

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS

Kauno IX forto muziejus
Į.K. 190756991,
Žemaičių pl. 73, 47435, Kaunas

**PROJEKTO PAVADINIMAS
STATINIO ADRESAS**

Kultūros paskirties pastato, Žemaičių pl. 73,
Kaune, kapitalinio remonto projektas

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis statinys; Nesudėtingieji I ir II gr.
statiniai

STATYBOS RŪŠIS

Statinio kapitalinis remontas

PROJEKTAVIMO ETAPAS

Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS

20.018-TP-T

PROJEKTO BYLA

Technologijos dalis

LAIDA

A

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	
A1511/0135	Projekto vadovas	Dalia Kriaučiūnienė	
10244	Projekto dalies vadovas	G. Baranauskas	


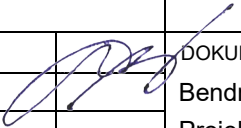
Vilnius, 2021 m.

TECHNINIS PROJEKTAS

Kultūros paskirties pastato, Žemaičių pl. 73, Kaune, kapitalinio remonto projektas

BYLOS (SEGTVUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	20.018-TP-BD	A	Bendroji dalis	
2.	20.018-TP-SP	A	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	20.018-TP-SA	A	Architektūros dalis	
4.	20.018-TP-SK	A	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	20.018-TP-T	A	Technologijos dalis	
6.	20.018-TP-KT	A	Kavinės technologijos dalis	
7.	20.018-TP-LVN	A	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	20.018-TP-VN	A	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
9.	20.018-TP-LE	A	Lauko elektrotechnikos dalis	
10.	20.018-TP-E	A	Elektrotechnikos dalis	
11.	20.018-TP-LER	A	Lauko elektroninių ryšių dalis	
12.	20.018-TP-ER	A	Elektroninių ryšių dalis	
13.	20.018-TP-AS	A	Apsauginės signalizacijos dalis	
14.	20.018-TP-PVA	A	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
15.	20.018-TP-ŠVOK	A	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
16.	20.018-TP-GSS	A	Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis	
17.	20.018-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
18.	20.018-TP-SO	A	Statybos darbų organizavimo dalis	
19.	20.018-TP-KS	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

A	2021-09	Projektas atskiriamas numatant darbų etapiškumą pagal projektavimo užduotį			
0	2021-02	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato, Žemaičių pl. 73, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A1511/ 0135	PV	Dalia Kriaučiūnienė			LAIDA
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Bendroji dalis		A
			Projekto sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Biudžetinė įstaiga Kauno IX forto muziejus		20.018-TP-T.PSŽ		LAPŲ
				1	1

TECHNOLOGINĖS PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Mastelis	LAIDA	Lapų skaičius
-	PROJEKTO SUDĖTIS	-	A	1
20.018-TP-T-PDS 1/1	PROJEKTO DALIES SUDĖTIS	-	A	1
20.018-TP-T-AR 1/7	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	-	A	7
20.018-TP-T-TIZ/TS 1/34	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ/BALDŲ ŽINIARAŠTIS	-	A	34
20.018-TP-T-B 1/1	PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS	1:150	A	2

A	2021-09	Atnaujinami kiekiai pagal A laidos užduotį ir projekto etapiškumą.		
0	2021-04	Statybos leidimui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. patvr. dok. Nr.	MASPRO	Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. pastas: info@maspro.lt	Statinio numeris ir pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Žemaičių pl. 73, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1511	PV	D. Kriaučiūnienė	Dokumento Pavadinimas: PROJEKTO DALIES SUDĖTIS	Laida
10244	PDV	G. Baranauskas		A
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kauno IX forto muziejus		Dokumento žymuo: 20.018-TP-T-PDS 1/1	Lapas 1
				Lapų 1

TURINYS

1. Aiškinamasis raštas
 - 1.1 Įvadas, patalpų plotai
 - 1.2 Technologinio proceso aprašymas
 - 1.3 Darbo režimas
 - 1.4 Dirbančiųjų suvestinė
 - 1.5 Technologiniai įrenginiai
 - 1.6 Energetiniai poreikiai technologinėms reikmėms
 - 1.7 Higieniniai reikalavimai
 - 1.8 Techniniai reikalavimai-rekomendacijos projekto dalims

A LAIDOS PAKEITIMAI

Projekto T dalyje išskirstomi kiekiai pagal I ir II etapo apimtis, skirstymas matomas projekto dalies grafinėje dalyje, taip pat žiniaraščiuose.

Etapai numatomi pagal A laidos projektavimo užduotį.

A	2021-09	Atnaujinami kiekiai pagal A laidos užduotį ir projekto etapiškumą.		
0	2021-04	Statybos leidimui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. patvr. dok. Nr.	MASPRO	Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. pastas: info@maspro.lt	Statinio numeris ir pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Žemaičių pl. 73, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1511		PV D. Kriaučiūnienė	Dokumento Pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
10244		PDV G. Baranauskas		A
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: Kauno IX forto muziejus		Dokumento žymuo: 20.018-TP-T-AR 1/7	Lapas 1
				Lapų 7

1.1. ĮVADAS

Šioje byloje pateikiami technologiniai sprendiniai, atitinkamai remiantis užsakovo projektino technine užduotimi. Šiuo projektu atliekamas statinio kapitalis remontas. Pastato funkcinė paskirtis nesikeičia, pastarasis priskirtas kultūros paskirties pastatams.

Remontuojamame statinyje patalpos reorganizuojamos ir perplanuojamos atitinkamai jas pritaikant numatytam kultūrinės programos, muziejų bei reikalingų techninių, administracinių zonų funkcijai.

Projektuojamos sekančios patalpos:

lentelė Nr. 1

Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
1	HOLAS	-
2	KAVINĖS PAGALBINĖ PATALPA	5,89
3	HOLAS/BILIETŲ KASOS	115,79
4	MUZIEJAUS LANKYTOJŲ DAIKTŲ SAUGOJIMO PATALPA	22,72
5	RENGINIŲ SALĖ	187,76
6	SAN. MAZGAS (VYRŲ)	31,21
7	EDUKACIJOS ZONA	91,9
8	SAN. MAZGAS (MOTERŲ)	40,46
9	VITRAŽO SALĖ	224,32
10	PARODŲ SALĖ	584,03
11	KORIDORIUS	21,08
12	PAGALBINĖ PATALPA	8,65
13	TECHNINĖ ERDVĖ	8,36
14	APARATINĖ	8,95
15	DARBUOTOJŲ POILSIO PATALPA-VIRTUVĖLĖ	41,21
16	KAVINĖ	39,29
17	VITRAŽO TECHNINIS KORIDORIUS	75,91
18	SAN. MAZGAS	2,2
19	SUVENYRŲ PARDUOTUVĖS ZONA	9,82
20	EKSPONATŲ KARANTINAVIMO PATALPA	8,28
21	GINKLŲ SAUGYKLA	6,04
22	KORIDORIUS	12,95
23	RESTAURACINĖS DIRBTUVĖS	28,19
24	SAN. MAZGAS	3,43
25	METALINIŲ EKSPONATŲ SAUGYKLA	11,13
26	KORIDORIUS	57,77
27	SAUGYKLA-DIDŽIOJI RINKINIŲ	71,22
28	FOTOGRAFIJŲ SAUGYKLA	15,07
29	KORIDORIUS ZONA	19,37
30	SPAUDOS SAUGYKLA	47,53
31	KORIDORIUS ZONA	37,29
32	KORIDORIUS	42,94
33	ELEKTROS APSKAITOS MAZGAS	25,09
34	ŽN SAN. MAZGAS	5,82
35	ŽN SAN. MAZGAS	5,03
36	FOTOGRAFAVIMO ERDVĖ	19,46
37	KORIDORIUS	23,99

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-AR 2/7	A	2	7

38	METALINIŲ EKSPONATŲ PATALPA	19,26
39	KABINETAS	26,85
40	SANDĖLIS	132,86
41	KORIDORIUS	35,45
42	KABINETAS	51,82
43	KABINETAS	16,87
44	VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA	8,91
45	BALKONAS	35,51
Viso:		2287.68

Technologinė projekto dalis parengta vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

1. LR kultūros ministro įsakymas Dėl Muziejuose esančių rinkinių apsaugos, apskaitos ir saugojimo instrukcijos patvirtinimo (2005m. gruodžio 16d.)
2. BPST-2005 Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
3. 2003-04-24 d. LR Vyriausybės nutarimas Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.
4. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Vilnius, 2012.

Projekto dalies atlikimo licenzijuotos programinės įrangos sąrašas:

1. Microsoft Office 2013;
2. Autocad LT 2012.

1.2. TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS

Pagrindiniai duomenys projektavimui – užsakovo patvirtinta projektavimo techninė užduotis.

Statinyje projektuojami atliekami remonto darbai, įrengiant bei pritaikant patalpas muziejaus istorinėms ekspozicijoms bei administracijos, pagalbinėms patalpoms, reikalingoms užtikrinti sklandų muziejaus darbą.

Į pastatą-muziejų patenkama pro paradinį-centrinį pagrindinį įėjimą Nr. 105 tiek lankytojams, tiek darbuotojams muziejaus. Muziejaus darbuotojams skirtos administracinės bei poilsio patalpos pirmame aukšte, Nr. 106/107/109. Tai yra pastovios darbo vietos su reikalingais darbui stacionariais baldais, orgtechnine įranga. Personalo bei lankytojų san. mazgai remontuojami statinio rūsyje.

Lankytojai, patekę į muziejaus pastatą pro tambūrą į holą Nr.3. pirminę pastato vidinę erdvę, kur lankytojus pasitinka bilietų kasos ir informaciniai stendai, supažindinantys su muziejaus lankymo taisyklėmis, teikiamomis muziejaus paslaugomis bei kainomis. Lankytojai orientuojami bei nukreipiami atitinkamai pagal norimoje dalyvauti aktualią kultūros paslaugą. Šiame hole numatyta lankytojų bilietų kasa, suvenyrų įsigijimo vieta. Čia taipogi turi būti numatytos vizualinės priemonės apie lankytojams skirtas navigavimo viduas erdvėse kryptis. Pirmame aukšte, tiesiai iš holo patenkama į konferencijų/kino sale Nr.5, kurioje organizuojamos įvairios paskirties šviečiamųjų, mokomųjų programų konferencijos bei parodos. Patalpoje numatytos visos reikalingos priemonės atitinkamai veiklai vykdyti: kėdės, orgtechnika, vaizdo garso sistema. Edukacijos patalpa Nr.7 yra pritaikoma vykdyti edukacinę veiklą.

Muziejaus lankytojai orientuojami aplankyti 8-ias muziejaus zonas. Praeidami turniketais kontroliuojamą zoną, lankytojai patenka į septyniomis zonomis suskirstytą parodų salę. Naujose erdvėse projektuojamos ekspozicijos, pristatančios Lietuvos okupacijas 1940-1990m. Laikotarpiu. Atskiros ekspozicijos apjungiamos išlaikant vientisą salės stilistiką.

Ekspozicijas sudarys įvairūs eksponatai: skulptūros kūriniai, foto nuotraukos, garso ir vaizdo įrašai, rankraščiai, knygos, memorialiniai daiktai, dokumentai, laiškai, spauda ir pan. Jų specifika, eksponavimas sprendžiamas ekspozicinės koncepcijos kūrimo metu. Pastarieji eksponatai bus

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-AR 3/7	A	3	7

parodomi atskleidžiant pagrindines potemes, meninėmis priemonėmis akcentuojant svarbiausius koncepcijos sumanymus. Ekspوناتai bus išeksponuoti atitinkamoje įrangoje, pagal atskiras laikotarpių potemes atskirose patalpose. Ekspozicijose-patalpose be įprastinės informacijos apie eksponatus/kūrinius bus pateikiamas skirtingas informacijos kiekis, istorinis kontekstas ir pan. Šią informaciją sudarys istorinės nuotraukos, eksponatų-kūrinių nuotraukos. Ši informacija bus pateikta pasitelkiant tiek tradicinius būdus-etiketes, kurios remiasi muziejų objektų skaitmenimu bei metaduomenų aprašymu, tiek naudojant naujas, IT technologijas bei sprendimus. Vidaus ekspozicijai numatytos interaktyvios priemonės: baldai, stendai, kompiuteriniai terminalai, tv, garso perklausos vietos.

Muziejaus lankytinų ekspozicijų programą užbaigia Kazimiero Morkūno vitražo "Nenugalėta Lietuva" lankymas. Tai vienas didžiausių vitražų Lietuvoje. Plotas apie 150m². Remonto metu projektuojamas vitražo apšvietimo sistemos atnaujinimas.

Lankytojai, po visų ekspozicijų nukreipiami link išėjimo, koridoriumi, į patalpą Nr.3. Visos ekspozicijos lankomos nuosekliai ratu.

Muziejaus darbuotojų, kaip ir lankytojų, patekimas į statinį bei darbo vietas orientuojamas per patalpą Nr.3. Sekančiai atitinkamai pasiskirsto į savo darbo vietas.

Šiame muziejaus pastate yra projektuojama lauko bei vidaus kavinė, kuri orientuota taip, jog galima pailsėti prieš einant į šio pastato ekspozicijas arba išeinant iš šio pastato.

Muziejaus ekspozicijos erdvės turi būti pritaikytos pagrindinėms lankytojų grupėms: moksleiviams, organizuotoms grupėms; specialių poreikių lankytojams, pavieniams lankytojams.

Taipogi specialiųjų poreikių lankytojams (ŽN) statinio ekspozicijų lankymas pritaikytas atitinkamomis priemonėmis, įrengiamais pandusais ties grindų peraukštėjimais.

Muziejaus įvairios tematikos edukacinės programos, virtualios ekskursijos ruošiamos muziejininkams dirbant kartu su IT specialistais.

Vidaus ekspozicija turės galimybę būti modifikuojama: keičiama tam tikrų baldų, stendų vieta ir dydis.

Muziejaus ekspozicinėse patalpose numatytos atskiros ekspozicijų bei patalpų konstrukcijų apšvietimo sistemos, pabrėžiančios bei sustiprinančios eksponuojamų įvykių išpūdį.

Principiniai muziejaus eksponavimo įrangos planai: TP-T-B1. Visi technologiniai sprendiniai tikslinami statinio interjero-architektūrinėje dalyje, adaptuojant muziejaus (muziejininkų) viziją: ekspozicijų/ekspонатų išpildymą patalpose.

1.3. DARBO REŽIMAS

Darbo dienų skaičius metuose – kintantis, pagal muziejaus lankymą sezonais lankytojams.

Administracijos darbas:

Pamainų skaičius paroje – 1 pamaina, 5 dienos per savaitę.

Pamainos trukmė – 8 val.

Pagal suderintą ir patvirtintą darbo grafiką vedama suminė darbuotojų darbo laiko apskaita, neviršijant metinio darbo laiko fondo.

1.4. DIRBANČIŲJŲ SUVESTINĖ

Darbuotojų skaičius pamainoje

- ✓ Administracijos, muziejaus darbuotojas: iki 12 žmonių.
- ✓ Apsaugos darbuotojas: 1 žmogus;
- ✓ Kavinės darbuotojas: 3 žmonės.

Pastaba: Personalui numatyta poilsio patalpa, rūbinė, sanitarinė/higienos patalpa, suprojektuotos prisilaikant LR Vyriausybės nutarimo Nr. 501 (2003.04.24).

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-AR 4/7	A	4	7

1.5. TECHNOLOGINIAI ĮRENGIMAI

Į projektuojamas darbo bei ekspozicines vietas keliami nauji įrenginiai bei baldai pagal pateiktą užsakovo principinę išdėstymo schemą.

Įrenginių kiekius ir charakteristikas žiūrėti įrenginių žiniaraštyje 20.018-TP-T-TIŽ.

1.6. ENERGETINIAI POREIKIAI TECHNOLOGINĖMS REIKMĖMS

Darbo vietoms, technologiniams įrenginiams, ekspoziciniams baldams, priemonėms funkcionuoti reikalingi inžineriniai privedimai: elektra, internetas. Privedimų taškai bei kiekiai nurodyti technologiniame brėžinyje 20.018-TP-T-B1.

1.7. HIGIENOS REIKALAVIMAI

Personalo, higieninių/wc, ekspozocinių patalpų priežiūra: patalpos valomos kasdien, darbo pamainos pabaigoje. Pastate projektuojama valymo inventoriaus, priemonių patalpa Nr.12.

Patalpų mikroklimatas, šildymas, vėdinimas: patalpos šildomos centralizuotai ir kitais vietiniais patalpų šildymo būdais, atitinkančiais darbų saugos ir higienos reikalavimus. Pašalintas iš patalpos oras turi būti kompensuojamas švairiu. Patalpose šiluminė darbo aplinka turi atitikti norminių dokumentų reikalavimus.

Darbo vietų apšvietimas: darbo bei poilsio vietose, ekspozicinėse patalpose yra privalomas bendras ir vietinis apšvietimas. Bendra apšvieta turi atitikti galiojančias apšvietos normas.

Pastato dalyje nėra įrenginių, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.

1.8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI-REKOMENDACINĖS UŽDUOTYS ATSKIROMS PROJEKTO DALIMS (VISOS PROJEKTO DALYS TURI VADOVAUTIS LYGIAGREČIAI PROJEKTO TECHNINE UŽDUOTIMI)

I. UŽDUOTIS ŠILDYMO IR VĖDINIMO DALIMS:

1. Patalpų, kuriosje reikalinga kontroliuoti temperatūrą bei drėgmę, parametrai nurodyti technologiniame brėžinyje (tikslina ŠVOK dalies projektuotojai pagal galiojančias normas).
2. Oro apykaitumą ŠVOK dalies projektuotojas nustato pagal oro sausinimo fizikinius parametrus, tiekiant 20% šviežio oro.
3. Patalpose temperatūra bei drėgmė tiesiogiai priklauso ir nuo lankytojų skaičiaus. Įvertinti patalpoje Nr. 5 būsimus protarpinius žmonių susibūrimus, vykstant konferencijoms-pristatymas ir pan. (iki 150 žmonių vienu metu).
4. Administracinės ir buitinės pastato dalies temperatūras ir vėdinimo intensyvumus parenka "ŠVOK" dalių projektuotojai pagal galiojančias normas.
5. Visose patalpose, kurioms taikomi bendri reikalavimai, turi būti numatyta adekvati ištraukiamoji/pritekamoji ventiliacija, pagal poreikį centralizuotas oro kondicionavimas.
6. Technologinių oro išmetimų (taršos šaltinių) objekte nėra numatoma.

II. UŽDUOTIS VANDENTIEKIO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ DALIMS:

1. Santechniniai prietaisai nurodyti technologiniuose brėžiniuose, kuriems reikalingi inžineriniai VN privedimai/išvadai.
2. Elektros poreikius vandentiekiiui nurodo vandentiekio dalies projektuotojai.

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-AR 5/7	A	5	7

3. Visų vandens įvadų ir čiaupų slėgis turi būti nuo **1,0 Bar** iki **2,0 Bar**.
4. Visos kriauklės projektuojamos su šiltu ir šaltu vandeniu.
5. Projektuojant gaisrinių čiaupų "**GČ**" vietas patalpose būtina derinti su architektūrinės bei technologinės dalies projektuotoju.
6. Visus trapus, vandens čiaupus ir vandens valymo įrenginius vandentiekio dalies projektuotojai turi įtraukti į savo žiniaraščius.

III. UŽDUOTIS ELEKTROS DALIAI:

1. Elektros jėgos, apšvietimo užduotys nurodytos technologiniuose brėžiniuose.
2. Projektuojant elektros įrangą vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais bei technine užduotimi.
3. Patalpų apšvietimas numatomas bei projektuojamas zonuojant individualiai atskiroms patalpų zonoms, dimeriuojamas, automatizuojamas nuo judesio. Atskiri eksponatai apšviečiami individualiu atskiru vietiniu apšvietimu. Užduotis ruošinama, derinama, išpildoma perkeliant į vidaus erdvių projekto atsakomybę.
4. Patalpų bendras apšvietimas parenkamas pagal Lietuvoje galiojančias higieninių ir apšvietimo normas.
5. Ne darbo metu bendras patalpų apšvietimas muziejaus patalpose išjungiamas ir įjungiamas specialus apšvietimas.
6. Įrengiamos kontrolinės apskaitos pagal atskiras veikiančias zonas.
7. Visų kištukinių lizdų ir įvadinių kabelių tikslus pozicionavimas atliekamas vietoje.
8. Visi kištukiniai lizdai ir įvadiniai kabeliai projektuojami (-os) su įžeminimu.
9. Elektros poreikius inžinerinėm dalim nurodo inžinerinių dalių projektuotojai.
10. Elektros įvadas objektui- **III** kategorijos.
11. Patalpų apšviestumo lygiai:

Patalpos pavadinimas	Apšviestumas, Lx	Pastabos
Biuro patalpos	500	
Pagrindinis holas	300	
Koridoriai	200	
Laiptinės	100	
Pagalbinės ir techninės patalpos	200	
Muziejaus ekspozicinės patalpos	50-70-100	Atskirų zonų/eksponatų apšvietimas vertinamas individualiai

IV. UŽDUOTIS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIAI

1. Elektroninių ryšių užduotys, taškai technologijai nurodytos technologiniuose brėžiniuose bei techninėje užduotyje.
2. Visų lizdų tikslus pozicionavimas atliekamas vietoje.
3. Visos kompiuterizuotose darbo vietose projektuojamas internetinis ryšys LAN/Kabelinis (užduotį tikslina architektas).
4. Numatyti/projektuoti informacinės sistemos (TV, interaktyvius ekranus-terminalus, lentas) pagal techninę užduotį, derinant vietas technologiniuose planuose su architektūriniais/dizaino sprendiniais.
5. Numatytos vaizdo/audio sistemų vietos technologiniuose planuose.
6. Projektuoti interaktyvių įrenginių interaktyvias programas.
7. Atskiriems eksponatams (nurodo architektas su užsakovu) numatyti signalizacijos sistemos (perdavimas budinčiam/atsakingam asmeniui).
8. Patalpose projektuoti vaizdo stebėjimo sistemos.

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-AR 6/7	A	6	7

V. STATINIO ARCHITEKTŪRA

1. Patalpų architektūriniai/dizaino/interjero elementai bei išpildymas projektuojamas atitinkamai pagal užsakovo techninę užduotį, derinant technologiniuose planuose numatytas interaktyvias priemones.
2. Ekspozicinėse patalpose reguliuoti-kontroliuoti tiesioginių saulės spindulių patekimą tiesiogiai į ekspozicijas bei eksponatus tam skirtomis priemonėmis (langų stiklinimu UV nepraleidžiančiais stiklais, užuolaidomis, žaliuzėmis ir pan.).
3. Vitražuose eksponatams būtinas dirbtinis apšvietimas.
4. Patalpų vidaus apdailai nerekomenduojama naudoti vilnonių audinių, kilimų ir gumos dirbinių, polivinilacetatinių dažų ir klijų, nefaneruotų medienos drožlių plokščių.
5. Muziejaus lankytojams rekomenduojama numatyti spec. avalynę arba apsauga avalinės, saugant ekspozicijos salių grindis. Įeinant į pastatą įrengiamos specialios grotelės ir šepėčiai avalynei nusivalyti.
6. Projektuojant eksponatų laikymo vitrinas/spintas/lentynas, reikalinga įvertinti negiminingų eksponatų laikymą atskirai.
7. Visų numatomų eksponatų išpildymui taikomų reikalavimų pagrindas:

LR kultūros ministro įsakymas DĖL MUZIEJUOSE ESANČIŲ RINKINIŲ APSAUGOS, APSKAITOS IR SAUGOJIMO INSTRUKCIJOS PATVIRTINIMO (2005 m. gruodžio 161 d.)

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-AR 7/7	A	7	7

TECHNOLOGINĖS PROJEKTO DALIES TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Brėž.	Pavadinimas	Gabaritai/Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	I ETA PAS	II ETAP AS	Pastabos
ĮRANGA (DALIS I IR KITA DALIS II ETAPAI)							
T1	Informacinis stendas sieninis 75"	<p>Interaktyvaus stendo ekranas turi būti ne mažesnės, nei 75" įstrižainės.</p> <p>Tikroji raiška: ne mažiau kaip 3840x2160.</p> <p>Turi būti lietimui jautrus visas aktyvus paviršius, "Infrared" arba lygiavertė technologija, ne mažiau nei 20 taškų vienu metu.</p> <p>Vaizdo technologija: IPS arba lygiavertė.</p> <p>Kontrastas: ne mažiau kaip 5000:1.</p> <p>Šviesos srautas: ne mažiau kaip 500 cd/m².</p> <p>Apžvalgos kampas: ne mažiau kaip 175 °.</p> <p>Ekranas turi būti atsparus pirštų antspaudams.</p> <p>Vaizdo signalo įvestys: ne mažiau kaip 2 x HDMI.</p> <p>Garso signalo įvestys: ne mažiau kaip 1 x Mini Jack 3.5 mm.</p> <p>Garso signalo išvestys: ne mažiau kaip 1 x Mini Jack 3.5 mm.</p> <p>Valdymas: ne mažiau kaip 1xRS-232 jungtis, 1xLAN, nuotolinio valdymo pultelis.</p> <p>Komplektuojama su dviem rašikliais pritaikytai ekranui.</p> <p>Turi būti integruoti garsiakalbiai, ne mažiau nei 2x10 W galios.</p> <p>Foninio apšvietimo resursas: ne mažiau kaip 70 000 valandų.</p> <p>Suvartojama galia: ne daugiau kaip 250 W.</p> <p>Turi būti su vidiniu integruotu kompiuteriu, kuris turi atitikti reikalavimus:</p> <p>Kompiuterio procesoriaus branduolių skaičius, ne mažiau 4.</p> <p>Kompiuterio operatyviosios atminties kiekis: ne mažiau 2 GB.</p> <p>Kompiuterio kietojo disko talpa: ne mažiau nei 16 GB.</p> <p>Kompiuterio USB jungčių skaičius: ne mažiau 2 x USB2.0.</p> <p>Kompiuterinio tinklo prievadas: ne prasčiau kaip 1 x 1Gbps, 802.11b/g/n.</p> <p>Kompiuteris turi būti su įdiegta operacine sistema.</p> <p>Kompiuteris turi palaikyti Android operacinę sistemą, ne senesnę nei 6 versiją.</p> <p>Turi būti su sieniniu laikikliu.</p>	kompl.	1	0	1	Internetas: LAN/WIFI; Elektra

A	2021-09	Atnaujinami kiekiai pagal A laidos užduotį ir projekto etapiškumą.					
0	2021-04	Statybos leidimui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kvalif. patvr. dok. Nr.	MASPRO		<p>Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. pastas: info@maspro.lt</p> <p>Statinio numeris ir pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Žemaičių pl. 73, Kaune, kapitalinio remonto projektas</p>				
A1511	PV	D. Kriaučiūnienė	Dokumento Pavadinimas:				Laida
10244	PDV	G. Baranauskas	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS				A
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų	
	Kauno IX forto muziejus		20.018-TP-T-TIZ 1/34		1	34	

T2	Priimamasis-stalas/informacinė kasa/priesienė atviro tipo lentyna	<p>Gabaritiniai stalo išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Netaisyklingos formos baldas; ➤ Ilgis – 4000 ± 10 mm; ➤ Plotis – 3800 ± 10 mm; ➤ Aukštis -750÷800/1200 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusinis surenkamas baldas; ➤ Stalviršis, pasirinktinai MDP/HPL plokštė; ➤ Baldo “fasadas”: apdailinė panelė; ➤ Gamyba pagal individualius brėžinius; ➤ Lovelis kompiuteriėns technikos laidams po stalviršiu; ➤ Komplektacijoje kompiuterinė įranga (2 darbo vietos), kasos aparatas; ➤ Dokumentų spintelė-stalčių komoda (rakinama); ➤ Priesienė atviro tipo MDP/HPL lentyna (350x3000x1800± 10 mm) ➤ Kėdė; <ul style="list-style-type: none"> • Kėdės svyravimo mechanizmas; • Aukščio reguliavimas; • Profiliuotas nugaros atlošas; • Stabilus chromuotas kėdės pagrindas; • Su atlošu; • Sėdynė iš didelio tankumo spyruoklių; • Apmušalai: aukštis kokybės eco oda; • Minkšti ratukai kėdės mobilumui; 	kompl.	1	0	1	Internetas: LAN/WIFI; Elektra
T2.1	Minkštasuolis	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis-1600±10mm; ➤ plotis- 800±10mm; ➤ Aukštis – 450-600±10mm; <p>Techniniai duomenys: Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu arba parenkama atitinkamomis techninėmis specifikacijomis iš prekybinio tinklo. Baldo karkasas: plokštė. Įvilktą į gobeleną/eco odą. Su galiniu atlošu. Sėdimoji dalis paminkštinta, patogi sėdėjimui. Baldas ant metalinių/medinių kojelių. Baldo spalva/medžiagiškumas derinamas su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>	Kompl.	1	0	1	
T3	Turniketas	<p>Gabaritiniai zonos išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1700 ± 20 mm; ➤ Plotis – 1800 ± 20 mm; ➤ Aukštis -750÷800 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Elektromechaninis įrenginys; ➤ Praleidimo greitis iki 30žm./min.; ➤ spintelė su užtvaro pasukimo mechanizmu; ➤ Užtvaras iš n.p.; ➤ Šviesos diodų praėjimo krypties indikatoriai; 	kompl.	1	0	1	Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 2/34	A	2	34

		➤ Integruotas elektroninis valdymo modulis;					
T4	Suvenyrų priesienė lentyna	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1600/3200/3600±10mm; ➤ Plotis – 300÷500±10mm; ➤ Aukštis -2100±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <p>Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu, atitinkamai pagal planuojamų suvenyrų asortimentą. Baldas-vitrinos karkasas gaminamas iš LMDP (ne mažiau 18mm), laminuotas ne plonesne nei 2mm PVC briauna. Vitrina kelių dalių. Lentyna dalinai atviro tipo, dalis uždara-rakinama. Baldo kojos pagamintos iš metalinio profilio, aukščio reguliuojamomis kojėlėmis. Balde numatomas lizdas laidams, baldo apšvietimui. Baldo dizainas/spalva derinama su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>	Kompl.	3	0	3	Elektra
T5	Automatinis vandens apertas	-	Kompl.	1	0	1	Elektra, Vanduo
T6	Daiktų spintelės	<p>Gabaritiniai bloko išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Plotis – 380÷510±10mm; ➤ Aukštis -1820±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ HPL plokštė/metalinė; ➤ Trijų dalių spintelė; ➤ Skirtingas dalių spintelių dydis; ➤ Rakinama kiekviena spintelė; 	kompl.	2	0	2	
T7	Rūbų kabykla	<p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vamzdinė (reikalingo ilgio pagal patalpą) konstrukcija su atramomis į sieną; bendras ilgis: ~12m; ➤ Komplektacijoje: metalinės pakabos su užraktu (rakinamas „trosas“, vietos žymeklis) ➤ Viso kabyklų vietų skaičius: 100÷150 vnt. 	kompl.	1	0	1	
T8	Stelažas	<p>Gabaritiniai vienos dalies išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1000±10mm; ➤ Plotis – 600±10mm; ➤ Aukštis -2000±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis, stacionarus; ➤ 4-rios kojos; ➤ 4-rios keičiamo aukščio lentynos; ➤ Visos stelažo dalys lengvai prieinamos ir keičiamos; ➤ Stelažo konstrukcijos turi būti apsaugoto snuo korozijos, padengtos edpoksidiniu poliesterių; ➤ Skylės ir tuščiaviduriai profiliai padengti miltelinu būdu; ➤ Vienos lentynos apkrova: iki 100kg; ➤ Eilėje: du vnt. dalių; 	kompl.	16	0	16	
T9	Spinta	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1200±10mm; ➤ Plotis – 500±10mm; ➤ Aukštis -1800±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p>	kompl.	2	0	2	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 3/34	A	3	34

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinės (plieno) konstrukcijos korpusas, dažytas milteliniu būdu; ➤ Dvivėrė, durys; ➤ Vidinės, 5 vnt. keičiamo aukščio lentynos; ➤ Lentynos apkrova: max 150kg; ➤ Spinta ant 4 kojų, dažytų milteliniu būdu; 					
T10.1	Darbastalis	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 800±10mm; ➤ Plotis – 850±10mm; ➤ Aukštis -700÷1000±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Stalviršis iš n.p. (AISI 316L), su borteliu 100mm galinėje stalo kraštinėje; ➤ Konstrukciniai elementai iš n.p., dažyti milteliniu būdu; ➤ Stalo apkrova: max 250kg; ➤ Stalviršio atsparumas gniuždymui visame plote; ➤ 4-ių stalčių blokas (500x850x700mm), n. p., dažytas milteliniu būdu; 	kompl.	1	0	1	
T10.2	Mobili darbo kėdė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 650±10mm; ➤ Plotis – 650±10mm; ➤ Aukštis -1000±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sėdimos dalies aukščio reguliavimo amplitudė: 420÷550mm; ➤ Paviršiai ir konstrukcija skirta intensyviai naudojimui; ➤ Lengvai valomas paviršius; ➤ Penkių ratukų bazė (plienas, dažytas milteliniu būdu); ➤ 360° ratukų posūkis, fiksavimo funkcija; ➤ Sėdimos dalies aukščio reguliavimas (pneumatinis); ➤ Nugaros atlošas: reguliuojamas; ➤ Kėdės sukimosi apie ašį 360° funkcija; 	kompl.	1	0	1	
T11	Spinta	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 600±10mm; ➤ Plotis – 580±10mm; ➤ Aukštis -1800±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė; ➤ Varstoma; ➤ Su lentynomis; ➤ Rakinama; 	kompl.	5	0	5	
T12	Traukos spinta	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1800±10mm; ➤ Plotis – 850±10mm; ➤ Aukštis -2250±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Darbinis paviršius: laminatas/HPL; ➤ Metalinis korpusas, dažytas milteliniu būdu; ➤ Priekinis ir šoninės sienelės; grūdinto stiklo; 	kompl.	1	0	1	Elektra Oro ištraukimas

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 4/34	A	4	34

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Priekinė stiklo sienelė stumdoma vertikaliai; ➤ Spintos panelės priekyje integruoti 3 kištukiniai lizdai 220V, jungiklis vidiniam apšvietimui valdyti; ➤ Vidaus dirbtinis apšvietimas: 4500K; ➤ Oro ištraukimo ortakis-viršuje; ➤ Reguliuojamas ištraukiamas oro srautas: 800÷1400m³/h; 					
T13	Stalas su plautuve	<p>Gabaritiniai stalo išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1600±10mm; ➤ Plotis – 600±10mm; ➤ Aukštis -900±10mm; <p>Gabaritiniai integruotos vonelės išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1200±10mm; ➤ Plotis – 400±10mm; ➤ Aukštis -900±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Darbinis paviršius, konstrukcija: n.p. (AISI 316L) ➤ Svoris iki 150kg; ➤ Vonelės ir stalviršio atsparumas gniuždymui visame plote; ➤ Pramoninis (Š/K vandens) maišytuvas su keičiamo srovės stiprumo/sklaidos galvute bei lankščios žarnos ištraukimo galimybė iki 60 cm: VN projekto dalyje. ➤ Su apatine lentyna; 	kompl.	1	0	1	
T14	Mobilus vežimėlis-staliukas	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 800±10mm; ➤ Plotis – 450±10mm; ➤ Aukštis -700±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusas, plokštumos iš milteliniu būdą dažyto plieno; ➤ Su stalčiais: 4 vnt.; ➤ Mobilus, su 360° besisukančiais ratukais; ➤ Vežimėlio svoris: 250kg; 	kompl.	1	0	1	
T16	Darbo vieta	<p>Gabaritiniai staliuko išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1400 ± 10 mm; ➤ Plotis – 600 ± 10 mm; ➤ Aukštis -750÷1000 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusinis MDP surenkamas baldas; ➤ Stalviršis, stalo šonai pasirinktinai MDP/LMPD plokštė ir metalinės formos kojos; ➤ Stalas ergonominis, kojos reguliuojamo aukščio (mechanškai arba elektrine pavara) ➤ Kėdė: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Su svyravimo mechanizmu; ➤ Profiliuotas nugaros atlošas; ➤ Aukščio reguliavimas; 	kompl.	1	0	1	Internetas: LAN/WIFI; Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 5/34	A	5	34

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Stabilus chromuotas kėdės pagrindas, atlošas; ➤ Sėdynė-didelio tankumo spyruoklės; ➤ Apmušalai: aukštos kokybės eko oda; ➤ Minkšti ratukai, pritaikyti kietoms grindims; 					
T17	Darbo vieta	<p>Gabaritiniai staliuko išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1400 ± 10 mm; ➤ Plotis – 600 ± 10 mm; ➤ Aukštis -750÷800 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusinis MDP surenkamas baldas; ➤ Stalviršis, stalo šonai pasirinktinai MDP plokštė arba metalinės formos kojos; ➤ Kėdė: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Su svyravimo mechanizmu; ➤ Profiliuotas nugaros atlošas; ➤ Aukščio reguliavimas; ➤ Stabilus chromuotas kėdės pagrindas, atlošas; ➤ Sėdynė-didelio tankumo spyruoklės; ➤ Apmušalai: aukštos kokybės eko oda; ➤ Minkšti ratukai, pritaikyti kietoms grindims; 	kompl.	1	0	1	Internetas: LAN/WIFI; Elektra
T19	Posėdžių/educacinė vienvietė kėdė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 580 ± 10 mm; ➤ Plotis – 580 ± 10 mm; ➤ Aukštis -750÷855 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mobili, su ratukais; ➤ Sėdima dalis bei atlošas: polipropilennas, antistatiška danga; 	kompl.	50	0	50	
T20	Posėdžių/educacinis modulinis staliukas	<p>Gabaritiniai vietos išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis/Plotis – 600 ± 20 mm; ➤ Įstrižainė – 1000 ± 20 mm; ➤ Aukštis -650÷750 ± 20 mm; <p>Techniniai staliuko duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mobilus, su ratukais; ➤ Trikampės formos stalviršis (laminuotas); 	kompl.	50	0	50	
T21	Metalinė stalčių spinta	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1200 ± 200 mm; ➤ Plotis – 500 ± 200 mm; ➤ Aukštis -500÷900 ± 100 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė; ➤ Stalčiai: 10 vnt.; ➤ Centrinis užraktas; 	kompl.	2	0	2	
T22	Archyvinis laikymo stelažas	<p>Gabaritiniai stelažo vienos dalies išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 4000 mm± 20 mm; ➤ Plotis – 600 mm± 20 mm; ➤ Aukštis – 2200* ± 20 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bėginė 6istema stumdomoms stelažų dalims (mechanine/automatine 	kompl.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 6/34	A	6	34

		<p>pavara);Bėginės sistemos ilgis: 6600 mm± 200 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dvipusės stumdomos reguliuojamo aukščio lentynos; ➤ Slankiojančių 7istema užrakinimo 7istema; ➤ Mobili bazė su važiuojančias ir kreipiančiaisiais ratais-rutulniais guoliais, atspariais dulkėms; ➤ Eilių kiekis: 7 vnt.; ➤ Keičiamų lentynų kiekis eilėje: 4 vnt.; ➤ Vienos lentynos apkrova: min. 100kg; ➤ Medžiagiškumas: lakštinis metalas; ➤ Visos naudojamos dalys turi būti apsaugotos nuo drėgmės, nuo korozijos, padengtos epoksidiniu poliesteriu; ➤ Visi kabliai, skylės ir tuščiaviduriai profiliai turi būti tolygiai padengti milteliniu būdu. ➤ Bėgiai apsaugoti nuo korozijos, turi būti cinkuoti/n.p.; ➤ Visos stelažo dalys lengvai prieinamos ir keičiamos; 					
T23	Darbo vieta	<p>Gabaritiniai staliuko išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1400 ± 10 mm; ➤ Plotis – 600 ± 10 mm; ➤ Aukštis -750÷1000 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusinis MDP surenkamas baldas; ➤ Stalviršis, stalo šonai pasirinktinai MDP/LMPD plokštė ir metalinės formos kojos; ➤ Stalas ergonominis, kojos reguliuojamo aukščio (mechaniškai arba elektrine pavara) ➤ Kėdė: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Su svyravimo mechanizmu; ➤ Profiliuotas nugaros atlošas; ➤ Aukščio reguliavimas; ➤ Stabilus chromuotas kėdės pagrindas, atlošas; ➤ Sėdynė-didelio tankumo spyruoklės; ➤ Apmušalai: aukštos kokybės eko oda; ➤ Minkšti ratukai, pritaikyti kietoms grindims; 	kompl.	1	0	1	Internetas: LAN/WIFI; Elektra
T24	Spinta-šaldytuvas	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 550 ± 10 mm; ➤ Plotis – 600 ± 10 mm; ➤ Aukštis -1800 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis; ➤ Uždaro tipo spinta su lentynomis; ➤ Lentynų dugnas turi būti lygus, be išsikišimų/aštrių briaunų; 	kompl.	1	0	1	Elektra
T25	Metalinė spinta	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1000±10mm; ➤ Plotis – 600±10mm; ➤ Aukštis -1200±200mm; 	kompl.	6	0	6	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 7/34	A	7	34

		Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis rėmas; ➤ Uždaro tipo, su ištraukiamais skirtingo aukščio stalčiais; ➤ Stalčiai rakinami; ➤ Slačiaus apkrova: min 20kg; ➤ Stalčių dugnas turi būti lygus; 					
T26	Fotografavimo stalas	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 600/1100±10mm; ➤ Plotis – 600±10mm; ➤ Aukštis -1000±10mm; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis reguliuojamas rėmas su aptraukta balta medžiaga; ➤ Kompletacijoje: dienos šviesos lempos, foninė sistema; 	kompl.	1	0	1	Elektra
T27	Cheminių medžiagų spinta	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1200±10mm; ➤ Plotis – 500±10mm; ➤ Aukštis -1800±10mm; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis (plieno) korpusas, dažytas milteliniu (priešgaisrinis atsparumas Euroclass A1) būdu; ➤ Priekinės durys- dvivėrės, rakinamos; ➤ Reguliuojamo aukščio lentynos: 6 vnt.; ➤ Lentynos su borteliais, sandariais kampais; ➤ Lentynos apkrova: 100kg; ➤ Oro ištraukimas viršuje (ištraukimo kanalas iš apačios bei viršutinės dalies bei tarpinių lentynų ventiliacinėmis angomis surenkamam orui); ➤ Reguliuojamas ištraukiamas oro srautas: 600÷1200m³/h; 	kompl.	1	0	1	Elektra Oro ištraukimas
T28	Stelažas	Gabaritiniai vienos dalies išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1300±10mm; ➤ Plotis – 600±10mm; ➤ Aukštis -2000±10mm; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis, stacionarus; ➤ 4-rios kojos; ➤ 4-rios keičiamo aukščio lentynos; ➤ Visos stelažo dalys lengvai prieinamos ir keičiamos; ➤ Stelažo konstrukcijos turi būti apsaugoto snuo korozijos, padengtos edpoksidiniu poliesteriu; ➤ Skylės ir tuščiaviduriai profiliai padengti milteliniu būdu; ➤ Vienos lentynos apkrova: iki 100kg; ➤ Eilėje: viena dalis; 	kompl.	1	0	1	
T29	Plovimo mašina	-	kompl.	1	0	1	
T30	Spinta	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 600±10mm; ➤ Plotis – 500÷600±10mm; ➤ Aukštis -1800±10mm; 	kompl.	2	0	2	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 8/34	A	8	34

		Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ LMDP/HPL/Metalas; ➤ Varstoma; ➤ Su lentynomis; ➤ Rakinama; 					
T31	Kavos staliukas	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis/Plotis – $\varnothing 500 \div 600 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Aukštis - $900 \pm 10 \text{mm}$; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis/medžio rėmas bei stalviršis; ➤ Sulankstomas; 	Kompl.	2	0	2	
T32	Staliukas (edukatoriui)	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – $700 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Plotis – $600 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Aukštis - $700 \div 1000 \pm 10 \text{mm}$; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalo konstrukcija, koja U formos; ➤ Mobilus, su ratukais; ➤ Reguliuojamo aukščio; ➤ LMDP stalviršis; 	kompl.	2	0	2	
T33	Biuro spintelė (edukacinėm priemonėm)	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – $700 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Plotis – $600 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Aukštis - $700 \div 1000 \pm 10 \text{mm}$; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalo konstrukcija, koja U formos; ➤ Mobilus, su ratukais; ➤ Reguliuojamo aukščio; LMDP stalviršis;	kompl.	2	0	2	
T34	Spinta (edukacinėm priemonėm)	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – $1600 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Plotis – $600 \pm 10 \text{mm}$; ➤ Aukštis - $2000 \pm 10 \text{mm}$; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusinis surenkamas baldas: LMDP/Metalas; ➤ Dvivėrė, varstoma; ➤ Su lentynomis; 	kompl.	1	0	1	
KINO SALĖ – I ETAPAS							
S1	Kėdė	Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinis rėmas; ➤ Sulankstoma; ➤ Su atlošu; ➤ Sėdimoji/atlošas- eco oda; 	kompl.	100	100	0	
S3	Sieninė ekspozicija	Skirta mobiliai keičiamai ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~12m; 	kompl.	1	1	0	
S4	Sieninė ekspozicija	Skirta mobiliai keičiamai ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:	kompl.	1	1	0	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 9/34	A	9	34

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~6m; 					
S5	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliai keičiamai ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~6m; 	kompl.	1	1	0	
S6	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema: modulis po 0,5m, visas ilgis 12m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto dūrelės "barndoors". Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	1	0	Elektra

S7	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema: modulis kas 0,5m, visas ilgis 6m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės "barndoors". Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	1	0	Elektra
S8	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema: modulis kas 0,5m, visas ilgis 9 m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės "barndoors". Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	1	0	Elektra
KINO SALĖS GARSO SISTEMA – I ETAPAS							
Eil. Nr. be pozicij	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiek	I ETA PAS	II ETAP AS	Pastabos

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 11/34	A	11	34

os brėž.							
1.1	Pagrindinė akustinė sistema	Koaksialinė, su skirtinga dispersija horizontalioje plokštumoje akustinė sistema. Ne mažiau dviejų garso juostų; Žemųjų - vidutinių dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 12". Aukštų dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 1". Dispersija horizontalioje plokštumoje: žemutinėje - ne mažiau 60°, aukštutinėje - ne mažiau 110°; Dispersija vertikalioje plokštumoje ne daugiau 60°; Atkuriamų dažnių juosta (+/-3 dB ribose): ne siauresnis nei 65Hz-20kHz; Jautrumas: ne mažesnis nei 97 dB; Galingumas ne mažiau 250W AES; Sukuriamas maksimalus garso slėgis (SPL): ne mažesnis nei 127 dB; Svoris: ne didesnis nei 20 kg. Spalva pasirenkama iš: balta arba juoda.	vnt.	2	2	0	Už ekrano
1.2	Centrinė akustinė sistema	Koaksialinė, su skirtinga dispersija horizontalioje plokštumoje akustinė sistema. Ne mažiau dviejų garso juostų; Žemųjų - vidutinių dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 10". Aukštų dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 1". Dispersija horizontalioje plokštumoje: žemutinėje - ne mažiau 60°, aukštutinėje - ne mažiau 110°; Dispersija vertikalioje plokštumoje ne daugiau 60°; Atkuriamų dažnių juosta (+/-3 dB ribose): ne siauresnis nei 65Hz-20kHz; Jautrumas: ne mažesnis nei 95 dB; Galingumas ne mažiau 250W AES; Sukuriamas maksimalus garso slėgis (SPL): ne mažesnis nei 125 dB; Svoris: ne didesnis nei 20 kg. Spalva pasirenkama iš: balta arba juoda.	vnt.	1	1	0	Už ekrano
1.3	Akustinės sistemos tvirtinimo priedai	Pritaikyti kabinti prie sienos ar lubų. Pritaikyti siūlomai garso sistemai.	vnt.	5	5	0	Už ekrano
1.4	Žemųjų dažnių akustinė sistema	Žemųjų dažnių akustinė sistema. Žemųjų dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 18". Atkuriamų dažnių juosta (+/-3 dB ribose): ne siauresnis nei 45Hz-120Hz; Nominali galia: ne mažesnė nei 500 W AES; Jautrumas: ne mažesnis nei 102 dB; Sukuriamas maksimalus garso slėgis (SPL): ne mažesnis nei 136 dB; Svoris: ne didesnis nei 40 kg.	vnt.	4	4	0	Už ekrano
1.5	Efektinė akustinė sistema	Koaksialinė, su skirtinga dispersija horizontalioje plokštumoje akustinė sistema. Ne mažiau dviejų garso juostų; Žemųjų - vidutinių dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 10". Aukštų dažnių garsiakalbio diametras, ne mažesnis nei 1".	vnt.	2	2	0	Salės galinė siena

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 12/34	A	12	34

		<p>Dispersija horizontalioje plokštumoje: žemutinėje - ne mažiau 60°, aukštutinėje - ne mažiau 110°;</p> <p>Dispersija vertikalioje plokštumoje ne daugiau 60°;</p> <p>Atkuriamų dažnių juosta (+/-3 dB ribose): ne siauresnis nei 65Hz-20kHz;</p> <p>Jautrumas: ne mažesnis nei 95 dB;</p> <p>Galingumas ne mažiau 250W AES;</p> <p>Sukuriamas maksimalus garso slėgis (SPL): ne mažesnis nei 125 dB;</p> <p>Svoris: ne didesnis nei 20 kg.</p> <p>Spalva pasirenkama iš: balta arba juoda.</p>					
1.6	Garso stiprintuvas, 8 kanalai, 8 kW@4 Ohm, 2U	<p>Stiprintuvo klasė D arba lygiavertė.</p> <p>Turi būti integruotos apsaugos nuo perkatinimo, VHF, perkrovų.</p> <p>Turi būti su tinklo sąsaja RJ45 stiprintuvo valdymui nuotoliniu būdu.</p> <p>Turi turėti ne mažiau 2 s garso užlaikymo sistemą įėjimo grandinėje (Delay).</p> <p>Turi turėti PFC arba lygiavertę kompensavimo sistemą.</p> <p>Turi turėti ne mažiau nei aštuonis kanalus.</p> <p>Vieno kanalo nominali galia turi būti nemažesnė nei 1000W prie 4 Omų apkrovos.</p> <p>Atkuriamų dažnių juosta turi būti nesiauresnė nei 20Hz – 20kHz.</p> <p>Sistema turi būti ne didesnė kaip 4U.</p>	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
1.7	Garso signalų procesorius su DSP ir DANTE	<p>Simetrinių analoginių mikrofoninių/linijinių įvesčių skaičius: ne mažiau 12;</p> <p>Simetrinių analoginių mikrofoninių/linijinių išvesčių skaičius: ne mažiau 8;</p> <p>Atkuriamų dažnių diapazonas: ne siauresnis nei 20 Hz – 20 kHz;</p> <p>Harmoniniai iškraipymai: ne didesni nei 0.006%;</p> <p>Maksimalus stiprinimas: ne mažesnis nei 66 dB;</p> <p>Diskretizavimo dažnis: ne mažiau 48 kHz;</p> <p>Analoginis-skaitmeninis/skaitmeninis-analoginis keitiklių skiriamoji geba: ne mažesnė nei 24 bitai; Dinaminis diapazonas: ne mažesnis nei 108 dB (22 Hz – 22 kHz);</p> <p>Maitinimas mikrofonams: fantominis;</p> <p>Mikrofono signalų miksavimas: automatinis;</p> <p>Galimybė norimame įvesties/išvesties kanale įterpti automatinio signalo stiprinimo ir signalo amplitudės ribojimo modulius;</p> <p>Galimybė norimame įvesties/išvesties kanale įterpti automatinį mikrofono susižadinimo dažnio slopinimo modulį, parenkant norimą susižadinusių dažnio juostų skaičių slopinimui;</p> <p>Signalų elektroninis komutavimas: matrica;</p> <p>Ekvalaizeris: kiekvienam garso kanalui;</p> <p>Palaikomi filtrai: HPF, LPF, High-Shelf, Low-Shelf, All-pass;</p> <p>Automatiškai keičiamas mikrofono signalo jautrumas, kompensuojantis kalbančiojo garso stiprumą. Signalų procesorius turi turėti algoritmo modelį, atpažįstantį kalbą ir pašalinį triukšmą. Šis procesorius neturi</p>	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 13/34	A	13	34

		<p>reaguoti į pašalinį triukšmą; Padidėjus kalbančiojo garso stiprumui, procesorius turi automatiškai sumažinti įvesties jautrumą iki parinkto lygio. Procesorius turi analizuoti signalo ir triukšmo santykį ir nedidinti mikrofono jautrumo kai santykis yra per mažas. Santykio reikšmę gali keisti artotojas/operatorius;</p> <p>Ne mažiau kaip 8 skaitmeninių garso kanalų USB sąsaja;</p> <p>Signalų procesoriuje galima sukomutuoti bet kurią iš analoginių įvesčių į USB sąsają, tokiu būdu perduodant skaitmeninį garso signalą stenografavimo programinei įrangai per USB sąsają;</p> <p>Signalų procesorius turi būti valdomas programine įranga su valdymo grafine sąsaja kompiuterio monitoriuje. Turi būti galimybė prisijungti prie grafinės procesoriaus valdymo sąsajos iš bet kurio kompiuterio, esančio tame pačiame kompiuteriniame tinkle kaip ir signalų procesorius;</p> <p>Įrenginio gamintojas turi pateikti programinę įrangą, kurios kaina įeina į prietaiso kainą, įrenginio parametrų keitimui/programavimui.</p> <p>Įrenginio valdymas: LAN (ar lygiavertis) prievadas;</p> <p>Turi būti galimybė signalų procesoriumi valdyti išorinį įrenginį per RS-232 ir Ethernet (ar lygiavertį) prievadą;</p> <p>Įrenginys turi turėti ne mažiau 4 logines įvestis, kurių veiksmus galima laisvai programuoti bet kokiai funkcijai, ar naudoti kaip „sausus kontaktus“;</p> <p>Įėjimų tipas: 5V TTL arba „sausas kontaktas“ (angliškai „contact-closure“).</p> <p>Montavimas: 19" rack tipo spintoje, užimti ne daugiau 1U aukščio.</p>					
1.8	Skaitmeninis mikšerinis pultas	<p>Ne mažiau kaip 16 mikrofoninių/linijinių įėjimų su XLR / 1/4" TRS jack / Combo XLR-TRS jack jungtimis;</p> <p>Ne mažiau kaip 3 stereo įėjimai su 1/4" TRS jack jungtimis;</p> <p>Ne mažiau kaip 12 analoginių išėjimų ir 1 skaitmeninis AES/EBU išėjimas su XLR jungtimis;</p> <p>Ne mažiau 17 vnt. 100 mm motorizuotų šliaužiklių, 3 valdymo sluoksniai;</p> <p>Ne mažiau kaip 7 colių ekranas;</p> <p>Ne mažiau 4 pasirenkami stereo efektų blokai, 4 stereo grupės, 4 DCA grupės;</p> <p>Signalų apdirbimo diskreditavimo dažnis ne mažiau 48 kHz;</p> <p>Ne mažiau kaip 1 sąsaja su Ethercon jungtimi papildomiems skaitmeniniams audio signalų įėjimų ir išėjimų blokams prijungti;</p> <p>Turi turėti sąsają TCP/IP ir galimybę būti valdomas per tinklą iOS ar Android prietaisų pagalba;</p> <p>Atkuriamų dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 20 Hz – 20 kHz;</p>	vnt.	1	1	0	Nešiojamas – renginiams. Prisijungimas salės gale

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 14/34	A	14	34

		Netiesiniai iškraipymai THD+N ne daugiau kaip 0,01 %;					
1.9	DANTE sąsaja mikšeriniam skaitmeniniam pultui	Turi būti suderinta su siūloma įranga. Turi palaikyti ne mažiau DANTE 16 kanalų	vnt.	1	1	0	Pulto priedas
1.10	Stagebox įrenginys	Skaitmeninėje scenos komutacinėje dėžėje (išorinių įėjimų / išėjimų sąsajų bloke (angl. StageBox)) turi būti: analoginių simetrinių garso signalų įėjimai (įvesties sąsajos) ne mažiau kaip 16 konfigūruojami atitinkamai pagal poreikius, kaip mikrofoniniai ir linijiniai įėjimai su kombinuotomis XLR/TRS tipo jungtimis, su fantominio maitinimo (48V) įjungimu; analoginių simetrinių garso signalų išėjimai (išvesties sąsajos) ne mažiau kaip 8 kanalų su XLR tipo jungtimis; scenos komutacinė dėžė turi būti pritaikyta montavimui į 19" įrangos transportavimo dėžę ir darbui su garso pultu. Aukštis ne daugiau 2U.	vnt.	1	1	0	Nešiojamas – renginiams. Prisijungimas salės priekyje
1.11	Dvigubas belaidis mikrofonas „headset“ tipo	Komplektas turi būti sudarytas iš 2 "headset" vokalinių mikrofonų su siūstuvais ir dviejų kanalų imtuvo. Dažnių diapazonas: ne mažiau 20 Hz – 20 kHz, ± 2 dB ribose. Su 2 x AA tipo baterijomis darbo laikas ne mažesnis nei 8 valandos. Siūstuvai ir imtuvas turi turėti LCD ekraną, valdymo mygtuką. Turi būti automatinio dažnio parinkimo funkcija. Imtuvas turi būti skirtas montavimui į 19" pločio įrangos spintą. Veikimo atstumas ne mažesnis nei 100 metrų. Medžiagiškumas: siūstuvų korpusas turi būti metalinis.	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
1.12	Dvigubas belaidis mikrofonas „handheld“ tipo	Komplektas turi būti sudarytas iš 2 dinaminių, vokalinių mikrofonų ir dviejų kanalų imtuvo. Dažnių diapazonas: ne mažiau 20 Hz – 20 kHz, ± 2 dB ribose. Su 2 x AA tipo baterijomis darbo laikas ne mažesnis nei 8 valandos. Siūstuvai ir imtuvas turi turėti LCD ekraną, valdymo mygtuką. Turi būti automatinio dažnio parinkimo funkcija. Imtuvas turi būti skirtas montavimui į 19" pločio įrangos spintą. Veikimo atstumas ne mažesnis nei 100 metrų. Medžiagiškumas: siūstuvų korpusas turi būti metalinis.	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
1.13	Bevielių mikrofonų komutatorius	Antenų signalų šakotuvai turi būti suderinami su siūlomais imtuvais ir skirtas antenų poros signalų paskirstymui ir komutavimui su ne mažiau kaip 4 imtuvais; Turi būti užtikrintas elektros maitinimo paskirstymas ne mažiau kaip 4 imtuvams; Turi būti pateiktas su išoriniu maitinimo adapteriu ir visais antenų ir maitinimo kabeliais;	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 15/34	A	15	34

		Turi būti montuojamas į 19" įrangos transportavimo dėžę, aukštis ne daugiau kaip 1U.					
1.14	Mikrofonų aktyvi išorinė antena	Turi būti suderinama su mikrofonų komutatoriumi ir mikrofonų siųstuvais. Turi turėti GAIN reguliaciją. Turi būti komplektuojama su laidu pajungimui.	vnt.	2	2	0	Salės galinė siena
1.16	PoE komutatorius DANTE garso signalams	Tinklo komutatorius su bent 16 vnt. 1 Gbps jungtimis. Bent 4 iš jų palaikančios POE. Komutatorius turi būti valdomas kompiuteriu.	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
1.17	Instaliaciniai kabeliai ir montažinės medžiagos	x		1	1	0	
1.18	Sistemos diegimo, programavimo, derinimo darbai	x		1	1	0	

KINO SALĖS VAIZDO SISTEMA – I ETAPAS

Eil. Nr. be pozicijos brėž.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiek	I ETAPAS	II ETAPAS	Pastabos
2.1 (brėž. S9)	Vaizdo projektorius, 7000 ANSI liumenu, 4K raiška, HDBaseT įvestis, lazerinis šviesos šaltinis	Vaizdo projektorius ne mažiau 7000 ANSI liumenu; Lazerinis šviesos šaltinis; Tikroji raiška ne mažesnė kaip 3840 x 2160; Šviesos šaltinio veikimo trukmė ne mažesnė nei 20000 valandų; Triukšmo lygis: ne didesnis nei 43 dB normaliaame režime; Vaizdo ir garso įvestys bei išvestys: ne mažiau kaip 2 x HDMI, 1xDisplayPort, 1xHDBaseT. Valdymo įvestys: ne mažiau kaip 1xLAN, 1xRS-232. Turi būti vertikalūs ir horizontalūs optinis projektavimo ašies postūmis; Focus, zoom turi būti motorizuoti; Trapecijos ("keystone") derinimas horizontaliai ir vertikaliai; Projektorius bus naudojamas priekinei ("Front") projekcijai.	vnt.	1	1	0	Salės galinė siena - lubos
2.2	Objektyvas vaizdo projektoriui	Objektyvas turi būti suderinamas su projektoriumi. Projektuojamas atstumas nuo ekrano ne siauresnis nei 16m-24m.	vnt.	1	1	0	Projektoriaus priedas
2.3	Vaizdo projektoriaus laikiklis	Laikiklis pritaikytas projektoriui tvirtinti prie šlaitinių lubų.	vnt.	1	1	0	Salės galinė siena - lubos
2.4	HDMI/HDBaseT signalo perdavimo sistema per CAT5e/6 kabelius (imtuvas-siųstuvas)	Komplektą sudaro imtuvas ir siųstuvas; Komplektui turi užtekti vieno maitinimo šaltinio; Turi palaikyti 4K rezoliuciją; Turi turėti RS232 valdymą; Turi būti suderinamas su siūlomu procesoriumi ir vaizdo matrica.	vnt.	3	3	0	39 patalpa. Rack
2.5	HDMI šakotuvas-matrica 4in-1out	Vaizdo matrica turi būti su ne mažiau nei 4 įvestimis ir 1 išvestimi; Ne mažiau nei 4K rezoliucijos palaikymas; Ne mažiau 12 EDID opcijų; Valdomas per RS-232 ir TCP/IP ir Serial IR;	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 16/34	A	16	34

		Garso išvestys ne prasčiau kaip skaitmeninė ir analoginė stereo; Turi būti suderinamas su sistemos valdymo procesoriumi; Ne daugiau 1U.					
2.6	Vaizdo grotuvas autonominis	Suderinamumas: turi būti suderinamas su įdiegta valdymo sistema, t.y. turi būti galimybė perduoti valdymo komandas (atkuriamo takelio pasirinkimas, groti - stabdyti funkcijos) turinio grotuvui iš valdymo sistemos. Centralizuotas valdymas: naujo turinio patalpinimas į grotuvą, bei jo pašalinimas, turi būti vykdomas centralizuoto valdymo programinės įrangos pagalba, kompiuteriniame tinkle. Maksimali palaikoma raiška: ne mažesnė nei 1080p prie 60 Hz. Palaikomi vaizdo kodavimo formatai: ne blogiau nei H.264, H.265, HTML5. Turi palaikyti kelių grotuvų su atvaizdavimo įrenginiais apjungimą į vientisą vaizdo sieną. Vidinė atmintis: ne mažiau nei 32 GB. Jungtys: ne blogiau nei 1 x LAN, 1 x HDMI, 1 x USB jungtys.	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
2.7	Kompiuteris filmų transliacijai	Stacionarus kompiuteris skirtas prijungti prie vaizdo transliavimo sistemos. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas našumo testo ekrano vaizdas) ir tiekėjo pasiūlymo pateikimo dieną turi būti ne mažesnis už 10000 pagal Passmark CPU Mark. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. Gamintojo deklaruojama procesoriaus išleidimo data ne senesnė nei 2018 m I ketvirtis. Ne mažiau kaip fizinių 4 branduolių. Ne mažiau kaip 8 GB DDR4 2666 MHz.). Integruotas 10/100/1000, Wifi; Ne mažiau kaip 256 GB SSD diskas. Windows 10 pro operacinė sistema (arba lygiavertė). Turi būti su HDMI jungtimis bei ne mažiau kaip 3 USB 3.0 jungtimis. Pateikiama bevielė pelė ir klaviatūra.	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
2.8	Sistemos valdymo procesorius	Skirtas automatizuotam salės įrangos valdymui. Operatyviosios atmintinės talpa turi būti ne mažiau 1 GB. Pastoviosios atminties talpa turi būti ne mažiau 8 GB. Turi būti galimybė išplėsti pastoviosios atminties kiekį iki 1 TB. Turi turėti galimybę valdyti išorinį įrenginį dvikrypte RS-232 arba lygiaverte sąsaja. Turi turėti galimybę valdyti išorinį įrenginį vienkrypte RS-232 arba lygiaverte sąsaja. Turi turėti ne mažiau nei 2 relines išvestis, ne mažiau 2-ių skaitmeninių įvesčių. Turi būti integruotas WEB serveris. Turi būti palaikomos funkcijos: BACnet valdymas, SMTP klientas, SSH, SSL, Active Directory autentifikacija, HTTPS.	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 17/34	A	17	34

2.9	Stacionari valdymo panelė 7"	Ekranas tipas – spalvota, aktyvi TFT matrica arba lygiaveritis; Ekranas įstrižainė – ne mažesnė kaip 170mm; Ekranas kraštinių santykis – 17:10 WSVGA; Ekranas skiriamoji geba – ne mažesnė kaip 1024x600; Ekranas ryškumas – ne mažesnis kaip 350 nits (cd/m2); Ekranas kontrastas – ne mažesnis kaip 1100:1; Ekranas atkuriamos spalvos – ne mažiau kaip 16,7 mln spalvų, ne mažiau kaip 24 bitų spalvų kodavimas; Pašvietimo tipas – LED, su automatiniu ryškumo reguliavimu; Matomumo kampai – ne mažiau kaip ±80° horizontalioje ir vertikalioje plokštumose; Lietimui jautrus ekranas – talpuminis, ne mažiau kaip 5 taškų "Multi-touch"; Su ne mažiau kaip 5-iais fiziniiais mygtukais skirtais greičioms funkcijos pasiekti. Šie mygtukai turi būti su pašvietimu, už ekraną ribų, gali būti lietimui jautrūs; Valdymo panelė turi jungtis į vietinį kompiuterinį tinklą ir turi būti pilnai suderinama su valdymo procesoriumi; Su Ethernet ir USB prievadais;	vnt.	1	1		Galinė salės siena
2.10	Bevielė valdymo panelė 9"	Skirta centralizuotam sistemų valdymui. Ekranas ne mažiau 10" ne daugiau 12"; Ekranas PPI ne mažiau 260 pikselių; Ekranas šviesumas ne mažiau 500 Nits; Konsolės svoris ne daugiau 500g; Procesorius ne prastesnis 64-bit architektūros; Bent viena USB-C jungtis; Baterijos veikimo laikas įjungtu ekranu ne mažiau 10h	vnt.	1	1	0	Nešiojamas
2.11	Bevielės panelės prieigos taškas	Bevielės prieigos taškas skirtas įgalinti bevielę sistemos valdymo panelę	vnt.	1	1	0	39 patalpa. Rack
2.12 (brė ž. S2)	Rėmas projekciniam ekranui	Turi būti parinktas, suprojektuotas ir pagamintas pagal esamą angą arba restauruojamas esamas rėmas. Turi būti pritaikytas priekinei projekcijai.	kompl.	1	1		
2.13 (brė ž. S2)	Projekcinio ekrano perforuota (garsui laidi) įtempinama medžiaga	Speciali medžiaga projekcijoms. Akustiškai laidi (naudojama, kai garso šaltinis už medžiagos). Turi būti suderinama ir montuojama ant projekcinio ekrano rėmo.	kompl.	1	1	0	
2.14	Instaliaciniai kabeliai ir montažinės medžiagos	x	vnt.	1	1	0	
2.15	Sistemos diegimo, programavimo, derinimo darbai	x	vnt.	1	1	0	
E1	Ekranas 75"	Interaktyvus stendo ekranas turi būti ne mažesnės, nei 75" įstrižainės. Tikroji raiška: ne mažiau kaip 3840x2160. Turi būti lietimui jautrus visas aktyvus paviršius, "Infrared" arba lygiavertė	kompl.	2	2	0	Internetas: WIFI; Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 18/34	A	18	34

		<p>technologija, ne mažiau nei 20 taškų vienu metu.</p> <p>Vaizdo technologija: IPS arba lygiavertė.</p> <p>Kontrastas: ne mažiau kaip 5000:1.</p> <p>Šviesos srautas: ne mažiau kaip 500 cd/m².</p> <p>Apžvalgos kampas: ne mažiau kaip 175 °.</p> <p>Ekranas turi būti atsparus pirštų antspaudams.</p> <p>Vaizdo signalo įvestys: ne mažiau kaip 2 x HDMI.</p> <p>Garso signalo įvestys: ne mažiau kaip 1 x Mini Jack 3.5 mm.</p> <p>Garso signalo išvestys: ne mažiau kaip 1 x Mini Jack 3.5 mm.</p> <p>Valdymas: ne mažiau kaip 1xRS-232 jungtis, 1xLAN, nuotolinio valdymo pultelis.</p> <p>Komplektuojama su dviem rašikliais pritaikytas ekranui.</p> <p>Garsiakalbiai:</p> <p>Soundbaras:</p> <p>Sistemos tipas: „soundbar“ tipo aktyvinė akustinė sistema;</p> <p>Galingumas: Ne mažiau kaip 60W RMS;</p> <p>Atkuriamas dažnių diapazonas: Ne mažiau kaip 40 Hz – 20 kHz (+/- 3dB);</p> <p>Įvestys: 1 x Nebalansinė įvestis linijinė įvestis, 1 x skaitmeninė įvestis, 1 x HDMI (ARC), integruotas Bluetooth;</p> <p>Turi būti integruota elektros energijos tausojimo funkcija – automatinis įrenginio išsijungimas ir įsijungimas;</p> <p>Integruotas skaitmeninių signalų procesorius su pasirenkamais, iš anksto numatytais nustatymais;</p> <p>Maitinimo šaltinis integruotas į korpusą;</p> <p>Dydis: Be sieninio laikiklio ne didesnis nei 100 mm x 120 mm x 1200 mm;</p> <p>Komplekte turi būti maitinimo kabelis, sieninis laikiklis.</p> <p>Foninio apšvietimo resursas: ne mažiau kaip 70 000 valandų.</p> <p>Suvartojama galia: ne daugiau kaip 250 W.</p> <p>Turi būti su vidiniu integruotu kompiuteriu, kuris turi atitikti reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Kompiuterio procesoriaus branduolių skaičius, ne mažiau 4.➤ Kompiuterio operatyviosios atminties kiekis: ne mažiau 2 GB.➤ Kompiuterio kietojo disko talpa: ne mažiau nei 16 GB.➤ Kompiuterio USB jungčių skaičius: ne mažiau 2 x USB2.0.➤ Kompiuterinio tinklo prievadas: ne prasčiau kaip 1 x 1Gbps, 802.11b/g/n.➤ Kompiuteris turi būti su įdiegta operacine sistema. <p>Kompiuteris turi palaikyti Android operacinę sistemą, ne senesnę nei 6 versiją.</p> <p>Turi būti su sieniniu laikikliu.</p>					
E2	Projektorius nešiojamas	Vaizdo projektavimo technologija DLP ar lygiavertė.	vnt.	1			

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 19/34	A	19	34

		<p>Šviesos srautas ne mažesnis kaip 6200 ANSI liumenų.</p> <p>Tikroji raiška ne mažesnė kaip Full HD (1920x1080).</p> <p>Atstumas iki projekcijos ne siauriau nei 1m - 8m.</p> <p>Šviesos šaltinio veikimo trukmė ne mažesnė nei 30 000 valandų.</p> <p>Vaizdo ir garso įvestys: ne mažiau kaip 2 x HDMI, 1xVGA, 1x audio įvestis.</p> <p>Vaizdo ir garso išvestys: 1x audio išvestis.</p> <p>Valdymo įvestys: ne mažiau kaip 1xLAN, 1xRS-232.</p> <p>Projektoriaus triukšmingumas normaliu veikimo režimu turi būti ne didesnis, nei 32 dB.</p> <p>Turi būti galimybė artinti, tolinti rodomą vaizdą.</p> <p>Turi būti automatinė „keystone“ korekcija.</p> <p>Turi būti pritaikytas projektuoti vertikaliai.</p> <p>Turi būti apsaugotas nuo dulkių, ne prasčiau IP5X.</p> <p>Galimybė transliuoti į projektorių Miracast ir DLNA protokolais.</p> <p>Turi būti „tamsaus ekrano“ funkcija, leidžianti greitai įjungti ir išjungti projekciją.</p> <p>Projektoriaus projektuojamas vaizdas turės būti suderintas pagal numatytą projekcinį ekraną, vaizdas sufokusuotas ir be iškraipymų.</p> <p>Turi būti suderinama su valdymo procesoriumi.</p>					
E 2.1	Projektoriaus ekranas	<p>Pakabinamas ekranas. Skirtas skaidruolių, multimedia projekcijoms. Balta, matinė paviršiaus danga. Tvirtinimo galimybė: siena/lubos. Su aukščio reguliatoriumi.</p> <p>Ekrano dydis: 2000x2000mm.</p>	kompl.	2	2	0	
E3	Vaizdo grotuvas autonominis	<p>Suderinamumas: turi būti suderinamas su įdiegta valdymo sistema, t.y. turi būti galimybė perduoti valdymo komandas (atkuriamo takelio pasirinkimas, groti - stabdyti funkcijos) turinio grotuvui iš valdymo sistemos.</p> <p>Centralizuotas valdymas: naujo turinio patalpinimas į grotuvą, bei jo pašalinimas, turi būti vykdomas centralizuoto valdymo programinės įrangos pagalba, kompiuteriniame tinkle.</p> <p>Maksimali palaikoma raiška: ne mažesnė nei 1080p prie 60 Hz.</p> <p>Palaikomi vaizdo kodavimo formatai: ne blogiau nei H.264, H.265, HTML5.</p> <p>Turi palaikyti kelių grotuvų su atvaizdavimo įrenginiais apjungimą į vientisą vaizdo sieną.</p> <p>Vidinė atmintis: ne mažiau nei 32 GB.</p> <p>Jungtys: ne blogiau nei 1 x LAN, 1 x HDMI, 1 x USB jungtys.</p>	vnt.	2	2	0	
EKSPOZICINĖ ZONA -1 (II ETAPAS)							
M1.1	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; 	kompl.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 20/34	A	20	34

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~12m; 					
M1.2	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliai keičiamai ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~12m; 	kompl.	1	0	1	
M1.3	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 12m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui. Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas. Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės “barndoors”. Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	0	1	Elektra
M1.4	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 12m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui. Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas. Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos</p>	kompl.	1	0	1	Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 21/34	A	21	34

		temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės “barndoors”. Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.					
EKSPOZICINĖ ZONA-2							
M2.1	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~12m; 	kompl.	1	0	1	
M2.2	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~5m; 	kompl.	1	0	1	
M2.3	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 12m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui. Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas. Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi</p>	kompl.	1	0	1	Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 22/34	A	22	34

		būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto durelės "barndoors". Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.					
M2.4	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	Bėginė apšvietimo sistema 4m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui. Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas. Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto durelės "barndoors". Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.	kompl.	1	0	1	Elektra
M2.5	Sieninė rėminė ekspozicija	dvipusis ekranas	kompl.	1	0	1	Internetas: WIFI; Elektra
EKSPOZICINIĖ ZONA-3 (II ETAPAS)							
M3.1	Sieninė ekspozicija	Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~4,5m; 	kompl.	1	0	1	
M3.2	Minkštasuolių grupė	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis-400±50mm; ➤ plotis- 400±50mm; ➤ Aukštis – 450-500±50mm; Techniniai duomenys: Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu arba parenkama atitinkamomis techninėmis specifikacijomis iš prekybinio tinklo. Baldo karkasas: plokštė. Įvilktą į gobeleną/eco odą. Be atlošo. Sėdimoji	kompl.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 23/34	A	23	34

		<p>dalys paminkštinta, patogiai sėdėjimui. Baldas ant metalinių/medinių kojelių. Baldo spalva/medžiagiškumas derinamas su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>					
M3.3	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 4m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukiotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės “barndoors”. Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	0	1	Elektra
M3.4	Lubinis profilis šviestuvams su atskiromis maitinimo ir DMX valdymo linijomis, šviestuvais	<p>Bėginė apšvietimo sistema 12m. pakabinama prie lubų, skirta salėje esančių eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo ir vieną DMX signalo linijas. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo, signalo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Komplektuojama su 10 vnt. šviestuvų su priedais:</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 30W. Spalvos 3000K- 4000K ribose. LED šaltinio tarnavimo laikas ne mažiau 50000h. CRI indeksas ne prasčiau 90. Šviestuvas turi turėti galimybę sukiotis ne mažiau 360° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 180° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo linzės (1vnt. 20° (+5°) ir 1 vnt. 40° (+5°) . Šviesos intensyvumas valdomas DMX protokolu. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš šviesios ir tamsios, derinant su užsakovu. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės “barndoors”.</p>	kompl.	2	0	2	CAT6; Elektra
EKSPOZICINĖ ZONA-4 (II ETAPAS)							
M4.1	Aukuras	*	kompl.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 24/34	A	24	34

M4.2	Ekspozicinė vitrina	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1300±500mm; ➤ Plotis – 1300±500mm; ➤ Aukštis -1800±200mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <p>Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu. Baldas-vitrinos karkasas gaminamas iš LMDP (ne mažiau 18mm), laminuotas ne plonesne nei 2mm PVC briauna. Vitrina trijų dalių. Šoninės dalys atviro tipo, lentynos. Vidurinioji dalis pasirinktinai stiklinėmis durelėmis; suskirstyta keičiamo aukščio stiklinėmis lentynėlėmis. Rakinama. Stiklas: grūdintas. Apatinė baldo dalis: vientisa plokštė. Baldo kojos pagamintos iš stačiakampio metalinio profilio, aukščio reguliuojamomis kojelėmis. Visos baldo metalinės dalys dažytos miltelinio būdu. Balde numatomas lizdas laidams, baldo apšvietimui. Baldo dizainas/spalva derinama su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>	kompl.	1	0	1	
M4.3	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliai keičiamai ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~8m; 	kompl.	1	0	1	
M4.4	Minkštasuolių grupė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis-400±50mm; ➤ plotis- 400±50mm; ➤ Aukštis – 450-500±50mm; <p>Techniniai duomenys: Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu arba parenkama atitinkamomis techninėmis specifikacijomis iš prekybinio tinklo. Baldo karkasas: plokštė. Įvilktą į gobeleną/eco odą. Be atlošo. Sėdimoji dalis paminkštinta, patogi sėdėjimui. Baldas ant metalinių/medinių kojelių. Baldo spalva/medžiagiškumas derinamas su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>	kompl.	1	0	1	
M4.5	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 4m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos</p>	kompl.	1	0	1	Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 25/34	A	25	34

		temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvai turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės "barndoors". Šviestuvai turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.					
M4.6	Lubinis profilis šviestuvams su atskiromis maitinimo ir DMX valdymo linijomis, šviestuvais	Bėginė apšvietimo sistema 12m. pakabinama prie lubų, skirta salėje esančių eksponatų apšvietimui. Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo ir vieną DMX signalo linijas. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo, signalo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Komplektuojama su 10 vnt. šviestuvų su priedais: Bėginis šviestuvai turi būti pritaikyti pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 30W. Spalvos 3000K- 4000K ribose. LED šaltinio tarnavimo laikas ne mažiau 50000h. CRI indeksas ne prasčiau 90. Šviestuvai turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 360° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 180° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo linzės (1vnt. 20° (+/-5°) ir 1 vnt. 40° (+/-5°) . Šviesos intensyvumas valdomas DMX protokolu. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš šviesios ir tamsios, derinant su užsakovu. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės "barndoors".	kompl.	2	0	1	CAT6; Elektra
EKSPOZICIJŲ ZONA-5 (II ETAPAS)							
M5.1	Minkštasuolių grupė	Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Ilgis-400±50mm; ➤ plotis- 400±50mm; ➤ Aukštis – 450-500±50mm; Techniniai duomenys: Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu arba parenkama atitinkamomis techninėmis specifikacijomis iš prekybinio tinklo. Baldo karkasas: plokštė. Įvilktas į gobeleną/eco odą. Be atlošo. Sėdimoji dalis paminkštinta, patogi sėdėjimui. Baldas ant metalinių/medinių kojelių. Baldo spalva/medžiagiškumas derinamas su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.	kompl.	1	0	1	
EKSPOZICIJŲ ZONA-6 (II ETAPAS)							
M6.1	Sieninė ekspozicija	Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema: ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta;	kompl.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 26/34	A	26	34

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~12m; 					
M6.2	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~4m; 	kompl.	1	0	1	
M6.3	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~3m; 	kompl.	1	0	1	
M6.4	Sieninė ekspozicija	<p>Skirta mobiliam keičiamam ekspozicijai tvirtinti priesienė bėgelių sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalinė (miltelininiu būdu) dažyta profilinė aliuminio juosta; ➤ Tvirtinimo metaliniai mechanizmai, dangteliai; ➤ Įstatomas/įsukamas troselis į bėgelį laisvam ekspozicijos pozicionavimui; ➤ Troselis ilgis reguliuojamas; ➤ Troselis su mini/užrakinamu kabliuku pakabinimui; ➤ Sistemos segmento ilgis: 3m; ➤ Visos sistemos ilgis: ~4m; 	kompl.	1	0	1	
M6.5	Minkštasuolių grupė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis-400±50mm; ➤ plotis- 400±50mm; ➤ Aukštis – 450-500±50mm; <p>Techniniai duomenys: Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu arba parenkama atitinkamomis techninėmis specifikacijomis iš prekybinio tinklo. Baldo karkasas: plokštė. Įvilktą į gobeleną/eco odą. Be atlošo. Sėdimoji dalis paminkštinta, patogiai sėdėjimui. Baldas ant metalinių/medinių kojelių. Baldo spalva/medžiagiškumas derinamas su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>	kompl.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 27/34	A	27	34

M6.6	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 15m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės “barndoors”. Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	0	1	Elektra
M6.7	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 3m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvas.</p> <p>Bėginis šviestuvas turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvas turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės “barndoors”. Šviestuvas turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>	kompl.	1	0	1	Elektra
M6.8	Viršutinio kreipiančiojo apšvietimo sistema	<p>Bėginė apšvietimo sistema 8m. pakabinama nuo lubų ant trosų ar lygiaverčio sprendimo, skirta eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo grupes. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo įvestimis, sujungimais ir</p>	kompl.	1	0	1	Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 28/34	A	28	34

		<p>dangteliais. Vienam metrui apšvietimo bėgelio turi būti komplektuojamas bent vienas bėginis šviestuvai.</p> <p>Bėginis šviestuvai turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 25W. LED šaltinio CRI indeksas ne mažiau 80. LED šaltinio šviesos temperatūra 3500K-4000K ribose. LED šaltinio dėvėjimasis ne prasčiau kaip L80/B10 – 50000h. Apšvietimo kampas ne mažiau 50° ir ne daugiau 65°. Šviestuvai turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 250° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 90° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės "barndoors". Šviestuvai turi būti su lokalia pritemdymo galimybe. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš juodos ir baltos, derinant su užsakovu.</p>					
M6.9	Lubinis profilis šviestuvams su atskiromis maitinimo ir DMX valdymo linijomis, šviestuvais	<p>Bėginė apšvietimo sistema 12m. pakabinama prie lubų, skirta salėje esančių eksponatų apšvietimui.</p> <p>Bėgis turi turėti ne mažiau kaip tris atskiras maitinimo ir vieną DMX signalo linijas. Bėgis komplektuojamas su visais reikalingais tvirtinimo elementais, maitinimo, signalo įvestimis, sujungimais ir dangteliais. Komplektuojama su 10 vnt. šviestuvų su priedais:</p> <p>Bėginis šviestuvai turi būti pritaikytas pakabinamam bėgeliui. Šviestuvo LED galia ne mažiau kaip 30W. Spalvos 3000K- 4000K ribose. LED šaltinio tarnavimo laikas ne mažiau 50000h. CRI indeksas ne prasčiau 90. Šviestuvai turi turėti galimybę sukotis ne mažiau 360° horizontalioje plokštumoje ir ne mažiau 180° vertikalioje plokštumoje. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo linzės (1vnt. 20° (+-5°) ir 1 vnt. 40° (+-5°) . Šviesos intensyvumas valdomas DMX protokolu. Šviestuvo ir jo priedų spalva gali būti parenkama ne mažiau kaip iš šviesios ir tamsios, derinant su užsakovu. Prie šviestuvo turi būti komplektuojamos to paties gamintojo šviesos srauto drelės "barndoors".</p>	kompl.	2	0	1	CAT6; Elektra
EKSPONICIJŲ ZONA-8 (II ETAPAS)							
M8.1	Informacinis vitražo terminalas lietimui jautrus	<p>Ant stovo statomas interaktyvus ekranas. Interaktyvaus stendo ekranas turi būti ne mažesnės, nei 32" įstrižainės.</p> <p>Tikroji raiška: ne mažiau kaip 1920x1080. Turi būti lietimui jautrus visas aktyvus paviršius, "Projected Capacitive" arba lygiavertė technologija, ne mažiau nei 10 taškų vienu metu.</p> <p>Vaizdo technologija: IPS arba lygiavertė. Kontrastas: ne mažiau kaip 5000:1. Šviesos srautas: ne mažiau kaip 450 cd/m².</p>	kompl.	1	0	1	Internetas: WIFI; Elektra

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 29/34	A	29	34

		<p>Palaikomas darbo režimas: ne prasčiau kaip 24/7.</p> <p>Apžvalgos kampas: ne mažiau kaip 175 °.</p> <p>Ekrano apsauga: ne prasčiau kaip 7H.</p> <p>Ekranas turi būti atsparus pirštų antspaudams.</p> <p>Vaizdo signalo įvestys: ne mažiau kaip 1 x D-sub 15 kontaktų; 1 x HDMI.</p> <p>Garso signalo įvestys: ne mažiau kaip 1 x Mini Jack 3.5 mm.</p> <p>Garso signalo išvestys: ne mažiau kaip 1 x Mini Jack 3.5 mm.</p> <p>Valdymas: ne mažiau kaip 1xRS-232 jungtis, nuotolinio valdymo pultelis.</p> <p>Jungtys turi būti neprieinamos stendu besinaudojantiems asmenims.</p> <p>Turi būti integruoti garsiakalbiai, ne mažiau nei 2x2 W galios.</p> <p>Foninio apšvietimo resursas: ne mažiau kaip 70 000 valandų.</p> <p>Suvartojama galia: ne daugiau kaip 100 W.</p> <p>Turi būti su vidiniu integruotu kompiuteriu, kuris turi atitikti reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompiuterio procesoriaus branduolių skaičius, ne mažiau 4. - Kompiuterio operatyviosios atminties kiekis: ne mažiau 2 GB. - Kompiuterio kietojo disko talpa: ne mažiau nei 8 GB. - Kompiuterio USB jungčių skaičius: ne mažiau 2 x USB2.0. - Kompiuterinio tinklo prievadas: ne prasčiau kaip 1 x 1Gbps, 802.11b/g/n. - Kompiuteris turi būti su įdiegta operacine sistema. - Kompiuteris turi palaikyti Android operacinę sistemą, ne senesnę nei 6.1 versiją. <p>Turi nebūti jokių vartotojui prieinamų valdymo mygtukų, jungiklių.</p> <p>Komplekte ekrano sieninis horizontaliam ir vertikaliam tvirtinimui.</p> <p>Komplekte stovas horizontaliai (su pavertimu) ekrano pozicijai.</p> <p>Įrenginys turės būti sumontuotas, sujungtas ir sukonfigūruotas.</p>				
M8.2	Minkštasuolių grupė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis-400±50mm; ➤ plotis- 400±50mm; ➤ Aukštis – 450-500±50mm; <p>Techniniai duomenys: Baldo gamyba užsakoma pagal individualius brėžinius, ruošiamus DP metu arba parenkama atitinkamomis techninėmis specifikacijomis iš prekybinio tinklo. Baldo karkasas: plokštė. Įvilktą į gobeleną/eco odą. Be atlošo. Sėdimoji dalis paminkštinta, patogi sėdėjimui. Baldas ant metalinių/medinių kojelių. Baldo spalva/medžiagiškumas derinamas su užsakovu bei patalpos interjero sprendiniais.</p>	kompl.	1	0	1
VITRAŽO, PAGALBINIŲ PATALPŲ VAIZDO ĮRANGA (II ETAPAS)						

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 30/34	A	30	34

Eil. Nr. be pozicij os brėž.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kie k			Pastabos
4.1	LED panelė vitražo apšvietimui I tipo	Apšvietimo panelė skirta vitražui apšviesti. Panelės dydis parenkamas pagal vitražo segmento dydį. Kiekvienas segmentas turi būti valdomas atskirai. Vieno kvadratinio metro svoris ne daugiau 9 kg. LED pašvietimas turi būti ne tiesioginis. Šviesos srauto spalvinė temperatūra turi būti intervale 6000K – 7000K. Maitinimo įtampa DV 24V +-2V. Segmento šviesos šaltinio galingumas ne daugiau 20W prie 24V. Segmento sukuriama šviesos šaltinio intensyvumas ne mažiau 10000 lux. Segmento storis ne daugiau 10mm. Turi būti komplektuojama su visais reikalingais priedais segmentų montavimui prie vitražo.	vnt.	334	0	334	
4.2	LED panelė vitražo apšvietimui II tipo	Apšvietimo panelė skirta vitražui apšviesti. Panelės dydis parenkamas pagal vitražo segmento dydį. Kiekvienas segmentas turi būti valdomas atskirai. Vieno kvadratinio metro svoris ne daugiau 5 kg. LED pašvietimas turi būti ne tiesioginis. Šviesos srauto spalvinė temperatūra turi būti intervale 6000K – 7000K. Maitinimo įtampa DV 24V +-2V. Segmento šviesos šaltinio galingumas ne daugiau 20W prie 24V. Segmento sukuriama šviesos šaltinio intensyvumas ne mažiau 10000 lux. Segmento storis ne daugiau 10mm. Turi būti komplektuojama su visais reikalingais priedais segmentų montavimui prie vitražo rėmo.	vnt.	8	0	8	
4.3	Maitinimo šaltiniai valdomi DMX (kiekvienas segmentas individualiai)	Maitinimo šaltiniai skirti apšvietimo panelėms. Turi būti parenkami taip, kad kiekviena panelė būtų valdoma atskiru DMX adresu. Maitinimo bloko galingumas turi būti paskaičiuotas pagal maksimalų panelės galingumą + 10%. Maitinimo šaltinių efektyvumas ne mažiau nei 85%. Turi turėti PFC. Turi palaikyti RDM funkciją. Turi būti galimybė nustatyti DMX adresą rankiniu būdu. Turi būti komplektuojama su visais reikalingais priedais maitinimo šaltinių montavimui prie vitražo rėmo ar segmentų.	kompl.	1	0	1	Montuojami prie LED panelių
4.4	Programuojama s DMX valdiklis	DMX valdiklis turi būti tvirtinamas DIN bėgelyje. Gali valdyti ne mažiau 512 kanalų. Turi būti programuojamas kompiuteriu, specialiai pritaikyta programine įranga. Suprogramavus norimas scenas, turi veikti autonomiškai. Turi būti valdomas RS232.	vnt.	3	0	3	14 patalpa. Rack
4.5	DMX signalo šakotuvai	Turi būti ne mažiau 8 išvesčių; Išvestys turi būti XLR 3 pin ir 5 pin tipų; Turi laikyti RDM protokolą; Turi būti galviniškai atišti išėjimai, arba lygiavertis izoliavimas;	vnt.	2	0	2	14 patalpa. Rack
4.6	Instaliaciniai kabeliai ir montažinės medžiagos	Turi būti lokaliai išvedžioti ir prijungti visi reikalingi kabeliai ir komunikacijos stabiliam vitražo apšvietimo sistemos darbui užtikrinti.	vnt.	1	0	1	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 31/34	A	31	34

4.7	Sistemos diegimo, programavimo, derinimo darbai	Sistema turi būti pilnai paruošta darbui, vitražo meninis apšvietimas suprogramuotas pagal užsakovo poreikius ir suprogramuotas veikti autonomiškai.	vnt.	1	0	1	
BIURAS BALDAI (DALIS I DALIS II ETAPAS)							
B1	Kompiuterizuota darbo vieta	<p>Gabaritiniai stalo išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1400 ± 10 mm; ➤ Plotis – 700 ± 10 mm; ➤ Aukštis -750÷800 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Korpusinis MDP surenkamas baldas; ➤ Stalviršis, stalo šonai, pasirinktinai MDP/LMD plokštė arba metalinės kojos; ➤ Loveliai po stalviršiu kompiuterinės technikos laidams; ➤ Komplektacijoje kompiuterinė įranga; ➤ Mobilus keturių stalčių blokas-spintelė su ratukais; priekiniai ratukai su stabdžių sistema: <ul style="list-style-type: none"> ➤ LMD plokštės stalčiai; ➤ Viršutinis stalčius su užraktu; ➤ Stalčiai su rankenėlėmis; ➤ Kėdė: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Su svyravimo mechanizmu; ➤ Profiliuotas nugaros atlošas; ➤ Aukščio reguliavimas; ➤ Stabilus chromuotas kėdės pagrindas, atlošas; ➤ Sėdynė-didelio tankumo spyruoklės; ➤ Apmušalai: aukštos kokybės eko oda; ➤ Minkšti ratukai, pritaikyti kietoms grindims; 	kompl.	14	1	13	Internetas: LAN/WIFI; Elektra
B2	Dokumentų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1800 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 450÷500 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 735 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surenkamas korpusinis MDP/LMDP baldas; ➤ Uždaro tipo su vidine keičiamo aukščio lentyna; ➤ Virš spintelės atitkamo medžiagiškumo pakabinama priesienė lentyna (1800x245x382± 10 mm); 	kompl.	1	0	1	
B3	Dokumentų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1200 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 450÷500 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 1800÷1850 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surenkamas korpusinis MDP/LMDP baldas; ➤ Uždaro tipo su vidine keičiamo aukščio; ➤ Dvivėrė varstoma; ➤ Vidinių lentynų kiekis: 1÷4 vnt. ➤ Rakinama; 	kompl.	5	0	5	

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 32/34	A	32	34

B4	Personalo rūbų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 825±10mm; ➤ Plotis – 500±10mm; ➤ Aukštis -1800±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ HPL plokštė; ➤ Vienoje dalyje 2 spintelės; ➤ Spintelė su viršutine lentynėle bei kabykla; ➤ Varstomos durelės su ventiliacija; 	kompl.	4	0	4	
B4.1	Personalo rūbų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 400±10mm; ➤ Plotis – 500±10mm; ➤ Aukštis -1800±10mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ HPL plokštė; ➤ Spintelė su viršutine lentynėle bei kabykla; ➤ Varstomos durelės su ventiliacija; 	kompl.	1	0	1	
B5	Dokumentų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1400 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 450÷500 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 735 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surenkamas korpusinis MDP baldas; ➤ Atviro tipo su vidine keičiamo aukščio; ➤ Vidinių lentynų kiekis: 1 vnt. 	kompl.	1	0	1	
B6	Spinta-pultinė	-					Specifikacija bei kiekis ryšių projekto dalyje
B7	Dokumentų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1200 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 450÷500 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 735 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surenkamas korpusinis MDP/LMDP baldas; ➤ Atviro tipo su vidine keičiamo aukščio; ➤ Vidinių lentynų kiekis: 1 vnt. 	kompl.	1	0	1	
B8	Dokumentų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 1600 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 450÷500 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 735 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surenkamas korpusinis MDP/LMDP baldas; ➤ Atviro tipo su vidine keičiamo aukščio; ➤ Vidinių lentynų kiekis: 1 vnt. 	kompl.	2	0	2	
B9	Dokumentų spintelė	<p>Gabaritiniai išmatavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 850 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 450÷500 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 735 ± 10 mm; <p>Techniniai duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surenkamas korpusinis MDP/LMDP baldas; ➤ Atviro tipo su vidine keičiamo aukščio; ➤ Vidinių lentynų kiekis: 1 vnt. 	kompl.	1	0	1	

MAITINIMO ĮRANGA (I ETAPAS)							
BALDUS IR ĮRANGĄ PERKA NUOMININKAS PATALPŲ KURIAS ĮRENGIA STATYTOJAS							
Poz. Brėž.	Pavadinimas	Gabaritai/Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kie kis	I ETA PAS	II ETAP AS	Pastabos
V1	Valymo-dezinfekavimo priemonių spintelė	-	kompl.	1	1	0	
V2	Drabužių saugojimo spintelė	-	kompl.	1	1	0	
V3	Stelažas 4-ių lentynų	-	kompl.	1	1	0	
V4	Horizontalus šaldiklis	-18°C...-24°C	kompl.	1	1	0	Elektra
V5	Šaldytuvas	+2°C...+8°C	kompl.	1	1	0	Elektra
V6	Prekybinis šaldytuvas	+2°C...+8°C	kompl.	1	1	0	Elektra
V7	Kavos aparatas su malūnėliu	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V8	Coca-cola pilstymo įranga	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V9	Sulčiaspaudė	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V10	Blenderis	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V11	Pieno kokteilių plaktuvas	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V12	Plautuvė	-	kompl.	1	1	0	VN
V13	Pobarinė indaplovė	-	kompl.	1	1	0	Elektra VN
V14	Šaldytos sultys (šerbetas)	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V15	Giros pilstymo įranga	-	kompl.	1	1	0	
V16	Kasos aparatas	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V17	Ledų vitrina	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V18	Šaldoma vitrina ant baldo	+2°C...+6°C	kompl.	1	1	0	Elektra
V19	Stalas su plautuve, bortu. lentyna	-	kompl.	1	1	0	
V20	Pakabinama džiovykla	-	kompl.	1	1	0	
V21	Gastronominė pjaustyklė	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V22	Pakabinama lentyna dviguba	-	kompl.	1	1	0	
V23	Mikrobangų krosnelė	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V24	Stalas-šaldytuvas	+2°C...+8°C	kompl.	1	1	0	Elektra
V25	Stalas su bortu, lentyna	-	kompl.	1	1	0	
V26	Kontaktinis grilis rifliuotas	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V27	Gruzdintuvė, 8l	-	kompl.	1	1	0	Elektra

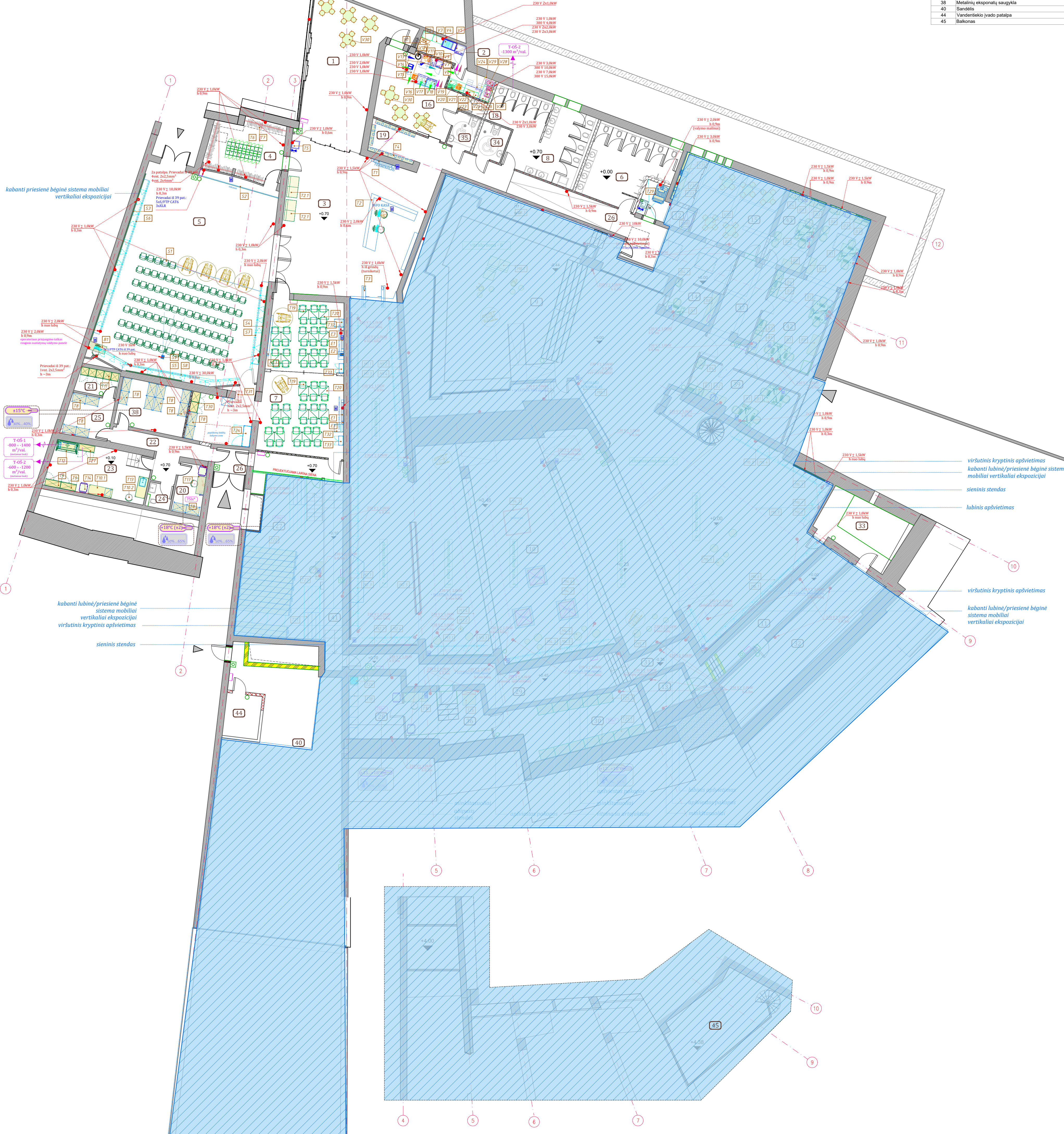
Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 34/34	A	34	34

V28	El. viryklė ant stovo	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V29	Ventiliacijos gaubtas su apšvietimu,	-	kompl.	1	1	0	Elektra
V30	Poilsio/pavalgymo staliukas su kėdėmis	4-vietis;	kompl.	1	1	0	
V31	Virtuvinių spintelių (apatinių viršutinių) eilė su integruota plautuve	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 3800 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 600 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 900 ± 10 mm; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Medžiaga: LMDP; ➤ Stalviršis: HPL; ➤ Integruota plautuvė; ➤ Integruotas šaldytuvas V33; ➤ Apatinių Spintelių skaičius: 4 vnt. ➤ Spintelė: dvivėrė, su keičiamo aukščio lentynėle; ➤ Viršutinių varstomų spintelių eilė; 	kompl.	1	1	0	
V32	Smulki virtuvinė įranga	Kavos aparatas; Mikrobangų krosnelė;	kompl.	1	1	0	
V33	Šaldytuvas	Gabaritiniai išmatavimai: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ilgis – 450 mm± 10 mm; ➤ Plotis – 480 mm± 10 mm; ➤ Aukštis – 850 ± 10 mm; Techniniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Talpa: iki 94l; ➤ Laisvai statomas; ➤ Svoris: iki 25kg; ➤ Mechaninis valdymas; ➤ Integruojamas į baldą V31; 	kompl.	1	1	0	
	*Priesienis lovelis	Skirtas kabančiai ekspozicijai nuleisti reikiamuose taškuose	m	*	*	0	

****Visų įrenginių tikslūs modeliai, baldų brėžiniai, jų matmenys, instaliacija bei išpildymas tikslinama darbo projekto rengimo metu, derinant su užsakovu (Muziejaus atstovais).**

Žymuo:	Laida	Lapas	Lapų
20.018-TP-T-TIZ 35/34	A	35	34

14 patalpų ekspliciacija / etapas		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	Holas	60.78 m²
2	Kavinės pagalbinė patalpa	5.89 m²
3	Holas / Bilietų kasos zona	115.82 m²
4	Muziejiaus lankytojų daiktų saugojimo patalpa	22.72 m²
5	Renginių salė	187.76 m²
6	San. mazgas - vyrų	31.22 m²
7	Edukacijos patalpa	89.88 m²
8	San. mazgas - moterų	40.46 m²
16	Kavinė	39.29 m²
18	San. mazgas	2.20 m²
19	Suvenyrų parduotuvės erdvė	9.82 m²
20	Ekspонатų karantinavimo patalpa	8.28 m²
21	Ginklų saugykla	6.04 m²
22	Koridorius	12.95 m²
23	Restauracinės dirbtuvės	28.19 m²
24	San. mazgas	3.43 m²
25	Metalinų ekspонатų saugykla	11.13 m²
33	Elektros apskaitos mazgas	25.09 m²
34	ŽN san. mazgas	5.82 m²
35	ŽN san. mazgas	5.03 m²
38	Metalinų ekspонатų saugykla	19.26 m²
40	Sandėlis	132.86 m²
44	Vandentiekio įvado patalpa	8.91 m²
45	Balkonas	35.51 m²



AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

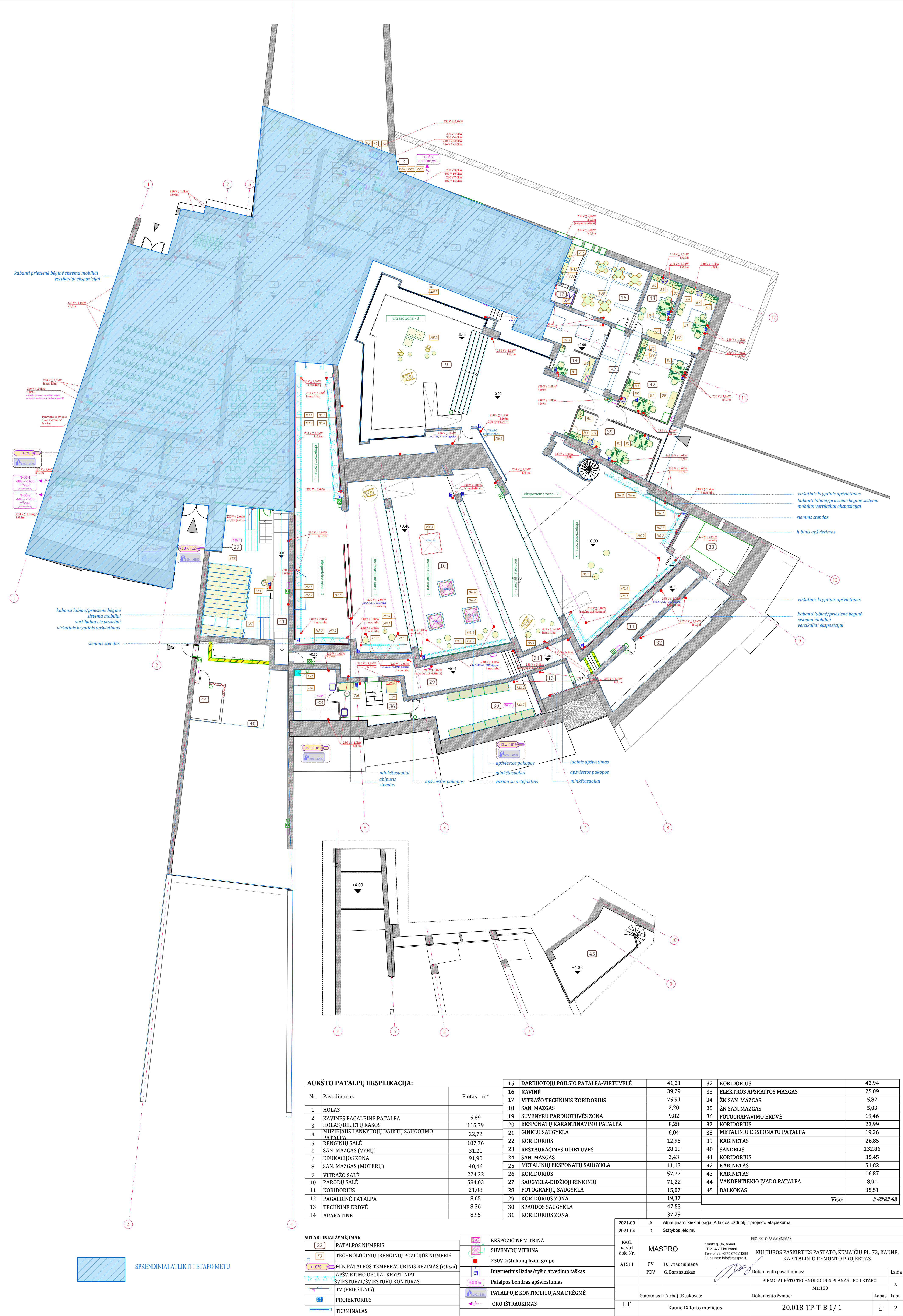
AKUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA:			15	DARBUTOJŲ POILSIO PATALPA-VIRTUVELĖ	41,21	32	KORIDORIUS	42,94
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	16	KAVINĖ	39,29	33	ELEKTROS APSKAITOS MAZGAS	25,09
			17 <th>VITRAŽO TECHNINIS KORIDORIUS</th> <th>75,91</th> <td>34</td> <th>ŽN SAN. MAZGAS</th> <td>5,82</td>	VITRAŽO TECHNINIS KORIDORIUS	75,91	34	ŽN SAN. MAZGAS	5,82
1	HOLAS		18 <th>SAN. MAZGAS</th> <td>2,20</td> <td>35<th>ŽN SAN. MAZGAS</th><td>5,03</td></td>	SAN. MAZGAS	2,20	35 <th>ŽN SAN. MAZGAS</th> <td>5,03</td>	ŽN SAN. MAZGAS	5,03
2	KAVINĖS PAGALBINĖ PATALPA	5,89	19	SUVENYRŲ PARDUOTUVĖS ZONA	9,82	36	FOTOGRAFAVIMO ERDVĖ	19,46
3	HOLAS/BILIETŲ KASOS	115,79	20	EKSPONATŲ KARANTINAVIMO PATALPA	8,28	37	KORIDORIUS	23,99
4	MUZEJIAUS LANKYTOJŲ DAIKTŲ SAUGOJIMO PATALPA	22,72	21	GINKLŲ SAUGYKLA	6,04	38	METALINIŲ EKSPONATŲ PATALPA	19,26
5	RENGINIŲ SALĖ	187,76	22	KORIDORIUS	12,95	39	KABINETAS	26,85
6	SAN. MAZGAS (VYRŲ)	31,21	23	RESTAURACINĖS DIRBTUVĖS	28,19	40	SANDĖLIS	132,86
7	EDUKACIJOS ZONA	91,90	24	SAN. MAZGAS	3,43	41	KORIDORIUS	35,45
8	SAN. MAZGAS (MOTERŲ)	40,46	25	METALINIŲ EKSPONATŲ SAUGYKLA	11,13	42	KABINETAS	51,82
9	VITRAŽO SALĖ	224,32	26	KORIDORIUS	57,77	43	KABINETAS	16,87
10	PARODŲ SALĖ	584,03	27	SAUGYKLA-DIDŽIOJŲ RINKINIŲ	71,22	44	VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA	8,91
11	KORIDORIUS	21,08	28	FOTOGRAFIJŲ SAUGYKLA	15,07	45	BALKONAS	35,51
12	PAGALBINĖ PATALPA	8,65	29	KORIDORIUS ZONA	19,37	Viso:	# 総数量 系統	
13	TECHNINĖ ERDVĖ	8,36	30	SPAUDOS SAUGYKLA	47,53			
14	APARATINĖ	8,95	31	KORIDORIUS ZONA	37,29			

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

33	PATALPOS NUMERIS
72	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS
18°C	MIN PATALPOS TEMPERATŪRINIS REŽIMAS (ištais)
18°C	APŠVIETIMO OPČIJA (KRYPTINIAI ŠVIESTUVAI/ŠVIESTŲVŲ KONTŪRAS
TV	TV (PRIESIENIS)
PROJEKTORIUS	PROJEKTORIUS
TERMINALAS	TERMINALAS

✉	EKSPONICINĖ VITRINA
✉	SUVENYRŲ VITRINA
●	230V kištukinių lizdų grupė
Internetinis lizdas/ryšio atvedimo taškas	Internetinis lizdas/ryšio atvedimo taškas
3000K	Patalpos bendras apšvietumas
3000K	PATALPOJE KONTROLIUOJAMA DRĖGMĖ
ORO IŠTRAUKIMAS	ORO IŠTRAUKIMAS








2021-09	A	Atnaujinami kiekiai pagal A laidos užduotį ir projekto etapiskumą.
2021-04	O	Statybos leidimui
Kval. patvirt. dok. Nr.	MASPRO	Krantų g. 36, Vilnius LT-21377 Elektriniai Telefonas: +370 678 51289 El. paštas: info@maspro.lt
A1511	PV	D. Krauciūnienė
	PDV	G. Baranauskas
Statytojas ir (arba) Užsakovas:		
LT		Kauno IX forto muziejus
		PROJEKTO PAVADINIMAS
		KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, ŽEMAIČIŲ PL. 73, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		Dokumento pavadinimas:
		PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS - PO I ETAPU
		M1:150
		Dokumento žymuo:
		Lapas Lapų
		20.018-TP-T-B 1 / 1
		1 2



AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

AKUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA:			15	DARBUOTOJŲ POILSIO PATALPA-VIRTUVĖLĖ	41,21	32	KORIDORIUS	42,94
Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	16	KAVINĖ	39,29	33	ELEKTROS APSKAITOS MAZGAS	25,09
1	HOLAS		17	VITRAŽO TECHININIS KORIDORIUS	75,91	34	ŽŪN SAN. MAZGAS	5,82
2	KAVINĖS PAGALBINĖ PATALPA	5,89	18	SAN. MAZGAS	2,20	35	ŽŪN SAN. MAZGAS	5,03
3	HOLAS/BILETŲ KASOS	115,79	19	SUVENYRŲ PARDUOTUVĖS ZONA	9,82	36	FOTOGRAFAVIMO ERDVĖ	19,46
4	MUZIEJAUS LANKYTOJŲ DAIKTŲ SAUGOJIMO PATALPA	22,72	20	EKSPONATŲ KARANTINAVIMO PATALPA	8,28	37	KORIDORIUS	23,99
5	RENGINIŲ SALĖ	187,76	21	GINKLŲ SAUGYKLA	6,04	38	METALINIŲ EKSPONATŲ PATALPA	19,26
6	SAN. MAZGAS (VYRŲ)	31,21	22	KORIDORIUS	12,95	39	KABINETAS	26,85
7	EDUKACIJOS ZONA	91,90	23	RESTAURACINĖS DIRBTUVĖS	28,19	40	SANDĖLIUS	132,86
8	SAN. MAZGAS (MOTERŲ)	40,46	24	SAN. MAZGAS	3,43	41	KORIDORIUS	35,45
9	VITRAŽO SALĖ	224,32	25	METALINIŲ EKSPONATŲ SAUGYKLA	11,13	42	KABINETAS	51,82
10	PARODŲ SALĖ	584,03	26	KORIDORIUS	57,77	43	KABINETAS	16,87
11	KORIDORIUS	21,08	27	SAUGYKLA-DIDŽIOJI RINKINIŲ	71,22	44	VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA	8,91
12	PAGALBINĖ PATALPA	8,65	28	FOTOGRAFIJŲ SAUGYKLA	15,07	45	BALKONAS	35,51
13	TECHNINĖ ERDVĖ	8,36	29	KORIDORIUS ZONA	19,37			
14	APARATINĖ	8,95	30	SPAUDOS SAUGYKLA	47,53		Viso:	# 429288 系统
			31	KORIDORIUS ZONA	37,29			

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

	PATALPOS NUMERIS
	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS
	MIN PATALPOS TEMPERATŪRINIS REŽIMAS (ištaisa)
	APSVIETIMO OPČIJA (KRYPTINIAI SVIESTUVAI/SVIESTUVŲ KONTŪRAS
	TV (PRIEŠIENIS)
	PROJEKTORIUS
	TERMINALAS

✉	EKSPOZICINĖ VITRINA
✉	SUVENYRŲ VITRINA
●	230V kištukinių lizdų grupė
Internetinis lizdas/ryšio atvedimo taškas	
3000K	Patalpos bendras apšvietumas
3000K	PATALPOJE KONTROLIUOJAMA DRĖGMĖ
ORO IŠTRAUKIMAS	

2021-09	A	Atnaujinami kiekiai pagal A laidos užduotį ir projekto etapą skūmą.			
2021-04	0	Statybos leidimui			
Kval. patvirt. dok. Nr.	MASPRO		PROJEKTO PAVADINIMAS		
			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, ŽEMAIČIŲ PL. 73, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1511	PV	D. Kriaučiūnienė			
	PDV	G. Baranauskas			
	Statytojas ir (arba) Užsakovas:		Dokumento pavadinimas:	Laida	
			PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS - PO I ETAPU	A	
			M1:150		
			Dokumento žymuo:	Lapas	
				Lapy	
LT	Kauno IX forto muziejus		20.018-TP-T-B 1 / 1	2	
				2	