


UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ
PROJEKTUOTOJAS	UAB Techresta
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	TE-2024-012-TDP
STATINIO ADRESAS	Budrio g. 5, Kėdainiai
STATINIO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastatas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
PROJEKTO DALIS	Gaisrinės signalizacijos (GSS)
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
BYLOS ŽYMUO	TE-2024-012-TDP-GSS
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-07

Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	Direktorė	A. Navickienė	
A 1643	Projekto vadovė	J. Sarpaliūtė	
29054	Projekto dalies vadovas	T. Indriškevičius	

STATINIO PROJEKTO GSS DALIES

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
			Tekstiniai dokumentai:	
TE-2024-012-TDP-GSS.DŽ	1	0	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	2
TE-2024-012-TDP-GSS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	3-4
TE-2024-012-TDP-GSS.TS	5	0	Techninės specifikacijos	5-9
TE-2024-012-TDP-GSS.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	10-11
			Brėžiniai:	
TE-2024-012-TDP-GSS-01	1	0	Gaisrinės signalizacijos sutartiniai žymėjimai	12
TE-2024-012-TDP-GSS-02	1	0	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	13
TE-2024-012-TDP-GSS-03	1	0	Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100	14
TE-2024-012-TDP-GSS-04	1	0	Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100	15
TE-2024-012-TDP-GSS-05	1	0	Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema	16
TE-2024-012-TDP-GSS-06	1	0	Planas su neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos tinklais, M 1:100	17

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt	PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A 1643 29054	PV PDV	J. Sarpaliūtė T. Indriškevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas/Užsakovas: Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ		DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-GSS.DŽ	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

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

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

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“.

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 2024-12-11 - 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)

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

Pagrindiniai rodikliai:

- gaisrinės signalizacijos kilpos – 1 vnt.;
- bendras detektorių kiekis - 27 vnt.;
- sirenų kiekis – 4 vnt.;
- bendras kabelių ilgis – 300 m;
- saugomas plotas - ~ 304 m².



Pastato patalpų gaisrinei signalizacijai numatyta 2 kilpų, 24V profesionali analoginė adresinė gaisrinė centralė. Gaisrinė centralė projektuojama 2-18 patalpoje, nišoje Centralė maitinama iš kintamo 230V elektros tinklo, pajungiant ją nedegiu kabeliu Cu 3x1,5. Centralės prijungimas prie elektros tinklo numatytas elektrotechninėje projekto dalyje.

Signalizatoriai, jutikliai sujungiami į gaisro signalizacijos tinklą. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti klojamas varinių gyslų kabeliais 1x2x0.8, tinkamais kloti paslėptai ir atvirai sienomis, lubomis (statybinėmis pastato konstrukcijomis). Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva – raudona. Kabeliai turi būti sertifikuoti Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro.

Centralė yra su atskirais gaisro pavojaus ir sistemos gedimo indikatoriais, turinti relinius išėjimus automatikos, susijusios su gaisro signalizacija, funkcijoms valdyti, atitinkantys LST EN-54 normų reikalavimus. Centralė turi būti apčiuota priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre.

Kilpoje jungiami kilpos izoliatoriai su montažine baze ir jie jungiami ne rečiau kaip kas 32 jutiklius arba kilpai pereinant iš vieno į kitą aukštą.

Signalizacijos prietaisų montavimas, laidų ir kabelių išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt	PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas			
A 1643 29054	PV PDV	J. Sarpaliūtė T. Indriškevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas	Laida 0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ		DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-GSS.AR		Lapas 1	Lapų 2

Prie visų evakuacinių išėjimų bei nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršijančiu 30 m atstumu, projektuojami priešgaisriniai rankiniai pavojaus signalizatoriai. Rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai įrengiami 1,5 m. aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu.

Aliarmo signalams išduoti ant lauko sienos numatytas šviesos ir garso signalizatorius. Suveikus bent vienam gaisriniam jutikliui, išduodamas aliarmo signalas.

Gaisrinės signalizacijos kabeliai klojami paslėptu būdu sienose arba perdengimo plokščių technologinėse erdmėse. Patalpose kur montuojamos pakabinamos lubos kabeliai klojami atvirai virš pakabinamų lubų, jei pakabinamos lubos yra iš gipsokartono tai reikia numatyti revizines dureles. Stovo vietoje paslėptu būdu montuojamas 32-50 mm skersmens PVC vamzdis. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir technines sąlygas. Gaisrinė centralė įžeminama.

Ištraukiamosios ventiliacijos išjungimui projekte numatyti programuojami įėjimo - išėjimo moduliai I/O prie kurių jungiamos tarpinės 24V relės su 230V kontaktais. Suveikus gaisro signalizacijai automatiškai atjungiamas viso pastato vėdinimo sistema ir įjungiami gaisriniai skambučiai.

Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EIIBT ir gamyklos gamintojos reikalavimais.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais. Būtina įvertinti visų darbo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkirtimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui. Visi darbų vykdymo metu numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visa objekte įrengiama gaisrinės signalizacijos aparatūra turi atitikti EN-54 normų reikalavimus, būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos departamente ir leidžiama naudoti objektų apsaugai Lietuvos Respublikoje. Visus gaisrinės signalizacijos montavimo ir derinimo darbus turi atlikti atestuota, turinti licenziją montavimui organizacija, prisilaikant galiojančių montavimo normų ir taisyklių bei techninių aparatūros pasų nurodymų. Atlikus montavimo ir derinimo darbus, rangovas privalo priduoti objektą Priešgaisrinės apsaugos tarnybos atstovui.

NEĮGALIŲJŲ IŠVIETIMO SISTEMA

Neįgaliųjų išvietimo sistemą sudaro vienos zonos valdiklis montuojamas 2-26 patalpoje, išvietimo mygtukas su virvute ir atstatymo mygtukas (patalpa 2-26), šviesinė indikacija (patalpa 2-26).

Visi sistemos komponentai sujungiami kabeliu 4x0.75 varinėmis gyslomis.

Centralė maitinama iš kintamo 230V elektros tinklo, pajungiant ją kabeliu Cu 3x1,5.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
TE-2024-012-TDP-GSS.AR	2	2	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BENDROJI DALIS

Gaisrinės signalizacijos projektas paruoštas vadovaujantis šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Šiame projekte numatytų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti ir perduoti užsakovui pilnai įrengtą ir veikiančią priešgaisrinės signalizacijos sistemą.

Suprojektuotos gaisrinės signalizacijos sistemą sudaro adresinis gaisrinės signalizacijos pultas, garso ir šviesos signalizatoriai, adresiniai dūminiai jutikliai, adresiniai temperatūriniai jutikliai ir adresiniai rankiniai pavojaus signalizatoriai. Visa gaisrinei signalizacijai naudojama aparatūra turi atitikti EN-54 standartą.

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

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visus atitinkančių techninius reikalavimus medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius.

Sumontavus priešgaisrinę sistemą, Rangovas privalo atlikti sistemos išbandymą bei visą įrangą perduoti Užsakovui, pasirašant perdavimo aktą. Rangovas privalo pateikti Užsakovui sumontuotos sistemos valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

1. Adresinis gaisrinės signalizacijos valdymo pultas. Objekte įrengiama analoginė adresinė gaisrinės signalizacijos sistema, kurios kontrolinis įrenginys (centralė) turi atitikti EN 54 standarto reikalavimus ir būti aprobuota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. Centrinis pultas montuojamas 2-18 patalpoje, nišoje. Projekte numatyta profesionali vienos kilpos adresinė gaisrinė centralė. 2 kilpų modulis talpinamas į anoduotą metalinę dėžutę. Dėžės apsaugos laipsnis IP20. Dėžutės priekinėje panelėje išvesti skysti kristalai ir diodai indikuojantys kilpos pokyčius ir rodantys suveiktų signalizatorių adresą.



Į vieną kilpą leidžiama jungti ne mažiau kaip 127 adresinių jutiklių.

Centralės paskirtis indikuoti signalizatorių grandinių nutraukimą, trumpą sujungimą, suveikimą. Darbo temperatūra 0..50 °C. Pagal Centralę jungiama prie ~230 V, 50 Hz įtampos tinklo 3 x 1,5 mm skerspjūvio instaliaciniu variniu kabeliu. Dingus 230V, 50 Hz įtampai, centralė automatiškai persijungia prie akumuliatorių baterijos, skirtos ne mažiau 24 val. darbui laukimo režime ir ne mažiau 3 val. darbui, suveikus signalizacijai. Centralė turi atitikti LST EN 54-2,4, LST EN 50130-4, IEC 801, IEC 1000 standartų reikalavimus, turi būti aprobuota PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Centralė įžeminama.

Ištraukiamosios ventiliacijos išjungimui ir automatikos signalų įjungimui projekte numatytas programuojamas įėjimo/išėjimo modulis [I/O].

2. Dūminis adresinis jutiklis. Tai baltos spalvos, gražaus dizaino, nedidelis, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių, profesionalus optinis dūmų jutiklis. Nepartraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį. Dūminio jutiklio kontroliuojamas plotas ne daugiau 80 m². Jutiklis turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Jutiklio parametrai:

- atitinkantis EN-54 standarto reikalavimus;
- darbinė įtampa nuo 15V iki 30V;
- nominali srovė budėjimo režime 370 mikro amperų;
- didžiausia leistina srovė aliarmo režime 80mA;
- darbinės temperatūros diapazonas nuo -20°C iki +65°C;

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt	PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas			
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida	
29054	PDV	T. Indriškevičius		Dokumentas	Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas/Užsakovas: Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ		DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-GSS.TS		Lapas	Lapų
					1	5

- leistina santykinė drėgmė iki 95%;
- suveikimo indikacija šviesos diodu;
- suveikimo laikas 30s
- galimybė testuoti jutiklį nuotoliniu būdu (spec. lazeriniu testeriu).

Du šviesos diodai 360⁰ matymui. Pažangus atpažinimo algoritmas. Patikimas veikimas. Kontroliuojamas plotas ne daugiau 80m², instaliavimo aukščiui 3,5m.

3. Temperatūrinis optinis jutiklis. Tai baltos spalvos, gražaus dizaino, nedidelis, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių, profesionalus optinis dūmų jutiklis, tenkinantis EN-54 normų reikalavimus. Nepertraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį. Temperatūrinio jutiklio suveikimo riba 57°C. Jutiklis turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Jutiklio parametrai:

- atitinkantis EN-54 standarto reikalavimus;
- darbinė įtampa nuo 15V iki 30V;
- nominali srovė budėjimo režime 370 mikro amperų;
- didžiausia leistina srovė aliarmo režime 80mA;
- darbinės temperatūros diapazonas nuo -20°C iki +65°C;
- leistina santykinė drėgmė iki 95%;
- galimybė testuoti jutiklį nuotoliniu būdu (spec. lazeriniu testeriu).

Kontroliuojamas plotas ne daugiau 25m². Darbo režimą (fiksuotas, staigus pokyčio arba kombinuotas veikimas) ir suveikimo temperatūrą galima laisvai programuoti. Į centralę perduodama: pavojaus signalą, diagnostinę informaciją, atminties, izoliatoriaus gedimus.

4. Jutiklio montажinė bazė. Turi užtikrinti įvairių tipų detektorių prijungimą prie signalizacijos tinklo ir reikalui esant detektorių pakeitimą. Jutiklio montажinė bazė su izoliatoriumi skirta pažeistos kilpos vietos izoliavimui. Atitinkantis EN-54 normų reikalavimus.

5. Rankinis signalizatorius. Turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Tai rankinis pavojaus mygtukas, kuris montuojamas ant sienos 1,5m aukštyje nuo grindų prie visų išėjimų (prie išėjimo durų). Korpusas polikarbonato, raudonos spalvos, su užrašu „Gaisro metu spausti čia“ raktelis mygtuko tikrinimui, nuspaudimo metu stikliukas nesudaužomas. Atitinkantis EN-54 normų reikalavimus. Mygtuko parametrai:

- atitinkantis EN-54 standarto reikalavimus;
- darbinė įtampa 15-30V;
- rimties srovė 350 mikro amperų;
- maksimali srovė aliarmo režime 6,5mA;
- leistina didžiausia srovė 1,0A;
- darbo aplinkos temperatūra nuo -30°C iki +50°C;
- įmontuotas linijos izoliatorius;
- korpuso apsaugos laipsnis IP55.

Pilnai programuojamas. Į centralę perduoda pilną diagnostinę ir gedimų informaciją.

6. Garso ir šviesos signalizatoriai. Garsas ne mažiau 100 dB/1m. Turi būti aprobuoti PAGD Gaisrinių tyrimų centre, turi atitikti EN-54 standartą.

Vidinė sirena. Tai raudonos spalvos sirena, skirta vidaus patalpoms. Montuojama ant sienos 2,2m aukštyje. Sirenos parametrai:

- atitinkantis EN-54 standarto reikalavimus;
- darbinė įtampa 15-30V;
- rimties srovė 600 mikro amperų;
- srovė aliarmo režime – 13mA didžiausias garsumas;
- srovė aliarmo režime – 5mA vidutinis garsumas;
- srovė aliarmo režime – 2,75mA mažiausias garsumas;

Lauko sirena. Tai raudonos spalvos sirena, skirta laukui. Montuojama ant pastato sienos, sirenos parametrai:

- atitinkantis EN-54 standarto reikalavimus;
- prijungimo įtampa 24V;
- avarinio maitinimo akumuliatorius 27Ah;
- srovė ramybės būsenoje 10mA;
- srovė aliarmo metu 1,6A;
- akustinis slėgis 100dB;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
TE-2024-012-TDP-GSS.TS	2	5	0

- aktyvus laikas 4min.
- korpusas iš plieno IP54.
- darbo aplinkos temperatūra nuo -30°C iki +50°C;

7. Gaisro signalizacijos tinklas. Signalizatoriai, jutikliai sujungiami į gaisro signalizacijos tinklą. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti klojamas varinių gyslų kabeliais, tinkamais kloti paslėptai ir atvirai sienomis, lubomis (statybinėmis pastato konstrukcijomis).

Ekranuotas 1x2x0,8 mm, nedegios izoliacijos kabelinis gaminy. Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva – raudona. Šiuo kabeliu nuo centralės pajungiami visi analoginiai gaisriniai signalizatoriai. Instaliacija atliekama paslėptai – po tinku arba PVC vamzdžiuose. Kabelio grūdintos varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis 1 mm. Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės. Darbo aplinkos temperatūra nuo -20°C iki +75°C. Kabeliai turi būti sertifikuoti Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro. Kabelis atitinka šiuos standartus: Vidinis laidininkas EN 60228 Cl. 1, izoliacija EN 50363-3, apvalkalas EN 50363-4-1, atsparumas ugniai IEC 60332-1-2.

Kompiuterinis kabelis FTP 4x2x0,5 vytų porų. Kabelis tiesiamas kabeliniuose kanaluose, PVC vamzdžiuose. Į kanalus kabelį tempti ne didesne kaip 10kg jėga, kabelio lenkimo spindulys ne mažesnis 4cm. Kanalai ir vamzdžiai užpildomi ne daugiau 60%. Darbo temperatūra nuo -10°C iki +40°C. Šis kabelis skirtas gaisrinės centralės ir apsauginės centralės sujungimui tarpusavyje.

PVC vamzdžiai, gofruoti, nedegūs. Gali būti montuojami po tinku, betone, virš tinko. Turi atitikti IEC 423, 614 standartą.

8. Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai. Gaisrinės signalizacijos kabeliai klojami paslėptu būdu sienose arba perdengimo plokščių technologinėse erdmėse. Patalpose, kur montuojamos pakabinamos lubos, kabeliai klojami atvirai virš pakabinamų lubų. Gaisrinės signalizacijos kabeliai stovo vietoje montuojami, paslėptu būdu, (PVC vamzdyje). Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir techninės sąlygas.

NEIĞALIŲJŲ IŠVIETIMO SISTEMA

1. Vienos zonos valdiklis

Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
 Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
 Įmontuotas akumuliatorius;
 Relinis NO/NC išėjimas;
 Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
 Dviejų spalvų LED indikatorius;
 Apsaugos klasė IP41;
 Matmenys: 147 x 87 x 39mm.
 Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra).

2. Iškvietimo mygtukas su virvute

Maitinimas 12V DC;
 Jungiamas dviem laidais;
 Raudonos spalvos LED indikatorius;
 Apsaugos klasė IP41;
 Matmenys: Ø93 x 27mm;
 Virštinkinis montavimas.

3. Indikacinė lemputė virš durų

Maitinimas 12V DC;
 Jungiama 3 laidais;
 Įmontuotas garsinis signalizatorius;
 Apsaugos klasė IP41;
 Matmenys: 87 x 87 x 68mm
 Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
TE-2024-012-TDP-GSS.TS	3	5	0

4. Atstatymo mygtukas

Maitinimas 12V DC;
Jungiamas 3 laidais;
LED indikatorius;
Įmontuotas garsinis signalizatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Matmenys: 87 x 87 x 24mm.;

DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Reikalavimai signalinių kabelių paklojimui ir montavimui

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį - elementą, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį pavojaus signalą. Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Reikalavimai dūminių jutiklių išdėstymui

Gaisriniai optiniai-dūmų detektoriai paprastai montuojami patalpos palubėje. Minimalus atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.

Optiniai - dūmų detektoriai įrengiami kiekviename lubų plote, apribotame statybinėmis konstrukcijomis išsikišančiomis iš lubų plokštumos 0,40 m ir daugiau. Jeigu yra statybinių konstrukcijų, kurios išsikiša nuo lubų plokštumos nuo 0,08 iki 0,40 m, detektoriaus kontroliuojamas plotas pagal 1-ą lentelę mažinamas 25 % ir tokiose patalpose didinamas detektorių skaičius.

Jeigu patalpoje yra pakabinamos lubos, kurių atstumas iki "tikrųjų" lubų viršija 0,40m, reikalinga įrengti detektorius ant "tikrųjų" lubų ir darbiniam plote ant "pakabinamų" lubų. Šiuo atveju detektoriai skirtingose plokštumose turi būti jungiami į skirtingus signalizacinius spindulius. Suderinus su valstybinės priešgaisrinės priežiūros inspekcijos tarnyba, leidžiama nemontuoti detektorių ant "tikrųjų" lubų, jeigu erdvėje tarp šių plokštumų nėra elektros laidų ir konstrukcinių elementų bei apdailos medžiagų, kurių ugnies sklidimo koeficientas lygus 0.

Vieno optinio-dūmų gaisro detektoriaus kontroliuojamas plotas, taip pat maksimalus atstumas tarp detektorių ir atstumas tarp detektoriaus ir sienos nustatomas pagal 1-ą lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų detektorių techninėje dokumentacijoje.

Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumą tarp detektorių leidžiama padidinti iki 15 m.

1 lentelė

Detektoriaus montavimo aukštis (m)	Detektoriaus kontroliuojamas plotas (m ²)	Maksimalus atstumas tarp detektorių (m)	
		tarp detektorių	nuo detektoriaus iki sienos
iki 3,5	iki 80	9,0	4,5
nuo 3,5 iki 6,0	iki 70	8,5	4,0
nuo 6,0 iki 10,0	iki 65	8,0	4,0
nuo 10,0 iki 12,0	iki 55	7,5	3,5

Reikalavimai temperatūrinių jutiklių išdėstymui

Dokumento žymuo: TE-2024-012-TDP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Vieno temperatūrinio gaisro jutiklio kontroliuojamas plotas, taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių ir atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal 2-ą lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų jutiklių techninėje dokumentacijoje.

Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumą tarp signalizatorių leidžiama padidinti iki 8 m.

Temperatūrinių gaisrinių jutiklių ribinė suveikimo temperatūra parenkama 20 laipsnių C aukštesnė už leistiną temperatūrą patalpoje.

2 lentelė

Detektoriaus montavimo aukštis (m)	Detektoriaus kontroliuojamas plotas (m ²)	Maksimalus atstumas tarp detektorių (m)	
		tarp detektorių	nuo detektoriaus iki sienos
iki 3,5	iki 25	5,0	2,5
nuo 3,5 iki 6,0	iki 20	4,5	2,0
nuo 6,0 iki 8,0	iki 15	4,0	2,0

Gaisro pavojaus mygtukų (rankinių signalizatorių) montavimas

Rankiniai signalizatoriai projektuojami ir įrengiami pastato viduje (specifiniams pastatams jei to reikalaujama ir išorėje) 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio.

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 2024-11-01 - 2024-12-31.

- 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.


PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

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

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

Dokumento žymuo: TE-2024-012-TDP-GSS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0


Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA					
1.	Gaisrinės signalizacijos centrinis adresinis pultas, 2 kilpų	1	vnt.	1	
2.	Programavimo paketas gaisrinei centrinei		vnt.	1	
3.	Signalizatorių kontrolės modulis, 3A išėjimo srovė		vnt.	1	
4.	Maitinimo šaltinis 24V/3A		vnt.	1	
5.	Akumuliatorius 12V/18Ah		vnt.	2	
6.	Gaisrinės signalizacijos adresinis dūminis jutiklis, EN-54 standarto	2	vnt.	25	
7.	Gaisrinės signalizacijos adresinis dūminis jutiklis su izoliatoriumi, EN-54 standarto	2	vnt.	1	
8.	Gaisrinės signalizacijos adresinis rankinis gaisro signalizatorius, raudonos spalvos su užrašu „Gaisro mestu spausti čia“ EN45 standarto	5	vnt.	1	
9.	Daviklio sumontuoto virš pakabinamų lubų indikatorius		vnt.	5	
10.	Vidinė garsinė sirena, raudonos spalvos, 24V, EN54 standarto	6	vnt.	2	
11.	Lauko sirena su blykste, raudonos spalvos, 24V, EN54 standarto	6	vnt.	2	
12.	Gaisrinis kabelis 1x2x0,8, ekranuotas, raudonos spalvos, su dviguba PVC izoliacija, sertifikuotas gaisrinių tyrimų centre	7	m.	300	
13.	Instaliacinis vamzdis gofruotas Ø16-20		m.	200	
14.	Apkabos su grūdinta vinimi kabelių tvirtinimui, 4,5 mm diametro		dėž.	3	1dėž -100vnt.
Montavimo darbai					
15.	Centralės montavimas		vnt.	1	
16.	Centralės programavimas		vnt.	1	
17.	Dūminių jutiklių montavimas		vnt.	26	
18.	Rankinio gaisro signalizatoriaus montavimas		vnt.	1	
19.	Daviklio indikatoriaus montavimas		vnt.	5	
20.	Sirenų montavimas		vnt.	4	
21.	Gaisrinis kabelis 1x2x0,8 montavimas, apkabomis, vamzdyje		vnt.	300	
NEĮGALIŲJŲ IŠVIETIMO SISTEMA					
22.	Vienos zonos valdiklis	1	vnt.	1	
23.	Iškvietimo mygtukas su virvute	2	vnt.	1	
24.	Indikacinė lemputė virš durų	3	vnt.	1	

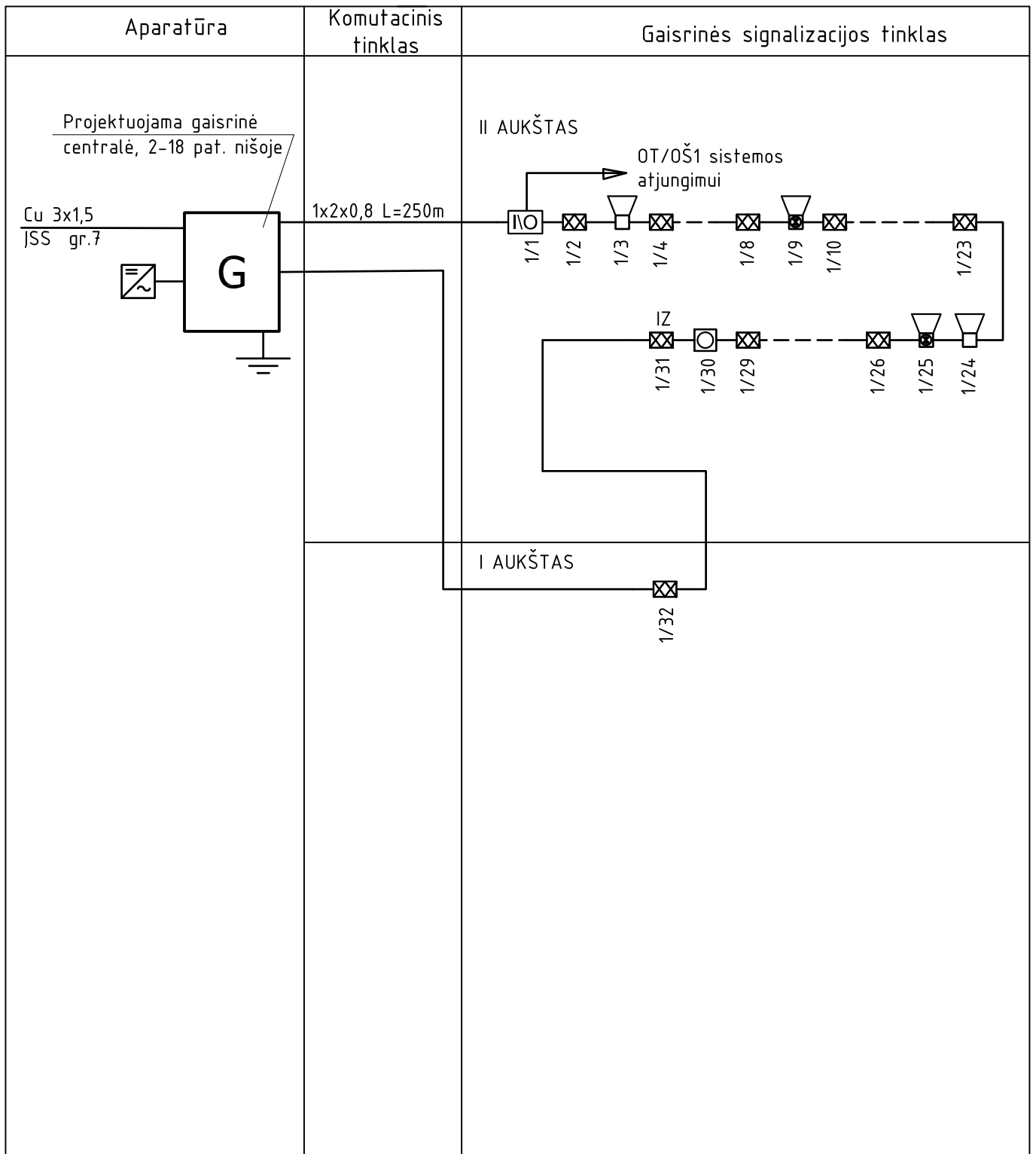
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt	PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas		
A 1643 29054	PV PDV	J. Sarpaliūtė T. Indriškevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sąnaudų žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas/Užsakovas: Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ		DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-GSS.SŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
25.	Atstatymo mygtukas	4	vnt.	1	
26.	Kabelis 4x0.75		m.	25	
27.	Instaliacinis vamzdis gofruotas Ø16		m.	20	
28.	Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai		vnt.	1	
	Montavimo darbai				
29.	Valdiklio montavimas		vnt.	1	
30.	Iškvietimo mygtuko su virvute montavimas		vnt.	1	
31.	Indikacinės lemputės virš durų montavimas		vnt.	1	
32.	Atstatymo mygtuko montavimas		vnt.	1	
33.	Kabelio 4x0.75 montavimas, apkabomis, vamzdyje		vnt.	25	
34.	Sistemos programavimas, derinimas		vnt.	1	

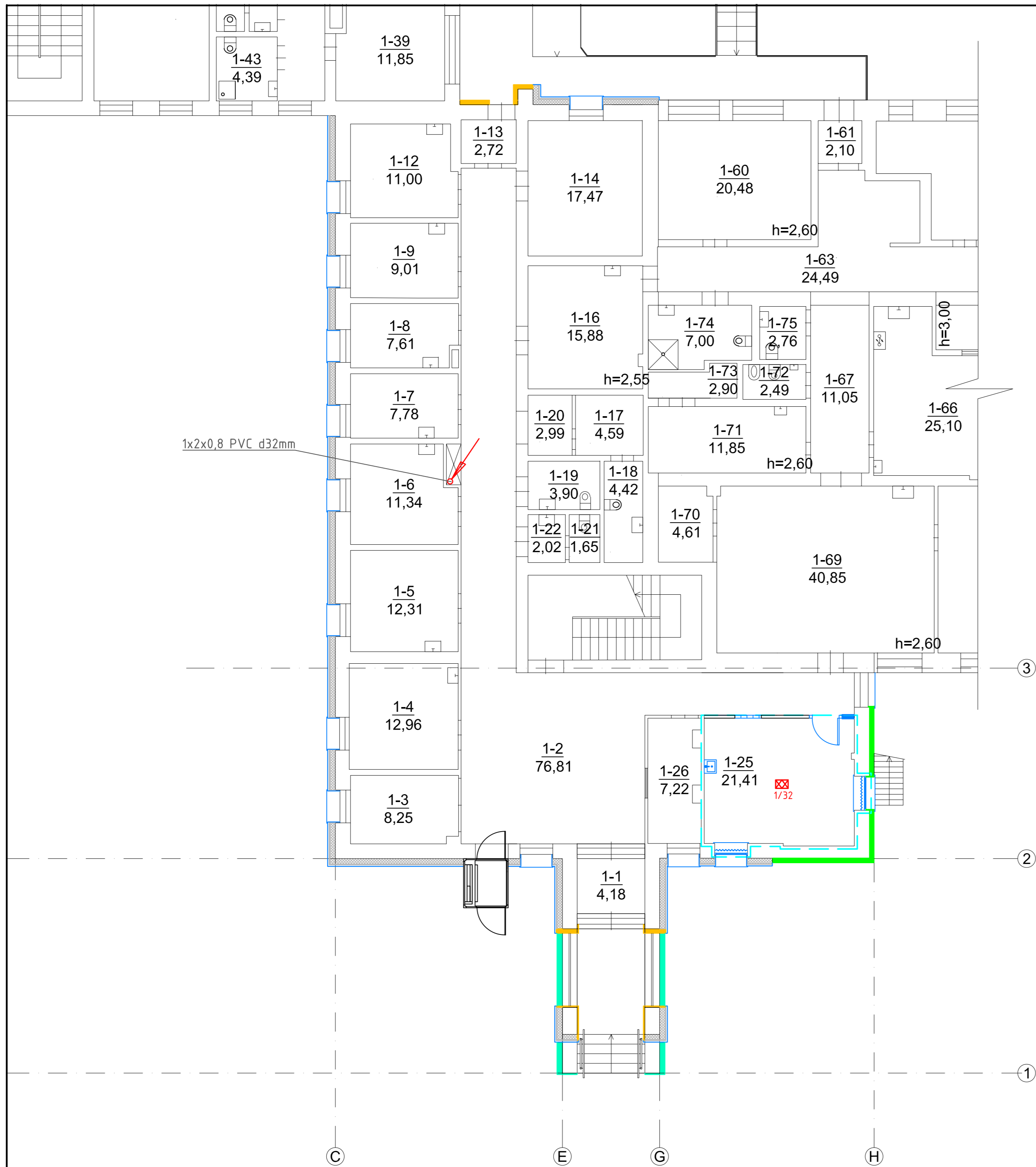
Dokumento žymuo: TE-2024-012-TDP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
LAIDAS ARBA KABELIS	
STOVAS	
GAISRINĖ CENTRALĖ	
ADRESINĖ VIDINĖ SIRENA	
ADRESINĖ LAUKO SIRENA	
ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS MONTUOJAMAS VIRŠ PAKABINAMŲ LUBŲ	
ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS	
ADRESINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS	
PAVOJAUS MYGTUKAS	
ĮŽEMINIMAS	
IĖJIMŲ.IŠĖJIMŲ RĒLINIS MODULIS	
AKUMULIATORIUS	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
	 <p>Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt</p>		Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas		
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė	Objektas:		
29054	PDV	T. Indriškevičius	Gydymo paskirties pastatai - 7.12		
			Brėžinys:	Laida	
				Gaisrinės signalizacijos sutartiniai žymėjimai	0
Kalba:	Statytojas / Užsakovas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ		TE-2024-012-TDP-GSS-01	1	1



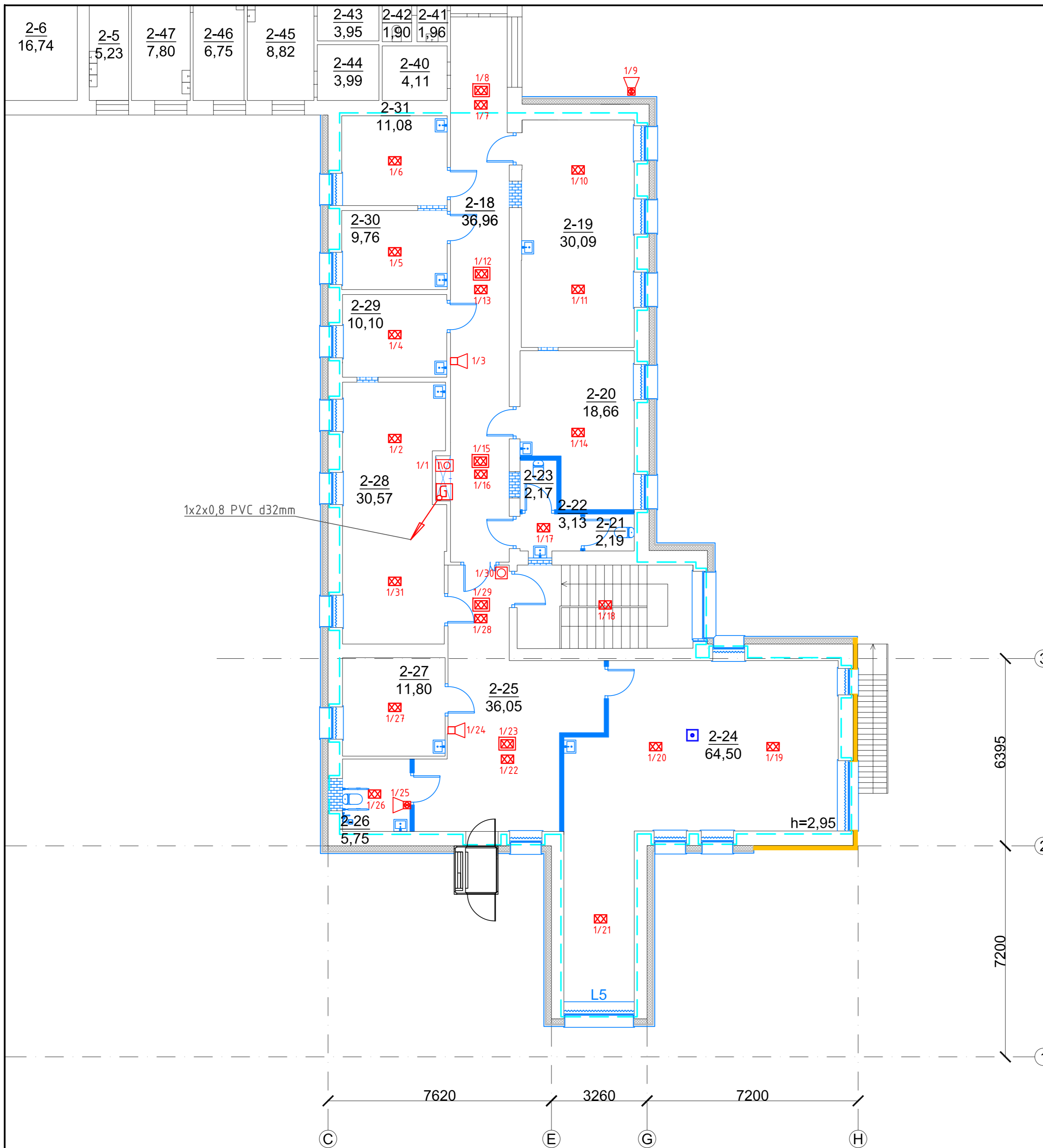
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	<p>Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt</p>		Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė	Objektas:	
29054	PDV	T. Indriškevičius	Gydymo paskirties pastatai - 7.12	
			Brėžinys:	Laida
			Gaisrinės signalizacijos principinė schema	0
Kalba:	Statytojas / Užsakovas:		Žymuo:	Lapas
LT	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ		TE-2024-012-TDPGSS-02	Lapų
				1
				1



Pirmame aukšte remontuojamų patalpų eksplikacija				
Aukšto Nr.	1 simbolis	2 simbolis	Pavadinimas	Plotas m ²
1	1	2	Vestibiulis	76,81
		25	Kabinetas	21,41
Viso:				98,22

PASTABOS:
 GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIAI 2-18 IR 2-25 PATALPOSE VIRŠ PAKABINAMŲ LUBŲ TVIRTINAMI APKABŪMIS.
 GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIAI KABINETUOSE, KURIUOSE NĖRA PAKABINAMŲ LUBŲ, PROJEKTUOJAMI LUBŲ RĖŽIUOSE PO TINKU IR PERDANGOS ERTMĖSE.

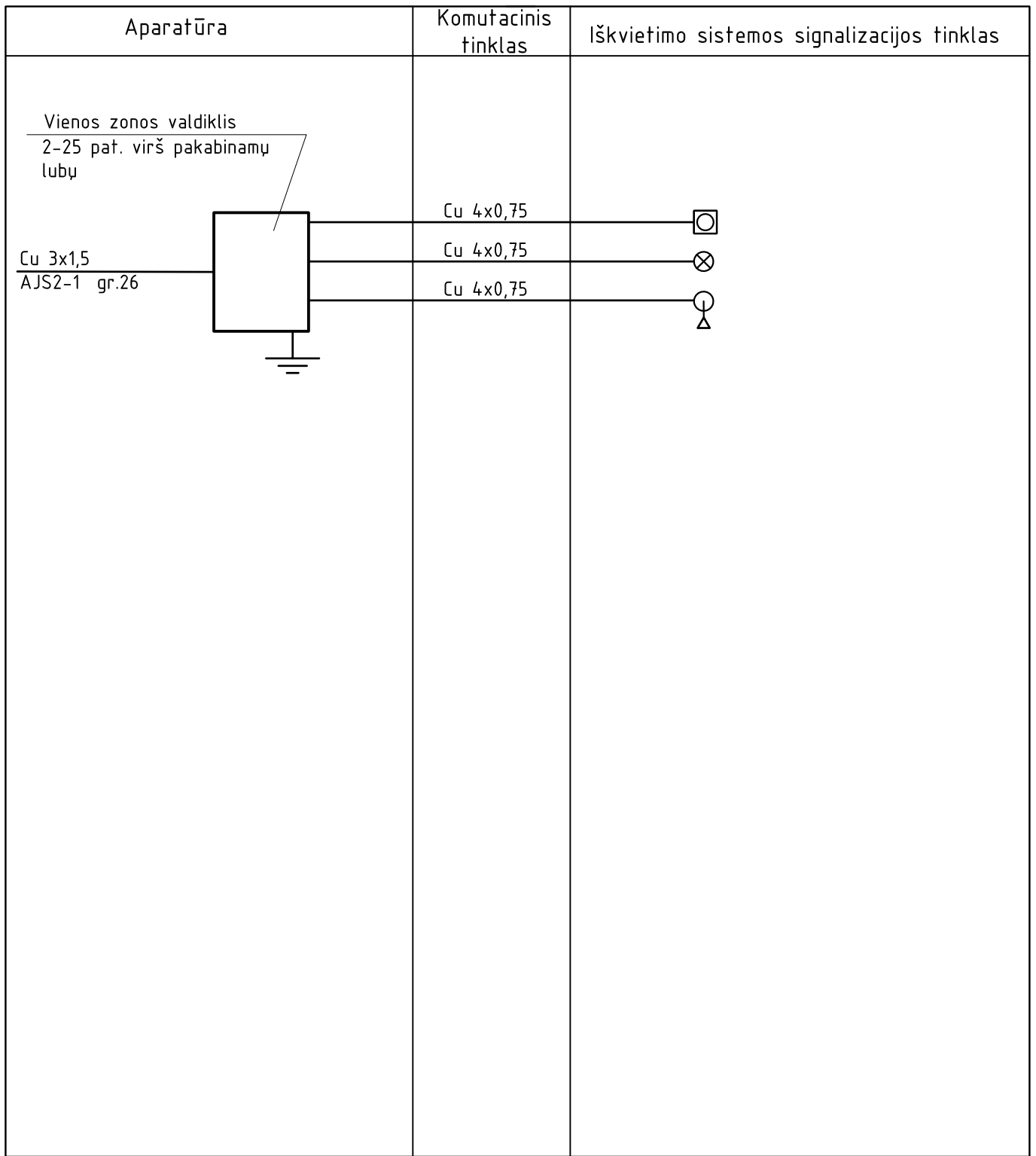
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto autoras:	Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt	Stalino projekto pavadinimas:	
			Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė	Objektas:	
29054	PDV	T. Indriškevičius	Gydymo paskirties pastatai - 7.12	
			Brėžinys:	Laida
			Pirmo aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100	0
Kelba:	Statytojas / Užsakovas:	Žymuo:		Lapas
LT	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ	TE-2024-012-TDRGSS-03	1	Lapų
			1	1



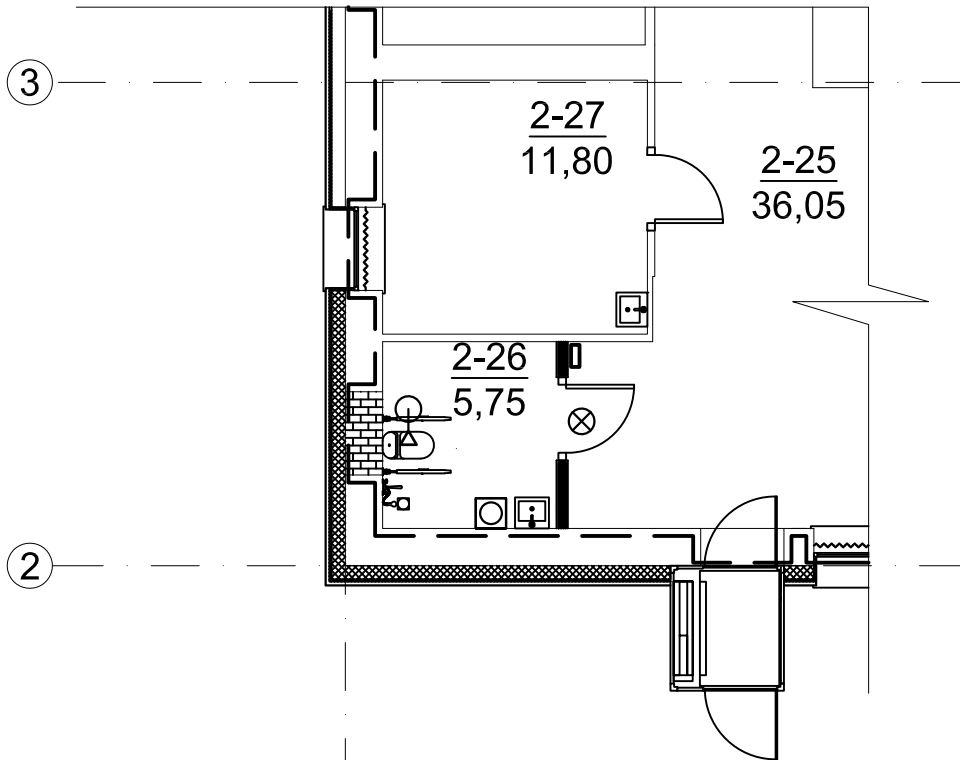
Antrame aukšte remontuojamų patalpų eksplikacija				
Aukšto Nr.	1 simbolis	2 simbolis	Pavadinimas	Plotas m²
2	2	18	Koridorius	36,96
		19	Kabinetas	30,09
		20	Kabinetas	18,66
		21	Tualetas	2,19
		22	Koridorius	3,13
		23	Tualetas	2,17
		24	Kabinetas	64,50
		25	Koridorius	36,05
		26	San. mazgas	5,75
		27	Kabinetas	11,80
		28	Kabinetas	30,57
		29	Kabinetas	10,10
		30	Kabinetas	9,76
31	Kabinetas	11,08		
Viso:				272,81

PASTABOS:
 GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIAI 2-18 IR 2-25 PATALPOSE VIRŠ PAKABINAMŲ LUBŲ TVIRTINAMI APKABOMIS.
 GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS KABELIAI KABINETUOSE, KURIUOSE NĖRA PAKABINAMŲ LUBŲ, PROJEKTUOJAMI LUBŲ RĖŽIUOSE PO TINKU IR PERDANGOS ERTMĖSE.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt	Statinio projekto pavadinimas:	
			Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė	Objektas:	
29054	PDV	T. Indriškevičius	Gydymo paskirties pastatai - 7.12	
			Bėžinys:	
			Antro aukšto planas su gaisrinės signalizacijos tinklais, M 1:100	
			Laida	0
Kalba:	Statytojas / Užsakovas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ	TE-2024-012-TDRGSS-04	1	1



0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	 <p>Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt</p>		Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė	Objektas:	
29054	PDV	T. Indriškevičius	Gydymo paskirties pastatai - 7.12	
			Brėžinys:	Laida
			Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema	0
Kalba:	Statytojas / Užsakovas:		Žymuo:	Lapas
LT	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ		TE-2024-012-TDRGSS-05	Lapų
				1
				1




C

ŽYMĖJIMAI
 VIENOS ZONOS VALDIKLIS

IŠKVIETIMO MYGTUKAS SU VIRVUTE

INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ

ATSTATYMO MYGTUKAS

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:	
	 Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt		Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas	
A 1643	PV	J. Sarpaliūtė	Objektas:	
29054	PDV	T. Indriškevičius	Gydymo paskirties pastatai - 7.12	
			Brėžinys:	Laida
			Planas su neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistemos tinklais, M 1:100	0
Kalba:	Statytojas / Užsakovas:		Žymuo:	Lapas
LT	Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ		TE-2024-012-TDRGSS-06	Lapų
				1
				1