

OZNÁMENÍ č. 105/22
Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

nf elektrického výkonu a práce,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

- digitálního multimetru Agilent 3458A, v.č. US280 328 71, inv. č. 60110292-B
- digitálního multimetr Agilent 3458A, v.č. US280 328 79, inv. č. 60110293-B
- kalibrátoru výkonu Fluke 6100A, inv. č. 60110047-B (1 ks Fluke 6100 A v.č.891350632+2 ks Fluke 6101A v.č.891350639 a 891350638)
- kalibrátoru výkonu Fluke 6105 A, inv. č. 60110260-B (1 ks Fluke 6105A v.č. 43497204+2 ks Fluke 6101A v.č.437974306 a 434974283)
- sady napěťových děličů SP nominálních napětí 4 V, 12 V, 24 V, 56 V, 120 V, 240 V a 560 V - v.č. (VD3-0401, VD3-0402, VD3-0403, VD3-0404, VD3-0405, VD3-0406 a VD3-0407), inv. č. 60110299-B
- sady proudových bočníků ČMI nominálních proudů 0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 1 A, 3 A, 5 A, 10 A, 20 A, 50 A a 100 A, inv. č. 60110220-B - v.č. (CMI/0.03A/1/13, CMI/0.1A/1/13, CMI/0.3A/1/13, CMI/1A/1/13, CMI/3A/1/15, CMI/5A/1/14, CMI/1/10A/1/13, CMI/1/20A/1/14, CMI/1/50A/1/13 a CMI/1/100A/1/14)
- precizního multirozsahového měřicího transformátoru proudu (MTP) NMIA, v.č. 19027 a 19028, inv. č. 60110285-B
- MVRD – multirozsahového napěťového děliče odporového typu, v.č. 20210311/1

Základní metrologické charakteristiky:

CMC (50 Hz):	cos φ 1 (sin φ 1)	25 μW/VA (25 μVAr/VA)
	cos φ 0.5 (sin φ 0,5)	15 μW/VA (15 μVAr/VA)
	cos φ 0 (sin φ 0)	8.2 μW/VA (8.2 μVAr/VA)

el. napětí:	1 V až 1000 V
el. proud AC:	0.001 A až 200 A
el. proud DC:	0.001 A až 100 A
cos φ:	0 až ±1, ∀ f ≥ 16 Hz
sin φ:	0 až ±1, ∀ f ≥ 16 Hz
frekvence:	DC, 16 Hz až 1000 Hz

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 70 ze dne 2. září 2022, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 220-2/22-070.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Michal Hedvíček.

Předseda ÚNMZ:
 Mgr. Viktor **Pokorný** v. r.