

Projektą parengė:	UAB „Alandis“ Žaliakalnio g. 24, Vilnius 8 699 33354, 8 615 70737 gintaras.sernius@gmail.com UAB „Asirinta“ Elektronikos g.7, Panevėžys tel./faks. 845-555588 info@asirinta.lt
Objektas: Statybos vieta: Statytojas: Tvirtinu: Statybos rūšis: Stadija: Dalis: Kategorija: Projekto vadovas: Projekto dalies vadovas:	Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilnius paprastojo remonto projektas obj.Nr.22-01 Kęstučio g.45, Vilnius VĮ Turto bankas PR (Paprastas remontas) TDP APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA ypatingas kvalifikacijos atestatas Nr. kvalifikacijos atestatas Nr. VILNIUS 2022

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22-01-TDP-AS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
22-01-TDP-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
22-01-TDP-AS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
22-01-TDP-AS-MZ	1	0	Medžiagų kiekių žiniaraštis	
22-01-TDP-AS-BR1	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
22-01-TDP-AS-BR2	1	0	Apsauginės signalizacijos rūšio planas	
22-01-TDP-AS-BR3	1	0	Apsauginės signalizacijos 1 aukšto planas	
22-01-TDP-AS-BR4	1	0	Apsauginės signalizacijos 2 aukšto planas	
22-01-TDP-AS-BR5	1	0	Apsauginės signalizacijos pastogės planas	

Atestato Nr.	UAB "Alandis" Žaliakalnio g. 24 Vilnius Į.k. 124898348				Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas		
419A	PV			2022-01			
3756	 Janonio g. 30, Panevėžys tel./faks. 845-555588				Apsauginė signalizacija		
33310	PDV			2022-01	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis		Laida
							0
Etapas	STATYTOJAS: VĮ "Turto bankas"				22-01-TDP-AS-PSŽ		Lapas
LT							Lapų
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Apsauginės signalizacijos sistemos projektas sudarytas remiantis:

- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- EII BT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklė;
- LST EN 50131-1:2007/IS2:2010 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai“;
- LST EN 50131-3:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos. 3 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
- LST CLC/TS 50131-7:2010 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo gairės“;
- LST EN 60839-II-1:2014/AC:2015 „Pavojaus signalizavimo ir elektroninės sistemos. 11-1 dalis. Elektroninės prieigos valdymo sistemos. Sistemos ir komponentų reikalavimai (IEC 60839-11:2013)“;
- LST CLC/TS 50136-4:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 4 dalis. Pranešimų įranga, naudojama pavojaus signalų priėmimo centruose“;
- LST CLC/TS 50136-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 7 dalis. Taikymo žinynas“.

1. Apsauginė signalizacija

Apsauginė signalizacija skirta patalpų apsaugai nuo nesankcionuoto patekimo į jas. Pastato apsauginės signalizacijos valdymo sistema susideda iš kontrolinio prietaiso (centralės) ir valdymo klaviatūrų.

Detektoriais saugomų patalpų plotas yra ~1290 m².

Apsauginės signalizacijos pavojaus nustatymo ir pranešimo sistema susideda iš paviršinių prisukamų magnetinių kontaktų, pasyvinių infraraudonųjų spindulių detektorių (IRD), vidinių ir lauko sirenų.

Centralė yra mikroprocesorinis prietaisas, valdantis visas apsaugos zonas, sirenas ir pajungtus kitus išorinius prietaisus. Apsaugos sistema valdoma skystų kristalų klaviatūra surenkant keturženklį vartotojo kodą. Viso pastato signalizacija valdoma vienos centralės. Sistema įdiegta pajungiant visus spindulius nuo centralės. Apsauginė signalizacija turi rezervines zonas, todėl yra laisvai plečiama papildomais spinduliais.

Paviršiniai magnetiniai kontaktai skirti durų ir langų varstomųjų dalių blokavimui.

Pasyviniai IRD skirti patalpų tūriui blokuoti.

Vidinė ir lauko sirenos skirtos pavojaus signalo indikacijai. Lauko sirena komplektuojama su akumuliatoriumi ir blykste..

Centralės maitinimas numatytas elektrotechninėje projekto dalyje. Signalizacijos tinklo darbo įtampa 12V DC.

Atestato Nr.	UAB "Alandis" Žaliakalnio g. 24 Vilnius Į.k. 124898348				Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas			
419A	PV			2022-01				
3756	 Janonio g. 30, Panevėžys tel./faks. 845-555588				Apsauginė signalizacija			
33310	PDV			2022-01	Medžiagų žiniaraštis		Laida	
							0	
Etapas	STATYTOJAS:				22-01-TDP-AS-AR		Lapas	Lapų
LT	VĮ "Turto bankas"						1	2

Visi signalizacijai panaudoti prietaisai, aparatūros montavimo dėžės, signalizacijos kabeliai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis (apsauga nuo nesankcionuoto signalizacinio įtaiso korpuso atidarymo).

Apsauginės signalizacijos instaliacijai panaudoti kabeliai, kurių gyslų skaičius turi būti parinktas atsižvelgiant į prijungiamo prietaiso tipą ir paliekamų rezervinių gyslų skaičių. Rekomenduojama judesio daviklius jungti šešių gyslų kabeliu, o magnetinius kontaktus keturių gyslų 0,22 mm kabeliu.

Apsauginės signalizacijos prietaisų, elektros aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti pagal gamintojų pateikiamus reikalavimus, „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles“ ir galiojančių statybinių normų reikalavimus.

2. Praėjimo kontrolė

Pastate numatoma praėjimo kontrolė. Montuojamas dviejų durų valdymo kontroleris. Kontroleris atlieka dviejų durų valdymą ir apdoroja informaciją iš magnetinių kortelių skaitytuvų. Kontroleris maitinamas iš 230V kintamos įtamos (žr. elektrotechnikos dalį), bei aprūpintas rezerviniu maitinimo šaltiniu (akumuliatoriumi), užtikrinančiu kontrolierio veikimą avariniame režime.

Asmens identifikavimui naudojamos magnetinės kortelės. Informacija nuskaitoma magnetinių kortelių skaitytuvais, sumontuotais prie durų. Nuskaitoma informacija konvertuojama ir perduodama durų kontrolieriui. Taip pat prie durų sumontuotos vaizdo telefonspynės klientų įleidimui.

Durų konstrukcija, bei elektromagnetinės sklendės mechanizmas parinkti taip, kad iki minimumo sumažinti riziką bei padidinti sistemos veiksmingumą. Normalioje būsenoje visos elektromagnetinės sklendės randasi po įtampa ir tokiu būdu jos yra užblokuotos, tai yra parinktos atvirkščio veikimo sklendės. Esant sistemos pažeidimui (pažeidus laidus, dingus įtampai) durys automatiškai atblokuojamos.

Pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus gaisro aliarmo metu leidimų sistemos durys, besirandančios evakuacinių išėjimų keliuose atsiblokuoja automatiškai. Taip atsitinka kai signalas apie gaisrą tam tikroje zonoje iš gaisro signalizavimo sistemos perduodamas į praėjimo sistemą. Užprogramuotos logikos dėka leidimų sistemos durys atblokuojamos iki tol, kol gaisro aliarmas nebus atpažintas bei atšauktas.

Dokumento žymuo: 22-01-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai

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

Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtiniais 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.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Perduodamas užbaigtą objektą rangovas užsakovui privalo pateikti:

- Darbo projektą su spaudu „Taip pastatyta“ ir užsakovo paskirto techninio priežiūrėtojo parašais, bei skaitmeninę projekto kopiją kompaktiniame diske (brėžiniai dwg., o tekstiniai failai doc. formatu);
- Darbų baigimo aktas;
- Įrenginių ir medžiagų atitikties deklaracijos ir sertifikatai;
- Paslėptų darbų aktai;
- Sumontuotų sistemų bandymo aktai ir k.t

1. Apsauginės signalizacijos įrangos ir medžiagų techninės specifikacijos

TS 1.1 Centralė

- Zonos: 8
- Maks. zonų išplėtimas: 64
- Sritys: 8
- Vartotojų kodai: 97
- Įvykių sąrašas: 500
- Programuojami išėjimai: 12 (2 - 1A; 6 - 100mA)
- Programuojamas įėjimas: 1
- Išplėtimo moduliai: 8XE - 8 zonų vidinis; 8X - 8 zonų magistralinis; bevielis imtuvas
- Komunikatorius: integruotas
- 2-laidžio dūmų detektoriaus prijungimas: yra
- Maitinimas: 16,5V AC
- Apsaugos klasė IP 20;

Atestato Nr.	UAB "Alandis" Žaliakalnio g. 24 Vilnius Į.k. 124898348				Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas			
419A	PV			2022-01				
3756	 Janonio g. 30, Panevėžys tel./faks. 845-555588				Apsauginė signalizacija			
33310	PDV			2022-01	Techninės specifikacijos		Laida	
							0	
Etapas	STATYTOJAS:				22-01-TDP-AS-TS		Lapas	Lapų
LT	VĮ "Turto bankas"						1	5

TS 1.2 Judesio jutiklis

- PIR jutiklis – pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis;
- Maitinimo įtampa 8,5-16VDC;
- Judesio detektavimo laukas 10m ir 90°;
- Detekcijos greitis 0.3 – 3m/sec;
- Instaliavimo aukštis 2.0 – 2.5m;
- Darbo temperatūra 0°C +50°C;
- Apsaugos klasė IP 20;

TS 1.3 Magnetinis kontaktas

- Plastikinis;
- Įleidžiamas/paviršinis;
- 2 laidai;
- 4-20mm atstumas.

TS1.4 Vidaus sirena

- 10-14 V, 130mA;
- Signalų stiprumas 105dB/m;
- Vienas sirenos tonas;
- Galimas savisaugos kontaktas.

TS1.5 Lauko sirena su blykste

- Pjezo elementas 115dB;
- Tamperiai nuo atidarymo ir nukabinimo;
- Maitinimas 10-14.5V iki 300mA;
- Darbinė temperatūra: -25°C+70°C;
- Aliarmo blykstė;
- Vidinė baterija.

TS1.6 Valdymo pultas (klaviatūra)

- Skystų kristalų ekranas;
- Klaviatūra aktyvuojami pavojai;
- Gedimo ir apsaugos šviečiantys indikatoriai;
- Detali informacija apie sistemos būklę, zonos būklę, režimą ir laiką.

TS 1.7 Apsauginės signalizacijos kabelis 4x0,22, 6x0,22

- Klasė CCAs2d0a3
- Laidininko medžiaga Varis
- Laidininko gyslų kiekis ir skersmuo 7x0,2 mm
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas 0,22 mm²
- Išorinis apvalkalas PVC
- Veikimo temperatūra, °C iki +70 °C
- Laidininkų kiekis 4 ir 6
- Spalva Balta

TS1.8 Vamzdžiai

PVC instaliacinis vamzdis. Skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai klojant sienose ir pertvarose. Medžiaga - sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas - 350N 5 cm ilgiui esant +20°C. Darbinė temperatūra -5 °C...+60°C. Išorinis diametras d16mm, d25mm.

Dokumento žymuo: 22-01-TDP-AS-TS	Lapas 2	Lapų 5	Laida 0
-------------------------------------	------------	-----------	------------

Lankstus vamzdis. Skirtas kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Silpnų srovių vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną.

TS1.9 Elektromagnetinė sklendė

- Maitinimas: 12VDC; ~ 0,1A.
- Laikoma jėga: $\geq 3000\text{N}$.
- Atidarymo ciklų skaičius ne mažesnis kaip 200000.
- Užrakto padėties kontaktas.
- Suderinama su durų valdikliu, nurodytu TS1.12.
- Turi būti galimybė rankiniu būdu nustatyti atrakintą poziciją (angl. open mode).
- Parenkama pagal durų tipą.

TS1.10 Dviejų durų valdiklis su maitinimo šaltiniu ir akumuliatorine baterija

- Maitinimas: AC230 $\pm$ 10%VAC, 50Hz.
- Korpusas: Apsaugotas nuo sabotažo, metalinis, rakinamas, su maitinimo bloku ir vieta akumuliatoriui, tinkančiu akumuliatoriumi. Maitinimas DC: 12VDC;
- Dviejų durų valdiklis (plokštė), iki 4 skaitytuvų;
- Ne mažiau 1850 vartotojų;
- Ne mažiau 500 įvykių atmintis;
- NO/NC įėjimai;
- Ne mažiau nei 1 relinis ir 2 tranzistoriniai (0.5A) išėjimai;
- Turi būti Wiegand sąsaja skaitytuvų pajungimui;
- Turi būti hermetiški, 12V, 7,5Ah akumuliatoriai. Akumuliatoriai turi būti parenkami taip, kad užtikrintų 24h visos, prie durų valdiklio prijungtų sistemos komponentų darbingumą normaliaame režime ir 3h aliarminiame režime.
- Turi būti suderinamas su FoxSec Web praėjimo kontrolės sistemos programine įranga. Tiekėjas privalo pateikti įrangos gamintojo arba gamintojo įgalioto atstovo deklaraciją, kad jo siūlomas įrenginys yra suderinamas su FoxSec Web praėjimo kontrolės sistema. Turi būti RS232 arba RS485 arba ne prasčiau nei 10 Mbps Ethernet duomenų linijos sąsaja.

TS1.11 Modulis prijungimui durų valdiklio prie tinklo

Ethernet adapteris, leidžiantis prijungti durų valdiklį prie kompiuterių tinklo, naudojant duomenų perdavimo liniją RS485. Ne mažiau kaip 10 Mbps Ethernet duomenų linija, galimybė nustatyti pastovų IP adresą. Duomenys turi būti užkoduoti. Maitinimo įtampa 12VDC 150mA. Suderinamas su durų valdikliu.

TS1.12 Kortelių skaitytuvas

- Veikimo dažnis 13,56Mhz;
- Sąsajos su valdikliu naudojamas protokolas Wiegand 26/34/42;
- Veikia su šios technologijos kortelėmis: Mifare Classic, Mifare DESFire EV1, iClass, iClass SEOS;
- Kortelės nuskaitymo atstumas ne mažiau 9 cm;
- Tinka tiek vidaus tiek lauko sąlygoms IP65;
- Korpusas su sabotažiniu kontaktu;
- Suderinamas su durų valdikliu.

TS1.13 Atstuminio veikimo kortelių komplektas

- Formatas derinamas pagal naudojamo skaitytuvo tipą ir objekte naudojamas korteles;
- Danga - PVC laminatas;
- Hibridinė kortelė RFID ir Mifare Classic palaikančios technologijos (125 kHz ir 13,56 MHz);

Dokumento žymuo: 22-01-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

TS1.14 Praėjimo sistemos mygtukas

- NC/NO kontaktai
- Maksimali srovė 0.8 A.
- Suderinamas su durų valdikliu.

2. Darbų techninės specifikacijos

TS 2.1 Reikalavimai signalinių kabelių paklojimui ir montavimui

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai 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 kampų. Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

TS 2.2 Judesio jutiklių montavimas

Judesio davikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Davklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, detektorius gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus. Akustiniai stiklo dūžio jutikliai turi būti montuojami priešais langus, vitrinas ir kitus dūžtančius elementus. Atstumas iki saugomų elementų turi neviršyti gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos jutiklio suveikimo zonos. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos detektorius korpuso viduje arba komutacinėje dėžutėje. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektorius jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo nurodytas rekomendacijas.

TS 2.3 Magnetinio kontakto montavimas

Magnetiniai kontaktai montuojami paviršinio montažo būdu.

Paviršinio montažo 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.

Magnetiniai kontaktai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

TS 2.4 Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių ir valdymo pultelių montavimas

Centralės montuojamos patalpose, kurias parenka projektuotojas. Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio detektoriais. Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm-nuo lubų lygio.

Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Valdymo pulteliai montuojami prie galimų įėjimo durų.. Konkrečią montavimo vietą reikia tikslinti pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Valdymo pultelio aukštis nuo grindų lygio turi būti 1,20-1,50m. Pultelis turi būti sumontuotas taip, kad būtų nesunkiai matomi pultelio ekrano parodymai ir būtų patogų naudotis pačiu pulteliu. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Dokumento žymuo: 22-01-TDP-AS-TS	Lapas 4	Lapų 5	Laida 0
-------------------------------------	------------	-----------	------------

TS 2.5 Saugaus darbo užtikrinimas

Atliekant statybos, montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai laikytis:

- LR statybos įstatymas (2010 m, Nr. I-1240);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais;
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00;
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės;
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklėmis“.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu;
- Atitinkamų apsaugos priemonių naudojimas;
- Atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių srovinių dalių laikymasis;
- Elektros įrenginių korpusų įžeminimas;
- Organizacinės priemonės pagal saugos taisykles eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

TS 2.6 Priešgaisrinės saugos reikalavimai

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

Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti gaisrui atspariais dažais.

Dokumento žymuo: 22-01-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr	Pavadinimas	TS Nuoroda	Mato vnt.	Kiekis
	Apsauginė signalizacija			
1.	Apsaugos centralė 8 zonų (plečiama iki 64 zonų) su akumuliatoriumi ir maitinimo šaltiniu, su išplėtimo moduliais 4 vnt.	TS 1.1.1	kompl.	1
2.	GSM komunikatorius	TS 1.9	vnt.	1
3.	Daviklis judesio, infraraudonųjų spindulių	TS 1.2	vnt.	48
4.	Daviklis magnetinis, skirtas langams bei durims	TS 1.3	vnt.	124
5.	Vidinė sirena	TS 1.4	vnt.	1
6.	Lauko sirena su blykste	TS 1.5	vnt.	1
7.	Klaviatūra LCD	TS 1.6	vnt.	2
8.	Vandens lygio jutiklis	TS 1.20	vnt.	2
9.	Kabelis apsauginis 6x0,22 mm	TS 1.7	m	1250
10.	Kabelis apsauginis 4x0,22 mm	TS 1.7	m	350
11.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1
12.	Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	-	kompl.	1
	Praėjimo kontrolė			
13.	2 durų valdiklis	TS 1.12	kompl.	2
14.	Modulis prijungimui durų valdiklio prie tinklo	TS 1.13	vnt.	2
15.	Kortelių skaitytuvas	TS 1.14	vnt.	4
16.	Atstuminio veikimo kortelių komplektas	TS 1.15	kompl.	1
17.	Praėjimo sistemos mygtukas	TS 1.16	vnt.	4
18.	Elektromagnetinė sklendė	TS 1.11	vnt.	4
19.	Kabelis apsauginis 4x0,22 mm	TS 1.7	m	90
20.	Vaizdo telefonspynė	TS 1.17	kompl.	2
21.	Telefonspynės monitorius	TS 1.18	vnt.	1
22.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1
23.	Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	-	kompl.	1
	Vaizdo stebėjimas			
24.	Lauko vaizdo kamera su laikikliu	TS 1.19	vnt.	4
25.	Lauko kupolinė 360° vaizdo kamera su laikikliu	TS 1.19	vnt.	1
26.	Vaizdo kameros licencija	-	vnt.	5
27.	Vaizdo įrašymo įrenginys 8 kanalų, 8 kanalai PoE	TS 1.20	vnt.	1
28.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1
29.	Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	-	kompl.	1
	PERSONALO IŠKVIETIMO SISTEMA			
1.	Centrinis procesorius su maitinimo šaltiniu ir korpusu		vnt.	1
2.	Akumuliatorius 12V, 7Ah		vnt.	1
3.	Valdymo / indikacinis pultelis „Quantec“		vnt.	1

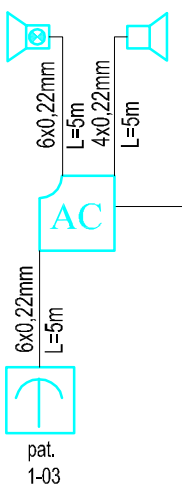
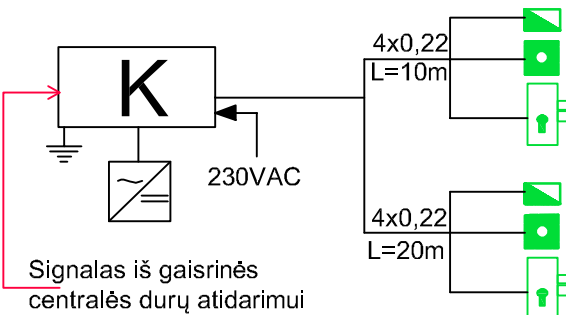
Atestato Nr.	UAB "Alandis" Žaliakalnio g. 24 Vilnius Į.k. 124898348				Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas		
419A	PV			2022-01			
3756	 ASIRINTA Janonio g. 30, Panevėžys tel./faks. 845-555588				Apsauginė signalizacija		
33310	PDV			2022-01	Medžiagų žiniaraštis		Laida
				0			
Etapas	STATYTOJAS: VĮ " Turto bankas"				22-01-TDP-AS-MŽ		Lapas
LT							1
							Lapų
							1

4.	Iškvietimo mygtukas su virvute (ant sienos)		vnt	4
5.	Indikatorius su sirena		vnt.	2
6.	Potinkinio montavimo instaliacinė dėžutė		vnt.	6
7.	Kabelis Cat5 UTP		m.	80
8.	Montažinės medžiagos		kompl.	1
9.	Sistemos įrengimo darbai		kompl.	1
10.	Sistemos derinimo/programavimo darbai		kompl.	1

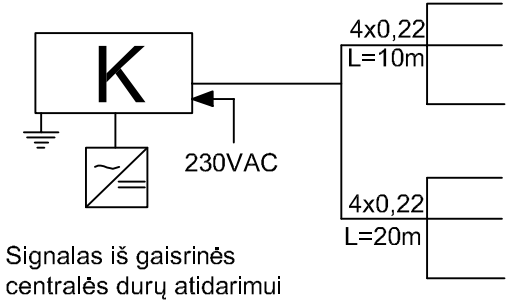
ŪKINIS PASTATAS

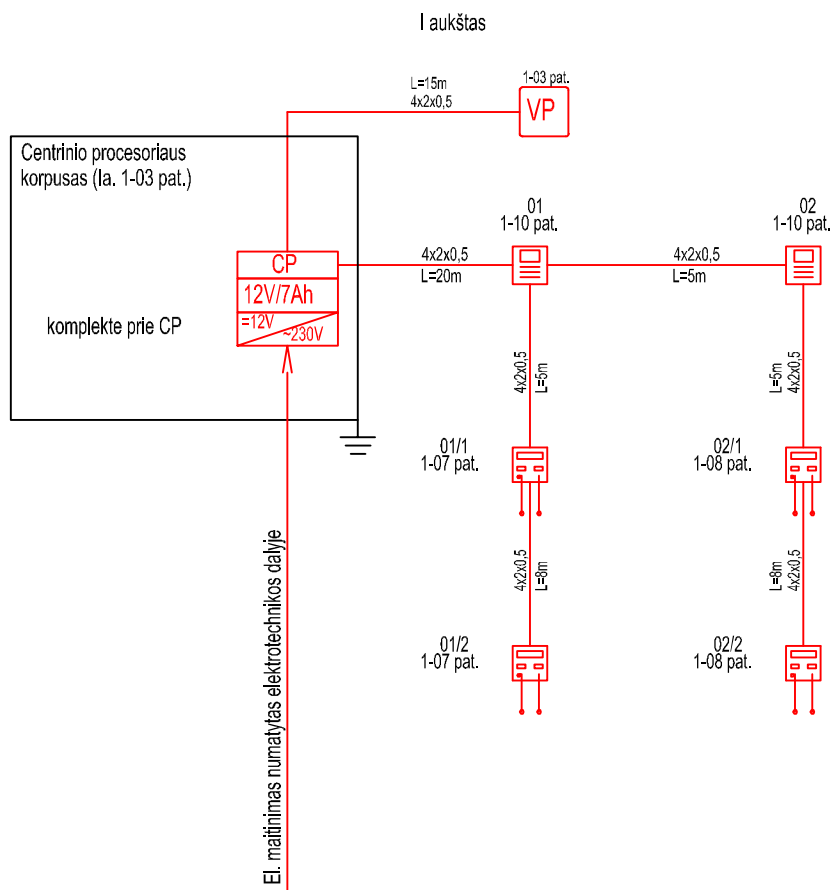
	Apsauginė signalizacija			
1.	Apsaugos centralė 4 zonų (plečiama iki 8 zonų) su akumuliatoriumi ir maitinimo šaltiniu	TS 1.1.2	kompl.	1
2.	Klaviatūra LCD	TS 1.6	vnt.	1
3.	Daviklis judesio, infraraudonųjų spindulių	TS 1.2	vnt.	1
4.	Daviklis magnetinis, skirtas langams bei durims	TS 1.3	vnt.	1
5.	Lauko sirena su blykste	TS 1.5	vnt.	1
6.	Kabelis apsauginis 6x0,22 mm	TS 1.7	m	20
7.	Kabelis apsauginis 4x0,22 mm	TS 1.7	m	5
8.	Dūminis detektorius su baze	TS 1.21	vnt.	1
9.	Rankinis pavojaus mygtukas	TS 1.22	vnt.	1
10.	Kabelis gaisrinis 2x0,8mm	TS 1.23	m	15
11.	Instaliacinės ir montažinės medžiagos	-	kompl.	1
12.	Sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai	-	kompl.	1

PASTABA: sąnaudų kiekių žiniaraščiai turi būti tikrinami darbų stadijoje. Visi pakeitimai turi būti derinami su Užsakovu. Sudarant sąmatas tikslinga vadovautis visu projektu, suderinant sprendinius ir tiekiamą įrangą su užsakovu.

Centriniai prietaisai	Spindulio Nr.	Apsauginėinė signalizacija	Patalpos Nr.	Centriniai prietaisai	Spindulio Nr.	Apsauginėinė signalizacija	Patalpos Nr.	Centriniai prietaisai	Spindulio Nr.	Apsauginėinė signalizacija	Patalpos Nr.	
 pat. 1-03												
	1 sp.	6x0,22mm L=10m	02-3		17 sp.	6x0,22mm L=20m	11-3		57 sp.	6x0,22mm L=30m	21-03	
	2 sp.	6x0,22mm L=30m	02-4		18 sp.	6x0,22mm L=20m	1-06		58 sp.	6x0,22mm L=30m	2-05	
	3 sp.	6x0,22mm L=20m	01-1		19 sp.	6x0,22mm L=20m	1-08		59 sp.	6x0,22mm L=35m	25-02	
	4 sp.	6x0,22mm L=25m	01-3		20 sp.	6x0,22mm L=30m	1-09		60 sp.	6x0,22mm L=35m	23-01	
	5 sp.	6x0,22mm L=30m	01-4		21 sp.	6x0,22mm L=30m	11-07		61 sp.	6x0,22mm L=40m	23-02	
	6 sp.	6x0,22mm L=30m	1-10		22 sp.	6x0,22mm L=35m	25-03		65 sp.	6x0,22mm L=150m	3-01	
	7 sp.	6x0,22mm L=25m	1-05		23 sp.	6x0,22mm L=35m	2-01		66 sp.	6x0,22mm L=30m	02-6	
	8 sp.	6x0,22mm L=25m	11-09		24 sp.	6x0,22mm L=35m	23-03		67 sp.	6x0,22mm L=30m	02-7	
	9 sp.	6x0,22mm L=25m	11-08		25 sp.	6x0,22mm L=35m	24-01		68 sp.	6x0,22mm L=30m	32-01	
	10 sp.	6x0,22mm L=10m	1-04		26 sp.	6x0,22mm L30m	21-04		69 sp.	6x0,22mm L=30m	31-01; 32-01	
	11 sp.	6x0,22mm L=5m	1-03		27 sp.	6x0,22mm L=25m	25-01		70 sp.	6x0,22mm L=35m	31-01; 34-02	
	12 sp.	6x0,22mm L=10m	11-06		28 sp.	6x0,22mm L=30m	22-03		71 sp.	6x0,22mm L=35m	Laiptinė (pastogė)	
	13 sp.	6x0,22mm L=20m	11-05		29 sp.	6x0,22mm L=30m	22-02		72 sp.	6x0,22mm L=40m	32-01; 33-01	
	14 sp.	6x0,22mm L=20m	11-04		30 sp.	6x0,22mm L=30m	22-01					
	15 sp.	6x0,22mm L=25m	11-01		31 sp.	6x0,22mm L=35m	21-01					
16 sp.	6x0,22mm L=20m	11-02	32 sp.	6x0,22mm L=30m	21-02							
 Signalas iš gaisrinės centralės durų atidarimui							Atestato Nr.		UAB "Alandis" Trakų g.9-202 Vilnius +370 699 33354, gintaras.sernius@gmail.com		Objektas	
							419A				Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas	
							3756				Brėžinys	
							33310		PDV		Apsauginės signalizacijos principinė schema	
							Etapas		Statytojas		Dokumento žymuo	
							LT		VĮ „TURTO BANKAS“		22-01-TDP-AS-BR1	
											LAPAS	
											1	
											1	

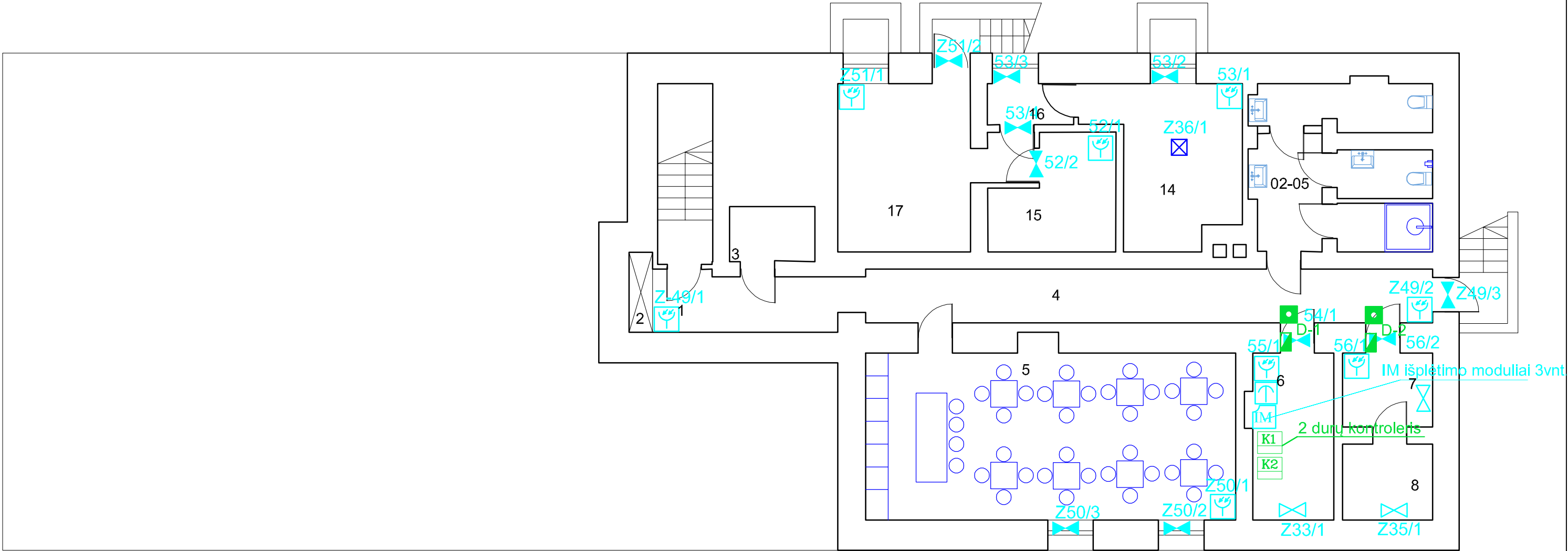
Centriniai prietaisai	Spindulio Nr.	Apsauginė signalizacija	Patalpos Nr.	Centriniai prietaisai	Spindulio Nr.	Apsauginė signalizacija	Patalpos Nr.	Centriniai prietaisai	Spindulio Nr.	Apsauginė signalizacija	Patalpos Nr.	
IM6	33 sp.	6x0,22mm L=25m	33/1									
	35 sp.	6x0,22mm L=10m	35/1									
	Z36 sp.	6x0,22mm L=5m	Z36/1									
	Z49 sp.	6x0,22mm L=10m	Z49/1									
	Z50 sp.	6x0,22mm L=20m	Z50/1									
	Z51 sp.	6x0,22mm L=20m	Z51/1									
	Z52 sp.	6x0,22mm L=25m	Z52/1									
	Z53 sp.	6x0,22mm L=20m	Z53/1									
	54 sp.	6x0,22mm L=25m	54/1									
	55 sp.	6x0,22mm L=10m	55/1									
IM7	56 sp.	6x0,22mm L=5m	56/1									





- CP CENTRINIS PROCESORIUS (ŽN)
- 12V/7Ah AKUMULIATORIUS
- =12V ~230V MAITINIMO ŠALTINIS
- VP VALDYMO/INDIKACINIS PULTELIS (ŽN)
- IŠKVIETIMO MYGTUKAS (ŽN)
- INDIKATORIUS SU SIRENA (ŽN)

Atestato Nr.	UAB "Alandis" Trakų g.9-202 Vilnius +370 699 33354, gintaras.sernius@gmail.com				Objektas Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas			
419A				2022-01				
3756	 osirinta Elektronikos g. 7 Panevėžio raj. Tel. 845-655588				Brėžinys Apsauginės signalizacijos dalis		LAIDA	
33310	PDV			2022-01			0	
	PERSONALO IŠKVIETIMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ							
Etapas	Statytojas				Schema		LAPAS	LAPŲ
LT	VĮ „TURTO BANKAS“				22-01-TDP-AS-BR1.2		1	1



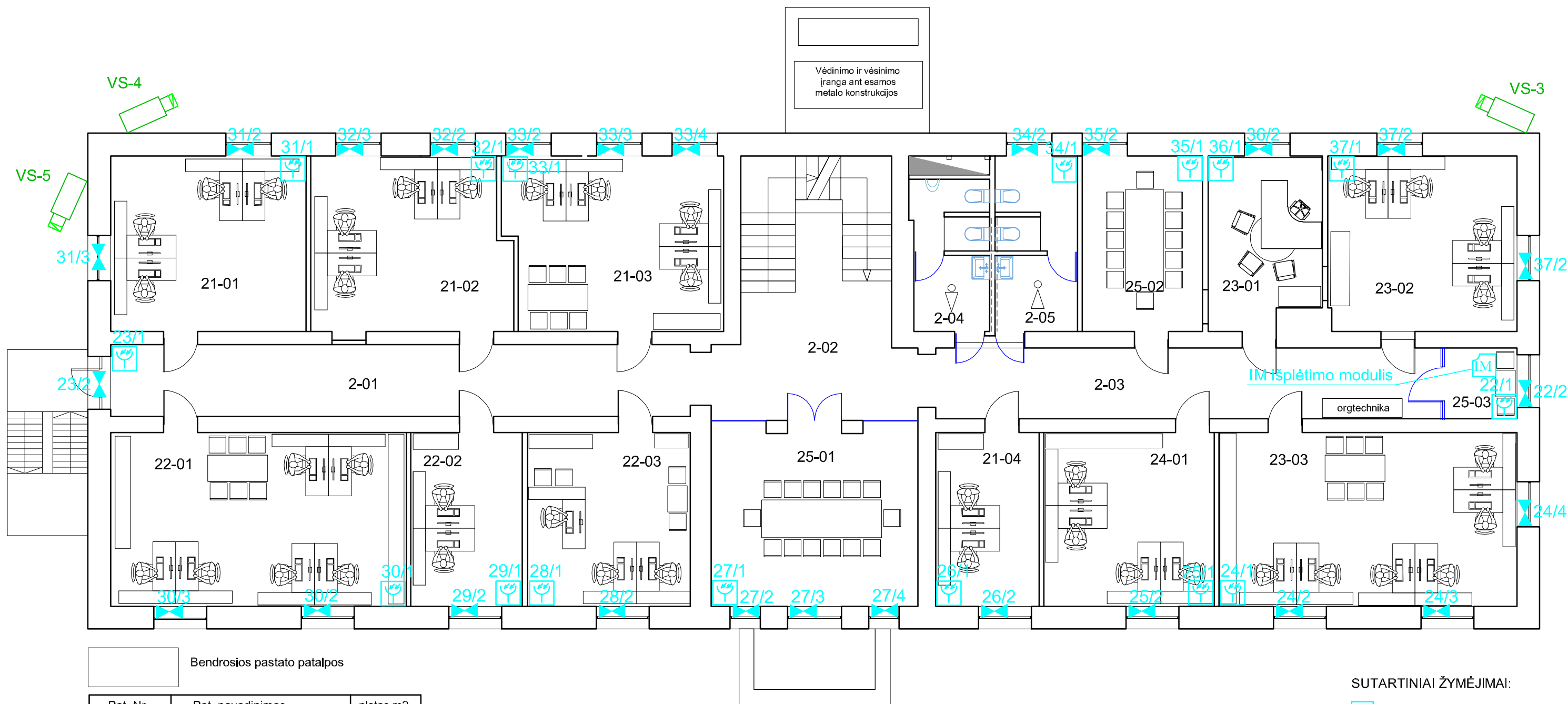
	Bendrosios pastato patalpos	
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
01-1	Rūsio vėdinimo kamera	16,15
01-2	Tambūras	4,47
01-3	Archyvo patalpa	8,38
01-4	Pastato katilinė	14,79
02-1	Koridorius	7,41
02-2	Pagalbinė patalpa	3,07
02-3	Koridorius	17,02
02-4	Bendra visos įstaigos virtuvė	44,00
02-5	Sanitariniai mazgai	8,03
02-6	Serverinė	9,98
02-7	Komutacinė spinta	10,05
	VISO	143,35

	Pat. pavadinimas	plotas m2
0	Rūsys	143,35
1	1 aukštas	380,19
2	2 aukštas	369,66
3	Pastogės patalpos	393,88
	VISO	1287,08

Atestato Nr.		UAB "Alandis" Trakų g.9-202 Vilnius +370 699 33354, gintaras.ernius@gmail.com		Objektas Administracinio pastato Kęstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas		
419A				2022-01		
3756		 Elektronikos g. 7 Panevėžio raj. Tel. 845-555586		Brėžinys		LAIDA
33310		PDV		2022-01		4
Etapas		Statytojas		Dokumento žymuo		LAPAS
LT		VĮ „TURTO BANKAS“		22-01-TDP-AS-BR2		1
						1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Judesio detektorius
-  Magnetinis kontaktas
-  Klaviatūra
-  Išplėtimo modulis
-  Vandens daviklis
-  Dujų daviklis
-  2 durų kontrolieris
-  Kortelių skaitytuvas
-  Išėjimo mygtukas



Bendrosios pastato patalpos		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
2-01	Koridorius	29,89
2-02	Holas	19,43
2-03	Koridorius	25,63
2-04	Vyrų sanitarinis mazgas	7,87
2-05	Moterų sanitarinis mazgas	9,65
	VISO	74,47

Pardavimų departamentas 14 d.v.		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
21-01	Darbo kabinetas	24,00
21-02	Darbo kabinetas	24,00
21-03	Darbo kabinetas	26,14
21-04	Darbo kabinetas	12,58
	VISO	86,72

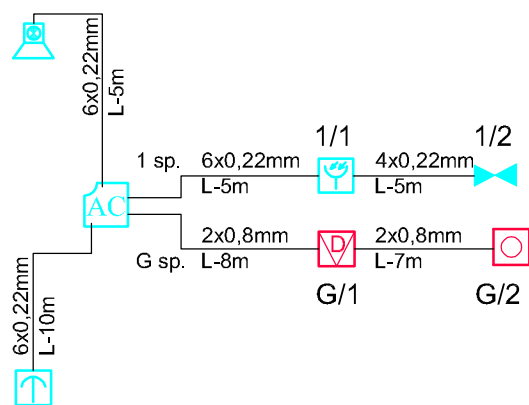
Turto plėtros ir strategijos departamentas 11 d.v.		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
22-01	Darbo kabinetas	36,00
22-02	Darbo kabinetas	13,52
22-03	Darbo kabinetas	19,87
	VISO	69,39

Gen. direktorius ir tiesiogiai pavaldūs darbuotojai 11 d.v.		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
23-01	Darbo kabinetas	13,52
23-02	Darbo kabinetas	24,00
23-03	Darbo kabinetas	36,02
	VISO	73,54

Rezervinės darbo vietos 3 d.v.		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
24-01	Darbo kabinetas	20,75

Pasitarimų kambariai		
Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
25-01	Pasitarimų kambarys	26,46
25-02	Pasitarimų kambarys	14,75
25-03	Pasitarimų kambarys	3,58
	VISO	44,79
	VISO 2 a. plotas	369,66

Atestato Nr.		UAB "Alandis" Trakų g.9-202 Vilnius +370 699 33354, gintaras.semius@gmail.com		Objektas	
419A				2022-01	
3756	 Elektronikos g. 7 Panevėžio raj. Tel. 845-555588				Brėžinys
33310	PDV			2022-01	
Etapas	Statytojas			Dokumento žymuo	
LT	VĮ „TURTO BANKAS“			22-01-TDP-AS-BR4	
				LAPAS	LAPŲ
			1	1	



	Apsauginās signalizācijas centrālē
	Klaviatūra
	Judesio detektorius
	Magnetinis kontaktas
	Lauko sirena
	Dūminis daviklis
	Pavojaus mygtukas

Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	plotas m2
P-01	Dokumentų patalpa	23,58
P-02	Dviračių patalpa	15,42
P-03	Ūkvedžio patalpa	15,20
	VISO	54,20

Atestato Nr.		UAB "Alandis" Trakų g.9-202 Vilnius +370 699 33354. nintaras.sernius@gmail.com		Objektas		Administracinio pastato Kėstučio g. 45, Vilniuje paprastojo remonto projektas	
419A				2022-01			
3756		 asrinta Elektronikos g. 7 Panevėžius rai. Tel. 861-955398		Briždynys		LAIDA	
33310		PDV		2022-01		Apsauginės signalizacijos ūkio pastato planas 0	
Etapas		Statybos		Dokumento žymuo		LAPAS	
LT		VL „TURTO BANKAS“		22-01-TDP-AS-BR6		LAPŲ 1 1	