





UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	VIŠKOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ
STATINYS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS UNIKALUS NR: 9491-3000-3256
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
STATINIO PASKIRTIS	7.12. GYDYMO PASKIRTIES PASTATAI
STATINIO PROJEKTO NR.	20-10E-AS-TP

PROJEKTO DALIS	ELEKTROTECHNIKOS
PROJEKTO DALIŲ ŽYMUO	E
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
BYLOS NR.	7
LAIDA	0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV	M. Ganusauskas	A 1700	
PDV	T. Indriškevičius	29054	

JURBARKAS, 2025

**GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56,
JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
TECHNINIO PROJEKTO
BENDRIEJI DUOMENYS**

BD TURINYS:



1. Techninio projekto (TP) sudėties sąvadas.
2. Privalomųjų TP rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas TP, sąrašas.
3. Bendras aiškinamasis raštas.
4. Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai.
5. Nurodymai statinių eksploatacijai.
6. Techniniai ekonominiai rodikliai.

BD priedas: Projektavimo dokumentai.

1. TP SUDĖTIES SAVADAS

1.1. TP DALYS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas pagal STR 1.04.04:2017 (paaiškinimai)	Proj. dalies žymėjimas
1.	Bendroji dalis (bendrieji duomenys, techniniai ekonominiai rodikliai, projektavimo dokumentai)	BD
2.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP
3.	Architektūrinė dalis	A
4.	Konstrucijų dalis	SK
5.	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	ŠVOK
5a.	Šilumos tiekimas ir gamyba	ŠT
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN
7.	Elektrotechnikos dalis	E
8.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GAS
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	ER
10.	Gaisrinės saugos dalis	GS
11.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO
12.	Technologijų dalis	T
13.	Medicininės dujos	MD
14.	Statybos skaičiuojamoji kaina	SSK

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 MB „ArchSprendimai“, Im. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5/p - LIGONINĖ
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDRIEJI DUOMENYS
				LAPAS 0
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-BD.Ž	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

TP SUDĖTIS


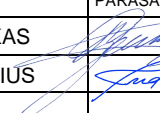
Eil. Nr.	Žymuo	TP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Tomų Nr.	Bylų Nr.
1.	2.	3.	4.	5.
1.	20-10E-AS-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD) • Bendrieji duomenys • Techniniai ekonominiai rodikliai • Projektavimo dokumentai	I	3
2.	20-10E-AS-TP-SP	SLYPO SUTVARKYMO (SP) • Aiškinamasis raštas (SP.AR) • Brėžiniai (SP)	I	3
3.	20-10E-AS-TP-A	ARCHITEKTŪRINĖ (A) • Aiškinamasis raštas (A.AR) • Brėžiniai (A) • Kiekių žiniaraščiai (A.MŽ) • Techninės specifikacijos (A.TS)	I	3
4.	20-10E-AS-TP-SK	KONSTRUKCIJŲ (SK) • Aiškinamasis raštas (SK.AR) • Techninės specifikacijos (SK.TS) • Brėžiniai (SK) • Techninės specifikacijos (SK.TS)	II	3
5.	20-10E-AS-TP-ŠVOK	ŠILDYMO, VĒDINIMO (ŠV) • Aiškinamasis raštas (ŠV.AR) • Brėžiniai (ŠV) • Kiekių žiniaraščiai (ŠV.MŽ) • Techninės specifikacijos (ŠV.TS)	III	3
5a.	20-10E-AS-TP-ŠT	ŠILUMOS TIEKIMO IR GAMYBOS (ŠT) • Aiškinamasis raštas (ŠT.AR) • Brėžiniai (ŠT) • Kiekių žiniaraščiai (ŠT.MŽ) • Techninės specifikacijos (ŠT.TS)	III	3
6.	20-10E-AS-TP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN) • Aiškinamasis raštas (VN.AR) • Brėžiniai (VN) • Kiekių žiniaraščiai (VN.MŽ) • Techninės specifikacijos (VN.TS)	IV	3
7.	20-10E-AS-TP-E	ELEKTROTECHNIKOS (E) • Aiškinamasis raštas (E.AR) • Brėžiniai (E) • Kiekių žiniaraščiai (E.MŽ) • Techninės specifikacijos (E.TS)	V	3
8.	20-10E-AS-TP-GAS	GAISRO APTKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GAS) • Aiškinamasis raštas (GAS.AR) • Brėžiniai (GAS) • Kiekių žiniaraščiai (GAS.MŽ) • Techninės specifikacijos (GAS.TS)	VI	3
9.	20-10E-AS-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER) • Aiškinamasis raštas (ER.AR) • Brėžiniai (ER) • Kiekių žiniaraščiai (ER.MŽ) • Techninės specifikacijos (ER.TS)	VII	3
10.	20-10E-AS-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS (GS) • Aiškinamasis raštas (GS.AR) • Brėžiniai (GS)	VIII	3

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-BD.Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			2	3	0

11.	20-10E-AS-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMO (SO) <ul style="list-style-type: none"> • Aiškinamasis raštas (SO.AR) • Brėžiniai (SO) 	IX	3		
12.	20-10E-AS-TP-T	TECHNOLOGIJŲ (T) <ul style="list-style-type: none"> • Aiškinamasis raštas (T.AR) • Brėžiniai (T) • Kiekių žiniaraščiai (T.MŽ) • Techninės specifikacijos (T.TS) 	X	3		
13.	20-10E-AS-TP-MD	MEDICININIŲ DUJŲ (MD) <ul style="list-style-type: none"> • Aiškinamasis raštas (MD.AR) • Brėžiniai (MD) • Kiekių žiniaraščiai (MD.MŽ) • Techninės specifikacijos (MD.TS) 	XI	3		
14.	20-10E-AS-TP-SSK	STATYBOS SKAIČIUOJAMOJI KAINA <ul style="list-style-type: none"> • Objektinės sąmatos (SSK) • Lokalinės sąmatos (SSK) 	XII	3		
ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		20-10E-AS-TP-BD.Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
TP				3	3	0

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			Tekstiniai dokumentai:	
20-10E-AS-TP-E.DŽ	2	0	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	
20-10E-AS-TP-E.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
	3	0	PRIEDAS NR.1 Apšvietimo sistemų techninių duomenų lentelė	
	2		PRIEDAS NR.2 Žaibosaugos skaičiavimai	
	1		PRIEDAS NR.3 Statinio projekto dalių tarpusavio suderinamumo lentelė	
	3		PRIEDAS NR.3 AB Eso prijungimo sąlygos NR. TS25-32317	
	2		PRIEDAS NR.5 Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams	
20-10E-AS-TP-E.TS	25	0	Techninės specifikacijos	
20-10E-AS-TP-E.SŽ	12	0	Sąnaudų žiniaraštis	
			Brėžiniai:	
20-10E-AS-TP-E-01	1	0	Įvadinio paskirstymo skydo ĮSS skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-02	2	0	Paskirstymo skydo AJS-1/1 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-03	2	0	Paskirstymo skydo JS-1/1 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-04	2	0	Paskirstymo skydo JS-1/2 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-05	1	0	Paskirstymo skydo JS-1/3 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-06	2	0	Paskirstymo skydo AJS-3/1 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-07	2	0	Paskirstymo skydo AJS-3/2 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-08	1	0	Paskirstymo skydo JS-3/1 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-09	1	0	Paskirstymo skydo JS-3/2 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-10	1	0	Paskirstymo skydo JS-3/3 skaičiavimo schema	

Atestato Nr.			MB "ArchSprendimai", Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p – LIGONINĖ			
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAI DA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10	BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ				DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
					20-10E-AS-TP-E.DŽ		1	2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
20-10E-AS-TP-E-11	1	0	Paskirstymo skydo AAS-1/1 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-12	1	0	Paskirstymo skydo AAS-3/1 skaičiavimo schema	
20-10E-AS-TP-E-13	1	0	Potencialų išlyginimo principinė schema	
20-10E-AS-TP-E-14	1	0	Rūsio planas su elektros jėgos tinklais, M 1:100	
20-10E-AS-TP-E-15	1	0	1 aukšto planas su elektros jėgos tinklais, M 1:100	
20-10E-AS-TP-E-16	1	0	2 aukšto planas su elektros jėgos tinklais, M 1:100	
20-10E-AS-TP-E-17	1	0	3 aukšto planas su elektros jėgos tinklais, M 1:100	
20-10E-AS-TP-E-18	1	0	Stogo planas su elektros jėgos ir žaibosaugos, M 1:150	
20-10E-AS-TP-E-19	1	0	Sklypo planas su lauko elektros tinklais, M 1:250	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.DŽ	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TP			2	2	0

Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-14).

Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01).

Esama situacija

Projekte numatomas I aukšto priestatas prie esamo pastato ir III aukšto patalpų rekonstrukcija.

Dalis remontuojamų patalpų šiuo metu naudojamos. Esami skirstomieji elektros tinklai aliuminio gyslomis. Projekte numatomas esamų patalpų (3 aukštas) perplanavimas. Panaudoti esamų elektros tinklų nėra galimybės ir netikslinga, kadangi keičiasi patalpų išplanavimas ir esami tinklai neatitinka šiuolaikinių normų reikalavimų (susidėvėję dvigysliai aliuminiai kabeliai ir t.t.).

Elektros energijos tiekimas

Vidaus elektrotechninės dalies rekonstravimo projektas, parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi, kitose projekto dalyse priimtais techniniais sprendiniais, statybos techninių reglamentų ir kitų statybos verslą Lietuvos Respublikoje reglamentuojančių normatyvinių dokumentų reikalavimais.

Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą objektas priskiriamas II kategorijai. Dalis elektros ūmėjų – I kategorijai (gaisrinė signalizacija, saugos, evakuacinis apšvietimas, technologinė įranga (konsolės, deguonies, suspausto oro tiekimo sistemos, reanimacijos palatų medicininė įranga).

II kategorijos elektros tiekimas numatomas iš esamo paskirstymo skydo PP-93, esančio pastato elektros skydinėje (pat. R-41).

I kategorijos tiekimas gaisrinei signalizacijai ir saugos, evakuaciniam apšvietimui numatomas iš centralėje ir šviestuvuose sumontuotų akumuliatorių baterijų. I kategorijos el tiekimas medicininei įrangai, suspausto oror, deguonies tiekimo sistemai, konsolėms užtikrinama dyzelinio generatoriaus pagalba.

Atlikus skaičiavimus, skaičiuotina elektros galia 112,1kW.

Galios didinimas atliekamas pagal atskirą projektą, pagal AB ESO išduotas technines sąlygas NR. TS25-32317.

Vidaus elektros tinklai

Projekte numatomas priestato ir 3 aukšto patalpų elektros jėgos ir apšvietimo įrengimas.

II kategorijos elektros įrenginių pajungimas numatytas iš esamo įvadinio paskirstymo skydo PP-93, esančio pastato elektros skydinėje (pat. R-41).

Projektuojamo priestato ir rekonstruojamų patalpų elektros įrenginių pajungimui patalpoje R-41 projektuojamas įvadinis paskirstymo skydas ĮSS. ĮSS pajungiamas iš esamo elektros skydo PP-93 dviem kabelinėmis linijomis Cu 4x95.

ĮSS suprojektuotos dvi sekcijos. Prie pirmos sekcijos pajungti II kategorijos elektros energijos vartotojai, prie antros – I kategorijos vartotojai. I kategorijos vartotojų elektros tiekimui užtikrinti papildomai sklype projektuojamas dyzelinis generatorius. I ir II kategorijos vartotojų įvadų perjungimas automatinis naudojant ARĮ (automatinis rezervo įjungimas).

Iš įvadinio paskirstymo skydo ĮSS projektuojami magistraliniai kabeliai į priestato ir rekonstruojamų patalpų paskirstymo skydus, vėdinimo sistemas.

Rekonstruojamose patalpose ir priestate projektuojami paskirstymo skydeliai: AJS-1/1, AJS-3/1, AJS-3/2, JS-1/1, JS-1/2, JS-1/3, JS-3/1, JS-3/2, JS-3/3. Nuo AJS-1/1, AJS-3/1, AJS-3/2, JS-1/1 pajungiamas patalpų apšvietimas, būtiniai kištukiniai lizdai, būtiniai ventiliatoriai, šildymo kolektoriai ir t.t. JS-1/2, JS-3/1, JS-3/2 skirti I kategorijos vartotojų (konsolės, medicininė įranga reanimacijoje, deguonies ir suspausto oro tiekimo sistema) pajungimui. JS-1/3, JS-3/3 skydai skirti priešgaisrinės įrangos pajungimui (automatinių priešgaisrinių ir evakuacinių durų pavaros, evakuacinis apšvietimas, elektromagnetinės spynos). JS-1/3, JS-3/3 skydai ir priešgaisrinė įranga maitinama nedegiaisiais kabeliais, užtikrinančiais elektros tiekimą ne mažiau 1 valandą gaisro metu.

Objekte numatyta įrengti elektros skydus, atitinkančius standarto LST EN 60439 reikalavimus. Skirstomiesiems skydams numatytas 30% montažinės erdvės rezervas, bet ne mažiau kaip vienos trifazės ir trijų vienfazių grandinių įrengimui.

Ventiliacijos atjungimui gaisro atveju ĮSS skyde ir aukštų paskirstymo skyduose numatyti nepriklausomi atkabikliai, suveikiantys nuo gaisrinės signalizacijos signalo.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			2	4	0

Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Apšvietimo tinklas

Projekte numatytas bendras patalpų darbinis ir saugos, evakuacinis apšvietimas.

Apšvietumas priimtas pagal normas HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2013-03-31), HN 98:2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”.

Patalpų apšvietumo skaičiavimai atlikti naudojantis apšvietimo modeliavimo ir skaičiavimo programa “Dialux“, naudojant konkrečius šviestuvus. Atliekant montavimo darbus būtina patikslinti apšvietumo skaičiavimus pagal konkrečiai parinktus šviestuvus. Priduodant pastatą būtina atlikti apšvietumo matavimus.

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai, priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei juose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir lubų atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų. Šviestuvai patalpose numatyti su LED lempomis. Šviesos šaltinių spalvinė temperatūra - 4000K. Šviestuvų apsaugos laipsnis – IP20, drėgnose patalpose (WC, dušai ir t.t.) – IP44.

Apšvietimo elektros tinklai projektuojami variniais kabeliais (Cu 3x2,5 ar Cu 3x1.5) klojant juos paslėptai, sienų rėžiuose, perdangų ertmėse, PVC vamzdžiuose.

Apšvietimas san. mazguose, tambūruose valdomas mikrobanginių judesio daviklių pagalba, kitose patalpose – apšvietimo jungiklių pagalba.

Saugos ir evakuacinis apšvietimas jungiamas iš AAS-1/1 ir AAS-3/1 paskirstymo skydų. Evakuaciniai ir saugos šviestuvai komplektuojami su 1 valandos akumuliatorių baterijomis.

Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
Kabinetas	500	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
Koridorius	100	Horizontalus paviršius 0 m aukštyje nuo grindų
San. mazgas	100	Horizontalus paviršius 0 m aukštyje nuo grindų
Laiptinė	100	Horizontalus paviršius 0 m aukštyje nuo grindų

Lauko elektros tinklai

I kategorijos elektros įrenginių elektros tiekimui užtikrinti sklype projektuojamas 120kW konteinerinis dyzelinis generatorius. Nuo generatoriaus iki įvadinio paskirstymo skydo par projektuojamas Al 4x95 jėgos ir Cu 8x1.5 kontrolinis kabeliai. Jėgos kabelis susikirtimuose su inžineriniais tinklais montuojamas 75mm vamzdyje, kontrolinis kabelis per visą ilgį montuojamas 32mm vamzdyje.

Esamų kabelių AAB 3x120 apsaugai numatyti surenkami kabelių apsaugos vamzdžiai. Esami kabeliai atkasami rankiniu būdu.

Teritorijos apšvietimo tinklai

Projekte numatomas automobilių privažiavimo apšvietimas.

Aikštelės ir privažiavimo apšvietimui numatyti šviestuvai su 67W LED lempomis. Šviestuvai montuojami ant 9m aukščio atramų. Atramos prisukamos prie betoninio pamato.

Apšvietimo kabelis vario gyslomis 4x6 mm², po šaligatvio danga klojamas tranšėjoje 0,8 m gylyje, po važiuojamąją dalimi – 1m gylyje. Kabeliai per visą ilgį numatoma kloti PVC d40 vamzdžiuose. Brėžiniuose pateiktas šviestuvų išdėstymas ir kabelių trąsa orientacinė, juos būtina tikslinti tinklų montavimo metu.

Apšvietimas pajungiamas prie esamo teritorijos apšvietimo tinklo.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			3	4	0

Išorinio apšvietimo šviestuvai įnulinami apsauginiu laidininku PE ir prijungiami prie atramoje įrengto pakartotinio žemintuvo, įrengto pagal EIBT VIII skyriaus VI skirsnio reikalavimus. Žemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Apšvietimo norma pagal HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ 2 priedas

Eil. Nr.	Zonos, veiklos ar užduoties tipas	Minimalus apšvietimas, lx	Pastabos
1.	BENDROSIOS EISMO ZONOS		
1.1.	Tik pėstiesiems skirti takai	5	
1.2.	Reguliarus transporto priemonių eismas (maks. 40 km/h)	20	

Žaibosauga

Gydymo paskirties Pastato apsaugos nuo žaibo projektas paruoštas vadovaujantis STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo".

Atlikus stogo modernizavimo darbus stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.

Pagal Lietuvos standarto LST EN 62305-2. Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas skaičiavimus šis pastatas priskiriamas II apsaugos nuo žaibo kategorijai. Todėl, pagal aktyvaus žaibolaidžio saugos zonos skaičiavimus, šio objekto apsaugai nuo žaibo reikalingas vienas aktyvusis žaibolaidis. Žaibolaidis montuojamas ant 6m aukščio stiebo. Stiebas tvirtinamas ant konstrukcijos skirtos žaibolaidžių tvirtinimui ant plokščio stogo. Konstrukcija galuose statoma ant betoninių pagrindų. Stiebas prie konstrukcijos papildomai tvirtinamas atotampomis su įtempėjais.

Esamos antenos nepatenka į aktyviojo žaibolaidžio apsaugos zoną. Ant esamų antenų stiebų montuojami papildomi izoliuoti žaibolaidžiai iš sustiprinto stiklo pluošto su aliuminio lydinio viršūne. Žaibolaidis aukštos įtampos izoliuotu kabeliu sujungiamas su projektuojama žaibosaugos sistema.

Aktyvusis, antenų pasyvieji žaibolaidžiai cinkuotos plieno vielos žeminimo laidininkais, d8 mm skersmens, sujungiamas su žemintuvu. Žemintuvas sudarytas iš cinkuotos plieno juostos 30x3,5 mm, kuri paklota ne mažiau 0,6 m gylyje ir vertikalių žemiklių, sukaltų į tokį gylį, kad žemintuvo varža būtų ne daugiau 10 omų. Žaibolaidžiai su žeminimo laidininkais ir šie laidininkai su cinkuota plieno juosta sujungiami varžtiniais sujungimais. Šie sujungimai turi turėti ne didesnę 0,05 omo kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami metalinėmis cinkuotomis jungtimis, jungtys apdirbamos antikorozine izoliacija.

Žaibosaugos žeminimo kontūras sujungiamas su projektuojamu generatoriaus žeminimo kontūru.

Aktyviosios apsaugos nuo žaibo spindulys Rp priklausomai nuo aktyviojo žaibolaidžio aukščio virš pastato- h, šiam statiniui bus randamas pagal šią žaibolaidžio gamintojo pateiktą lentelę:

II kategorija

Aukštis virš saugomo objekto h, m	5
Tipas	
Aktyvusis žaibolaidis dT=60μs, Rp (m)	86

Žeminimas

Dyzelinė elektros storis, įvadinis skydas ĮSS žeminamas. Kaip žemikliai numatomi kontūrai iš cinkuotos plieno juostos 30x3.5 mm, ir vertikalių elektrodų iš apvalaus plieno Ø17.2mm, L=9m (gylį tikslinto montavimo metu).

Visi elektros įrenginių, šviestuvų, elektros skydų metaliniai korpusai bei kištukiniai lizdai žeminami panaudojant papildomą PE elektros tinklo laidą, kuris įvadiniuose paskirstymo skyduose patikimai sujungiamas su žeminimo tinklo neutrale.

Žeminimo įrenginio varža turi tenkinti EIBT reikalavimus. Žeminimo įrenginio varža ir prisilietimo įtampa turi būti užtikrinamos esant nepalankiausioms klimato sąlygoms ir didžiausiai savitajai grunto varžai. Vartotojo žeminimo įrenginio varža bet kuriuo metų sezonu neturi viršyti 10 omų, dyzelinio generatoriaus ne daugiau 2,5 omo.

ETAPAS	GYDymo PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRavimo PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			4	4	0

PRIEDAS NR.1 Apšvietimo sistemų techninių duomenų lentelė

Patalpos numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Proj. apšvietumas, lx	Šviestuvai						Saugos, evakuacinis apšvietimas	Valdymas
				Kiekis, vnt	Šviesos šaltinių skaičius, galia, W	Apsaugos laipsnis (ne mažiau)	Instaliuotų šviestuvų galia, W	Montavimo būdas	Techninių specifikacijų numeris		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I AUKŠTAS											
01	GMP automobilių privažiavimas	90,36	200	10	1x16	IP44	160	paviršinis	1.3.2.8		apšvietimo jungikliai
				2	1x3,8	IP44	7,6	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
02	Koridorius	92,79	300	19	1x14	IP20	266	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				4	1x14	IP44	64	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
				2	1x3,8	IP44	7,6	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
03	Dekontaminacijos patalpa	18,65	300	6	1x19	IP44	114	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
04	Registratūra	29,26	200	4	1x14	IP20	56	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
			500	5	1x14	IP20	70	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				3	1x22	IP20	66	pakabinamas	1.3.2.2		apšvietimo jungikliai
				1	1x14	IP44	14	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
05	Pacientų laukiamasis	21,28	200	6	1x14	IP20	84	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				1	1x14	IP44	14	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
				1	1x3,8	IP44	3,8	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
06	Pacientų WC AN	5,06	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
07	Palata	13,49	200	2	1x25	IP20	50	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
08	WC AN	3,74	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
09	Holas/laukiamasis	16,18	200	3	1x14	IP20	42	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				1	1x3,8	IP44	3,8	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
10	Vaikų apžiūra ir procedūrinis	17,92	200	4	1x25	IP20	100	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
11	Žindymo kambarys	9,48	200	4	1x25	IP20	100	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
12	Pacientų-vaikų WC AN	4,77	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
13	Terapinių pacientų apžiūra ir procedūrinis	62,27	200	14	1x25	IP20	350	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
				2	1x14	IP44	28	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
			400	1	1x22	IP20	22	pakabinamas	1.3.2.2		apšvietimo jungikliai
14	Chirurgų traumatologų kabinetas	21,68	500	4	1x40	IP20	160	įleidžiamas	1.3.2.1		apšvietimo jungikliai
				1	1x22	IP20	22	pakabinamas	1.3.2.2		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
15	Gipsinė	11,29	500	2	1x40	IP44	80	įleidžiamas	1.3.2.1		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
16	Personalo patalpa	17,14	300	4	1x25	IP20	100	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
			400	1	1x22	IP20	22	pakabinamas	1.3.2.2		apšvietimo jungikliai

Patalpos numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Proj. apšvietumas, lx	Šviestuvai						Saugos, evakuacinis apšvietimas	Valdymas
				Kiekis, vnt	Šviesos šaltinių skaičius, galia, W	Apsaugos laipsnis (ne mažiau)	Instaliuotų šviestuvų galia, W	Montavimo būdas	Techninių specifikacijų numeris		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Priešboksio	4,78	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
18	WC AN	3,74	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
19	Izoliatorius su viršslėgiu	15,74	200	2	1x25	IP20	50	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
20	Izoliatorius	15,52	200	2	1x25	IP20	50	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
21	WC AN	3,74	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
22	WC AN	3,74	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
23	Izoliatorius	15,52	200	2	1x25	IP20	50	įleidžiamas	1.3.2.6		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
24	Koridorius	29,41	100	6	1x14	IP20	84	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				1	1x14	IP44	14	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
				2	1x3,8	IP44	7,6	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
25	Koridorius	14,82		6	1x14	IP20	84	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				1	1x3,8	IP44	3,8	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
26	Procedūris kabinetas	15,60	500	4	1x40	IP44	160	įleidžiamas	1.3.2.1		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
				1	1x14	IP44	14	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
27	Personalo WC AN	4,23	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
27A	Personalo dušas AN	2,70	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
47	Įrangos laikymo patalpa	9,09	100	2	1x19	IP44	38	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
48	Medikamentų laikymo patalpa	7,08	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
	Laukas, įėjimai			8	1x16	IP44	128	paviršinis	1.3.2.8		apšvietimo relė
III AUKŠTAS											
01	Koridorius	89,56	100	19	1x14	IP20	266	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				5	1x14	IP44	70	įleidžiamas	1.3.2.5	saugos	
				3	1x3,8	IP44	11,4	paviršinis	1.3.2.3	evakuacinis	veikia visą laiką
02	Gydytojų kambarys	10,50	400	2	1x40	IP20	80	įleidžiamas	1.3.2.1		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
				1	1x22	IP20	22	pakabinamas	1.3.2.2		apšvietimo jungikliai
03	Personalo WC AN	3,74	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		judesio daviklis
03A	Personalo dušas AN	2,79	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
04	Persirengimo patalpa	8,59	200	4	1x14	IP20	56	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
05	Poilsio patalpa	17,63	200	6	1x14	IP20	96	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		apšvietimo jungikliai
06	Hemodiliazės filtrų patalpa	11,47	500	3	1x40	IP20	120	įleidžiamas	1.3.2.1		apšvietimo jungikliai
07	Koridorius	14,50	100	4	1x14	IP20	56	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
08	Virtuvė	7,18	100	2	1x14	IP20	28	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai

Patalpos numeris	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m ²	Proj. apšviestumas, lx	Šviestuvai						Saugos, evakuacinis apšvietimas	Valdymas
				Kiekis, vnt	Šviesos šaltinių skaičius, galia, W	Apsaugos laipsnis (ne mažiau)	Instaliuotų šviestuvų galia, W	Montavimo būdas	Techninių specifikacijų numeris		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09	Pacientų WC AN	4,52	500	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
10	Patalpa	107,09	200	30	1x14	IP20	420	įleidžiamas	1.3.2.4	saugos	apšvietimo jungikliai
				8	1x14	IP44	112	įleidžiamas	1.3.2.5		
11	Postas	26,90	400	6	1x14	IP20	84	įleidžiamas	1.3.2.4	saugos	apšvietimo jungikliai
				1	1x14	IP44	14	įleidžiamas	1.3.2.5		
				2	1x22	IP20	44	pakabinamas	1.3.2.2		
12	Pagalbinė patalpa	4,95	200	2	1x19	IP44	38	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
13	Švarių skalbinių patalpa	14,51	200	4	1x19	IP44	76	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
14	Vaistų laikymo patalpa	7,15	200	2	1x19	IP44	38	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
15	Įrangos laikymo patalpa	16,75	100	3	1x19	IP44	57	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
16	Vedėjos patalpa	17,05	400	3	1x40	IP20	120	įleidžiamas	1.3.2.1		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
				1	1x22	IP20	22	pakabinamas	1.3.2.2		
17	Koridorius	48,30	100	11	1x14	IP20	154	įleidžiamas	1.3.2.4	saugos	apšvietimo jungikliai
				3	1x14	IP44	52	įleidžiamas	1.3.2.5		
				2	1x3,8	IP44	7,6	paviršinis	1.3.2.3		
17A	Pagalbinė patalpa	7,64	100	2	1x19	IP44	38	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
18	Palata su neigiamu slėgiu	25,09	200	6	1x14	IP20	84	įleidžiamas	1.3.2.4	saugos	apšvietimo jungikliai
				2	1x14	IP44	28	įleidžiamas	1.3.2.5		
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
19	Priešboksis	5,17	100	1	1x25	IP20	25	įleidžiamas	1.3.2.6		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
20	WC AN	4,64	100	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
21	WC AN	4,62	500	1	1x19	IP44	19	įleidžiamas	1.3.2.7		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.9		
22	Priešboksis	5,17	100	1	1x25	IP20	25	įleidžiamas	1.3.2.6		judesio daviklis
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
23	Palata	24,92	200	6	1x14	IP20	84	įleidžiamas	1.3.2.4	saugos	apšvietimo jungikliai
				2	1x14	IP44	28	įleidžiamas	1.3.2.5		
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
24	Koridorius	2,88	100	1	1x14	IP20	14	įleidžiamas	1.3.2.4		apšvietimo jungikliai
25	Infekuotų atliekų tvarkymo patalpa	11,62	200	4	1x19	IP44	76	įleidžiamas	1.3.2.7		apšvietimo jungikliai
				1	1x8	IP43	8	sieninis	1.3.2.10		
26	Techninė patalpa	86,31	100	7	1x19	IP44	133	paviršinis	1.3.2.11		apšvietimo jungikliai
	Laiptinė			2	1x16	IP44	32	paviršinis	1.3.2.8		judesio daviklis
	Laukas, įėjimai			2	1x16	IP44	32	paviršinis	1.3.2.8	evakuacinis	apšvietimo jungikliai
				1	1x3,8	IP44	3,8	paviršinis	1.3.2.3		



PRIEDAS NR. 2
GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO
M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Results for collection areas and frequencies:

Ad - collection area of direct strikes to the structure	49,597 m ²
Nd - expected annual number of direct strikes to the structure	0.099 flashes/year
Am - collection area of structure influenced by induced overvoltages from indirect strikes	305,126 m ²
Nm - expected annual number of strikes direct to ground or to grounded objects near the structure inducing overvoltages	1.121 flashes/year
Ac1 - collection area of overhead lines from direct strikes	33,624 m ²
NL1 - expected annual number of direct strikes to the overhead line which are potentially dangerous	0.067 flashes/year
AI1 - collection area of overhead lines to indirect strikes	1,000,000 m ²
NI1 - expected annual number of indirect strikes to ground near the overhead line which induce damaging overvoltages	0.400 flashes/year
Ac2 - collection area of underground lines from direct strikes	20,885 m ²
NI2 - expected annual number of strikes direct to the underground lines which are potentially dangerous	0.042 flashes/year
AI2 - collection area of underground lines to indirect strikes	559,017 m ²
NI2 - expected annual number of indirect strikes to ground near the underground line which induce damaging overvoltages	0.224 flashes/year

Type 1 - Loss of Human Life:

RA1 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the structure	9.92E-08
RB1 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	2.48E-06
RC1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	0.00E+00
RM1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	0.00E+00
RU1 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the service lines	8.21E-09
RV1 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	4.11E-06
RW1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	0.00E+00
RZ1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0.00E+00

Type 2 - Loss of Essential Public Services:

RB2 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	0.00E+00
RC2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	0.00E+00
RM2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	0.00E+00
RV2 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	0.00E+00
RW2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	0.00E+00
RZ2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0.00E+00

Type 3 - Loss of Cultural Heritage:

RB3 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	0.00E+00
RV3 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	0.00E+00

Type 4 - Economic Loss:

RA4 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the structure	0.00E+00
RB4 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	2.48E-06
RC4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	9.92E-04
RM4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	1.12E-02
RU4 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the service lines	0.00E+00
RV4 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	4.11E-06
RW4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	4.11E-03
RZ4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	1.91E-02



PRIEDAS NR.2

**GYDYO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M.,
JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Structure's Dimensions:

Length of structure (m): 104
Width of structure (m): 94
Height of roof plane (m)*: 22
Collection area (m2): 49,597 m2

Structure's Attributes:

Risk of physical damage (incl. fire): Low
Structure screening effectiveness: Poor
Internal wiring type: Unscreened

Environmental Influences:

Location factor: Similar in height
Environmental factor: Urban
Number thunderdays: 40 days/year
Annual ground flash density: 4.0 flashes/km2

Protection Measures:

Class of LPS: Class II
Fire protection provisions: No measures
Surge protection: Service entrances only

Conductive Electric Service Lines:

Power Line:

Type of service to the structure: Buried cable
Type of external cable: Unscreened
Presence of MV / LV transformer: No Transformer

Other Overhead Services:

Number of conductive services: 3
Type of external cable: Unscreened

Other Underground Services:

Number of conductive services: 4
Type of external cable: Unscreened

Types of Loss:

Type 1 - Loss of Human Life:

Special hazards to life: Evacuation difficulties
Life loss due to fire: Hospitals, hotels...
Life loss due to overvoltages: Not relevant

Type 2 - Loss of Essential Public Services:

Services lost due to fire: No service exist
Services lost due to overvoltages: No service exist

Type 3 - Loss of Cultural Heritage:

Cultural heritage lost due to fire: No heritage value

Type 4 - Economic Loss:

Special hazards to economics: No special hazards
Economic loss due to fire: Hospital, hotel
Economic loss due to overvoltage: Hospital, hotel, office
Step/touch potential loss factor: No shock risk
Tolerable risk of economic loss: 1 in 10





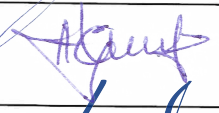


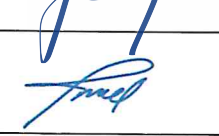



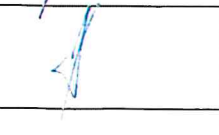
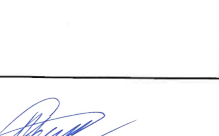

Calculated Risks:

	Tolerable Risk Rt	Direct Strike Risk Rd	Indirect Strike Risk Ri	Calculated Risk R
Loss of Human Life:	1.00E-05	2.58E-06	4.11E-06	6.69E-06
Loss of Public Services:	1.00E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Loss of Cultural Heritage:	1.00E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Economic Loss:	1.00E-01	9.94E-04	3.44E-02	3.54E-02

**GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO
M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO
SUDERINAMUMO LENTELĖ**

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projektų dalių sprendiniais ir jie įvertinti parengtoje projekto dalyje.

Eil. Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žymuo	PDV / kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	20-10E-AS-TP-BD	M. Ganusauskas / A1700	
2.	Sklypo plano dalis	20-10E-AS-TP-SP	M. Ganusauskas / A1700	
3.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	20-10E-AS-TP-SO	R. Gaurelis / 24495	
4.	Architektūrinė dalis	20-10E-AS-TP-A	M. Ganusauskas / A1700	
5.	Konstrukcijų dalis	20-10E-AS-TP-SK	G. Antanaitis / 35835	
6.	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	20-10E-AS-TP-ŠVOK	S. Pušinskas / 32801	
7.	Šilumos tiekimas ir gamyba	20-10E-AS-TP-ŠT	I. Vaitkė / 41836	
8.	Vandentiekio, nuotekų dalis	20-10E-AS-TP-VN	S. Pušinskas / 32801	
9.	Elektrotechninė	20-10E-AS-TP-E	T. Indriškevičius / 29054	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	20-10E-AS-TP-GAS	T. Indriškevičius / 29054	
11.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	20-10E-AS-TP-ER	T. Indriškevičius / 29054	
12.	Gaisrinės saugos dalis	20-10E-AS-TP-GS	J. Juškėnė / 33026	
13.	Technologinė dalis	20-10E-AS-TP-T	G. Baranauskas / 10244	
14.	Medicininį dujų dalis	20-10E-AS-TP-MD	A. Kopūstas / 29039	
15.	Statybos skaičiuojamoji kaina	20-10E-AS-TP-SSK	Ž. Kersnauskienė / 39480	

Projekto vadovas

M. Ganusauskas



PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS25-32317

Parengta: 2025-04-09,
Galioja iki: 2026-04-09

Klientas: VĮ JURBARKO LIGONINĖ

Kliento kontaktiniai duomenys: Kauno g. 99, Naujasodžių k., Jurbarkų sen., Jurbarko r. sav.,
+37061481077, info@archsprendimai.lt

Objekto pavadinimas: Ligoninė

Objekto adresas: Vydūno g. 56, Jurbarkas, Jurbarko r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N2532317

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	232	Trifazis
Nauja leistina naudoti galia	kW	115	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	347	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

Papildoma elektros energijos patikimumo paslauga

	Mato vnt.	Leistina naudoti galia
Rezervinė linija	kW	347

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Vydūno g. 56, Jurbarkas, Jurbarko r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (-ių) (įvado) (-ų)), pakloto (-ų) iš transformatorinės (TR) į savininko (-ų) objekto (-ų) vidaus elektros tinklą (-us), prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.1.1. Jeigu nusprendėte, kad elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų projektavimo darbus atliks Jūsų pasirinkta projektavimo įmonė, Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminarai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

3.2. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Numatyti priemonės objekto vidaus elektros tinkle, kad Bendrovės ir kliento nuosavybės riboje Bendrovei perjungus kitą elektros šaltinį arba jį išjungus, kliento vidaus tinklas sugebėtų tinkamai aprūpinti savo elektros įrenginius ar elektros imtuvus elektros energija iš veikiančio elektros energijos šaltinio ar nuosavo autonominio šaltinio.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką, kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itamos-svyravimai/itamos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

3.5.8. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.

3.5.9. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Transformatorinėje TR-44 esamą galios transformatorių T-1 pakeisti į 800 kVA galios transformatorių bei parinkti galios transformatoriui reikiamas žemos ir vidutinės įtampos apsaugas, maksimalios srovės įtaisus bei jungtis (arba izoliuotas šynas).

4.2. Papildomo patikimumo paslaugos užtikrinimui transformatorinėje TR-44 esamą galios transformatorių T-2 pakeisti į 800 kVA galios transformatorių bei parinkti galios transformatoriui reikiamas žemos ir vidutinės įtampos apsaugas, maksimalios srovės įtaisus bei jungtis (arba izoliuotas šynas).

4.3. Transformatorinėje TR-44 žemos įtampos skirtsyklą pertvarkyti, ją pritaikant naujiems galios transformatoriams ir pasikeitusiam galios poreikiui.

4.4. Esamus 400/5 A elektros energijos apskaitos srovės transformatorius pakeisti į 600/5 A srovės transformatorius (Elektros energijos apskaitos skaitiklių Nr. SAG000000003686, Nr. SAG000000003909)

4.5. Išskirti sąmatas ir darbų žiniaraščius reikalingus papildomos paslaugos užsakymui

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376



VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ

Viešoji įstaiga, Vydūno g. 56, LT-74112 Jurbarkas, tel. +370 447 71 835,
el. p. info@jurbarkoligonine.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 158314921

Pritariame parengto techninio darbo projekto Nr. 20-10E-AS-TP- „Gydymo paskirties pastato (ligoninės) Vydūno g. 56, Jurbarko m., Jurbarko r. sav. rekonstravimo projektas“, kurį parengė MB „ARCHSPRENDIMAI“, Kauno g. 99 Jurbarkas, Įm. k. 302950506, projekto vadovas – Martynas Ganusauskas, kvalif. atest. Nr. A 1700, sprendiniams su šiais projekte numatytais pastato bendraisiais techniniais ekonominiais rodikliais:

PAVADINIMAS	MATO VIENE TAS	KIEKIS PRIEŠ REKONSTRAVIMĄ	KIEKIS PO REKONSTRAVIMO	PASTABOS
I. SKLYPAS				
1.1.sklypo plotas	m ²	42692		
1.2.sklypo užstatymo intensyvumas	%	29	31	
1.3.sklypo užstatymo tankumas	%	13	14	
II. GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS (LIGONINĖ). UNIKALUS NR.: 9491-3000-3256.				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		Gydymo paskirties pastatas (ligoninė)	Gydymo paskirties pastatas (ligoninė)	
2. Pastato bendrasis plotas	Vnt.	9 302,65	9 935,04	
3. Pastato pagrindinis plotas	m ²	5 694,09	6 512,32	
4. Pastato tūris	m ²	40 038	44 167	
5. Aukštų skaičius	m ³	5	5	
6. Pastato aukštis	vnt.	21,15	21,15	
7. Energetinio naudingumo klasė	m	-	C	
8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	vnt.	C	C	
9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	vnt.	I	I	
10. Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento reikšmės:	vnt.			
9.1.1. sienų	W/m ² K	-	0,20	

9.1.2. cokolio, grindų ant grunto	W/m ² K	-	0,22	
9.1.3. stogo	W/m ² K	-	0,12	
9.1.4. langų	W/m ² K	-	1,1	
9.1.5. durų	W/m ² K	-	1,5	
11. Statinio užstatytas plotas	m ²	2 840	3 448	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
4.1.A. Lauko buitinių nuotekų tinklų ilgis	m	-	60,52 / 7,3 / 7,45	
4.2.A. vamzdžio skersmuo	mm	-	d600 / d160 / d110	
4.1.B. Lauko lietaus nuotekų tinklų ilgis	m	-	51,65 / 8,4	
4.2.B. vamzdžio skersmuo	mm	-	d400 / d110	
4.3.A. Lauko vandentiekio tinklai	m	-	-	
4.3.B. vamzdžio skersmuo	mm	-	-	
4.4.A. Projektuojami drenažo tinklai	m	-	-	
4.4.B. vamzdžio skersmuo	mm	-	-	

Pritariame techninio projekto sprendiniams. Techninį projektą pateikti ekspertizei.

Vyriausiojo gydytojo pavaduotoja
 medicinos reikalams, pavaduojanti
 vyriausiąjį gydytoją

Vaida Lukšienė



VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ

Viešoji įstaiga, Vydūno g. 56, 74112 Jurbarkas, tel.. +370 447 71 835,
el. p. info@jurbarkoligonine.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 158314921

MB „ArchSprendimai“

2025-05-12 Nr. S-

Įm. k. 302950506

Jurbarko r. sav., Naujasodžių k., Kauno g. 99, LT-74192.

PRAŠYMAS

Jurbarkas

Rengiant projektą „Gydymo paskirties pastato (ligoninės) Vydūno g. 56, Jurbarko m., Jurbarko r. sav. rekonstravimo projektas“, vadovaujantis projektavimo užduotimi prašome neprojektuoti reaktyviosios galios kompensavimo įrenginių.

Vyriausioji gydytoja

Rūta Lukšienė

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1.1 Bendroji dalis

Šiame ir kituose su projektu susijusiuose dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus ir technines sąlygas.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jei jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Tokie produktai turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrengimai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400V/230V;
- 3 fazės, TN-S sistema (5-laidė sistema);
- dažnis 50Hz.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimui, ar įrengimas atitinka specifikacijas ir technines sąlygas. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima pažeisti elektros įrengimų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos draudžiama ardyti. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Be to, privaloma patikrinti ar su įrengimais gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcijos ir schemas.

Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą Užsakovui. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti visi joms keliami reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Baigiant perdavimo darbus, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros instrukcijas lietuvių kalba.



Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini statybiniai darbai.

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai, taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas.

Atliekant pastato elektros dalies įrenginių ir tinklų renovaciją būtina užtikrinti darbų saugą vadovaujantis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių reikalavimai yra privalomi montavimo bei eksploatavimo darbus atliekantiems asmenims.

1.1.2. Techninių reikalavimų reglamentas

Privalomųjų techninio projekto rengimo dokumentų ir pagrindinių normatyvų statybos techninių dokumentų sąrašas:

Atestato Nr.		MB "ArchSprendimai", Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p – LIGONINĖ			
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAI DA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10			0	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E.TS		LAPAS 1	LAPŲ 25

Lietuvos respublikos statybos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 - 2025-06-30).

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012 m. (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27)

Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013-03-05.

Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011-02-03.

Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2012-01-02.

STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo"

HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01)

LST 1516-2015 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai".

LST EN 50575:2015 „Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-05-25)

STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25).

HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2013-03-31).

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio Statybos priežiūra“ (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 – 2025-04-30).

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“ (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-08)

STR 2.03.01:2019 „Statinių prienamumas“ (galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09).

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-25).

Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (2023-07-01).

Elektros tinklų apsaugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-23).

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).

Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).

Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-14).

Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01).

Kiti standartai:

Elektros įrangos specifikacijose turi būti taikomi kiti žemiau išvardinti standartai:

IEC (International Electrotechnical Commission Publications).

SS (Swedish Standarts).

DIN (Deutsches Institut für Normung Standarts).

VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker Publ).

EJT reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštaruja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atitikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

1.1.3. Sąlygos statybos aikštelėje

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			2	25	0

1.1.3.1. Klimatinės sąlygos

Lauke	Maksimum	Minimum
1. Temperatūra	+35°C	-35°C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100m virš jūros lygio	

Patalpose	Maksimum	Minimum
1. Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2. Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	

1.1.3.2. Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais arba aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti pritvirtinti prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, perdavus instaliavimą, turi būti užsandarindamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir visa kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžemintų konstrukcijų.

1.1.3.3. Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Pavojingose zonose, kur gali susidaryti sprogūs oro ir dujų mišiniai, turi būti naudojamos sprogimui atsparios medžiagos pagal IEC leidinį 79.

1.1.3.4. Bendri reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams

Galima naudoti tik Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis sertifikatus, bei Lietuvos matavimo prietaisų registro įrašytus matavimo prietaisus. Be to, visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC 947-1 (EN 60947-1) reikalavimus:

- aplinkos temperatūra nuo -5°C iki +35°C;
- maksimali trumpalaikė temperatūra +40°C;
- įrengimo aukštis 2000m;
- santykinė drėgmė * (+40°C) <50%;
- santykinė drėgmė * (+20°C) <90%;
- aplinkos užterštumo laipsnis 2;
- magnetinio lauko stipris <5xŽMLS**;
- aplinkos slėgis 650...860mm Hg stulp.

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės – standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC 695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

- instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose arba ant jų 550°C;
- instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje 650°C;
- kilnojamų imtuvų prijungimui skirtų kištukų ir kištukinių lizdų 750°C;
- instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose 850°C;

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			3	25	0

- instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ir sprogiuose patalpose 960C;
- gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai nuo -25°C iki +60°C.

Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

Reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams, skirtiems darbui kitokiose sąlygose (labai besiskiriančiose nuo normalių), nurodyta techninėse specifikacijose atskiroms gaminių grupėms.

* taikoma aplinkai įrenginio korpuso viduje

** ŽMLS=žemės magnetinio lauko stipris

1.1.4. Žymės ir žymėjimai

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėmis plokštėmis ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas turi būti pagal E||BT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abiejuose galuose.

Inventorinės plokštės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštės prisukamos varžtais arba prikiedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaukamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis (pvz. Partex, ar pan.).

1.2. KOMPLEKTINIAI ĮRENGINIAI

1.2.1. Bendrieji reikalavimai

Darbo apimtį sudaro skirstomųjų spintų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei medžiagas, reikalingas kad būtų užtikrintas skydų veikimas.

Skirstomieji skydai turi būti gaminami ir instaliuojami, vadovaujantis naujausiais atitinkamais tarptautinės elektrotechnikos Komisijos standartais, bei turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Skydai, kaip ir visa įranga, turi būti pristatomi komplekte su visais pajungimais, turi būti išbandyti ir paruošti darbui.

Skirstomieji skydai skirti elektros energijos paskirstymui kintamos 400V/230V įtampos, 50Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrė ir nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimo ir trumpo jungimo srovių. Skirstomuosiuose skyduose turi būti montuojama įvadinė, paskirstymo, paleidimo ir valdymo aparatūra. Skydai privalo atitikti reikalavimus, keliamus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje.

Įvadiniai skirstomieji skydai susideda iš metalinio korpuso ir užrakinamų durelių, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso ir atsidaro 90° kampu. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Skydo dugne ir viršuje turi būti kiaurymės kabelių išvedimui. Skyduose montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti technines sąlygas. Elektros aparatūra ir prietaisai, turintys dalis darbo metu patenkančias po įtampa, turi būti išdėstyti ne mažiau kaip 20mm atstumu vienas nuo kito. Skyduose turi būti palikta rezervinė erdvė aparatūros papildymui. Skydų apačioje turi būti numatytos gnybtų dėžutės. Skydai turi būti šviesiai pilkos spalvos RAL 7032.

Skirstomieji skydeliai, skirti montavimui įleidžiant į sienas arba ant sienų, turi būti pagaminti iš smūgiams atsparaus plastiko su angomis kabelių įvedimui. Medžiaga – UL94-V2. Šasi iš 7,5'35mm „kepurinio“ viršaus profilio pagal DIN 46277. Įrangos dangtis su 45mm išpjovomis. Lengvai demontuojamas rėmas ir durelės, galima pareguliuoti slankiojant, kai yra nelygios sienos. Su nulio ir įžeminimo šynomis. Tarpai tarp eilių 150mm. Spalva – RAL 9010.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			4	25	0

Įvadiniai aparatai turi būti montuojami spintos viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos į dešinę nuo įvadinių aparatų. Paskirstymo spintų aptarnavimas vienpusis, iš priekio. Durys turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu ir rakinamos vidinė įleidžiama spyra. Vidinėje spintos durelių dalyje privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, nueinančios linijos paskirtimi. Paskirstymo spintų korpuso apsaugos laipsnis turi būti nemažesnis, nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje.

Į skydus montuojamų apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 5022. Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN 61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo aparatų jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atjungimo laikas neturi viršyti 30ms, jeigu nenurodyta kita trukmė dėl apsaugos selektyvumo. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

1.2.2. Jėgos paskirstymo spintos (skydeliai)

Paskirtis - elektros energijos paskirstymui kintamos 400/230 V įtamos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos skydeliuose turi būti sumontuota įvadinė paskirstymo ir valdymo aparatūra. Skydeliai skirti montavimui į sienų konstrukciją.

Skydelių korpusai metaliniai arba plastmasiniai su apsauginėmis durelėmis, apsaugos laipsnis IP30, IP43, IP44 pagal DIN VDE 0603 standartą, skirti modulinei aparatūrai montuoti, ant DIN laikiklių pagal standartą EN 50022.

Įvadiniai aparatai montuojami skydelio viršutinėje dalyje, nueinančios linijos - į apačią ir į viršų.

Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjuvio kabelių gyslų prijungimą (pagal aparato nominalinę srovę).

Jėgos skydelių aptarnavimas vienpusis iš priekio, durelės turi atsidaryti ne mažiau 120° ir turi būti rakinami. Jėgos skydeliai turi turėti: nulinę šyną, elektriškai sujungtą su korpusu bei gnybtus kabelių ir laidų nulinėms gysloms prijungti, elektrinę izoliaciją, atlaikančią 2500V, 50 Hz kintamą įtampą 1 minutę.

Kiti reikalavimai jėgos skydeliams:

- šinos turi atlaikyti smūginę 10 kA trumpo jungimo srovę;

- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija 660 V įtampai, o izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1MΩ.

Skydas surenkamas iš karštu būdu cinkuotų lakštinio plieno detalių, padengtų miltelinių būdų, bei antikorozyne danga.

1.2.3. Apsauginė ir valdymo aparatūra, montuojama skyduose

1.2.3.1. Automatiniai jungikliai

Skyduose montuojami automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6-30 kartų per parą) bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Automatiniai jungikliai turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus:

- standartas LST EN 60947-1, LST EN 60947-2;
- automatinų jungiklių vardinės srovės, A: 6, 10, 16, 20, 25, 40;
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz;
- jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3;
- su maksimalios (nurodyta žiniaraščiuose) srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių);
- be laisvų blok-kontaktų;
- vidinių laidų sujungimai užpakalinėje dalyje, laidai priveržiami varžteliais;
- be pavaros (jeigu nenurodyta kitaip);
- stacionaraus išpildymo;
- apsaugos laipsnis IP20;
- pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5°C iki +40°C, santykinė drėgmė - 80%;
- trumpo jungimo geba iki 10kA;
- darbo režimas – ilgalaikis;
- indikacija „ĮJUNGTAS_ IŠJUNGTAS“

1.2.3.2. Kirtikliai

Paskirtis - elektros jėgos grandinių nutraukimui, remonto bei avarijos atveju. Montuojami jėgos skydeliuose kaip įvadiniai aparatai. Konstrukcija pagal DIN VDE 0632 standartą.

Pagrindiniai reikalavimai:

- standartas LST EN 60947-1, LST EN 60947-3;

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			5	25	0

- nominali įtampa kintama 400V 50Hz;
- apsaugos laipsnis IP40 - statomam skydelyje;
- atjungimo geba - 10 kA

1.2.3.3. Modulinis viršįtampių saugiklis.

Modulinis viršįtampių saugiklis skirtas techninių įrenginių apsaugai nuo viršįtampių, susidarancių žaibo išlydžiui pataikius į elektros tiekimo linijas arba pastatus, bei nuo įjungimo viršįtampių. Įrengiamas pastatuose žemos įtampos pusėje vienos arba trijų fazių tinkle.

Pagrindiniai reikalavimai:

1 tipas (B klasė):

- apsauginis įrenginys, skirtas potencialams nuo žaibo išlyginti pagal DIN VDE 0185-3, esant tiesioginiams arba artimiems žaibo smūgiams;

- standartas IEC 61643-1;

- maks. apsaugos lygis pagal standartą: 4 kV;

- montavimas įvadiniame skyde;

- žaibos srovės nuvedimo dydis 50 kA (10/350) ;

- specialiaame saugiame korpuse, galima naudoti skirstomuose skydeliuose šalia kitų elementų;

- iškroviklis keičiamas, su dinaminio skiriamuoju įtaisu ir optine veikimo indikacija;

- maksimali leistina įtampa – 230V-275V;

- montuojamas ant 35mm šynos moduliniam korpuse skyduose.

2 tipas (C klasė):

- standartas IEC 61643-1;

- apsauginis įrenginys, skirtas apsaugai nuo viršįtampių pagal DIN VDE 0100-443, esant per maitinimo tinklą;

įeinantiems viršįtampiams dėl tolimų žaibo smūgių arba perjungimo veiksmų;

- maks. apsaugos lygis pagal standartą: 2,5 kV;

- montavimas įvadiniame arba skirstomajame skyde;

- iškrovos dydis iki 40 kA (8/20) poliui;

- iškroviklis keičiamas, su dinaminio skiriamuoju įtaisu ir optine veikimo indikacija;

- saugaus korpuso cinko oksido varistoriai-iškrovikliai, skirti naudoti paskirstymo skyduose;

- maksimali leistina įtampa – 230V-275V;

- montuojamas ant 35mm šynos moduliniam korpuse skyduose.

1.2.3.4. Nuotėkio srovės apsauginiai jungikliai (relės)

Paskirstymo skyduose montuojamų automatinųjų jungiklių su srovės nuotėkio apsauga paskirtis – apsaugoti žmogų nuo pavojingos srovės tiesioginio kontakto su įtampa atveju. Šie aparatai turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus:

- standartas IEC/EN61008;

- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz;

- jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3;

- su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo);

- be laisvų blok-kontaktų;

- vidinių laidų sujungimai užpakalinėje dalyje;

- be pavaros;

- stacionaraus išpildymo;

- apsaugos laipsnis IP20;

- pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5°C iki +40°C, santykinė drėgmė - 80%;

- trumpo jungimo geba 10kA;

- darbo režimas – ilgalaikis;

- indikacija „IJUNGTAS_IŠJUNGTAS“;

- nominali nuotėkio srovė – 30mA;

- polių skaičius –2 arba 4;

1.2.3.5. Nepriklausomas atkabiklis

Paskirtis: elektros grandinės nuotolinis atjungimas.

Pagrindiniai reikalavimai:

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TP			6	25	0

- standartas LST EN 60947-5
- įtampa 12...60V AC/DC
- apsaugos laipsnis: IP20
- montuojamas ant DIN bėgelio (EN60715).

1.2.3.6. Automatinis rezervo jungiklis (ARJ)

Pagrindiniai reikalavimai

- įtampos diapazonas: 380-415 V AC;
- dažnis: 50/60 Hz;
- nominali srovė (In): 200A, 250A;
- trumpas jungimas (Icu): 25 kA;
- įtampos tolerancija: ±10% (nuo nominalios įtampos);
- automatinis perjungimas: Atsarginio energijos šaltinio įjungimas ir pagrindinio šaltinio atstatymas be žmogaus įsikišimo;
- rankinis perjungimas: galimybė valdyti jungiklį rankiniu būdu pagal poreikį;
- tikslūs įtampos ir srovės stebėjimo įrenginiai su įtampos ir srovės matavimais;
- perjungimo vėlavimas: Galimybė nustatyti laiką, kada jungiklis perjungia į atsarginį šaltinį, kad būtų išvengta dažnų ir nereikalingų perjungimų;
- automatinis atsijungimas, jei nustatomas trumpasis jungimas;
- automatinis perjungimas, jei srovė viršija nustatytą ribą;
- apsauga nuo per didelio įtampos šuolio;
- saugumo standartai: Atsižvelgiama į tarptautinius saugos standartus, tokius kaip IEC 60947 ir kiti;
- montuojamas ant sienos arba į skydą;
- korpusas patvarus, atsparus aplinkos poveikiui korpusas (IP20);
- darbo temperatūros diapazonas: -10°C iki +55°C;
- skaitmeninis ekranas: ekranas rodo įtampos, srovės ir energijos naudojimo rodmenis;
- nuotolinis valdymas: galimybė valdyti ir stebėti įrenginį nuotoliniu būdu per komunikacinius protokolus, tokius kaip Modbus, BACnet ar kiti;
- galimybė nustatyti darbo parametrus, pvz., perjungimo vėlavimo laiką;
- bendras ryšys su kitomis sistemos dalimis, tokiomis kaip valdymo sistemos ir generatoriai, naudojant įvairius pramoninius protokolus;
- automatinio perjungimo jungiklio užrakinimas, siekiant užkirsti kelią automatinei ir rankinei operacijai.

1.2.3.7. Apšvietimo valdymo relė

Skirta apšvietimo valdymui.

Techniniai duomenys:

- išėjimai 2x16A;
- Reguluojama apšvietimo slenkstinė reikšmė trijuose diapazonuose: nuo 2 iki 50 lux; nuo 60 iki 300 lux; nuo 350 iki 2100 lux;
- Laiko uždelsimas, uždarant ir atidarant kontaktą diapazone nuo 20 iki 140 sekundžių
- Laiko skaičiavimas: kvarcinis generatorius
- Veikimo tikslumas: < 1s per dieną, prie 20°C laipsnių temperatūros
- Izoliacijos klase: II
- Apsaugos laipsnis: IP20

Ant sienos montuojamas elementas:

- Fotovarža, prijungimas su 2 laidininkų kabeliu, maksimalus ilgis 100m. Kabelio negalima klotis kartu su galios kabeliais
- Apsaugos laipsnis: IP54, IK05
- Darbinė temperatūra: nuo -40°C iki +70°C

1.2.3.8. Termostatas

Skaitmeninis terostatas ledo tirpinimui, stogų sistemoms. Skaitmeninis termostatas su vienu drėgmės sensoriumi bei temperatūros sensoriumi, skirtas sniego ir ledo tirpinimo sistemoms stoguose, latakuose ir lietvamzdžiuose.

Techniniai duomenys:

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			7	25	0

- Maitinimo įtampa ~230V, ±10%, 50Hz
- Maksimali įjungimo apkrova I_{max} 10(4)A / ~230V,
- Temperatūros reguliavimo intervalas –3°C iki +6°C (gamyklos nustatymas +2°C)
- Žemutinės temperatūros testas, –25°C iki –5°C (gamyklos nustatymas reguliavimo intervalas –15°C)
- Matavimo tikslumas ±1.5 K
- Drėgmės reguliavimo intervalas nuo 1 (maksimalus jautrumas) iki 10 (minimalus jautrumas) (gamyklos nustatymas 5)
- Papildomas šildymo laikas nuo 0 iki 60 minučių (gamyklos nustatymas 60 minučių)
- Pavojaus signalo kontaktai I_{max} 2(1)A / ~230V, SPDT, sausi kontaktai
- Drėgmės daviklio kontaktai I_{max} 1A / ~230V, SPST, ~230V su saugikliu 5 x 20mm T1A pagal IEC127-2/V
- Tvirtinimas ant DIN bėgelio, pagal DIN EN 50022-35
- Žemų įtampų direktyva EN 60730
- Elektromagnetinis standartas EN 50081-1 (spinduliavimui) ir
- EN 50082-1 (atsparumas trukdžiams)
- Gnybtai 2.5 mm² (daugiagysliams laidininkams), 4 mm² (viengysliams laidininkams)
- Apsaugos klasė II (panelei)
- Korpusas Aplinkos temperatūra 0°C iki +50°C
- Korpuso apsaugos klasė IP20
- Korpuso medžiaga Norylas (savaiame užgestantis pagalUL 94 V-0)
- Svoris apie 350 g
- Aplinkos temperatūros daviklis Daviklio tipas PTC (FL 103)
- Gnybtai 2.5 mm²
- Jungiamasis kabelis 2 x 1.5 mm², maks. 100 m
- Aplinkos temperatūra –30°C iki +80°C
- Tvirtinimas ant sienos
- Drėgmės daviklis Daviklio tipas PTC
- Energijos sunaudojimas 9 W iki 18 W
- Aplinkos temperatūra –30°C iki +65°C
- Maitinimo įtampa ~230V, ±10%, 50Hz
- Jungiamasis kabelis 3 x 1.5 mm²,

1.2.4. Jungiklis su dėžute ir kontaktais avariniam išjungimui

Avarinis paketinis išjungėjas tai serviso raktas, skirtas variklių įjungimui ir išjungimui, naudojamas komercinių ir pramoninių įrenginių valdymui. Dėl raudonai geltono jungiklio, kurį galima užrakinti išjungtoje padėtyje, jie gali būti naudojami siekiant užkirsti kelią variklio įjungimui techninio aptarnavimo metu.

Šio avarinio paketinio išjungėjo, normaliai atviri kontaktai atitinka apkrovos pertraukimo reikalavimus iki 690 VAC, todėl jie taip pat tinka kaip variklio avarinis įjungimo-išjungimo jungiklis. Perjungėjas sumontuotas IP65 korpuse. Perjungimo galia 20 A , 2 poliai.

1.3. PATALPŲ APŠVIETIMO SISTEMOS

1.3.1. Bendroji dalis

Apšvietimo prietaisai privalo atitikti standarto LST EN 60598 reikalavimus. Bendram apšvietimui gali būti naudojami I, II ir III elektroaugos klasių prietaisai. Apšvietimo prietaisų apsaugos laipsniai IP (LST EN 60529) privalo būti ne žemesni nei žemiau nurodyta projekte. Visų šviestuvų specifikacijos turi būti derinamos DP etape su užsakovu ir architektu. Parinkus šviestuvus, turi būti atlikti šviesotechniniai skaičiavimai.

LED šviestuvų tarnavimo laikas ne mažiau 50 000 val.


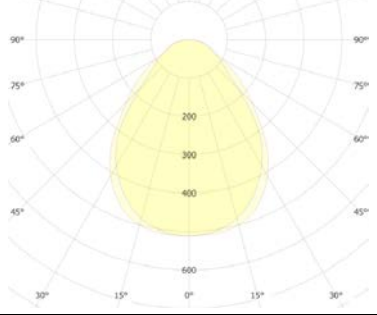
Šviestuvai turi būti pateikti su visomis jų pakabinimui, montavimui skirtomis medžiagomis. Bendrosios paskirties patalpose įrengiami šviestuvai privalo būti skirti eksploatacijai 25°C temperatūroje (leistina trumpalaikė temperatūra - 35°C). Pastato išorėje įrengiami šviestuvai privalo tikti ilgalaikiai eksploatacijai 35°C temperatūroje. Lengvai ranka pasiekiamų šviestuvų konstrukcija turi užtikrinti leistiną atskirų šviestuvo dalių išilimą: maksimali sklaidytuvų temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 80°C, išorinių metalinių dalių – ne aukštesnė kaip 65°C. Šviestuvų iš organinių sintetinių medžiagų atsparumas ugniai (kaitrai) turi tekinti standarto IEC 695-2-1 reikalavimus ir turi

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			8	25	0

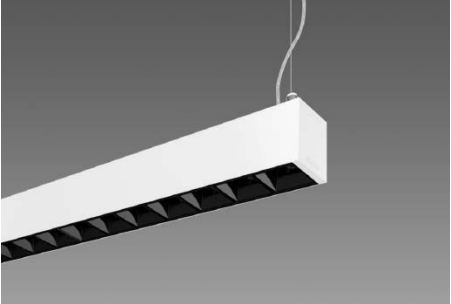
būti ne mažesnis kaip: 750°C (5 sek) - bendrosios paskirties patalpose. Visi apšvietimo prietaisai neturi generuoti radijo trukdžių (turi atitikti EEB tarybos nurodymų 76/890EWG ir 82/500EWG reikalavimus). Šviesos šaltinių tipas, galia, spalvų perteikimo geba, spalvinė temperatūra privalo atitikti projektą.

1.3.2. Šviestuvai

1.3.2.1

Nr.	-	Įmontuojamas LED šviestuvai vidaus patalpoms	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	40		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	≥ 90		
Šviesos srautas:	4996lm		
Šviestuvo našumas:	124,9 lm/W		
Deklaracijos:	CE		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	Simetrinė		
Šviesos sklaidos kampas:	Platus		
Elektrinės			
Dažnis:	50 Hz		
Įtampa:	230 V		
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne		
Maitinimo šaltinis:	Integruotas		
Fizinės			
Aplinka:	Vidaus		
Montavimas:	Įleidžiamas		
Sklaidytuvas:	Opalinis, atsparus aukštoms temperatūroms		
Korpusas	Plienas		
Apsaugos klasė:	IP20		
Eksploatacijos trukmė:	≥ 50 000 val.		
Spalva:	Baltas		
Antivandalinis atsparumas:	IK07		

1.3.2.2

Nr.	-	Pakabinamas LED šviestuvai vidaus patalpoms
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia:	22	
Spektras:	4000 K	
Spalvų atgava (CRI):	≥ 80	
Šviesos srautas:	3250lm	
Šviestuvo našumas:	147,7 lm/W	
Deklaracijos:	CE	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
TP			9	25	0

Optinės		
Šviesos kryptis:	Tiesioginė	
Šviesos sklaida:	Simetrinė	
Šviesos sklaidos kampas:	Platus	
Elektrinės		
Dažnis:	50 Hz	
Įtampa:	230 V	
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne	
Maitinimo šaltinis:	Integruotas	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Montavimas:	Pakabinamas	
Sklaidytuvas:	Juodas neakinantis polikarbonatas, užtikrinantis geresnį vizualinį komfortą	
Korpusas	Aliuminis	
Apsaugos klasė:	IP40	
Eksploatacijos trukmė:	≥ 50 000 val.	
Spalva:	Baltas	
Antivandalinis atsparumas:	IK07	


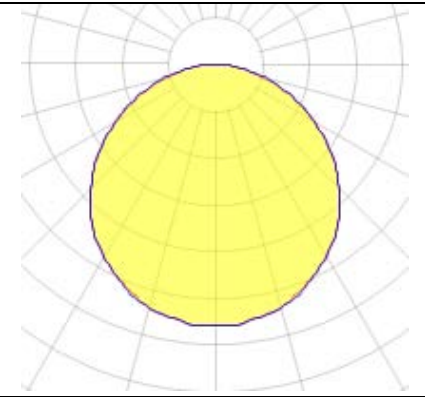

1.3.2.3

-	Rodyklė	LED evakuacinis šviestuvas/rodyklė vidaus patalpoms	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	3.8 W		
Deklaracijos:	CE		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Elektrinės			
Įtampa:	230 V		
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne		
Maitinimo šaltinis:	Akumulatorius (1h)		
Fizinės			
Aplinka:	Vidaus		
Aplinkos temperatūra:	-20 - 40° C		
Montavimas:	Pakabinamas/paviršinis		
Apsaugos klasė:	IP44		
Spalva:	Balta		

1.3.2.4

Nr.	-	Įmontuojamas LED šviestuvas vidaus patalpoms	VAIZDAI
CHARAKTERISTIKOS			
Pagrindinės			

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			10	25	0

Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	14		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	≥ 90		
Šviesos srautas:	1530lm		
Šviestuvo našumas:	109,3 lm/W		
Deklaracijos:	CE		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	Simetrinė		
Šviesos sklaidos kampas:	Platus		
Elektrinės			
Dažnis:	50 Hz		
Įtampa:	230 V		
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne		
Maitinimo šaltinis:	Integruotas		
Fizinės			
Aplinka:	Vidaus		
Montavimas:	Įleidžiamas		
Skaidytuvas:	Opalinis, atsparus aukštoms temperatūroms		
Korpusas	Aliuminis		
Apsaugos klasė:	IP20		
Eksplotacijos trukmė:	≥ 50 000 val.		
Spalva:	Pasirenkama		
Antivandalinis atsparumas:	IK07		


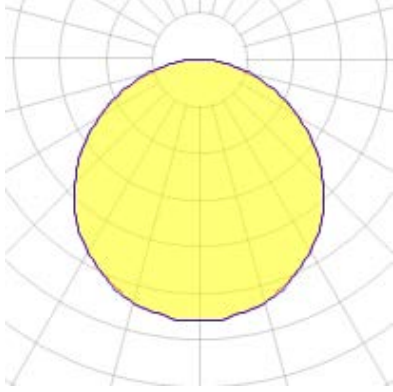
1.3.2.5

Nr.	-	Įmontuojamas LED šviestuvus vidaus patalpoms		
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI		
Pagrindinės				
Šviesos šaltinis:	LED			
Galia:	14			
Spektras:	4000 K			
Spalvų atgava (CRI):	≥ 90			
Šviesos srautas:	1530lm			
Šviestuvo našumas:	109,3 lm/W			
Deklaracijos:	CE			
Optinės				
Šviesos kryptis:	Tiesioginė			
Šviesos sklaida:	Simetrinė			
Šviesos sklaidos kampas:	Platus			

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			11	25	0

Elektrinės	
Dažnis:	50 Hz
Įtampa:	230 V
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne
Maitinimo šaltinis:	Integruotas
Avarinis maitinimas	1 val.
Fizinės	
Aplinka:	Vidaus
Montavimas:	Įleidžiamas
Skaidytuvas:	Opalinis, atsparus aukštomis temperatūroms
Korpusas	Aliuminis
Apsaugos klasė:	IP44
Eksploatacijos trukmė:	≥ 50 000 val.
Spalva:	Pasirenkama
Antivandalinis atsparumas:	IK07


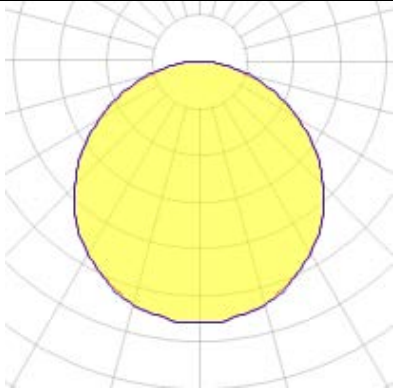
1.3.2.6

Nr.	-	Įmontuojamas LED šviestuvus vidaus patalpoms	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	25		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	≥ 90		
Šviesos srautas:	2600 lm		
Šviestuvo našumas:	104 lm/W		
Deklaracijos:	CE		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	Simetrinė		
Šviesos sklaidos kampas:	Platus		
Elektrinės			
Dažnis:	50 Hz		
Įtampa:	230 V		
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne		
Maitinimo šaltinis:	Integruotas		
Avarinis maitinimas	1 val.		
Fizinės			
Aplinka:	Vidaus		
Montavimas:	Įleidžiamas		
Skaidytuvas:	Opalinis, atsparus aukštomis temperatūroms		
Korpusas	Aliuminis		


ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			12	25	0

Apsaugos klasė:	IP20
Eksplotacijos trukmė:	≥ 50 000 val.
Spalva:	Pasirenkama
Antivandalinis atsparumas:	IK07

1.3.2.7

Nr.	-	Įmontuojamas LED šviestuvas vidaus patalpoms
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia:	19	
Spektras:	4000 K	
Spalvų atgava (CRI):	≥ 90	
Šviesos srautas:	2100 lm	
Šviestuvo našumas:	110,5 lm/W	
Deklaracijos:	CE	
Optinės		
Šviesos kryptis:	Tiesioginė	
Šviesos sklaida:	Simetrinė	
Šviesos sklaidos kampas:	Platus	
Elektrinės		
Dažnis:	50 Hz	
Įtampa:	230 V	
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne	
Maitinimo šaltinis:	Integruotas	
Avarinis maitinimas	1 val.	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Montavimas:	Įleidžiamas	
Sklaidytuvas:	Opalinis, atsparus aukštoms temperatūroms	
Korpusas	Aliuminis	
Apsaugos klasė:	IP44	
Eksplotacijos trukmė:	≥ 50 000 val.	
Spalva:	Pasirenkama	
Antivandalinis atsparumas:	IK07	

1.3.2.8

Nr.	-	Paviršinis LED šviestuvas vidaus ir lauko patalpoms
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia:	16 W	
Spektras:	4000 K	
Spalvų atgava (CRI):	≥ 80	
Šviesos srautas:	2026 lm	
Šviestuvo našumas:	126,6 lm/W	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGININĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			13	25	0

Deklaracijos:	CE	
Optinės		
Šviesos kryptis:	Tiesioginė	
Šviesos sklaida:	Simetrinė	
Šviesos sklaidos kampas:	Platus (120°)	
Elektrinės		
Dažnis:	50-60 Hz	
Įtampa:	220-240 V	
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Darbinė temperatūra:	-20° - 40° C	
Montavimas:	Paviršinis (lubinis, sieninis)	
Korpusas:	Metalinis	
Sklaidytuvas:	Polikarbonatas	
Apsaugos klasė:	IP44	
Antivandalinis atsparumas:	IK07	
Eksplotacijos trukmė:	≥ 33 000 val.	
Spalva:	Balta	


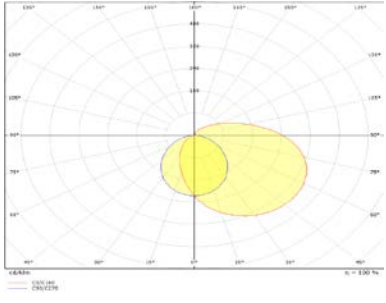
1.3.2.9

Nr.	-	Sieninis LED šviestuvas vidaus patalpoms	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	8 W		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	≥ 80		
Šviesos srautas:	833 lm		
Šviestuvo našumas:	104,1 lm/W		
Deklaracijos:	CE		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	asimetrinė		
Šviesos sklaidos kampas:			
Elektrinės			
Dažnis:	50-60 Hz		
Įtampa:	230 V		
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne		
Apšvietimo jungiklis	Ne		
Fizinės			
Aplinka:	Vidaus		
Darbinė temperatūra:	-20° - +40° C		
Montavimas:	Paviršinis		
Korpusas:	Aliuminis		

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			14	25	0

Sklaidytuvas:	Polikarbonatas
Apsaugos klasė:	IP43
Antivandalinis atsparumas:	IK08
Eksplotacijos trukmė:	≥ 50 000 val.
Spalva:	Balta

1.3.2.10

Nr.	-	Sienuinis LED šviestuvas vidaus patalpoms
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia:	8 W	
Spektras:	4000 K	
Spalvų atgava (CRI):	≥ 80	
Šviesos srautas:	833 lm	
Šviestuvas našumas:	104,1 lm/W	
Deklaracijos:	CE	
Optinės		
Šviesos kryptis:	Tiesioginė	
Šviesos sklaida:	asimetrinė	
Elektrinės		
Dažnis:	50-60 Hz	
Įtampa:	230 V	
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne	
Apšvietimo jungiklis	Taip	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Darbinė temperatūra:	-20° - +40° C	
Montavimas:	Paviršinis	
Korpusas:	Aliuminis	
Sklaidytuvas:	Polikarbonatas	
Apsaugos klasė:	IP43	
Antivandalinis atsparumas:	IK08	
Eksplotacijos trukmė:	≥ 50 000 val.	
Spalva:	Balta	

1.3.2.11

Nr.	-	Paviršinis LED šviestuvas vidaus patalpoms
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia:	19 W	
Spektras:	4000 K	
Spalvų atgava (CRI):	80	
Šviesos spalvos tolygumas (MacAdam):	3	
Šviesos srautas:	2870 lm	
Šviestuvas našumas:	151 lm/W	
Deklaracijos:	CE	
Optinės		
Šviesos kryptis:	Tiesioginė	
Šviesos sklaida:	Simetrinė	

ETAPAS	GYDymo PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			15	25	0

Šviesos sklaidos kampas:	Platus
Elektrinės	
Dažnis:	50-60 Hz
Įtampa:	230 V
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne
Elektrosaugos klasė:	I
Fizinės	
Aplinka:	Vidaus
Darbinė temperatūra:	-20° - +40° C
Montavimas:	Paviršinis
Korpusas:	Polikarbonatas
Sklaidytuvas:	Polikarbonatas
Apsaugos klasė:	IP44
Antivandalinis atsparumas:	IK08
Eksplotacijos trukmė:	L80/B10 ≥ 100 000 val. L90/B10 ≥ 50 000 val.
Spalva:	Balta

1.4. INSTALIACINIAI GAMINIAI

1.4.1. Apšvietimo tinklų jungikliai

Apšvietimo valdymui numatyti vietiniai įjungimo-išjungimo jungikliai. Apšvietimo jungikliai turi būti kokybiški, turintys vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą. Jungiklių apsaugos klasė turi atitikti patalpų, kuriose jie montuojami, charakteristikas. Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos (kitokią spalvą reikia derinti su užsakovu). Normalioji srovė turi būti ne mažiau 10A, įtampa 250V kintamos srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmas negali būti, jei šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai, tiek paslėptai instaliacijai skirti jungikliai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkamomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Dėžutės turi būti pagamintos iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų.

1.4.2. Kištukiniai lizdai-rozetės

Paskirtis — buitinių elektros prietaisų bei kilnojamų ir stacionarių technologinių elektros įrengimų pajungimui.

Konstrukcija - dvipoliams kištukiniams lizdams 250V, 16A su įžeminimo kontaktu.

Kištukiniai lizdai skirti paslėptam ir atviram montavimui IP20; IP44 apsaugos laipsnių.

Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis.

1.4.3. Judesio daviklis

Mikrobangų judesio jutiklis, skirtas automatinei šviesos ar kitų prietaisų perjungimo kontrolei. Darbinis dažnis: 5.8 GHz. Judesio aptikimas naudojant Doplerio efektą arba matuojant bangos ilgį, atspindėtą iš judančio objekto. Mikrobangų jutiklio jautrumas 2 - 16 m, apšvietimo užlaikymo laikas: minimalus 10 sek. ± 3 sek., maksimalus 12 min. ± 1 min. Aptikimo kampas: 360°.

Techniniai parametrai:

- Darbinis dažnis: 5.8 GHz
- Maitinimo įtampa: 220 ~ 240 V AC / 50 Hz
- Jutiklio tipas: mikrobangų
- Siųstuvo signalo stiprumas: 0.2 mW
- Korpusas: plastikas

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TP			16	25	0

- Rekomenduojama montavimo vieta: ant lubų vidaus patalpose
- Rekomenduojamas montavimo aukštis: 1.5 - 3.5 m
- Judesio aptikimo kampas: 360
- Judesio aptikimo diapazonas: Ø2 - 16 m
- Reguliavimo atidėjimas: min. 10 sek. ±3 sek., maks. 12 min ± 1 min
- Šviesos reguliavimo slenkstis: <3 - 2000 Lux
- Maksimali varžinė apkrova: 1200
- Maksimali indukcinė apkrova: 300
- Jutiklio kontrolė: yra
- Jutiklio jautrumo reguliavimas: yra
- Reguliuojamas šviesos įjungimo laikas: yra
- Apsaugos faktorius: IP20
- Darbinė temperatūra: -15 °C ~ + 70 °C

1.5. KABELINIAI GAMINIAI

1.5.1. Bendroji dalis

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių laidų ir kabelių standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

Žemos įtampos kabeliai skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0.6/1kV. Jėgos kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą. Projekte numatyta jėgos kabeliai su vario gyslomis. Kiekviena gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- įžeminimas – geltona/žalia;
- neutralė – mėlyna.

Kabelių spalvinis kodavimas turi būti pagal Lietuvos respublikos nuostatus.

Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrė turi būti naudojami atitinkamai 3 arba 5 gyslų kabeliai (vienfaziai arba trifaziai). Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikei 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai.

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukcijas ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, kabeliniuose kanaluose arba instaliuojami paslėptai po tinku. Klojant kabelius vamzdžiuose arba uždaruose kanaluose, turi būti numatyta galimybė juos pakeisti gedimo atveju. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik toje aplinkoje, kuri numatyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Kabeliams kertant lauko ar vidaus sienas, perėjimus reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Tam turi būti panaudoti vamzdžiai, laviai ir pnš.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2m aukštyje nuo žemės ar grindų.

Naudojant šildymo kabelius, juos turi kloti tik kvalifikuoti specialistai. Pagrindas šiems kabeliams turi būti švarus, be aštrių akmenukų ar daigų. Kabelių negalima mindyti, su jais reikia elgtis atsargiai. Kabelis turi būti paklotas tolygiai visame plote, išvengiant susikryžavimų. Kilpos diametras turi būti ne mažesnis, nei 6 kabelio skerspjūviai.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (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		

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TP			17	25	0

	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, sanatorijų, 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}

Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip $C_{ca\ s1,d1,a1}$.

1.5.2. Kabeliai

Kabeliai skirti energijos perdavimui ir paskirstymui stacionariems įrenginiams ir komunaliniam tinklui. Galima tiesti patalpų viduje ir išorėje, žemėje ir vandenyje. Naudojamas ten, kur yra aukštos apkrovos ir kitos ypatingos sąlygos.

- nominali įtampa iki 1000V;
- ilgalaikė leistina kabelio gyslų temperatūra +90°C;
- žemiausia leistina tiesimo temperatūra -20°C;
- aukščiausia leistina kabelio gyslų temperatūra ne ilgiau 5s tekant trumpo jungimo srovei +250°C;
- laidininkas – vario laidininkas (gyslos apvalios, monolitinės iki 35mm², o kitų skerspjūvių – sektorinės, monolitinės);
- Gyslų spalvinis žymėjimas: juoda, mėlyna, ruda ir žaliai geltona;
- srovės dažnis 50Hz;
- bandymų įtampa 3,5kV;
- kabelių darbo aplinkos temperatūra nuo -40°C iki +50°C;
- minimalus lenkimo spindulys ne mažesnis kaip 6 kabelio diametrų su apvalkalu;
- 1km kabelio ilgio izoliacijos varža prie +20°C temperatūros ne mažesnė kaip 50MΩ;
- apvalkalas atsparus senėjimui ir užsiliepsnojimui
- Kabelių charakteristikos ir konstrukcija pagal IEC 60502-1 standartą.

1.5.3. Nedegūs kabeliai

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, avarinis evakuacinis apšvietimas) pajungimui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

1.6. MONTAŽINIAI GAMINIAI

1.6.1. Vamzdžiai

Klojamų kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų instaliacijai naudojami instaliaciniai gofruoti PVC vamzdžiai. Vamzdžių diametras parinktas taip, kad į juos būtų galima lengvai įverti numatytą kabelį, jį išverti ir pakeisti nauju. Vamzdžių diametrai nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.

PVC instaliacinis vamzdis. Skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai klojant sienose ir pertvarose. Medžiaga - sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas - daugiau nei 350N 5 cm ilgiui esant +20°C. Darbinė temperatūra - +5°...+60°C. Standartas LST EN 61386-24.

Lankstus vamzdis. Skirtas kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Elektros vidaus tinkluose turi būti

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			18	25	0

naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną.

Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas – 750 N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra – -25 ...+ 60 oC;
- nepalaikantis degimo;
- stiprumo klasė – 3 (vidutinė).
- temperatūros klasė – 25.

1.6.2. Instaliaciniai kanalai

Kabelių stovų ir lovelių sistema turi būti cinkuota ir montuojama, naudojant tik gamyklines vieno

gamintojo detales, tarpusavio suderinimui ir atitikimui.

Loveliai ir tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš karštai cinkuoto plieno, išmatavimai 70x50mm

Atstumas tarp lovelio tvirtinimo atramų turi būti 1...3 m ribose, priklausomai nuo montuojamų elektros kabelių skaičiaus (lovelio tiesinio apkrovimo).

Krypties pakeitimui turi būti naudojama gamyklinė armatūra, kaip antai – trišakiai, kryžmės, vertikalios ir horizontalios alkūnės.

Loveliai ir tvirtinimo elementai gaminami iš 1,0 mm storio plonalakščio plieno ir cinkuojami panardinimo būdu, cinko dangos storis ~55 µm. Tinka naudoti lauke. Maksimali apkrova 75 kg/m

Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo gaminiai.

1.6.3. Kabelių kanalai

Kabelių kanalai – visos medžiagos, užtikrinančios kabelių paklojimą, tvirtinimą, esant būtinybei - pakeitimą.

Magistraliniai kabelių kanalai turi būti kopėčių, arba lentynų tipo perforuoti, su skylėmis, užimančiomis ne mažiau 30% bendro ploto.

Kabelių kopėčios ir lentynos turi būti pagaminti iš standartinio pločio (200mm) karštai cinkuoto plieno profilio.

1.7. LAUKO ELEKTROS TINKLAI

1.7.1. KABELIAI

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių laidų ir kabelių standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

Žemos įtampos kabeliai skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0.6/1kV, 450/750V. Jėgos kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą. Projekte numatyta jėgos kabeliai su vario ar aliuminio gyslomis. Kiekviena gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- įžeminimas – geltona/žalia;
- neutralė – mėlyna.

Kabelių spalvinis kodavimas turi būti pagal Lietuvos respublikos nuostatus.

Kabeliai turi būti su PVC arba XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu, A kategorijos su savaime gęstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija.

Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrале turi būti naudojami atitinkamai 3 arba 5 gyslų kabeliai (vienfaziai arba trifaziai). Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai.

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukcijas ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, kabeliniuose kanaluose arba instaliuojami paslėptai po tinku. Klojant kabelius vamzdžiuose arba uždaruose kanaluose, turi būti numatyta galimybė juos pakeisti gedimo atveju. Kabeliai ir laidai turi būti

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			19	25	0

naudojami pagal paskirtį ir tik toje aplinkoje, kuri numatyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Kabeliams kertant lauko ar vidaus sienas, perėjimus reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Tam turi būti panaudoti vamzdžiai, laviai ir pnš.

1.7.2. Dyzelinė elektros stotis

Dyzelinė elektros stotis turi būti su triukšmą slopinančiu, atmosferos poveikį izoliuojančiu konteineriu.

Galingumas: ne mažiau 150kVA (120kW).

Leistini perkrovimai: ne mažiau 10% 1 val kas 12 darbo val.

Generuojama įtampa ~400 V , dažnis 50 Hz ± 5 %.

Turi būti sumontuotas elektroninis variklio apsakų stabilizatorius


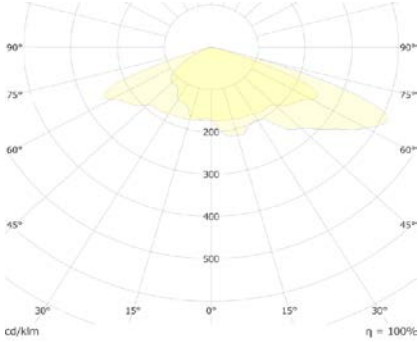
Paleidimas elektriniu starteriu.

Tam kad būtų galima garantuoti elektros stoties paleidimą žemoje temperatūroje:

- elektros stoties variklyje įmontuotas elektronikos valdomas šildytuvas (tenas).
- stoties akumuliatorius aprūpintas elektronikos valdomu pakrovėju.

Stoties valdymo skydelis turi parodyti pagrindinius generuojamos įtampos ir variklio darbo parametrus. Valdymo skydelis turi turėti atminties įrenginį, registruojantį režimų pasikeitimus ir gedimus, jų tipą ir kada jie įvyko.

1.7.3. Gatvės apšvietimo šviestuvai

Nr.	-	Gatvės apšvietimo šviestuvai	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	67 W		
Spektras:	3000 K		
Spalvų atgava (CRI):	≥ 80		
Šviesos srautas:	8684 lm		
Šviestuvo našumas:	129,6 lm/W		
Deklaracijos:	CE		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	asimetrinė		
Šviesos sklaidos kampas:	Platus		
Elektrinės			
Dažnis:	50-60 Hz		
Įtampa:	220-240 V		
Šviesos srauto reguliavimas:	Ne		
Fizinės			
Aplinka:	Vidaus		
Montavimas:	Ant atramos		
Optika	Aukštos kokybės PMMA, atspari aukštoms temperatūroms ir UV spinduliutei		
Korpusas:	Aliuminis		
Skaidytuvas:	Skaidrus, grūdintas stiklas		
Apsaugos klasė:	IP66		
Antivandalinis atsparumas:	IK09		
Eksploatacijos trukmė:	≥ 33 000 val.		
Spalva:	Pilka		

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TP			20	25	0

1.7.4. Atrama šviestuvui

Stiebas metalinis skritulinio pjūvio lenktos plieninės skardos, storis 3mm, prisukama prie pamato. Pamatas betoninis. Antikorozinę apsaugą sudaro cinko sluoksnis užneštas karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje – pagal DIN50976 norma, minimaliu 95 mikronų storiu.

1.7.5. Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis

Pagrindiniai reikalavimai:

- diametras 110mm;
- išorinė sienelė gofruota;
- vidinė sienelė lygi;
- medžiaga polipropilenas;
- atsparūs daugeliui rūgščių ir šarmų;
- atsparumas gniuždymui 450N;
- darbo temperatūra - 30 °C iki 60 °C.

1.7.6. Kabeliams su plieninių juostų šarvu

Jungiamoji mova kabeliu 4x120mm². Jungiamoji mova sudaryta iš vieno išorinio bei keturių arba penkių vidinių termosusitraukiančių vamzdelių, taip pat varinio tinklelio ir kontaktinių spyruoklių. Sujungiklius izoluoja ir hermetizuoja storasieniai vamzdeliai, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

1.8. ŽAIBOSAUGA. ĮŽEMINIMAS

1.8.1 Bendroji dalis

Šiame ir kituose su projektu susijusiuose dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Be to, visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus ir technines sąlygas.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jei jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Tokie produktai turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Žaibosaugos projekto dalyje numatyti darbai ir medžiagos turi užtikrinti, kad pastatas būtų apsaugotas nuo tiesioginio žaibo smūgio ir aukšto potencialo perdavimo požeminėmis komunikacijomis.

1.8.2 Naudojamos medžiagos

1. Plieninis strypas Ø17.2mm, L=1,5m. Strypas padengtas ne plonesniu kaip 0,25mm storio variu. Strypas atsparus tempimui (600N/mm²), sukimui, kalimui.
2. Cinkuota juosta 30x3.5 mm. Naudojama kaip horizontalus elektrodas.
3. Cinkuoto plieno viela Ø 8 mm. Naudojama kaip srovės nuvediklis.
4. Plieninis antgalis Ø17.2mm strypui. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.
5. Įkalimo galvutė iš sustiprinto plieno Ø20 mm strypui.
6. Bronzinė mova iš atsparios žemės korozijai bronzos. Naudojama strypų sujungimui bei sriegių ir galų apsaugai nuo korozijos.
7. Antikorozinė pasta. Turi būti elektriškai laidūs.
8. Įvairios montažinės medžiagos pagal DIN 17162 standartą.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			21	25	0

9. Stiebo tvirtinimo konstrukcija. Skirta žaibolaidžių tvirtinimui ant sutapdinto stogo.

Galuose statomas ant betoninių pagrindų. Rekomenduojama naudoti atotampas su įtempėjais nuvedamas į konstrukcijos galus. Stiebams iki 4m pakanka galuose po vieną betoninę atsvarą. Stiebams nuo 4m iki 7m reikalinga galuose dėti po dvi (suporuotas) atsvaras.

10. Izoliuoto žaibolaidžio 2.0 metro aukščio komplektas, kuris skirtas montuoti tose vietose, kur reikalinga išlaikyti saugų atstumą nuo įrenginių. Izoliuoto pagrindo medžiaga sustiprintas stiklo pluoštas. Viršūnės medžiaga – aliuminio lidinys. Izoliuotos dalies/ aliuminio lydinio diametras (Rd) Rd40mm/ Rd18mm.

11. HVL aukštos įtampos kabelis yra naudojamas tokiose vietose, kur neįmanoma išlaikyti tinkamo atstumo nuo saugomų metalinių elementų arba vietose, kur žaibo iškrova, tekanti paprastu metaliniu laidininku, gali sugadinti elektros įrangą, sukelti sprogamą ir gaisrą. Laidininko konstrukcija užtikrina 75 cm izoliacinį atstumą ore arba 150cm atstumą viduje. Skerspjūvis 35mm².

1.8.3. Aktyvusis žaibolaidis

Aktyvusis žaibolaidis, kurio paskirtis apsaugoti objektus nuo tiesioginių žaibo smūgių.

Aktyviojo žaibolaidžio suveikimo laikas $\Delta T = 60\mu s$. Atvirkštinio išlydžio (kibirkšties) ilgis $\Delta L[m] = v[m/s] \cdot \Delta T[\mu s]$, čia $v = 1m/\mu s$.

Aktyvusis žaibolaidis srovės nuvedikliu (ais) sujungiamas su įžeminimo kontūru, kurio varža ≤ 10 omų.

Žaibolaidis tikrinamas ir aptarnaujamas pagal STR 2.01.06:2009 reikalavimus. Pagamintas iš nerūdijančio plieno.

Aktyviojo žaibolaidžio apsaugos zonos spindulys R_p nustatomas pagal pateiktas lenteles:

II apsaugos nuo žaibo kategorija

h [m]	2	3	4	5	6	8	10	15	20
R _p [m]	35	52	69	86	87	87	88	89	89

Reikalavimus aktyviojo žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Aktyvieji žaibo ėmikliai gali būti naudojami tik tada, kai jie atitinka Europos Sąjungos direktyvose, normatyviniuose saugos ir paskirties dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems techniniams, saugos ir kokybės reikalavimams.

Parinkto aktyviojo žaibolaidžio apsaugos spindulys - kai montavimo aukštis 5m -86.

1.9. MONTAVIMO DARBAI

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, rangovas turi tai suderinti su užsakovu, prieš pradėdamas montuoti.

1.9.1. Instaliacijos atlikimas

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti rangovo sąskaita. Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lendant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbLIAI, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.

Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas būtų galima atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pratraukti kabelius neardant pertvarų.

Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200mm.

Viena kitą rezervuojančios linijos, avarinio/evakuacinio apšvietimo linijos, priešgaisrinius įrenginius maitinančios linijos turi būti vedamos atskiromis nuo darbinių linijų trasomis arba atskirtos vientisa 0,75 val. ugniai atsparia sienute, arba būti iš ugniai atsparių kabelių.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			22	25	0

Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių storai, automatinio išjungiklių minimalios srovės. Jie tur atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą.

1.9.2. Paskirstymo skydai

Skydai ir jų montavimo darbai turi būti įvykdyti pagal LST EN 60493-2002 standarto reikalavimus.

Montuojant prietaisus skydo viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

Ant įvadinių paskirstymo skydų skydų turi būti perspėjamas užrašas: „Elektros paskirstymo skydas, neužstatyti erdvės priešais duris“.

Komplektuojami automatiniai jungikliai turi būti vieno gamintojo. Turi būti užtikrintas automatinio jungiklių atsijungimo selektyvumas.

Skydų viduje turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinės schemas.

Gavus gaisro signalą, turi automatiškai atsijungti ventiliacijos įrenginiai.

Visų rozečių, šviestuvų, esančių drėgnose patalpose, o taip pat lauke apsaugai, naudoti 30mA nuotėkio srovės automatinis jungiklius.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjuviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjuviam ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skydus, būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

1.9.3. Vamzdžių paklojimas

Vamzdžiai prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Metalinų vamzdžių didesnio nei 25mm diametro gamyklinės alkūnės turi būti pagamintos su specialia lenkimo įranga.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvų. Kieto plieno vamzdžiai su išorinių sriegiu, prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų, turi būti nudažyti cinko chromatu.

Lankstūs įvadai turi būti naudojami prijungiant vamzdžius prie variklių, solenoidinių vožtuvų, slėgio daviklių ir panašiai, siekiant išvengti kabelio pažeidimo. Lankstųjų įvadų, naudojamų tokiems sujungimams, ilgis turi būti kuo mažesnis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1m intervalais.

Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

1.9.4. Kabeliai

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniams elementams.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės. Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarindamos lengvai

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			23	25	0

išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidintomas kabelių atsparumas ugniai po 30cm i šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kitų kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm.

Kabeliai klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su užsakovu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus. Apsauga turi būti atliekama naudojant lanksčius mažiausiai 20mm plieninius vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip konstrukcijos už jų.

1.9.4.1. Kabelių/laidų prijungimas

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas.

Gyslos negali susipinti.

Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai $\leq 10\text{mm}^2$ gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai $\geq 16\text{mm}^2$ turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

1.9.5. Jungikliai, kištukiniai lizdai

Paviršinio montavimo rozetės, jungčių ir jungiklių dėžutės turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžutę, turi būti saugiai pritvirtinti 200mm atkarpoje iš kiekvienos dėžės pusės.

Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi turėti patikimai užsandarintas angas, kad nepatektų dulkės ir drėgmė.

Erdvė apie paslėpto montažo rozetę, jungikli, jungčių dėžę, skirtą atmosferiniams poveikiams atspariai įrangai, turi būti rūpestingai užsandarinta, kad apsaugotų pastatą arba konstrukciją nuo drėgmės arba dulkių patekimo.

Kompiuterinės ir elektros įrangos rozetės turi jungtis nuo atskirų grupių.

Fazių kaita trifazėse rozetėse turi būti patikrinta.

1.9.6. Nenaudojamos angos

Dėžės ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu. Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis. Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

1.9.8. Įrenginių derinimo, išbandymo ir testavimo darbai

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Pabaigus atskiras darbo dalis, rangovas kartu su užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus.

Rangovas užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingas efektyviam darbui bei priežiūrai.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
TP			24	25	0

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygomis.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas.

Bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologine patikra.

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse.

1.10. DARBŲ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34).

Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01.

- "Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius" 2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100.

Suvestinė redakcija nuo 2024-05-25.

- "Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės". 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64. Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01.

- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Visos darbai turi atlikti elektrotechninis personalas. Elektrotechninis personalas organizuoja ir vykdo elektros įrenginių remonto, montavimo, derinimo ir bandymo darbus, vykdo juose operatyvinius perjungimus. Elektrotechninis personalas, dirbdamas veikiančiuose elektros įrenginiuose, privalo užtikrinti pagal jam suteiktas teises „Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitų darbųsaugos ir sveikatos norminių aktų vykdymą.

Elektrotechniniu personalu gali būti asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000V ar iki ir per 1000V).

Visi montavimo darbai turi būti vykdomi gręžtai laikant „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ reikalavimai.

Nelaimingi atsitikimai, susiję su darbo santykiais, tiriami pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatus.

1.11. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA



Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose.

Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			25	25	0

MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBO SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Priėmimo-skubios pagalbos skyrius				
	VIDAUS ELEKTROS TINKLAI				
	Skydai				
1.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, paviršinis, IP44, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-01). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	ISS
	- automatinis rezervo jungiklis (ARJ), 3F, 250A	1.2.3.6	vnt	1	
	- automatinis rezervo jungiklis (ARJ), 3F, 200A	1.2.3.6	vnt	1	
	- įvadinis kirtiklis 3F, 250A	1.2.3.2	vnt	1	
	- įvadinis kirtiklis 3F, 200A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis išjungėjas 3F, „C“ 63 A	1.2.3.1	vnt	4	
	- automatinis išjungėjas 3F, „C“ 50 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis išjungėjas 3F, „C“ 40 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- automatinis išjungėjas 3F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis išjungėjas 1F, „C“ 20 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis išjungėjas 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis išjungėjas 1F, „C“ 10 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- automatinis išjungėjas 1F, „C“ 6A	1.2.3.1	vnt	4	
	- automatinis išjungėjas 1F, „C“ 10 A	1.2.3.1	vnt	3	
	- „B“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	2	
	- nepriklausomas atkabiklis 12...60V – 2vnt	1.2.3.5	vnt	2	
2.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su drelėmis ir užraktu, 72 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-02). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	AJS-1/1
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	3	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 10 A	1.2.3.1	vnt	8	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 10 A	1.2.3.1	vnt	5	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	13	
	- automatinis jungiklis 3F, „C“ 32 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis jungiklis 3F, „C“ 20 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 16A, 30mA	1.2.3.4	vnt	1	

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p – LIGONINĖ		
A 1700	PAREIGOS PV	V. PAVARDĖ M. GANUSAUSKAS	PARAŠAS	DATA 2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10		0
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E.SŽ		LAPAS 1
						LAPŲ 12

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
	- nepriklausomas atkabiklis 12...60V – 1vnt	1.2.3.5	vnt	1	
	- dviejų kanalų apšvietimo valdymo rėlė pagal laiko ir apšvietimo parametrus, komplekte su šviesos davikliu	1.2.3.7	vnt	1	
3.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su drelėmis ir užraktu, 72 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-03). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	JS-1/1
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	17	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	3	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 25A, 30mA	1.2.3.4	vnt	9	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
	- įlajų šildymo termostatas, kompl. su davikliu	1.2.3.8	kompl	1	
4.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su drelėmis ir užraktu, 72 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-04). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	JS-1/2
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	18	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 25A, 30mA	1.2.3.4	vnt	9	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
5.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su drelėmis ir užraktu, 24 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-05). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	JS-1/3
	- kirtiklis 1F; 25 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	4	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 6 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 1F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
6.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su drelėmis ir užraktu, 12 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-11). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	AAS-1/1
	- kirtiklis 1F; 25 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 106 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 6 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 1F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			2	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
7.	Jungiklis su dėžute ir kontaktais avariniam išjungimui	1.2.4	vnt	1	
	Apšvietimo sistemos				
8.	Šviestuvai, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 40W, 4000K, 4996lm, korpusas plieninis, difuzorius prizmatinis aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis IK06	1.3.2.1	vnt	10	
9.	Šviestuvai, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 14W, 4000K, 1530lm, korpusas aliuminis, aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.4	vnt	47	
10.	Šviestuvai, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 14W, 4000K, 1530lm, korpusas aliuminis, aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07, 1h akumulatorius	1.3.2.5	vnt	10	
11.	Šviestuvai, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 25W, 4000K, 2600lm, korpusas aliuminis, aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.6	vnt	32	
12.	Šviestuvai, IP43, sieninis, šviesos šaltinis LED 8W, 4000K, 833lm	1.3.2.9	vnt	7	
13.	Šviestuvai, IP43, sieninis, šviesos šaltinis LED 8W, 4000K, 833lm, su apšvietimo jungikliu	1.3.2.10	vnt	15	
14.	Šviestuvai, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 19W, 4000K, 1950lm. Korpusas aliuminis, aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.7	vnt	18	
15.	Šviestuvai, IP44, paviršinis, šviesos šaltinis LED 16W, 4000K, 2026lm, korpusas aliuminis, difuzorius aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK08	1.3.2.8	vnt	18	
16.	Šviestuvai, IP20, pakabinamas, šviesos šaltinis LED 22W, 4000K, 3249lm, korpusas aliuminis, parabolinis reflektorius, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.2	vnt	6	
17.	Evakuacinis šviestuvai su 1h akumulatoriumi ir piktogramomis, IP44	1.3.2.3	vnt	9	
	Instaliaciniai gaminiai				
18.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20, vieno klavišo.	1.4.1	vnt	2	
19.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20, dviejų klavišų.	1.4.1	vnt	16	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			3	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
20.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP44, vieno klavišo.	1.4.1	vnt	2	
21.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP44, dviejų klavišų.	1.4.1	vnt	2	
22.	Perjungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20	1.4.1	vnt	10	
23.	Kryžminis perjungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20	1.4.1	vnt	4	
24.	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkinis, ~250V 50Hz, In=16A, IP20	1.4.2	vnt	161	
25.	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkinis, ~250V 50Hz, In=16A, IP44	1.4.2	vnt	24	
26.	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, montuojamas į instaliacinį kanalą, trigubas, ~250V 50Hz, In=16A, IP20	1.4.2	vnt	4	
27.	Rėmelis dviems kištukiniams lizdams		vnt	57	
28.	Rėmelis trimis kištukiniams lizdams		vnt	10	
29.	Rėmelis keturiems kištukiniams lizdams		vnt	5	
30.	Rėmelis penkiems kištukiniams lizdams		vnt	4	
31.	Rėmelis vienam kištukiniam lizdui, jungikliui		vnt	51	
32.	Mikrobanginis judesio ir šviesos jutiklis, aprėptis 360°, paviršinis	1.4.3	vnt	9	
	Kabeliniai gaminiai				
33.	Kabelis vario gyslomis 450/750V įtampai, su PVC izoliacija, PVC apvalkale, skirtas montavimui po tinku, vamzdžiuose, kabeliniuose kanaluose ir atvirai, kabelių klasė ne žemesnė kaip C _{ca s1,d1,a1} :	1.5			
	Skerspjūviu 3x1,5 mm ²		m	2400	
	Skerspjūviu 3x2,5 mm ²		m	1200	
	Skerspjūviu 3x4 mm ²		m	40	
	Skerspjūviu 5x2,5 mm ²		m	45	
34.	Kabelis vario gyslomis 0,6/1kV įtampai, su PVC izoliacija, PVC apvalkale, skirtas montavimui po tinku, vamzdžiuose, kabeliniuose kanaluose ir atvirai, kabelių klasė ne žemesnė kaip C _{ca s1,d1,a1} :	1.5			
	Skerspjūviu 5x4 mm ²		m	35	
	Skerspjūviu 5x10 mm ²		m	40	
	Skerspjūviu 5x16 mm ²		m	80	
	Skerspjūviu 4x95 mm ²		m	20	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			4	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
35.	Kabelis vario gyslomis 300/500V įtampai, nedegus	1.5			
	Skerspjuviu 3x1,5 mm ²		m	250	
	Vamzdžiai ir montažiniai gaminiai				
36.	PVC vamzdžiai, naudojami kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo, nedegūs:	1.6.1	m		
	diametru 16-25mm		m	2000	
	diametru 32mm		m	105	
	diametru 40mm		m	30	
	diametru 50mm		m	115	
37.	Potinkinė montavimo dėžutė jungikliams ir kištukiniams lizdams montuoti		vnt	225	
38.	Metalinis kabelinis kanalas 400x60mm komplekte sus tvirtinimo detalėmis	1.6.3	m	25	
39.	Metalinis kabelinis kanalas 300x60mm komplekte sus tvirtinimo detalėmis	1.6.3	m	80	
40.	Metalinis kabelinis kanalas 200x60mm komplekte sus tvirtinimo detalėmis	1.6.3	m	30	
41.	PVC instaliacinis kanalas 110x60mm	1.6.2	m	10	
	Potencialų suvienodinimas				
42.	Potinkinys skydas, IP30				
43.	Potencialų išlyginimo šyna, ne mažiau 50mm ² , ne mažiau 10 vnt. prijungimo taškų		vnt	1	
44.	Potencialų išlyginimo šyna, jungčių skaičius ne mažiau 7		vnt	2	
45.	Cu 1x4 mm ² (geltonai žalias)		m	180	
46.	Cu 1x6 mm ² (geltonai žalias)		m	20	
47.	Cu 1x16 mm ² (geltonai žalias)		m	45	
48.	Cu 1x50 mm ²		m	15	
49.	Apvaliojo ir juostinio laidininkų įžeminimo sujungimo gnybtas		vnt	1	
	Įžeminimas				
50.	Plieninė cinkuota juosta 30x3,5mm	1.8	m	20	
51.	Įžeminimo elektrodas iš variuoto plieno strypo Ø17.2, l=9m; tame skaičiuje:	1.8	vnt	3	Elektrodų gylį tikslinti montavimo metu
	Variuoto plieno strypas Ø17.2mm L=1,5m	1.8	vnt	18	
	Elektrodų antgalis	1.8	vnt	3	
	Kalimo galvutė	1.8	vnt	3	
	Sujungimo mova plieniniam variuotam strypui 17.2mm	1.8	vnt	15	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			5	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
52.	Kontrolinė matavimų jungtis varžos matavimui		vnt	4	
53.	Sistemos montavimo ir derinimo darbai		kompl	1	
54.	Montavimo medžiagos		kompl	1	
55.	Tranšėjos kasimas iki 1m ir užpylimas		m	20	
56.	Įžeminimo varžos matavimas		kompl	1	
57.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimai		kompl	1	
	Išmontavimo darbai				
58.	Esamų šviestuvų išmontavimas		vnt	10	
59.	Esamų kištukinių lizdų išmontavimas		vnt	15	
	Reanimacijos ir intensyvios terapijos skyrius				
	VIDAUS ELEKTROS TINKLAI				
	Skydai				
60.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su durelėmis ir užraktu, 72 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-06). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	AJS-3/1
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	9	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 10 A	1.2.3.1	vnt	9	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	10	
	- automatinis jungiklis 3F, „C“ 20 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 25A, 30mA	1.2.3.4	vnt	3	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
	- įlajų šildymo termostatas, kompl. su davikliu	1.2.3.8	kompl	1	
61.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su durelėmis ir užraktu, 48 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-07). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	AJS-3/2
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	7	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 10 A	1.2.3.1	vnt	6	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	7	
	- automatinis jungiklis 3F, „C“ 20 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 25A, 30mA	1.2.3.4	vnt	3	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			6	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
62.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su durelėmis ir užraktu, 48 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-08). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	JS-3/1
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	12	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 25A, 30mA	1.2.3.4	vnt	5	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
63.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su durelėmis ir užraktu, 60 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-09). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	JS-3/2
	- kirtiklis 3F; 63 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 16 A	1.2.3.1	vnt	12	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 10 A	1.2.3.1	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 3F, „C“ 10 A	1.2.3.1	vnt	3	
	- srovės nuotekio rėlė 230V, 25A, 30mA	1.2.3.4	vnt	5	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 3F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
64.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su durelėmis ir užraktu, 24 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-10). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	JS-3/3
	- kirtiklis 1F; 25 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „C“ 6 A	1.2.3.1	vnt	7	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 6 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 1F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
65.	Paskirstymo skydas metaliniu korpusu, IP30 potinkinis su durelėmis ir užraktu, 12 modulių, (brėžinys 20-10E-AS-TP-E-12). Skyde sumontuoti:	1.2.2	kompl	1	AAS-3/1
	- kirtiklis 1F; 25 A	1.2.3.2	vnt	1	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 106 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- automatinis jungiklis 1F, „B“ 6 A	1.2.3.1	vnt	2	
	- „C“ klasės viršįtampių iškrovikliai 1F+NPE	1.2.3.3	vnt	1	
	Apšvietimo sistemos				
66.	Šviestuvai, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 40W, 4000K, 4996lm, korpusas plieninis, difuzorius prizmatinis aukštomis temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis IK06	1.3.2.1	vnt	8	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			7	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
67.	Šviestuvai, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 14W, 4000K, 1530lm, korpusas aliuminis, aukštoms temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.4	vnt	97	
68.	Šviestuvai, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 14W, 4000K, 1530lm, korpusas aliuminis, aukštoms temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07, 1h akumuliatorius	1.3.2.5	vnt	21	
69.	Šviestuvai, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 25W, 4000K, 2600lm, korpusas aliuminis, aukštoms temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.6	vnt	2	
70.	Šviestuvai, IP43, sieninis, šviesos šaltinis LED 8W, 4000K, 833lm	1.3.2.9	vnt	4	
71.	Šviestuvai, IP43, sieninis, šviesos šaltinis LED 8W, 4000K, 833lm, su apšvietimo jungikliu	1.3.2.10	vnt	14	
72.	Šviestuvai, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas, šviesos šaltinis LED 19W, 4000K, 1950lm. Korpusas aliuminis, aukštoms temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.7	vnt	22	
73.	Šviestuvai, IP44, paviršinis, šviesos šaltinis LED 16W, 4000K, 2026lm, korpusas aliuminis, difuzorius aukštoms temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK08	1.3.2.8	vnt	4	
74.	Šviestuvai, IP20, pakabinamas, šviesos šaltinis LED 22W, 4000K, 3249lm, korpusas aliuminis, parabolinis reflektorius, atsparumo smūgiams laipsnis - IK07	1.3.2.2	vnt	4	
75.	Paviršinis šviestuvai, IP44, šviesos šaltinis LED 19W, 4000K, 2870lm, korpusas iš didelio atsparumo smūgiams pikarbonato, difuzorius aukštoms temperatūroms atsparus plastikas, atsparumo smūgiams laipsnis - IK08	1.3.2.11	vnt	7	
76.	Evakuacinis šviestuvai su 1h akumuliatoriumi ir piktogramomis, IP44	1.3.2.3	vnt	6	
	Instaliaciniai gaminiai				
77.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20, vieno klavišo.	1.4.1	vnt	2	
78.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20, dviejų klavišų.	1.4.1	vnt	10	
79.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP44, vieno klavišo.	1.4.1	vnt	5	
80.	Jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP44, dviejų klavišų.	1.4.1	vnt	1	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			8	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
81.	Perjungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP20	1.4.1	vnt	10	
82.	Perjungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui, potinkiniam montažui, ~250V 50Hz, In=10A. Apsaugos klasė IP44	1.4.1	vnt	2	
83.	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkinis, ~250V 50Hz, In=16A, IP20	1.4.2	vnt	64	
84.	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkinis, ~250V 50Hz, In=16A, IP44	1.4.2	vnt	21	
85.	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, montuojamas į instaliacinį kanalą, trigubas, ~250V 50Hz, In=16A, IP20	1.4.2	vnt	62	
86.	Rėmelis dviems kištukiniams lizdams		vnt	31	
87.	Rėmelis trimis kištukiniams lizdams		vnt	4	
88.	Rėmelis keturiems kištukiniams lizdams		vnt	2	
89.	Rėmelis vienam kištukiniam lizdui, jungikliui		vnt	50	
90.	Mikrobanginis judesio ir šviesos jutiklis, aprėptis 360°, paviršinis	1.4.3	vnt	8	
	Kabeliniai gaminiai				
91.	Kabelis vario gyslomis 450/750V įtampai, su PVC izoliacija, PVC apvalkale, skirtas montavimui po tinku, vamzdžiuose, kabeliniuose kanaluose ir atvirai, kabelių klasė ne žemesnė kaip C _{ca s1,d1,a1} :	1.5			
	Skerspjuviu 3x1,5 mm ²		m	2500	
	Skerspjuviu 3x2,5 mm ²		m	1200	
	Skerspjuviu 3x4 mm ²		m	45	
	Skerspjuviu 5x1,5 mm ²		m	135	
	Skerspjuviu 5x2,5 mm ²		m	125	
92.	Kabelis vario gyslomis 0,6/1kV įtampai, su PVC izoliacija, PVC apvalkale, skirtas montavimui po tinku, vamzdžiuose, kabeliniuose kanaluose ir atvirai, kabelių klasė ne žemesnė kaip C _{ca s1,d1,a1} :	1.5			
	Skerspjuviu 5x10 mm ²		m	65	
	Skerspjuviu 5x16 mm ²		m	65	
93.	Kabelis vario gyslomis 300/500V įtampai, nedegus	1.5			
	Skerspjuviu 3x1,5 mm ²		m	200	
	Skerspjuviu 3x4 mm ²		m	20	
	Potencialų suvienodinimas				
94.	Potinkinis skydas, IP30				

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			9	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
95.	Potencialų išlyginimo šyna, jungčių skaičius ne mažiau 7		vnt	1	
96.	Cu 1x4 mm ² (geltonai žalias)		m	120	
97.	Cu 1x6 mm ² (geltonai žalias)		m	20	
98.	Cu 1x16 mm ² (geltonai žalias)		m	50	
	Vamzdžiai ir montažiniai gaminiai				
99.	PVC vamzdžiai, naudojami kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo, nedegūs:	1.6.1	m		
	diametru 16-25mm		m	2400	
	diametru 32mm		m	210	
	diametru 50mm		m	120	
100.	Potinkinė montavimo dėžutė jungikliams ir kištukiniams lizdams montuoti		vnt	115	
101.	Metalinis kabelinis kanalas 400x60mm komplekte su tvirtinimo detalėmis	1.6.3	m	35	
102.	Metalinis kabelinis kanalas 300x60mm komplekte su tvirtinimo detalėmis	1.6.3	m	85	
103.	PVC instaliacinis kanalas 110x60mm	1.6.2	m	10	
	Išmontavimo darbai				
104.	Esamų šviestuvų išmontavimas		vnt	40	
105.	Esamų kištukinių lizdų išmontavimas		vnt	30	
106.	Esamų skydų išmontavimas		vnt	4	
	LAUKO ELEKTROS TINKLAI				
107.	Konteineris dyzelinis generatorius 120kW	1.7.3	kompl	1	
108.	1 kV įtampos elektros kabelis su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu skersp. 4x120 mm ² , Al	1.7.1	m	230	
109.	1 kV įtampos elektros kabelis su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu skersp. 4x95 mm ² , Al	1.7.1	m	85	
110.	450/750V įtampos elektros kabelis su PVC izoliacija ir PVC apvalkalu skersp. 8x1.5 mm ² , Cu	1.7.1	m	85	
111.	Galinė mova kabeliui 4x120 mm ² skerspjuvio		vnt	2	
112.	Galinė mova kabeliui 4x95 mm ² skerspjuvio		vnt	2	
113.	Sujungimo mova kabeliui 4x120 mm ² skerspjuvio	1.7.6	vnt	2	
114.	Kabelių antgaliai 120 mm ² skerspjuvio		vnt	8	
115.	Kabelių antgaliai 95 mm ² skerspjuvio		vnt	8	
116.	Vamzdis plastikinis d110 mm	HDPE	m	132	
117.	Vamzdis plastikinis d75 mm	HDPE	m	30	
118.	Vamzdis plastikinis d32 mm		m	84	
119.	Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis d110 mm	1.7.5	m	70	
120.	Tranšėjos iki 1m gylio kasimas ir užpylimas Iki 1-2 kabeliams		m	135	
121.	Signalinė juosta 100x0,5 mm		m	280	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			10	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Ižeminimas				
122.	Plieninė cinkuota juosta 30x3,5mm	1.8	m	20	
123.	Ižeminimo elektrodas iš variuoto plieno strypo Ø17.2, l=9m; tame skaičiuje:	1.8	vnt	3	Elektrodų gylį tikslinti montavimo metu
	Variuoto plieno strypas Ø17.2mm L=1,5m	1.8	vnt	18	
	Elektrodų antgalis	1.8	vnt	3	
	Kalimo galvutė	1.8	vnt	3	
	Sujungimo mova plieniniam variuotam strypui 17.2mm	1.8	vnt	15	
124.	Tranšėjos kasimas iki 1m ir užpylimas		m	20	
	TERITORIJOS APŠVIETIMO TINKLAI				
125.	Gatvės apšvietimo šviestuvai LED 67W, IP66, 4000K, 8684lm	1.7.3	vnt	5	
126.	Atrama šviestuvui, montuojama ant pamato, h=9m	1.7.4	vnt	4	
127.	Betoninis pamatas atramai 9m atramai	1.7.4	vnt	4	
128.	Kontaktinė rinklė		vnt	4	
129.	Gembė atramai, vienguba		vnt	3	
130.	Gembė atramai, dviguba		vnt	1	
131.	Plastikinis vamzdis Ø40 mm		m	125	
132.	Signalinė juosta 100x0,5 mm		m		
133.	450/750V įtampos elektros kabelis su PVC izoliacija skersp. 4x6 mm ² , Cu	1.7.1	m	135	
134.	450/750V įtampos elektros kabelis su PVC izoliacija skersp. 3x2,5 mm ² , Cu	1.7.1	m	60	
135.	Galinė mova kabeliui skersp. 4x6		vnt	10	
136.	Tranšėjos iki 1m gylio kasimas ir užpylimas 1-2 kabeliams		m	110	
137.	Signalinė juosta 100x0,5 mm		m	120	
138.	Esamų šviestuvų ir atramų išmontavimas		vnt	2	
	Ižeminimas				
139.	Plieninė cinkuota juosta 30x3,5mm	1.8	m	12	
140.	Ižeminimo elektrodas iš variuoto plieno strypo Ø17.2, l=9m; tame skaičiuje:	1.8	vnt	4	
	Variuoto plieno strypas Ø17.2mm L=1,5m	1.8	vnt	24	
	Elektrodų antgalis	1.8	vnt	4	
	Kalimo galvutė	1.8	vnt	4	
	Sujungimo mova plieniniam variuotam strypui 14mm	1.8	vnt	20	
141.	Montavimo medžiagos		kompl	1	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			11	12	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	ĮŽEMINIMAS. ŽAIBOSAUGA				
142.	Aktyvus žaibolaidis $\Delta T=60\mu s$	1.8.3	kompl	1	
143.	Stiebas aktyviajam žaibolaidžiui, 6m aukščio	1.8.3	kompl	1	
144.	Cinkuota plieno juosta 30x3,5mm	1.8.2	m	80	
145.	Izoliuotas H=2000mm aukščio žaibolaidis iš sustiprinto stiklo pluošto su aliuminio lydinio viršūne, GFK/Alu	1.8.2	vnt	2	
146.	Izoliuotas aukštos įtampos HVL kabelis, skersp. 35mm ²	1.8.2	m	20	
147.	Įžeminimo elektrodas iš variuoto plieno strypo $\varnothing 17.2$, l=9m; tame skaičiuje:	1.8.2	vnt	3	
	Variuoto plieno strypas $\varnothing 17.2$ mm L=1,5m	1.8.2	vnt	18	
	Elektrodų antgalis	1.8.2	vnt	3	
	Kalimo galvutė	1.8.2	vnt	3	
	Sujungimo mova plieniniam variuotam strypui 17.2mm	1.8.2	vnt	15	
148.	Stiebo tvirtinimo karštai cinkuoto plieno konstrukcija, komplekte su betoninėmis atsvaromis (6vnt) ir atotampomis (min. diametras 3mm)	1.8.2	kompl	1	
149.	Cinkuota plieno viela $\varnothing 8$ mm	1.8.2	m	150	
150.	Jungtis viela-juosta	1.8.2	vnt	2	
151.	Laikiklis vielai sieninis	1.8.2	vnt	40	
152.	Laikiklis vielai stoginis	1.8.2	vnt	75	
153.	PVC25 vamzdis vielos apsaugai, degumo klasė A1, A2		m	25	
154.	Kontrolinė matavimų jungtis varžos matavimui		vnt	2	
155.	Sistemos montavimo ir derinimo darbai		kompl	1	
156.	Montavimo medžiagos		kompl	1	
157.	Tranšėjos iki 0,7m gylio kasimas ir užpylimas		m	85	

ETAPAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	20-10E-AS-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TP			12	12	0

Šaltinis, įvado aparatas, skaičiavimo duomenys

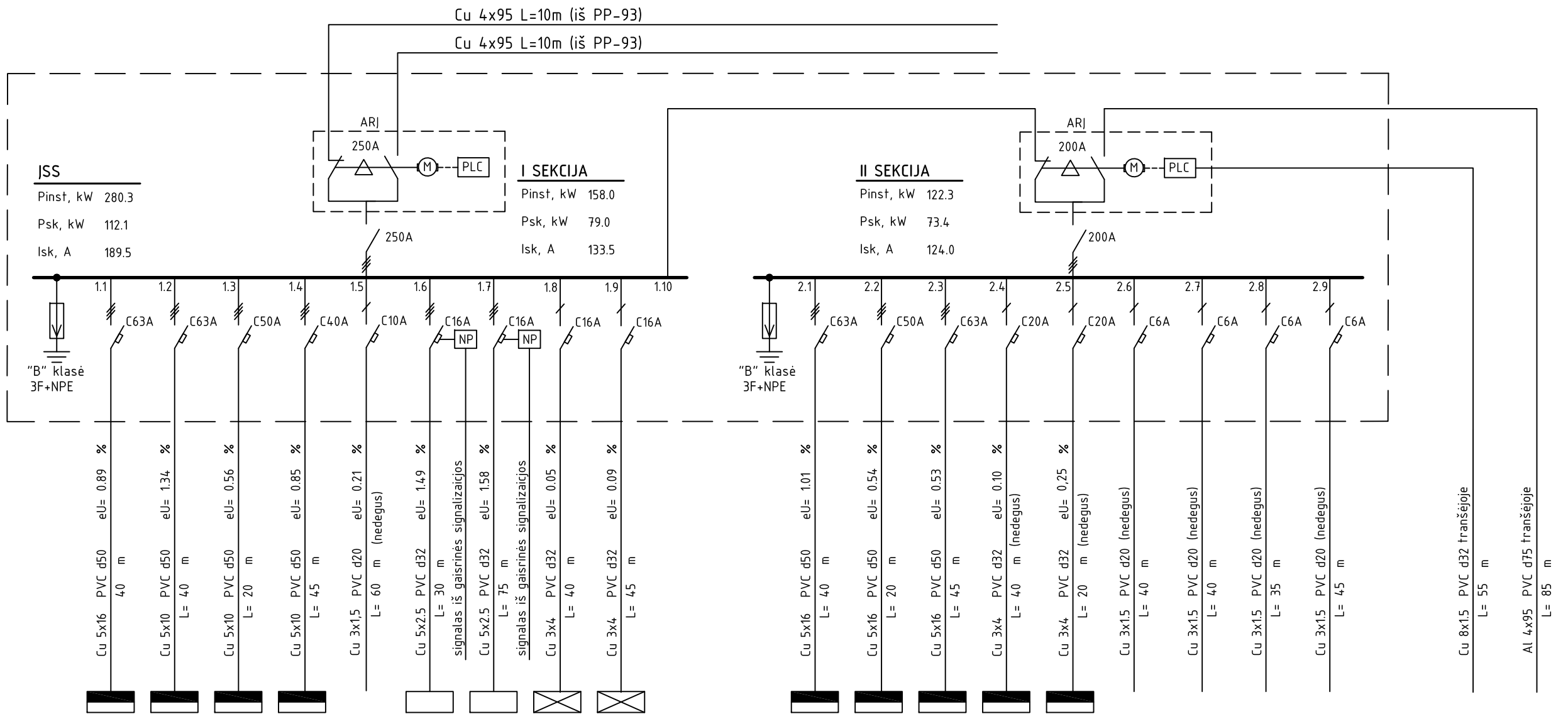
Skirstymo skydas Vardinė automatinio jungiklio srovė, A

Kabelio tipas ir skerspjūvis, klijomo būdas
Elektros tinklo atkarpos ilgis, m

Sutartinis žymėjimas plane

Įrengta galia, kW
Pareikaujama galia, kW
Vardinė srovė, A
Vardinė įtampa, V

Įrenginio pavadinimas



AJS-1/1	JS-1/1	AJS-3/1	AJS-3/2	GC	OT/OŠ1	OT/OŠ2	AAS-1/1	AAS-3/1
PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	GAISRINĖ CENTRALĖ	VĒDINIMO ĮRENGINYS	VĒDINIMO ĮRENGINYS	PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS
37.6	42.8	35.9	24.3	0.4	9.5	6.5	0.4	0.6
26.3	25.7	21.5	14.6	0.4	9.5	6.5	0.4	0.6
44.5	43.4	36.4	24.6	1.7	16.1	11.0	0.7	1.0
400	400	400	400	230	400	400	400	400

JS-1/2	JS-3/1	JS-3/2	JS-1/3	JS-3/3				
PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	PASKIRSTYMO SKYDAS	DURŲ PAVARA PAR. R-51	DURŲ PAVARA PAR. R-51	DURŲ PAVARA PAR. R-51	DURŲ PAVARA PAR. 1-22
49.4	31.5	38.4	0.8	1.4	0.2	0.2	0.2	0.2
29.6	18.9	23.0	0.8	1.4	0.2	0.2	0.2	0.2
50.1	31.9	38.9	3.5	6.1	0.9	0.4	0.9	0.3
400	400	400	230	230	230	400	230	400

DYZELINIO GENERATORIAUS KONTROLĖS IR VALDYMO ĮRANGA	
DYZELINIS GENERATORIUS	400


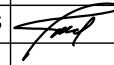
PLC - programuojamas loginis valdiklis
M - pavara
NP - nepriklausomas atkabiklis

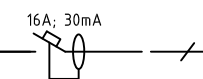
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 10kA.

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSIVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ĮVADINIO PASKIRSTYMO SKYDO ĮSS SKAIČIAVIMO SCHEMA	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-01	
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
AJS-1/1	1 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 6,7,8,9,10,11,12
Pinst, kW 37.6	2 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.40	1.74	Apšvietimas, pat. 3,4
Psk, kW 26.3	3 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 14,15,26
Isk, A 44.5	4 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 25,27,27a,47,48,16
	5 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 16,17,18,19,20,21,22,23,24
Cu 5x16 63A	6 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.20	0.87	Apšvietimas, pat. 1
"C" klasė 3F+NPE	7 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.20	0.87	Apšvietimas, pat. Lauko jėjimai
	8 /	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. Logotipas
	9 /	C 6			FR1						fotodaviklis
	10 /	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16					0.50	2.17	El vartai, pat. 1
	11 /	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16					0.50	2.17	El vartai, pat. 1
	12 /	C 10	Cu 3x1.5	PVC 16					0.20	0.87	Baktericidine lampa, pat 3,7
	13 /	C 10	Cu 3x1.5	PVC 16					0.20	0.87	Baktericidine lampa, pat 19,24


PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO AJS-1/1 SKAIČIAVIMO SCHEMA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10	DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-02	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-02		LAIDA 0
					LAPAS 1	LAPŲ 2

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparaturā, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas		
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
14 /		C 10	Cu 3x1,5 PVC 16				0.20	0.87	Baktericidine lampa, pat 20.23	
15 /		C 10	Cu 3x1,5 PVC 16				0.20	0.87	Baktericidine lampa, pat 26	
16 /		C 10	Cu 3x2.5 PVC 16				1.00	4.35	LCD ekranas	
17 ///		C 32	Cu 5x4 PVC 40			0.85	10.00	17.90	Išorinis kondicionieriaus blokas OK1-ODU	
18 ///		C 20	Cu 5x2.5 PVC 32			0.85	7.00	12.53	Išorinis kondicionieriaus blokas OK2-ODU	
19 ///		C 32	Cu 5x4 PVC 40			0.85	12.00	21.47	Išorinis kondicionieriaus blokas OK3-ODU	
20 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Stoginis ventiliatorius OŠ1	
		NP							Signalas iš gaisrinės signalizacijos	
21 /		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				0.80	3.48	El radiatoriai, pat. 27,28	
22 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius	
23 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius	
24 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius	
25 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
26 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
27 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
28 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
29 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
30 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
31 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	
32 /		C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Vidiniai kondicionierių blokai	

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparaturā, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
JS-1/1 Pinst, kW 42.8 Psk, kW 25.7 Isk, A 43.4 Cu 5x10 63A "C" klasė 3F+NPE	25A; 30mA	1	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10		
		2	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 11,12		
	25A; 30mA	3	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 7,8		
		4	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 2,5,6,9		
	25A; 30mA	5	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 13		
		6	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 13		
	25A; 30mA	7	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 14		
		8	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 15		
	25A; 30mA	9	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 26		
		10	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 4		
	25A; 30mA	11	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 3		
		12	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 25,27		


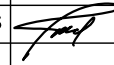
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS						
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	2024-10	29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS	2024-10	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)		
DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO JS-1/1 SKAIČIAVIMO SCHEMA							LAIKA	0		
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-03			LAPAS	LAPŲ	1 2	

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas	Paleidimo aparaturā, tipas	Skirstomasis tinklas	Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
	13	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 22,23	
	14	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 20,21	
	15	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 18,19	
	16	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 1	
	17	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 47,48	
	18								
	19	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16			0.10	0.43	Šildoma įlaja	
	20	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16			0.10	0.43	Šildoma įlaja	
	21	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16			0.10	0.43	Šildoma įlaja	
				Cu 3x1.5 PVC 16					Drėgmės ir temperatūros daviklis

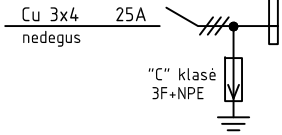
Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas	Paleidimo aparaturą, tipas	Skirstomasis tinklas	Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
JS-1/2 Pinst, kW 49.4 Psk, kW 29.6 Isk, A 50.1 Cu 5x16 63A "C" klasė 3F+NPE	25A; 30mA	1	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 10
		2	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 10
	25A; 30mA	3	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 7
		4	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 13
	25A; 30mA	5	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 13
		6	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 13
	25A; 30mA	7	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 3
		8	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 19
	25A; 30mA	9	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 20
		10	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 23
	25A; 30mA	11	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 26
		12	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 46
	25A; 30mA	13	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 14

PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.


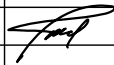
Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1700	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO JS-1/2 SKAIČIAVIMO SCHEMA	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-04		
					LAPAS	LAPŲ
					1	2

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparaturā, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
	14	C 10	Cu 3x1.5	PVC 16			1.00	4.35	Medicinijų dujų kontrolės ir atjungimo skydas, pat. 2		
	15	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16			1.50	6.52	Ryšių spinta, pat. 28		
	16	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16			0.40	1.74	Iškviatimo sistema		
	17	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 4		
	18	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 4		
	19	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 4		

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas	Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas	Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
JS-1/3	1	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 25
Pinst, kW 0.8	2	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 1
Psk, kW 0.8	3	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 1
Isk, A 5.2	4	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 1


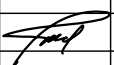


PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO JS-1/3 SKAIČIAVIMO SCHEMA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10		
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-05		
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
AJS-3/1	1	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.20	0.87	Apšvietimas, pat. Laiptinė
Pinst, kW 35.9	2	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.40	1.74	Apšvietimas, pat. 12,13,14,15,16
Psk, kW 21.5	3	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 17,17a
Isk, A 36.4	4	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.70	3.04	Apšvietimas, pat. 10,11
	5	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 18,19,20,21,22,23,24
Cu 5x10 63A	6	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.20	0.87	Apšvietimas, pat. Lauko jėjimai
"C" klasė 3F+NPE	7	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.20	0.87	Saugos apšvietimas, pat.
	8	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.20	0.87	Saugos apšvietimas, pat.
	9	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16					2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 16
	10	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16					2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 14,15
	11	C 16	Cu 3x2.5	PVC 16					2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 12,13


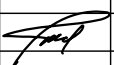
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	2024-10	PARAŠAS	DATA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS	2024-10			
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-06		
					LAPAS	LAPŲ
					1	2

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparaturā, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
	12	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 1.17		
	13	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 18,19,20		
	14	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10		
	15	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10		
	16	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10		
	17	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 11		
	18	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 6		
	19	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16				0.20	0.87	Baktericidine lampa, pat 18		
	20	C 20	Cu 5x2.5 PVC 32				0.85	7.00	12.53	Išorinis kondicionieriaus blokas OK4-ODU	
	21	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius		
	22	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius		
	23	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius		
	24	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai		
	25	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai		
	26	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai		
	27	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai		
	28	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildoma įlaja		
	29	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildoma įlaja		
	30	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16				0.10	0.43	Šildoma įlaja		
				Cu 3x1.5 PVC 16						Drėgmės temperatūros daviklis	

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
AJS-3/2	1	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16		Cu 3x1.5 PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 1,8,9,25		
Pinst, kW 24.3	2	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16		Cu 3x1.5 PVC 16		0.50	2.17	Apšvietimas, pat. 1,3,3a,4,5,6,7		
Psk, kW 14.6	3	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16		Cu 3x1.5 PVC 16		0.20	0.87	Apšvietimas, pat. 26		
Isk, A 24.6	4	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16		Cu 3x1.5 PVC 16		0.20	0.87	Saugos apšvietimas, pat.		
	5	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16		Cu 3x1.5 PVC 16		0.20	0.87	Saugos apšvietimas, pat.		
Cu 5x10 63A	6	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 21,22,23		
"C" klasė 3F+NPE	7	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 25		
	8	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 8,9		
	9	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 2		
	10	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 3,4		
	11	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 5		
	12	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16				0.20	0.87	Baktericidine lampa, pat 23		
	13	C 20	Cu 5x2.5 PVC 32				0.85	7.00	Išorinis kondicionieriaus blokas OK5-ODU		

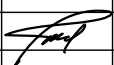
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	2024-10	PARAŠAS	DATA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS	2024-10			
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-07		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	2	

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparaturą, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas	
14 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius	
15 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.10	0.43	Šildymo kolektorius	
16 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai	
17 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai	
18 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai	
19 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai	
20 /	b	C 6	Cu 3x1.5	PVC 16				0.05	0.22	Vidiniai kondicionierių blokai	


Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparaturą, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas		
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
JS-3/1 Pinst, kW 31.5 Psk, kW 18.9 Isk, A 31.9 Cu 5x10 45A "C" klasė 3F+NPE	25A; 30mA	1	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 10	
		2	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 10	
	25A; 30mA	3	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			3.00	13.04	Konsolė, pat. 18	
	25A; 30mA	4	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
		5	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
		6	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
	25A; 30mA	7	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
		8	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
		9	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
	25A; 30mA	10	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 18	
		11	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 18	
		12	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 11	

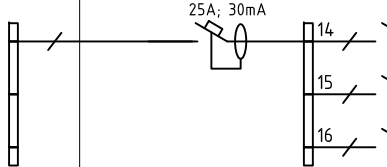
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Jm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO JS-3/1 SKAIČIAVIMO SCHEMA	LAIKA 0	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-08		LAPAS 1	LAPŲ 1

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas		
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
JS-3/2 Pinst, kW 38.4 Psk, kW 23.0 Isk, A 38.9 Cu 5x16 63A "C" klasė 3F+NPE	1	25A; 30mA	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				3.00	13.04	Konsolė, pat. 10
	2		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				3.00	13.04	Konsolė, pat. 10
	3	25A; 30mA	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				3.00	13.04	Konsolė, pat. 23
	4		C 10	Cu 3x1.5 PVC 16				1.00	4.35	Medicinijų dujų kontrolės ir atjungimo skydas, pat. 1
	5		C 10	Cu 5x1.5 PVC 20			0.80	2.00	3.80	Vakuumo stotis, pat. 26
	6		C 10	Cu 5x1.5 PVC 20			0.80	2.20	4.18	Kompresorius, pat. 26
	7		C 10	Cu 5x1.5 PVC 20			0.80	2.20	4.18	Kompresorius, pat. 26
	8	25A; 30mA	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.00	8.70	Kištukiniai lizdai, pat. 26
	9		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10
	10		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10
	11	25A; 30mA	C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10
	12		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10
	13		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16				2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10



PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1700	PARĖIGOS PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)		
29054	PV M. GANUSAUSKAS	T. INDRISKEVIČIUS	2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO JS-3/2 SKAIČIAVIMO SCHEMA		
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-09		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	2	

Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas	Paleidimo aparaturą, tipas	Skirstomasis tinklas	Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 10	
		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 23	
		C 16	Cu 3x2.5 PVC 16			2.50	10.87	Kištukiniai lizdai, pat. 23	



Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas	Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas	Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
JS-3/3	1	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. liftu holas
Pinst, kW 1.4	2	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 1
Psk, kW 1.4	3	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 1
Isk, A 7.8	4	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, pat. 1
	5	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Durų pavara, 2 austas
Cu 3x4 25A nedegus	6	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Elektromagnetinė spyna, pat. 1
"C" klasė 3F+NPE	7	C 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus				0.20	0.87	Elektromagnetinė spyna, pat. 1

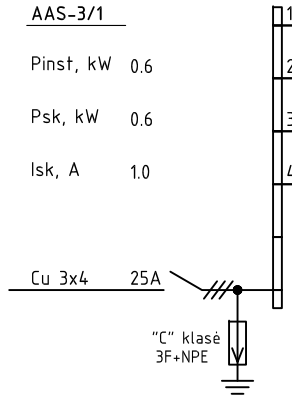
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO JS-3/3 SKAIČIAVIMO SCHEMA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10		
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-10		
					LAPAS	LAPŲ
					1	1


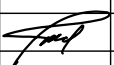
Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas		Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas		Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas			Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
AAS-1/1	1	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.10	0.43	Avarinis apšvietimas
Pinst, kW 0.4	2	B 10	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.10	0.43	Avarinis apšvietimas
Psk, kW 0.4	3	B 6	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.10	0.43	Evakuacinis apšvietimas
Isk, A 0.7	4	B 6	Cu 3x1.5	PVC 16		Cu 3x1.5	PVC 16		0.10	0.43	Evakuacinis apšvietimas

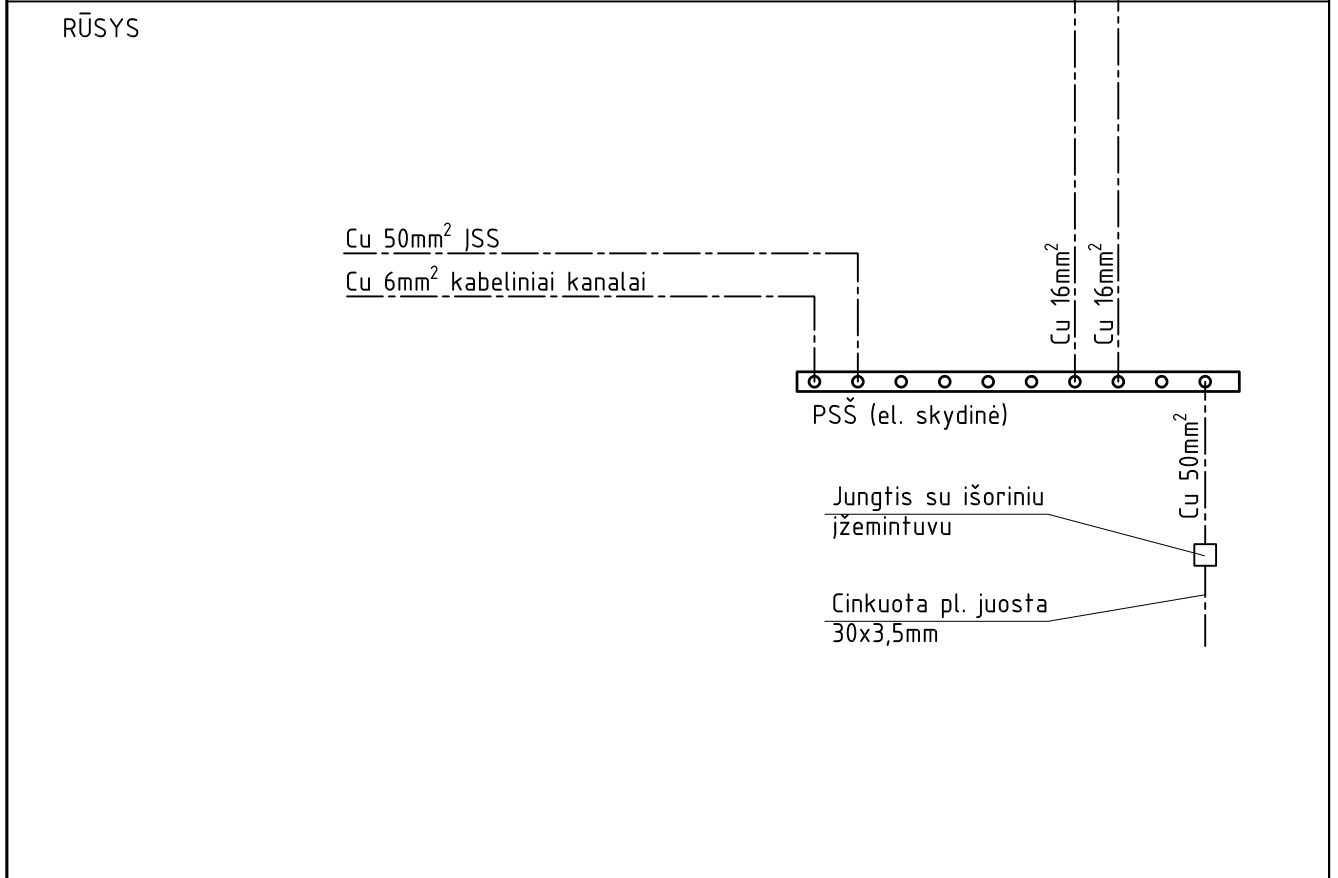
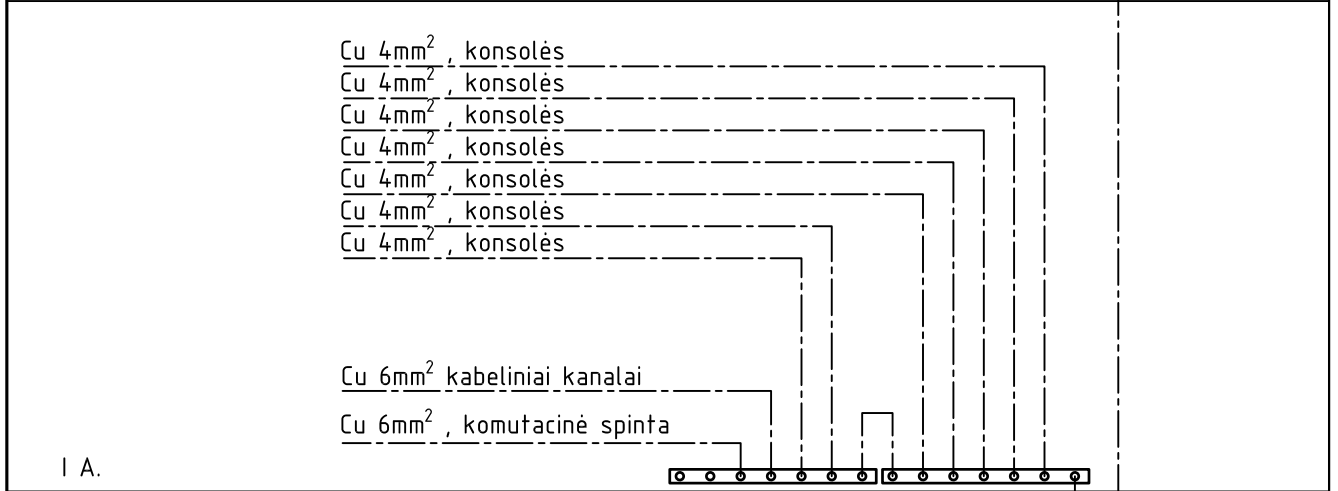
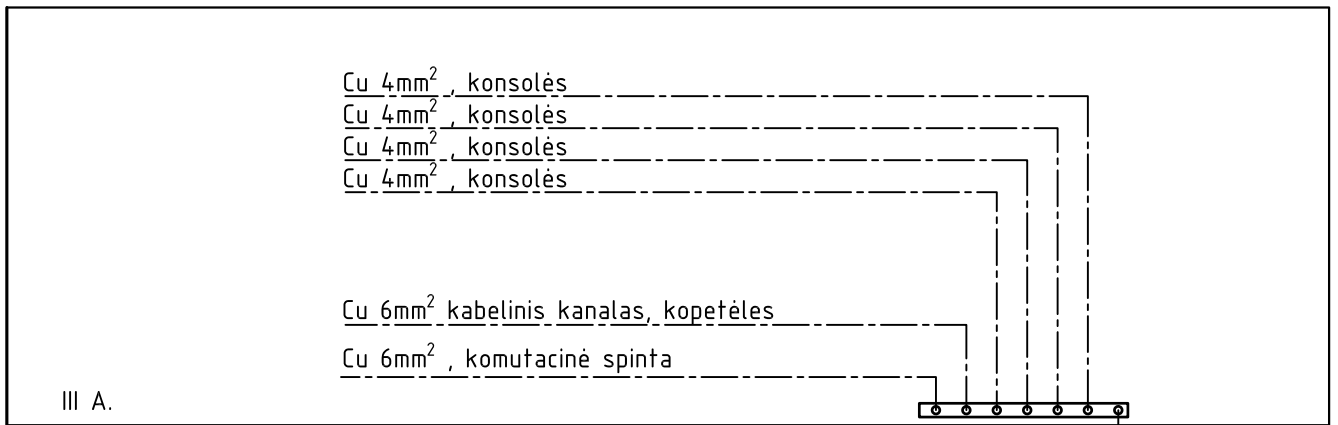
PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.


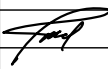
Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO AAS-1/1 SKAIČIAVIMO SCHEMA	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10		
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-11		
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

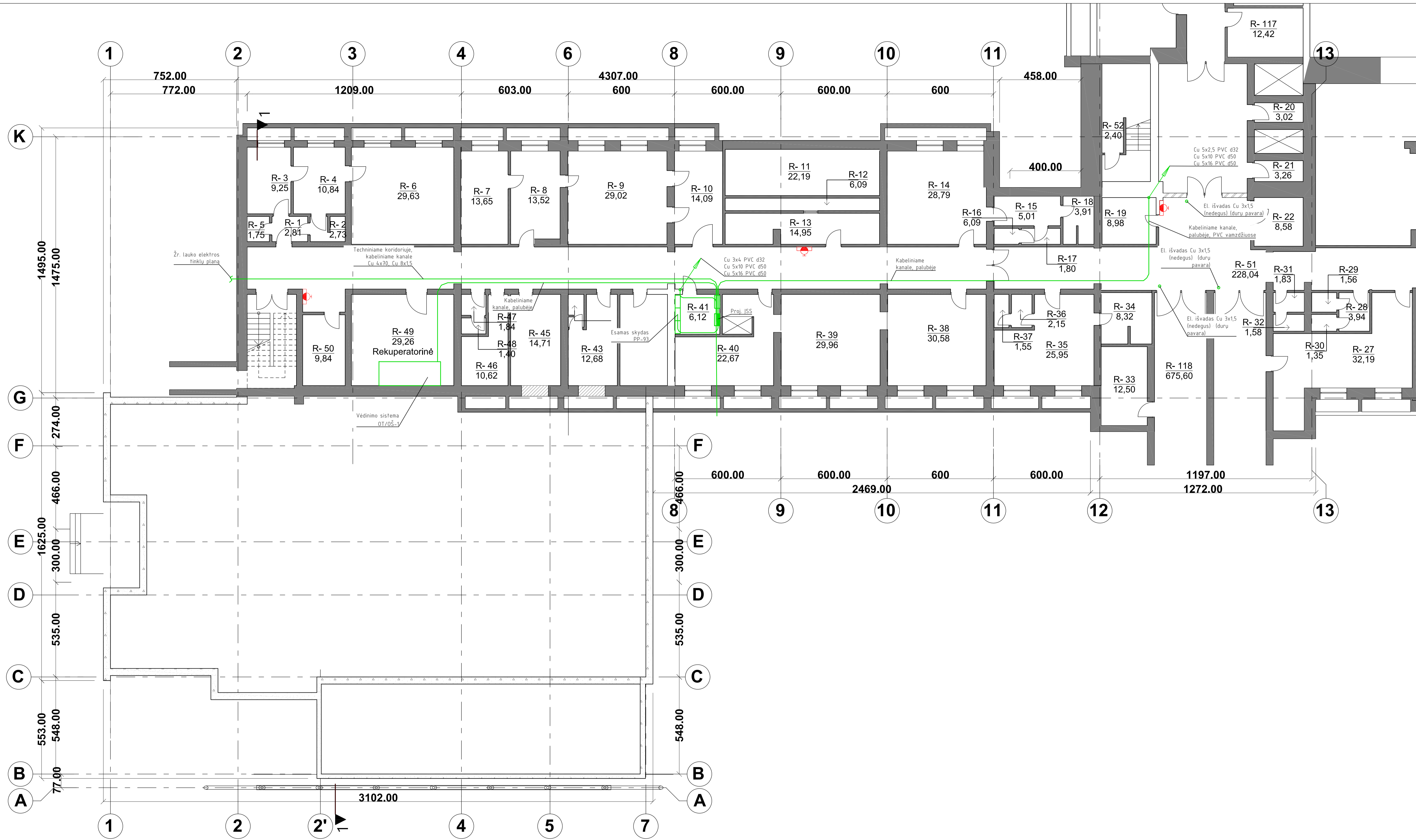
Skirstomojo skydo Nr., tipas, skaičiuojamieji duomenys, sujungimų schema	Komutacinė aparatūra		Grupinis tinklas	Paleidimo aparatūra, tipas	Skirstomasis tinklas	Elektros energijos imtuvas			
	Žymėjimas	Atkabik. tipas, srovė, A	Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas		Laidininko markė ir skerspjūvis, mm ² paklojimo būdas	cosφ	Galia, kW	Srovė, A	Imtuvas
AAS-3/1 Pinst, kW 0.6 Psk, kW 0.6 Isk, A 1.0 	1	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus		Cu 3x1.5 PVC 16		0.20	0.87	Avarinis apšvietimas
	2	B 10	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus		Cu 3x1.5 PVC 16		0.20	0.87	Avarinis apšvietimas
	3	B 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus		Cu 3x1.5 PVC 16		0.10	0.43	Evakuacinis apšvietimas
	4	B 6	Cu 3x1.5 PVC 16 nedegus		Cu 3x1.5 PVC 16		0.10	0.43	Evakuacinis apšvietimas

PASTABOS:
Automatinių jungiklių trumpojo jungimo atjungimo geba 6kA.

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)		
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDO AAS-3/1 SKAIČIAVIMO SCHEMA		
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10			LAIKA
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-12		LAPAS	LAPŲ
						1	1



Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai", Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)	
29054	PDV	T. INDRIŠKEVIČIUS		2024-10	2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: POTENCIALŲ IŠŠLYGINIMO PRINCIPINĖ SCHEMA	
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 20-10E-AS-TP-E-13		LAPAS	LAPŲ
			1			0	1

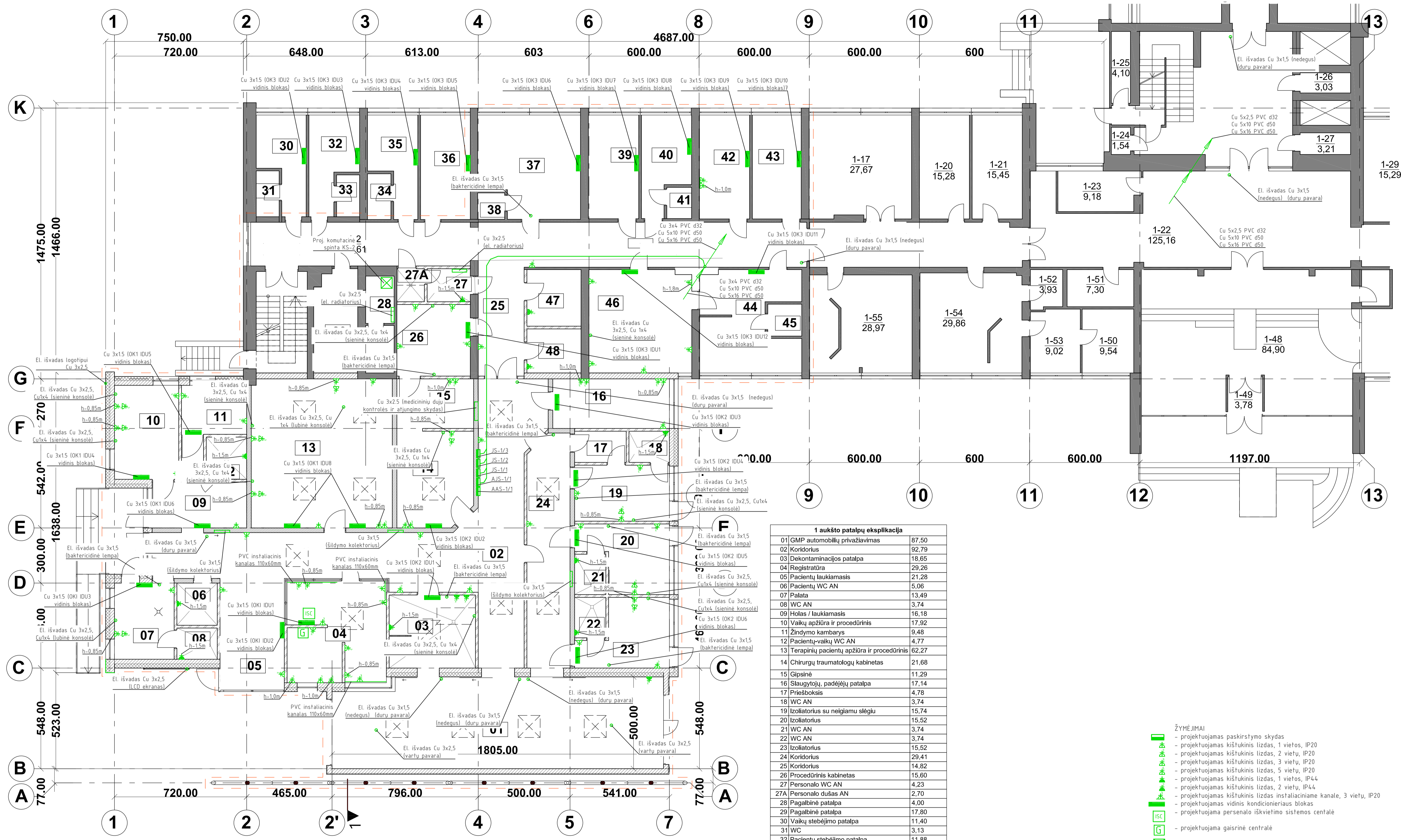


PATALPŲ EKSPLIKACIJA

R-1 Koridorius	2,81 m ²	R-17 San. mazgas	1,80 m ²	R-33 Šilumos mazgas	12,50 m ²	R-49 Rekuperatorinė	29,96 m ²
R-2 Dušas	2,73 m ²	R-18 Dušas	3,91 m ²	R-34 Šilumos mazgas	8,32 m ²	R-50 Hidromazgas	9,84 m ²
R-3 Išdavimo kambarys	9,25 m ²	R-19 Pagalbinė patalpa	8,98 m ²	R-35 Pagrindinė patalpa	25,95 m ²	R-51 Koridorius	228,04 m ²
R-4 Autoklavinė	10,84 m ²	R-20 Pagalbinė patalpa	3,02 m ²	R-36 San. mazgas	2,15 m ²	R-52 Pagalbinė patalpa	2,40 m ²
R-5 Pagalbinė patalpa	1,75 m ²	R-21 Pagalbinė patalpa	3,26 m ²	R-37 San. mazgas	1,55 m ²	R-53 Koridorius	130,60 m ²
R-6 Autoklavinė	29,63 m ²	R-22 Pagalbinė patalpa	8,58 m ²	R-38 Rūbinė	30,58 m ²	R-54 Pagalbinė patalpa	24,01 m ²
R-7 Pagalbinė patalpa	13,65 m ²	R-23 Vent. kamera	104,33 m ²	R-39 Rūbinė	29,96 m ²	R-116 Elektros skydinė	11,00 m ²
R-8 Autoklavinė	13,52 m ²	R-24 Poilsio salė	96,43 m ²	R-40 Pagrindinė patalpa	22,67 m ²	R-117 Pagalbinė patalpa	12,42 m ²
R-9 Autoklavinė	29,02 m ²	R-25 Kabinetas	85,06 m ²	R-41 Elektros skydinė	6,12 m ²	R-118 Tunelis	675,60 m ²
R-10 Autoklavinė	14,09 m ²	R-26 Pagalbinė patalpa	29,68 m ²	R-42 Lyginimo patalpa	14,71 m ²	Iš viso rūšyje	2689,72 m²
R-11 Vent. kamera	22,19 m ²	R-27 Pagalbinė patalpa	32,19 m ²	R-43 Elektrikų kambarys	12,68 m ²		
R-12 Vent. kamera	6,09 m ²	R-28 San. mazgas	3,94 m ²	R-44 Dušas	1,60 m ²		
R-13 Vent. kamera	14,95 m ²	R-29 San. mazgas	1,56 m ²	R-55 Santechnikų kambarys	14,71 m ²		
R-14 Kabinetas	28,79 m ²	R-30 San. mazgas	1,35 m ²	R-46 Pagalbinė patalpa	10,62 m ²		
R-15 Koridorius	5,01 m ²	R-31 San. mazgas	1,83 m ²	R-47 San. mazgas	1,84 m ²		
R-16 San. mazgas	1,44 m ²	R-32 San. mazgas	1,58 m ²	R-48 San. mazgas	1,40 m ²		

ŽYMĖJIMAI
 - projektuojamas paskirstymo skydas
 - esamas skydas

Atestato Nr.	M. GANUSAUSKAS	MB "ArchSprendimai", įm. k. 302950506 Adresas: Kauno s. 89, Jurbarkas mob. tel. +370 674 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt	ETATŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
PAREIGOŠ PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	ETATŲ NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31Dsp - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSIVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)
A 1700	PV	2024-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪŠIO PLANAS SU ELEKTROS JĖGOS TINKLAIS, M 1:100
29054	PDV	T. INDRISKEVIČIUS	DATA 2024-10
LT	STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ	DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS: 20-10E-AS-TP-E-14	LAPAS 0
			LAPŲ 1



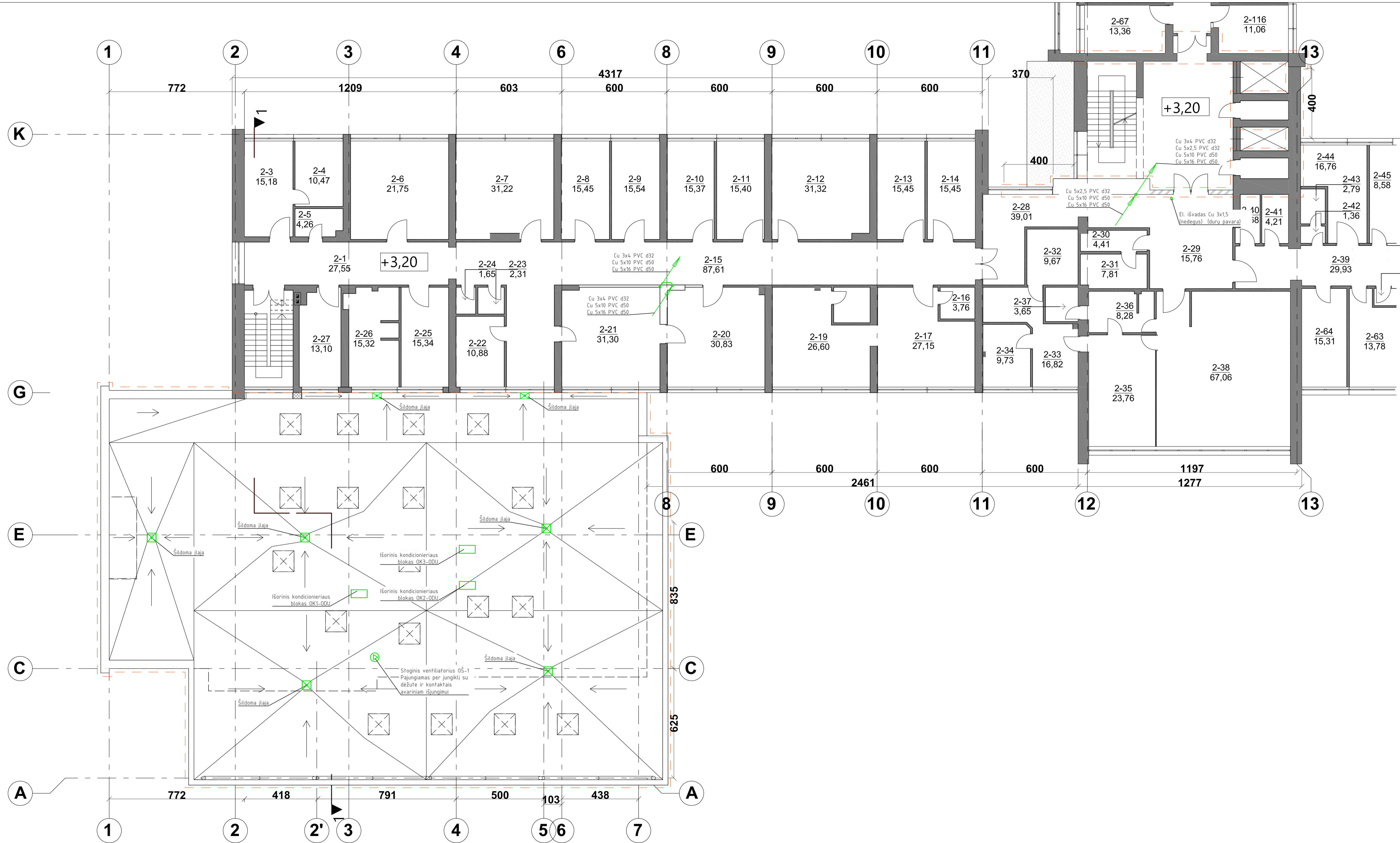
1 aukšto patalpų eksplikacija

01 GMP automobilių privažiavimas	87,50
02 Koridorius	92,79
03 Dekontaminacijos patalpa	18,65
04 Registratūra	29,26
05 Pacientų laukiamasis	21,28
06 Pacientų WC AN	5,06
07 Palata	13,49
08 WC AN	3,74
09 Holas / laukiamasis	16,18
10 Vaikų apžiūra ir procedūrinis	17,92
11 Žindymo kambarys	9,48
12 Pacientų-vaikų WC AN	4,77
13 Terapijų pacientų apžiūra ir procedūrinis	62,27
14 Chirurgų traumatologų kabinetas	21,68
15 Gipsinė	11,29
16 Slaugytojų, padėjėjų patalpa	17,14
17 Priešboksas	4,78
18 WC AN	3,74
19 Izoliatorius su neigiamu slėgiu	15,74
20 Izoliatorius	15,52
21 WC AN	3,74
22 WC AN	3,74
23 Izoliatorius	15,52
24 Koridorius	29,41
25 Koridorius	14,82
26 Procedūrinis kabinetas	15,60
27 Personalo WC AN	4,23
27A Personalo dušas AN	2,70
28 Pagalbinė patalpa	4,00
29 Pagalbinė patalpa	17,80
30 Vaikų stebėjimo patalpa	11,40
31 WC	3,13
32 Pacientų stebėjimo patalpa	11,88
33 WC	2,86
34 WC	3,18
35 Pacientų stebėjimo patalpa	11,82
36 Pacientų stebėjimo palata	15,42
37 Stebėjimo palata	29,20
38 WC	2,12
39 Intensyvios terapijos palata	15,48
40 Gydytojų kambarys	12,62
41 WC	2,30
42 Darbuotojų persirengimo patalpa	15,45
43 Vyr. slaugės kabinetas	15,06
44 Pacientų persirengimo patalpa	26,83
45 WC	3,22
46 Suaugusiųjų procedūrinis kab.	31,28
47 Įrangos laikymo patalpa	9,09
48 Medikamentų laikymo patalpa	7,08
813,26 m²	

- ŽYMĖJIMAI**
- - projektuojamas paskirstymo skydas
 - - projektuojamas kištukinis lizdas, 1 vietas, IP20
 - - projektuojamas kištukinis lizdas, 2 vietus, IP20
 - - projektuojamas kištukinis lizdas, 3 vietus, IP20
 - - projektuojamas kištukinis lizdas, 5 vietus, IP20
 - - projektuojamas kištukinis lizdas, 1 vietas, IP44
 - - projektuojamas kištukinis lizdas instaliaciniame kanale, 3 vietus, IP20
 - - projektuojamas vidinis kondicionieriaus blokas
 - - projektuojama personalo iškvietimo sistemos centalė
 - ISC
 - G - projektuojama gaisrinė centalė
 - - projektuojama ryšiu spinta
 - - projektuojamas šildymo kolektorius

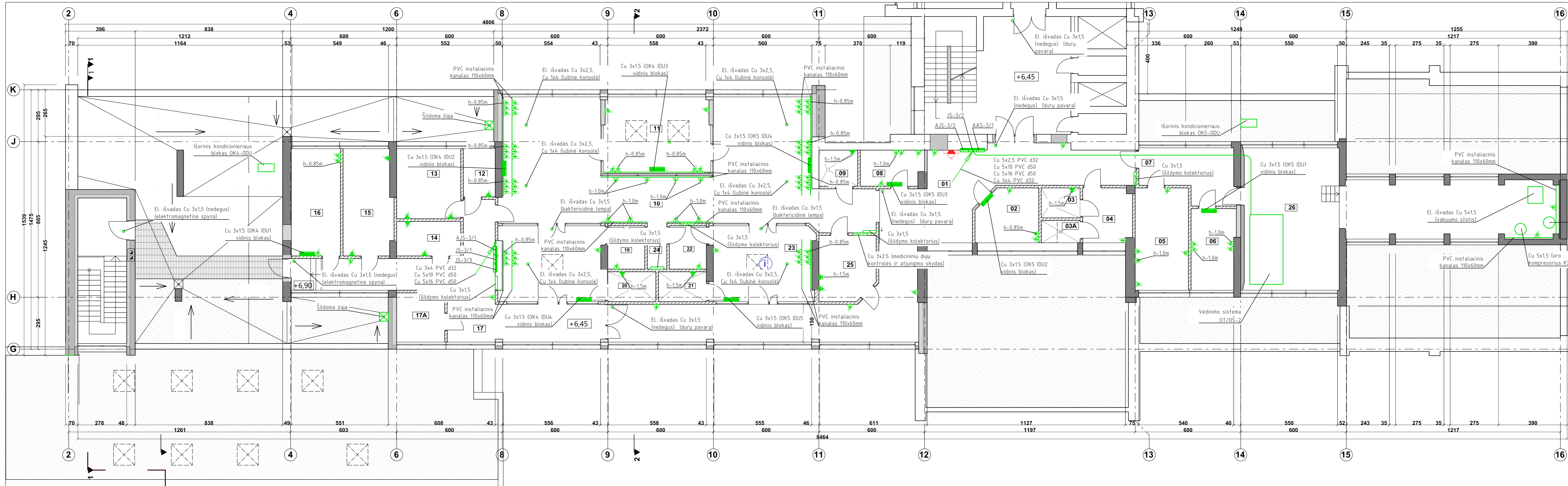
PASTABA:
KIŠTUKINIUS LIZDUS, JEI BRĖŽINYJE NENURODYTA KITAIP, MONTUOTI 0,3M AUKŠTYJE NUO GRINDŲ

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai", įm. k. 302950506 Adresas: Kauno s. 89, 3-oji pastaba mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRSTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŲNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRUAVIMO PROJEKTAS
PAREIŠOŠAS	PARAŠAS	DATA
A 1700	PV M. GANUSAUSKAS	2024-10
29054	PDV T. INDRISKEVICIUS	2024-10
STATYTOJAS	LIETUVOS RESPUBLIKA	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31 DSp - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSIVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)
LT	VIŠEŠIŲ ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1 AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS JĖGOS TINKLAIS, M 1:1000
		LAPAS LAPŲ
		1 1



ŽYMĖJIMAI
□ - projektuojamas išorinis kondicionieriaus blokas
⊗ - projektuojamas stoginis ventiliatorius

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai", įm. k. 302950506 Adresas: Kauno s. 89, Jurbarkas mob. tel. +370 674 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŲNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
PAREIGOŠ PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
A 1700 PV M. GANUSAUSKAS		2024-10
29054 PDV T. INDRISKEVIČIUS		2024-10
STATYTOJAS	DOCUMENTO ŽYMADIS	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31 DSp - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSIVIOS TERAPIJOS SKYRIUS)
LT VIEŠOJI ISTAIGA JURBARKO LIGONINĖ	DOCUMENTO ŽYMADIS: 20-10E-AS-TP-E-16	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 2 AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS JĖGOS TINKLAIS, M 1:1000
		LAPAS LAPŲ 1 1

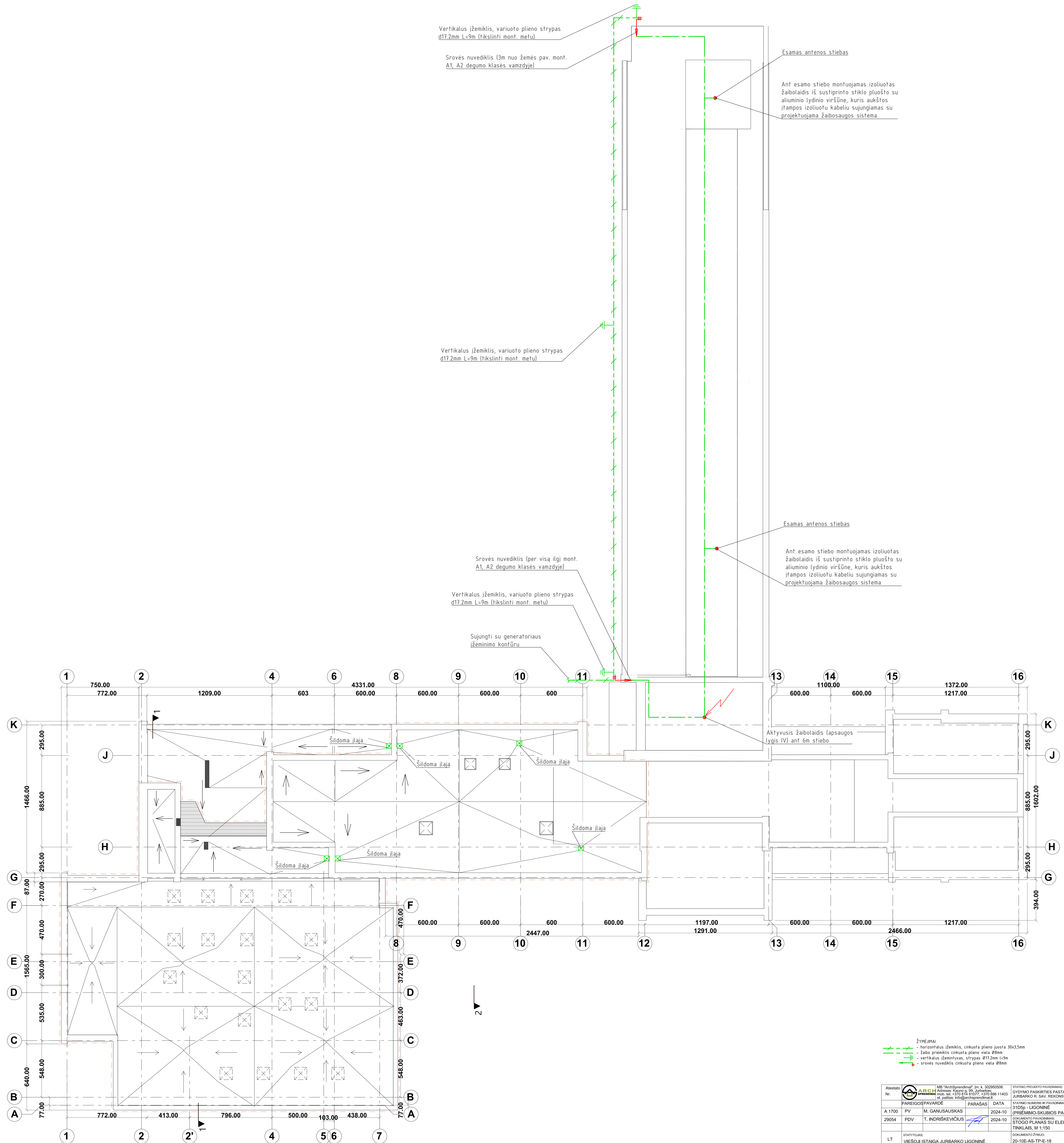


3 aukšto patalpų eksplikacija		
01	Koridorius	89,56
02	Gdytojų kambarys	10,50
03	Personalo WC AN	3,74
03A	Personalo dušas AN	2,79
04	Persirengimo patalpa	8,59
05	Polisio patalpa	17,63
06	Hemodializės filtrų pat.	11,47
07	Koridorius	14,50
08	Virtuvė	7,18
09	Pacientų WC AN	4,52
10	Palata	107,09
11	Postas	26,90
12	Pagalbinė patalpa	4,95
13	Švarių skalbinių patalpa	14,51
14	Vaisių laikymo patalpa	7,15
15	Įrangos laikymo patalpa	16,75
16	Vedėjos kabinetas	17,05
17	Koridorius	48,30
17A	Pagalbinė patalpa	7,64
18	Palata su neigiamu slėgiu	25,09
19	Priešboksas	5,17
20	WC AN	4,64
21	WC AN	4,62
22	Priešboksas	5,17
23	Palata su neigiamu slėgiu	24,92
24	Koridorius	2,88
25	Infekuoti atliekų tvarkymo patalpa	11,62
26	Techninė patalpa	86,31
591,24 m²		

- ŽYMĖJIMAI**
- projektuojamas kištukinis lizdas, 1 vietas, IP20
 - projektuojamas kištukinis lizdas, 2 vietus, IP20
 - projektuojamas kištukinis lizdas, 3 vietus, IP20
 - projektuojamas kištukinis lizdas, 5 vietus, IP20
 - projektuojamas kištukinis lizdas, 1 vietas, IP44
 - projektuojamas kištukinis lizdas, 2 vietus, IP44
 - projektuojamas kištukinis lizdas, 3 vietus, IP20
 - projektuojamas vidinis kondicionieriaus blokas
 - projektuojamas šildymo kolektorius
 - projektuojamas išorinis kondicionieriaus blokas

PASTABA:
KIŠTUKINIUS LIZDUS, JEI BRĖŽINYJE NENURODYTA KITAIP, MONTUOTI 0,3M AUKŠTYJE NUO GRINDŲ

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai", Im. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas. mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (LIGONINĖS) VYDŪNO G. 56, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
PARAŠAS	DATA	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSIVYVOS TERAPIJOS SKYRIUS)
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS
29054	PDV	T. INDRISKEVIČIUS
2024-10	2024-10	2024-10
DOKUMENTO PAVADINIMAS: 3 AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS JĖGOS TINKLAIS, M 1:100		LAPAS LAPŲ
DOKUMENTO ŽYMŪS: 20-10E-AS-TP-E-17		1 1



Vertikalus įžemiklis, variuoto plieno strypas
d17.2mm L=9m (tikslinti mont. metu)

Srovės nuvediklis (3m nuo žemės pav. mont.
A1, A2 degumo klasės vamzdyje)

Esamas antenos stiebas

Ant esamo stiebo montuojamas izoliuotas
žaibolaidis iš sustiprinto stiklo pluošto su
aluminio lydinio viršūne, kuris aukštos
įtampos izoliuotu kabeliu sujungiamas su
projektuojama žaibosaugos sistema

Vertikalus įžemiklis, variuoto plieno strypas
d17.2mm L=9m (tikslinti mont. metu)

Esamas antenos stiebas

Ant esamo stiebo montuojamas izoliuotas
žaibolaidis iš sustiprinto stiklo pluošto su
aluminio lydinio viršūne, kuris aukštos
įtampos izoliuotu kabeliu sujungiamas su
projektuojama žaibosaugos sistema

Srovės nuvediklis (per visą ilgį mont.
A1, A2 degumo klasės vamzdyje)

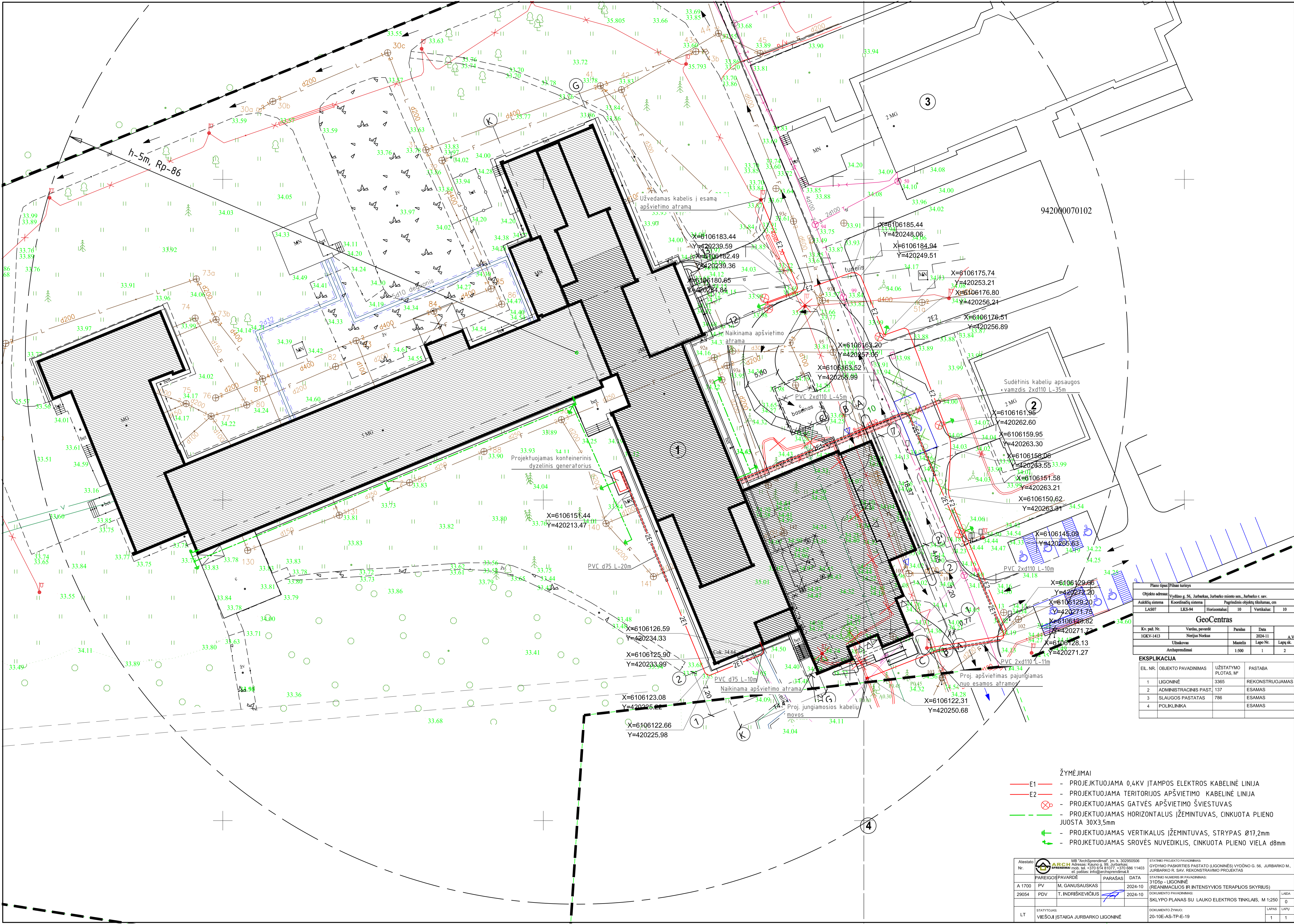
Vertikalus įžemiklis, variuoto plieno strypas
d17.2mm L=9m (tikslinti mont. metu)

Sujungti su generatoriaus
įžeminimo kontūru

Aktyvusis žaibolaidis (apsaugos
lygis IV) ant 6m stiebo

- ŽYMĖJIMAI
- horizontalus įžemiklis, cinkuota plieno juosta 30x3,5mm
 - žaibo priemiklis cinkuota plieno vieta Ø8mm
 - vertikalus įžemintuvas, strypas Ø17.2mm L=9m
 - srovės nuvediklis cinkuota plieno vieta Ø8mm

Atestato Nr. MB "ArchSprendimai" , Išn. k. 302950556 M. GANUSKAUSKAS, mob. tel. +370 6 14 81077, +370 686 11403 el. paštas: vie@archsprendimai.lt		STATYMO PROJEKTO PAVAZINAVIMAS: GYDYMŲ PASKIRTIŲ PASTATŲ (LIGONINĖS) VYDŲŲ G. 66, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
PAREIGOSPAVARDĖ A 1700 PV M. GANUSKAUSKAS 29054 PDV T. INDRISKEVIČIUS		DATA 2024-10 2024-10	
STATYMO NUMERIS IR PAVAZINAVIMAS: 310Dsp - LIGONINĖ (PRIEMIMO-SKILBIOS PAGALBOS SKYRIUS)		STATYMO PAVAZINAVIMAS: STOGO PLANAS SU ELEKTROS JĖGOS ŽAIBOSAUGOS TINKLAIS, M 1:150	
STATYTOJAS: VIEŠOJI ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ		DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS: 20-10E-AS-TPE-18	
LAPAS 1		LAPŲ 1	



- ŽYMĖJIMAI**
- E1 — PROJEKTUOJAMA 0,4KV ĮTAMPOS ELEKTROS KABELINĖ LINIJA
 - E2 — PROJEKTUOJAMA TERITORIJOS APŠVIETIMO KABELINĖ LINIJA
 - ⊗ — PROJEKTUOJAMAS GATVĖS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS
 - — PROJEKTUOJAMAS HORIZONTALUS ĮŽEMINTUVAS, CINKUOTA PLIENO JUOSTA 30X3,5mm
 - ⊥ — PROJEKTUOJAMAS VERTIKALUS ĮŽEMINTUVAS, STRYPAS Ø17,2mm
 - — PROJEKTUOJAMAS SROVĖS NUVEDIKLIS, CINKUOTA PLIENO VIELA Ø8mm

Plano tipas: Plano turinys			
Objekto adresas: Vydičio g. 56, Jurbarkas, Jurbarko miesto sen., Jurbarko r. sav.			
Aukštųjų sistemų	Koordinatinių sistemų	Pagrindiniai objektų matavimai, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
GeoCentras			
Kv. pat. Nr.	Varianų pavardė	Parašas	Data
TKV-1413	Nerijus Norckas		2024-11
Užduoties Nr.	Metinis	Lapų Nr.	A.V.
Archyvuojamasis	1:500	1	2
EKSPLIKACIJA			
EIL. NR.	OBJEKTO PAVADINIMAS	UŽSTATYMO PLOTAS, M ²	PASTABA
1	LIGONINĖ	3365	REKONSTRUOJAMAS
2	ADMINISTRACINIS PASTATAS	137	ESAMAS
3	SILAUGOS PASTATAS	766	ESAMAS
4	POLIKLINIKA		ESAMAS

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai", Im. k. 302950506 CIVILINIŲ PASKIRTIES PASTATŲ LIGONINĖS VYDIOČO G. 56, JURBARKO M. REKONSTRUOJAMOJO PROJEKTAS	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: CIVILINIŲ PASKIRTIES PASTATŲ LIGONINĖS VYDIOČO G. 56, JURBARKO M. REKONSTRUOJAMOJO PROJEKTAS
PARAIŠKŲ PAVARDĖ	PARAIŠKAS	DATA
A 1700 PV	M. GANUSKUSKAS	2024-10
29054 PDV	T. INDRISKEVIČIUS	2024-10
STATYTOJAS: VIŠOČIŲ ĮSTAIGA JURBARKO LIGONINĖ		STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 31D5p - LIGONINĖ (REANIMACIJOS IR INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIJUS)
DOCUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS SU LAUKO ELEKTROS TINKLAIS, M 1:250		LAIDA
DOCUMENTO ŽYMOJAS: 20-10E-AS-TP-E-19		LAPAS LAPŲ
		1 1