

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

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.
Kraví hora 1000/8, Veverčí, 602 00 Brno
IČO 64938425

3. Autorizace platí pro úřední měření **teploty v rozsahu (-80 až 1300) °C** s nejistotou měření $\pm 0,1$ °C (při -80 °C), $\pm 0,01$ °C (při 0 °C) a ± 1 °C (při 1000 °C).
4. Při výkonu úředního měření budou používána tato měřidla:

a) Pracovní měřidla

P. č.	Název měřidla Výrobce	Typ; výrobní číslo	Rozsah kalibrace	Interval kalibrace
1.	Měřicí ústředna Keithley	typ 2700+7708; v. č. 887901	(-80 až 1300) °C Simulace 0 °C při 100 Ω	2 roky
2.	Kalibrátor AOIP	typ Calys 6621; v. č. 20113S520126A ev. č. 043	t.č. N, K: (-80 až 1300) °C	2 roky
3.	Kalibrátor AOIP	typ Calys 6622; v. č. 2207S S43 ev. č. 044	teploměr (-80 až 660) °C	2 roky
4.	Sada registračních teploměrů Dallas	typ DS1922L; ev. č. TR01 až TR19 (14 ks)	(-40 až 85) °C	3 roky
5.	Sada registračních teploměrů Dallas	typ DS1222T; ev. č. TR20T – TR24T (5 ks)	(0 až 125) °C	3 roky
6.	Infrateploměr Volcraft	typ IR1200-50D; v. č. 09129593	(-20 až 485) °C	3 roky



ÚŘAD PRO TECHNICKOU
NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ
Biskupský dvůr 1173/5
110 00 Praha 1

Změna pracoviště ÚNMZ od 01.08.2020:

Na Žertvách 132/24
180 00 Praha 8

Telefony a e-maily zůstávají nezměněny

7.	Infrateploměr IMPAC	Infratherm IS8-K Plus, v.č. 9219	(700 až 1300) °C	2 roky
8.	Termočlánky Omega	typ N; označ. N41 – N53 ev. č. 052	(0 až 1300) °C	100 h / 3 roky
9.	Termočlánky Omega	typ N: TT-N-24-SLE; metráž ev. č. 030	(-80 až 260) °C	100 h / 3 roky
10.	Termočlánky Omega	typ K: GG-K-20-SLE; metráž ev. č. 031	(0 až 400) °C	100 h / 3 roky
11.	Termočlánek TC S Desugga	ev.č. 025	(400 až 1280) °C	100 h / 3 roky
12.	Plášťové termočlánky TC N (ozn. 60 – 77)	ev. č. 097	(0 až 1300) °C	100 h / 3 roky
13.	Plášťové termočlánky ZPA	typ K; označ. K1 – K5 ev. č. 055	(50 až 1200) °C	100 h / 3 roky
14.	Termočlánky Kablo Vrchlábí	typ T: Cu-Ko KXK; metráž ev. č. 029	(0 až 350) °C	100 h / 3 roky
15.	Kabelové snímače ZPA	typ Pt100; ev. č. 051–060	(0 až 160) °C	100 h / 3 roky
16.	Odporový teploměr Isotech	typ Pt100: 935-14-95; v.č. 22740/3	(0 až 660) °C	2
17.	Odporový teploměr Isotech	typ Pt100: 935-14-95; v.č. 22740/6	(-80 až 0) °C	2
18.	Prodlužovací vedení typ N (GG-N-24-SLE)	ev. č. 034	(0 až 400) °C	100 h / 3 roky
19.	Prodlužovací vedení typ N (HH-N-24-SLE)	ev. č. 034b	(0 až 700) °C	100 h / 3 roky

b) Měřicí zařízení

P. č.	Název měřidla Výrobce	Typ; výrobní číslo	Rozsah kalibrace	Interval FZ
1.	Kalibrační pec ASL	typ B550; v. č. B5502/10/025	(100 až 550) °C	5 let
2.	Kalibrační pec Ametek	typ ETC 400A12; v. č. 554121-00616	(50 až 400) °C	5 let
3.	Kalibrační pec výrobce neuveden	typ TL1300; v. č. neuvedeno ev. č. 062	(500 až 1300) °C	5 let
4.	Kalibrační pec; výrobce neuveden	typ TL600; v. č. neuvedeno ev. č. 063	(200 až 600) °C	5 let
5.	Kalibrační lázeň Tamson	typ TV 2000; ev. č. 080	(0 až 250) °C	5 let
6.	Ruční přepínač 12míst, 4pólový, přenosný; výrobce neuveden	typ neuveden; ev. č. 087	-	5 let
7.	Můstek ASL	typ F250; v. č. 1329048775	(50 až 350) Ω, (-30 až 267) °C	2 roky



ÚŘAD PRO TECHNICKOU
NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Biškovský dvůr 1148/5
110 00 Praha 1



8.	Odporový teploměr Contoir	typ Pt100; v. č. 196	(0 až 400) °C	3 roky
9.	Odporová dekáda Mellenbach	typ I; v. č. 44/84	(0,01 až 10000) Ω	3 roky
10.	Kalibrační pec ASL	typ B550; v. č. B5502/10/025	(200 až 550) °C	5 let
11.	Kalibrační pec Ametek	typ ETC 400A12; v. č. 554121-00616	(30 až 400) °C	5 let

Metrologická návaznost

Pracovní měřidla uvedená v bodě 4 podléhají metrologické návaznosti (kalibraci) ve lhůtách stanovených subjektem, viz výše.

5. Úřední měření bude prováděno v souladu s následujícími předpisy:

P.č.	Předpis - norma	Název – specifikace
1.	ČSN 258010	Směrnice pro měření teplot v průmyslu.
2.	TPTL 1	Teplota balené směsi v obalovnách.
3.	TPTL 2	Teplota kameniva ve skluzu v obalovnách.
4.	TPTL 3	Teplota asfaltu v nádrži a v potrubí v obalovnách.
5.	TPTL 4	Termostaty, sušárny a chladicí boxy (laboratorní zařízení).
6.	TPTL 5	Pece laboratorní i provozní (technologické).
7.	TPTL 6	Kalící pec sklářská.
8.	TPTL 7	Letov mražený sklad.
9.	TPTL 8	Letov mražák pultový.
10.	TPTL 9	Letov penetrační linka.
11.	TPTL 10	Letov kontrola měření teplot v autoklávu.
12.	TPTL 11	Letov kontrola měřicího řetězce (SAT) a teplotního pole (TUS) pece ALU-SAT.
13.	TPTL 12	Letov kontrola měřicího systému teploty prostředí.
14.	TPTL 13	Letov kontrola teploty galvanických lázní.
15.	TPTL 14	Letov kontrola teplotního pole (TUS) sušáren a komorových pecí.
16.	TPTL 15	Varná vana.
17.	TPTL 16	Letov pec s lisem.
18.	TPTL 17	Letov kontrola tě pro formy a měření teplot ve formě.
19.	TPTL 18	Letov kontrola SAT odvodňovacích pecí.
20.	TPTL 19	Měření mikroklimatu kulovým teploměrem.
21.	AMS 2750D a následující	Aerospace material specification.
22.	EA 4/02	Vyjadřování nejistot měření při kalibracích.

a dalšími normami, metodikami a metodickými pokyny souvisejícími s předmětem úředního měření a normami, metodikami a metodickými pokyny, které vstoupí v platnost v průběhu platnosti rozhodnutí o autorizaci č.j. 816/03/20.

Při provádění úředního měření musí být důsledně dodržovány uvedené předpisy s minimalizací negativního dopadu ostatních vlivů na výsledky měření.

6. 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 pozdějších předpisů, vyhláška MPO č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění



ÚŘAD PRO TECHNICKOU
NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ MĚŘIČNICTVÍ

Biskupský býdř 1148/5
110 00 Praha 1

pozdějších předpisů, metodické pokyny pro metrologii MPM 13-20 Autorizace subjektů k výkonu úředního měření, všechny další související předpisy a předpisy uvedené v bodě 6. těchto podmínek.

7. Pracovníci subjektu určení pro výkon úředního měření

Jméno, datum narození	Způsobilost k úřednímu měření
Mgr. Jan Levíček datum narození 16. 2. 1969	Měření teploty
	Měření teploty
	Měření teploty
Ing. Pavel Bernátek (datum narození 30.8.1991)	Měření teploty
Vojtěch Bernátek (datum narození 3.1.1996)	Měření teploty

8. 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.

9. Právnícká 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 za následek zrušení autorizace.

V Praze dne 2020-12-15



ÚŘAD PRO TECHNICKOU
NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Biskupský dvůr 1148/5
110 00 Praha 1

[Handwritten signature]

