

## Cenové kalkulace – platné pro rok 2011-2012

### 1. Akustická emise

#### 1.1 Měření AE při tlakových zkouškách

##### a) potrubní systémy

- měření v režimu lineární lokalizace emisních zdrojů ..... 2 300 Kč/měř. místo
- měření v režimu plošné lokalizace emisních zdrojů ..... 2 700 Kč/měř. místo

##### b) tlakové nádoby

- měření v režimu plošné lokalizace emisních zdrojů ..... 2 700 – 5 000 Kč/měř. místo

Konečná cena za měřicí místo je stanovena podle:

- náročnosti instalace měření
- složitosti geometrie tlakové nádoby (počet svarů, počet nátrubků a hrdel, počet přivařených vnitřních a vnějších prvků- vnitřní vestavba, přístupové plošiny, montážní návarky , úchyty izolace atd.)
- počtu provedených tlakových cyklů – standardně 2 tlakové cykly na zkušební tlak

#### 1.2 Měření AE při přechodových režimech – náběh na provozní parametry, případně odstavení

##### c) potrubní systémy

- měření v režimu lineární lokalizace emisních zdrojů ..... 2 700 - 3 600 Kč/měř. místo
- měření v režimu plošné lokalizace emisních zdrojů ..... 3 300 - 4 800 Kč/měř. místo

##### d) tlakové nádoby

- měření v režimu plošné lokalizace emisních zdrojů ..... 4 200 –6 200 Kč/měř. místo

Konečná cena za měřicí místo je stanovena podle:

- náročnosti instalace měření
- složitosti geometrie tlakové nádoby ( počet svarů, počet nátrubků a hrdel, počet přivařených vnitřních a vnějších prvků- vnitřní vestavba, přístupové plošiny, montážní návarky , úchyty izolace atd.)
- technologie a délky náběhu nebo odstavení zejména ve vztahu k předpokládanému objemu dat , jejichž detekce souvisí s technologií provozu

#### 1.3 Monitorování tlakových zařízení za provozu

Cena dle bodu 2 + denní náklady na provoz měřicí techniky, které činí :

- měřicí systém do 20 měř. kanálů ..... 1 800 Kč/den
- měřicí systém 20-40 měř. kanálů ..... 2 700 Kč/den
- měřicí systém 40-60 měř. kanálů ..... 3 850 Kč/den
- měřicí systém 60-80 měř. kanálů ..... 5 100 Kč/den

#### **1.4 Analýza naměřených dat a vypracování zkušebního protokolu**

a) měření AE při tlakových zkouškách .....	3 600 Kč + 480 Kč/měř místo
b) měření AE při přechodových režimech .....	4 400 Kč + 570 Kč/měř. místo
c) dlouhodobé monitorování AE za provozu tlakového zařízení .....	4 200 Kč + 360 Kč/ měř místo

#### **1.5 Ostatní náklady**

- cestovní náklady – služební vozidlo .....	8 Kč/km
- diety – dle vyhlášky	
- dodávka vlnovodů AE ( pro měření při teplotách větších jak 85°C) ...	650 Kč/kus

### **2. Metoda MMM**

#### **2.1 Kontrola svarů**

a) Vlastní měření (podle počtu měření) .....	550 až 1050 Kč /m
b) Vyhodnocení .....	600 až 850 Kč/m
c) Vystavení protokolu ( 2 výtisky) .....	3 500 Kč

#### **2.2 Plošná kontrola**

a) Vlastní měření (podle počtu měření) .....	750 až 1250 Kč /m <sup>2</sup>
b) Vyhodnocení .....	800 až 1050 Kč/ m <sup>2</sup>
c) Vystavení protokolu ( 2 výtisky) .....	3 500 Kč

#### **2.3 Ostatní náklady**

- cestovní náklady – služební vozidlo .....	8 Kč/km
- diety – dle vyhlášky	

### **3. Tenzometrická a vibrační měření, měření teploty**

#### **Vlastní měření v terénu**

Hodinová sazba – technik SŠ .....	550 Kč /hod
Hodinová sazba – technik VŠ .....	750 Kč/hod
Materiál ( tenzometry, kabeláž) .....	500 Kč/měř. místo
Náklady na měřicí techniku .....	1 250 Kč/den

#### **Analýza výsledků měření, vypracování protokolu**

Hodinová sazba – technik SŠ .....	550 Kč/hod
Hodinová sazba – technik VŠ .....	750 Kč/hod

### **4. Expertní a poradenskou činnost v oblasti strojních a stavebních konstrukcí a materiálů**

Inženýrská činnost – VŠ pracovník, hodinová sazba .....	950 Kč/hod
---	------------

## **5. Biomechanika**

### **5.1 Měřicí desky RS Scan**

0,5m deska + software Clinical -> 6000 euro  
0,5m deska + software Scientific -> 8000 euro  
0,5m deska + software Balance -> 6000 euro

1m deska, 2D box + software Clinical -> 13 000 euro  
1m deska, 3D box + software Scientific -> 18 100  
1m deska, 2D box + software Balance -> 13 000 euro

2m deska, 2D box + software Clinical -> 18 100 euro  
2m deska, 3D box + software Scientific -> 23 150 euro  
2m deska, 2D box + software Balance -> 18 100 euro

### **5.2 Vyšetření na měřicí desce a výroba vložek**

Ortopedické vložky pár – 1200 Kč  
Diagnostika a lékařské vyšetření 600 Kč

## **6. Ostatní náklady**

- cestovní náklady - služební vozidlo ..... 8,50 Kč/km
  - měřicí vůz Citroen Jumper ..... 10,00 Kč/km
- diety -dle vyhlášky