Příloha č. 1a -**Technická specifikace pro část 1 veřejné zakázky**

**Technická specifikace**

**Akustická kamera pro Near-Field Acoustic Localisation a software pro akustickou kameru**

Předmětem plnění pro část 1 veřejné zakázky je dodávka akustické kamery pro Near-Field Acoustic Localisation, permanentní licence k software pro měření holografie akustickým polem a rozšíření diagnostických nástrojů BK Connect. Součástí plnění je rovněž doprava do místa plnění, instalace, zapojení a zprovoznění zařízení a zaškolení obsluhy v rozsahu minimálně 2 pracovní dny.

**Akustická kamera pro Near-Field Acoustic Localisation:**

**Výrobce** *doplní účastník*

**Přesné typové označení** *doplní účastník*

**Software pro měření holografie akustickým polem:**

**Výrobce software** *doplní účastník*

**Název software** *doplní účastník*

**Rozšíření diagnostických nástrojů BK Connect:**

**Výrobce software** *doplní účastník*

**Název software** *doplní účastník*

**Akustická kamera pro Near-Field Acoustic Localisation musí minimálně splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| Jednostranné ruční akustické pole pro holografii | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Počet mikrofonů  | min. 36 | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Jmenovitá citlivost mikrofonů | min. 10 mV/Pa | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Frekvenční rozsah mikrofonů | min. 55 - 10 000 Hz | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Dynamický rozsah mikrofonů | min. 33 - 133 dB | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Mikrofony s TEDs | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Napájení mikrofonů CCLD | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Průměr mikrofonů | max. 7 mm | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Délka mikrofonů | max. 35 mm | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Hmotnost mikrofonů | max. 4 g | *účastník uvede ANO/NE a hodnotu nabízeného zařízení* |
| Uspořádání mikrofonů - čtvercové | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost použití mikrofonů mimo akustické pole | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kompatibilní se SW BK Connect/LabShop a HW LAN-XI | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

**Software pro měření holografie akustickým polem musí minimálně splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| Permanentní licence k software pro měření holografie akustickým polem | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kvazi-stacionární analýza | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Přechodová analýza | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Konformní analýza | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| SQ Metrics | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kalkulace z externích pluginů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Širokopásmová holografie | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Proximal holography | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| ATC Robot | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Panel Contribution | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Intensity Component Analysis | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| In Situ Absorption | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| ATC Positioning | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kalkulace NAH | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kalkulace SONAH | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Kalkulace ESM | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

**Rozšíření diagnostických nástrojů BK Connect musí minimálně splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| Podpora alespoň na 3 roky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| CPB | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| FFT | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Řádová analýza (včetně trackingu) | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Sound Quality metriky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Měření s rázovým kladívkem a vibrátorem (vlastní frekvence FRF) | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost buzení soustav sinusovým signálem s postupně zvyšující se frekvencí | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Modální analýza | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Korelační analýza | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Shock Response analýza | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Řešení pro akustická pole | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Angle domain analysis | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Práce s formáty BKC .CSV .HDF5. | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

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