2014/A1:2018 (EN 55016-2-1:2014/A1:2017, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017) SR EN 55016-2-1:2014/AC:2020 (EN 55016-2-1:2014/AC:2020-09, CISPR 16-2-1:2014/COR1:2020) <b>PT-01-CEM.01</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2020, pct. 6.2, 6.2.3, 6.2.2
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016), pct. 7 SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019 (EN 50121-3-2:2016/A1:2019) SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4:2016), pct. 5 SR EN 50121-4:2017/A1:2019 (EN 50121-4:2016/A1:2019) SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5:2017), pct. 5 SR EN 50121-5:2017/A1:2019 (EN 50121-5:2017/A1:2019) SR EN 50155:2021 (SR EN 50155:2021), pct.13.4.9
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.1
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct.7
		Echipamente industriale, științifice și medicale	SR EN 55011:2016 (EN 55011:2016, CISPR 11:2015), pct. 8.2 SR EN 55011:2016/A1:2017 (EN 55011:2016/A1:2017, CISPR 11:2015/AMD1:2016) SR EN 55011:2016/A11:2020 (EN 55011:2016/A11:2020) SR EN 55011:2016/A2:2021 (EN 55011:2016/A2:2021, CISPR 11:2015/AMD2:2019)
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN IEC 55014-1:2021 (EN IEC 55014-1:2021, CISPR 14-1:2020), pct. 5
		Echipamente de iluminat electric	SR EN IEC 55015:2019 (EN IEC 55015:2019, CISPR 15:2018), pct.8 SR EN IEC 55015:2019/A11:2020 (EN IEC 55015:2019/A11:2020)
		Echipamente multimedia	SR EN 55032:2015 (EN 55032:2015, CISPR 32:2015), pct.A3, 6.3 SR EN 55032:2015/AC:2016 (EN 55032:2015/AC:2016-07, CISPR 32:2015/COR1:2016) SR EN 55032:2015/A11:2020 (EN 55032:2015/A11:2020) SR EN 55032:2015/A1:2021 (EN 55032:2015/A1:2021)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct.7.9.1.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-3: 2021 (EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2020), pct.7
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-4:2019 (EN IEC 61000-6-4: 2019), IEC 61000-6-4 2018, pct.9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN 61204-3:2019 (EN 61204-3:2018, IEC 61204-3: 2018), pct. 6.3
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1: 2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct.7
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3: 2023, IEC 61800-3:2022), pct. 6.3.1.2
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 6.1, 6.2
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 8.3, 8.4
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014), pct. 7 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-1:2011 (EN 50065-1:2011), pct. 7.2
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1: 2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.3.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/ COR1:2021)
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461G:2015, Metoda CE 102
12.	Măsurarea tensiunii perturbatoare radioelectrice (500 kHz, 1000 kHz)		CISPR TR 18-2:2017, pct. 4.5 NEMA 107 (NEMA HV 80036-2016 (R2023)) <b>PT-01-IT.31</b>
		Izolatoare de înaltă tensiune	SR EN IEC 60437:2024 (IEC 60437:2023)
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă	SR EN IEC 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct.14 SR EN 60383-2:1996 (IEC 60383-2:1993) SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 6.1.2
		Izolatoare compozite	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008)
		Accesorii pentru linii electrice aeriene	SR EN 61284:2000 (IEC 61284:1997), pct. 14
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.7.1



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	IEC 60099-4:2014, pct. 8.14
		Line traps	IEC 60353:1989, pct. 11
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.3, 7.9.1.1 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Întreruptoare de curent alternativ	IEC 62271-100:2021, pct. 7.3
		Separatoare de curent alternativ	IEC 62271-102:2018, pct. 7.3 IEC 62271-102:2018/AMD1:2022
		Transformatoare de măsură de curent	SR EN 61869-1:2010, pct. 6.11.2, 7.2.5.1 IEC 61869-1:2023, pct. 6.11.5, 7.2.5.1 SR EN 61869-2:2013 (IEC 61869-2:2012), Tabel 10 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10
		Transformatoare de măsură de tensiune	SR EN 61869-1:2010, pct. 6.11.2, 7.2.5.1 IEC 61869-1:2023, pct. 6.11.5, 7.2.5.1 SR EN 61869-3:2012 (IEC 61869-3:2011), pct.7.2.5 SR EN 61869-4:2014 (IEC 61869-4:2013), Tabel 10 SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011)
13.	Măsurarea emisiilor de curent armonic (50 + 2 000) Hz		SR EN IEC 61000-3-2:2019 (EN IEC 61000-3-2:2019, IEC 61000-3-2:2018) SR EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 (EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020) SR EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024 (EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024, IEC 61000-3-2:2018/AMD2:2024) <b>PT-01-CEM.03</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2020, pct. 6.4
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-3:2021 (EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2020), pct. 7
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018), IEC 61204-3:2016, pct. 6.2.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 7
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 6.3.1
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 8.5
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 7.2.1 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
14.	Măsurarea fluctuațiilor de tensiune și a flickerului (P <sub>1</sub> , P <sub>st</sub> , d(t), G <sub>c</sub> , d <sub>max</sub> )		SR EN 61000-3-3:2014 (EN 61000-3-3:2013, IEC 61000-3-3:2013) SR EN 61000-3-3:2014/A1:2019 (EN 61000-3-3:2013/A1:2019, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017) SR EN 61000-3-3:2014/A2:2021 (EN 61000-3-3:2013/A2:2021, IEC 61000-3-3:2013/AMD2:2021) SR EN 61000-3-3:2014/A2:2021/AC:2022 (EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01, IEC 61000-3-3:2013/AMD2:2021/COR1:2022) <b>PT-01-CEM.04</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2020, pct. 6.3
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-3:2021 (EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2020), pct. 7
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2019, IEC 61204-3:2016), pct. 6.2.3
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct.7
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 6.3.2
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 8.6
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 7.2.2 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
15.	Măsurarea perturbațiilor radiate (0,009 + 1 000) MHz		SR EN 55016-2-3:2017 (EN 55016-2-3:2017, CISPR 16-2-3:2016) SR EN 55016-2-3:2017/A1:2019 (EN 55016-2-3:2017/A1:2019, CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019) SR EN 55016-2-3:2017/A2:2023 (EN 55016-2-3:2017/A2:2023, CISPR 16-2-3:2016/AMD2:2023) <b>PT-01-CEM.05</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12015:2020, pct. 6.1
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016), pct. 7 SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019 (EN 50121-3-2:2016/A1:2019) SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4:2016), pct. 5 SR EN 50121-4:2017/A1:2019 (EN 50121-4:2016/A1:2019) SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5:2017), pct. 5



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 50121-5:2017/A1:2019 (EN 50121-5:2017/A1:2019)
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.1
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 7
		Echipeamente industriale, științifice și medicale	SR EN 55011:2016 (EN 55011:2016, CISPR 11: 2015), pct. 8.3, 8.4, 9 SR EN 55011:2016/A1:2017 (EN 55011:2016/A1:2017, CISPR 11:2015/AMD1:2016) SR EN 55011:2016/A11:2020 (EN 55011:2016/A11:2020) SR EN 55011:2016/A2:2021 (EN 55011:2016/A2:2021, CISPR 11:2015/AMD2:2019)
		Echipeamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN IEC 55014-1:2021 (EN IEC 55014-1:2021, CISPR 14-1:2020), pct. 5
		Echipeamente de iluminat electric	SR EN IEC 55015:2019 (EN IEC 55015:2019, CISPR 15:2018), pct. 4.5 și 9 SR EN IEC 55015:2019/A11:2020 (EN IEC 55015:2019/A11:2020)
		Echipeamente multimedia	SR EN 55032:2015 (EN 55032:2015, CISPR 32:2015), pct. A2, 6.3 SR EN 55032:2015/AC:2016 (EN 55032:2015/AC:2016-07, CISPR 32:2015/COR1:2016) SR EN 55032:2015/A11:2020 (EN 55032:2015/A11:2020) SR EN 55032:2015/A1:2021 (EN 55032:2015/A1:2021)
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.9.1.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Echipeamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-3:2021 (EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2020), pct. 7
		Echipeamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN 61000-6-4:2019 (EN IEC 61000-6-4:2019) IEC 61000-6-4:2018, pct. 9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 6.4
		Echipeamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 7
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 6.3.1.3
		Echipeamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2 2.1 (2022-09), pct. 6.5



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 8.2
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2016, IEC 60601-1-2:2014), pct. 7 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2016/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-1: 2011 (EN 50065-1:2011), pct. 7.3
		Ansambluri de aparatură de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1:2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.3.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461G: 2015, Metode RE 102, RE 103
16.	Măsurarea câmpurilor electromagnetice H:(5 + 32 000) Hz E:(5 + 32 000) Hz și (80 + 3000) MHz	Medii industriale: stații de transformare, stații de distribuție a energiei, hale industriale, etc.  Medii rezidențiale: clădiri de birouri, sedii de firme, etc.	SR EN 50413: 2020 (EN 50413:2019), pct. 5.2 <b>PT-01-CEM.07</b> Directiva 2013/35/UE (HG 520:2016) SR EN 62110: 2010 (EN 62110:2009, IEC 62110: 2009), pct. 4 SR EN 62110:2010/AC:2015 (EN 62110:2009/AC:2015, IEC 62110:2009/COR1:2015) SR EN 50499:2020 (EN 50499:2019), pct. 8.9  OMS 1193:2006 IEC 61566:1997, pct. 6.2
17.	Măsurarea eficienței ecranării (9 kHz + 6 GHz)	Incinte ecranate Camere anecoice Structuri durabile mobile cu pereți rigizi Materiale plane	<b>PT-01-CEM.08</b> IEEE 299:2006 SR EN 50147-1:1999 (EN 50147-1:1996) ASTM E1851-21 ASTM D4935-18
<b>II.2 ÎNCERCĂRI DE IMUNITATE</b>			
18.	Încercarea de imunitate la trenuri de impulsuri rapide de tensiune (0,2 + 4) kV	Ascensoare, scări și trotuare rulante  Echipamente feroviare	SR EN 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012) <b>PT-01-CEM.11</b> SR EN 12016:2013, pct. 4  SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2: 2016), pct. 8 SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019 (EN 50121-3-2: 2016/A1:2019) SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4: 2016), pct.6 SR EN 50121-4:2017/A1:2019 (EN 50121-4: 2016/A1:2019)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5: 2017), pct.6 SR EN 50121-5:2017/A1:2019 (EN 50121-5: 2017/A1:2019) SR EN 50155:2021 (EN 50155:2021), pct. 13.4.9
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4: 2011), pct. 12 SR EN 50130-4:2012/A1:2015 (EN 50130-4: 2011/A1:2014)
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.2
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN IEC 55014-2:2021 (EN IEC 55014-2: 2021, CISPR 14-2:2020), pct. 5.2
		Echipamente multimedia	SR EN 55035:2017 (EN 55035:2017, CISPR 35:2016), pct. 4.2.4, 2.5 în tab. 2, 3.3 în tab. 3, 4.5 în tab. 4 SR EN 55035:2017/A11:2020 (EN 55035:2017/A11:2020)
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.9.2.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1:2019), IEC 61000-6-1:2016, pct. 9
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019), IEC 61000-6-2:2016, pct. 9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1: 2021, IEC 61326-1:2020), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020), pct. 5.5
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 5.3
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 5.2
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 9.4
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 8 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 (EN 50065-2-1:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-1:2003/A1:2006 (EN 50065-2-1:2003/A1:2005)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			<p>SR EN 50065-2-1:2003/AC:2015            (EN 50065-2-1:2003/corrigendum Aug. 2003)            SR EN 50065-2-2:2003 (EN 50065-2-2:2003),            pct. 7            SR EN 50065-2-2:2003/A1:2006            (EN 50065-2-2:2003/A1:2006)            SR EN 50065-2-2:2003/AC:2015            (EN 50065-2-2:2003/corrigendum Aug. 2003,            EN 50065-2-2:2003/A1:2005/corrigendum Oct.            2006)            SR EN 50065-2-3: 2003 (EN 50065-2-3: 2003),            pct. 7            SR EN 50065-2-3:2003/A1:2006            (EN 50065-2-3:2003/A1:2005)            SR EN 50065-2-3:2003/AC:2015            (EN 50065-2-3:2003/corrigendum Aug. 2003)</p>
19.	<p>Încercarea de imunitate la undă de șoc            (0,2 + 4) kV;            (80 + 2000) A</p>	<p>Ansambluri de aparataj de joasă tensiune</p>	<p>SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1:2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.2.2            SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/COR1:2021)</p>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016: 2013, pct. 4
		Echipamente feroviare	<p>SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016),            pct. 8            SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019            (EN 50121-3-2:2016/A1:2019)            SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4:2016), pct.            6            SR EN 50121-4:2017/A1:2019            (EN 50121-4:2016/A1:2019)            SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5:2017), pct.            6            SR EN 50121-5:2017/A1:2019            (EN 50121-5:2017/A1:2019)            SR EN 50155:2021 (EN 50155:2021),            pct. 13.4.9</p>
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	<p>SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011),            pct. 13            SR EN 50130-4:2012/A1:2015            (EN 50130-4:2011/A1:2014)</p>
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.2
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 6.2
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN IEC 55014-2:2021 (EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2020), pct. 5.6





**Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente multimedia	SR EN 55035:2017 (EN 55035:2017, CISPR 35:2016), pct. 4.2.5, 3.2 în tab. 3, 4.4 în tab. 4 SR EN 55035:2017/A11:2020 (EN 55035:2017/A11:2020)
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1:2019), IEC 61000-6-1:2016, pct. 9
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019), IEC 61000-6-2:2016, pct. 9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020), pct. 5.7
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 5.3
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 9.8
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 8 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 (EN 50065-2-1:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-1:2003/A1:2006 (EN 50065-2-1:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-1:2003/AC:2015 (EN 50065-2-1:2003/corrigendum Aug. 2003) SR EN 50065-2-2:2003 (EN 50065-2-2:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003/A1:2006 (EN 50065-2-2:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-2:2003/AC:2015 (EN 50065-2-2:2003/corrigendum Aug. 2003, EN 50065-2-2:2003/A1:2005/corrigendum Oct. 2006) SR EN 50065-2-3:2003 (EN 50065-2-3:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003/A1:2006 (EN 50065-2-3:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-3:2003/AC:2015 (EN 50065-2-3:2003/corrigendum Aug. 2003)
		Ansambluri de aparat de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1:2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.2.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			COR1:2021)
20.	Încercarea de imunitate la descărcări electrostatice (0,2 + 25) kV		SR EN 61000-4-2:2009 (EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008) <b>PT-01-CEM.13</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016: 2013, pct. 4
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016), pct. 8 SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019 (EN 50121-3-2:2016/A1:2019) SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4:2016), pct. 6 SR EN 50121-4:2017/A1:2019 (EN 50121-4:2016/A1:2019) SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5:2017), pct. 6 SR EN 50121-5:2017/A1:2019 (EN 50121-5:2017/A1:2019) SR EN 50155:2021 (EN 50155:2021), pct.13.4.9
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011), pct. 9 SR EN 50130-4:2012/A1:2015 (EN 50130-4:2011/A1:2014)
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.2
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și similare	SR EN IEC 55014-2:2021 (EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2020), pct. 5.1
		Echipamente multimedia	SR EN 55035:2017 (EN 55035:2017, CISPR 35:2016), pct. 4.2.1, 1.4 în tab. 1 SR EN 55035:2017/A11:2020 (EN 55035:2017/A11:2020)
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1: 2019), IEC 61000-6-1:2016, pct. 9
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2: 2019), IEC 61000-6-2:2016, pct. 9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023, IEC 61547: 2020), pct. 5.2
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 5.3
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 5.1



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 9.3
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 8 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/ AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 (EN 50065-2-1:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-1:2003/A1:2006 (EN 50065-2-1:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-1:2003/AC:2015 (EN 50065-2-1:2003/corrigendum Aug. 2003) SR EN 50065-2-2:2003 (EN 50065-2-2:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003/A1:2006 (EN 50065-2-2:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-2:2003/AC:2015 (EN 50065-2-2:2003/corrigendum Aug.2003, EN 50065-2-2:2003/A1:2005/corrigendum Oct. 2006) SR EN 50065-2-3:2003 (EN 50065-2-3:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003/A1:2006 (EN 50065-2-3:2003/A1:2005), SR EN 50065-2-3:2003/AC:2015 (EN 50065-2-3:2003/corrigendum Aug. 2003)
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1: 2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.2.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/ COR1:2021)
21.	Încercarea de imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune (0 – 100 %) $U_V$ ; $U_V = 250$ V max.		SR EN IEC 61000-4-11+AC:2020 (EN IEC 61000-4-11:2020, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020-06, IEC 61000-4-11:2020, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020) SR EN IEC 61000-4-11+AC:2020/AC:2022 (EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2022-10, IEC 61000-4-11:2020/COR2:2022) <b>PT-01-CEM.14</b>
		Ascensoare, scări și trotuare rulante	SR EN 12016:2013, pct. 4
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011), pct. 8 SR EN 50130-4:2012/A1:2015 (EN 50130-4:2011/A1:2014)
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26: 2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.2
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN IEC 55014-2:2021 (EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2020), pct. 5.7
		Echipamente multimedia	SR EN 55035:2017 (EN 55035:2017, CISPR 35:2016), pct. 4.2.6, 4.2 și 4.3 în tab. 4 SR EN 55035:2017/A11:2020 (EN 55035:2017/A11:2020)
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1:2019), IEC 61000-6-1:2016, pct. 9
		Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019), IEC 61000-6-2:2016, pct. 9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 7.2
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020), pct. 5.8
		Acționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 5.3
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.9.3.3 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 5.6
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 9.7
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2016, IEC 60601-1-2:2014), pct. 8 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2016/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 (EN 50065-2-1:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-1:2003/A1:2006 (EN 50065-2-1:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-1:2003/AC:2015 (EN 50065-2-1:2003/corrigendum Aug. 2003) SR EN 50065-2-2:2003 (EN 50065-2-2:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003/A1:2006 (EN 50065-2-2:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-2:2003/AC:2015 (EN 50065-2-2:2003/corrigendum Aug. 2003, EN 50065-2-2:2003/A1:2005/corrigendum Oct. 2006) SR EN 50065-2-3:2003 (EN 50065-2-3:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003/A1:2006 (EN 50065-2-3:2003/A1:2005),



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Ansambluri de aparat de joasă tensiune	SR EN 50065-2-3:2003/AC:2015 (EN 50065-2-3:2003/corrigendum Aug. 2003) SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1:2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.2.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
22.	Încercarea de imunitate la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență radiate (80 + 1000) MHz	Ascensoare, scări și trotuare rulante Echipamente feroviare Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă Relee de măsură și dispozitive de protecție Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare Echipamente multimedia Echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate Echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61000-4-3:2020, (EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2020) SR EN 61000-4-20:2022 (EN 61000-4-20:2022, IEC 61000-4-20:2022) <b>PT-01-CEM.16</b> SR EN 12016:2013, pct. 7 SR EN 50121-1:2017 (EN 50121-1:2017), pct. 3 SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016), pct. 8 SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019 (EN 50121-3-2:2016/A1:2019) SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4:2016), pct. 6 SR EN 50121-4:2017/A1:2019 (EN 50121-4:2016/A1:2019) SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5:2017), pct. 6 SR EN 50121-5:2017/A1:2019 (EN 50121-5:2017/A1:2019) SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011), pct. 10 SR EN 50130-4:2012/A1:2015 (EN 50130-4:2011/A1:2014) SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.2 SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3 SR EN IEC 55014-2:2021 (EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2020), pct. 5.5 SR EN 55035:2017 (EN 55035:2017, CISPR 35:2016), pct. 4.2.2.2, 1.2 în tab. 1 SR EN 55035:2017/A11:2020 (EN 55035:2017/A11:2020) SR EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2016), pct. 9 SR EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2016), pct. 9 SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 7.2



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 6.2
		Echipamente pentru iluminat de uz general	SR EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020), pct. 5.3
		Accionări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 5.3
		Echipamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 5.5
		Echipamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 9.2
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 8 SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 (EN 50065-2-1:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-1:2003/A1:2006 (EN 50065-2-1:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-1:2003/AC:2015 (EN 50065-2-1:2003/corrigendum Aug. 2003) SR EN 50065-2-2:2003 (EN 50065-2-2:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003/A1:2006 (EN 50065-2-2:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-2:2003/AC:2015 (EN 50065-2-2:2003/corrigendum Aug. 2003, EN 50065-2-2:2003/A1:2005/corrigendum Oct. 2006) SR EN 50065-2-3:2003 (EN 50065-2-3:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003/A1:2006 (EN 50065-2-3:2003/A1:2005), SR EN 50065-2-3:2003/AC:2015 (EN 50065-2-3:2003/corrigendum Aug. 2003)
		Ansambluri de aparat de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1:2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.2.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Echipamente și subsisteme electrice, electronice și electromecanice destinate echipamentelor militare	MIL-STD-461G:2015, Metoda RS103
23.	Încercarea de imunitate la perturbații conduse, induse de câmpuri de radiofrecvență (0,15 + 80) MHz		SR EN IEC 61000-4-8:2023 (EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2023) <b>PT-01-CEM.17</b>
		Ascensoare, scări și troliuare rulante	SR EN 12016:2013, pct. 7
		Echipamente feroviare	SR EN 50121-1:2017 (EN 50121-1:2017), pct. 3



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 50121-3-2:2017 (EN 50121-3-2:2016), pct. 8 SR EN 50121-3-2:2017/A1:2019 (EN 50121-3-2:2016/A1:2019) SR EN 50121-4:2017 (EN 50121-4:2016), pct. 6 SR EN 50121-4:2017/A1:2019 (EN 50121-4:2016/A1:2019) SR EN 50121-5:2017 (EN 50121-5:2017), pct. 6 SR EN 50121-5:2017/A1:2019 (EN 50121-5:2017/A1:2019) SR EN 50155:2021 (EN 50155:2021), pct. 13.4.9
		Sisteme de detecție incendiu, efracție și alarmă	SR EN 50130-4:2012 (EN 50130-4:2011), pct. 11 SR EN 50130-4:2012/A1:2015 (EN 50130-4:2011/A1:2014)
		Relee de măsură și dispozitive de protecție	SR EN 60255-26:2014 (EN 60255-26:2013, IEC 60255-26:2013), pct. 4.2
		Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier	SR EN 50293:2013 (EN 50293:2012), pct. 3
		Echiptamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SR EN IEC 55014-2:2021 (EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2020), pct. 5.4
		Echiptamente multimedia	SR EN 55035:2017 (EN 55035:2017, CISPR 35:2016), pct. 4.2.2.3, 2.1 în tab. 2, 3.1 în tab. 3, 4.1 în tab. 4 SR EN 55035:2017/A11:2020 (EN 55035:2017/A11:2020)
		Echiptamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industrializate	SR EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1:2019), IEC 61000-6-1:2016, pct. 9
		Echiptamente electrice și electronice utilizate în medii industriale	SR EN IEC 61000-6-2:2019 (EN IEC 61000-6-2:2019), IEC 61000-6-2:2016, pct. 9
		Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație	SR EN IEC 61204-3:2019 (EN IEC 61204-3:2018, IEC 61204-3:2016), pct. 7.2
		Echiptamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator	SR EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020), pct. 5.2
		Echiptamente pentru iluminat de uz general	SR EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020), pct. 5.6
		Aționări electrice de putere cu viteză variabilă	SR EN IEC 61800-3:2023 (EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2022), pct. 5.3
		Echiptamente pentru rețele de telecomunicații	ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09), pct. 5.4
		Echiptamente de radiocomunicații	ETSI EN 301 459-1 V2.2.3 (2019-11), pct. 9.5
		Aparatură electromedicală	SR EN 60601-1-2:2016 (EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014), pct. 8



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/ AMD1:2020)
		Echipamente și sisteme de comunicații pentru transmisia semnalelor prin rețele electrice de joasă tensiune	SR EN 50065-2-1:2003 (EN 50065-2-1: 2003), pct. 7 SR EN 50065-2-1:2003/A1:2006 (EN 50065-2-1:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-1:2003/AC:2015 (EN 50065-2-1:2003/corrigendum Aug. 2003) SR EN 50065-2-2: 2003 (EN 50065-2-2:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-2:2003/A1:2006 (EN 50065-2-2:2003/A1:2005) SR EN 50065-2-2:2003/AC:2015 (EN 50065-2-2:2003/corrigendum Aug. 2003, EN 50065-2-2:2003/A1:2005/corrigendum Oct. 2006) SR EN 50065-2-3: 2003 (EN 50065-2-3:2003), pct. 7 SR EN 50065-2-3:2003/A1:2006 (EN 50065-2-3:2003/A1:2005), SR EN 50065-2-3:2003/AC:2015 (EN 50065-2-3:2003/corrigendum Aug. 2003)
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021 (EN IEC 61439-1: 2021, IEC 61439-1:2020), pct. J.10.12.2.2 SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01, IEC 61439-1:2020/ COR1:2021)
<b>III. ÎNCERCĂRI ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE</b>			
24.	Încercarea rigidității dielectrice		<b>PT-01-JT.01</b>
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct.10.9 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.9) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021) SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.11
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 60947-1:2021, pct. 8.2.3.1, 8.2.3.2, 8.2.3.3 IEC 60947-1:2020, pct. 8.2.3.1, 8.2.3.2, 8.2.3.3 IEC 60947-2:2016, pct. 8.3.3.3, 8.3.3.6, 8.3.4.4, 8.3.5.4, 8.3.6.6, 8.3.7.4, 8.3.7.8, 8.3.8.6 SR EN 60947-2:2018/A1:2020 (IEC 60947-2: 2016/AMD1:2019) IEC 60947-3:2020, pct.8.2.3
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.2.11, 8.3.4 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-100:2021, pct.7.2.11 IEC 62271-102:2018, pct. 7.2.11 IEC 62271-102:2018/AMD1:2022 IEC 62271-103:2021, pct. 7.2 IEC 62271-200:2021, pct. 7.2.11 IEC 62271-200:2021/AMD1:2024





**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			IEC 62271-202:2022, pct. 7.2.11, 7.2.102
		Echipamente feroviare	SR EN 50155:2021 (EN 50155:2021), pct.13.4.7, 13.4.7.3
		Corpuri de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021, pct. 10.2.2 (IEC 60598-1:2020, pct.10.2.2) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
25.	Încercarea circuitului de legare la pământ de protecție		<b>PT-01-JT.02</b>
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.5.2 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.5.2) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021) SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.12
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.4.3 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-103:2021, pct. 7.4 IEC 62271-200:2021, pct. 7.4.3 IEC 62271-200:2021/AMD1:2024 IEC 62271-202:2022, pct. 7.4.3
		Corpuri de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021, pct. 7.2.3 (IEC 60598-1:2020, pct. 7.2.3) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
26.	Măsurarea distanțelor de izolare în aer și pe suprafață		<b>PT-01-JT.03</b>
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.4 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.4) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 60947-1:2021, pct. 8.2.3.4, 8.2.3.5 IEC 60947-1:2020, pct. 8.2.3.4, 8.2.3.5 IEC 60947-2:2016, pct. 7.2.3.4, 7.2.3.5 SR EN 60947-2:2018/A1:2020 (IEC 60947-2:2016/AMD1:2019)
		Corpuri de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021+A1:2018, pct. 11 (IEC 60598-1:2020, pct.11) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
27.	Măsurarea rezistenței de izolație		<b>PT-01-JT.04</b>
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 11.9 (IEC 61439-1:2020, pct. 11.9) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Echipamente feroviare	SR EN 50155:2021 (EN 50155:2021), pct.13.4.7, 13.4.7.2
		Corpuri de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021, pct. 10.2.1 (IEC 60598-1:2020, pct. 10.2.1) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
<b>IV. ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE LA FOC</b>			
28.	Încercarea cu fir incandescent		SR EN IEC 60895-2-10:2022 (IEC 60895-2-10:2021) SR EN IEC 60895-2-11:2022 (IEC 60895-2-11:2021) <b>PT-01-SFM.03</b>
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct.10.2.3.2 (IEC 61439-1:2020, pct.10.2.3.2)



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 60947-1:2021, pct. 9.2.2.1 IEC 60947-1:2020, pct. 9.2.2.1
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN IEC 62208:2023, pct.9.10.3 (IEC 62208:2023, pct. 9.10.3)
		Corpuri de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021, pct.13.3.2 (IEC 60598-1:2020, pct.13.3.2) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
		Siguranțe fuzibile de joasă tensiune	SR EN 60269-1:2008+A1:2010+A2:2015, pct. 8.11.2.2 (IEC 60269-1:2006+A1:2009+A2:2014, pct. 8.11.2.2)
		Întrepruptoare automate	IEC 60947-2:2016, pct. 8.2 SR EN 60947-2:2016/A1:2020 (IEC 60947-2:2016/AMD1:2019)
29.	Încercarea orizontală și verticală la flacără de 50 W		SR EN 60695-11-10:2014 (IEC 60695-11-10:2013) <b>PT-01-SFM.04</b>
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001, pct. 3.12 (IEC 60660:1999, pct. 3.12)
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct. 9.3.4 (IEC 62217:2012, pct. 9.3.4)
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009, pct. 10 (IEC 61109:2008, pct. 10)
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 60947-1:2020, pct. 9.2.2.2 a) IEC 60947-1:2020, pct. 9.2.2.2 a) IEC 60947-2:2016, pct. 8.2 SR EN 60947-2:2016/A1:2020 (IEC 60947-2:2016/AMD1:2019)
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct. 9.1, 10.1 (IEC 61952:2008, pct. 9.1, 10.1)
<b>V. ÎNCERCĂRI DE MEDIU</b>			
30.	Încercarea la căldură umedă continuă Umiditate <sub>max</sub> 99 %  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-78:2013 (IEC 60068-2-78:2012) <b>PT-01-SFM.06</b>
		Siguranțe fuzibile de joasă tensiune	SR EN 60269-1:2008+A1:2010+A2:2015, pct.8.2.2.3.2 (IEC 60269-1:2006+A1:2009+A2:2014, pct.8.2.2.3.2)
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NF C 17-102:2011, Anexa C 3.3.1
31.	Încercarea la frig - încercarea Ab T <sub>min</sub> : - 40 °C  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-1:2007, pct. 5.2 și pct. 6 (IEC 60068-2-1:2007, pct. 5.2 și pct. 6) <b>PT-01-SFM.07</b>
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.10.4.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.9 OIML R21 pct. A 5.4.1
32.			SR EN 60068-2-2:2008, pct. 5.2, 6



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexel nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Încercarea la căldură uscată- încercarea Bb $T_{max} : + 180 \text{ }^{\circ}\text{C}$  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		(IEC 60068-2-2:2007, pct. 5.2, 6) <b>PT-01-SFM.08</b>
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.2.3.1 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.2.3.1) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.10.4.3 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.7 OIML R21:2007, pct. A 5.4.1
33.	Încercarea la variații de temperatura - încercarea Na și Nb; $T = (- 40... +180) \text{ }^{\circ}\text{C}$ a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN IEC 60068-2-14:2023, pct. 7 și 8 (IEC 60068-2-14:2023, pct. 7 și 8) <b>PT-01-SFM.09</b>
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015, pct. 8.12.3.1 (IEC 60099-4:2014, pct. 8.12.3.1)
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001, pct. 3.13 (IEC 60660:1999, pct. 3.13)
34.	Încercarea la căldură umedă ciclică (ciclu de 12 h + 12 h) - încercarea Db $Umiditate_{max} 99 \%$  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN 60068-2-30:2005 (IEC 60068-2-30:2005) <b>PT-01-SFM.10</b>
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.10.4.4 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.2.2 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.2.2) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.14 (IEC 62208:2023, pct. 9.14)
		Taxatoare electronice	SR EN 50148:2001, pct. 10.8 OIML R21:2007 pct. A 5.4.2
35.	Încercarea la ceață salină  a) condiționare b) testare (înainte, în timpul și după condiționare)		SR EN IEC 60068-2-11:2021 (IEC 60068-2-11:2021) <b>PT-01-SFM.11</b>
		Carcase destinate ansamblurilor de aparatură de joasă tensiune	SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.14 (IEC 62208:2023, pct. 9.14)
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.2.2 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.2.2) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015, pct. 8.12.3.2 (IEC 60099-4:2014, pct. 8.12.3.2)
36.	Verificarea gradelor de protecție asigurate prin carcase (max. IP 65 )		SR EN 60529:1995+A1:2003, IEC 60529:2013 <b>PT-01-IT.36</b>
		Corpurile de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021, pct. 9 (IEC 60598-1:2020, pct. 9) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.7.1 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
37.	Încercarea la urme și eroziune. Ceață salină timp de 1000 h	Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct. 9.3.3 (IEC 62217:2012, pct. 9.3.3) <b>PT-01-IT.46</b>
38.	Determinarea durtății		<b>PT-01-SFM.14</b>
		Materiale plastice, cauciucuri, ebonită	SR EN ISO 868:2003
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct. 9.1,10.1 (IEC 61952:2008, pct. 9.1, 10.1)
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct. 9.3.1 (IEC 62217:2012, pct. 9.3.1)
39.	Încercarea în atmosferă umedă sulfuroasă		SR EN ISO 22479:2022 <b>PT-01-SFM.15</b>
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102 2011, Anexa C, pct. 3.3.2 UNE 21186:2011, Anexa C, pct. 3.3.2
40.	Încercarea la ceață salină, încercare ciclică		SR EN 60068-2-52:2018 (IEC 60068-2-52:2017) <b>PT-01-SFM.16</b>
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NF C 17-102 2011, Anexa C, pct. 3.3.1 UNE 21186:2011, Anexa C, pct. 3.3.1
41.	Încercarea la UV		SR EN ISO 4892-2:2013 <b>PT-01-SFM.17</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013, pct.9.3.2 (IEC 62217:2012, pct. 9.3.2)
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2008, pct.10 (IEC 61109:2008, pct. 10)
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct.9.1, 10.1 (IEC 61952:2008, pct. 9.1, 10.1)
<b>VI. ÎNCERCĂRI MECANICE</b>			
42.	Încercarea mecanică la tracțiune		<b>PT-01-MEC.01</b>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 10.4.2.1; 10.4.2.2; 11.2; 12.4
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct. 10.4.2
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.2.6
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.7.2.c)
		Transformatoare de măsură (transformatoare de curent)	SR EN 61869-1:2010, pct. 7.4.5 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.10
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune inductive)	SR EN 61869-1:2010, pct. 7.4.5 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.10
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-1:2010, pct. 7.4.5 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.10
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic	IEC 62155:2003, pct. 7.2.4



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.3.3; 9.3.2; 10.4.2
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	SR EN 61284:2000, pct. 11.3.1; 11.4.1; 11.4.2; 11.4.3; 11.5.1; 11.5.2; 11.6.1; 11.6.2; 11.7
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru linii electrice aeriene de c.a.	SR EN IEC 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct. 19.2; 19.4; 35.1; 35.2
		Elemente și seturi de izolatori pentru linii electrice aeriene	SR EN 61467:2009 (IEC 61467:2008), pct. 10.5
43.	Încercarea mecanică la încovoiere		<b>PT-01-MEC.02</b>
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.2.4; 5.3; 5.9
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.7.2 a; 3.8; 3.9; 3.13
		Transformatoare de măsură (transformatoare de curent)	SR EN 61869-1:2010, pct. 7.4.5 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.10
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune inductive)	SR EN 61869-1:2010, pct. 7.4.5 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.10
		Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-1:2010, pct. 7.4.5 IEC 61869-1:2023, pct. 7.2.10
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic	IEC 62155:2003, pct. 7.2.2
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din material compozit	IEC 61462:2023, pct. 8.5
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.3.1; 9.3.1; 10.4.1
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.10
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9
		Descărcătoare cu oxid metalic fără eclator	SR EN 60099-4:2015 (IEC 60099-4:2014), pct. 8.11
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct. 10.4.1; 11.2.1
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă, pentru linii electrice aeriene de c.a.	SR EN IEC 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct. 19.1; 19.3; 19.4; 32.3; 33.1; 33.2; 34.3
44.	Încercarea mecanică la torsiune		<b>PT-01-MEC.03</b>
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.2.5
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.7.2.b
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic	IEC 62155:2003, pct. 7.2.3
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.3.2
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	SR EN 61284:2000, pct. 11.4.5



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
45.	Încercarea mecanică la compresiune		<b>PT-01-MEC.04</b>
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.2.7
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.7.2.c)
		Izolatoare tip carcasă, cu sau fără presiune internă, din sticlă sau material ceramic	IEC 62155:2003, pct. 7.2.5
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 9.3.3
46.	Încercarea tracțiune - temperatură		<b>PT-01-MEC.05</b>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 10.3.2
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru linii electrice de c.a.	SR EN IEC 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct. 20; 35.1
47.	Încercarea încovoiere - temperatură		<b>PT-01-MEC.05</b>
		Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.7.2
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008 (IEC 61952:2008), pct. 10.3
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 8.2.4
48.	Încercarea de rezistență mecanică la sarcina de încovoiere în funcționarea la temperatură	Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 3.9 <b>PT-01-MEC.06</b>
49.	Presolicitare eliberare bruscă a sarcinii	Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 10.3.1 <b>PT-01-MEC.06</b>
50.	Examinare vizuală, verificarea marcajului, verificarea dimensiunilor		<b>PT-01-MEC.07</b>
		Izolatoare compozite de suspendare și întindere	SR EN 61109:2009 (IEC 61109:2008), pct. 12.2
		Izolatoare compozite suport de linie cu soclu	SR EN 61952:2008, pct. 12.2; 13.2
		Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru linii electrice aeriene de c.a.	SR EN IEC 60383-1:2023 (IEC 60383-1:2023), pct. 17
		Izolatoare suport din material ceramic sau din sticlă	SR EN 60168:1997+A1:2004+A2:2001 (IEC 60168:1994+A1:1997+A2:2000), pct. 5.1
		Izolatoare din material organic	SR EN 60660:2001 (IEC 60660:1999), pct. 4.2
		Izolatoare compozite suport pentru substații	IEC 62231:2006, pct. 9.1; 10.2
		Treceri izolate	IEC 60137:2017, pct. 8.14; 9.11
		Accesorii ale liniilor electrice aeriene	SR EN 61284:2000, pct. 7; 8
		Sisteme de protecție contra trăsnetului, cu dispozitive de amorsare	NFC 17-102:2011, pct. C.3.1.1; C.3.1.2; C.3.2
	Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.7.2	



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 6.1, pct.10.2.7 (IEC 61439-1:2020, pct. 6.1 și pct. 10.2.7) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021) SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.3
		Aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 60947-1:2020, pct. 6.2 IEC 60947-1:2020, pct. 6.2 IEC 60947-2:2016, pct. 5.2 SR EN 60947-2:2018/A1:2020 (IEC 60947-2:2016/AMD1:2019) IEC 60947-3:2020, pct. 6.2
		Corpuri de iluminat	SR EN IEC 60598-1:2021, pct. 3.4 (IEC 60598-1:2020, pct. 3.4) SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
		Transformatoare de măsură de curent	IEC 61869-1:2023, pct.7.3.7 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-4:2013, pct. 6.13 și 7.3.6 IEC 61869-5:2011, pct. 6.13 și 7.3.6
		Transformatoare de măsură de tensiune	IEC 61869-1:2023, pct.7.3.7 IEC 61869-3:2011 IEC 61869-4:2013, pct. 6.13 și 7.3.6 IEC 61869-5:2011, pct. 6.13 și 7.3.6
51.	Încercarea la impact mecanic	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune	<b>PT-01-MEC.08</b> SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.2.6 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.2.6) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021) IEC 62262:2002+A1:2021, pct. 6 SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.8 SR EN 60068-2-75:2015, pct. 5
		Aparataj de înaltă tensiune	IEC 62271-1:2017, pct. 7.7.2 IEC 62271-1:2017/AMD1:2021 IEC 62271-100:2021, pct. 7.7.2 IEC 62271-102:2018, pct. 7.7 IEC 62271-102:2018/AMD1:2022 IEC 62271-103:2021, pct. 7.7 IEC 62271-200:2021, pct. 7.7.2 IEC 62271-200:2021/AMD1:2024 IEC 62271-201:2014, pct. 6.7.2 IEC 62271-202:2022, pct. 7.101.3, 7.7 IEC 62262:2002 IEC 62262:2002/AMD1:2021 SR EN 60068-2-75:2015, pct. 5
52.	Încercarea de ținare a unități electromagnetice umplute cu lichid	Transformatoare de măsură (transformatoare de tensiune capacitive)	SR EN 61869-5:2012 (IEC 61869-5:2011), pct. 7.2.8.501 <b>PT-01-MEC.09</b>
53.	Încercări de funcționare și durabilitate mecanică	Separatoare și separatoare de punere la pământ de înaltă tensiune în curent alternativ	IEC 62271-102:2018, pct. 7.102 IEC 62271-102:2018/AMD1:2022 <b>PT-01-MEC.10</b>



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1036**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 10.02.2025**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
54.	Presolicitare la imersiunea în apă	Izolatoare polimerice	SR EN 62217:2013 (IEC 62217:2012), pct. 9.2.6 <b>PT-01-MEC.11</b>
55.	Încărcări specifice ale carcaselor și ansamblurilor de aparataj de joasă tensiune	Carcase și ansambluri de aparataj de joasă tensiune	SR EN IEC 61439-1:2021, pct. 10.2.5 (IEC 61439-1:2020, pct. 10.2.5) SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022 (IEC 61439-1:2020/COR1:2021) SR EN IEC 62208:2023, pct. 9.4; 9.5; 9.7 <b>PT-01-MEC.12</b>

**B. Încercări efectuate in situ**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
56.	Măsurarea câmpurilor electromagnetice H: (5 + 32 000) Hz E: (5 + 32 000) Hz și (80 + 3000) MHz		<b>PT-01-CEM.07</b>
		Medii rezidențiale: clădiri de birouri, sedii de firme, etc.	SR EN 50413:2020 (EN 50413:2019), pct.5.2 OMS 1193:2006 IEC 61566:1997, pct. 6.2
		Medii industriale: stații de transformare, stații de distribuție a energiei, hale industriale, etc.	Directiva 2013/35/UE (HG 520:2016) SR EN 62110:2010 (EN 62110:2009, IEC 62110: 2009), pct. 4 SR EN 62110:2010/AC:2015 (EN 62110:2009/AC:2015, IEC 62110:2009/COR1:2015) SR EN 50499:2020 (EN 50499:2019), pct. 8.9
57.	Măsurarea eficienței ecranării (9 kHz + 6 GHz)	Încinte ecranate	<b>PT-01-CEM.08</b> IEEE 299:2006
		Camere anecoice	SR EN 50147-1:1998 (EN 50147-1:1998)
		Structuri durabile mobile cu pereți rigizi	ASTM E1851-21
58.	Măsurarea emisiilor radiate produse de vehicule (9 kHz - 1 GHz)	Echipe de feroviare	<b>PT-01-CEM.09</b> SR EN 50121-2:2017 (EN 50121-2:2017), pct. 5 SR EN 50121-3-1:2017 (EN 50121-3-1:2017), pct. 6.3 SR EN 50121-3-1:2017/A1:2019 (EN 50121-3-1:2017/A1:2019)

*Stârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINĂ**

