

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Příloha
k č. j. 816/03/20
ze dne 17. prosince 2003

Podmínky autorizace pro úřední měření

1. Tyto podmínky jsou nedílnou součástí rozhodnutí o autorizaci č.j. 816/03/20.
2. Autorizovanou právnickou osobou pro výkon úředního měření je

TERMOLAB, spol. s r.o.
Jihovýchodní V. 914/5, 141 00 Praha 4
IČ 64938425

3. **Autorizace platí pro úřední měření teploty v rozsahu (- 80 až 1600) °C s nejistou měření $\pm 0,1$ °C (při - 80 °C), $\pm 0,01$ °C (při 0 °C), ± 1 °C (při 1000 °C) a ± 3 °C (při 1600 °C).**
4. Při výkonu úředního měření budou používána tato měřidla:
 - 4.1 Sada platinových odporových snímačů teploty v kabelovém provedení, výrobce ZPA – EKOREG Ústí nad Labem.
 - 4.2 Sada termoelektrických snímačů teploty – plášťové termoelektrické snímače typu K a N, výrobce Heraeus, Hanau, SNR a OMEGA, USA.
 - 4.3 Sada termoelektrických snímačů teploty typu S a B, výrobce Safina, Vestec.
 - 4.4 Kalibrátor AOIP, typ PJN 5210, v.č. 94682 – 5D5, Francie.
 - 4.5 Kalibrátor AOIP, typ PJ 6301, v.č. 56028 – 2J4, Francie.
 - 4.6 Měřicí můstek ASL, typ F-17, v.č. 715-7/130, Velká Británie.
 - 4.7 Měřicí můstek ASL, typ F-250, v.č. 13290-48775, Velká Británie.
 - 4.8 Přesný odpor ZIP, typ R-331, v.č. 15175, SSSR.
 - 4.9 Multimetr Keithley, typ 2700, Velká Británie.
 - 4.10 Infračervený pyrometr, výrobce Ahlborn, typ Amir 7811-45, výr. č. 241031-0101-0012.
 - 4.11 Registrační teploměry Testo, typ 175-T3, v. č. 00742591/210 a 00760335/211.
 - 4.12 Kalibrátor Calys typ 6621, v.č. 2011S S52 0126A, výrobce AOIP, Francie.
 - 4.13 Kalibrátor Calys typ 6622, v.č. 2207S S43 0078A, výrobce AOIP, Francie.
 - 4.14 Sady termoelektrických článků typu J, T, L (Fe-ko), Cu-ko (podle ČSN EN 384-1 resp. DIN 43 710), výrobce Omega, JUMO, Heraeus.
 - 4.15 Dekadický odpor - výrobce Metra, typ XL6, výr. č. 6388075.
 - 4.16 Sada odporových snímačů teploty, výrobce ZPA-Ekoreg, typ 02150.

54
Úřad pro technickou normalizaci,
metrologii a státní zkušebnictví
Gorazdova 24, P.O.Box 49
128 01 Praha 2
03

- 4.17 Stopky - výrobce TAG HEUER, typ microsplit 980, výr. č. 1497.
- 4.18 Registrační teploměr, výrobce Dallas Maxim, typ thermochrom, typ. č. DS 1922, označení 033-05.
- 4.19 Registrační teploměr, výrobce Dallas Maxim, typ thermochrom, typ. č. DS 1921 G, označení 034-05.

Etalony:

- 4.18 Odporový teploměr Tinsley, typ 5187 SA, Velká Británie.
 - 4.19 Odporový teploměr ASL, typ T100-670-1. Velká Británie.
 - 4.20 Termoelektrický článek typ S, výrobce Heraeus, SNR.
 - 4.21 Termoelektrický článek typ B, výrobce Safina, Vestec.
 - 4.22 Přesný odpor 100 Ω , výrobce Tinsley, typ 5685A, Velká Británie.
 - 4.23 Multimetr, výrobce Datron Electronic Ltd., typ 1071, Velká Británie.
 - 4.24 Odporová dekáda typ I, výrobce Messtechnik Mellenbach, SNR.
 - 4.25 Platinový odporový teploměr, výrobce ASL, typ 935-14-95, výr. č. 22740.
 - 4.26 Multimetr, výrobce Keithley, typ 2700, výr. č. 0887901.
5. Měřicí zařízení používané pro úřední měření uvedená pod bodem 4 musí být pravidelně kalibrována navázáním na příslušné etalony ve lhůtách stanovených písemně autorizovanou právní osobou.
6. Úřední měření bude prováděno podle těchto předpisů:
- interní předpisy Termolab TPTL 01 až 05
 - Mezinárodní teplotní stupnice ITS-90
 - ČSN IEC 584-1 až 4 Termoelektrické články
 - ČSN IEC 751 Průmyslové platinové odporové snímače teploty
 - EAL-R2-S1 Vyjadřování nejistot měření při kalibraci. Příklady
 - EAL G31 Calibration of Thermocouple
 - ČSN 25 8010 Směrnice pro měření teplot v průmyslu
 - TPM 3040-95 Schéma návaznosti měřidel teploty
 - TPM 3342-94 Platinové odporové snímače teploty
 - TPM 0051-92 Stanovení nejistot při měření
 - EA 4/02 Vyjadřování nejistot měření při kalibracích.
- Dalších norem, metodik a metodických pokynů souvisejících s předmětem úředního měření a norem, metodik a metodických pokynů, které vstoupí v platnost v průběhu platnosti rozhodnutí o autorizaci č.j. 816/03/20.
7. Při výkonu úředního měření musí být dodržován zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii ve znění pozdějších předpisů, vyhláška MPO č. 262/2000 Sb., kterou se zabezpečuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění vyhlášky č.344/2002 Sb., vyhláška MPO č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, metodické pokyny pro metrologii MPM 13-06 Autorizace subjektů k výkonu úředního měření, všechny další související předpisy a předpisy uvedené v bodě 6 těchto podmínek.
8. Úřední měření v rámci dané autorizace mohou provádět pouze Ing. Miloš Černý a Ing. Pavel Purket, kteří prokázali svoji odbornou způsobilost a akreditovaným certifikačním místem jim byly vydány certifikáty způsobilosti evidenčních čísel 415/2001 a 977/2008.

9. Státní metrologický dozor nad správností výkonu úředního měření a dodržováním podmínek autorizace je oprávněn provádět Český metrologický institut. Orgán státního metrologického dozoru může, v případě zjištění nedostatků při výkonu úředního měření a nedodržení stanovených podmínek, navrhnout Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen Úřad) pozastavení, změnění nebo zrušení autorizace.

Kontrolu nad dodržováním podmínek autorizace může rovněž provést Úřad.

10. Právnická osoba autorizovaná k výkonu úředního měření je povinna neprodleně ohlásit Úřadu všechny organizační, technické a další změny, ke kterým dojde proti údajům uvedeným v rozhodnutí o autorizaci a podmínkách autorizace. Neplnění této povinnosti může mít na následek zrušení autorizace.

V Praze dne 10. listopadu 2009

30
Úřad pro technickou normalizaci,
metrologii a státní zkušebnictví

Gorazdova 24, P.O.Box 49
128 01 Praha 2

03