

Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění

Pokyny pro vyplnění:

Účastník vyplní prázdná zelená pole následujícím způsobem:

Všechna prázdná zelená pole musí být vyplněna.

V buňce D12 uveďte název a typové označení nabízeného zařízení, ve sloupci D "Nabízené parametry" uveďte u každé položky 1-16 nabízený parametr a u položek, kde není potřeba vyplňovat parametry, uveďte ANO, že výrobek danou nebo dané funkcionalitu/y splňuje.

Nesplnění minimálních parametrů nebo neobsažení dané funkcionality je nesplněním zadávacích podmínek.

Popis požadavků na zařízení	Splňuje ANO/NE
Zařízení na měření nanotvrdosti materiálů. Zařízení musí být schopné měřit tvrdosti u PVD povlaků tloušťky 200 nm – 5 000 nm, tak, aby série minimálně 10 indentů byla naměřena do 60 minut. Zařízení musí mít regulované normálové zatížení anebo odečítání hloubky tak, aby hloubka jednotlivých vtisků nepřesáhla 10 % tloušťky vrstvy. Zařízení musí mít vlastní vyhodnocovací software, který vypočítá materiálové charakteristiky, zejména tvrdost a Youngův modul pružnosti. Typické testované vzorky budou ploché kruhové destičky o průměru 5 – 50 mm s výškou 3 – 15 mm.	ANO

Položka	NANOINDENTOR		Nabízené parametry
	Parametry /funkcionalita	Specifikace/minimální požadavky uživatele/požadavky na funkcionalitu	
1	Minimální zatížení při vtisku	≤ 0,1 mN	≤ 0,1 mN
2	Maximální zatížení při vtisku	≥ 10 mN	500 mN
3	Rozlišení zatížení	≤ 300 nN	300 nN
4	Vysoká tuhost rámu přístroje	≥ 10 ⁶ N/m	10 E ⁷ N/m
5	Min. kontaktní zatížení	≤ 10 μN	10 μN
6	Rychlost zatěžování	≥ 3000 mN/min	10 000 mN/min
7	Rozlišení hloubky indentace	≤ 0,01 nm	0,01 nm
8	Nízký tepelný drift	< 0,1 nm/sec	0,05 nm/sec
9	Maximální hloubka vtisku	≤ 100 μm	100 μm
10	indentační hroty	min. 2	2
11	aktivní antivibrační stůl	ANO	ANO
12	automatický posun stolku pro vzorek	alespoň v jedné ose	ANO, automatický posun stolku v jedné ose
13	pracovní stanice vč. software k nanoindentoru, monitor, klávesnice a myš	ANO	ANO
14	Lokální servisní a aplikační podpora dodavatele zařízení (sídlo lokálního servisního střediska v ČR), vše v českém jazyce	ANO	ANO
15	Záruka	>= 36 měsíců	36 měsíců
16	Technická, servisní a aplikační podpora k dispozici v pracovní dny	min. 9:00 - 16:00	8:00 - 16:00