**Cenu aptauja**

**Ropažu novada pašvaldības Domes sēžu apskaņošanas sistēmas piegāde**

2022.gada 15.augustā

Pasūtītājs: Ropažu novada pašvaldība

Priekšmets: Ropažu novada pašvaldības Domes sēžu apskaņošanas sistēmas piegāde

Piegādes adrese: Institūta iela 1a, Ulbroka, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2130

Kontaktpersona: Reinis Putniņš. T. 29 444 572, e-pasts:  [reinis.putnins@ropazi.lv](mailto:reinis.putnins@ropazi.lv)

Piegāde un uzstādīšana: pēc iepriekšēja saskaņojuma 2 nedēļu laikā

Piedāvājumu iesniegšanas termiņš: 2022. gada 23.augusts, plkst. 15:00

Piedāvājumu iesniegšanas veids: elektroniski uz e-pastu [iepirkumi@ropazi.lv](mailto:iepirkumi@ropazi.lv).

Pretendenta izvēles kritērijs: zemākā cena.

Pretendenta rekvizīti:

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Iepazinušies ar cenu aptaujas darba uzdevumu, piedāvājam veikt darba uzdevumā minētos darbus, saskaņā ar cenu aptaujas prasībām un līgumu, par summu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbi | EUR bez PVN | PVN | EUR ar PVN |
| 1. | Ropažu novada pašvaldības Domes sēžu apskaņošanas sistēmas piegāde |  |  |  |

Apliecinām, ka esam pilnībā iepazinušies ar darba apjomu un mūsu piedāvājumā iekļautas visas nepieciešamās izmaksas, kas saistītas ar piedāvātā pakalpojuma izpildi.

**Tehniskā specifikācija**

**Ropažu novada pašvaldības Domes sēžu apskaņošanas sistēma**

*(Visām komponentēm jābūt savstarpēji saderīgām tā, lai veidotu vienu veselu audio sistēmu.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Digitālās mixerpults specifikācija (1. vienība)** | |
|  |  |
| **Microphone preamplifier** |  |
| Input Type | XLR Female, balanced |
| Frequency Response to Main Output (at unity gain) | 20-20 kHz, ±0.5 dBu |
| Input Impedance | 1 kΩ |
| THD to Main Output | <0.005%, +4 dBu, 20-20 kHz, unity gain, unwtd |
| S / N Ratio to Main Output (Ref = +4 dB, 20 kHz BW, unity gain, A-wtd) | 94 dB |
| Common Mode Rejection Ratio (1 kHz at unity gain) | 65 dB |
| Gain Control Range (± 1 dB) | 0 dB to +60 dB |
| Maximum Input Level (unity gain) | +12 dBu |
| Phantom Power (± 2 VDC) | 48 VDC, switchable per channel |
| **Line Inputs** |  |
| grade | ¼" TRS Female, balanced |
| Frequency Response to Main Output (at unity gain) | 20-20 kHz, ±0.5 dBu |
| Input Impedance | 10 kΩ |
| THD to Main Output | <0.005%, +4 dBu, 20-20 kHz, unity gain, unwtd |
| S / N Ratio to Main Output (Ref = +4 dB, 20 kHz BW, unity gain, A-wtd) | 94 dB |
| Maximum Input Level | +18 dBu |
| **Tape Inputs** |  |
| grade | RCA Female, unbalanced (stereo pair) |
| Maximum Input Level | +12 dBu, ±0.5 dBu |
| **XLR Outputs** |  |
| grade | XLR Male, balanced |
| Maximum Output Level | +24 dBu, ±0.5 dBu |
| Output Impedance | 100Ω |
| **Line Outputs** |  |
| grade | ¼ "TRS Female, balanced |
| Maximum Output Level | + 18 dBu, ±0.5 dBu |
| Output Impedance | 100Ω |
| **Tape Outputs** |  |
| grade | RCA Female, unbalanced (stereo pair) |
| Maximum Output Level | +18 dBu, ±0.5 dBu |
| Output Impedance | 100Ω |
| **Headphone Output** |  |
| grade | ¼" TRS Female, active stereo |
| Maximum Output | 100 mW / ch. @ 60Ω load |
| Frequency Response | 20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB) |
| THD + N | 0.01%, 1 kHz, max gain, 20 Hz BW, unwtd |
| S / N ratio | 96 dB, 1 kHz, max gain, 20 Hz BW, unwtd |
| **System Crosstalk** |  |
| Input to Output | -90 dB (Ref = +4 dBu, 20 Hz-20 kHz, unwtd) |
| Adjacent Channels | -87 dB (Ref = +4 dBu, 20 Hz-20 kHz, unwtd) |
| **Digital Audio and Control** |  |
| ADC Dynamic Range | 115 dB (A-wtd, 48 kHz) |
| DAC Dynamic Range | 115 dB (A-wtd, 48 kHz) |
| USB Recording Port | USB 2.0, Type-B |
| AES / EBU output | XLR Male |
| Network Control Port | RJ-45 |
| AVB Audio Network Port | Locking XLR Ethernet |
| Internal Processing | 32-bit, floating point |
| Sampling rate | 48 kHz, 44.1 kHz |
| A / D / A Bit Depth | 24 |
| Reference Level for 0 dBFS | +18 dBu |
| Total System Latency | 1.9 ms (local routing, analog in-analog out, all processing active) |
| **Clock** |  |
| jitter | <20 ps RMS (20 Hz - 20 kHz) |
| Jitter Attenuation | > 60 dB (1 ns in, 1 ps out) |
| **Power / Environmental** |  |
| Connector | IEC |
| Input-Voltage Range | 90 to 230 VAC (± 10%) |
| Power Requirements (continuous) | 85W |
| Recommended Ambient Operating Temperature | 0˚ to 40˚ Celsius / 32˚ to 104˚ Fahrenheit |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Skatuves tīkla komutatora specifikācija (1. vienība)** | |
|  |  |
| **Mi​crophone Preamplifier** |  |
| Input Type | XLR Female, balanced |
| Frequency Response to Main Output (at unity gain) | 20-20 kHz, ±0.5 dBu |
| Input Impedance | 1 kΩ |
| THD to Main Output | <0.005%, +4 dBu, 20-20 kHz, unity gain, unwtd |
| S/N Ratio to Main Output (Ref = +4 dB, 20 kHz BW, unity gain, A-wtd) | 94 dB |
| Common Mode Rejection Ratio (1 kHz at unity gain) | 65 dB |
| Gain Control Range (±1 dB) | 0 dB to +60 dB |
| Maximum Input Level (unity gain) | +12 dBu |
| Phantom Power (±2 VDC) | 48 VDC, switchable per channel |
| **Line Inputs** |  |
| Type | ¼” TRS Female, balanced |
| Frequency Response to Main Output (at unity gain) | 20-20 kHz, ±0.5 dBu |
| Input Impedance | 10 kΩ |
| THD to Main Output | <0.005%, +4 dBu, 20-20 kHz, unity gain, unwtd |
| S/N Ratio to Main Output (Ref = +4 dB, 20 kHz BW, unity gain, A-wtd) | 94 dB |
| Maximum Input Level | +18 dBu |
| **XLR Outputs** |  |
| Type | XLR Male, balanced |
| Maximum Output Level | +24 dBu, ±0.5 dBu |
| Output Impedance | 100Ω |
| **Digital Audio** |  |
| ADC Dynamic Range | 115 dB (A-wtd, 48 kHz) |
| DAC Dynamic Range | 115 dB (A-wtd, 48 kHz) |
| AVB Audio Network Ports | Locking XLR Ethernet |
| Sampling Rate | 48 kHz, 44.1 kHz |
| **Power** |  |
| Connector | Locking IEC |
| Input-Voltage Range | 90 to 230 VAC (±10%) |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |  |

|  |
| --- |
| **Mikrofonu specifikācija (24. vienības)** |
|  |
| General Specifications |
| Audio frequency bandwidth 150 - 15000 Hz |
| Sensitivity 2.2 mV/Pa |
| Electrical impedance 530 Ohms |
| Recommended load impedance 2000 Ohms |
| Polar Pattern Cardioid |
| Audio Output |
| Type Balanced XLR |
| Gender Male |
| **Contacts 3-pin** |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Mikrofonu kabeļa specifikācija (20. vienības)** | |
| Product type | Pre-assembled Cables |
| **Type** | Microphone cable |
| Length | 5 m |
| Center conductor cross section | 0.22 mm² |
| Surge Impedance | 87 ohm/km |
| **Capacitance** |  |
| Connector 1 | XLR |
| Gender of connector 1 | female |
| Poles of connector 1 | 3 |
| Connector 2 | XLR |
| Gender of connector 2 | male |
| Poles of connector 2 | 3 |
| Contacts of connector 2 | silver plated |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Mikrofona kabelis (4. vienības)** | |
| **Product type** | Pre-assembled Cables |
| Type | Microphone cable |
| Length | 20 m |
| **Cable diameter** | 5.8 mm |
| Center conductor cross section | 0.22 mm² |
| Surge Impedance | 80 ohm/km |
| Capacitance |  |
| Connector 1 | XLR |
| Gender of connector 1 | male |
| Poles of connector 1 | 3 |
| Connector 2 | XLR |
| Gender of connector 2 | female |
| Poles of connector 2 | 3 |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |  |

|  |
| --- |
| **5. Skatuves mikrofonu komutators (1. vienība)** |
|  |
| Stagebox Housing (Empty) No |
| 19" Rack Compatible No |
| **Inputs 24** |
| Returns 8 |
| 72-pin Multipin plug |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |

|  |
| --- |
| **6. Mikseris-sadalītājs (1.vienība)** |
| Length In m 1,50 m |
| Input 24 |
| **Returns 8** |
| Snake Yes |
| Stagebox No |
| Cable Drum No |
| Multipin Connector Yes |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |

|  |
| --- |
| **7. Vairāku kontaktu kabelis (1. vienība)** |
| Length In m 15,00 m |
| Input 24 |
| **Returns 8** |
| Snake No |
| Stagebox No |
| Cable Drum No |
| Multipin Connector Yes |
| Piedāvātā vienību kopējā cena EUR bez PVN: |

**\*Pretendents savā piedāvājumā norāda iekārtu vienas vienības cenu un kopējās iekārtas vienību cenu EUR bez PVN, PVN un summu ar PVN.**

**\*Finanšu piedāvājumā pretendents norāda visu iekārtu vienību kopējo cenu.**

**\*Pretendents pievieno piedāvāto iekārtu aprakstu, ražotāju un interneta vai kataloga informāciju, kur var iepazīties ar apjomu.**

**\*Pretendents iesniedz apliecinājumu par ražotāja garantijas spēkā esamību no iekārtu piegādes brīža.**

**\*Uz pretendentu neattiecas nodokļu nomaksas parādu Publisko iepirkumu likuma izpratnē un nacionālo sankciju apjoms.**