|  |
| --- |
| **Příloha č. 1d –** Audio Procesor |
| **Zakázka:** | **ZAK24-0202 Obnova technického vybavení CAMP II** |
| Objednavatel: | Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy |
| Adresa: | Vyšehradská 2077/57, 128 00 Praha 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Popis položky** | **Počet jednotek** | **Technická specifikace, uživatelské standarty** | **Minimální požadována konektivita** |
| I. | Audio Procesor | 1ks | Signálový procesor, který nabízí konfigurovatelné vstupy a výstupy, flexibilní zpracování signálu a podporu pro Dante a AES67 audio protokoly. Zařízení je vybaveno čtyřmi sloty pro I/O karty, což umožňuje přizpůsobit konfiguraci podle konkrétních potřeb. Podporuje také 256kanálovou digitální audio sběrnici BLU link s nízkou latencí.Procesor je plně konfigurovatelný prostřednictvím softwaru HiQnet™ Audio Architect, který poskytuje širokou škálu zpracovatelských a logických objektů pro snadné a intuitivní navrhování audio systémů. Zařízení je kompatibilní s normou EN 54-16 a má standardní rackovou velikost 1U.**Přední panel**: Přehledné LED indikátory na předním panelu poskytují informace o stavu zařízení, včetně indikace synchronizace, přítomnosti signálu a přebuzení jednotlivých kanálů. Informativní displej zobrazuje důležité údaje, jako je název zařízení, typ zařízení, verze firmwaru, čas, IP adresa a maska podsítě.**Podpora analogových vstupů s nastavitelným ziskem**: Nabízí softwarově konfigurovatelný zisk v krocích po 6 dB až do +48 dB na kanál. **Podpora fantomového napájení**: Poskytuje fantomové napájení pro mikrofony na každém analogovém vstupu. **Podpora 256kanálové digitální audio sběrnice BLU link**: Umožňuje nízkolatenční a odolný přenos audio signálu mezi zařízeními. **Podpora 64 x 64 audio kanálů přes Dante**.**Podpora GPIO**: Obsahuje 12 ovládacích vstupů a 6 logických výstupů pro integraci s externími zařízeními. **Podpora standardního kabelu Cat 5e**: Umožňuje připojení na vzdálenost až 100 metrů mezi kompatibilními zařízeními.  | **Konektivita****Analogové vstupy a výstupy*** **Typy vstupů**: Analogové audio vstupy s možností fantomového napájení pro mikrofony.
* **Typy výstupů**: Analogové audio výstupy.
* **Přizpůsobitelné parametry**:
	+ Nastavitelný zisk (softwarově konfigurovatelný, až +48 dB).
	+ Možnost připojení symetrických nebo nesymetrických zařízení.

**Digitální vstupy a výstupy*** **Podporované formáty**:
	+ AES/EBU.
	+ S/PDIF (pro propojení s domácími a profesionálními digitálními zařízeními).

**Síťové audio (Dante)*** **Vstupy a výstupy Dante**:
	+ 64 x 64 kanálů pro síťovou audio konektivitu.

**BLU link*** **Digitální audio sběrnice**:
	+ 256 kanálů v jednom směru.
	+ Využívá standardní Cat 5e kabely

**Ovládací vstupy a logické výstupy*** **Ovládací vstupy**: 12 konfigurovatelných vstupů pro připojení tlačítek, přepínačů nebo senzorů.
* **Logické výstupy**: 6 výstupů pro spínání relé nebo indikaci stavu zařízení.

**Modulární I/O karty**Procesor podporuje různé typy vstupních a výstupních karet, což umožňuje přizpůsobit zařízení konkrétním potřebám:* **AEC vstupní karty**: Pro akustické potlačení ozvěny.
* **Telefonní hybridní karty**: Pro integraci telefonních linek.
* **Analogové nebo digitální karty**: Flexibilní přizpůsobení počtu a typu vstupů/výstupů.
 |
| II. | Input karty | 3 ks | Analogová vstupní karta pro výše uvedený audio procesor poskytuje následující klíčové parametry:* **Počet vstupů**: 4 mikrofonní/linkové vstupy
* **Typ vstupů**: Symetrické/nesymetrické
* **Fantómové napájení**: Konfigurovatelné pro každý kanál zvlášť
* **Nastavení zisku**: Softwarově ovládaný analogový zisk v krocích po 6 dB, od 0 dB do 48 dB
 | **Konektivita*** Dva konektory typu Combicon, každý pro dva kanály
 |
| III. | Output karta | 1 ks  | Analogová výstupní karta pro výše uvedený audio procesor poskytuje:* **Počet výstupů**: 4 analogové linkové výstupy
* **Typ výstupů**: Symetrické/nesymetrické
* **Nastavení úrovně:** Softwarově ovládané nastavení úrovně signálu
 | **Konektivita*** Dva konektory typu Combicon, každý pro dva kanály
 |