

Třinecké železářny, a.s.

***Všeobecný externí ceník
2024***

Věc: Nabídka služeb Kontrolního metrologického střediska (KMS3) TŽ, a.s.

Vážení obchodní partneři,
stejně jak v předchozích létech kontrolní metrologické středisko **KMS3** pro kalibrace měřidel tlaků a tlakových diferencí, teplot a "malé" hmotnosti v **TŽ, a.s.**, které je organizačně začleněno v oddělení Servis základní úrovně útvaru **IM – Řídicí systémy**
nabízí

v oblasti zabezpečování jakosti níže uvedené služby taktéž pro ostatní společnosti a organizace:

1. Kalibrace měřidel teplot

- a) teploměrů dvojkovových i kapalinových,
- b) teploměrů bimetalových do 450°C a skleněných do 200°C,
- c) odporových teploměrů,**
- d) termoelektrických článků,**
- e) radiačních teploměrů,**
- f) měřidel teploty technologických zařízení,**
- g) elektronických teploměrů,**

2. Kalibrace měřidel tlaku, podtlaku a tlakových diferencí

- a) *tlakoměrů (deformačních i číslicových),*
- b) převodníků tlaku,**

3. Kalibrace měřidel hmotnosti do 20 kg

- a) vah I., II., III. tříd přesnosti,
- b) závaží do II. třídy přesnosti,

KMS3 vlastní potřebné etalonové vybavení navázané na příslušnou etalonáž vyšších řádů. Ceník prováděných činností jako součást externího ceníku služeb **TŽ, a.s. (kapitola 16)** je k dispozici v **KMS 3** nebo v elektronické formě v **Lotus Notes**. **Položky označené tučnou kurzívou provádí KMS3 jako akreditovaná kalibrační laboratoř AKL 2331.**

Informace o postupu a organizování kalibračních činností si vyžádejte na telefonních číslech: **558 535 566**

558 532 985

702 132 071

Dceřiné společnosti a ostatní organizace mohou zasílat objednávky na **KMS3** oddělení **IMz útvaru IM – Řídicí systémy v TŽ, a.s.,**

Ing. Libor Pánek
vedoucí KMS3

Ceník KMS3 pro rok 2024 (jako součást všeobecného externího ceníku TŽ, a.s.)

Číslo:	16
Útvar	Řídicí systémy – Servis základní úrovně ŘS
Zkratka útvaru	IMz
Nákl.středisko	9970

Obor měření: Teplota

Teploměry skleněné a bimetalové,

První teploměr s rozsahem 0 ÷ 100°C , do 100°C včetně, (cena za jeden teplotní bod)	240,-
Každý další bod	110,-
Druhý a třetí kus	155,-
Každý další bod	70,-
První teploměr s rozsahem 0 ÷ 200°C , do 200°C včetně, (cena za jeden teplotní bod)	420,-
Každý další bod	200,-
Druhý a třetí kus	240,-
Každý další bod	110,-
První teploměr s rozsahem 0 ÷ 450°C , do 450°C včetně, (cena za jeden teplotní bod)	550,-
Každý další bod	250,-
Druhý a třetí kus	320,-
Každý další bod	145,-

Termoelektrické články, druh J, K, S, R, N, B.

Minimální délka snímače 200 mm. **Mimo akreditaci lze provést kalibraci teploty od 0 do 20 °C.**

První termoelektrický snímač jednoduchý s rozsahem 20 ÷ 399°C , (cena za jeden teplotní bod)	840,-
Každý další bod	395,-
Druhý a třetí kus	445,-
Každý další bod	205,-
První termoelektrický snímač jednoduchý s rozsahem 400 ÷ 1400°C , (cena za jeden teplotní bod)	1 050,-
Každý další bod	490,-
Druhý a třetí kus	550,-
Každý další bod	255,-
První termoelektrický snímač dvojitý s rozsahem 20 ÷ 399°C , (cena za jeden teplotní bod)	1 480,-
Každý další bod	730,-
Druhý a třetí kus	720,-
Každý další bod	385,-

První termoelektrický snímač dvojitý s rozsahem 400 ÷ 1400°C, (cena za jeden teplotní bod)	1 750,-
Každý další bod	810,-
Druhý a třetí kus	790,-
Každý další bod	365,-

Teploměry jasové, radiační

Mimo akreditaci lze provést kalibraci teploty pod 30°C.

První radiační teploměr s rozsahem 30 ÷ 599°C (cena za jeden teplotní bod)	1 040,-
Každý další bod	440,-
Druhý a třetí kus	580,-
Každý další bod	260,-
První radiační teploměr s rozsahem 600 ÷ 1500°C (cena za jeden teplotní bod)	1 500,-
Každý další bod	630,-
Druhý a třetí kus	680,-
Každý další bod	300,-

Odporové teploměry Pt 100, Pt1000....., -20°C až 450 °C

Minimální délka 100 mm. V objednávce je nutno udat maximální teplotu provozování. Pro kalibraci při maximální teplotě vyšší než 300°C je nutno sdělit, zda se jedná o prvotní kalibraci (nový nebo po opravě - musí se provést navíc zkouška stability) nebo o rekalibraci (bez zkoušky stability). **Mimo akreditaci lze provést kalibraci teploty od 450 do 700°C.**

První odporový teploměr <i>jednoduchý</i> do 250°C včetně (cena za jeden teplotní bod)	840,-
Každý další bod	360,-
Druhý a třetí kus	470,-
Každý další bod	205,-
První odporový teploměr <i>jednoduchý</i> nad 250°C (cena za jeden teplotní bod)	1 090,-
Každý další bod	465,-
Druhý a třetí kus	640,-
Každý další bod	270,-
První odporový teploměr <i>dvojitý</i> do 250°C včetně (cena za jeden teplotní bod)	1 390,-
Každý další bod	580,-
Druhý a třetí kus	775,-
Každý další bod	320,-
První odporový teploměr <i>dvojitý</i> nad 250°C (cena za jeden teplotní bod)	2 320,-
Každý další bod	960,-
Druhý a třetí kus	1 290,-
Každý další bod	525,-

Elektronické mV – metry pro měření teplot a kalibrátory – simulátory teplot

Jedna stupnice teplot – měření nebo simulace teplot	350,-
Každá další stupnice teplot – měření nebo simulace	270,-
Jedna stupnice elektrických veličin – měření nebo simulace teplot	350,-
Každá další stupnice elektrických veličin – měření nebo simulace	270,-

Kalibrace nespécifikovaných měřidel a okruhů teplot

Kalibrace měřidel, neuvedených v tomto ceníku, budou účtovány po dohodě s objednatelem v hodinové sazbě, dle skutečné spotřeby času.

900,-/hod.

Elektronické teploměry s rozsahem -20 ÷ 1200°C

Minimální délka 100 mm.

První elektronický teploměr do 400°C včetně , (cena za jeden teplotní bod)	690,-
Každý další bod	295,-
Druhý a třetí kus (připojený snímač)	360,-
Každý další bod	150,-
První elektronický teploměr nad 400°C , (cena za jeden teplotní bod)	780,-
Každý další bod	335,-
Druhý a třetí kus (připojený snímač)	420,-
Každý další bod	185,-

Obor měření: Tlak

Tlakoměry deformační v rozsahu -100 kPa do 60 MPa

Třída přesnosti nad 2,5	630,-
Třída přesnosti do 2,5 včetně	720,-
Třída přesnosti do 1 včetně	895,-
Třída přesnosti do 0,6 včetně	1 210,-

Převodníky tlaku s elektr. výst. signálem -100kPa do 60 MPa

Třída přesnosti do 2,5 včetně	1 050,-
Třída přesnosti do 0,6 včetně	1 390,-
Třída přesnosti do 0,2 včetně	1 885,-

Číslicové tlakoměry v rozsahu -100kPa do 60 MPa

Třída přesnosti do 2,5 včetně	1 290,-
Třída přesnosti do 0,6 včetně	1 750,-
Třída přesnosti do 0,2 včetně	2 240,-

Obor měření: Váhy

Váhy do 200 g a do 20 kg

Pokud není v objednávce uvedeno nic bližšího, provádí se kalibrace v 7 bodech pracovního rozsahu, kalibraci ve více bodech nutno upřesnit v objednávce.

Kalibrace vah III. třídy do 20 kg

mechanické	710,-
elektromechanické	875,-

Kalibrace vah III. třídy do 2 kg

mechanické

700,-

elektromechanické

875,-

Kalibrace vah I. třídy do 200 g

mechanické

1 980,-

elektromechanické

1 610,-

Ostatní položky:

Vypracování Kalibračního listu / Protokolu o kalibraci

150,-

Autodoprava

10,-/1 km

Všeobecné podmínky:

Ceny platí pro výkony – kalibrace, měřicí činnosti prováděné kontrolním metrologickým střediskem KMS3.

K veškerým cenám se připočítává 21 % DPH.