**Příloha č. 1**

**Mlecí nádoba 250 ml pro monitoring a zaznamenávání procesů probíhajících v mlecí nádobě během mlecího procesu v planetovém kulovém mlýnu PM100 Retsch**

Mlecí nádoba musí být plně kompatibilní s planetovým kulovým mlýnem PM100 Retsch. Nádoba musí umožnit monitoring a záznam termodynamických parametrů a to: tlak a teplotu. Nádoba musí vydržet extrémní mletí tvrdých materiálu (např. oxidů titanu, zirkonu, tantalu, křemíku, hliníku atd.) po dobu jednoho roku.

Požadavky na produkt:

* Rozsah měření: tlak plynu 0-500 kPa , teplota uvnitř mlecí nádoby: -40°C až 100°C.
* kompatibilní s PM 100 bez jakýchkoliv dalších úprav zařízení
* rozsah otáček: odpovídá maximálním otáčkám PM 100
* SW s českou lokalizací

Propojení s PC:

* Vysílač i sondy integrované přímo v mlecí nádobě,
* Stacionární přijímač – je předmětem dodávky
* PC vybavení - RAM 8GB, HDD 500GB, grafická karta, Certifikát CE, PC se síťovou kartou, stávající vybavení není součástí nabídky, ale předmět plnění musí být kompatibilní
* Průběžné měření a záznam mlecích parametrů (150hodnotza sekundu a více)
* Software umožňující zpracování dat
* Nádoba s víkem s detektory teploty a tlaku s bezdrátovým přenosem do PC
* Přídavný senzor teploty elektroniky uvnitř krytu bezdrátové jednotky s indikací varování překročení max. teploty – pojistka proti přehřátí