

ASOCIACE ZKUŠEBEN VYSOKÉHO NAPĚTÍ
ASSOCIATION OF HIGH-VOLTAGE LABORATORIES



Č.j. 359/2026

Praha 20.6.2026

OSVĚDČENÍ

Zkušebna E 62

ECOFIL, spol. s r.o. Michalovce

je způsobilá ke zkušební činnosti:

4. Rozbory izolačních olejů

v rozsahu, uvedeném v příloze.

Toto osvědčení bylo vydáno na základě posouzení zkušebny na místě komisi, určenou výborem AZVN, z.s. a platí za podmínek uvedených v příloze do

20.6.2031




Ing. Václav Aschenbrenner
předseda

Příloha: Rozsah zkušební činnosti



PŘÍLOHA

k osvědčení o způsobilosti ke zkušební činnosti č.j. 359/2026 ze dne 20.6.2026.

Rozsah činnosti zkušebny E 62

ECOFIL, spol. s r.o. Michalovce

	Název a předmět zkoušky	Identifikace metody (zkušební předpis)
4.	Rozbory izolačních olejů	
4.1	relativní mezipovrchové napětí na rozhraní olej-voda:	ZM-16
4.1.1	kapáním	ORGREZ TP-0-753-80/4
4.2	stanovení čísla kyselosti	ZM-05
4.2.1	kolorimetricky (titračně)	ČSN EN 62021-1
4.2.2	kolorimetricky (titračně) - ručně	ČSN EN 62021-2
4.2.3	nenormovaná metoda (coulometricky)	ČSN 65 6070, Coulometer WTD Diram CZ
4.5	obsah inhibitoru v minerálním izolačním oleji:	ZM-15
4.5.2	kvalitativně	ano
4.6	barva:	
4.6.1	podle stupnice ISO (barevní standardy)	ASTM D1500, Colourmeter ECOFIL
4.6.2	na colorimetru	
4.7	stanovení mechanických nečistot:	NAS1638, ISO4406, ASTM D7596, LaserNet 200 Series - Automated Wear Debris Analyzer
4.7.2	pod mikroskopem	ano
4.7.3	Automatické počítadlo částic	ano
4.9	určení průrazného napětí při síťovém kmitočtu	ZM-04, STN EN 60156, HM801-100kV Transformer Oil BDV Tester
4.10	obsah vody v izolačním oleji	ZM-03, KF, Coulometer WTD Diram CZ
4.13	určení IČ spektra izolačního oleje	ASTM D7889-21, FluidScan® 1000 Series - Handheld Infrared Oil Analyzer
4.16	viskozita	ASTM D8092-22, MiniVisc 3000 - Portable Kinematic Viscometer
4.17	bod vzplanutí v otevřeném kelímku	EN ISO 2592, 81-B0130/C, Cleveland flash tester
4.19	Stanovení kovů ve vodě, výluzích a v oleji	ASTM-D6595, SpectroOil 100 Series - (RDE-OES) Elemental Analyzer
4.20	stanovení počtu a velikosti částic	ASTM D7596, LaserNet 200 Series - Automated Wear Debris Analyzer
4.21	stanovení hustoty:	
4.21.1	hustoměrem	ČSN 257612, Exatherm CZ

Podmínky:

- Veškeré činnosti musí být vykonávány v souladu s aktuálním platným zněním uvedených norem a předpisů. Při používání příslušné normy je třeba vždy vycházet z takového vydání ČSN, které přejímá nejnovější vydání evropských nebo mezinárodních norem včetně jejich změn. Totéž platí i o zkušebních metodikách AZVN, z.s. a interních předpisech.

- Rozsah činnosti je limitován výkonem a napětím zkušebních zdrojů. Všechny zkušební obvody, zkušební a měřicí metody musí odpovídat ČSN EN 60060-1, ČSN EN 60060-2 a ČSN EN 60060-3.
- Platnost osvědčení je podmíněna osobou vedoucího zkušebny, kterým je

Ing. Igor Ubreží

- Případná změna vedoucího zkušebny musí být oznámena výboru AZVN, z.s., který aktualizuje osvědčení na základě проверки kvalifikace nového vedoucího.
- Rozšíření činnosti zkušebny je možné na základě oznámení výboru AZVN, z.s. a následné kontroly zkušebny. Provede se dodatkem k této příloze.



Václav Aschenbrenner
Ing. Václav Aschenbrenner
předseda

Podmínky:

- Všechny činnosti musí být prováděny v souladu s předpisy a standardy platnými v daném oboru a předpisy. Při použití národních a mezinárodních norm je třeba vždy vycházet z normy ČSN, která plně odpovídá vyžadovaným evropským nebo mezinárodním normám v daném oboru. Pokud není možné, musí být použito národní normy ČSN, z.s. a její přílohy.