# Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

**Upgrade zařízení musí obsahovat a splňovat níže uvedené minimální požadavky:**

* Jednotlivé moduly musí být implementovatelné do zařízení a musí být zajištěna jejich kompatibilita se zařízením a možnosti korelace s vyhodnocovaným SW.
* Kompatibilita se zařízením Modulární tribometr UMT Tribolab
* Jednotlivé moduly musí být nové bez předchozí repase
* Doba dodání: do 15 týdnů
* Cena zahrnuje: dodávku, instalaci a zaškolení obsluhy v potřebné rozsahu dodávky (min. počet lidí: 5, min. počet dní: 2)
* Dodávka musí zahrnovat:

1) Rotační spodní modul pro metodu PIN/BALL on DISK

* Variabilní rychlost otáčení: 0,1 – 5.000 ot.min-1
* Rotační modul musí obsahovat nádržku pro testování v kapalinách a držák pro testování za sucha
* Kit pro centrování

2) Rotační modul pro zatěžování do teploty 400 oC

* Kompatibilní s rotačním spodním modulem
* Postupné nastavení teploty až do hodnoty 400 oC
* Možnost použít nádržku pro testování v kapalinách

3) Rotační modul s vysokoteplotní komorou pro zatěžování vzorků do teploty 1000

oC

* Postupná regulace teploty do hodnoty 1000 oC
* Musí obsahovat integrovaný držák pro suché testování
* Použití pro PIN/BALL on DISK

4) Speciální držák pro kuličky

* Odolnost do teploty 1000 oC
* Držák určený pro kuličky s průměrem 6,35 mm
* Odolnost vůči tvrdým povrchům

5) Reciproční spodní modul

* Nastavení zdvihu od 0,1 mm do 25 mm
* rychlost od 0,1 Hz do 60 Hz
* Kit pro centrování

6) Safírové kuličky pro zatěžování tvrdých povrchů 3 x ∅ 6,3 mm (požadavek dle

speciálního držáku pro průměr 6,3 mm)

7) Univerzální upínací disk pro rotační spodní modul

* Průměr pro vzorky od min. 20 mm max. do 65 mm

8) Speciální diskový držák pro vysokoteplotní komoru

* Tloušťka v rozmezí od 3 - 6 mm
* Odolnost do teploty 1000 oC
* Průměr 50 mm
* Pro fixaci vzorků kruhového průřezu

9) Speciální držák pro čtvercové vzorky

* Odolnost do teploty 1000 oC
* Aplikace pro vzorky o rozměrech 10x10 mm a 30x30 mm
* Tloušťka v rozmezí 3 - 6 mm

**Záruka a servis**

Dodavatel poskytne záruku po dobu minimálně 24 měsíců, s možností rozšíření na další roky formou servisních smluv, zajištění záručního a garanci zajištění pozáručního servisu.

Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného servisu dodaného zařízení i SW a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního servisu jsou součástí nabídkové ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží a kalibrace přístroje.