**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

**VZ „UK2LF – Modulární dvoufotonový mikroskop se strukturovanou iluminací"**

**Část 5 VZ: „****Vysoce citlivé detektory s předzesilovači (2 ks)”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Část 5 VZ:** | **Prodávající doplní obchodní název nabízeného předmětu plnění** |
| **Popis plnění a požadované technické parametry:** |  |
| Citlivé detektory typu křemíkového fotonásobiče (SiPM) obsahující termoelektrické chlazení fotosenzitivní části a transimpedanční předzesilovač. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Velikost fotocitlivé části: 3 mm; čtvercová nebo kruhová, termoelektricky chlazená | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Spektrální citlivost: min. 350-800 nm s kvantovou účinností > 10% | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Kvantová účinnost: min. 40% na vlnové délce 500nm, min. 32% na vlnové délce 600 nm | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rychlost odezvy na jeden dopad fotonu: čas maxima maximálně < 10s, návrat amplitudy na 10% během maximálně 50ns | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Transimpedanční zesilovač: amplituda na výstupu min. 5mV/ detekovaný foton, šířka pásma 10-20 MHz (-3 dB), výstupní impedance 50 Ω. Výstup v rozmezí -1,5 až 1,5 V. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Metrické závity pro upevnění k aparatuře mikroskopu. Koaxiální konektor pro signál. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |