

# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE L'AMPLIACIÓ DE QUATRE EQUIPS CODIFICADORS PER A LA CAPÇALERA DE DISTRIBUCIÓ INTERNA DE TELEVISIÓ**

**EXPEDIENT NÚM. 2606MS02**

## **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte d'aquesta licitació és contractar, per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA, el subministrament de quatre equips codificadors Koovik 4STREAMPro7-SDI-M24, amb capacitat per a quatre senyals, per a la capçalera de distribució interna de televisió.

## **2. REQUERIMENTS TÈCNICS**

L'ampliació dels codificadors de la capçalera de distribució interna de televisió consisteix en la incorporació d'equips codificadors per a un total de setze senyals SDI amb sortida en TS (Transport Stream) sobre IP.

### **2.1. Descripció del subministrament**

- Quatre (4) equips del model 4STREAMPro7-SDI-M24 Koovik

### **2.2. Característiques generals dels equips**

Tot l'equipament ha de ser nou, lliurat dins del seu embalatge original, no descatalogat, de qualitat professional, i complir els requeriments que s'especifiquen en aquest plec de prescripcions tècniques.

L'empresa licitadora haurà d'estar acreditada pel fabricant com a distribuïdor homologat al territori espanyol dels equips que presenti en l'oferta, a tal efecte haurà de presentar un certificat expedit pel fabricant de l'equipament ofert que ho acrediti.

### **2.3. Característiques tècniques dels equips**

L'equip a subministrar haurà de ser un codificador SDI multiprograma per a entorns IPTV, apte per a la seva integració en una capçalera de distribució interna de televisió, amb les característiques mínimes següents:

#### **2.3.1. Característiques dels senyals d'entrada**

Quatre (4) entrades SDI independents, compatibles amb senyals HD-SDI segons l'estàndard SMPTE 292M.

Connexió mitjançant BNC de 75 Ω.

#### **2.3.2. Característiques de la codificació**

- Codificació de vídeo segons els estàndards:
  - MPEG-2

- MPEG-4 AVC / H.264, amb perfils Main i High.
- Resolucions suportades, com a mínim, fins a 1080p 50/60 fps (H.264)
- Codificació d'àudio suportada:
  - Estàndards:
    - MPEG-1 Layer II
    - MPEG-2 AAC
    - MPEG-4 AAC
    - Dolby Digital AC-3 (2.0).
  - Freqüència de mostreig mínima: 48 kHz, resolució de 24 bits.
  - Bitrate configurable entre 64 i 320 kbps.
  - Ajust de guany d'àudio per canal

#### 2.3.3. Fluxos i sortides

- Generació de:
  - Quatre (4) fluxos SPTS IP, un per cada entrada SDI.
  - Un (1) flux MPTS IP, multiplexant les quatre entrades.
- Protocols IP suportats:
  - UDP
  - RTP / RTSP transmissió en unicast i multicast.
- Sortida ASI, amb dues sortides mirall, multiplexant els quatre serveis.
- Connectivitat de xarxa
  - Interfície de xarxa Ethernet 100Base-T, com a mínim.
  - Integració en xarxes IP estàndard utilitzades en sistemes de difusió i monitoratge intern.

#### 2.3.4. Gestió i configuració

- Servidor web integrat per a configuració i monitoratge de l'equip.

#### 2.3.5. Alimentació i fiabilitat

- Font d'alimentació redundat, integrada a l'equip.
- Alimentació universal 100–240 VAC, 50/60 Hz.
- Consum elèctric màxim aproximat de 45 VA.

#### 2.3.6. Característiques físiques i ambientals

- Format rack 19" – 1 UR.
- Dimensions aproximades: 483 x 420 x 44 mm.

#### 2.3.7. Compatibilitat

L'equip haurà de ser totalment compatible amb els codificadors ja existents a la capçalera de distribució interna de televisió de la CCMA, basats en Koovik 4StreamPro7-SDI-M24, tant a nivell funcional com de gestió i manteniment.

### **3. GARANTIA I SERVEI DE SUPORT**

#### **3.1. Durada de la garantia i servei de suport**

A banda del període de garantia Koovik està obligat, tots els elements objecte d'aquesta licitació hauran d'estar coberts per un servei de suport que comprendrà el període d'un any a partir de la data del lliurament del material.

#### **3.2. Requisits del servei de suport**

Els requisits del suport exigits a l'empresa adjudicatària es detallen a continuació:

- El servei de resposta serà de dilluns a divendres de 9h a 18h.
- El servei ha d'incloure el primer i segon nivell de suport en català o castellà i connexió remota en cas que sigui necessari.

L'adjudicatari haurà de facilitar les dades de contacte (telèfons i adreça de correu electrònic) a la CCMA, SA per dur a terme aquest servei de suport.

### **4. PAGAMENT DEL PREU**

El pagament del preu es farà en el termini establert a partir de la recepció i conformitat del subministrament de tot l'equipament.

### **5. ACCEPTACIÓ**

Es realitzarà l'acceptació del material subministrat a cada termini, un cop sigui lliurat l'equipament a les instal·lacions de la CCMA, SA a Sant Joan Despí, i s'hagi comprovat el compliment de tots els requeriments obligatoris i especificacions descrites en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Sant Joan Despí, maig del 2026