**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

**Základní vybavení:**

1. Rám stroje včetně elektroniky
2. Stolní provedení zkušebního stroje
3. Silový snímač pro tah / tlak na plné zatížení
4. Dálkový ovládač s LCD displejem
5. Software integrovaný v dálkovém ovladači
6. Bezúdržbový pohon
7. Modulární uspořádání s možností rozšíření o příslušenství

**Technická specifikace:**

Stroj bude určen pro tahové zkoušky polymerních nanovlákenných membrán a nanovlákenných materiálů a polymerních tenkých vrstev a folií.

Stroj musí umožňovat následující zkoušky:

Univerzální zkouška v tahu/tlaku

Zkouška pro tah/tlak pro plasty a elastomery

Tahová zkouška kovů

Zkouška adheze

Cyklická zkouška

Kalibrační program

**Elektromechanický zkušební stroj stolní verze**.

DC servořízení s vysokou dynamikou, přesností a opakovatelností.

Základní technická data:

Jmenovité zatížení tah/tlak – do 5kN

Zkušební rychlost – min. 0,0005, max. 600 mm/min

Rozlišení pohonu stroje - min. 0,03 μm

Opakovatelnost polohy příčníku – min. ±3 μm

Hlučnost - max. 60 dB

Příkon stroje – max. 0,400 kVA

Maximální hmotnost – 100 kg

Maximální rozměry stroje (š\*v\*h) – 850\*1500\*600 mm

Jištění stroje – max. 16A

**Měřící a řídící elektronika**:

Vzorkovací frekvence min. 1kHz (1ms)

Sběr dat 32 bit, AD 24 bit, Připojení k PC - Ethernet 10/100Mbit, USB 2.0 Integrovaná bezpečnostní koncepce dle EN ISO 13850

Integrovaný nastavovací software

Příprava pro dálkové ovládání

Software pro všechny prováděné zkoušky

Elektrické napájení stroje ze standardní rozvodné sítě - EVROPA