

# ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC  
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHECHISCHE REPUBLIK  
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod lisem 129/2, Troja, 182 00 Praha 8

## CERTIFIKÁT

č.: 1250323

**Výrobek:** Svorka k FVE

**Typ:** konstrukční systém pro FVE

**Jmenovité hodnoty:** -

**Objednatel:** VAPRO COMPONENTS s.r.o.  
Skopalova 3356/20a, 750 02 Přerov I-Město, Česká republika

**Obchodní značka:**

**Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 251628-01/01 ze dne: 30.07.2025**

**Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:**  
ČSN EN 61537 ed.2:2007 čl. 11.1

**Jiné údaje:**

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 251628 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

**Platnost certifikátu je omezena do: 04.08.2028**

05.08.2025

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček  
Vedoucí certifikačního orgánu



251628-01



ezü Elektrotechnický zkušební ústav, s. p. Pod lisem 129/2, Troja, 182 00

Praha 8


# PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo protokolu: 251628-01/01

Datum vystavení: 30. 7. 2025

Výrobek: Svorka k FVE  
Typ: Konstrukční systém pro FVE  
Jmenovité hodnoty:  
Výrobní číslo:

Výrobní místo:  
Objednavatel: VAPRO COMPONENTS s.r.o.  
Skopalova 3356/20a, 750 02 Přerov I-Město, Česká republika  
Počet zkoušených vzorků: 6  
Vzorky předloženy dne: 9. 7. 2025  
Místo provedení zkoušek: Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.  
Zkoušky prováděny v době od 28. 7. 2025 do 30. 7. 2025  
Jiné údaje:  
Zkušební předpis: ČSN EN 61537 ed.2:2007 čl. 1 1.1

Zpracoval  Lukáš Burda  
Datum vydání: 30. 7. 2025



Schválil: Zdeněk Dvořák technický vedoucí zkušební labo

Počet stran: 4

Počet příloh: 0

Počet stran příloh: 0

Výsledky zkoušek uvedené v protokolu o zkoušce se týkají pouze zkoušeného předmětu, jak byl přijat, a pokud není v protokolu o zkoušce uvedeno jinak, byly zkoušky prováděny způsobem a za podmínek stanovených zkušebním předpisem, technickou normou, návodem k užití a informacemi poskytovanými výrobcem ke zkoušenému předmětu a za použití výrobcem předepsaného příslušenství. Bez písemného souhlasu Elektrotechnického zkušebního ústavu, s. p. nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Předmětem zkoušek byly spojovací prvky hliníkových profilů. Cílem zkoušky bylo zjistit, zda jsou tyto prvky schopny zajistit mimo mechanického spojení i elektrickou kontinuitu pro zajištění ochranného pospojování. Po domluvě se zákazníkem byly zkoušky provedeny a vyhodnoceny podle normy ČSN EN 61537 ed.2:2007 Vedení kabelů - Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů. Tato norma obsahuje v článku 1 1.1 zkoušku „Elektrická kontinuita“, která dobře odpovídá cíli zkoušky. Zkouška a limity pro vyhodnocení jsou určeny pro situaci, kdy prvky kabelových roštů musí zajistit i elektrickou kontinuitu pro ochranného pospojování.

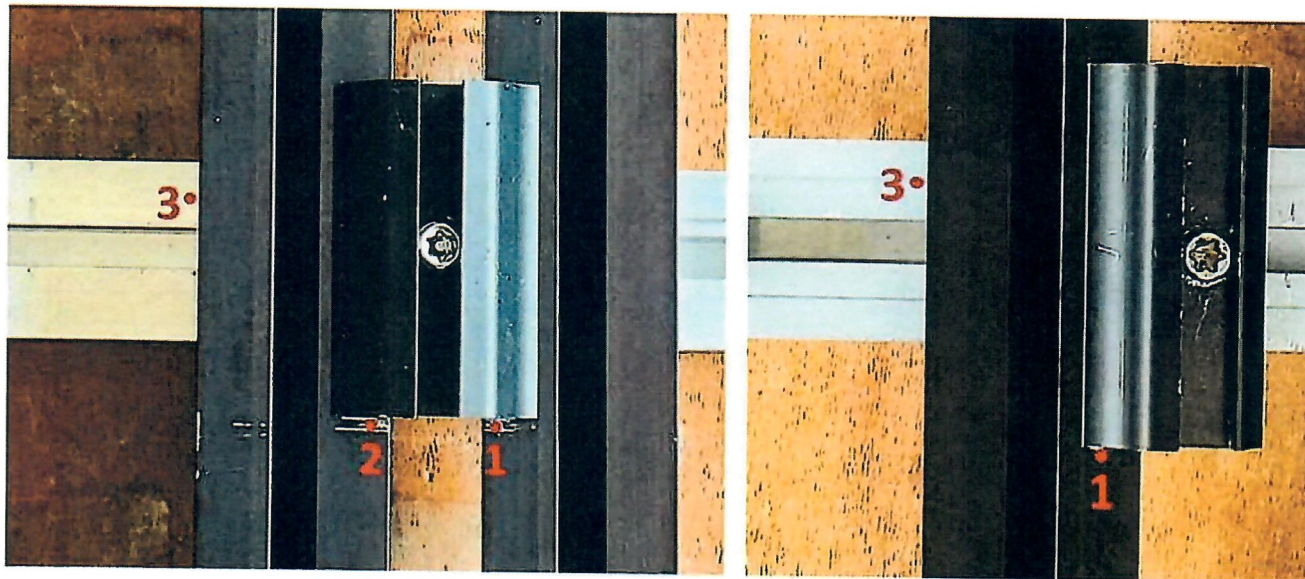
Zkouška, tj. změření modulu impedance, byla provedena na třech vzorcích středového úchyty a třech vzorcích koncového úchyty (viz fotodokumentace). Každý úchyt byl dodán již nainstalovaný na hliníkových profilech. Doplnkově byla změřena ke každému dodanému spoji i impedance hliníkových profilů na jeden metr délky. Měřicí proud byl pro všechna měření 25 A; 50 Hz. V protokolu je písmenem Z značen modul impedance. Impedance byla na úchytech měřena mezi všemi body vyznačenými na obrázcích. Středové úchyty byly před zkouškou dotaženy momentem 20 Nm, koncové momentem 12 Nm.

### VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Typ úchyty	Vzorek	Měřicí body				
		1-2	1-3	2-3	profil eloxovaný Z/l (mQ/m)	Profil bez eloxu Z/l (mQ/m)
Středový úchyt	1		3,1	2,6	0,13	0,13
	2	3,1	3,1	2,7	0,13	0,14
	3		3,1	2,7	0,14	0,14
Koncový úchyt	4		2,9		0,12	0,13
	5		2,3		0,13	0,14
	6		2,3		0,14	0,15

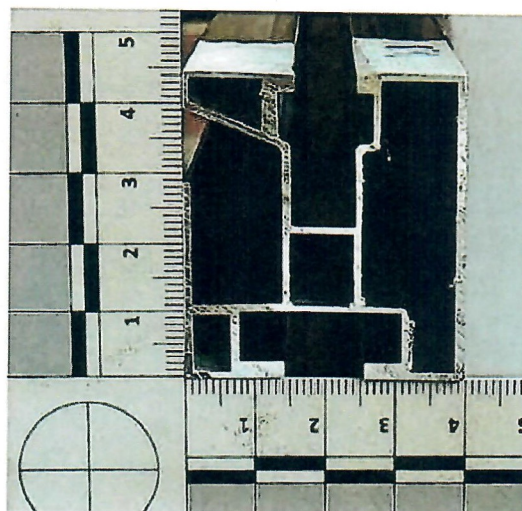
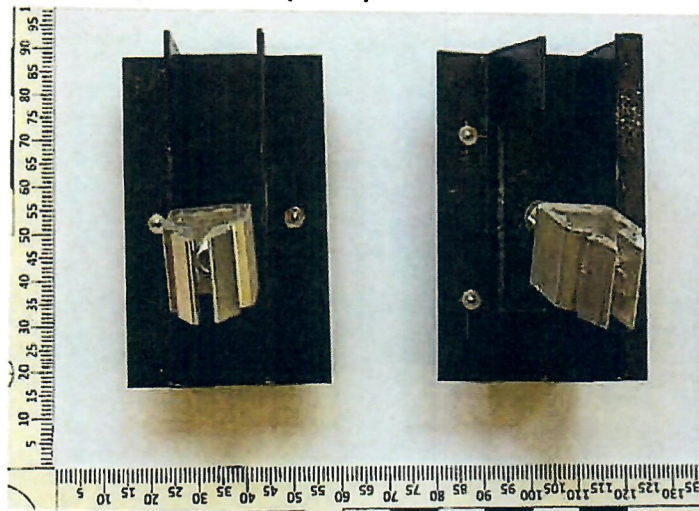
Vzorky ve všech měřených hodnotách vyhověly požadavkům ČSN EN 61537 ed.2:2007 čl. 1 1.1 (Impedance spoje do 50 mQ a impedance profilu do 5 mQ/m).

### FOTODOKUMENTACE:



**Středový úchyt**

Měřicí bod č. 3 je vždy na profilu bez eloxu těsně u hrany kolmého eloxovaného profilu.

**Koncový úchyt****Středový a koncový úchyt****Středový a koncový úchyt**Momentový klíč Stahlwille 10 +  
100 NmDigitální multimetr 34401A  
(měření napětí) Digitální wattmetr

GPM-3810 (měření proudu)

Transformátor 230 V / 12 V

AC zdroj ASR-21 00

**POUŽITÉ PŘÍSTROJE A ZKUŠEBNÍ  
ZAŘÍZENÍ:****Název, typ**

Monitor prostředí S3120E

Digitální posuvné měřtko

Zpracoval: Lukáš  
Burda

Datum: 30. 7. 2025

AI profil

evidenční číslo

500017 (kontrola prostředí  
provedena)

551554

551968

5701

553284

bez e. č.

bez e. č.

---

V případě uvedení výroku o shodě nebyla v souladu s dokumentem IEC Guide 1 15:2023, cl. 4.3.3 uvažována nejistota měření. Konec protokolu o zkoušce