|  |  |
| --- | --- |
| **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 |