



Příloha č. 2

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem je dodávka laboratoře kvantových technologií a nanostruktur v níže uvedených parametrech (dále jen „laboratoř“).

Laboratoř se bude skládat z:

1. kombinovaného systému pro nízkotlaké nanášení tenkých vrstev (model TurboQ ES s příslušenstvím (Rotary Pump Duo 6) od Quorum Technologies)
2. univerzální kompaktní plazmové úpravny a čističky povrchů s příslušenstvím (model HPT-100 s příslušenstvím (Op-1, VP-2) od Henniker Plasma)
3. úzkopásmového zdroje korelovaných párů fotonů s příslušenstvím (zdroj SPDC810N (1 ks) s příslušenstvím (kolimátory, 2 ks) od Thorlabs, Inc.)
4. Fabry-Perotova rezonátoru pro 810 nm s příslušenstvím (2 ks) (F-P rezonátory (FPQFA-5, 2 ks) s řídicí jednotkou (MDT693B) od Thorlabs, Inc.)
5. Fabry-Perotova rezonátoru pro 405 nm s příslušenstvím (1 ks) (F-P rezonátor (SA210-3B, 1 ks) s řídicí jednotkou (SA201B) Thorlabs, Inc.)
6. přesného lineárního piezoposuvu s příslušenstvím (2 ks) (posuvy (Q-521-330, 2 ks) s řídicími jednotkami (E-873, 2 ks) od Physik Instrumente)
7. Pockelsovy cely pro automatizované řízení polarizace s příslušenstvím (Pockelsova cela (PCB3D-C-800 BBO, 1 ks), držáku (PM1), vysokonapěťového driveru (DP-FAM-500-2,5-AI) a napájecího zdroje (HVS100-120-2.6) od EKSMA Optics.)
8. multikanálové pikosekundové čítací jednotky se 2 detektory (multikanálová jednotka (Time Tagger Ultra – Performance, 1 ks) od Swabian Instruments a detektory s příslušenstvím (\$PD-050-CTD-FC, 2 ks) od MPD (Micro Photon Devices).