**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

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

**Část 3 VZ: „****Centrální řídící a data akviziční karta mikroskopu s konektorovým boxem”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Část 3 VZ:** | **Prodávající doplní obchodní název nabízeného předmětu plnění** |
| **Popis plnění a požadované technické parametry:** |  |
| Centralizovaný hardwarový prvek, který bude prostřednictvím PCIe sběrnice komunikovat s řídícím počítačem mikroskopu.  Multifunkční hardwarový modul má tyto parametry: | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Rychlé vstupy pro vzorkování detektorů: min. 4 nezávislé vstupy, vzorkovací frekvence alespoň 120MHz na kanál při současném vzorkování všech kanálů, rozlišení 14bit, rozsah vstupního napětí 2V p-p, vstupní impedance 50 Ω. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Analogové vstupy: min. 12 nezávislých vstupů, vzorkovací frekvence alespoň 1MHz na kanál při současném vzorkování všech kanálů, rozlišení 16bit, rozsah vstupního napětí ±10V, vstupní impedance alespoň 5 GΩ. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Analogové výstupy: min. 8 nezávislých výstupů, vzorkovací frekvence alespoň 2MHz na kanál při současné aktualizaci všech kanálů, rozlišení 16bit, rozsah výstupního napětí ±10V, maximální výstupní proud alespoň 20 mA na kanál. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Digitální vstupy/výstupy: min. 8 nezávislých I/O kanálů, 5V TTL logika, maximální proud kanálem alespoň 15mA. Vzorkovací a obnovovací frekvence alespoň 10 MHz na kanál. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Digitální vstupy/výstupy: min. 8 nezávislých I/O kanálů, 5V TTL logika, maximální proud kanálem alespoň 15mA. Vzorkovací a obnovovací frekvence alespoň 10 MHz na kanál. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění. |
| Možnost synchronizace vzorkování podle externích hodin: maximální podporovaná frekvence externích hodin alespoň 100 MHz, TTL logika, vstupní impedance 50 Ω. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |
| Konektorové boxy umožňují montáž do 19“ racku. | Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění |