

# SUSEN - Systém pro měření trhliny

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem plnění je dodávka systému pro měření šíření trhliny pro trhací stroj.

Systém pro měření trhliny musí umožňovat jeho instalaci a provoz na stroji Instron 8802 a peci série 3117 od společnosti Instron.

Systém musí být založen na **DCPDT (Direct Current Potential Drop Technique)**, tj. systému využívajícím změnu v elektrickém napětí měřeného vzorku umožňující výpočet délky trhliny a rychlost její propagace.

**1. Kupující v zadávacím řízení poplat dodávku upínacích mechanismů s technickými parametry uvedenými níže.**

**2. Prodávající ke splnění závazků ze Smlouvy Kupujícímu dodá a otestuje (včetně podání průkazu dosažení parametrů jednotlivých zařízení) minimálně následující zařízení:**

Číslo	Technické a funkční vlastnosti
<b>► Technické požadavky pro Systém DCPDT (Direct Current Potential Drop Technique)</b>	
1	Systém umožňuje měřit vzdáleně šíření trhliny vzorkem (např. 1CT) umístěným v trhacím stroji Instron 8802
2	Systém měření trhliny využívá techniku DCPDT (Direct Current Potential Drop Technique)
3	Možnost nastavení proudového výstupu do nejméně 10 A
4	Ovládání proudového výstupu v rozsahu po krocích velikosti maximálně 15 mA
5	Stabilita současného nepřetržitého napájení s přesností alespoň 0,005%
6	Minimální vstupní napětí na měřeném vzorku 50 μV či méně
7	Maximální vstupní napětí na měřeném vzorku 400 μV či více
8	Rozlišení napětí 0,005 μV či méně při napětí 50 μV
9	Rozlišení napětí 0,01 μV či méně při napětí 400 μV
10	Zobrazení oládacích parametrů na LCD panelu jednotky
11	Možnost sledování dat v reálném čase
12	Provozní teplota sondy nejméně v rozsahu 0° až 600°C
13	Spojení s počítačem přes USB - B rozhraní
14	Napájení přístroje 220 - 240 V / 50Hz, zástrčka dle ČSN

**Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v této příloze. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy a garantovaných hodnot uvedených v bodě 2 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).**

Prodávající podpisem smlouvy garantuje Kupujícímu splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.