



**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. 543/2022

**ELDIAG s.r.o.**  
**se sídlem Novosibřinská 735, Újezd nad Lesy, 190 16 Praha 9, IČ 64945138**

pro zkušební laboratoř č. 1226  
Zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušky vysokonapěťových izolačních systémů elektrických strojů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

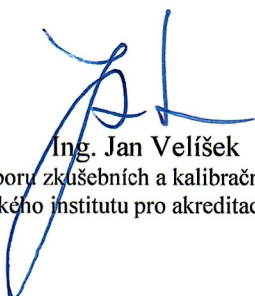
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného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

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 397/2020 ze dne 23. 6. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **10. 11. 2027**

V Praze dne 10. 11. 2022



  
Ing. Jan Velíšek  
ředitel odbory zkušebních a kalibračních laboratoří  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 543/2022 ze dne: 10. 11. 2022**

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

**ELDIAG s.r.o.**

Zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik  
Novosibřinská 735, 190 16 Praha 9

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení průrazného napětí	SOP 001 (ČSN EN 60156)	Olej pro energetiku
2	Stanovení ztrátového činitele	SOP 002 (ČSN EN 60247)	Olej pro energetiku
3	Stanovení relativní permitivity	SOP 003 (ČSN EN 60247)	Olej pro energetiku
4	Stanovení čísla kyselosti coulometrickou titrací	SOP 004 (manuál Coulometr WTK)	Olej pro energetiku
5	Stanovení relativního mezipovrchového napětí kapkovou metodou	SOP 005 (ASTM D 2285)	Olej pro energetiku
6	Stanovení obsahu vody coulometrickou titrací podle Karl Fischera	SOP 006 (ČSN EN 60814)	Olej pro energetiku
7	Stanovení relativního indexu lomu na Abbeho refraktometru Stanovení činitele zestárnutí dopočtem z naměřených hodnot indexu lomu a relativní permitivity Stanovení relativního poměru uhlíků atomů C <sub>A</sub> /C <sub>N</sub> /C <sub>P</sub> dopočtem z indexu lomu, kinematické viskozity a hustoty	SOP 007 (ČSN 65 0341, DIN 51378)	Olej pro energetiku
8	Stanovení oxidačního inhibitoru IČ spektrofotometrem	SOP 008 (CSN EN 60666)	Olej pro energetiku
9	Stanovení obsahu volných a rozpuštěných plynů plynovou chromatografií (GC/TCD+FID) <sup>3</sup>	SOP 010 (ČSN EN 60567)	Olej pro energetiku
10	Stanovení oxidační stálosti v urychlených podmínkách	SOP 011 (ČSN EN 61125)	Olej pro energetiku
11*	Měření kapacity a ztrátového činitele	SOP 013 (ČSN 35 1090:1987)	Dielektrický systém



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 543/2022 ze dne: 10. 11. 2022**

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

**ELDIAG s.r.o.**

Zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik  
Novosibřinská 735, 190 16 Praha 9

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
12*	Měření izolačního odporu	SOP 014 (ČSN 35 1090:1987)	Dielektrický systém
13	Stanovení obsahu PCB látek kapilární plynovou chromatografií (GC/ECD) <sup>4</sup>	SOP 015 (ČSN EN 61619)	Olej pro energetiku
14	Stanovení kinematické viskozity na kapilárním viskozimetru Ubbelohdeho s modifikací dle Kösslera	SOP 018 (ČSN EN ISO 3104)	Olej pro energetiku

<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)

<sup>3</sup> stanovují se plyny: vodík, kyslík, dusík, metan, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, etan, etylén, acetylén, propan, butan

<sup>4</sup> stanovují se kongenery: C28, C52, C101, C138, C153, C180

**Vysvětlivky:**

SOP – Standardní operační postup

TCD – Tepelně vodivostní detektor

FID – Plamenově ionizační detektor

ECD – Detektor elektronového záchytu

PCB – Polychlorované bifenyly





**ASOCIACE ZKUŠEBEN VYSOKÉHO NAPĚTÍ**  
**ASSOCIATION OF HIGH-VOLTAGE LABORATORIES**



Č.j. 319/2023

Praha 20.12.2023

## **OSVĚDČENÍ**

### **Zkušebna E 08**

**ELDIAG s.r.o.**

**zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik**

je způsobilá ke zkušební činnosti:

3. Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých
4. Rozbory izolačních olejů
5. Analýza plynů rozpuštěných v izolačním oleji
19. Zkoušky pevné izolace na bázi celulózy
20. Odběry vzorků pro laboratorní rozbory

v rozsahu, uvedeném v příloze.

Zkušebna je akreditována ČIA pod č. 695/2012 jako  
**zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik – č. 1226.**

Toto osvědčení bylo vydáno na základě posouzení zkušebny  
komisí, určenou výborem AZVN. Navazuje na osvědčení č.j. 241/2018.

Platí za podmínek uvedených v příloze do

**20.12.2028**



*Ing. Václav Aschenbrenner*  
**Ing. Václav Aschenbrenner**  
předseda

Příloha: Rozsah zkušební činnosti



# CERTIFIKÁT

POTVRZUJÍCÍ, ŽE

## Jan Ivánek

ÚSPĚŠNĚ ABSOLVOVAL ODBORNÉ ŠKOLENÍ

### ZÁKLADY PRÁCE S TERMOKAMEROU


Ing. Anna Korbářová, Ph.D.



## TECHNICKÁ INSPEKCE ČESKÉ REPUBLIKY

organizace státního odborného dozoru

U Balabenky 1908/6, Praha 8

Čj.: TICR/895/2022

1/2

Technická inspekce České republiky ve smyslu § 154 a § 155 zákona č. 500/2004 Sb., Správní řád, v platném znění, v souladu s § 6a odst. 1 písmeno c) zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění, ověřuje odbornou způsobilost a vydává:

## OPRÁVNĚNÍ

ev. č.: **9718/2/22/EZ-M,O,R,Z-E1A,E2A**

k činnosti: **montáže, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení**

v rozsahu a za podmínek platnosti uvedených v příloze tohoto oprávnění

pro: **ELDIAG s.r.o.**

adresa: Na Okruhu 389/13, 142 00 Praha 4

IČ: 64945138

odpovědný zástupce: Heřman Kůs

datum narození:

adresa bydliště:

V Praze dne 13. ledna 2022

Poučení: Oprava odstranitelných nebo neodstranitelných vad tohoto ověření se řídí ustanovením § 156 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

Zpracoval: Martin Rokos

Pobočka: Technická inspekce České republiky, pobočka Praha, Sazečská 645/12,  
108 00 Praha 10

Lucie Šilhanová  
pověřená osoba



Ing. Tomáš Tůma  
technický náměstek

**TECHNICKÁ INSPEKCE ČESKÉ REPUBLIKY**

organizace státního odborného dozoru

U Balabenky 1908/6, Praha 8

Čj.: TICR/895/2022

2/2

**PŘÍLOHA K OPRAVNĚNÍ**

ev. č.: **9718/2/22/EZ-M,O,R,Z-E1A,E2A**

Činnosti uvedené v tomto oprávnění mohou být prováděny v následujícím rozsahu:

- E1A: Zařízení bez omezení napětí střídavého nebo stejnosměrného, včetně zařízení určených k ochraně před účinky atmosférické a statické elektřiny (hromosvodů) v prostředí bez nebezpečí výbuchu
- E2A: Zařízení s napětím do 1 kV střídavého nebo 1,5 kV stejnosměrného, včetně zařízení určených k ochraně před účinky atmosférické a statické elektřiny (hromosvodů) v prostředí bez nebezpečí výbuchu



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 397/2020 ze dne: 23. 6. 2020**

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

**ELDIAG s.r.o.**  
Zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik  
Novosibřinská 735, 190 16 Praha 9

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení průrazného napětí	SOP 001 (ČSN EN 60156)	Oleje pro energetiku
2	Stanovení ztrátového činitele	SOP 002 (ČSN EN 60247)	Oleje pro energetiku
3	Stanovení relativní permitivity	SOP 003 (ČSN EN 60247)	Oleje pro energetiku
4	Stanovení čísla kyselosti coulometrickou titrací	SOP 004 (manuál Coulometr WTK)	Oleje pro energetiku
5	Stanovení relativního mezivrchového napětí kapkovou metodou	SOP 005 (ASTM D 2285)	Oleje pro energetiku
6	Stanovení obsahu vody coulometrickou titrací podle Karl Fischera	SOP 006 (ČSN EN 60814)	Oleje pro energetiku
7	Stanovení relativního indexu lomu na Abbeho refraktometru Stanovení činitele zestárnutí doložením z naměřených hodnot indexu lomu a relativní permitivity Stanovení relativního poměru uhlíkových atomů Ca/Cn/Cp doložením z indexu lomu, kinematické viskozity a hustoty	SOP 007 (ČSN 65 0341, DIN 51 378)	Oleje pro energetiku
8	Stanovení obsahu oxidačního inhibitoru IČ spektrofotometrem	SOP 008 (ČSN EN 60666)	Oleje pro energetiku
9	Stanovení obsahu volných a rozpuštěných plynů plynovou chromatografií s TCD a FID detektorem <sup>3</sup>	SOP 010 (ČSN EN 60567 ed. 3)	Oleje pro energetiku
10	Stanovení oxidační stálosti v urychlených podmínkách	SOP 011 (ČSN EN IEC 61125 ed. 2)	Oleje pro energetiku



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 397/2020 ze dne: 23. 6. 2020**

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

**ELDIAG s.r.o.**  
Zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik  
Novosibřinská 735, 190 16 Praha 9

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
11*	Měření kapacity a ztrátového činitele	SOP 013 (ČSN 35 1090:1987)	Dielektrický systém
12*	Měření izolačního odporu	SOP 014 (ČSN 35 1090:1987)	Dielektrický systém
13	Stanovení obsahu PCB látek kapilární plynovou chromatografií s ECD detektorem <sup>4</sup>	SOP 015 (ČSN EN 61619)	Oleje pro energetiku
14	Stanovení kinematické viskozity na kapilárním viskozimetru Ubbelohdeho s modifikací dle Kösslera	SOP 018 (ČSN EN ISO 3104)	Oleje pro energetiku

<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)

<sup>3</sup> stanovují se plyny: vodík, kyslík, dusík, metan, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, etan, etylén, acetylén, propan, butan

<sup>4</sup> stanovují se kongenery: C28, C52, C101, C138, C153, C180

**Vysvětlivky:**

SOP – Standardní operační postup

TCD – Tepelně vodivostní detektor

FID – Plamenově ionizační detektor

ECD – Detektor elektronového záchytu

PCB – Polychlorované bifenylly





**ASOCIACE ZKUŠEBEN  
VYSOKÉHO NAPĚTÍ**

# OSVĚDČENÍ

o účasti v mezilaboratorních porovnávacích zkouškách  
izolačních kapalin v roce 2021

Název programu: MPZ IK 2021  
Matrice: minerální izolační olej  
Termín: říjen – prosinec 2021  
Účastník: ELDIAG, s.r.o.  
Registrační číslo: **110**

Účastník prokázal v programu MPZ IK 2021 svoji způsobilost k provádění zkoušek:

Zkouška	Standard	Název zkoušky
I	ČSN EN 60156	Měření průrazného napětí
III	ČSN EN 60247	Měření ztrátového činitele ( $\tan \delta$ ) při 90°C
IV	ČSN EN 60247	Stanovení relativní permitivity ( $\epsilon_r$ ) při 90°C
V	ČSN EN IEC 62961- příloha A	Měření mezipovrchového napětí kapkovou metodou
VII	ČSN EN 60814	Měření obsahu vody coulometrickou KF titrací
IX	ČSN EN 62021	Stanovení čísla kyselosti coulometrickou titrací
XIV	ČSN EN ISO 3104	Stanovení kinematické viskozity při 40°C
XVI	ČSN EN 60666	Stanovení obsahu inhibitoru DBPC

Hodnocení výsledků bylo provedeno podle ČSN ISO 13528: *Statistické metody používané při zkoušení způsobilosti mezilaboratorním porovnáním.*

Datum vystavení: 10. 12. 2021

Doporučená platnost: jeden rok od data vystavení.

Ing. Jiří Brázdík  
odborný garant AZVN





CSlab spol. s r.o.  
Bavorská 856 /14  
155 00 Praha 5

<http://www.cslab.cz>  
E-mail: [cslab@cslab.cz](mailto:cslab@cslab.cz)

Č.j.: PT/PCB/1/2017  
Registrační č.: 331

# OSVĚDČENÍ

## o účasti ve zkoušení způsobilosti

Označení PT: PT/PCB/1/2017  
Název PT / Matrice: Minerální oleje  
Ukazatele: PCB  
Termín: září - prosinec 2017  
Účastník: ELDIAG, s.r.o.

Novosibřinská 735  
190 16 Praha 9  
IČ: 64945138

Uvedený účastník svoji účastí ve zkoušení způsobilosti dosáhl svými výsledky vyhodnocenými podle ČSN ISO 5725 "Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření" a ISO 13528 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons uspokojivých výsledků stanovení ukazatelů uvedených v příloze tohoto osvědčení. Účastník svou účastí ve zkoušení způsobilosti demonstroval svou schopnost provádět tato stanovení.

Bez přílohy je toto osvědčení neplatné.

Datum vystavení osvědčení: 11. prosinec 2017

Doporučená platnost tohoto osvědčení je jeden rok od data vystavení.

Ing. Alena Nižnanská  
vedoucí CSlab spol. s r.o.



CSlab spol. s r.o.  
Bavorská 856  
155 00 Praha 5  
IČ: 271 12 969  
DIČ: CZ27112969



CSlab spol. s r.o.  
Bavorská 856 /14  
155 00 Praha 5

<http://www.cslab.cz>  
E-mail: [cslab@cslab.cz](mailto:cslab@cslab.cz)

Příloha k č.j.: PT/PCB/1/2017  
Registrační č.: 331

ELDIAG, s.r.o.

Novosibřinská 735  
190 16 Praha 9  
IČ: 64945138

### dosáhla ve zkoušení způsobilosti

PT/PCB/1/2017  
Minerální oleje  
PCB

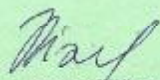
### uspokojivých (satisfactory\*) výsledků:

PCB, kongener 28  
PCB, kongener 52  
PCB, kongener 101  
PCB, kongener 138  
PCB, kongener 153  
PCB, kongener 180  
Suma PCB

Za výsledky vyhodnocení PT:  
V Praze, dne 11.12.2017



CSlab spol. s r.o.  
Bavorská 856  
155 00 Praha 5  
IČ: 271 12 969  
DIČ: CZ27112969

  
Ing. Alena Nižnánská  
koordinátor PT

\* ČSN EN ISO/IEC 17043 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti





**ČESKÝ INSTITUT PRO AKREDITACI**  
obecně prospěšná společnost

„Accredo – Dávám důvěru“

vydává

# OSVĚDČENÍ

o absolvování semináře

**ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI ZKUŠEBNÍCH A  
KALIBRAČNÍCH ČINNOSTÍ A EHK**

**konaného dne 8. března 2012**

v rozsahu 6 hodin

**Jana Polívková**

Číslo potvrzení: 213/03/12/S/Z

V Praze dne 08.03.2012

*Ing. Milan Baďal*  
vedoucí úseku akreditace  
náměstek ředitele

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

ASOCIACE ZKUŠEBEN VYSOKÉHO NAPĚTÍ  
ASSOCIATION OF HIGH-VOLTAGE LABORATORIES



Č.j. 03-DT-04-003

Praha 10.9.2004

## OSVĚDČENÍ

O ÚČASTI V MEZILABORATORNÍM POROVNÁVÁNÍ

**Předmět mezilaboratorního porovnávání:**  
**DIAGNOSTIKA VÝKONOVÝCH TRANSFORMÁTORŮ**

Termín měření: březen – duben 2004

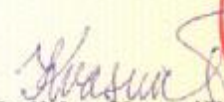
Držitel osvědčení:

**Zkušebna E 08 – ELDIAG s.r.o.**  
zkušební laboratoř pro zkoušení dielektrik


**Výsledek porovnávání:**

Zkušebna na základě zprávy o vyhodnocení výsledků měření jednotlivých účastníků č. 040525 požadavkům stanoveným pro toto porovnávání

**vyhověla**

  
Doc. Ing. Vladislav Kvasnička, CSc.  
garant vyhodnocení



  
Ing. Alfons Limpouch  
předseda





Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka

Podbabská 30, 160 62 Praha 6

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Naše zn.: CeHO/145/02

Vyřizuje: Ing. Sirotková

Telefon: 201 97 270

Fax:

E-mail: dagmar\_sirotkova@vuv.cz

Datum: 9.7.2002

ELDIAG, s.r.o.

Ing. Jan Vařák, p. Jacek Neumann

Novosibřinská 735

190 16 Praha 9

**Registrace laboratoří v rámci evidence zařízení a látek podle §39 odst.7 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB**

Děkujeme Vám za poskytnutí potřebných podkladů pro registraci laboratoří v rámci evidence zařízení a látek s obsahem PCB. S potěšením Vám oznamujeme, že Vaše laboratoř byla zaregistrována v databázi CeHO a je tímto oprávněna provádět analytická stanovení PCB ve smyslu § 2 vyhlášky MŽP č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB.

Pro účely Vašeho dalšího jednání s držiteli zařízení a látek, která podléhají evidenci PCB, sdělujeme, že držitelé jsou povinni vyplňovat „Evidenční list pro inventarizaci zařízení a látek podle § 39 odst. (7) zákona a zařízení, u nichž se prokazuje neexistence PCB podle § 27 odst. (7) zákona“ (příloha č. 2 vyhlášky), jehož součástí je zde přidělený kód laboratoře. Prosíme Vás proto o spolupráci s Vašimi klienty ve výše uvedeném smyslu.

Držitelé zařízení a látek, která podléhají evidenci PCB, by neměli zadávat analytické stanovení PCB laboratořím neregistrovaným v databázi CeHO, neboť se tím vystavují riziku nepřijetí „Evidenčního listu pro inventarizaci zařízení a látek podle § 39 odst. (7) zákona a zařízení, u nichž se prokazuje neexistence PCB podle § 27 odst. (7) zákona“ a opakování celého evidenčního procesu.

**Kód Vaší laboratoře pro účely evidence zařízení a látek s obsahem PCB je: 0021**

Výzkumný ústav vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
Praha 6, Podbabská 2582/30  
Ⓜ

Ing. Dagmar Sirotková  
(vedoucí CeHO)

Ing. Vladimír Kužilek  
(vedoucí Referenční laboratoře)

Telefon  
ústředna  
02/20 19 71 11

Fax  
podatelna  
02/311 38 04

Internet a E-mail  
<http://www.vuv.cz>  
[info@vuv.cz](mailto:info@vuv.cz)

Bankovní spojení  
KB Praha 6  
č.ú.: 32931-061/0100

IČO  
000 20 711

DIČ  
006-000 20 711



ASOCIACE ZKUŠEBEN VYSOKÉHO NAPĚTÍ  
ASSOCIATION OF HIGH-VOLTAGE LABORATORIES



uděluje

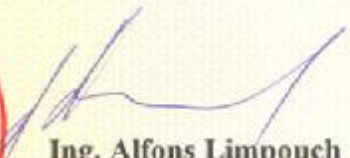
# ČESTNÉ UZNÁNÍ

*Ing. Janu VAŘÁKOVI*

za rozvoj diagnostických metod elektroizolačních  
systémů a jejich aplikaci v elektroprovozech

Prachatice  
dne 25. května 2004



  
Ing. Alfons Limpouch  
předseda