

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### I. Bendri reikalavimai

1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti **laiko atskaitos („time code“) generatorius ir programinę įrangą** (toliau – Prekės).

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos studijų darbui pagerinti.

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 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, kaip nurodyta 7.2 punkte.

7.4. Tiekėjas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.3 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 gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos Prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „įrašyti neprivaloma“ nurodymas prie pasiūlymo pridedamo 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.

8. 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.

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

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

11. Prekių pristatymo terminas – **1 (vienas) mėnesis nuo sutarties įsigaliojimo.**

## II. Konkretūs reikalavimai Prekėms:

### 1 lentelė. reikalavimai laiko atskaitos („time code“) generatoriui

1. Laiko atskaitos („time code“) generatorius – 1 vnt.	
Gamintojas	<i>Courtyard</i>
Modelis	<i>CY 460D</i>

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	Siūlomo gaminio techninė specifikacija lygiavertė arba geresnė nei "Courtyard CY 460D" generatoriaus.	Courtyard CY 460D	Pateikiami dokumentai: 2021_04_20 CY460D_Short_Form.pdf 2021_04_20 CY465A_Operational_Manual_105.pdf  2021_04_20 CY465A_Short Form.pdf CY460D_Operational_Manual_411.pdf  CY460D-PKG/02 SPG/TPG & Time Ref Dual PSU +PTP ready
1.2.	Sinchronizavimo, bandymo modelio ir laiko atskaitos („time code“) generatorius, tinkamas visų transliuojamų serijinių skaitmeninių (standartinių, HD, 3G ir 4K UHD), IP ir mišrių / hibridinių, postprodukcijos, „Studio“, OB ir kitų operacinių aplinkų poreikiams.	Sinchronizavimo, bandymo modelio ir laiko atskaitos („time code“) generatorius, tinkamas visų transliuojamų serijinių skaitmeninių (standartinių, HD, 3G ir 4K UHD), IP ir mišrių / hibridinių, postprodukcijos, „Studio“, OB ir kitų operacinių aplinkų poreikiams.	<i>CY460/09 4K UHD (quad link) SDI pattern - Option Key</i>  <i>CY460/03 HD SDI - Option Key</i>  <i>CY460/04 3G SDI - Option Key</i>
1.3.	Įėjimai (BNC): 1) 75 Ohm kilpinė nuoroda („loop reference“); 2) 10 MHz galinė nuoroda („terminated reference“).	Įėjimai (BNC): 1) 75 Ohm kilpinė nuoroda („loop reference“); 2) 10 MHz galinė nuoroda („terminated reference“).	X
1.4.	Išėjimai (BNC): 1) Analoginė spalva – juoda („colour black“) (ne mažiau 2 vnt.) Stand. 2) Analoginis sudėtinis bandymas („composite test“) (ne mažiau 2 vnt.) Stand. 3) Spalva – juoda / trijų lygių (ne mažiau 3 nepriklausomų porų). 4) SDI (SD (standartinis) / HD arba 3G) spalva – juoda su įdėta tyla (ne mažiau 2 nepriklausomų porų).	Išėjimai (BNC): 1) Analoginė spalva – juoda („colour black“) (2 vnt.) Stand. 2) Analoginis sudėtinis bandymas („composite test“) (2 vnt.) Stand. 3) Spalva – juoda / trijų lygių (3 nepriklausomų porų).	<i>CY460/02 Additional hardware: 2 x SDI pattern + 2 x SDI black</i>

	5) SDI (SD (standartinis) / HD arba 3G) bandymo modelis su įdėtu tonu (ne mažiau 2 nepriklausomų porų).	4) SDI (SD (standartinis) / HD arba 3G) spalva – juoda su įdėta tyla (2 nepriklausomų porų). 5) SDI (SD (standartinis) / HD arba 3G) bandymo modelis su įdėtu tonu (2 nepriklausomų porų).	
1.5.	Balansiniai Audio/AES/LTC išėjimai: “Molex Microclasp 30 pin” jungtis.	Balansiniai Audio/AES/LTC išėjimai: “Molex Microclasp 30 pin” jungtis.	X
1.6.	Nebalansinis AES Audio: 1) AES (ne mažiau 2 vnt.) Std.; 2) DARS (ne mažiau 1 vnt.) Std.	Nebalansinis AES Audio: 1) AES (2 vnt.) Std.; 2) DARS (1 vnt.) Std.	X
1.7.	WordClock: (TTL) ne mažiau 2 vnt. BNC Std.	WordClock: (TTL) 2 vnt. BNC Std.	X
1.8.	Valdikliai ir indikatoriai: LCD ekranas, sukamasis mygtukas ir jungiklis.	Valdikliai ir indikatoriai: LCD ekranas, sukamasis mygtukas ir jungiklis.	X
1.9.	Turintis: 1) Ethernet100Base T RJ45 Std. 2) Ethernet GbET RJ45CY460D-PKG / 02. 3) GPS antenos įvestis: SMB lizdas.	Turintis: 1) Ethernet100Base T RJ45 Std. 2) Ethernet GbET RJ45 3) GPS antenos įvestis: SMB lizdas.	<i>CY460/06 GPS Receiver +8m cable +26dB antenna</i>
1.10.	“Timecode” išėjimai: 1) LTC 4 (pasirenkamas) Std. 2) VITC (pasirenkamas) Std.	“Timecode” išėjimai: 1) LTC 4 (pasirenkamas) Std. 2) VITC (pasirenkamas) Std.	X
1.11.	Juodos spalvos (“Colour black”) išėjimai: 1) Fsc stabilumas: $\pm 1$ Hz 2) SCH fazė: 0 laipsn. $\pm 5$ laipsn. 3) Grįžimo sąnaudos (“Return loss”): $>35$ dB to 5 Mhz.	Juodos spalvos (“Colour black”) išėjimai: 1) Fsc stabilumas: $\pm 1$ Hz 2) SCH fazė: 0 laipsn. $\pm 5$ laipsn. 3) Grįžimo sąnaudos (“Return loss”): $>35$ dB to 5 Mhz.	X
1.12.	“Sync Pulse” generatoriaus reikalavimai: 1) “Subcarrier” išėjimo galimybė; 2) dažnis – ne prasčiau nei 4.43361875MHz (PAL). 3) Stabilumo svyravimas – ne daugiau $\pm 1$ Hz.	“Sync Pulse” generatoriaus reikalavimai: 1) “Subcarrier” išėjimo galimybė;	X

	6) Amplitudė – 1Vp-p. 7) Grąžinimo sąnaudos – (“Return loss”): ne daugiau 35dB (5 Mhz).	2) dažnis – ne prasčiau nei 4.43361875MHz (PAL). 3) Stabilumo svyravimas $\pm 1$ Hz. 6) Amplitudė – 1Vp-p. 7) Grąžinimo sąnaudos – (“Return loss”): 35dB (5 Mhz).	
1.13.	Impulsų ir modelių išėjimo signalai: atitinka arba viršija atitinkamas EBU, CCIR ir SMPTE specifikacijas.	Impulsų ir modelių išėjimo signalai: atitinka arba viršija atitinkamas EBU, CCIR ir SMPTE specifikacijas.	X
1.14.	„Genlock“ reikalavimai: 1) H diapazonas: ne prasčiau kaip $\pm 4$ laukai (PAL). Perkelia visą laiko santykį atskaitos įvesties atžvilgiu. 2) Pagalbinis nešėjas („subcarrier“) – ne prasčiau 0-360 laipsnių ribose. Skiriamoji geba – ne prasčiau 0,5 laipsnio pagalbinio nešėjo.	„Genlock“ reikalavimai: 1) H diapazonas: $\pm 4$ laukai (PAL). Perkelia visą laiko santykį atskaitos įvesties atžvilgiu. 2) Pagalbinis nešėjas („subcarrier“) – 0 iki 360 laipsnių ribose. Skiriamoji geba – ne prasčiau 0,5 laipsnio pagalbinio nešėjo.	X
1.15.	Privalo turėti galimybę dirbti per “Main / Backup” perjungėją (“Chainover”).	turi galimybę dirbti per “Main / Backup” perjungėją (“Chainover”).	X
1.16.	Maitinimas iš tinklo 230 V AC, 50 Hz.	Maitinimas iš tinklo 230 V AC, 50 Hz.	X
1.17.	Korpusas privalo būti patvarus, tvirtas ir ilgaamžis. Užimama vieta – ne daugiau 1U.	Korpusas patvarus, tvirtas ir ilgaamžis. Užimama vieta – 1U.	
1.18.	Pateikti su visais komplektuojamais priedais	Pateikiamas su visais komplektuojamais priedais	
<b>2. Programinė įranga - 1 licencija</b>			
Gamintojas		<b>Courtyard</b>	
Modelis		<b>CY460D-PKG/02 CY460/02 CY460/03 CY460/04 CY460/05 CY460/09 CY460/GBEPTP CY460/06</b>	
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Reikalavimai</b>	<b>Siūdomi parametrai</b>	<b>Siūdomus parametrus patvirtinantys dokumentai</b>
2.1.	Programinė įranga to paties gamintojo kaip ir siūlomas “Time code” generatorius. Programinės	Programinė įranga to paties gamintojo kaip ir siūlomas “Time code” generatorius.	X

	įrangos privalomas funkcionalumo palaikymas ir opcijos: 1) “NTP Client/ Server” (CY460/05); 2) PTP Ready package (Includes PTP Hardware) (CY460D-PKG/02); 3) 2 papildomi SDI išėjimai (CY460/02); 4) HD SDI išėjimai (CY460/03) 5) 3G SDI išėjimai (CY460/04); 6) “NTP Client/ Server” (CY460/05); 7) GPS imtuvas/antena (CY460/06); 8) 4K UHD (CY460/09); 8) CY460/GbEPTP	Programinės įrangos privalomas funkcionalumo palaikymas ir opcijos: 1) “NTP Client/ Server” (CY460/05); 2) PTP Ready package (Includes PTP Hardware) (CY460D-PKG/02); 3) 2 papildomi SDI išėjimai (CY460/02); 4) HD SDI išėjimai (CY460/03) 5) 3G SDI išėjimai (CY460/04); 6) “NTP Client/ Server” (CY460/05); 7) GPS imtuvas/antena (CY460/06); 8) 4K UHD (CY460/09); 8) CY460/GbEPTP	
--	---	---	--

### 3. Bendri reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
3.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	Visos siūlomos prekės naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	
3.2.	Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	Siūlomos įrangos garantija – 24 mėn.	