

TV MONTAŽINIŲ KOMPLEKTŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. Vši Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti **TV montažinių kompleksus** (toliau – prekės/įranga). Pirkimas skirstomas į pirkimo dalis:

- 1.1. **I Pirkimo dalis - stacionaraus stalinio kompiuterio sistema (2-a lentelė);**
- 1.2. **II Pirkimo dalis - kompiuterinis monitorius (3-a lentelė);**
- 1.3. **III Pirkimo dalis - video monitorius (4-a lentelė);**
- 1.4. **IV Pirkimo dalis - vaizdo išvesties įrenginys (5-a lentelė);**
- 1.5. **V Pirkimo dalis - saugykla (6-a lentelė);**
- 1.6. **VI Pirkimo dalis - garso įvesties-išvesties įrenginys (7-a lentelė);**
- 1.7. **VII Pirkimo dalis - garso monitoriai (8-a lentelė).**

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos video filmuotos medžiagos montažui, korekcijoms atlikti ir pan.

4. 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.

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 siūlomos Prekės atitikimą reikalaujamam parametrai / 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 prekė neturi konkretaus gamintojo ar modelio pavadinimo:

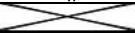
6.4.1. pateikiamas paaiškinimas, dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba;

6.4.2. jeigu prekė modulinė:

6.4.2.1. modelio pavadinimo sudarymo būdas, arba;

6.4.2.2. modulinę prekę sudarančių atskirų prekių gamintojai ir modeliai.

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, kaip nurodyta 7.2 punkte.

7.4. Tiekėjas, vadovaujantis Bendrųjų pirkimo sąlygų 17.4 punktu, 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:

8.1.1. atsakingas už Dokumentacijos pateikimą, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/privaloma pateikti/“ – vietoje „/privaloma pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį. Perkančioji organizacija aktyviai neieškos ir netikrins Dokumentacijos (tačiau tai neatima teisės iš Perkančiosios organizacijos, kilus įtarimui dėl Dokumentacijos pateiktos informacijos teisingumo, pasitikrinti atitikimą) ir tikrins tik Tiekėjo kartu su pasiūlymu pateiktą Dokumentaciją, jeigu Tiekėjo pateikta Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos **Error! Reference source not found.** punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

8.1.2. gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ – vietoje „/rekomenduojama pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį arba pažymėdamas, kad Dokumentacijos neteiks (pvz.: „X“, „neteikiame“ ar pan.) arba palikdamas eilutę neužpildytą. Jeigu Tiekėjas su pasiūlymu pasirenka neteikti Dokumentacijos Perkančioji organizacija savarankiškai ieško ir patikrina viešai prieinamą Dokumentaciją, tačiau jeigu Perkančiosios organizacijos rasta viešai prieinama Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos **Error! Reference source not found.** punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

8.1.3. įsipareigoja atitikti keliamam reikalavimui ir neteikia Dokumentacijos, o Perkančioji organizacija tikrina atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui tik sutarties vykdymo metu, tose eilutėse, kurios yra perbrauktos „“, tačiau Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui pasiūlymų vertinimo metu ir paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos **Error! Reference source not found.** punkte nustatyta tvarka, jeigu kils abejonių dėl Tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

8.2. Dokumentacija turi būti parengta prekės gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu prekė sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių, gali būti teikiama tiek galutinės prekės, tiek komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

8.3. Tiekėjas prie konkretaus reikalavimo nurodo, kuri tiekėjo su pasiūlymu teikiama Dokumentacija patvirtina atitikimą nurodytam konkrečiam reikalavimui.

8.4. 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.

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:

10.1. su visais Prekės gamintojo įprastoje Prekės komplektacijoje nurodytais priedais (t.y. tais priedais, kurie nurodyti Dokumentacijoje), jeigu nėra nurodyta kitaip;

10.2. su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekių veikimui, net jei tai atskirai nėra nurodyta.

11. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius. Sutarties vykdymo metu pristatymo adresą gali būti patikslintas.

12. Prekių pristatymo terminas – **3 (trys) mėnesiai** nuo sutarties įsigaliojimo. Šis terminas gali būti pratęstas Pirkimo sutartyje nustatyta tvarka ir terminais.

II. Žalieji reikalavimai

13. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus 1 lentelėje šiame pirkime įsigyjamoms prekėms:

1 lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms

Eil. Nr.	Įsigyjama prekė	Aplinkos reikalavimas	apsaugos	Atitiktį reikalavimams pagrindžiantys dokumentai	Tiekėjo pateikiami įrodymai/ dokumentai*
1.	1 pirkimo dalies objektas (kompiuteris)	Siūlomas kompiuteris turi atitikti nustatytus jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir turi būti paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EPEAT*, EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO arba kitu I tipo ekologiniu ženklu).			

2.	2 pirkimo dalies objektas (monitorius)	<p>Siūlomas monitorius turi atitikti nustatytus jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir <u>turi būti paženklintas</u> I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., EPEAT*, EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO arba kitu I tipo ekologiniu ženklu).</p>		
3.	1-7 pirkimo dalių objektai	<p>Pagal tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.4.1. papunktyje nustatytą aplinkosauginį principą „prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų“ nustatomas reikalavimas:</p> <p>1) sutarties vykdymui bus naudojamos elektroninės priemonės: sąskaitos faktūros teikiamos elektroniniu būdu, reikalingi dokumentai bus teikiami tik elektroniniu būdu,</p>	Sutarties vykdymui keliamas reikalavimas, todėl įrodymų kartu su pasiūlymu pateikti nereikia.	

		atsiskaitymai bus vykdomi tik elektroninėmis priemonėmis.		
--	--	---	--	--

Pastabos:

*Tiekėjas aplinkos apsaugos reikalavimus pagrindžiančius dokumentus turi pateikti kartu su pasiūlymu. Tiekėjas su pasiūlymu nepateikęs atitiktį reikalavimams įrodančių dokumentų tokius dokumentus galės pateikti tik tokiu atveju, jeigu atitinkami dokumentai bus parengti, arba pateiktuose dokumentuose pateikta informacija, bus parengta iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos ir tokia informacija prieinama viešai arba parengta prekių gamintojo, arba kito asmens turinčio teisę parengti tokius dokumentus.

III. Nacionalinio saugumo reikalavimai

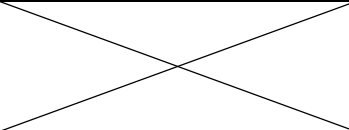
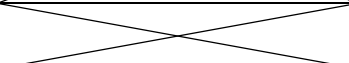
14. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliama specialieji reikalavimai tiekėjo siūlomoms prekėms, nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje 1 ir 2 pirkimo dalyse ir palaikymo paslaugoms, nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje 1 ir 4-6 pirkimo dalyse, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.

IV. Konkretūs reikalavimai Prekėms:

15. Reikalavimai prekėms nurodyti 2 – 8 lentelėse.

2 lentelė. Reikalavimai stacionaraus stalinio kompiuterio sistemai

1. Stacionaraus stalinio kompiuterio sistema – 7 kompl.			
Gamintojas			
Modelis			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	Sistema turi palaikyti ne žemiau kaip MacOS operacinės sistemos 14.0 versiją.		
1.2.	Procesorius (ang. CPU): 1) našumas pagal Passmark rezultatus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ne mažiau nei 48000 (Nurodyti		

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.25.	Komplekte turi būti ne trumpesnis nei 1,8 m HDMI laidas, 1 vnt.		_____ _____
1.26.	Komplekte turi būti ne trumpesnis nei 1,8 m DP laidas, 1 vnt.		_____ _____
1.27.	Komplekte turi būti ne trumpesnis nei 1,8 m ne prasčiau kaip Thunderbolt 4, 1 vnt.		_____ _____ _____
2. Bendri reikalavimai			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
2.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.		
2.2.	Garantija ne trumpiau nei 24 mėnesiai.		

4 lentelė. Reikalavimai video monitoriui

1. Video monitorius – 7 kompl.			
Gamintojas	SWIT		
Modelis	BM-U245		
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	Fizinė ekrano istrižainė ne mažiau 22", bet ne daugiau 24"	Fizinė ekrano istrižainė yra 23,8"	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.2.	Raiška ne mažiau 3840x2160, 10bit (true)	Raiška yra 3840x2160, 10bit (true)	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.3.	Video apdirbimas ne mažiau 12 bit	Video apdirbimas yra 18 bit	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.4.	Matymo kampai (horizontalus. vertikalus), ne mažiau 178°(H) / 178°(V)	Matymo kampai (horizontalus. vertikalus), yra 178°(H) / 178°(V)	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.5.	Spalvų gylis ne mažiau 1.07B	Spalvų gylis yra 1.073G	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.6.	Ryškumas ne mažiau 300cd/m ²	Ryškumas yra 300cd/m ²	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.7.	Kontrastas ne mažiau 1000:1	Kontrastas yra 1000:1	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.8.	Ne mažiau 1x12G-SDI BNC įėjimų, palaikančių 12G/6G/3G/HD/SD-SDI signalus	Yra 4x12G-SDI BNC įėjimai, palaikantys 12G/6G/3G/HD/SD-SDI signalus	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.9.	Ne mažiau 2x3G-SDI BNC įėjimų, palaikančių 3G/HD/SD-SDI signalus	Yra 4x12G/3G-SDI BNC įėjimai, palaikantys 12G/6G/3G/HD/SD-SDI signalus	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūdomi parametrai	Siūdomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.10.	Ne mažiau 1 vnt. HDMI 2.0 įėjimas	Yra 1 vnt. HDMI 2.0 įėjimas	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.11.	Ne mažiau 1x12G-SDI BNC išėjimas, palaikantis 12G/6G/3G/HD/SD-SDI signalus	Yra 4x12G-SDI BNC išėjimai, palaikantis 12G/6G/3G/HD/SD-SDI signalus	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.12.	16 kanalų SDI audio su kiekvieno atskiro kanalo matuokliu ekranu.	Yra 16 kanalų SDI audio su kiekvieno atskiro kanalo matuokliu ekranu.	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
1.13.	4K HDR monitorius turi palaikyti PQ(ST2084) ir HLG	4K HDR monitorius palaiko HLG/PQ/Slog3 parinktis BT.709, DCI-P3, BT.2020	Swit BM-U245 Ieaflet _ Flyer-1.pdf
2. Bendri reikalavimai			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūdomi parametrai	Siūdomus parametrus patvirtinantys dokumentai
2.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	
2.2.	Garantija ne trumpiau nei 24 mėnesiai.	Garantija yra 24 mėnesiai.	

5 lentelė. Reikalavimai vaizdo išvesties įrenginiui

1. Vaizdo išvesties įrenginys – 7 kompl.			
Gamintojas	Blackmagic Design		
Modelis	UltraStudio 4K Mini		
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūdomi parametrai	Siūdomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	Turi būti LCD preview ir statuso ekraniukas priekyje		
1.2.	SDI įėjimų, ne mažiau 1 vnt.		
1.3.	SDI išėjimų, ne mažiau 2 vnt.		
1.4.	SDI srautų palaikymas, ne mažiau 270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G.		
1.5.	Analoginiai YUV arba Composite NTSC/PAL. Komponentės perjungiamos SD arba HD.		
1.6.	Ne mažiau 2 balansinių audio įėjimų su ¼ „Jack“ tipo jungtimis		
1.7.	Ne mažiau 2 balansinių audio išėjimų su ¼ „Jack“ tipo jungtimis		
1.8.	Ne mažiau 16 įterptų audio kanalų SDI išėjime		

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
2.2.	Garantija ne trumpiau 24 mėn.	/įrašyti/	
2.3.	Palaikymas gedimo ar techninių nesklandumų atveju ir atnaujinimai – ne trumpiau nei 24 mėnesiai.	/įrašyti/	

8 lentelė. Reikalavimai garso monitoriams

1. Garso monitoriai – 14 vnt.			
Gamintojas		Genelec	
Modelis		8020D	
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	Kolonėlės tipas – studijinis monitorius Pastaba: LRT šiuo metu naudoja gamintojo Genelec garso monitorius, todėl siekdama užtikrinti garso kokybės vientisumą, siekia įsigyti panašių garso charakteristikų garso monitorius.	Kolonėlės tipas – studijinis monitorius	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.2.	Atkuriama dažnių juosta 62Hz-20Khz (± 2,5 dB)	Atkuriama dažnių juosta 62 Hz - 20 kHz (± 2.5 dB)	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.3.	Žemų dažnių nukirpimo slenkstis ne daugiau 56Hz (-6dB)	Žemų dažnių nukirpimo slenkstis 56Hz (-6dB)	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.4.	Aukštų dažnių nukirpimo slenkstis ne mažiau 25kHz (-6dB)	Aukštų dažnių nukirpimo slenkstis High cutoff -6dB 25 kHz	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.5.	Maksimali poros kolonėlių akustinė galia (SPL), matuojant už 1 m, ne mažiau 107 dB	Maksimali poros kolonėlių akustinė galia (SPL), matuojant už 1 m, 107 dB <i>SPL Peak ≥107 SPL dB</i> <i>Maximum peak acoustic output per pair, at 1 m distance with music material.</i>	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.6.	Trumpalaikė maksimali akustinė galia (SPL), ne mažiau 100dB	Trumpalaikė maksimali akustinė galia (SPL) 100dB	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
		<p><i>Short term max SPL ≥ 100 dB</i></p> <p><i>Maximum short term sine wave acoustic output on axis in half space, averaged from 100 Hz to 3 kHz at 1 m.</i></p>	
1.7.	Vidiniai generuoti triukšmai, ne daugiau 5dB SPL	Vidiniai generuoti triukšmai, 5dB SPL	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.8.	Svoris ne daugiau 3.5 kg	Svoris 3.2 kg (7.1 lb)	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.9.	Matmenys ne daugiau: Aukštis – 230 mm Plotis – 148 mm Gylis – 142 mm	Matmenys Aukštis 230 mm (9 in) Plotis 148 mm (5 7/8 in) Gylis 142 mm (5 5/8 in)	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.10.	Žemų dažnių garsiakalbis ne mažiau 105 mm	Žemų dažnių garsiakalbis 105 mm (4 1/8 in)	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.11.	Aukštų dažnių garsiakalbis ne mažiau 19mm, su metaline kupoline membrana	Aukštų dažnių garsiakalbis 19mm, su metaline kupoline membrana <i>Metal dome 19 mm (3/4 in)</i>	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.12.	D klasės kolonėlės stiprintuvo galia ne mažiau 50W	D klasės kolonėlės stiprintuvo galia 50 W	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.13.	Kolonėlės maitinimas 100-240 VAC, 50/60Hz	Kolonėlės maitinimas 100-240 VAC 50/60Hz	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.14.	Garso šėjimas, XLR, balansinis, 10k Ω įėjimo varža	Garso šėjimas, XLR, balansinis, 10k Ω įėjimo varža	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
1.15.	Nelinijiniai iškraipymai, dažnių juostoje 50-200Hz, ne daugiau 3%, virš 200Hz ne daugiau 0,5%	Nelinijiniai iškraipymai 50...200 Hz ≤ 3 % > 200 Hz ≤ 0.5 %	https://www.genelec.com/8020d#section-technical-specifications
2. Bendri reikalavimai			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
2.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	Visos siūlomos prekės naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	
2.2.	Garantija ne trumpiau nei 24 mėnesiai.	Garantija 24 mėnesiai.	