



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

„část b) Analyzátor dynamického rozptylu světla“

Všechny níže uvedené parametry jsou technické minimum, vlastnosti nabízeného přístroje a s ním související služby nesmějí být v žádném z parametrů horší. Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného přístroje a jeho všech komponentů.

Dodavatel nabízeného přístroje: Malvern Panalytical Ltd

Typ nabízeného přístroje: Zetasizer Advance Series - Ultra (Red Label)

Minimální technické parametry a jiné požadavky	Dodavatel doplní konkrétní technické parametry jím nabízeného přístroje
Měření metodou dynamického rozptylu světla – úhel $90^\circ \pm 5\%$	Ano, úhel přední (13°), boční (90°), zadní (173°)
Měření velikosti částic v rozsahu alespoň 0,3 nm - 10 μm	0,3 nm – 15 μm
Měření zeta potenciálu vzorků alespoň v rozmezí velikosti částic 4 nm – 100 μm	3,8 nm – 100 μm
Měření molekulové hmotnosti v rozsahu alespoň 1000 Da - 20 MDa	980 Da – 20 MDa
Součástí přístroje musí být titrační jednotka (pH)	Ano
Minimální objem vzorku pro měření zeta potenciálu 20 $\mu\text{l} \pm 5\%$	20 μl
Teplota měření min. 0 – 120 $^\circ\text{C}$	0 – 120 $^\circ\text{C}$
Součástí dodávky musí být software pro obsluhu zařízení a analýzu dat	Ano, multilicence
Minimální objem vzorku pro měření velikosti částic 3 $\mu\text{l} \pm 5\%$	3 μl