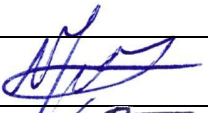


PROJEKTUOTOJAS:	UAB "ENERO", į.k. 302521962 Trakų g. 3-2, Vilnius tel.: +370 616 85768, info@enero.lt	
UŽSAKOVAS:	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus į.k. 300001094, Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., LT-70372 Vilkaviškio raj.	
PAVELDO OBJEKTO DUOMENYS	Paežerių dvaro sodybos kiaulidė KVR unikalus objekto kodas 25714, Priklauso kompleksui: Paežerių dvaro sodyba KVR unikalus objekto kodas 1029	
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. Nr. 3999-2004-7052) Paežerių dvaro sodybos kiaulidė, KVR un. obj. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio r. sav. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10) projektas	
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis (paminklas)	
STATINIO ADRESAS:	Dvaro g. 6a, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio r. sav.	
NAUDOJIMO PASKIRTIS:	Kultūros (7.10)	
ETAPAS:	Techninis projektas	
DALYS:	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
BYLOS ŽYMUO:	ENERO-126(2022)-TP-ER	
PROJEKTO LAIDA:	A	
DIREKTORIUS	Tomas Ulinauskas	
PROJEKTO VADOVAS		Vaidas Grinčelaitis Atest. Nr. A1458/KM 0188 tel.: +370 615 55674, el.p.: v.grincelaitis@enero.lt
PROJEKTO DALIES VADOVAS		Vaidas Jozonis Atest. Nr. 24656/KM 0521
PROJEKTO AUTORIUS		Rimantas Birbilas Atest. Nr. 19109
Vilnius 2022		

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dalies pavadinimas	Pastabos
Techninis projektas (Tvarkomieji statybos darbai)			
1.	ENERO-126(2022)-TP-BD	Bendroji	
2.	ENERO-126(2022)-TP-SP	Sklypo sutvarkymo	
3.	ENERO-126(2022)-TP-SA, SK	Architektūrinė (statinio architektūra) ir konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	
4.	ENERO-126(2022)-TP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
5.	ENERO-126(2022)-TP-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
6.	ENERO-126(2022)-TP-ŠG	Šilumos gamybos	
7.	ENERO-126(2022)-TP-ŠT	Šilumos tinklų	
8.	ENERO-126(2022)-TP-E	Elektrotechninė	
9.	ENERO-126(2022)-TP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
10.	ENERO-126(2022)-TP-AS	Apsauginės signalizacijos	
11.	ENERO-126(2022)-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
12.	ENERO-126(2022)-TP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	ENERO-126(2022)-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
14.	ENERO-126(2022)-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
15.	ENERO-126(2022)-TP-T	Technologinė	

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, pakeista projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		 Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KPD0188	PV	V. Grinčelaitis			Laida
					A
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.		ENERO-126(2022)-TP-BD.PSŽ		Lapų
					1
					1

PROJEKTO BYLOS RAŠTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO NUMERIS, ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	ENERO-126(2022)-TP-ER-DŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	ENERO-126(2022)-TP-ER-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	ENERO-126(2022)-TP-ER-TS	Techninės specifikacijos	
4.	ENERO-126(2022)-TP-ER-MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BRĖŽINIO NR.	LAPŲ SK.	LAI-DA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
ENERO-126(2022)-TP-ER-B1	1	A	I aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais	
ENERO-126(2022)-TP-ER-B2	1	A	Pastogės planas su elektroninių ryšių komunikacijomis	
ENERO-126(2022)-TP-ER-B3	1	A	Elektroninių ryšių principinė schema	

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				
			Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas: Projekto dalies sudėties žiniaraštis		Laida
24656, KM0521	PDV	V. Jozonis			A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas			
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.		ENERO-126(2022)-TP-ER-DŽ		Lapų
					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDIEJI DUOMENYS

Projektuojamas statinys: Paežerių dvaro sodybos kaulidė – kitos (ūkio) paskirties pastatas.

Statinio adresas: Dvaro g. 6A, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio r. sav.

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys – nekilnojamoji kultūros vertybė – Paežerių dvaro sodybos, (KVR unikalus objekto kodas 1029) kaulidė, KVR unikalus objekto kodas 25714.

Naudojimo paskirtis: esama - kitos (ūkio) paskirties, projektuojama – kultūros (7.10).

Nekilnojamojo turto registro duomenys: Žemės sklypo kad. Nr. 3905/0004:326, pastato – unikalus Nr. unik. Nr. 3999-2004-7052, 511p.

Statybos darbų rūšis: paprastas remontas.

„A“ laidos pakeitimai:

- „0“ laidoje buvo numatyta keisti pastato paskirtį į „maitinimo (7.5)“ (kavinė-restoranas), o „A“ laidoje keičiama į „kultūros (7.10)“ ir numatant įrengti amatų centrą. Esminių tūrio, ploto, patalpų išplanavimo ir inžinerinių, konstrukcinių pakeitimų nenumatoma, pakeitimai lokalūs, atsižvelgiant į pakeičiamą paskirtį – sumažėja san. mazgų skaičius, suprojektuota papildoma valytojos patalpa, patikslinti pastogės sprendiniai.

- Pakoreguotas Tvarkybos darbų projektas, kurio metu pažemintas grindų lygis ir rastos autentiškos grindys, suprojektuotas lietaus ir drenažo aplink pastatą surinkimas. Atsižvelgiant į tai, atlikti neesminiai pakeitimai: patikslinti stalių gaminių žiniaraščiai, pakoreguota grindų detalė, pakoreguoti kiemo išplanavimo sprendiniai – patikslintas privažiavimo keliukas, atsisakyta terasos.

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sprendiniai papildyti pastogės sprendiniais.

2. PROJEKTUOJAMO PASTATO CHARAKTERISTIKOS

Projektuojamas vieno aukšto pastatas su palėpe.

Bendras projektuojamo pastato plotas - 300 m²,

Bendras projektuojamo I aukšto patalpų plotas – 197,85 m²,

Pastato aukščiausias stogo aukštis 5,5 m nuo žemės paviršiaus.

3. PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-10-30);
4. „LR statybos įstatymas“ (redakcija 2021-11-01);
5. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);
6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2021-10-30);

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt		Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
	A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis	Dokumento pavadinimas:	
	24656, KM0521	PDV	V. Jozonis	Aiškinamasis raštas	
	19109	Proj. aut.	R. Birbilas		
Kalbos trump.	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.			ENERO-126(2022)-TP-ER-AR	Lapų
					1 3

7. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;
 8. 2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (redakcija 2020-05-01);
 9. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2010m (redakcija 2019-05-01);
 10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012m (redakcija nuo 2016-05-01);
 11. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978 (suvestinė redakcija nuo 2021-12-01);
 12. EIA/TIA -568 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
 13. EIA/TIA -569 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
 14. EIA/TIA -607 Komercinių pastatų telekomunikacinių sistemų įžeminimas;
 15. EN 50173 Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas;
 16. EN 50174-1, -2, -3 Kabelinių sistemų instaliavimas;
 17. LST EN 60849:2001 „Gaisrinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998) (suvestinė redakcija: nėra);
 18. LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“ (suvestinė redakcija: nėra);
 19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (redakcija – nėra);
 20. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);
 21. PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-10);
 22. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2021-10-01);
 23. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ (suvestinė redakcija nuo 2018-05-30);
 24. PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ (suvestinės redakcijos nėra);
 25. PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“ (redakcija 2017-12-20);
 26. PTR 3.08.01 :2013 „Tvarkybos darbų rūšys“ (suvestinės redakcijos nėra);
 27. PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“ (redakcija 2016-05-07);
 28. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ (suvestinės redakcijos nėra);
- Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

4. PROJEKTAVIMO PAGRINDAS IR ANALIZĖ:

Projektavimo pagrindas - Projektavimo užduotis.

Programinė įranga:

Projektavimui naudoju OpenOffice4 ir ZWCAD 19 Pro+

5. BENDRIEJI SISTEMOS PROJEKTINIAI RODIKLIAI

Projektuojamos sistemos dalys: Vidaus elektroniniai ryšiai be aktyvinės įrangos.

Projektuojama sistema nauja.

ER įvadas neprojektuojamas, naudojamas dvaro pastatų grupės įvadas, susiejamas belaidžiu ryšiu su gretimu pastatu. Įvado antenų komplektas parenkamas DP metu (atsižvelgiant į esamą įrangą rinkoje, ne lėtesnis kaip 400mbPs, maitinimas PoE), pastate montuojamas palėpėje.

Projektuojamos **vidaus ER** sistemos parametrai:

Aktyvinė įranga neprojektuojama.

Komutacinė spinta 1 vienetas, pakabinama ne mažiau 15U dydžio, projektuojama projekte nurodytoje vietoje.

Komutacinė spinta privalomai įžeminama Cu 10mm² skerspjūvio laidininku nuo įrengto 10 omų įžemintuvo.

Kabelinių darbo vietų skaičius – 3 vnt., lizdų skaičius 7 vnt.

WiFi įrangos vietų skaičius – 3 vnt. Prie WiFi įrangos lizdai nemontuojami, paliekama kištukas tiesiai į įrenginį. Vifi įrenginiai numatomi su PoE maitinimu.

Kabelių skaičius į darbo vietą – 2-3 vnt., lizdas 1-2xRJ45.

Kabelio tipas UTP, kategorija 5e, bendras ilgis 500m

Rezervinių maitinimo šaltinių skaičius – 1 vnt.

Kabelinės trasos daromos horizontaliai – palėpėje, vertikaliai – po tinku.

Sistemos funkcijos:

Elektroninių ryšių įvado resursų paskirstymas pastate kabeliais ir belaidžiu LAN.

Belaidžio LAN įrenginių maitinimas per PoE.

Apsaugotas ir rezervinis maitinimas trikdžių atveju (rezervinio maitinimo šaltinis).

ENERO-126(2022)-TP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	A

LAN komutatorius parenkamas suderinto PoE maitinimo su belaidžio LAN įranga.

6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visa parinkta įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus;

Įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui ir šio projekto reikalavimus;

Prenkant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams;

Privaloma pastaba: Stovai ir kabelių trasos optimizuojamos visomis silpnų srovių projekto dalimis.

Projekto vykdytojas, parinkdamas konkrečią sistemą įrengimui, savo rizika ir sąskaita įvertina visas parinktos sistemos veikimo ypatybes ir numato visą papildomai reikalingą įrangą.

Sumontavus ir suprogramavus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos, reikalingi sertifikatai. Informacija pateikiama CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija: vartotojo, instaliuotojo bei programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga ir suprogramuotos sistemos nustatymais.

ENERO-126(2022)-TP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. TAIKymo sritys

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių, mechaninių ir elektrinių medžiagų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, sumontavimą, patikrinimą ir paleidimo-programavimo darbus.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžiniuose ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatyti projekte numatyti objektai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

3. Įstatymai ir reikalavimai

Visi darbai turi būti atlikti pagal: LR įstatymus, statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles, Valstybės institucijų nuorodas kaip turi būti įgyvendinami STR, statyboje taikomus Lietuvos standartus, Lietuvos perimtus Europos ir tarptautinius standartus, Valstybės nustatyta tvarka parengtus techninius liudijimus, projektavimo ir statybos įmonių nurodymus, rekomendacijas ir kitus teisės aktus, o taip pat pagal projekto nurodymus. Statytojo nustatytas rangovas gali pradėti statybos darbus, kai pats paskyrė statybos vadovą, gavo iš statytojo statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektą, statybos darbų žurnalą ir pagal aktą priėmė statybos aikštelę. Statybos sklypas perduodamas rangovui tokioje būklėje, kokiaje jis bus sutarties pasirašymo dieną. Statinio projektinės dokumentacijos komplektas, specialiai perengtas statybą leidžiančiam dokumentą gauti ir statybos darbų žurnalas, turi būti laikomi statybos bare arba aikštelėje ir naudojami statybos montavimo darbų vykdymo bei atliktų darbų kokybės vertinimo metu.

Projekto dalyje nenumatyti magistraliniai tinklai, nenumatyti bandymai ir darbai, kuriuose turi dalyvauti projektuotojo atstovai. Keičiant projekto sprendinius rangovas privalo pakeitimus derinti (gaunant raštišką pritarimą pakeitimams) su užsakovu (technine priežiūra) ir projekto (TDP) rengėju.

Projekto dalyje užsakovo pageidavimu nenumatytas naujas lauko ryšių įvadas ir su juo susiję darbai.

Visos ER trasos testuojamos atitikimui 5e kategorijos pagal EIA/TAI standartus, testavimo protokolai pateikiami skaitomoje skaitmeninėje (pavyzdžiui .pdf) formoje.

Magistraliniai tinklai, nenumatyti bandymai ir darbai, kuriuose turi dalyvauti projektuotojo atstovai. Keičiant projekto sprendinius rangovas privalo pakeitimus derinti (gaunant raštišką pritarimą pakeitimams) su užsakovu (technine priežiūra) ir projekto (TDP) rengėju.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

4. Bendros sąlygos parenkamai įrangai

- visa parinkta įranga privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškai įrangai ir šio projekto reikalavimus;
- parenkant įrangą įvertinti kad ji privalo atitikti šio projekto reikalavimus, atitikti CE reikalavimus, EIA/TAI 5e kategorijos standarto reikalavimus, montuojami pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus (pateikiamos atitikties deklaracijos). Parinkta sistema neturi būti blogesnių eksploatacinių savybių.

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis				
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas	
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis			Dokumento pavadinimas:	Laida
24656, KM0521	PDV	V. Jozonis			Techninės specifikacijos	A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas				
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.				ENERO-126(2022)-TP-ER-TS	1

- įrangos išdėstymas privalo atitikti reikalavimus keliamus analogiškos įrangos išdėstymui ir šio projekto reikalavimus, lauko trasa derinama su atitinkamomis institucijomis;
- parenkant aparatūrą būtina įvertinti įrangos gamintojų rekomendacijas parenkamiems įrenginiams;
- privaloma pastaba: montavimo metu lizdų ir kitų įrenginių vietas derinti su elektros dalies rangovu.
- kompiuteriniai tinklai testuojami atitikimui nustatyta kategorijai atitinkama įranga, testo rezultatai pateikiami užsakovui.

Reikalavimai kabeliams:

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}''

- specifikacijose nurodyti kiekybiniai ir techniniai parametrai reiškia kad parinkta įranga privalo būti ne mažesnių/blogesnių techninių parametrų, neregamentuojami parametrai paliekami projekto vykdytojo pasirinkimui. Tačiau parenkant įrangą privaloma įvertinti sistemos sudedamųjų dalių parametrus, integraciją ir suderinamumą.

- visai montuojamai įrangai taikomas apsaugos klasės reikalavimas IP20 jeigu nenurodyta kitaip.

- visai parinktai įrangai ir kabeliams taikomi sekantys reikalavimai darbo temperatūrai:

a) vidaus įrangai – nuo 0 iki +40 laipsnių Celsijaus,

b) lauko įrangai – nuo -25 iki +70 laipsnių Celsijaus.

- visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui, sistemos funkcionavimui ir eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinti šiame projekte ar ne.

Prieš atliekant statybos darbus patikslinti ryšių įvado trasos vietą ir ją apsaugoti. Nesant galimybės – demontuoti ir sumontuoti iš naujo išsaugant optinį kabelį.

5. ELEKTRONINIAI RYŠIAI

1. Komutacinė spinta KS1.

- Paskirtis – pastato ER tinklo komutacinės ir aktyvinės įrangos, vaizdo stebėjimo įrangos ir rezervinio maitinimo įrangos montavimas ir apsauga.

- Pakabinama, stiklinės durys, metalinė (cinkuotos arba miltelinio dažymo), rakinamos durys ir šonai.

- Ne mažesnė 15Ux600x600, parametrai privalo būti tikslinami parenkant įrangą (jos dydžius).

- Apsaugos laipsnis IP 20

Montavimo darbai. Sumontuota projekte nurodytoje vietoje, tiksli vieta derinama darbo metu. Elektrinis spintos įrangos maitinimas numatytas šio projekto E dalyje. Kabeliai į spintą atvedami iš apatinės ir viršutinės dalies. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

2. Ventilacijos blokas spintai.

- Paskirtis - spintos ventilacija.

- Suderinamas su pasirinkta spinta, su termostatu.

Montavimo darbai. Sumontuota KS1 spintoje, projekte nurodytoje vietoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

3. Įžeminimo komplektas spintai.

- Paskirtis - spintos dalių įžeminimas, įžeminimo apjungimas.

ENERO-126(2022)-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	A

- Suderinamas su pasirinkta spinta.

Montavimo darbai. Sumontuota KS1 spintoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

4. Komutacinė panelė 24x RJ45.

- Paskirtis – kompiuterinio – telefoninio tinklo komutacija komutacinėje spintoje.
- Montuojama į 19“ rėmą.
- Kategorija 5E, neekranuota.

Montavimo darbai. Sumontuota KS1 spintoje, projekte nurodytose vietose. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

5. Kabelių sutvarkymo panelė.

- Paskirtis jungiamųjų kabelių sutvarkymas.
- Montuojama į 19“ rėmą 1U

Montavimo darbai. Sumontuota KS1 spintoje, projekte nurodytose vietose. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

6. Maitinimo blokas spintai.

- Montuojamas į 19“ rėmą.
- Mažiausiai 6x230V, su žeminiu.

Montavimo darbai. Sumontuota visose spintose, projekte nurodytoje vietoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

7. Rezervinio maitinimo šaltinis.

- Paskirtis – LAN ir vaizdo stebėjimo aktyvinės įrangos maitinimas, apsauga.
- Montuojamas į 19“ spintą
- 1500VA, tikslinama parinkus įrangą

Montavimo darbai. Sumontuota spintoje, projekte nurodytoje vietoje. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

8. Kompiuterinės darbo vietos-rozečių blokas.

- Paskirtis ER komutacija, apsauga;
- Jas sudaro 2xRJ45 5e kategorijos lizdas pilnai komplekte, montavimo į sieną, virštinkinio montavimo, montavimo į grindinę dėžutę arba į baldus (tikslinama montavimo metu);
- Spalva ir tipas derinama pagal parinktą įrangą elektros dalyje;
- Tikslios vietos derinamos su užsakovu montavimo metu įvertinant baldus;

Montavimo darbai. Sumontuotos projekte nurodytose vietose derinant su baldais. Vietos tikslinamos pagal elektros dalį. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

9. Kompiuterinio tinklo kabelis.

- Paskirtis ER, komutacija.
- UTP Cat5e varinis kabelis 2x4x0,5 PVC izoliacija
- Skirtas vidaus instaliacijai.

Montavimo darbai. Kabelis klojamas per stovus vertikaliai, grindyse horizontaliai, sienose po tinku. Po paklojimo ir sukomutavimo testuojamas. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

10. Instaliacinis – apsauginis vamzdis.

- Paskirtis kabelio paklojimas, apsauga.
- padidinto atsparumo gofra palėpėje, diametras d16-25, tikslinamas DP metu
- Skirtas vidaus instaliacijai.

Montavimo darbai. Vamzdis klojamas tvirtinant pastato sienos ir esamame pastate iki ryšių mazgo (esamo), maždaug 6 m aukštyje. Montuojant atsižvelgti į keliamus reikalavimus įrangos montavimui ir gamintojo rekomendacijas.

11. Komutaciniai kabeliai.

- Paskirtis – komutacinės panelės spintoje komutacija su komutatoriumi ir kita reikiama įranga,
- tipas RJ45/RJ45, Cat 5e neekranuotas, ilgis 1-2 m,
- Paskirtis – komutacijai darbo vietose
- tipas RJ45/RJ45, Cat 5e neekranuotas, ilgis 3 m,

Montavimo darbai. Pateikti.

12. Kabelinių trasų testavimo darbai.

- Paskirtis – sumontuotų kabelių, jungčių patikrinimas.
- Testavimas atitikimui nurodytas 5e kategorijai,
- Testavimas atitikimui parametrams nurodytiems Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo Taisyklių 1 priedo 9 lentelėje nurodytiems parametrams,

ENERO-126(2022)-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	A

6. BENDRI REIKALAVIMAI

Visa įranga sumontuota laikantis elektrosaugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų.

Visos kabelių trasos testuojamos.

Lauko trasa nužymima geodeziškai padaroma išpildomoji nuotrauka.

Sumontavus ir patikrinus sistemą paruošiama išpildomoji dokumentacija, vartotojo instrukcijos ir reikalingi sertifikatai, ir pateikiama informacija CD laikmenoje su išpildomąja dokumentacija su vartotojo, instaliuotojo ir programavimo (jei tokia yra atskira) instrukcijomis, programine įranga, suprogramuotos sistemos nustatymais.

Visa įranga sumontuota laikantis elektrosaugos reikalavimų ir gamintojo rekomendacijų. Po montavimo testuojama kiekvienas įrenginys kartu su užsakovo arba eksploatuojančios įmonės atstovu.

Projekto vykdytojas, pasirinkdamas medžiagas vykdymui, savo atsakomybe garantuoja kad parinkta įranga ne blogesnė už rekomenduojamą, pilnai sukomplektuota ir suderinama su kita susijusia pastate naudojama įranga ir medžiagomis ir siūloma komplektacija užtikrina sistemos atitikimą visiems reikalavimams, funkcionalumą ir vientisumą ir šio projekto reikalavimus.

ENERO-126(2022)-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	A

ŠANAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicij	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymu	Mat	Kieki	Pastabo
Vidaus elektroniniai ryšiai (ER)					
1	ER komutacinė spinta 600x600x15U rakinama	TS1	vnt	1	
2	Ventiliacijos blokas spintai su termostatu	TS2	vnt	1	
3	Įžeminimo komplektas spintai	TS3	vnt	1	
4	Komutacinė panelė 24xRJ45, Cat 5e	TS4	vnt.	1	
5	Horizontali kabelių sutvarkymo panelė	TS5	vnt.	2	
6	Maitinimo panelė 8 lizdų	TS6	vnt.	1	
7	Nepertraukiamo maitinimo įrenginys 1,5KVA,	TS7	vnt.	1	
8	Lizdas komplekte 2xRJ45 Cat 5e į sieną	TS8	vnt.	2	
9	Lizdas komplekte 1xRJ45 Cat 5e į sieną	TS8	vnt.	1	
10	Kompiuterinio tinklo kabelis UTP. Cat5e vidaus	TS9	m	500	
11	Ansauca – d16-25 padidinto atsparumo oofra	TS10	m	450	
12	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 1 m Cat 5e	TS12	vnt.	10	
13	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 3 m Cat 5e	TS12	vnt.	4	
14	Kompiuterinio tinklo testavimo atitikimo Cat 5e darbai	TS13	Trasa	10	
15	Smulkios instaliacinės medžiagos		Kompl.	1	
16	Sistemų instaliavimo darbai		Kompl.	1	

PASTABOS:

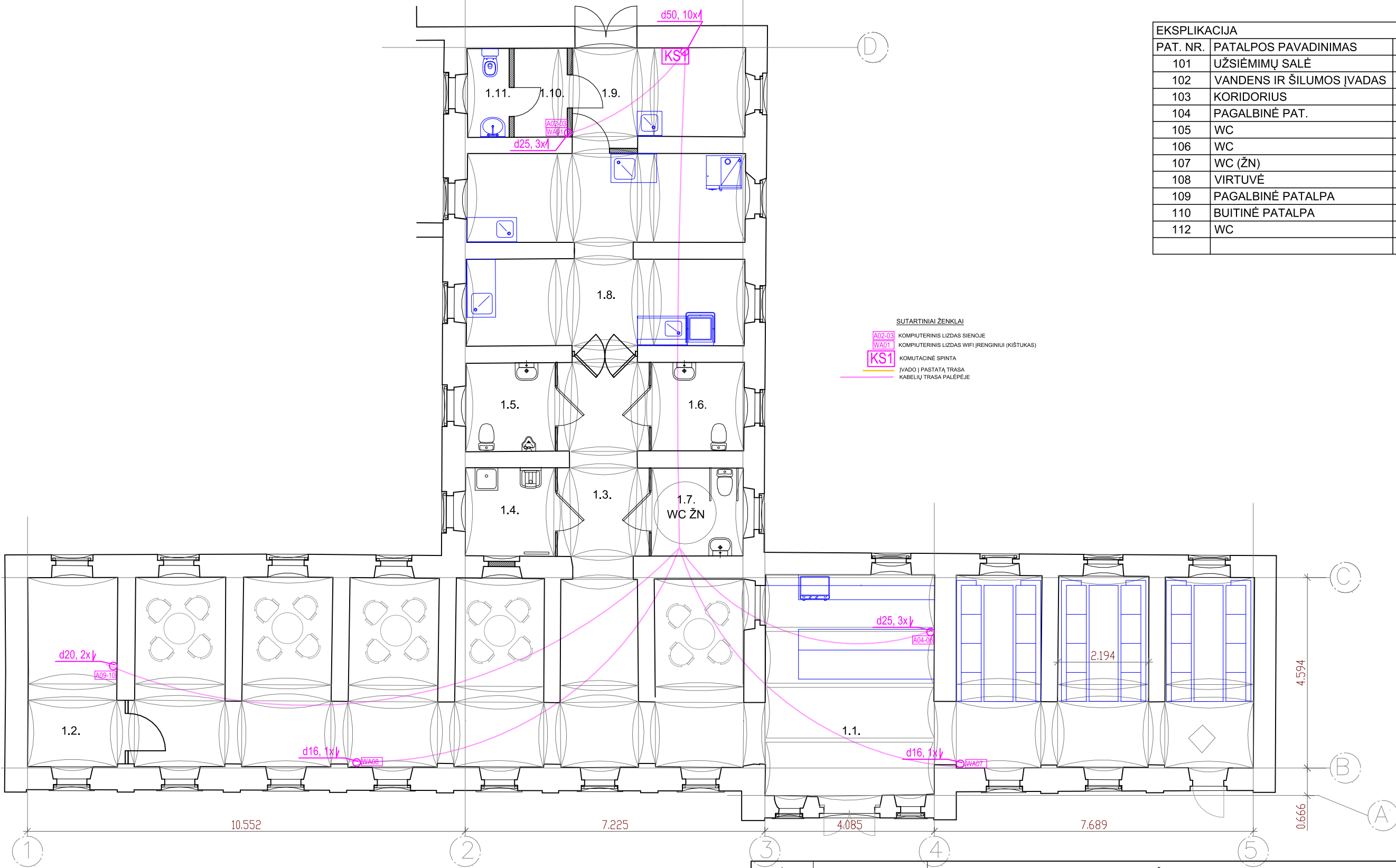
Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatinės sudėties yra įvertinta visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai.

Papildomi, reikalingi parinktai sistemai konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant, aprašomojoje ir techninių specifikacijų dalyje numatytos sistemos ne blogesnius techninius parametrus, vientisumą ir funkcionalumą.

Įrangos ir kabelių ilgiai ir kiekiai tikslinamas darbo projekto stadijoje.

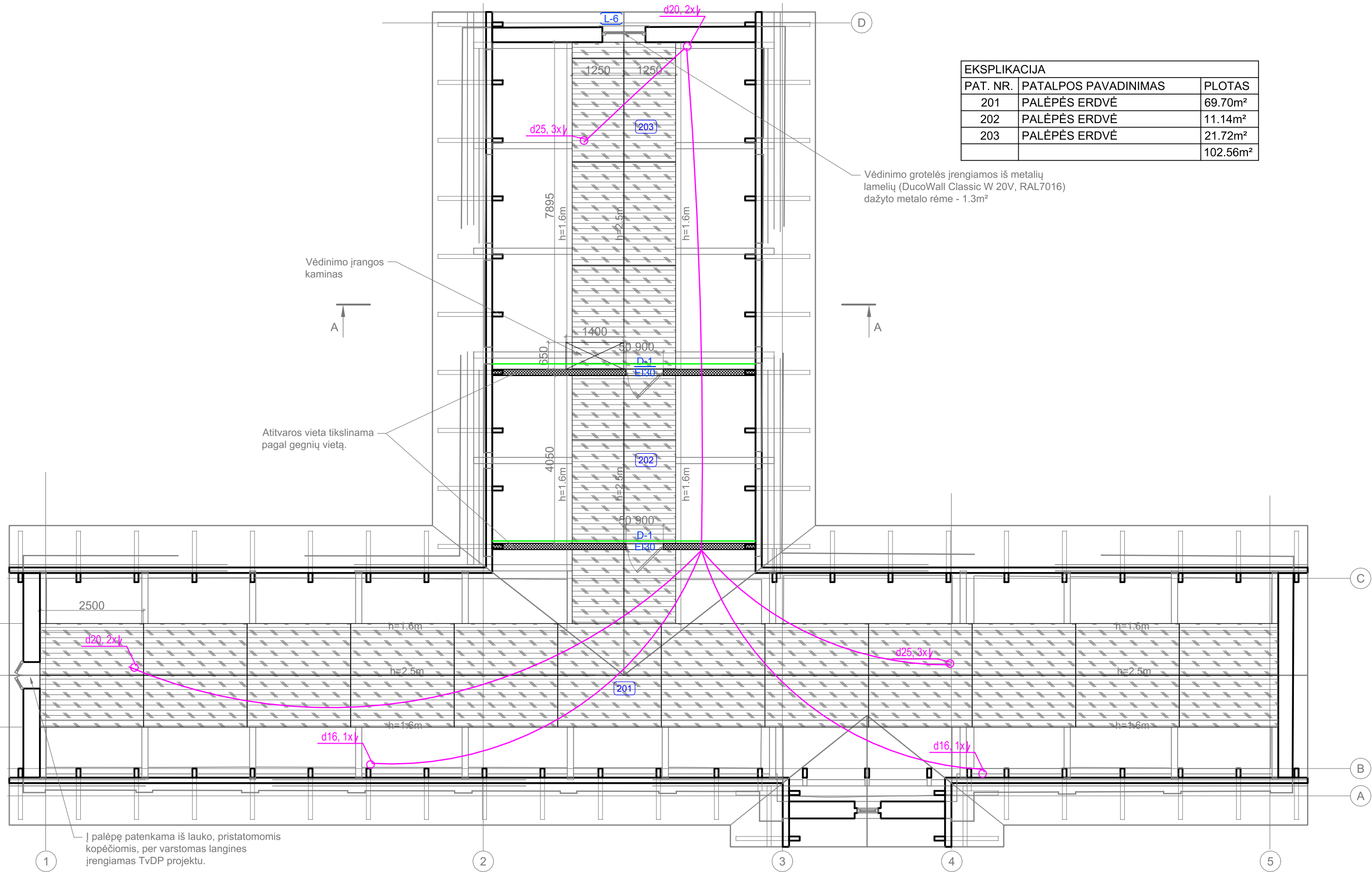
Aktyvinė įranga šiame etape neprojektuojama.

A	2022-08	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis					
0	2020	Statybos leidimui ir konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g. 3-2 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				Projekto pavadinimas: Kitos (ūkio) paskirties pastato (unik. nr. 3999-2004-7052, KVR un. k. 25714) Dvaro g. 6A, Paežerių k., Vilkaviškio raj. paprastojo remonto, keičiant paskirtį į kultūros (7.10), projektas		
A 1458 KM0188	PV	V. Grinčelaitis				Dokumento pavadinimas:	Laida
24656 KM0521	PDV	V. Jozonis				Medžiagų žiniaraštis	A
19109	Proj. aut.	R. Birbilas					
Kalbos trump.	Užsakovas:		Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūduvos) kultūros centras- muziejus Dvaro g. 6, Paežerių k., Šeimenos sen., Vilkaviškio raj.		ENERO-126(2022)-TP-ER-MŽ			1	1



EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
101	UŽSIĖMIMŲ SALĖ	114.53m²
102	VANDENS IR ŠILUMOS ĮVADAS	9.91m²
103	KORIDORIUS	11.19m²
104	PAGALBINĖ PAT.	4.63m²
105	WC	4.62m²
106	WC	4.80m²
107	WC (ŽN)	4.72m²
108	VIRTUVĖ	29.18m²
109	PAGALBINĖ PATALPA	9.37m²
110	BUITINĖ PATALPA	2.75m²
112	WC	2.16m²
		197.85m²

A	2022-06	STATYBOS LEIDIMUI, PAPILDYTA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS				
0	2020	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "ENERO" Trakų g. 3-2, Vilnius t.: 861685768 info@enero.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) PAPRASTOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į KULTŪROS (7.10) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS			
A1458, 0188	Proj. vad.	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
24656 KM0521	PDV	V.Jozonis	Planas su elektroninių ryšių tinklais			A
19109	Proj.aut.	R.Birbilas				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
LT	VILKAVIŠKIO RAJONO SUVALKIJOS (SŪDUVOS) KULTŪROS CENTRAS - MUZIEJUS		ENERO-126(2022)-TP-ER-B1			LAPŲ
						1
						1



EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
201	PALĖPĖS ERDVĖ	69.70m²
202	PALĖPĖS ERDVĖ	11.14m²
203	PALĖPĖS ERDVĖ	21.72m²
		102.56m²

	Esamos sienos
	OSB plokščių paklotas (S=110m²)
	Įrengiamos GK EI45 pertvaros
	Sienų ugniaatsparumas EI45

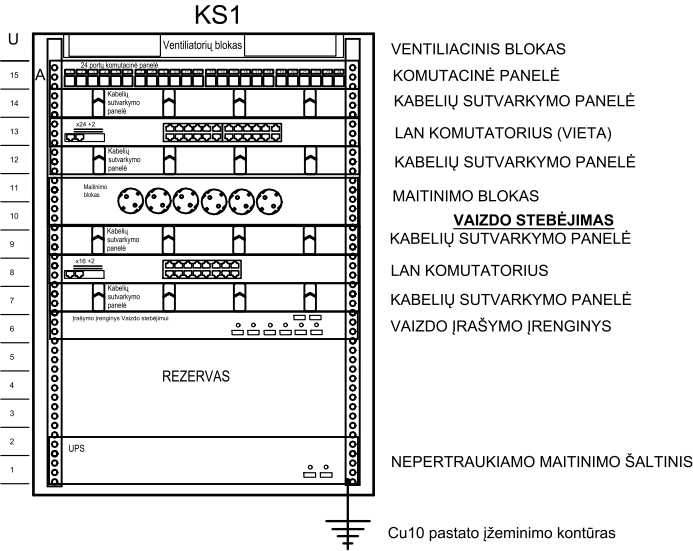
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SUTARTINIAI ŽENKLAI
KABELIŲ TRASA PALĖPĖJE

A	2022-12	STATYBOS LEIDIMUI IR KONKURSUI, PAPILDYTA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS				
0	2020	STATYBOS LEIDIMUI IR KONKURSUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	UAB "ENERO" Trakų g. 3-2, Vilnius t.: 861685768 info@enero.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) PAPRASTOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į KULTŪROS (7.10) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
A1458, KM0188	Proj. vad.	V.Grincelaitis			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656 KM0521 19109	PDV	V.Jozonis			Pastogės planas elektroninių ryšių tinklais	A
	Proj.aut.	R.Birbilas				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	VILKAVIŠKIO RAJONO SUVALKIJOS (SŪDUVOS) KULTŪROS CENTRAS - MUZIEJUS		ENERO-126(2022)-TP-ER-B2		1	1

STRUKTŪRINĖ - PRINCIPINĖ SCHEMA

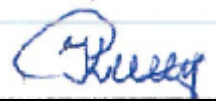
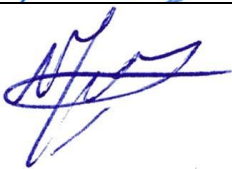
AKTYVINĖ ĮRANGA	Kabelių sk/ Ilgis	LIZDAI, ĮRENGINIAI	DISLOKACIJA
KS1 Įvadas į pastatą	1x20	WA01	I AUKŠTAS ADMINISTRAT.
	2x25	A02-03	
	3x45	A04-06	I AUKŠTAS UŽSIEMIMAI
	1x50	WA07	
	1x55	WA08	
	2x60	A09-10	ŠVOK PATALPA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- A12-13 KOMPIUTERINIS LIZDAS SIENOJE
- WA12 KOMPIUTERINIS LIZDAS WIFI ĮRENGINIUI
- A12-13 KOMPIUTERINIS LIZDAS GRINDYSE
- KS1 KOMUTACINĖ SPINTA

A	2022-06	STATYBOS LEIDIMUI, PAPILDYTA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
0	2020	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "ENERO" Trakų g. 3-2, Vilnius t.: 861685768 info@enero.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) PAPRASTOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į KULTŪROS (7.10) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS
A1458, 0188	Proj. vad.	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroninių ryšių principinė schema
24656 KM0521	PDV	V. Jozonis	
19109	Proj. aut.	R. Birbilas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS VILKAVIŠKIO RAJONO SUVALKIJOS (SŪDUVOS) KULTŪROS CENTRAS - MUZIEJUS		DOKUMENTO ŽYMUO ENERO-126(2022)-TP-ER-B3
LT			LAPAS 1
		LAPŲ 1	

Eil. Nr.	Dalies pavadinimas	Atestuotas specialistas	Parašas
1.	Bendroji	V. Grinčelaitis, A1458, KM0188	
2.	Sklypo sutvarkymo		
3.	Architektūrinė		
4.	Technologinė		
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	R. Karalienė, 4268, KM0255	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekynės		
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	A. Bliujus, 27546, KM2798	
8.	Šilumos gamybos (šilumos punkto)		
9.	Lauko šilumos tinklų		
10.	Elektrotechninė	I. Plečkaitis, 33370	
11.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	V. Jozonis, 24656, KM0521	
12.	Apsauginės signalizacijos		
13.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo		
14.	Procesų valdymo ir automatizavimo	A.Mauruča, 31642, KM0436	
15.	Statybos darbų organizavimo	S. Kostiukevičienė, 26083, 2815	
16.	Tvarkybos darbų projektas (architektūrinė)	R. Kavaliauskaitė, A1240, KM0008	
17.	Tvarkybos darbų projektas (konstrukcinė)	R. Survilaitė-Stanulienė, 31729, KM0014	

A	2023-01	Statybos leidimui ir konkursui, papildyta projektavimo užduotis			
0	2019-08	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „ENERO“ Trakų g.3 Vilnius Tel.: 861685768 El. p.: info@enero.lt				Projekto pavadinimas: KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 3999-2004-7025, PAEŽERIŲ DVARO SODYBOS KIAULIDĖ, KVR UN. OBJ. K. 25714) DVARO G. 6A, PAEŽERIŲ K., ŠEIMENOS SEN. VILKAVIŠKIO R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO, KEIČIANT PASKIRTĮ Į KULTŪROS (7.10) PROJEKTAS
A1458, KM0188	PV	V.Grincelaitis		Dokumento pavadinimas:	Laida
				Projekto rengėjų susiderinimo aktas	A
Kalbos trump.	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Vilkaviškio rajono Suvalkijos (Sūguvos) kultūros centras - muziejus			ENERO-126(2022)-TP-BD.RSA	Lapų
				1	1