Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Snímání pohybu operátora na pracovišti**

Předmětem plnění veřejné zakázky je kompletní dodávka motion capture systému pro snímání pohybu člověka, ale také například mobilního či průmyslového robotu pomocí optické technologie. Systém se bude skládat z několika kamer umístěných kolem sledovaného prostoru o rozměrech cca 5 m x 5 m. Součástí dodávky budou kamery a jejich kompletní příslušenství pro přenos dat a jejich synchronizaci, kalibraci a upevnění (na stěnu 4x, na stativ 4x). Součástí dodávky bude také software pro sledování markerů a vyhodnocování jejich pohybu. Součástí dodávky není PC pro zpracování dat. Součástí dodávky bude sada detekovatelných markerů. Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění, instalace, zprovoznění zařízení a zaškolení uživatelů v rozsahu minimálně 8 hodin pro 2 osoby.

**Výrobce zařízení:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení zařízení:** *uvede účastník*

**Snímání pohybu operátora na pracovišti musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Počet kamer systému | min. 6 x | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení kamery | min. 1,3 MPx   | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Nominální framerate | min. 240 FPS | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Přesnost 3D dat | max. +- 0.3 mm | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| SW pro trackování markerů s možností vyhodnocení pohybu člověka | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Příslušenství pro napájení, přenos dat a synchronizaci kamer | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kalibrační sada pro kameru i celý systém | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Montážní sada na zeď  | min. 4 ks | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Stativ  | min. 4 ks | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Kit pro sledování rukou včetně prstů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kit pro sledování tuhého tělesa | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Sada různých markerů, základen a adhezivních podložek | min. 100 ks | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Sada markerů na prsty | min. 10 ks | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Reflexní páska pro vytvoření vlastních markerů | min. 10 m | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Jazyk zařízení (základní software, nápisy ovládacích prvků): Anglický nebo český | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*