



**Signatář EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 64/2021

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.**  
**se sídlem Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň, IČ 25137808**

pro zkušební laboratoř č. 1526  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA

Rozsah udělené akreditace:

Elektrotechnické a vzduchotechnické zkoušky a měření průmyslových zařízení vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 542/2019 ze dne 21. 10. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **14. 6. 2023**

V Praze dne 20. 1. 2021



Ing. Pavel Nosek  
ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 64/2021 ze dne: 20. 1. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA  
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň**

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Ověření krytí (IP kód) do stupně IP 4X	SOP_EZ/1 (ČSN EN 60529, ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 10.3, ČSN EN 61439-2 ed.2 čl. 10.3, ČSN EN 62271-1 ed.2 čl. 7.7.1, ČSN EN 62271-100 ed.2 čl. 6.7.1, ČSN EN IEC 62271-102 ed.2 čl. 7.7, ČSN EN 62271-103 čl. 6.7, ČSN EN 62271-200 ed.2 čl. 6.7.1, ČSN EN 62271-202 ed.2 čl. 6.7, ČSN EN 50123-6 ed.2 čl. 8.3.6, SOP_EZ/8).	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace
2*	Oteplovací zkouška, měření teploty a ztrát elektrických zařízení	SOP_EZ/2 (ČSN 362255 čl. 176-192, ČSN EN 60034-1 ed.2 čl. 8.3-8.10 ČSN EN 60077-1 ed.2 čl. 9.2.3, 9.3.2, ČSN EN 60077-2 ed.2 čl. 9.4.3, 9.3.3.3, 9.3.3.4, 9.3.3.8, ČSN EN IEC 60077-3 ed.2 čl. 9.3.3.4, 9.3.3.8, ČSN EN 60076-2 ed.2, ČSN EN 60076-6 čl. 10.9.6, ČSN EN IEC 60076-11 ed.2 čl. 14.3.2, ČSN EN 62271-1 ed.2 čl. 7.4, 7.5, 7.10.3, 8.4, ČSN EN 62271-100 ed.2 čl. 6.4, 6.5, 6.10.4, ČSN EN IEC 62271-102 ed.2 čl. 7.4, 7.5, 8.4, ČSN EN 62271-103 čl. 6.4, 6.5, 6.10.4, ČSN EN 62271-200 ed.2 čl. 6.4, 6.5, 6.10.4, 7.3, ČSN EN 62271-202 ed.2 čl. 6.5, ČSN EN 60310 ed.3 čl. 10,	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 64/2021 ze dne: 20. 1. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA  
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
		13.2.9-13.2.11, 13.3.6, 13.3.8, ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 10.10, ČSN EN 61439-2 ed.2 čl. 10.10, ČSN EN 60947-1 ed.4 čl. 8.3.3.3, ČSN EN 60146-1-1 ed.2 čl. 7.3.1, 7.3.2, 7.4.1, 7.4.2, ČSN EN 50328 čl. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, ČSN EN 50329 čl. 2.2.3, ČSN IEC 282-2 čl. 8.5, ČSN EN 60282-1 ed.3 čl. 6.5, ČSN 35 4701-2 ed.3 čl. 8.3, ČSN EN 60269-1 ed.3 čl. 8.3, ČSN EN 50206-1 ed.2 čl. 6.13, ČSN EN 61287-1 ed.2 čl. 4.5.3.13, 7.5.7, ČSN EN 50123-1 ed.2 čl. 7.4, ČSN EN 50123-2 ed.2 čl. 8.3.4, ČSN EN 50123-3 ed.2 čl. 8.3.4, ČSN EN 50123-4 ed.2 čl. 8.3.4, ČSN EN 50123-6 ed.2 čl. 8.3.7, ČSN EN 50152-2 ed.3 čl. 7.1, POM_EZ/1, POM_EZ/2, SOP_EZ/8)	
3*	Zkouška spínací a vypínací schopnosti elektrických přístrojů a zařízení, mechanické a funkční zkoušky, ověření pevnosti	SOP_EZ/3 (ČSN 362255 čl. 153, 193-213, ČSN EN 60077-1 ed.2 čl. 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.4, 9.3.8, ČSN EN 60077-2 ed.2 čl. 9.3.6, 9.3.7, 9.4.2, 9.3.3.2, 9.3.3.6, 9.3.4, ČSN EN IEC 60077-3 ed.2 čl. 9.3.3.2, 9.3.3.6, 9.3.4, 9.3.6, 9.3.7, 9.4.2, ČSN EN 60282-1 ed.3 čl. 6.6, ČSN EN 60947-1 ed.4 čl. 8.3.3.5, 8.3.3.6, 8.3.3.7, 8.3.4, ČSN EN 60947-3 ed.3 čl. 8.3.3, 8.3.4, 8.3.7, 8.5, ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 10.13, ČSN EN 61439-2 ed.2 čl. 10.13, ČSN EN 62271-1 ed.2 čl. 7.10.2, 7.10.3, 7.10.4, ČSN EN 62271-100 ed.2 čl. 6.10.2,	Elektrická spínací, odpojovací a uzemňovací zařízení, přepětřová ochranná zařízení

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 64/2021 ze dne: 20. 1. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA  
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
		6.10.3, 6.10.4, 6.10.5, 6.101, 6.102, 6.103, 6.104, 6.105, 6.106, ČSN EN IEC 62271-102 ed.2 čl. 7.101, 7.102, 7.103, 7.104, ČSN EN 62271-103 čl. 6.10.2, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.5, 6.101, 6.102, 7.101, ČSN EN 62271-200 ed.2 čl. 6.10.2, 6.10.3, 6.10.4, 6.10.5, 6.101, 6.102, 7.102, ČSN EN 50123-1 ed.2 čl. 7.3, 7.8, ČSN EN 50123-2 ed.2 čl. 8.3.2, 8.3.6, 8.3.7, 8.3.8, ČSN EN 50123-3 ed.2 čl. 8.3.2, 8.3.5, 8.3.6, 8.3.9, ČSN EN 50123-4 ed.2 čl. 8.3.2, 8.3.5, 8.3.6, 8.3.8, ČSN EN 50123-6 ed.2 čl. 8.3.5, 8.3.8, ČSN 33 3525 čl. 5.6.2, PNE 35 4212 ed.2 čl. 9.6, POM_EZ/2, SOP_EZ/8)	
4	Zkouška zkratové odolnosti elektrických zařízení	SOP_EZ/4 (ČSN 362255 čl. 214-219, ČSN EN 60077-2 ed.2 čl. 9.3.4.2, ČSN EN 50123-1 ed.2 čl. 7.6, 7.7, ČSN EN 50123-2 ed.2 čl. 8.3.9, ČSN EN 50123-3 ed.2 čl. 8.3.8, ČSN EN 50123-4 ed.2 čl. 8.3.1.2, 8.3.9, ČSN EN 50123-6 ed.2 čl. 8.3.4, ČSN EN 50119 ed.3 čl. 8.11.1.3, 8.11.2, ČSN EN 50152-2 ed.3 čl. 7.1, ČSN EN 62271-1 ed.2 čl. 7.6, 7.10.3, ČSN EN 62271-100 ed.2 čl. 6.6, 6.10.4, ČSN EN IEC 62271-102 ed.2 čl. 7.6, ČSN EN 62271-103 čl. 6.6, 6.10.4, ČSN EN 62271-200 ed.2 čl. 6.6, 6.10.4, 6.106, ČSN EN 62271-202 ed.2 čl. 6.6, 6.102, Příloha AA, ČSN EN 60947-1 ed.4 čl. 8.3.4,	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, přepět'ová ochranná zařízení, jejich funkční části a kombinace

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 64/2021 ze dne: 20. 1. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA  
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
		ČSN EN 60947-3 ed.3 čl. 8.3.5, 8.3.6, ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 10.5, 10.11, ČSN EN 61439-2 ed.2 čl. 10.5, 10.11, ČSN EN 61643-11 ed.2 čl. 8.3.5.3, 8.3.8.2, ČSN EN 50328 čl. 4.2.9, ČSN EN 60076-5 ed.2, ČSN EN IEC 60076-11 ed.2 čl. 14.4.3, ČSN EN 60076-6 čl. 11.8.13, ČSN 35 4701-2 ed.3 čl. 8.5.5.1, ČSN EN 60310 ed.3 čl. 13.2.15, 13.3.12, ČSN EN 61869-2 čl. 7.2.201, ČSN EN 60076-13 čl. 12.4.9, POM_EZ/2, SOP_EZ/8)	
5*	Měření ventilačních a hydraulických veličin	SOP_EZ/5 (ČSN 123061 čl. 28-36, 44-51, 65-84, 110-115, ČSN EN 61287-1 ed.2 čl. 4.5.3.5.2, 4.5.3.5.3, ČSN ISO 7194: 1994, POM_EZ/2, SOP_EZ/8)	Zařízení s proudící nebo tlakovou tekutinou
6*	Zkouška elektrické pevnosti izolace	SOP_EZ/6 (ČSN EN 60060-1, ČSN EN 60060-2 ed.2, ČSN EN 60076-3 ed.2, ČSN EN 60076-4, ČSN EN 60270, ČSN EN IEC 60076-11 ed.2 čl. 14.2.5, 14.2.6, 14.3.1, 14.2.7, 14.4.1 ČSN EN 61083-1 ed.2, ČSN EN 61083-2 ed.2, ČSN EN 60052, ČSN 362255 čl. 220-233, ČSN EN 62271-1 ed.2 čl. 7.2, 7.10.5, 8.2, 8.3.4, ČSN EN 62271-100 ed.2 čl. 6.2, ČSN EN IEC 62271-102 ed.2 čl. 7.2, 8.2, 8.3,	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 64/2021 ze dne: 20. 1. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA  
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
		<p>ČSN EN 62271-103 čl. 6.2, 6.10.6,            ČSN EN 62271-200 ed.2 čl. 6.2,            6.10.6, 6.104, 7.1, 7.2,            ČSN EN 62271-202 ed.2 čl. 6.2,            7.101, 7.102,            ČSN EN 60947-1 ed.4 čl. 8.3.3.4,            ČSN EN 61439-1 ed.2 čl. 10.9, 11.9,            ČSN EN 61439-2 ed.2 čl. 10.9, 11.9,            ČSN EN 60077-1 ed.2 čl. 9.3.3,            ČSN EN 60077-2 ed.2 čl. 9.3.3.5,            9.4.5, 9.3.3.7, 9.3.5.5,            ČSN EN IEC 60077-3 ed.2 čl. 9.3.3.5,            9.3.3.7, 9.3.4.8, 9.3.5.6, 9.4.6,            ČSN EN 60310 ed.3 čl. 13.2.12,            13.2.13, 13.2.14, 13.3.9, 13.3.10,            13.3.11,            ČSN EN 60146-1-1 ed.2 čl. 7.2,            ČSN EN 50328 čl. 4.2.1,            ČSN EN 61287-1 ed.2 čl. 4.5.3.7,            4.5.3.8,            ČSN EN 60282-1 ed.3 čl. 4.3, 6.4,            ČSN EN 50124-1 ed.2 čl. 7.3, 7.4, 7.5,            Příloha A, B, C, D,            ČSN EN 50123-1 ed.2 čl. 7.5,            ČSN EN 50123-2 ed.2 čl. 8.3.3,            ČSN EN 50123-3 ed.2 čl. 8.3.3,            ČSN EN 50123-4 ed.2 čl. 8.3.3,            ČSN EN 50123-6 ed.2 čl. 8.3.3,            ČSN EN 50152-2 ed.3 čl. 7.2,            ČSN EN 50215 ed.2 čl. 8.7,            PNE 35 4212 ed.2 čl. 9.1, 9.2,            POM_EZ/2, SOP_EZ/8)</p>	
7*	Ověřování základních parametrů dle technické dokumentace	<p>SOP_EZ/7            (ČSN EN 60077-1 ed.2 čl. 9.2.3,            ČSN EN 62271-1 ed.2 čl. 8.6,            ČSN EN 50123-3 ed.2 čl. 8.3.1,            POM_EZ/2,            SOP_EZ/8).</p>	Elektrické stroje, přístroje, rozváděče, jejich funkční části a kombinace



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 64/2021 ze dne: 20. 1. 2021**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
ELEKTROTECHNICKÁ ZKUŠEBNA  
Zborovská 54/22, Doudlevice, 301 00 Plzeň**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
8*	Měření elektrických veličin	SOP_EZ/8 (ČSN 42 0475, ČSN EN 60076-1, čl. 11.2, ČSN EN 60076-1, čl. 11.3, ČSN EN 60076-1, čl. 11.4, ČSN EN 60076-1, čl. 11.5, ČSN EN 60076-6 čl. 12.8.5, ČSN EN IEC 60076-11 ed.2 čl. 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, ČSN EN 60310 ed.3 čl. 13.2.5-13.2.8, 13.3.5, 13.3.7, POM_EZ/2).	Elektrické stroje, přístroje, rozdávěče, jejich funkční části a kombinace

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Poznámka:**

*SOP – Standardní operační postup,*

*POM – Pracovní postup metody,*

*PNE – Podniková norma energetiky.*

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

