

**UŽSAKOVAS/
STATYTOJAS**

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

**VĮ ABROMIŠKIŲ REABILITACIJOS
LIGONINĖ**

**NEGYVENAMŲJŲ VISUOMENINIŲ
PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, GYDYMO
PASKIRTIES PASTATO UN. NR. 7998-4013-
0025, GEIBONIŲ G. 5A, GEIBONIŲ K.,
ELEKTRŲNŲ SAV. REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS**

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS

REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO
DALIS (GSS)**

PROJEKTO DALIES ŽYMUO

25/05.01-01-TDP-GSS

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
A1186	Projekto vadovė	J. I. Paužuolienė	
40625	Projekto dalies vadovas	E. Balčiūnas	

Vilnius, 2025 m.

BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	25/05.01-01-TDP-GSS.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	25/05.01-01-TDP-GSS.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
3.	25/05.01-01-TDP-GSS.TS	13	0	Techninės specifikacijos	
4.	25/05.01-01-TDP-GSS.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai					
1.	25/05.01-01-TDP-GSS.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklais. Mastelis 1:100	
2.	25/05.01-01-TDP-GSS.B-02	1	0	Antro aukšto planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklais. Mastelis 1:100	
3.	25/05.01-01-TDP-GSS.B-03	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	
Priedai					
1.	-	6	-	Techninė užduotis	
2.	-	1	-	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	-	2	-	Projekto tarpusavio dalių suderinimo aktas	

0	2025	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com			PROJEKTO PAVADINIMAS: Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas		
A1186	PV	J. I. Paužuolienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		Laida	
40625	PDV	E. Balčiūnas			0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė			DOKUMENTO ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-GSS.BSŽ	Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Techninė užduotis	
2.		Kiti Lietuvos Respublikoje galiojantys dokumentai ir teisės aktų reikalavimai	

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. sausio 1 d.	
2.	Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. sausio 1 d.	
3.	Nr. VIII-1881	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. sausio 17 d.	
4.	Nr. I-446	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. sausio 1 d.	
5.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 9 d.	
6.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. spalio 12 d.	

0	2025	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS: Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas		
A1186	PV	J. I. Paužuolienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas	Laida	
40625	PDV	E. Balčiūnas		0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-GSS.AR	Lapas 1	Lapų 5

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
7.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. lapkričio 1 d.	
8.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. lapkričio 1 d.	
9.	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 m. lapkričio 8 d.	
10.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gruodžio 11 d.	
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Galiojanti suvestinė redakcija 2002 m. spalio 5 d.	
12.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. vasario 25 d.	
13.	Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. spalio 27 d.	
14.	Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 10 d.	
15.	Nr. 1-66	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. lapkričio 6 d.	
16.	Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2025 m. balandžio 1 d.	
17.	Nr. 1-1	Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. lapkričio 1 d.	
18.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gruodžio 11 d.	
19.	LST EN 54	LST EN 54 serijos standartai, susiję su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis.	
20.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Windows 10 PRO
2.	Microsoft Office 365
3.	Autodesk AutoCAD LT 2025

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.AR	2	5	0

2. BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

1 lentelė. Bendrieji techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Pastato bendrasis plotas	m ²	318,96	
2.	Projektuojamų kontrolinių įrenginių kiekis	Vnt.	1	AGSC
3.	Projektuojamų kilpų kiekis	Vnt.	2	
4.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas	-	Adresinė	
5.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuimosi valdymo sistema		3 tipas	
6.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	360	
7.	Instaliacinių vamzdžių skersmuo	mm	d32, d20	
8.	Elektros laidininkų skaičius ir skerspjūvis	Vnt. / mm ²	Cu 2x1,0	

3. BENDRIEJI DUOMENYS

Šia projekto dalimi yra projektuojama gaisro signalizavimo ir aptikimo sistema rekonstruojamo gydymo paskirties pastato patalpose.

Projekto vadovas ir projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statins bus remontuojamas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

4. ESAMA PADĖTIS

Šiuo metu rekonstruojamo gydymo paskirties pastato patalpose nėra įrengto gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Atsižvelgiant į techninę užduotį ir gaisrinės saugos dalies užduotį rekonstruojamo gydymo paskirties pastato patalpose numatoma įrengti adresinę (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą.

5. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Vadovaujantis normatyvinių dokumentų reikalavimais, gaisrui pavojingose patalpose numatoma įrengti automatinę gaisrinę signalizaciją. Rekonstruojamo gydymo paskirties pastato patalpose numatoma įrengti adresinę gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą.

Projektuojamos gaisrinės signalizacijos paskirtis – ankstyvas užsidegimo židinio aptikimas. Adresinę gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą sudaro:

- Adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė (AGSC), kurią numatoma įrengti laiptinėje (1-1 pat.).
- Adresiniai optiniai dūmų detektoriai.
- Adresiniai įėjimų/išėjimų moduliai.
- Adresiniai ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.AR	3	5	0

- Adresinės blykstės.
- Adresinės vidaus sirenos su blykstėmis.
- Adresinės lauko sirenos su blykstėmis.
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos priešgaisriniai ir signaliniai kabeliai.

Projektuojamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sujungimui su bendru tinklu nuo projektuojamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralės iki ER proj. dalyje projektuojamos komutacinės spintos (KS) numatomas kompiuterinis kabelis dėl duomenų perdavimo.

Visos patalpos, kuriose privaloma įrengti gaisro aptikimo detektorius saugomos dūminiais detektoriais. Patalpos, kuriose gali susidaryti karšti garai, saugomos temperatūriniais gaisro detektoriais. Visose patalpose, kuriose įrengiamos pakabinamos lubos (nuo stogo (lubų) konstrukcijų yra nutolusios daugiau kaip 0,4 metro), yra įrengiami papildomi viršlubiniai optiniai dūmų detektoriai. Šiems detektoriams matomoje vietoje, pakabinamose lubose, yra įrengiami būsenos indikatoriai. Detektoriai patalpose išdėstyti pagal normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių sujungimui naudojami nedegūs (E60) signaliniai kabeliai.

Gaisro atveju adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė formuoja išėjimo valdymo signalus ir perduoda juos į atitinkamus įrenginius:

- Projektuojamą paskirstymo skydą (PS) dėl vėdinimo įrenginių elektros energijos tiekimo nutraukimo.
- Projektuojamą apsauginės signalizacijos sistemos centralę dėl apsauginės signalizacijos sistemos atjungimo.
- Projektuojamą apsauginės signalizacijos sistemos išplėtimo modulį dėl apsauginės signalizacijos sistemos atjungimo.
- Projektuojamą vertikalų neįgaliųjų keltuvo valdymo skydą dėl keltuvo nusileidimo arba pakilimo.

Signalinių kabelių (2x(2x1.0 mm²)) iki vertikalų neįgaliųjų keltuvo valdymo skydo klojimo trasa turi būti tikslinama statybos montavimo darbų metu prieš pradėdant įrenginėjančią keltuvaž. Vertikalų neįgaliųjų keltuvo valdymo skydo vietoje (iš pamato) išvesti signalinius kabelius gofroje ir palikti 5 m. laisvus signalinių kabelių galus.

Rekonstruojamo gydymo paskirties pastato evakuaciniuose keliuose yra sumontuojamos adresinės vidaus gaisro pavojaus sirenos su blykstėmis žmonių perspėjimui apie kilusį gaisro pavojų. Lauke, prie pagrindinio įėjimo, sumontuojama adresinė lauko gaisro pavojaus sirena su blykste.

Žmonių su negalia sanitariniuose mazguose, kuriose gali būti tik po vieną žmogų, yra įrengiami adresinės blykstės.

Projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė montuojama 1,50 m. aukštyje, adresiniai ranka valdomi gaisro pavojaus mygtukai - 1,50 m. aukštyje, adresinės vidaus bei lauko gaisro pavojaus sirenos su blykstėmis – 2,20 m. aukštyje,

Patalpose, kur nėra numatoma įrengti pakabinamų lubų, priešgaisriniai ir signaliniai kabeliai yra klojami paslėptai sienose, atviru būdu apsauginiuose behalogeniniuose (LS0H) vamzdžiuose arba kabeliniuose kanaluose. Patalpose, kur yra numatoma įrengti pakabinamas lubas, jungiamieji priešgaisriniai ir signaliniai kabeliai yra klojami virš pakabinamų lubų tvirtinant prie perdangos konstrukcijos.

Tarp aukštų priešgaisriniai ir signaliniai kabeliai yra klojami apsauginiuose behalogeniniuose

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.AR	4	5	0

(LS0H) vamzdžiuose suformuotose šachtose arba paslėptai po tinku.

Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į behalogeninius (LS0H) vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Kilpoje ne mažiau kaip kas 32 adresus ir tarp rekonstruojamo gydymo paskirties pastato aukštų įrengiami kilpos izoliatoriai, montuojami kartu su detektoriaus baze, kurių pagalba linijoje (kilpoje) sugedus vienam detektoriumi ar nutrūkus kilpai, kilpa lieka darbinga ir dirba kaip du spinduliai (gauna maitinimą iš kitos kilpos pusės), o trumpo jungimo atveju pažeista kilpos dalis izoliatorių pagalba atjunginama.

Naujai projektuojama adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema maitinama iš ~230 V AC, 50 Hz elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle iš dviejų 12 V DC akumuliatorių.

Normalioje būsenoje sistema yra budinčiame režime. Suveikus bent vienam adresiniam optiniam dūmų jutikliui, adresiniam ranka valdomam gaisro pavojaus mygtukui ar įvykus sistemos komponento gedimui, signalas yra perduodamas į adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralę, o centralė atitinkamai formuoja išėjimo signalus ir juos perduoda į atitinkamus įrenginius.

Adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti visada įjungta. Personalui būnant rekonstruojamame gydymo paskirties pastate ir pastebėjus gaisro židinį, gaisro pavojaus signalas perduodamas nuspaudus adresinį rankinį gaisro signalizacijos pavojaus mygtuką.

Visa adresinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga turi būti sertifikuota Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos ir atitikti EN 54 standarto reikalavimus. Adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengiama pagal EN 54 standartų reikalavimus. Instaliacijai naudoti tik sertifikuotus kabelius, atsparius ugniai ir graužikams.

Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir vamzdžių montavimo ir įžeminimo darbus privaloma atlikti vadovaujantis taisyklių („Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“) reikalavimais ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

Be aukščiau paminėtų reikalavimų tinklų kabelinės sistemos instaliavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos taisyklėmis ir normomis, elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais bei nepažeidžiant saugumo technikos reikalavimų. Vykdam instaliavimo darbus turi būti išlaikytas tinklo medžiagų tipų, dizaino ir konstrukcijų vienodumas vienoje instaliacijoje. Visos instaliacinės medžiagos turi būti instaliuojamos griežtai pagal jų gamintojų specifikacijas ir reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

Visų elektrotechnikos įrenginių ir priedimų vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami montavimo darbų eigoje, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet koku atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal EĮBT.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.AR	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitinka
1.	Priešgaisrinės signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal IEC, LST EN54 standartus	
2.	Priešgaisrinės signalizacijos įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir sukonfigūruota pagal projektą	
3.	Visa programinė įranga reikalinga priešgaisrinės signalizacijos įdiegimui ir aptarnavimui turi būti pateikta CD laikmenoje su neterminuotomis naudojimosi licencijomis	
4.	Visi priešgaisrinės signalizacijos įrenginiai turi turėti aiškius užrašus nurodančius jų paskirtį (lietuvių kalba)	
5.	Tiekėjas privalo pateikti visų savo siūlomų įrenginių aprašymus lietuvių arba anglų kalba	
6.	Turi būti pateiktos vartotojo aptarnavimo ir eksploatavimo instrukcijos lietuvių kalba	
7.	Turi būti pateiktas sistemos bandymo protokolas	

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS: Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas	
A1186	PV	J. I. Paužuolienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos	
40625	PDV	E. Balčiūnas		
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-GSS.TS	Lapas
			1	Lapų 13

įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdamas statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

2. ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.	GAISRO SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ		
1.1.	Standartai	LST EN-54	
1.2.	Centrinis procesorius	32 bitų	
1.3.	Maitinimas	230 V AC (-15% + 10%) 50/60 Hz	
1.4.	Kilpų skaičius	2 kilpos	
1.5.	Išplėtimas	Turi būti galimybė išplėsti kilpų skaičių	
1.6.	Adresai	240	
1.7.	Sąsajos	2xRS-232	
1.8.	Darbinė temperatūra	-5...+40 °C	
1.9.	Akumuliatorius	2x12 VDC, 17 Ah	
1.10.	Galimybė pajungti papildomus įrenginius RS-485 protokolu	Turi būti	
1.11.	Galimybė pajungti į tinklą	Turi būti	
1.12.	Centralė turi būti įžeminta	Turi būti	
1.13.	Centralė montuojama į rakinamą dėžę su stiklinėmis durelėmis	Turi būti	
1.14.	Centralėje visas meniu ir pranešimai lietuvių kalba	Turi būti	
1.15.	Komplektuojama su metaliniu korpusu ir maitinimo šaltiniu	Turi būti	
1.16.	Apsauga nuo korozijos	Korpusas dažomi gamykloje miltelinu būdu	
1.17.	Nutolusių valdymo kartotuvų per RS-485 BUS palaikymas	Maksimalus laidinis ilgis jungiantis kartotuvus 1000 m.	

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	2	13	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.18.	Maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams	24 VDC	
1.19.	Kontroliuojami (NAC) išėjimai	3	
1.20.	Kilpos ryšys	2 - laidis	
1.21.	Priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba	Priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba	
1.22.	Greiti mygtukai	- Testas. - Buzeris. - Nutildyti. - Perkrovimas. - Evakuacija. - Patvirtinimas.	
1.23.	Navigaciniai mygtukai lengvai prieigai prie meniu pasirinkimo	Navigaciniai mygtukai lengvai prieigai prie meniu pasirinkimo	
1.24.	Didelis apšviestas LCD ekranas (vartotojo sąsaja)	Didelis apšviestas LCD ekranas (vartotojo sąsaja)	
1.25.	Išėjimas telefono rinkimo aktyvavimu	Išėjimas telefono rinkimo aktyvavimu	
1.26.	Įvykių atmintis	2000	
2.	AKUMULIATORIUS		
2.1.	Paskirtis	Gaisrinės signalizacijos centralės rezerviniam maitinimui	
2.2.	Nominali įtampa	12 VDC	
2.3.	Talpa	17 Ah	
2.4.	Aptarnavimas	Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo	
2.5.	Skirtas naudoti vidinėse patalpose	Turi būti	
3.	ADRESINIS OPTINIS DŪMŲ JUTIKLIS		
3.1.	Atitinka EN54 serijos standartų reikalavimus	LST EN54	
3.2.	Tipas	Adresinis	
3.3.	Maitinimo įtampa	17-28 VDC	
3.4.	Vartojama srovė budėjimo režime	340µA	
3.5.	Vartojama srovė suveikimo režime	4 mA	
3.6.	Leistina drėgmė (be kondensacijos)	0-95% RH	
3.7.	Skirtas veikti su adresine – analogine centrale	Turi būti	
3.8.	Detektoriumi adresas laisvai nustatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų	Turi būti	
3.9.	Vienas išorinis LED indikatorius gedimui ir pavojaus signalui	Turi būti	
3.10.	Turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimui	Turi būti	

DOKUMENTO ŽYMUO 25/05.01-01-TDP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
3.11.	Lengvai, be jokių instrumentų, keičiama optinė kamera	Turi būti	
3.12.	Skirtas naudoti	Vidinėse patalpose	
4.	JUTIKLIŲ MONTAVIMO BAZĖ		
4.1.	Standartai	Turi tenkinti LST EN-54 normų reikalavimus	
4.2.	Skirtas veikti su centrale	Adresine – analogine	
4.3.	Nutolusio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė	Turi būti	
4.4.	Su įžeminimo kontaktu	Turi būti	
5.	JUTIKLIŲ MONTAVIMO BAZĖ SU IZOLIATORIUMI		
5.1.	Standartai	Turi tenkinti LST EN-54 normų reikalavimus	
5.2.	Skirtas veikti su centrale	Adresine – analogine	
5.3.	Skirtas naudoti	Vidinėse patalpose	
5.4.	Srovės suvartojimas	- Prie 18 V DC $\leq 23 \mu\text{A}$. - Prie 28 V DC $\leq 43 \mu\text{A}$. - Prie 18 V DC, kai izoliuotas $\leq 4 \text{ mA}$. - Izoliuota – $\geq 3 \text{ A}$.	
5.5.	Maksimali srovė linijoje	Neizoliuota – $\geq 1\text{A}$	
5.6.	Darbinė temperatūra	-20 iki +60 °C	
5.7.	Sandėliavimo temperatūra	-30 iki +80°C	
5.8.	Leistina drėgmė (be kondensacijos)	0 - 95% RH	
6.	ADRESINIS RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS		
6.1.	Standartai	LST EN 54	
6.2.	Skirtas veikti su centrale	Adresine - analogine	
6.3.	Spalva	Raudona	
6.4.	Tipas	Adresinis	
6.5.	Maitinimo įtampa	17-35 VDC	
6.6.	Vartojama srovė budėjimo režime	100 uA	
6.7.	Pavojaus būsenos srovė	4 mA	
6.8.	Suveikimo indikacija	Išorinis aktyvuotos būsenos LED indikatorius	
6.9.	Žymėjimas ant sulaužomo stikliuko pagal EN 54 reikalavimus	Turi būti	
6.10.	Apsaugos klasė	IP44	
6.11.	Su paviršinio montavimo dėžute	Turi būti	
6.12.	Skirtas naudoti vidinėse patalpose	Turi būti	
6.13.	Mygtukui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų	Turi būti	
6.14.	Darbinė temperatūra	-40 iki +70 °C	
6.15.	Leistina drėgmė (be kondensacijos)	0 - 95% RH	

DOKUMENTO ŽYMUO 25/05.01-01-TDP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
7.	ADRESINĖ VIDAUS GAISRO PAVOJAUS SIRENA SU BLYKSTE		
7.1.	Paskirtis	Gaisro pavojaus garsinis signalizavimas	
7.2.	Maitinimo įtampa	17 - 28 V DC	
7.3.	Pavojaus būsenos srovė (sirenos ir blykstės)	8 mA	
7.4.	Garsumas (priklausomai nuo pasirinkamo tono)	Iki 100 dB/1m.	
7.5.	Tonai	3 pasirinkami garso tonai	
7.6.	Apsaugos klasė	IP65	
7.7.	Pavojaus būsenos srovė vartojama srovė budėjimo režime	333 uA	
7.8.	Blykstės spalva	Raudona	
7.9.	Garso lygio reguliavimas	Turi būti	
7.10.	Skirta dirbti uždaroje patalpose	Turi būti	
7.11.	Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona	Turi būti	
7.12.	Skirta dirbti su adresine – analogine centrale	Turi būti	
7.13.	Sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų	Turi būti	
7.14.	Vidinės sirenos montuojamos taip, kad aliarmo signalas būtų gerai girdimas bet kurioje pastato zonoje	Turi būti	
8.	ADRESINĖ VIDAUS GAISRO PAVOJAUS BLYKSTĖ		
8.1.	Paskirtis	Gaisro pavojaus optinis signalizavimas	
8.2.	Maitinimo įtampa	17 - 28 VDC	
8.3.	Skirtas dirbti su adresine centrale	Skirtas dirbti su adresine centrale	
8.4.	Spalva	Raudona	
8.5.	Apsaugos lygis	IP23D	
8.6.	Darbinė temperatūra	-20...+60 °C	
8.7.	Santykinė drėgmė	0 - 95%	
9.	ADRESINĖ LAUKO GAISRO PAVOJAUS SIRENA SU BLYKSTE		
9.1.	Paskirtis	Gaisro pavojaus garsinis/vizualinis signalizavimas	
9.2.	Maitinimo įtampa	17 - 60 VDC	
9.3.	Vartojama srovė	25.1-41 mA (priklauso nuo tono)	
9.4.	Garsumas (priklausomai nuo pasirinkamo tono)	94 - 106 dB/1m	
9.5.	Blykstės spalva	Raudona	

DOKUMENTO ŽYMUO 25/05.01-01-TDP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
9.6.	Skirta dirbti lauko patalpose	Turi būti	
9.7.	Ne mažiau 32 pasirenkamų garso tonų		
9.8.	Apsaugos klasė	IP65	
9.9.	Darbo temperatūrų diapazonas	Nuo -25°C iki +70°C	
9.10.	Montavimas	Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos, ant fasado, kuris geriausiai matomas	
10.	ĮĖJIMŲ IR IŠĖJIMŲ (IN/OUT) MODULIS		
10.1.	Išėjimas	Relinis	
10.2.	Įėjimų kontrolė	Kontroliuojamos gedimų (trumpas jungimas, atvira grandinė) ir aliarmo būsenos	
10.3.	Darbinė temperatūra	0°C...+ 40°C	
10.4.	LED indikacija		
10.5.	Relių suveikimo arba gedimo būsenos atvaizdavimas	Turi būti	
10.6.	Įėjimų/išėjimų kiekis	- 3 IN/OUT. - 1 IN/OUT.	
11.	SIGNALINIS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS KABELIS		
11.1.	Standartai	Turi tenkinti LST EN 54 normų reikalavimus (LST EN 50575)	
11.2.	Gyslos	Varinės	
11.3.	Gyslų kiekis, skerspjūvio plotas	2x1,0 mm ²	
11.4.	Nedegus	E60	
11.5.	Ekranuotas	Turi būti	
11.6.	Kabelių degumo klasė	Ne žemesnė kaip Cca Pagal LST EN 50575	
12.	KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI		
12.1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
12.2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	LS0H (mažai dūmų gaisro metu sukeliantis, behalogenis)	
12.3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Žr. brėžinius, žiniaraščius: - Lygi. - Gofruota.	
12.4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
12.5.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	- ≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.). - ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.).	
12.6.	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	- d32. - d20.	
12.7.	Mechaninis atsparumas	- ≥320 N. - ≥750 N – užbetuojamiems vamzdžiams.	
13.	MONTAŽINĖS DĖŽUTĖS		
13.1.	Paskirtis	- Skirtos kabelių pratraukimui ir sujungimui.	

DOKUMENTO ŽYMUO 25/05.01-01-TDP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		<ul style="list-style-type: none"> - Sujungimų dėžutės turi būti pateiktos su visomis montavimo, tvirtinimo, sandarinimo detalėmis ir mazgais. - Sujungimų dėžutės turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galimybė sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. 	
13.2.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
13.3.	Apsaugos laipsnis	Ne mažiau IP41	
14.	ANGŲ SANDARINIMO PASTA		
14.1.	Paskirtis	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Priešgaisrinė, EI 120 patvirtinto tipo Nr.173/6121/98.	
14.2.	Naudojimo sritys	<ul style="list-style-type: none"> - Didelėms bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti. Galimybė per masę papildomai įrengti vamzdžius bei kabelius. - Pilnai užsandarinti sienose ir lubose esančias neužpildytas išvedimo ertmes. - Tinka visų tipų elektros laidams bei kabeliams - Valdymo kabeliai plieniniuose arba plastikiniuose vamzdžiuose. - Kabelių lentynos ir rėmai (plienas, aliuminis ir plastikas) - Viešieji pastatai, raštinės, ligoninės, pramonė, laikyklos, tuneliai, gyvenamieji pastatai 	
14.3.	Sukietėjusios masės tankis	Maždaug 1,2 g/cm ³	
14.4.	Temperatūra darbo metu	+5°C...+40 °C	
14.5.	pH vertė, prieš sukietėjimą	Maždaug 12	
14.6.	Gniuždymo stiprumas	Maždaug 2,5 N/mm ²	
14.7.	Formų pašalinimas	<ul style="list-style-type: none"> - 2-4h – sienose. - 4-12h – plokštėse. 	

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1. REIKALAVIMAI VIDAUS DARBAMS

Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Patalpų viduje ryšių kabeliai gali būti: tvirtinami ant sienų; tiesiami sienose įmontuotuose ryšių kabelių kanaluose; tiesiami ant sienų pritvirtintais vamzdžiais ar loveliais. Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu. Šiame projekte numatoma jog horizontaliomis trasomis kabeliai bus tiesiami metalinėmis kabelinėmis kopėčiomis virš pakabinamų lubų, o ten, kur nenumatyti metaliniai kabeliniai kanalai, kabelius numatoma tiesti PE vamzdžiuose pritvirtinant prie sienų ar lubų ir plastikiniuose loveliuose, kur pakabinamos lubos nenumatomos. Kabeliai nusileidimuose iki galinių įrenginių (vertikaliuose kanaluose) tiesiami paslėptuoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į PE vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	7	13	0

pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Bendruoju atveju klojant elektroninių ryšių kabelius ir įrengiant ryšių sistemą turi būti laikomasi tokių taisyklių:

- Visiems prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.
- Montuojant ryšių kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas.
- Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.
- Jei tiesiami keli ryšių kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai sandariai prispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.
- Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.
- Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
- Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.
- Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.
- Jei ryšių kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,15 m iki lubų.
- Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.
- Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
- Horizontaliose atkarpose ryšių kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.
- Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdynų kryžiovimo vietose ryšių kabeliai įdedami po jais tinke iškaltuose grioveliuose.
- Kertant apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, ryšių kabeliai tvirtinami virš jų.
- Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
- Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.
- Ryšių kabelio įvado vietose reikia numatyti tokį ryšių kabelio atsarginį ilgį, kad būtų užtikrinta galimybė pakartotiniam movos montavimui.
- Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbu vieta turi būti sutvarkyta.
- Statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos atvirose arba nemetalinėse trasose turi būti montuojamos ne arčiau kaip 0,12 m nuo fluorescencinio apšvietimo įrenginio; mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių trasų ir 400 V ar žemesnės įtampos elektros instaliacijos pateikti 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	8	13	0

1 lentelė. Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2kW	2-5 kW	>5kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio		76	152

- Galiniai telekomunikacijų tinklo įrenginiai prijungiami pagal jų techniniame aprašyme pateiktas schemas.
- Visi naudojami telekomunikacijų tinklo galiniai įrenginiai turi būti nustatyta tvarka sertifikuoti.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.
- Baigus darbus būtina atlikti matavimus pagal pateiktą lentelę (2 lentelė).

2 lentelė. Varinio ir šviesolaidinio kabelio linijų elektros matavimų apimtys.

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Kabeliai	Izoliacijos varža	100
		Talpa	100
		Šleifo varža	1
		Pereinamasis slopinimas artimajame gale	100
		Darbinis slopinimas	100
		Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. matavimas reflektometru	100
		Bendras slopinimas - matavimas galios matuokliu	100
		Sujungimų slopinimas	100
2.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100
3.	Pakabinamų kabelių trosai	Įžeminimo varža	100
4.	Signalinis laidas	Izoliacijos varža	100
5.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100

3.2. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus. Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas bei tinklo vardinę įtampą.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose arba instaliuojami paslėptai. Klojant laidus ir kabelius, vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti pakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	9	13	0

ir vienam lovyje, tuomet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito. Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštine perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti.

Visi kabeliai, klojami atvirai iki 2 metrų aukščio nuo grindų arba nuo žemės turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

3.3. INSTALIACIJOS ATLIKIMAS

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.

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

Elektros instaliacija turi būti atlikta vadovaujantis EİİBT reikalavimais. Svarbu, kad instaliacija būtų atlikta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių skerspjūviai, automatinį jungiklių nominalios srovės turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą.

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 struktūriniais elementams.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos medžiaga, nemažinančia konstrukcijos atsparumo ugniai, per visą statybinės konstrukcijos storį. Kabelių išorė, po 1 metrą abipus kertamos konstrukcijos, padengiama nedegiais dažais. Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti, sumarkiruoti: nurodant kabelio adresą, markę, gyslų skaičių, kvadratūrą ir ilgį. Markiruotės ir užrašai ant jų turi būti atsparūs išorės poveikiui visą kabelio tarnavimo laiką. Kabeliai, kurie montuojami ant kabelinių konstrukcijų, papildomai markiruojami kas 50 metrų, ties kiekvienu posūkiu, kertant konstrukciją, abiejose jos pusėse.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet nerečiau nei kas 1 metrą.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduojama gamintojas.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištininiai, be jokių sujungimų.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 2 metrų aukštyje nuo užbaigtų perdanginių arba žemės paviršiaus. Apsauga turi būti atliekama, naudojant mechaniškai atsparius vamzdžius bent 1,5 karto didesnio vidinio diametro, nei išorinis kabelio diameteras.

3.4. KABELIŲ PRIJUNGIMAS

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

Gyslos negali susipinti. Kabeliai, prijungti prie gnybtų, turi turėti pakankamą atsargą, kad būtų užtikrintas gyslų perjungimas.

Daugiavielės gyslos prieš jungiant prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti monolitinamos ir tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	10	13	0

tik su specialiu įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

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

3.5. VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS

Kabelių apsaugai naudojami elektrotechniniai vamzdžiai iš degimą nepalaikančio plastiko. Vamzdžiai, skirti kloti į gruntą, nenaudojami paviršiuje ir atvirkščiai. Vamzdžių vidus, prieš pritraukiant juose kabelius, turi būti švarus. Po montažo grunte esančių vamzdžių galai užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.

Vamzdžiai prie paviršių turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti įverta pritraukimo viela.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina.

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 50 mm. vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 metro intervalais. Metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

3.6. PRIETAISŲ ŽYMĖJIMAS

Visa įranga turi būti aiškiai sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose.

3.7. KABELIŲ ŽYMĖJIMAS

Pagrindiniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant realiai sumontuoto kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaudžiamais abiejuose kabelio galuose.

Tuščių vamzdžių žymėjimas – jie turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

3.8. IŽEMINIMAS

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai vamzdiniai, kabelinės kopėčios, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti ižeminti, prijungiant prie PE šynos. Ižeminimui naudoti ne mažesnio kaip $4,0 \text{ mm}^2$ skerspjūvio viengyslius daugiavielius laidus, su žalios ir geltonos spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

Ižeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Ižeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Ižeminimo laidai parinkti maksimaliai ižeminimo srovei, esant dvigubai ižeminimo klaidai. Ižeminimo laidininkų skerspjūvio plotas šiose sistemose lygus fazinio laidininko plotui.

Pastatų viduje naudojami izoliuoti ižeminimo laidai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie ižeminimo sistemos taip, kad jų demontavimas nenutrauktų ižeminimo grandinių.

Prijungiami prie ižeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	11	13	0

Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas žeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

3.9. STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

Statinio projekto dalies vykdymo vadovas privalo:

- Sutartyje numatyti laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietėje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus.

- Tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti.

- Pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

- Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius).

- Suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus.

- Tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą.

- Reikalauti iš rangovo (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą, įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui.

Priežastys dėl ko galima reikalauti iš rangovo ar statytojo sustabdyti statinio statybą:

- Nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis.

- Nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai.

- Statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų.

- Paašškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija.

3.10. BANDYMAI MONTAŽO METU

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	12	13	0

patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai gali būti atliekami dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai.

Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti, bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

3.11. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įranga gali montuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai – elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Būtina pritvirtinti atitinkamus išpėjamus užrašus tose teritorijose, kur yra galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus. Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią būklę.

3.12. GAISRINĖ SAUGA

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima at mesti gaisrui kilti galimybės. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

4. REIKALAVIMAI DEMONTAVIMO IR UTILIZAVIMO DARBAMS

Prieš demontuojant elektros įrenginius, būtina juos atjungti iš elektros tinklo. Patikrinti įtampos nebuvimą. Demontavimo ir perjungimo darbus atlikti laikantis galiojančių taisyklių ir normų (paskutinių galiojančių laidų):

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01).
- Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01).
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01).

Visos darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos ir utilizuojamos remiantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (priimto 1998 m. birželio 16 d.) ir statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637) nuostatomis. Privaloma vadovautis naujausiomis šių dokumentų redakcijomis.

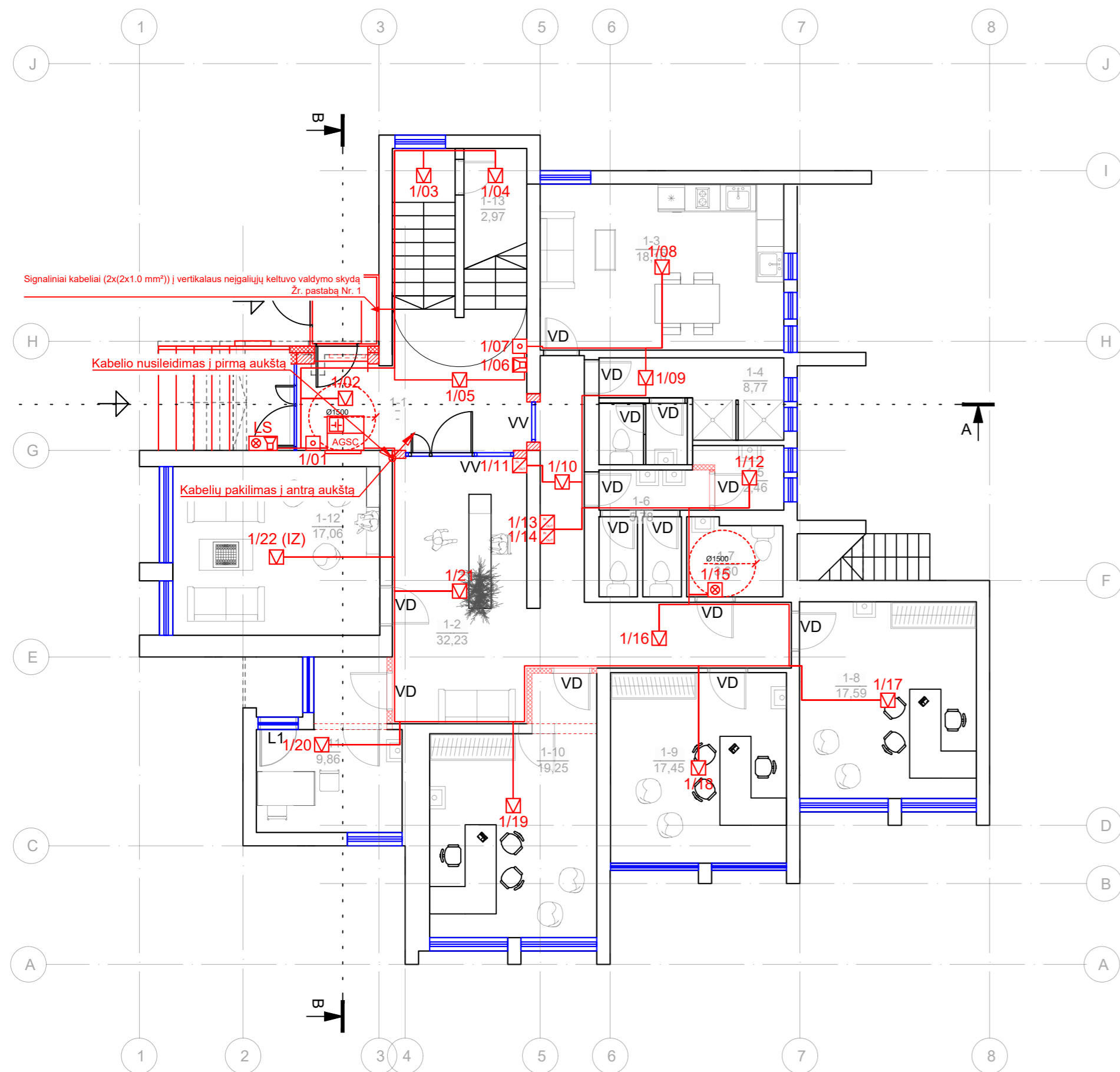
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
25/05.01-01-TDP-GSS.TS	13	13	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA				
1.1.	Adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė, dviejų kilpų	TS-2.1	Kompl.	1	
1.2.	Akumuliatorius 12V, 17Ah	TS-2.2	Vnt.	2	
1.3.	Adresinis optinis dūmų jutiklis	TS-2.3	Vnt.	27	
1.4.	Jutiklių montavimo bazė	TS-2.4	Vnt.	25	
1.5.	Jutiklių montavimo bazė su izoliatoriumi	TS-2.5	Vnt.	2	
1.6.	Adresinis rankinis gaisro pavojaus mygtukas	TS-2.6	Vnt.	4	
1.7.	Adresinė vidaus gaisro pavojaus sirena su blykste	TS-2.7	Vnt.	3	
1.8.	Adresinė vidaus gaisro pavojaus blykstė	TS-2.8	Vnt.	2	
1.9.	Adresinė lauko gaisro pavojaus sirena su blykste	TS-2.9	Vnt.	1	
1.10.	Adresinis įėjimų/išėjimų (3IN/3OUT) modulis	TS-2.10	Vnt.	2	
1.11.	Adresinis įėjimų/išėjimų (1IN/1OUT) modulis	TS-2.10	Vnt.	2	
1.12.	Ugniai atsparus signalinis kabelis 2x1,0 mm ² , E60 min.	TS-2.11	M	360	
1.13.	Elektroinstaliacinis vamzdis, nepalaikantis degimo, d32	TS-2.12	M	10	
1.14.	Elektroinstaliacinis vamzdis, nepalaikantis degimo, d20	TS-2.12	M	190	
1.15.	Montažinė dėžutė	TS-2.13	Vnt.	10	
1.16.	Nedegios sandarinimo medžiagos kabelių perėjimams per sienas, perdangas	TS-2.14	Kompl.	1	
1.17.	Kabelių tvirtinimo medžiagos	-	Kompl.	1	
1.18.	Papildomos medžiagos	-	Kompl.	1	
1.19.	Montavimo darbai	-	Kompl.	1	

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

0	2025	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com			PROJEKTO PAVADINIMAS: Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas	
	A1186	PV	J. I. Paužuolienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
40625	PDV	E. Balčiūnas	Laida		
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė			DOKUMENTO ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-GSS.SŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

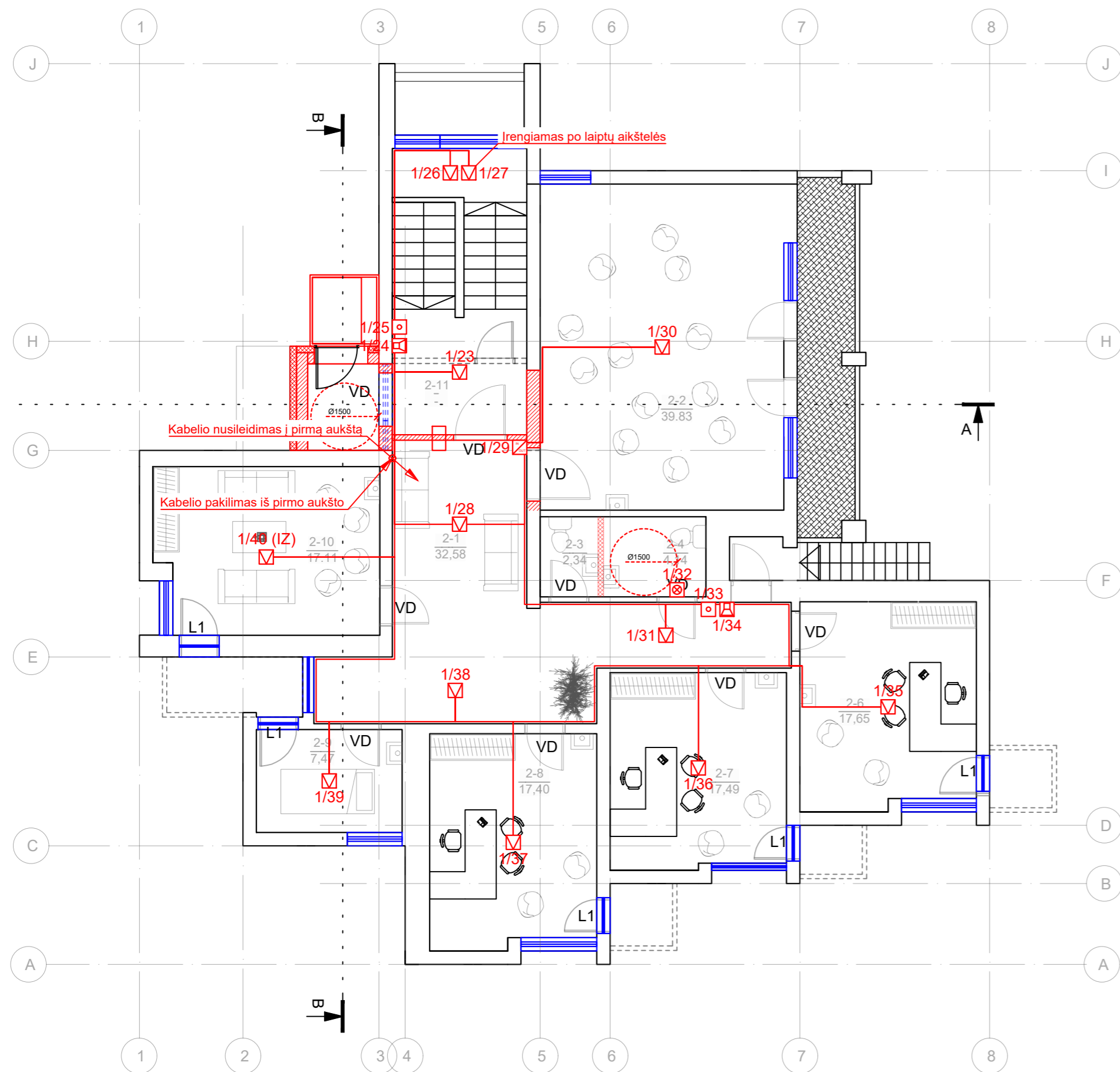


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Pavadinimas	Bendr. pl., m ²
1- 1	Laiptinė	
1- 2	Koridorius, laukiamasis	40.06
1- 3	Virtuvė	18.10
1- 4	Higienos pat.	8.77
1- 5	Valytojos pat.	2.46
1- 6	Wc	5.78
1- 7	Wc	3.60
1- 8	Specialisto kab. (logopedo)	17.59
1- 9	Specialisto kab. (psichologo)	17.45
1- 10	Specialisto kab. (ergoterapija)	19.25
1- 11	Gydytojo kab.	9.86
1- 12	Pacientų laukiamasis	17.06
1- 13	Techn. patalpa	2.97
Bendras pirmo aukšto plotas:		162.95

- Pastabos:
- Signalinių kabelių (2x(2x1.0 mm²)) iki vertikalaus neįgalųjų keltuvo valdymo skydo klojimo trasa turi būti tikslinama statybos montavimo darbų metu prieš pradėdant įrenginėti keltuvą. Vertikalaus neįgalųjų keltuvo valdymo skydo vietoje (iš pamato) išvesti signalinius kabelius gofroje ir palikti 5 m. laisvus signalinių kabelių galus.
 - Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų tvirtinant prie lubų ar perdangos konstrukcijų, paslėptai sienose arba kabeliniuose kanaluose, kurie tvirtinami prie sienų ar lubų konstrukcijų.
 - Visuose perėjimuose per perdangas ir sienas kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
 - Visos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių vietos ir visi kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami statybos montavimo darbu metu atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet kokių atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal taisyklių "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės" reikalavimus.
 - Tiesiant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus 0,50 m. atstumas. Prireikus šiuos kabelius leidžiama tiesti mažesniu nei 0,50 m. atstumu nuo jėgos ir apšvietimo laidų, tačiau būtina kabelius apsaugoti nuo indukcijos.
 - Atstumą tarp indukcijos neapsaugotų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelių ir pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių leidžiama sumažinti iki 0,25 m.
 - Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal taisyklių ("Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės") reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Adresinė priešgaisrinė centralė
2		Optinis dūmų detektorius
3		Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
4		Vidaus gaisro pavojaus sirena su blykste
5		Vidaus gaisro pavojaus blykstė
6		Lauko gaisro pavojaus sirena su blykste
7		Įėjimų ir išėjimų modulis
8		Ugniai atsparūs gaisriniai kabeliai
9		Ugniai atsparių gaisrinių kabelių pakilimo ir nusileidimo vietos

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas	
A 1186 40625	PV PDV	J. I. PAUŽOLIENĖ E. BALČIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MIEGAMASIS KORPUSAS NR. 2
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS. MASTELIS 1:100
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ "ABROMIŠKIŲ REABILITACIJOS LIGONINĖ"	DOKUMENTO ŽYMUO 25/05.01-01-TDP-GSS.B-01	LAPAS LAPŲ 1 1

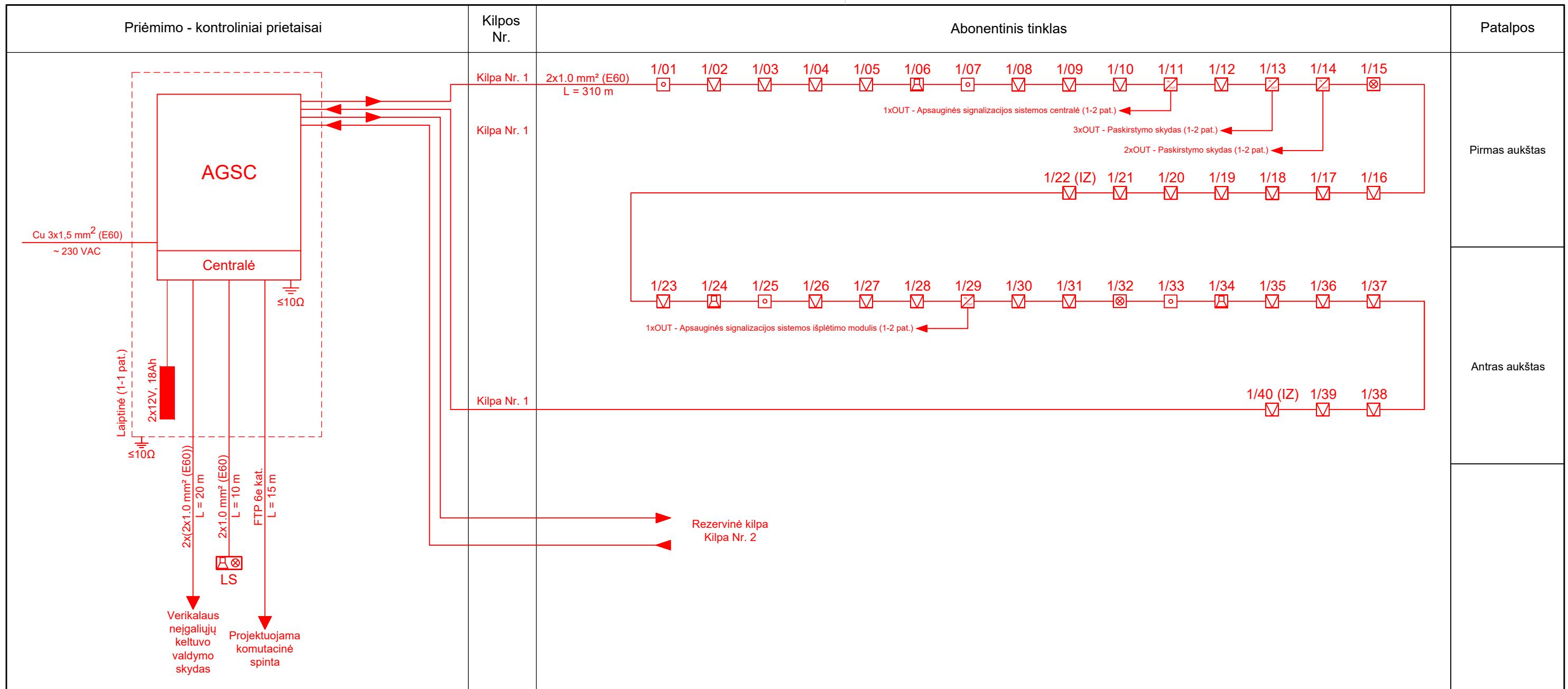


ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Pavadinimas	Bendr. pl., m ²
2- 1	Koridorius, laukiamasis	32.58
2- 2	Kineziterapijos salė	39.83
2- 3	Wc	2.34
2- 4	Wc	4.14
2- 6	Grupinių užsiėmimų kab.	17.65
2- 7	individuali kineziterapija	17.49
2- 8	Gydytojo kab.	17.40
2- 9	Masažo kab.	7.47
2- 10	Deeskalacijos (nusiraminimo) kab.	17.11
2- 11	Laiptinė	
Bendras antro aukšto plotas:		156.01

- Pastabos:
1. Signalinių kabelių (2x(2x1.0 mm²)) iki vertikalaus neigaliųjų keltuvo valdymo skydo klojimo trasa turi būti tikslinama statybos montavimo darbų metu prieš pradėdant įrenginėjant keltuvaž. Vertikalaus neigaliųjų keltuvo valdymo skydo vietoje (iš pamato) išvesti signalinius kabelius gofroje ir palikti 5 m. laisvus signalinių kabelių galus.
 2. Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų tvirtinant prie lubų ar perdangos konstrukcijų, paslėptai sienose arba kabeliniuose kanaluose, kurie tvirtinami prie sienų ar lubų konstrukcijų.
 3. Visuose perėjimuose per perdangas ir sienas kabeliai veriami į PVC vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
 4. Visos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių vietos ir visi kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami statybos montavimo darbu metu atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet koku atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal taisyklų "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės" reikalavimus.
 5. Tiesiant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus 0,50 m. atstumas. Prireikus šiuos kabelius leidžiama tiesti mažesniu nei 0,50 m. atstumu nuo jėgos ir apšvietimo laidų, tačiau būtina kabelius apsaugoti nuo indukcijos.
 6. Atstumą tarp indukcijos neapsaugotų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabelių ir pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių leidžiama sumažinti iki 0,25 m.
 7. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal taisyklų ("Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės") reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Adresinė priešgaisrinė centralė
2		Optinis dūmų detektorius
3		Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
4		Vidaus gaisro pavojaus sirena su blykste
5		Vidaus gaisro pavojaus blykstė
6		Lauko gaisro pavojaus sirena su blykste
7		Įėjimų ir išėjimų modulis
8		Ugniai atsparūs gaisriniai kabeliai
9		Ugniai atsparių gaisrinių kabelių pakilimo ir nusileidimo vietos

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas
	Ei. paštas: jogiler@gmail.com		
A 1186	PV	J. I. PAUŽULIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - MIEGAMASIS KORPUSAS NR. 2
40625	PDV	E. BALČIŪNAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS SU GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO TINKLAIS. MASTELIS 1:100			LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ "ABROMIŠKIŲ REABILITACIJOS LIGONINĖ"		DOKUMENTO ŽYMUO 25/05.01-01-TDP-GSS.B-02
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Adresinė priešgaisrinė centralė
2		Optinis dūmų detektorius
3		Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
4		Vidaus gaisro pavojaus sirena su blykste
5		Vidaus gaisro pavojaus blykstė
6		Lauko gaisro pavojaus sirena su blykste
7		Įėjimų ir išėjimų modulis
8		Ugniai atspūsūs gaisriniai kabeliai

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	El. paštas: jogiler@gmail.com		Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato Un. Nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas	
A 1186	PV	J. I. PAUŽUOLIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40625	PDV	E. BALČIŪNAS	01 - MIEGAMASIS KORPUSAS NR. 2	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VĮ "ABROMIŠKIŲ REABILITACIJOS LIGONINĖ"		25/05.01-01-TDP-GSS.B-03	LAPŲ
				1
				1

TECHNINĖ UŽDUOTIS
2025-03-17

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Užsakovas	<i>Viešoji įstaiga, Abromiškių reabilitacijos ligoninė</i>
1.1	Statytojas	<i>Elektrėnų savivaldybės administracija</i>
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> <i>Projektiniai pasiūlymai</i> <input type="checkbox"/> <i>Techninio darbo projekto parengimas</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>Gydymo paskirties pastato un.nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav. rekonstravimo projektas</i>
4.	Statinio adresas	<i>Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav.</i>
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Gydymo paskirtis</i>
6.	Statinio statybos rūšis	<input type="checkbox"/> <i>statinio rekonstravimas</i>
7.	Esamo statinio kategorija	<input type="checkbox"/> <i>neypatingasis statinys</i>
8.	Būsima statinio kategorija	<input type="checkbox"/> <i>ypatingasis statinys</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<i>Pamatai: gelžbetonis; Sienos: plytos; Perdanga: gelžbetonis; Stogas: sutapdintas; stogo danga: bitumas; Išorės apdaila: tinkas; pertvaros: plytos;</i>
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	<i>Įrenginių sąrašas pateikiamas atskirai.</i>
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	<i>442 619,23 eur + PVM</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<input type="checkbox"/> <i>bendroji;</i> <input type="checkbox"/> <i>sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</i> <input type="checkbox"/> <i>architektūros;</i> <input type="checkbox"/> <i>konstrukcijų;</i> <input type="checkbox"/> <i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</i> <input type="checkbox"/> <i>vėdinimo ir oro kondicionavimo;</i> <input type="checkbox"/> <i>elektrotechnikos;</i> <input type="checkbox"/> <i>elektroninių ryšių (telekomunikacijų);</i> <input type="checkbox"/> <i>apsauginės signalizacijos;</i> <input type="checkbox"/> <i>gaisro aptikimo ir signalizavimo;</i> <input type="checkbox"/> <i>procesų valdymo ir automatizacijos (jeigu reikia);</i> <input type="checkbox"/> <i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</i>
12.1.	projektavimo paslaugos	<i>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><i>Projekto sprendiniai (pateikti techninės specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje būtų susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</i></p> <p><i>Projekto sprendinių techninės specifikacijos nustatytų esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninės specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.</i></p> <p><i>Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų tiekėjų, rangovų).</i></p> <p><i>Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.</i></p>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p><i>Projektuotojas užsako ir gauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>prisijungimo sąlygas (jeigu būtina),</i> - <i>topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus (jeigu būtina),</i> - <i>statybą leidžiantį dokumentą.</i>
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Projektiniai pasiūlymai: Trukmė – 2 mėn., nuo Sutarties pasirašymo</i> <input type="checkbox"/> <i>Techninio darbo projekto parengimas trukmė – 2 mėn., nuo Sutarties pasirašymo</i>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p><i>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>statybos techniniai reglamentai,</i> <input type="checkbox"/> <i>Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.</i> <p><i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>standartai ir techniniai įvertinimai.</i>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<i>Gydymo paskirtis (nekeičiama)</i>
16.	Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai	<i>Reikalavimai eksterjero sprendiniams – įėjimas į pastatą pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir pan.; interjero sprendiniams – grindų dangos sprendiniai parinkti taip, kad būtų padedantys susiorientuoti, paryškinti įėjimai prie kabinetų durų.</i>
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai	pagal statinio projekto sprendinių dalis
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	<i>Sklype sprendiniai nenumatomi, nurodoma tik skirta vieta automobilių stovėjimo vietoms.</i>
18.2.	architektūros daliai	<i>Pakeisti grindų dangą į medicinos įstaigoms tinkamą, atsparią aplinkos poveikiui, atitinkančią sanitarinius higieninius reikalavimus gydymo įstaigoms. Minėta danga turi būti padengta 10-20 cm koridoriaus sienų aukščio. Sumontuoti sienų ir kampų apsaugas, pakeisti laiptų turėklus. Keičiamos visos durys. Atnaujinamos lubos visose patalpose – šveisti, valyti, glaistyti ir dažyti aplinkai atspariais dažais. Atnaujinamos sienos visose patalpose – šveisti, valyti, glaistyti ir dažyti aplinkai atspariais dažais. Sienos prie kurių numatoma tvirtinti santechninius įrenginius, turi būti padengtos drėgmei atspariomis medžiagomis. Visuose languose numatyti tinklelius nuo vabzdžių ir roletus nuo saulės. Sutvarkyti langų ir balkonų mechanizmus. I aukšte įrengti „Motinos ir vaiko higienos kambarį“, „Valymo priemonių laikymo patalpą“. Visuose balkonuose įrengti lietaus vandens nubėgimo trapus.</i>
18.3.	konstrukcijų daliai	<i>Keltuvo ir kitų sprendinių pagal projektą įrengimas.</i>
18.4.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	<i>Numatyti kriaukles gydytojų ir specialistų kabinetuose. Numatyti visų sanitarinių prietaisų keitimą (HN 47:2011). Keičiami visi vamzdynai: vandentiekio – nuo įvado į pastatą, įrengiama naujas apskaitos prietaisas. Nuotekų – iki pirmų nuotekų šulinių.</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>Karštas vanduo ruošiamas vietinėje (šilumos punkte) katilinėje ir tiekiamas į pastatą, projekte numatyti šilumos siurblių tik karšto vandens ruošimui. Visuose balkonuose įrengti lietaus vandens nubėgimo trapus. Pajungti į lietaus nuotekų sistemą.</i>
18.5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	<i>Esama vėdinimo sistema – natūrali kanalinė. Numatyti jos išvalymą, vėdinimo grotelių pakeitimą. Kiekvieno specialisto kabinete – įrengti kondicionierių. Bendro naudojimo patalpose ir WC įrengti ištraukiamąją ventiliaciją. Sutvarkyti ventiliacijos kaminėlius ant stogo. Šildymo sistema – nekeičiama. Karštas vanduo ruošiamas vietinėje katilinėje ir tiekiamas į pastatą, projekte numatyti šilumos siurblių tik karšto vandens ruošimui.</i>
18.6.	elektrotechnikos daliai	<i>Numatyti keisti nauja visą elektros instaliaciją, laidai įleidžiami į sieną. Esamas įvadinis kabelis – 4 x 35 mm. Automatinis jungiklis – 150 A. Pakeisti pagrindinį elektros skydą ir automatikus, sugrupuoti pagal patalpas. Numatyti norminį apšvietimą patalpose. Išdėstyti jungiklius ir kištukinius lizdus atsižvelgiant į reikalavimus, keliamus gydymo paskirties patalpoms. Įrengti naujus šviestuvus atitinkančius HN 47:2011 41 punkto reikalavimus.</i>
18.7.	Elektroninių ryšių daliai	<i>Įrengti kompiuterines darbo vietas, Wi-fi maršrutizatorių.</i>
18.8.	Apsauginės signalizacijos daliai	<i>Įrengti vidaus ir išorės vaizdo stebėjimo sistemą.</i>
18.9.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo daliai	<i>Įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą.</i>
18.10.	Procesų valdymo ir automatizacijos daliai	<i>Pagal numatytus projekte sprendinius.</i>
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Projekto sprendinius suderinti su Užsakovu.</i>
20.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<i>Lietuvių kalba</i>
21.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<i>Projektas ir visa dokumentacija pateikiama elektroninėje laikmenoje</i>
22.	Ekspertizės atlikimas	<i>Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas (jeigu privaloma), o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.</i>

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
---------------	--	-----------------

Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai	
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai
	Grafinė dalis
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas)

Techninis darbo projektas	<p>Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bendroji techninio projekto dalis;2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);3. architektūrinė dalis;4. Konstrukcijos;5. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas;6. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;7. Elektrotechnika;8. Telekomunikacijos;9. Apsauginė signalizacija;10. Gaisro aptikimas ir signalizavimas;11. Procesų valdymas ir automatizacija;12. Gaisrinė sauga (jeigu būtina);13. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas;
---------------------------	---

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Vitalijus Glamba

Vardas, pavardė

Parašas

2025.03.19

Data

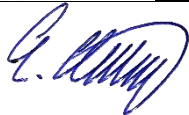
Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė VITALIJUS, GLAMBA
Data: 2025-03-19 13:32:18
Vieta: Elektrėnai
Kontaktinė informacija:
VšĮ Abromiškių reabilitacijos
ligoninė direktorius

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žyma
1.	Bendroji dalis	25/05.01-01-TDP – BD
2.	Sklypo plano dalis	25/05.01-01-TDP – SP
3.	Architektūros dalis	25/05.01-01-TDP – SA
4.	Konstrucijų dalis	25/05.01-01-TDP – SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	25/05.01-01-TDP – VN
6.	Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	25/05.01-01-TDP – ŠV
7.	Elektrotechnikos dalis	25/05.01-01-TDP – E
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	25/05.01-01-TDP – ER
9.	Apsauginės signalizacijos dalis	25/05.01-01-TDP – AS
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	25/05.01-01-TDP – GSS
11.	Gaisrinės saugos dalis	25/05.01-01-TDP – GS
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	25/05.01-01-TDP – SO

0	2025	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS: Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato un.nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav. rekonstravimo projektas		
	A1186	PV	J. I. Paužuolienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
A2144	Arch.	J. Žilinskė	0		
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-PSŽ	Lapas	Lapų
				1	1

PROJEKTO TARPUSAVIO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žyma	Parašas
1.	Bendroji dalis PV J. I. Paužuolienė, Nr. A 1186	25/05.01-01-TDP - BD	
2.	Sklypo plano dalis PDV J. I. Paužuolienė, Nr. A 1186	25/05.01-01-TDP –SP	
3.	Architektūros dalis PDV J. I. Paužuolienė, Nr. A 1186	25/05.01-01-TDP –SA	
4.	Konstrukcijų dalis PDV T. Zemnickis, Nr. 39546	25/05.01-01-TDP - SK	
5.	Vandentiekio ir nuotekų dalis PDV E. Murauskas, Nr.36702	25/05.01-01-TDP - VN	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis PDV E. Murauskas, Nr. 36702	25/05.01-01-TDP - ŠV	
7.	Elektrotechnikos dalis PDV E. Balčiūnas, Nr. 40625	25/05.01-01-TDP - E	
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis PDV E. Balčiūnas, Nr 40625	25/05.01-01-TDP - ER	
9	Apsauginės signalizacijos dalis PDV E. Balčiūnas, Nr 40625	25/05.01-01-TDP - AS	

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA Nr. 1324023 El. paštas: jogiler@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS: Negyvenamųjų visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato un.nr. 7998-4013-0025, Geibonių g. 5a, Geibonių k., Elektrėnų sav. rekonstravimo projektas	
	A1186	PV	J. I. Paužuolienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Tarpusavio dalių suderinimo aktas
A2144	Arch.	J. Žilinskė	Laida	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VĮ Abromiškių reabilitacijos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO: 25/05.01-01-TDP-TDS	Lapas
				Lapų
				1
				1

10	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis PDV E. Balčiūnas, Nr 40625	25/05.01-01-TDP - GSS	
11	Gaisrinės saugos dalis Ž. Sakalauskas, Nr. 41451	25/05.01-01-TDP - GS	
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis PDV R. Butrimaitė, Nr.	25/05.01-01-TDP - SO	