Priedas Nr. 1. Techninė specifikacija

**Rezervinės TV įrangos Kauno korespondentų punktUI PIRKIMO**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **Bendri reikalavimai**
   1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti MCR įrangą (toliau – Prekės). Pirkimas skaidomas į 8 pirkimo dalis:
      1. 1 pirkimo dalis – eterio automatizavimo sistema (reikalavimai pateikti 1-oje lentelėje);
      2. 2 pirkimo dalis – vaizdo komutatorius (reikalavimai pateikti 2-oje lentelėje);
      3. 3 pirkimo dalis – vaizdo signalo apdorojimo įranga (reikalavimai pateikti 3-oje lentelėje);
      4. 4 pirkimo dalis – įranga informaciniam garso parametrų stebėjimui (reikalavimai pateikti 4-oje lentelėje);
      5. 5 pirkimo dalis – vaizdo monitoriai (reikalavimai pateikti 5-oje lentelėje);
      6. 6 pirkimo dalis – studijinis laikrodis, rankinis vaizdo komutatorius ir montažinės medžiagos (reikalavimai pateikti 6-oje lentelėje);
      7. 7 pirkimo dalis – LAN komutatorius (reikalavimai pateikti 7-oje lentelėje);
      8. 8 pirkimo dalis – komutacinė spinta (reikalavimai pateikti 8-oje lentelėje).
   2. Prekės skirtos vaizdo transliacijai ir apdorojimui ir bus naudojamos Kauno korespondentų punkte.
   3. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.
   4. Techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, standartas, konkretus procesas ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba apima ir jiems lygiaverčius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiaverčius produktus ar procesus), nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prierašas *„arba lygiavertis“* (sąlyga netaikytina, jeigu konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, standartas, konkretus procesas ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba nurodyta apibrėžiant perkančiosios organizacijos ar partnerių turimus produktus ar esamus procesus). Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.
   5. Tiekėjas pildo tik tas Techninės specifikacijos pirkimo dalių, nurodytų Techninės specifikacijos 1 punkte, lenteles, kurioms teikia pasiūlymą. Tiekėjas gali ištrinti arba palikti neužpildytas tų pirkimo dalių lenteles, kurioms neteikia pasiūlymo.
   6. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:
      1. **Dokumentacija** – dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie Prekės parametrus) arba gamintojų internetinių puslapių nuorodos, kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomų Prekių atitikimą reikalaujamam parametrui / specifikacijai.
   7. **Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:** 
      1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/*įrašyti*/“ (tiekėjas ištrina „/*įrašyti*/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.
      2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/*įrašyti*/“.
      3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t. y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atlikus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.
      4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti Prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma įranga neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas, dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu Prekė modulinė.
   8. **Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:**
      1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „*/įrašyti neprivaloma/*“ arba eilutė perbraukta.
      2. Tiekėjas, nurodydamas siūlomos Prekės atitikimą, turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos specifikacijas / parametrus, pvz.: *„ilgis 1,5 m“*, o ne *„ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“*.
      3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius *„atitinka“*, *„taip“* ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalavo nurodyti konkrečias specifikacijas, kaip nurodyta 8.2 punkte.
      4. Tiekėjas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.3 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:
         1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija, patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;
         2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos Prekės gamintojo informacijos, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.
   9. **Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:**
      1. Tiekėjas gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos Prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „*/įrašyti neprivaloma/*“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.
      2. Tiekėjas, pasirinkęs neteikti Dokumentacijos, vietoje „*/įrašyti neprivaloma/*“ pažymi „X“ arba pan.
      3. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu įranga sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių, gali būti teikiama tiek galutinio gaminio, tiek komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.
      4. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.
      5. Dokumentacija gali būti teikiama dėl tų lentelių stulpeliuose „Reikalavimai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas).
      6. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad, nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.
      7. Dokumentacija naudojama Perkančiajai organizacijai įsitikinti Tiekėjo siūlomų Prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams. Jeigu Perkančioji organizacija negalės įsitikinti Tiekėjo techninėje specifikacijoje pateiktų Prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams, o Tiekėjas negalės pateikti paaiškindamas pasiūlymą viešai prieinamos informacijos (t. y. tokios informacijos, kurią gali pasiekti bet kuris naudotojas, nenaudodamas prisijungimo duomenų, arba nesikreipdamas tiesiogiai į įrangos gamintoją), toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.
   10. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą Prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių Prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo Prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.
   11. Prekės turi būti komplektuojamos su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekių veikimui.
   12. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.
   13. **Prekių pristatymo terminas – 4 (keturi) mėnesiai nuo sutarties įsigaliojimo.**
   14. Tiekėjas turi nurodyti siūlomų Prekių komplektą sudarančius atskirus įrenginius (taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į aparatinės įrangos kainą (jeigu reikalinga)), nurodant įrenginių gamintoją, modelį, kiekį, bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra atskirų įrenginių. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su Pasiūlymo formos kainų lentelės 1 eilutėje nurodyta suma. Kiekvienai pirkimo daliai, kuriai teikiamas pasiūlymas, pildoma atskira lentelė, nurodant, kuriai daliai teikiamas pasiūlymas ir pildoma lentelė.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Įrenginys** | **Gamintojas** | **Modelis** | **Kiekis, vnt.** | **Vnt. kaina (Eur be PVM)** | **Iš viso (Eur be PVM)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7 (5×6)* |
| 3 pirkimo dalis – vaizdo signalo apdorojimo įranga | | | | | | |
| 1. | Modulinis HD-SDI stiprintuvas – paskirstytojas | *Imagine Communications* | DA-DHR6804+D | *2* | *497,00* | *994,00* |
| 2. | Modulinis analoginio vaizdo stiprintuvas – paskirstytojas | *Imagine Communications* | VDA6800+D | *1* | *111,00* | *111,00* |
| 3. | Daugiafunkcinis SD/HD/ konverteris – kadrinis sinchronizatorius | | | | | |
| 3.1. | | *Imagine Communications* | X100-1RU-2PS | *2* | *2715,00* | *5430,00* |
| 3.2. | | *Imagine Communications* | X100OPTCAB-HDBNC-V adapteriai iš HD-BNC į BNC | *16* | *28,00* | *448,00* |
| 3.3. | | *Imagine Communications* | optiniai SFP moduliai OP+SFP+RR | *2* | *192,00* | *384,00* |
| 3.4. | | *Imagine Communications* | OP+SFP+TT+13+13 | *2* | *192,00* | *384,00* |
| 4. | Daugiafunkcinis SD/HD/ konverteris – kadrinis sinchronizatorius su išplėsta garso apdorojimo funkcija | | | | | |
| 4.1. | | *Imagine Communications* | X100-1RU-2PS | *1* | *2797,00* | *2797,00* |
| 4.2. | | *Imagine Communications* | X100OPT-ADVAUD | *1* | *531,00* | *531,00* |
| 4.3. | | *Imagine Communications* | X100OPT-SK-DTS | *4* | *295,00* | *1180,00* |
| 4.4. | | *Imagine Communications* | X100OPT-SK-DDPE | *1* | *619,00* | *619,00* |
| 4.5. | | *Imagine Communications* | X100OPT-SK-DEE | *1* | *619,00* | *619,00* |
| 5. | Vaizdo sinchronizacijos signalo generatorius | *Blackmagic Design* | *CONVMSYNC* | *1* | *161,00* | *161,00* |
| 6. | SDI-HDMI konverteris | *Blackmagic Design* | *CONVCMIC/SH03G/WPSU* | *2* | *44,00* | *88,00* |
| **Iš viso EUR be PVM:** | | | | | | *13746,00* |

1. **Konkretūs reikalavimai Prekėms:**

***3 lentelė. 3 pirkimo dalis. Reikalavimai vaizdo signalo apdorojimo įrangai***

| **Eil. Nr.** | **Reikalavimai** | **Siūlomi parametrai** | **Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Modulinis HD-SDI stiprintuvas – paskirstytojas – 2 vnt.**  Imagine Communications DA-DHR6804+D | | |
|  | Standartų SMPTE 292M (1.485 Gb/s, 1080i/50), palaikymas. | Standartų SMPTE 292M (1.485 Gb/s, 1080i/50), palaikymas. | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2x HD-SDI video įėjimai. | 2x 3G/HD-SDI video įėjimai. | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2x HD-SDI video išėjimai. | 4x 3G/HD-SDI video išėjimai, kiekvienam įėjimui. | *X* |
|  | Automatinis video signalo standarto atpažinimas. | Automatinis video signalo standarto atpažinimas. | *X* |
|  | „Reclock“ padaugintuose išėjimuose. | „Reclock“ padaugintuose išėjimuose. | *X* |
|  | Modulio keitimas, neišjungiant maitinimo. | Modulio keitimas, neišjungiant maitinimo. | *X* |
|  | Modulis, tinkantis šiuo metu perkančiosios organizacijos turimai FR6822+QXFE modulių talpyklai. | Modulis, tinkantis šiuo metu perkančiosios organizacijos turimai FR6822+QXFE modulių talpyklai. | *X* |
|  | **Modulinis analoginio vaizdo stiprintuvas – paskirstytojas – 1 vnt.**  Imagine Communications VDA6800+D | | |
|  | Ne mažiau kaip 1x 75 ohms BNC video įėjimai. | 1x 75 ohms BNC video įėjimas | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 8x 75 ohms BNC video įšėjimai. | 8x 75 ohms BNC video išėjimai. | *X* |
|  | Modulio keitimas, neišjungiant maitinimo. | Modulio keitimas, neišjungiant maitinimo. | *X* |
|  | Modulis, tinkantis šiuo metu perkančiosios organizacijos turimai FR6822+QXFE modulių talpyklai. | Modulis, tinkantis šiuo metu perkančiosios organizacijos turimai FR6822+QXFE modulių talpyklai. | *X* |
|  | **Daugiafunkcinis SD/HD/ konverteris – kadrinis sinchronizatorius – 2 vnt.**  Imagine Communications X100-1RU-2PS, X100OPTCAB-HDBNC-V adapteriai iš HD-BNC į BNC, optiniai SFP moduliai OP+SFP+RR, OP+SFP+TT+13+13. | | |
|  | Įrenginys turi gebėti apdoroti ne mažiau kaip 2 nepriklausomus 3G/HD/SD-SDI signalus. | *Įrenginys geba apdoroti 2 nepriklausomus 3G/HD/SD-SDI signalus.* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI (BNC tipo) įėjimai. | *2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI (BNC tipo su adapteriu) įėjimai.* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI (BNC tipo) išėjimai. | *2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI (BNC tipo su adapteriu) išėjimai.* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2 nepriklausomi optiniai įėjimai | *2 nepriklausomi optiniai įėjimai (pridedamas SFP modulis)* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2 nepriklausomi optiniai įšėjimai | *2 nepriklausomi optiniai išėjimai (pridedamas SFP modulis)* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 8 kanalų analoginio garso įėjimai | *8 kanalų analoginio garso įėjimai* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 8 kanalų analoginio garso išėjimai. | *8 kanalų analoginio garso išėjimai.* | *X* |
|  | Up/down/ cross konversijos. | *Up/down/ cross konversijos.* | *X* |
|  | Kadro sinchronizacija. | *Kadro sinchronizacija.* | *X* |
|  | Analoginio garso signalo įterpimas į SDI (MUX). | *Analoginio garso signalo įterpimas į SDI (MUX).* | *X* |
|  | Analoginio garso išėmimas iš SDI (DMUX). | *Analoginio garso išėmimas iš SDI (DMUX).* | *X* |
|  | Vaizdo testo generavimas. | *Vaizdo testo generavimas.* | *X* |
|  | Garso lygio reguliavimas. | *Garso lygio reguliavimas.* | *X* |
|  | **Daugiafunkcinis SD/HD/ konverteris – kadrinis sinchronizatorius su išplėsta garso apdorojimo funkcija – 1 vnt.**  Imagine Communications X100-1RU-2PS, X100OPT-ADVAUD, 5x X100OPT-SK-DTS, X100OPT-SK-DDPE, X100OPT-SK-DEE | | |
|  | Ne mažiau kaip 2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI įėjimai. | *2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI įėjimai.* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI išėjimai. | *2 nepriklausomi 3G/HD/SD-SDI išėjimai.* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 8 kanalų analoginio garso įėjimai | *8 kanalų analoginio garso įėjimai* | *X* |
|  | Ne mažiau kaip 8 kanalų analoginio garso išėjimai. | *8 kanalų analoginio garso išėjimai.* | *X* |
|  | Up/down/ cross konversijos. | *Up/down/ cross konversijos.* | *X* |
|  | Kadro sinchronizacija. | *Kadro sinchronizacija.* | *X* |
|  | Analoginio garso signalo įterpimas į SDI (MUX). | *Analoginio garso signalo įterpimas į SDI (MUX).* | *X* |
|  | Analoginio garso išėmimas iš SDI (DMUX). | *Analoginio garso išėmimas iš SDI (DMUX).* | *X* |
|  | Vaizdo testo generavimas. | *Vaizdo testo generavimas.* | *X* |
|  | Logotipo įterpimas į vaizdo signalą. | *Logotipo įterpimas į vaizdo signalą.* | *X* |
|  | Garso lygio reguliavimas. | *Garso lygio reguliavimas.* | *X* |
|  | Erdvinio garso formavimas Dolby D/D+, su konversija iš stereo į 5.1 | *Erdvinio garso formavimas Dolby D/D+, su konversija iš stereo į 5.1* | *X* |
|  | Erdvinio garso formavimas Dolby E, su konversija iš stereo į 5.1 | *Erdvinio garso formavimas Dolby E, su konversija iš stereo į 5.1* | *X* |
|  | Erdvinio garso meta duomenų įterpimas į signalą. | *Erdvinio garso meta duomenų įterpimas į signalą.* | *X* |
|  | Palaikyti įterptą garso lygį užduotu standartu.(Loudnes Control) | *Palaiko įterptą garso lygį užduotu standartu.(Loudnes Control)* | *X* |
|  | Atitinka garsumo reguliavimo EBU R128 standartą. | *Atitinka garsumo reguliavimo EBU R128 standartą.* | *X* |
|  | Galimybe apdoroti garso takų tipus: 5.1+2.0 | *Galima apdoroti garso takų tipus: 5.1+2.0* | *X* |
|  | **Vaizdo sinchronizacijos signalo generatorius – 1 vnt.**  Blackmagic Design Mini Converter - Sync Generator | | |
|  | Ne mažiau, kaip 6 Blackburst ir/arba Tri Level išėjimai. | 6x Blackburst arba Tri Level išėjimai. | *X* |
|  | Turi palaikyti Blackburst ir Tri Level standartą. | Palaiko Blackburst ir Tri Level standartą. | *X* |
|  | **SDI-HDMI konverteris – 2 vnt.**  Blackmagic Design Micro Converter SDI to HDMI 3G PSU | | |
|  | Standartų (270 Mbit/s, 625/50), (1.485 Gbit/s, 1080i/50), (2.970 Gbit/s, 1080p/25) palaikymas. | Standartų (270 Mbit/s, 625/50), (1.485 Gbit/s, 1080i/50), (2.970 Gbit/s, 1080p/25) palaikymas. | *X* |
|  | 1x HD/SD-SDI vaizdo įėjimas. | 1x HD/SD-SDI vaizdo įėjimas. | *X* |
|  | 1x HDMI vaizdo išėjimas. | 1x HDMI vaizdo išėjimas. | *X* |
|  | Komplekte turi būti maitinimo šaltinis. | Komplekte yra maitinimo šaltinis. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_