

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendra informacija ir reikalavimai:

1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti įrangą – garso operatoriaus pultą – toliau – prekės / įranga).
2. Reikalavimai prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.
3. Visa perkama įranga turi būti nauja ir nenaudota, originaliose gamintojo pakuotėse su gamintojo nurodyta komplektacija. Negalima siūlyti naudotos arba atnaujintos (refurbished) įrangos.
4. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo puslapį, kuriame yra tiksli pasiūlymą atitinkančios techninės įrangos techninė specifikacija.
5. 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 atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.
6. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkreti 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. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos specifikacijas / parametrus, pvz.: „garantijos terminas XX mėn.“, o ne „garantijos terminas ne mažiau kaip XX mėn.“
8. 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 punkte.
9. Tiekėjas turi nurodyti prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba pateikti nuorodą į konkretų internetinį puslapį (***nuoroda į konkretaus gaminio, gaminių grupės puslapį, kuriame neatidarant naujų internetinių puslapių yra visa reikalavimą patvirtinanti informacija, nuoroda tik į bendrą gamintojo puslapį nebus pakankama***), kuriuose galima rasti informaciją patvirtinančią atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai (toliau – Dokumentacija). Dokumentacija gali būti naudotojo vadovas, brošiūra, katalogas, techninių duomenų lapas ir pan.
10. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių.
11. 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.
12. Jei prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomas prekes (ar prekių sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitas prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant prekių gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytų prekių (ar jų dalies).
13. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotas prekių pristatymas. Tiekėjas prisiima prekių žuvimo riziką iki priėmimo – perdavimo akto pasirašymo momento. Perkama įranga privalo būti pristatyta į Vilniaus g. 6-2, 01101 Vilnius, darbo dienomis 8-17 val.
14. Tiekėjas į savo pasiūlymą turi įtraukti visą aparatinę ir programinę įrangą bei medžiagas, reikalingas šioje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams įvykdyti.
15. Techninėje specifikacijoje gali būti nuorodų į konkrečius prekių ženklus ir/ar gamintojus, standartus, modelius, šaltinius, konkrečią gamybą, konkrečius procesus, tačiau visos tokios

nuorodos yra tik orientacinio pobūdžio, todėl teikiant pasiūlymą galima siūlyti lygiaverčius produktus.

16. Minimalūs Perkančiosios organizacijos reikalavimai išvardinti lentelėse prie kiekvieno įrangos vieneto. Tiekėjas gali siūlyti įrangą su geresniais duomenimis.

17. Tiekėjas turės atlikti:

- a. Tiekėjo pateiktos įrangos (garso operatoriaus pulto) montажą, instaliavimą, paleidimą, testavimą vietoje.
- b. Perduoti veikiančią įrangą perkančiajai organizacijai, šalims pasirašant perdavimo – priėmimo aktą.

18. Prekių pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 mėnesiai nuo sutarties įsigaliojimo.

19. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau – Aprašas) 4.4.4 papunkčiu, t. y. pirksdamas produktą pirkimo vykdytojas savarankiškai nustato aplinkos apsaugos kriterijus, kurie yra susiję su pirkimo objektu, taikydamas bent vieną iš numatytų aplinkosauginių principų viename, keliuose ar visuose produkto gyvavimo ciklo etapuose. **Todėl Teikėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti Aprašo III Skyriuje, 9-10 punktuose nurodytus atitiktį žaliojo pirkimo reikalavimams įrodančius dokumentus. Prieiga prie Aprašo:**

<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.403512/asr>

Perkamos įrangos kiekiai:

Transliacijų garso pultas – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūlomų techninių parametrų reikšmės
1.	Bendrieji reikalavimai	Perkamas garso pultas privalo būti analoginio tipo su inline tipo konfigūracija.	Garso pultas Origin 16 (gamintojas Solid State Logic) yra analoginio tipo su inline tipo konfigūracija. https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/ORIGIN_brochure_2022_web.pdf

2.	Valdymo panelė	Slankikliai (angl. faders): įėjimo kanalo kelyje privalo būti ne trumpesni nei 100 mm, toliau ilgieji slankikliai; kontrolės kelyje privalo būti ne trumpesni nei 60 mm, toliau trumpieji slankikliai; Mygtukai privalo būti su šviesos indikacija; Transliacijų garso pultas privalo turėti lygio indikatorius kanalų ir monitoringo keliams (angl. paths), MIX magistralei, grupėms: ne mažiau kaip 24 segmentų, ne siauresnio kaip 55 dB diapazono; Privalomas integruotas garso signalo generatorius; Privaloma tarnybinio ryšio su studija sistema: valdymas bei jungtis tarnybinio ryšio mikrofonui; Privaloma monitoringo sekcija: pasiklausymo šaltinių išrinkimas - aparatinė, Cue magistralės, išoriniai šaltiniai.	Slankikliai: įėjimo kanalo kelyje ilgieji slankikliai yra 100 mm; kontrolės kelyje trumpieji slankikliai yra 60 mm; Mygtukai turi papildomą LED šviesos indikaciją; Transliacijų garso pultas turi lygio indikatorius kanalų ir monitoringo keliams, MIX magistralei, grupėms: 24 segmentų, 56 dB diapazono (nuo -32 dBu iki +24 dBu); Yra integruotas garso signalo generatorius; Yra tarnybinio ryšio su studija sistema: valdymas bei jungtis tarnybinio ryšio mikrofonui; Yra monitoringo sekcija: pasiklausymo šaltinių išrinkimas - aparatinė, Cue magistralės, išoriniai šaltiniai. https://www.solidstatellogic.com/assets/uploads/downloads/ORIGIN_brochure_2022_web.pdf https://www.solidstatellogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_O_rigin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf
----	----------------	---	---

3.	Apdorojimo struktūra	Visuose įvesties kanaluose privalo būti ne mažiau: Įvesties parinkimas (mikrofoninis ar linijinis); Phantom maitinimo įjungimas (+48V); Fazės apvertimas; Jautrumo reguliavimas diapazone ne siauresniame kaip 65dB; Įterpimas (insert) Tiesioginė išvestis (DirectOut), su Pre/Post fader parinkimu; Panorama; Priskyrimas į įrašo bei pagrindinės išvesties (angl. Stereo Mix) magistralės; Solo, mute valdymas. Visuose kontrolės kanaluose privalo būti ne mažiau: Jautrumo reguliavimas diapazone ne siauresniame kaip 40dB; Nemažiau kaip 4-jų juostų EQ, iš kurių bent dvi juostos pilnai parametrinės (ateniuacija, dažnis, plotis); EQ perjungimas tarp kelių (angl. paths) įėjimo ar kontrolės kanalui; Aukštus dažnius praleidžiantis filtras; Įterpimas (angl. insert); Panorama; Priskyrimas į įrašo bei pagrindinės išvesties (angl. Stereo Mix) magistralės; Solo, mute valdymas; Magistralės. Ne mažiau, kaip: 16 vnt. magistralių įrašui; 1 vnt. pagrindinė magistralė (angl. Stereo Mix) su įterpimo (angl. insert) funkcija; 4 vnt. AUX magistralės; 2 vnt. CUE magistralės.	Visuose įvesties kanaluose yra: Įvesties parinkimas (mikrofoninis ar linijinis); Phantom maitinimo įjungimas (+48V); Fazės apvertimas; Jautrumo reguliavimas 65 dB diapazone; Įterpimas (insert) Tiesioginė išvestis (DirectOut), su Pre/Post fader parinkimu; Panorama; Priskyrimas į įrašo bei pagrindinės išvesties magistralės; Solo, mute (cut) valdymas. Visuose kontrolės kanaluose yra: Jautrumo reguliavimas 40dB diapazone; 4-jų juostų EQ, iš kurių dvi juostos pilnai parametrinės (ateniuacija, dažnis, plotis); EQ perjungimas tarp įėjimo ir kontrolės kanalų; Aukštus dažnius praleidžiantis filtras; Įterpimas (angl. insert); Panorama; Priskyrimas į įrašo bei pagrindinės išvesties (angl. Stereo Mix) magistralės; Solo, mute (Cut) valdymas; Magistralės. Konsolė turi: 16 vnt. magistralių įrašui; 1 vnt. pagrindinė magistralė (angl. Stereo Mix) su įterpimo (angl. insert) funkcija; 4 vnt. AUX magistralės; 2 vnt. CUE magistralės. CUE, AUX tipo siuntimai į magistralės: kiekviename kanale šaltinio parinkimas
----	----------------------	---	--

		CUE, AUX tipo siuntimai į magistralės: kiekviename kanale šaltinio parinkimas (įvesties ar kontrolės kelias), pre/post fader; Stereo grupės: nemažiau kaip 8 vnt.; Stereo kompresorius pagrindinėje Stereo Mix magistralėje;	(įvesties ar kontrolės kelias), pre/post fader; Stereo grupės: 8 vnt.; Stereo kompresorius pagrindinėje Stereo Mix magistralėje; https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_O_rigin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf
4.	Analoginės garso įvestys ir išvestys, mikrofoninės ir linijinės, kanalo įvesties kelyje	Analoginės garso įvestys, mikrofoniniai/linijiniai kanalo įvesties kelyje privalo būti XLR arba DB25 (AES59 formatu), balansinės, su 48V maitinimu. Dažnių diapazonas privalo būti ne siauresnis kaip nuo 20 Hz iki 20 kHz su ne didesniais kaip $\pm 0,3$ dB netolygumais. Maksimalus įėjimo lygis privalo būti ne mažesnis, kaip +20dBu, ekvivalentinis triukšmų lygis – ne didesnis kaip -127 dBu. Netiesinių iškraipymų (THD) koeficientas privalo būti ne didesnis kaip 0,004 % prie 1kHz (20Hz - 20kHz juostoje).	Analoginės garso įvestys, mikrofoninio kanalo įvesties kelyje yra XLR su 48V maitinimu, linijinio kanalo įvesties kelyje yra DB25 (AES59 formatu). Visos įvestys yra balansinės. Dažnių diapazonas nuo 20 Hz iki 20 kHz su $+0/-0.2$ dB netolygumais. Maksimalus įėjimo lygis - +21 dBu, ekvivalentinis triukšmų lygis < -127.5 dBu. Netiesinių iškraipymų ir triukšmo (THD+Noise) koeficientas mažesnis kaip 0,004 % prie 1kHz (20Hz - 20kHz juostoje). https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_O_rigin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf
5.	Analoginės garso įvestys ir išvestys, linijinės:	Analoginės garso įvestys ir išvestys, linijinės, privalo būti XLR arba DB25 (AES59 formatu), balansinės. Dažnių diapazonas privalo būti ne siauresnis kaip nuo 20 Hz iki 20 kHz su ne didesniais kaip $\pm 0,3$ dB netolygumais. Maksimalus įėjimo ir išėjimo lygis privalo būti ne mažesnis, kaip +24 dBu. Netiesinių iškraipymų (THD) koeficientas privalo būti ne didesnis, kaip 0,001 % prie 1kHz (20Hz - 20kHz juostoje).	Analoginės garso įvestys ir išvestys kontrolės kelyje yra linijinės su DB25 (AES59 formatu), balansinės. Dažnių diapazonas yra nuo 20 Hz iki 20 kHz su $+0/-0.03$ dB netolygumais. Maksimalus įėjimo lygis > +28 dBu ir maksimalus išėjimo lygis > +27.5 dBu. Netiesinių iškraipymų ir triukšmo (THD+Noise) koeficientas yra < 0,0003 % prie 1kHz (20Hz - 20kHz juostoje). https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_O_rigin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf

6.	GPIO	Privalomos ne mažiau 2 vnt. GPO išvesčių (relės tipo kontaktų porų), „RedLight“ indikacijai.	Garso pultas Origin 16 (gamintojas Solid State Logic) turi 2 vnt. GPO išvesčių (relės tipo, 2 nepriklausomai persijungiantys kontaktai), „RedLight“ indikacijai. https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_Origin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_Origin16_32_Install_Guide_V2_0_p.pdf
----	------	---	--

7.	Apimtis	Privaloma ne mažiau: 16 vnt. kanalų; 16 vnt. mikrofoninių įvesčių; 17 vnt. ilgųjų slankiklių ir 16 vnt. trumpųjų slankiklių; 32 vnt. analoginės linijinės įvestys: 16 vnt. kanalams; 16 vnt. kontrolės kanalams; 8 vnt. grįžimams; 50 vnt. analoginių linijinių išvesčių; 16 vnt. tiesioginių išvesčių (DirectOut); 16 įrašymo magistralės išvesčių; 1 vnt. pagrindinė išvestis Stereo Mix; 4 vnt. AUX išvestys; 2 vnt. stereo CUE išvesys; 2 vnt. stereo monitoringo išvestys aparatinei; 1 vnt. stereo išvestis studijos garso monitoriams; 8 vnt. grupių išvestys; 1 vnt. ausinių išvestis (6,3 mm TRS); 33 vnt. įterpimai: 16 vnt. kanalams; 16 vnt. kontrolės kanalams; 1 vnt. Stereo Mix magistralėje.	Pasiūlytas garso pultas Origin 16 (gamintojas Solid State Logic) turi: 16 vnt. kanalų; 16 vnt. mikrofoninių įvesčių; 17 vnt. ilgųjų slankiklių ir 16 vnt. trumpųjų slankiklių; 32 vnt. analoginės linijinės įvestys: 16 vnt. kanalams; 16 vnt. kontrolės kanalams; 8 vnt. grįžimams; 54 vnt. analoginių linijinių išvesčių; 16 vnt. tiesioginių išvesčių (DirectOut); 16 įrašymo magistralės išvesčių; 1 vnt. pagrindinė išvestis Stereo Mix; 4 vnt. AUX išvestys; 2 vnt. stereo CUE išvesys; 3 vnt. stereo monitoringo išvestys aparatinei (MAIN + ALT MON1-2), 1 vnt. stereo išvestis studijos garso monitoriams; 2 vnt. stereo išvestis studijos ausinėms (Foldback A,B); 8 vnt. stereo grupių išvestys; 1 vnt. monitoringo kanalas (ALT MON3) aparatinės ausinių išvestims (2 vnt. TRS jungčių, 1/4" (6,3 mm), pajungtos lygiagrečiai); 33 vnt. įterpimai: 16 vnt. kanalams; 16 vnt. kontrolės kanalams; 1 vnt. Stereo Mix magistralėje. https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/ORIGIN_brochure_2022_web.pdf https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_Origin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf
----	---------	--	--

8.	Maitinimas	Įrenginys privalo veikti maitinamas 230V elektros tinklo. Privalomas mažų energijos sąnaudų režimo automatinis įjungimas kai įrenginys yra nenaudojamas.	Įrenginys veikia maitinamas iš 230V elektros tinklo. Mažų energijos sąnaudų režimo automatinis įjungimas kai įrenginys yra nenaudojamas. https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_Origin16_32_Install_Guide_V2_0_p.pdf https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_Origin32_16_User_Guide_V2_0_p.pdf
9.	Sertifikatai	Įrenginys privalo turėti CE sertifikatą.	Įrenginys Origin 16 (gamintojas Solid State Logic) turi CE sertifikatą
10.	Komplektacija	Privalomas to paties gamintojo antžeminis garso pulto stovas. Jeigu gamintojas siūlo įrenginio kelis variantus: be apdailos elementų (pvz. taikoma kai įrenginys integruojamas į pirkėjo baldus), arba su pilna apdaila - pateikti privaloma su pilna apdaila.	Papildomai pateikiama to paties gamintojo antžeminis garso pulto stovas ir pilna apdaila . https://www.solidstatelogic.com/assets/uploads/downloads/SSL_Origin16_32_Install_Guide_V2_0_p.pdf

UŽSAKOVAS

Pavadinimas: VšĮ Lietuvos muzikos ir teatro akademija

Rekvizitai:

Juridinio asmens kodas: 111950624
PVM mokėtojo kodas: LT119506219
Adresas: Gedimino pr. 42,
LT-01110 Vilnius, Lietuva
Telefonas: (8 5) 261 2691
Faksas: (8 5) 212 6982
A/s Nr. LT747300010002455540
AB bankas „Swedbank“
Vardas, pavardė: Judita Žukienė
Pareigos: Rektorė

Parašas:

VYKDYTOJAS

Pavadinimas: TVC Solutions, UAB

Rekvizitai:

Juridinio asmens kodas: 145213623
PVM mokėtojo kodas: LT452136219
Adresas: Dvaro 140,
LT-76199 Šiauliai, Lietuva
Telefonas: +370 41 520 295
Faksas: -
A/s Nr. LT667180000011467989
AB Šiaulių bankas
Ramūnas Dirmeikis
Direktorius

Parašas: