



Projektavimo stadija	Techninis projektas
Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas Žalgirio g.50, Šakiai naujos statybos projektas
Statinių kategorija	Neypatingi statiniai
Statybos rūšis	Naujos statybos projektas
Užsakovas	Šakių rajono savivaldybė
Projektuotojas	
Projekto numeris / parengimo metai	241 / 2022
Projekto dalis	Procesų valdymo ir automatizavimo

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	E. Klinavičius Atestato Nr. [redacted]	[redacted]
PROJEKTO DALIES VADOVAS	P. Narkevičius Atestato Nr. [redacted]	[redacted]

PROJEKTO PVA-1 DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



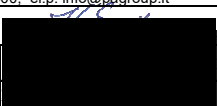
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	241-TP-PVA-BSŽ	1	O	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	241-TP-PVA-AR	2	O	Aiškinamasis raštas	
3.	241-TP-PVA-BTS	2	O	Bendroji techninė specifikacija	
4.	241-TP-PVA-TSM	3	O	Techninė specifikacija medžiagoms, gaminiam	
5.	241-TP-PVA-TSD	4	O	Techninė specifikacija darbams	
6.	241-TP-PVA-SPŽ	1	O	Statybos produktų žiniaraštis	
7.	241-TP-PVA-SDŽ	1	O	Statybos darbų žiniaraštis	
8.	241-TP-PVA-01	1	O	Aukšto planas su automatikos tinklais M1:100	
9.	241-TP-PVA-02	1	O	Kondicionierių valdymo principinė schema	
10.	22638	1		Kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	

0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas Žalgirio g.50, Šakiai naujos statybos projektas	
			Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
LT	PV	E. Klinavičius		Laida
	PDV	P. Narkevičius		0
Statytojas ir (arba) užsakovas: Šakių rajono savivaldybė			Dokumento žymuo: 241-TP-PVA-BDŽ	Lapas 1
				Lapų 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai rodikliai	2
1.3. Kondicionierių valdymas	2

0	2022	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas Žalgirio g.50, Šakiai naujos statybos projektas			
	V	E. Klinavičius		Dokumento pavadinimas:		Laida	
	DV	P. Narkevičius					
				Aiškinamasis raštas		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Šakių rajono savivaldybė			Dokumento žymuo: 241-TP-PVA-AR		Lapas	Lapų
						1	2

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
- STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- LST standartai, susiję su apsaugos nuo įsilaužimų sistemų valdymo ir rodymo įrangos, jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;
- EIJBT;
- 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;
- 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;

1.2. Pagrindiniai rodikliai

- Valdomi kondicionieriai - 11 vnt;
- KNX moduliai - 11 vnt;

1.3. Kondicionierių valdymas

Numatoma įrengti KNX valdymo modulius kondicionierių išjungimui esant atidarytiems langams.

KNX valdymo moduliai montuojami potinkinėse dėžutėse prie vidinių kondicionierių blokų. Su vidiniais kondicionierių blokais moduliai sujungiami komplektiniais kabeliais. KNX valdymo modulis turi būti parenkamas ir suderinamas atsižvelgiant pagal konkretaus kondicionieriaus modelį.

Ant varstomų langų montuojami magnetiniai kontaktai iš kurių paduodamas signalas apie langų padėtį į KNX modulius.

KNX moduliai maitinami iš maitinimo šaltinio sumontuoto ant DIN bėgelio JAS-1 el. skyde pravedant 2x0,8 mm² ekranuotą KNX kabelį varinėmis gyslomis.

Nuo magnetinių daviklių iki KNX modulių kabeliavimas atliekamas 4x0,22 mm² kabeliais.

Kabeliavimas atliekamas elektrotechnikos dalyje numatytais kabeliniais loveliais, virš pakabinamų lubų, ar paslėptai po tinku.

	241-TP-PVA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji techninė specifikacija

Statybos rangovai ir/arba subrangovai turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nurodytus Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 15 straipsnyje (1996 m. kovo 19d. Nr. I-1240. Aktuali redakcija 2002m.).

Statytojas (užsakovas) skiria (samdo) techninį priežiūrėtoją atlikti statinio techninę priežiūrą. Techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka atliekama pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriaus reikalavimus.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtys turi būti atliekamos pagal STR 1.04.04:2017 18 priedą.

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią rangovas privalo valstybine kalba pateikti visų numatomų panaudoti įrengimų ir medžiagų atitikties sertifikatų kopijas. Prie visos įrangos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu ir duomenimis apie gamintoją.


Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas specialioms statybos – montavimo darbams turi turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis. Su šia įmone turi būti pasirašyta sutartis, jog informacija, susijusi su objekto apsauginės signalizacijos įrengimu, nebus atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus pareigūnus, kurie vykdo objekto apsaugos sistemų priežiūros funkcijas.

Prieš montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti su pritarimu „VYKDYTI“ projektą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba aprašyti techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Visi projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nurodomų dokumentų sąraše pateiktiems dokumentams. Visa projekte numatyta įranga, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Gauti įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatyta jų komplektacija, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specialioms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos. Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose (reikalavimuose).

0	2022	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas Žalgirio g.50, Šakiai naujos statybos projektas	
	PV	E. Klinavičius			
	PDV	P. Narkevičius		Dokumento pavadinimas: Bendroji techninė specifikacija	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Šakių rajono savivaldybė			Dokumento žymuo: 241-TP-PVA-BTS	
				Lapas 1	Lapų 2

Patvirtinti (suderinti) sprendiniai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

	241-TP-PVA-BTS	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams

2.2.1.1. Stačiakampio/apvalios formos, universalus (prisukamas arba priklijuojamas) magnetinis kontaktas, montuojamas paslėptai durų ar lango rėmo konstrukcijose.

2.2.1.2. KNX modulis

- › Įėjimo įtampa: 29Vdc, 7mA;
- › LED indikatorius: 1 x KNX programavimo;
- › Mygtukas: 1 x KNX programavimo;
- › Įėjimai: 4 vnt;
- › Izoliatorius: 4000V;
- › Komplekte su 1,9m kabeliu prijungimui prie kondicionieriaus bloko;
- › Darbinė temperatūra: -25 iki +60°C;

2.2.1.3. KNX sistemos maitinimo šaltinis


- › Įėjimo įtampa: 230Vac;
- › BUS išėjimo įtampa: 28 ... 31 Vdc;
- › Maksimalus linijos ilgis: 350 m;
- › Prijungiamo kabelio maks. gyslos storis: 0,5 ... 4 mm²;
- › Montavimas ant DIN bėgelio;
- › Darbinė temperatūra: -5 iki +45°C;

2.2.1.4. Potinkinė dėžutė

- › Medžiaga: PVC;
- › Rekomenduojami matmenys: 100x100x50mm (tikslinti darbo projekto metu);

2.2.1.5. 230V įtampos automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra:	

0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas Žalgirio g.50, Šakiai naujos statybos projektas	
	PV	E. Klinavičius		
	PDV	P. Narkevičius		
			Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Šakių rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: 241-TP-PVA-TSM	Lapas 1
				Lapų 3

	Eksplotacijos Saugojimo temperatūra	-25°C...+55°C -40°C...+75°C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤95%
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m
7.	Vardinė įtampa	230VAC
8.	Maksimalioji įtampa AC	277V
9.	Minimali įtampa AC 50Hz/DC	24V
10.	Vardinis dažnis	50Hz
11.	Vardinė izoliacijos įtampa	250V
12.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
13.	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-6 Atsparumas vibracijai
		50m/s ² Dažnis nuo 25 iki 150Hz/ir 60m/s ² Dažnis 35Hz 4(s)
		IEC 60068-2-27 Atsparumas smūgiams
		Pagreitėjimas 150m/s ² , impulso trukmė 11 ms
	IEC 60068-2-30 Klimatinis atsparumas	6 ciklai
14.	Izoliacijos klasė pagal IEC 60364	2
15.	Užterštumo laipsnis	3
16.	Suveikimo indikatorius	linijos perkrova, trumpas jungimas
17.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant:
19.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	20kA(8-32A) 15kA(40-63A): 35kA(0.3-6A):
20.	Darbine atjungimo geba Ics	75%Icu(0,3...6A) 50%.(8-63A)
21.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
22.	Atjungimo charakteristika	Nurodoma užsakant: B, C,
23.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 Tikslai prietaisas Prietaisas moduliniam skydelyje	IP20 IP40
26.	Izoliacinės užuolaidėlės, uždengiančios jėgos gnybtus	YRA
27.	Jungimo gnybtai, identiški viršuje ir apačioje	Taip
28.	Šynų jungimas viršuje ir apačioje	Taip
29.	Laidininko jungimas prieš šynas	Taip
30.	Įjungimo kontakto spyruoklinis mechanizmas	Taip
31.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
30.	Atkabiklio poveikis	Šiluminis, elektromagnetinis
31.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant 1P 3P
32.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
33.	Fiksatoriai ant DIN	Nuėmimas ir uždėjimas nenaudojant įrankių
34.	Įjungimo blokavimas	Yra, užraktas su pakabinama spyna
35.	Išėmimas iš bendros eilės	Greitas pakeitimas, nenuimant bendros šynuotės
36.	Gnybtų padėties indikacija	Indikacinis langelis su raudona/žalia vėliavėle, rodančia faktinę gnybtų padėtį
		Lapas Lapų Laida
241-TP-PVA-TSM		2 3 0

37.	Kenksmingų naudojimas	medžiagų	Nenaudojamas halogenai	silikonas,	nenaudojami
-----	--------------------------	----------	---------------------------	------------	-------------

2.2.1.6. 4-ių gyslų, daugiagyslis, ekranuotas su varine gysla Ø0,22 mm kabelis.

2.2.1.7. 2-jų gyslų, monolitinis su varine gysla Ø0,8mm KNX kabelis. Nominali įtampa 450/750V. Laidininkų izoliacija: PE. Išorinis apvalkalas: LSHF (be halogenų). Ekranuotas aliuminio folija.

* * *

Pastabos:

Pagal pasirinktą įrangą būtina įvertinti visas medžiagas, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, nepriklausomai nuo to, ar jos parodytos brėžiniuose arba aprašytos techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Visai patiektai (sumontuotai) įrangai techninė dokumentacija (pasai) ir eksploatavimo instrukcijos turi būti pateiktos lietuvių kalba.

Visa projekte numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijoms ir ES standartams. Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota ir aprobuota VRM PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Projektą ir jame pateiktą medžiagą kopijuoti bei platinti tretiesiems asmenims be raštiško projekto dalies vadovo sutikimo yra draudžiama.

	241-TP-PVA-TSM	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0

2.3. Techninė specifikacija darbams

2.3.1 Statiniai

Pastato vidaus tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į polietileninį vamzdį. Išorinėmis statinio sienomis klojami kabeliai turi būti įveriami į polietilenuosius vamzdžius. Statinio viduje tinklas klojamas instaliaciniuose kanaluose. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių perėjimuose per sienas ir konstrukcijas per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinėti nedegia ir lengvai pašalinama/išardoma medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

2.3.2 Magnetokontaktinių jutiklių montavimas

Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekamas signalinių laidų sujungimas. Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.

Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetokontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.



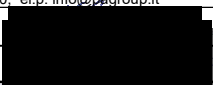
Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

2.3.3 KNX modulių montavimas

KNX moduliai montuojami pagal projektą numatytoje patalpose.

Montavimo metu patikslinama montavimo vieta, atsižvelgiant į baldų, dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Moduliai montuojamas prie vidinių kondicionierių blokų potinkinėse dėžutėse.

0	2022	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas Žalgirio g.50, Šakiai naujos statybos projektas			
	V	E. Klinavičius		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos darbams		Laida	
	DV	P. Narkevičius				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Šakių rajono savivaldybė			Dokumento žymuo: 241-TP-PVA-TSD		Lapas	Lapų
						1	4

KNX modulis su vidiniu kondicionieriaus bloku sujungiamas komplektiniu kabeliu.
KNX maitinimo šaltinis montuojamas ant DIN bėgelio el. jėgos skyde.

2.3.4 Signalinių kabelių klojimas

Priklausomai nuo patalpos apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose. Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių 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 klojimas 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.

Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.

Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti.

Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius laidų kanalus.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

2.3.5 Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIBT taisyklėse.

Galutinai patikrinus sumontuotą sistemą ir nustačius, kad ji atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovų.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui naudojimui tik komisijai pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka.

	241-TP-PVA-TSD	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

Pridavimo metu užsakovui (statytojui) turi būti pateikta nemažiau 3 komplektai apsauginės signalizacijos išpildomosios dokumentacijos su pažymėtomis kabelių pravedimo trasomis (schemomis), matavimo protokolais, įrengimų, gaminių pasais ir kt.

Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

2.3.6 Darbų kontrolė

Atliekant statybos darbus turi būti atliekama bandymų ir paslėptų darbų kontrolė, kurioje privalo dalyvauti projektuotojo atstovai. Atliekamų bandymų ir paslėptų darbų sąrašai pateikiami STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriuje.

Darbai kuriuos privalo kontroliuoti specialiųjų darbų vadovas ir techninis priežiūrėtojas pateikiami šiose lentelėse:

Instaliacijos montavimo darbų kontrolė

Kontrolės objektas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė	Dalyvauja
Prietaisų kokybė ir atitiktis projekto techninėms specifikacijoms	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą	TP
Kabelinės produkcijos kokybė ir atitiktis sertifikatams	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą	TP
Atvirosios instaliacijos laidininkų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	TP
Prietaisų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	
Laidų ir kabelių galų paruošimas ir pajungimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	
Sumontuotų laidų ir kabelių elektriniai matavimai	SDV	Megommetras kenotronas	Po sumontavimo	TP
Atliktų darbų dokumentavimas: 1. įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių elektriniai matavimo protokolai ir kiti aktai	SDV		Kasdien ir po sumontavimo	TP

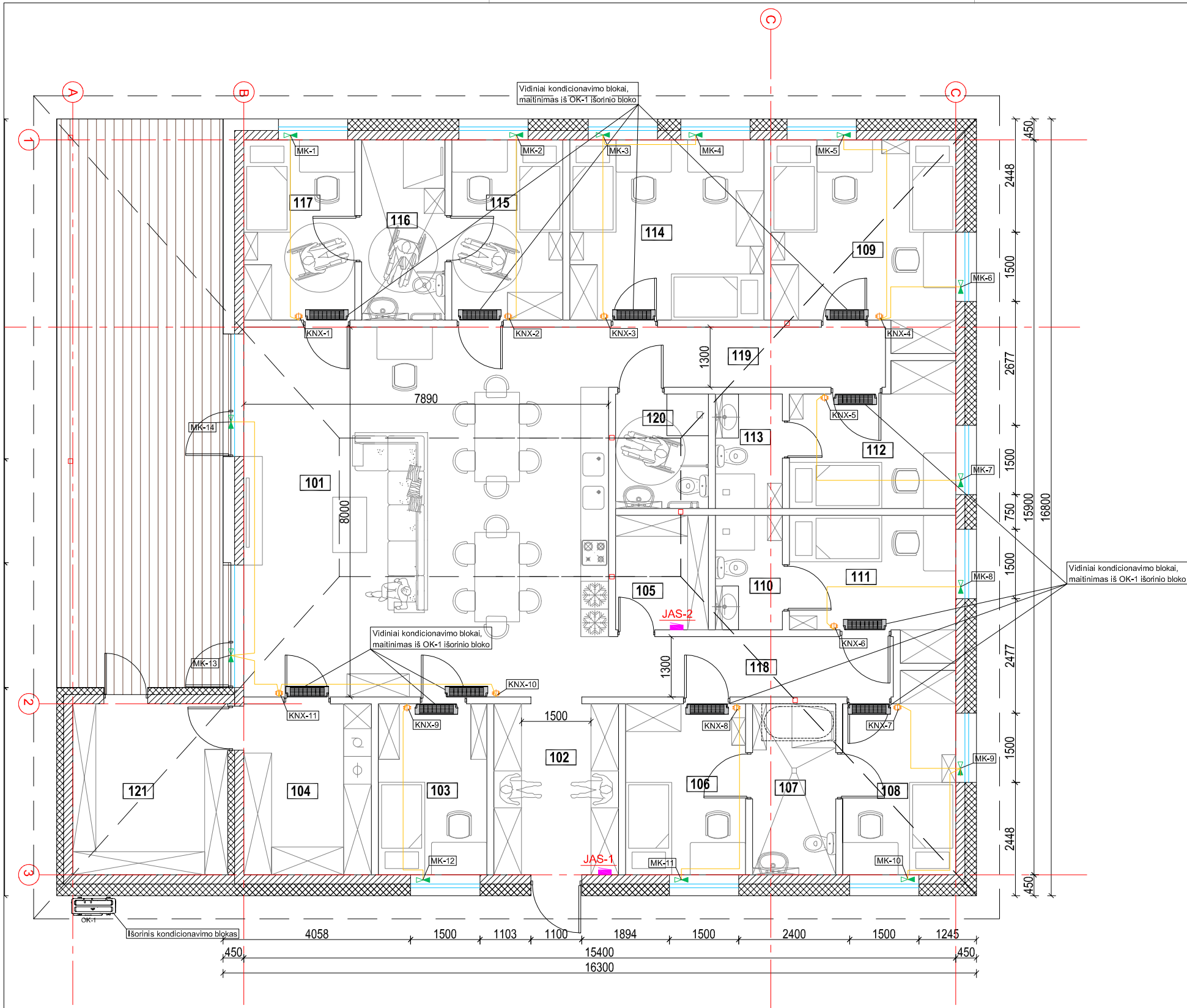
SDV-specialiųjų darbų vadovas

TP-techninis priežiūrėtojas

Vamzdžių ir kanalų instaliacijos montavimo darbų kontrolė


Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė	Dalyvauja		
Paruošiamieji darbai						
-vamzdžių ir kanalų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą	TP		
Vamzdžių iš kanalų montavimas:						
-vamzdžių ir kanalų vertikalumo ir	SDV	Gulsčiu	Po montavimo	TP		
	241-TP-PVA-TSD			Lapas	Lapų	Laida
				3	4	0

horizontalumo patikrinimas				
-vamzdžių ir kanalų tvirtinimo prie statybinių konstrukcijų kokybės patikrinimas	SDV	Vizualiai judinant	Po montavimo	TP
-vamzdžių ir kanalų sudūrimo vietų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo	
-vamzdžio įvedimo į pritraukimo dėžutes ir jų galų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo	
-vamzdžio galų markiravimo patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo	
Atliktų darbų dokumentavimas:				
-darbų žurnalas.paslėptų darbų aktai	SDV		Kasdien, po veiksmo	TP
-darbų neatitikties,išpildymo aktai	SDV		Darbų etapo pabaigoje	TP
SDV -specialiųjų darbų vadovas TP -techninis prižiūrėtojas				
	241-TP-PVA-TSD		Lapas	Lapų
			4	4
			Laida	0

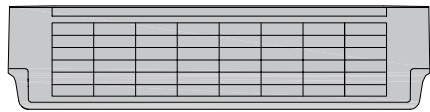


Aukšto patalpu eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
101	svetainė valgomasis/virtuvė	63,12
102	tambūras	9,98
103	darbuotojų kambarys	8,68
104	ūkio patalpa/katilinė	10,14
105	ūkio patalpa	5,00
106	kambarys	9,60
107	wc	6,66
108	kambarys	9,92
109	kambarys dvivietis	16,61
110	wc	3,60
111	kambarys	9,78
112	kambarys	9,92
113	wc	3,60
114	kambarys dvivietis	16,38
115	kambarys	9,36
116	wc	9,03
117	kambarys	9,36
118	koridorius	7,78
119	Koridorius	7,78
120	wc	5,00
121	pagalbinė ūkio patalpa	12,83
Bendras plotas		244.13

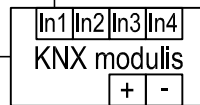
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	KNX modulis
	Magnetinis kontaktas
	Vidinis kondicionieriaus blokas (numatytas ŠVOK projekto dalyje)

0		2022		Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.				UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
				Statinio projekto pavadinimas	
				Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas, Žalgirio g.50, Šakiai, naujos statybos projektas	
		PV	E. Klinavičius	Statinio numeris ir pavadinimas	
		PDV	P. Narkevičius	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas	
				Dokumento pavadinimas	
				AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS TINKLAIS M1:100	
				LAIDA	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	Šakių rajono savivaldybė			241-TP-PVA-01	
				LAPAS	LAPŲ
			1	1	

Kondicionieriaus vidinis blokas



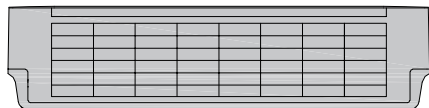
Komplektinis kabelis
L=1,9m



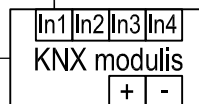
4x0.22 Magnetinis kontaktas IM-1



Kondicionieriaus vidinis blokas



Komplektinis kabelis
L=1,9m

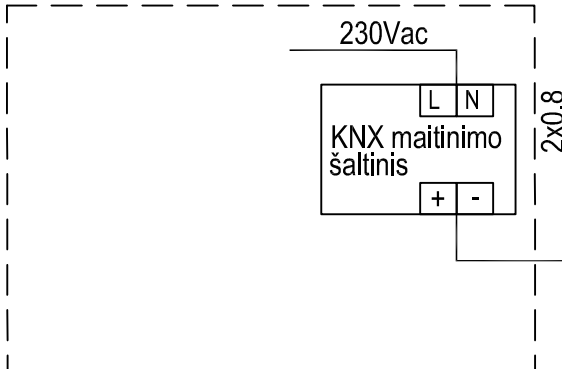



4x0.22 Magnetinis kontaktas IM-XX



2x0.8
L=70m

JAS-1 (numatytas E proj.)



0	2022	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas, Žalgirio g.50, Šakiai, naujos statybos projektas	
	PV	E. Klinavičius	Statinio numeris ir pavadinimas	
	PDV	P. Narkevičius	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) namas	
			Dokumento pavadinimas	LAIDA
			KONKONICIONIERIŲ VALDYMO PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	Šakių rajono savivaldybė		241-TP-PVA-02	LAPŲ
				1
				1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22638

Paulius Narkevičius

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai; elektroninių ryšių infrastruktūra.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

L.c. direktoriaus pareigas



[Redacted Signature] driukaitis

Išduotas 2013 m. liepos 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

07685