

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

0. Perkančioji organizacija siekia įsigyti **Televizinę technologinę įrangą - Keitikliai** (toliau – Prekės) (reikalavimai pateikti 1-oje lentelėje). Prekės skirtos televizijos garso ir vaizdo transliacijai, palaikymui ir apdorojimui.

1. Prekių kiekiai:

Analoginio garso keitiklis į/iš Ravenna/AES67 – 1 vnt.

Dante garso įterpimo/išėmimo į/iš 3G.HD/SD-SDI keitiklis – 1 vnt.

3G.HD/SD-SDI signalo keitiklis į optinę sąsają – 5 vnt.

3G.HD/SD-SDI signalo keitiklis iš optinės sąsajos – 5 vnt.

2. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

3. Prekių pristatymas:

3.1. prekių pristatymo terminas nuo sutarties įsigaliojimo – 5 (penki) mėnesiai.

3.2. 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 priedas „*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. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

5.1. **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.

6. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

6.1. 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.

6.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „*įrašyti*“.

6.3. 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.

6.4. 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.

7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:

7.1. 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.

7.2. 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*“.

7.3. 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.

7.4. Tiekėjas, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

7.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija, patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

7.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos Prekės gamintojo informacijos, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

8. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:

8.1. Tiekėjas gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos Prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „įrašyti neprivaloma“ nurodydamas prie pasiūlymo pridėdamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.

8.2. Tiekėjas, pasirinkęs neteikti Dokumentacijos, vietoje „įrašyti neprivaloma“ pažymi „X“ arba pan.

8.3. 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.

8.4. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.

8.5. Dokumentacija gali būti teikiama dėl tų lentelių stulpeliuose „Reikalavimai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas).

8.6. 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.

8.7. 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.

9. 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.

10. Prekės turi būti komplektuojamos su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekių veikimui.

11. 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.

II. Konkretūs reikalavimai Prekėms:

1 lentelė. Keitikliai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Analoginio garso keitiklis į/iš Ravenna/AES67 – 1 vnt.		
	Nemažiau 8 analoginiai stereo garso įėjimai.	8 analoginiai stereo garso įėjimai.	X
	Nemažiau 8 analoginiai stereo garso išėjimai.	8 analoginiai stereo garso išėjimai.	X
	Turi gebėti perduoti AES67 garsą per RJ45 sąsają.	Perduoda AES67 garsą per RJ45 sąsają.	X

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1	Galimybė perduoti AES67 garsą per optinę sąsają SFP.	Yra galimybė perduoti AES67 garsą per optinę sąsają SFP (Vieta SFP moduliui)	X
1	WEB tipo valdymo sąsaja.	WEB tipo valdymo sąsaja.	X
1	Turi galėti atlikti analoginio ir AES67 garsų komutacijas („Mix Matrix“).	Gali atlikti analoginio ir AES67 garsų komutacijas („Mix Matrix“).	X
1	Turi galėti keisti garso lygį analoginiame garse.	Gali keisti garso lygį analoginiame garse.	X
1	Turi gebėti sinchronizuotis nuo išorinio PTP įrenginio.	Sinchronizuojasi nuo išorinio PTP įrenginio.	X
1	Turi gebėti atlikti pagrindinio PTP sinchronizavimo funkcijas („PTP Masterclock“).	Pagrindinio PTP sinchronizavimo funkcija („PTP Masterclock“).	X
1	Turi turėti integruotą garso failų grotuvą.	Integruotas garso failų grotuvas.	X
1	Ant priekinės korpuso dalies turi būti visų garso kanalų lygio indikacija.	<i>Pateikiama versija su TFT ekranu visų garso kanalų lygio indikacijai</i>	X
1	Gaminiui suteikiama 12 mėn. garantija.	Gaminiui suteikiama 12 mėn. garantija.	X
2.	Dante garso įterpimo/išėmimo į/iš 3G.HD/SD-SDI – 1 vnt.		
2	Nemažiau 1 3G/HD/SD-SDI įėjimas.	1 3G/HD/SD-SDI įėjimas.	X
2	Nemažiau kaip 1 3G/HD/SD-SDI išėjimas.	1 3G/HD/SD-SDI išėjimas.	X
2	Turi galėti iškoduoti 16 garso kanalų iš SDI signalo į Dante	16 garso kanalų iš SDI signalo į Dante	X
2	Turi galėti įterpti 16 garso kanalų į SDI signalą iš Dante	16 garso kanalų į SDI signalą iš Dante	X
2	Turi galėti maitintis per LAN tinklą („Power over Ethernet“)	Maitinimas per LAN tinklą („Power over Ethernet“)	X
2	Turi būti suderinamas su AES67	Suderinamas su AES67	X
2	Turi būti konfigūruojamas naudojant Web sąsają	Konfigūruojamas naudojant Web sąsają	X
2	Gaminiui turi būti suteikiama 36 mėn. garantija	Suteikiama 36 mėn. garantija	X
3.	3G.HD/SD-SDI signalo keitiklis į optinę sąsają – 5 vnt.		
3	Siųstuvas turi perduoti 3G/HD/SD-SDI, DVB-ASI su įterptu garsu signalą per 1 optinę skaidulą	Perduoda 3G/HD/SD-SDI, DVB-ASI su įterptu garsu signalą per 1 optinę skaidulą	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	3G/HD/SD-SDI standartų SMPTE ST 310 SMPTE ST 292 SMPTE ST 259 SMPTE ST 297 SMPTE ST 424 palaikymas.	3G/HD/SD-SDI standartų SMPTE ST 310 SMPTE ST 292 SMPTE ST 259 SMPTE ST 297 SMPTE ST 424 palaikymas.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	1 x BNC tipo įėjimas.	1x BNC tipo įėjimas.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	1 x ST tipo integruotas optinis išėjimas.	1 x ST tipo integruotas optinis išėjimas.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
3	Palaikomas optinės bangos ilgis 1310nm.	Palaikomas optinės bangos ilgis 1310nm.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	Optinio išėjimo lygis -7 to +1 dBm.	Optinio išėjimo lygis -7 to +1 dBm.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	Galimybė pajungti prie “single mode” arba “multi mode” tipo optinių skaidulų.	Galimybė pajungti prie “single mode” arba “multi mode” tipo optinių skaidulų.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	Galimas optinės skaidulos ilgis iki 26 km.	Maksimalus galimas optinės skaidulos ilgis 26 km.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
3	Maitinimo įtampa 5-16 VDC.	Maitinimo įtampa 5-16 VDC.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4.	3G.HD/SD-SDI signalo keitiklis iš optinės sąsajos – 5 vnt.		
4	Įtūvas turi priimti 3G/HD/SD-SDI, DVB-ASI su įterptu garsu signalą per 1 optinę skaidulą.	Priima 3G/HD/SD-SDI, DVB-ASI su įterptu garsu signalą per 1 optinę skaidulą.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	3G/HD/SD-SDI standartų SMPTE ST 310 SMPTE ST 292 SMPTE ST 259 SMPTE ST 297 SMPTE ST 424 palaikymas.	3G/HD/SD-SDI standartų SMPTE ST 310 SMPTE ST 292 SMPTE ST 259 SMPTE ST 297 SMPTE ST 424 palaikymas.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	1 x BNC tipo išėjimas.	1 x BNC tipo išėjimas.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	1 x ST tipo integruotas optinis įėjimas.	1 x ST tipo integruotas optinis įėjimas.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	Palaikomas optinės bangos ilgis 1310nm.	Palaikomas optinės bangos ilgis 1310nm.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	Įtūvo jautrumas -22 dBm.	Įtūvo jautrumas -22 dBm.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	Galimybė pajungti prie “single mode” arba “multi mode” tipo optinių skaidulų.	Galimybė pajungti prie “single mode” arba “multi mode” tipo optinių skaidulų.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	Galimas optinės skaidulos ilgis iki 26 km.	Maksimalus galimas optinės skaidulos ilgis iki 26 km.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	Priimamo signalo lygio LED indikatorius.	Priimamo signalo lygio LED indikatorius.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf
4	Maitinimo įtampa 5-16 VDC.	Maitinimo įtampa 5-16 VDC.	https://www.grassvalley.com/media/wg3fjs34/rattler_4_ds-pub-2-0440a-en.pdf