

Statytojas	ALYTAUS RAJONO DAUGŲ VLADO MIRONO GIMNAZIJA, VLADO MIRONO G. 2, LT-64140 DAUGAI, ALYTUS RAJ.
Užsakovas	ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, PULKO G. 21, LT-62135 ALYTUS
Projekto Nr.	PLP-24-016-TDP
Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN. NR.3395-8000-5014), VLADO MIRONO G. 2, DAUGAI, ALYTAUS RAJ. SAV., DALIES PATALPŲ PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO IR ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PATALPAS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio paskirtis	7.11 MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS
Projekto dalies Nr.	PLP-24-016-TDP-ASS
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122  
Tel. 8652 44457  
el.p. pavelas@pletrospartneriai.lt

DIREKTORIUS

PAVEL VERBOVIČ

STATINIO PROJEKTO VADOVAS  
Atest. Nr. 17475


AIDAS JASTREMSKAS

STATINIO PROJEKTO DALIES  
VADOVAS  
Atest. Nr. 23212

GINTAUTAS BUMBULIS

**APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS  
PROJEKTO ŽINIARAŠTIS**

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida	Pastabos
<b>PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>				
1.	PLP-24-016-TDP-ASS.PZ	Projekto žiniaraštis.	0	1 lapas
2.	PLP-24-016-TDP-ASS.AR	Aiškinamasis raštas.	0	2 lapai
3.	PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Techninės specifikacijos.	0	7 lapai
4.	PLP-24-016-TDP-ASS.SZ	Sąnaudų žiniaraštis.	0	2 lapai
				<b>Viso: 12 lapų</b>
<b>PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>				
1.	PLP-24-016-TDP-ASS.B1.01	Apsauginės signalizacijos sistema. Apsauginės signalizacijos principinė schema.	0	1 lapas
2.	PLP-24-016-TDP-ASS.B1.02	Apsauginės signalizacijos sistema. Įeigos kontrolės sistemos principinė schema.	0	1 lapas
3.	PLP-24-016-TDP-ASS.B2.01	Apsauginės signalizacijos sistema. Pirmas aukštas. (M 1:100).	0	1 lapas
4.	PLP-24-016-TDP-ASS.B2.02	Apsauginės signalizacijos sistema. Antras aukštas. (M 1:100).	0	1 lapas
5.	PLP-24-016-TDP-ASS.B2.03	Apsauginės signalizacijos sistema. Trečias aukštas. (M 1:100).	0	1 lapas
				<b>Viso: 5 lapai</b>
<b>PROJEKTO PRIEDAI</b>				
1.	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams			1 lapas
2.	Projekto dalių tarpusavio suderinimo lapas			1 lapas
				<b>Viso: 2 lapai</b>

0	2024-08	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas:		
			Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
			Objektas:		
17475	SPV	A. Jastremskas	7.11. Mokslo paskirties pastatai		
23212	SPDV	G. Bumbulis			
			Projekto žiniaraštis	Laida	
				0	
LT	Užsakovas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-ASS.TS	1	1

## APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti apsauginės signalizacijos sistemos projektiniai sprendimai. Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- EĮBT “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”
- LR Statybos įstatymas.

### Apsauginės signalizacijos sistema

Patalpų saugai užtikrinti projektuojama AS sistema, kurią sudaro: apsauginė centralė, maitinimo šaltinis, išplėtimo moduliai, valdymo pulteliai, kombinuoti judesio - stiklo dūžio jutikliai, magnetiniai kontaktai, lauko bei vidaus sirenos.

Esant poreikiui galimas dalinis patalpų saugojimas zonas programiškai suskirstant į atskiras sritis (derinti su užsakovu darbų metu/darbo projekto stadijoje).


Patalpų tūris kontroliuojamas infraraudonųjų spindulių judesio jutikliais. Jų montavimo vietos nurodytos atsižvelgiant į patalpų išplanavimą. Montavimo vietas tikslinti darbo metu/darbo projekto stadijoje pagal daviklių technines specifikacijas.

Apsauginės signalizacijos spinduliai turi būti įrengti įvertinant pastato konfigūraciją ir patalpų išdėstymą. Apsaugos sistema projektuojama pagal principą – pastato pirmo aukšto, rūšio, patalpose, įrengiami judesio jutikliai, stiklo dūžio detektoriai, ant lauko durų - magnetiniai kontaktai, antro aukšto perimetre įrengiami judesio jutikliai ir stiklo dūžio detektoriai. Visos apsaugos signalizacijos grandinės turi turėti antisabotažinę apsaugą nuo trumpo jungimo bei grandinės nutraukimo.

Pavojaus signalui skelbti patalpų viduje numatoma įrengti vidines sirenas. Lauko sirena su blykste projektuojama ant pastato fasado, gerai matomoje vietoje ne mažesniame kaip 3,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Lauko sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš pastato vidinės pusės į sirenos montavimo vietą.

Sistemos pajungimui į centralizuotą stebėjimo pultą numatomas GSM duomenų perdavimo įrenginys jungiamas prie centralės telefono linijos komunikatoriaus.

AS tinklas tiesiamas signalizacijos tinklams skirtu daugiavieliu kabeliu su PVC izoliacija. Horizontalaus tinklo kabeliai nuo įrenginių (jutiklių, magnetinių kontaktų, valdymo pultelių, sirenų) iki priėmimo įrenginių kabeliai klojami instaliaciniuose kanaluose arba paslėptai, virš pakabinamų lubų (kur jos yra). Kabeliai tarp aukštų tiesiami instaliaciniuose vamzdžiuose. Kabelių praėjimus tarp aukštų tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje.

0	2024-08	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt		Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
17475	SPV	A. Jastremskas	Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai		
23212	SPDV	G. Bumbulis			
			Aiškinamasis raštas	Laida 0	
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		Žymuo: PLP-24-016-TDP-ASS.AR	Lapas 1	Lapų 2

Centralė turi būti elektriškai maitinama nuo 230 VAC įtampos maitinimo šaltinio. Tuo tikslu nuo automatinių saugiklių skydo turi būti atvestas maitinimo kabelis. El. skyde turi būti išskirtas atskiras saugiklis, pažymėtas užrašu “Apsauginė signalizacija”. Dingus maitinimo įtampai centralė automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos.

Prietaisų ir aparatūros montavimas, kabelių išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų technine dokumentacija, taip pat EİIBT reikalavimais bei nurodymais.

Visi priimti techniniai sprendimai turi būti tikslinami darbo projekto metu.

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

#### **Apsauginės signalizacijos techniniai rodikliai:**

Eil. Nr.	Pavadinimas	vnt.	Pastabos
1.	Apsauginės signalizacijos įrengiamų spindulių (zonų) skaičius	32	

Visus techninius rodiklius privaloma tikslinti darbo projekto metu.

PLP-24-016-TDP-ASS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

# APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## BENDRI TECHNINIAI 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 ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

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.

Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas, bei „Elektrų linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ normas, t.y. evakavimo (-si) keliuose kabelio degumo klasė turi būti neprastesnė nei Cca s1,d1,a1, kituose patalpose – neprastesnė nei Dca s2,d2,a2.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.


Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

0	2024-08	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt	Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlado Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
		Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai		
17475	SPV	A. Jastremskas		Laida 0
23212	SPDV	G. Bumbulis		
				Techninės specifikacijos
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija	Žymuo: PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas 1	Lapų 7

# 1. ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1.1. Apsauginės signalizacijos sistemos centralė. Pagrindiniai parametrai:

- 192 zonos (bet kokia kombinacija);
- 8 sritys;
- 999 vartotojo kodai;
- 254 adresiniai moduliai (bet kokia kombinacija);
- 2048 įvykių atmintis.

Keturlaidė ryšio magistralė:

- 8 laidinių zonų įėjimai (16 zonų - zonų dubliavimo atveju);
- 4 integruoti PGM išėjimai (+1 relinis);
- PGM1 gali būti naudojamas kaip įėjimas dvilaidžiams priešgaisriniais jutikliams;
- 1,7A impulsinis maitinimo šaltinis;
- 1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas;
- 1 kontroliuojama telefono linija;
- versijos atnaujinimo galimybė;

Įeigos kontrolė:

- 32 durys;
- 16 tvarkaraščių su 2 intervalais;
- 16 įeigos lygių;
- 1 metų atostogų kalendorius;
- apsaugos įjungimas / išjungimas kortele.

Namų automatizavimas:

- iki 250 PGM išėjimų;
- 32 virtualios zonos namų automatikai (neužima apsaugos zonų);
- apsaugos įjungimas / išjungimas bei PGM kontrolė telefonu ar nuotoliniu valdymu;
- nuotolinis stebėjimas ir kontrolė per instaliuotojo programinę įrangą WinLoad.

## 1.2. Išplėtimo modulis. Pagrindiniai parametrai:

- 8 zonų išplėtimo modulis
- 1 PGM išėjimas
- Maitinimas 12VDC 28mA
- Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C

## 1.3. Judesio detektorius. Pagrindiniai parametrai:

- 4 elementų ("Quad") sensorius;
- apžvalgos kampas:  $\geq 90^\circ$ ;
- detekcijos spindulio ilgis:  $\geq 15$  m;
- maitinimas: 8.2 - 16 VDC;
- sunaudojama srovė: budėjimo režime  $\leq 8$  mA, aliarmo režime  $\leq 10$  mA;
- aliarminis ir savisaugos kontaktai: NC;
- jautrumo reguliavimas;
- montavimo aukštis: 1.8 – 2.4 m;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -10°C iki +50°C.

## 1.4. Kombinuotas skaitmeninis judesio detektorius. Pagrindiniai parametrai:

- Detektacijos greitis: 0.3-3.0 m/sek.
- Maitinimo įtampa: 8.5 – 16 V D.C.

PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

- Maitinimo srovė: ramioje būsenoje 18.4 mA; aktyvioje būsenoje (su įjungtu LED) - 19,1 mA; aktyvioje būsenoje (su išjungtu LED) - 14.4 mA
- Pulsacijos režimas: automatinis
- Aliarmo periodas: 3 sek
- PIR'o aprėpties zona: 15 m. x 110°
- Stiklo dūžio jutiklio aprėpties zona: 12 m. x 160°
- Darbinė temperatūra: nuo -20 iki 50°C
- Atsparumas trikdžiams: 30V/m 10-1000 Mhz

#### 1.5. Valdymo pultelis. Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimo įtampa: 10 - 13.7VDC;
- Zonos klaviatūroje: 2;
- Garsiakalbio išėjimas: (tik LCDL )
- Duomenų jungtis: 4-ių laidų iki 250m
- Veikimo temperatūra: -10°C to +45°C
- Sandėliavimo temperatūra: -20°C to +60°C
- Maksimalus drėgnumas: 95% ne kondensatas

#### 1.6. Magnetinis kontaktas. Pagrindiniai parametrai:

- plastikinis korpusas;
- suveikimo atstumas:  $\leq 20$  mm;
- komplektuojamas su komutacine dėžute.

#### 1.7. Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams

Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į metalinius vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Jei cinkuoti metaliniai loveliai, ir instaliaciniai kanalai papildomai naudojami kitų tinklų kabeliams, būtina įvertinti šių kabelių kiekį.

Tiesiant kabelius instaliaciniuose kanaluose, kopetėlėse, metaliniuose loveliuose ir vamzdžiuose turi būti palikta 30 % atsarga.

Viename vamzdyje arba lovelyje negalima instaliuoti skirtingų įtampų kabelių. Šiuos kabelius leidžiama tiesti tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines nedegias pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 0.25 h. PVC vamzdis:

- PVC pilkas vamzdis;
- d32 ir d16;
- vidaus instaliacijai su pratraukimo viela;
- su tvirtinimo elementais.

#### 1.8. Lauko sirena su blykste. Pagrindiniai parametrai:

- maitinimo įtampa: 13.8 VDC;
- srovės suvartojimas aliarmo režime: 500 mA;
- pjezoelektrinis garsiakalbis;
- garsinio signalo lygis: 115 dB/m;
- mėlynas arba raudonas stikliukas;
- aliarmo blykstė;
- informaciniai diodai;
- ABS plastiko korpusas;
- savisaugos kontaktas nuo atidarymo ir demontavimo;
- naudojama lauko sąlygomis;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -25°C iki +50°C;
- vidinis neapnaujamas akumuliatorius: 12V/1.2Ah.

PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

**1.9. Vidaus sirena be blykstės.** Pagrindiniai parametrai:

- maitinimo įtampa: 13.8 VDC;
- srovės suvartojimas aliarmo režime: 150 mA;
- pjezoelektrinis garsiakalbis;
- garsinio signalo lygis: 115 dB/m;
- ABS plastiko korpusas;
- savisaugos kontaktas nuo atidarymo ir demontavimo;
- naudojama vidaus sąlygomis;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -25°C iki +50°C.

**1.10. Akumuliatorius.** Pagrindiniai parametrai:

- švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse;
- neaptarnaujamas;
- įtampa: 12V;
- talpa: 7Ah.

**1.11. Kabelis 4x0,22, 6x0,22 mm<sup>2</sup>.** Pagrindiniai parametrai:

- daugiavielis vario laidininkas;
- neekranuotas;
- gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas: 6x0,22 mm<sup>2</sup>.

**1.12. Kabelis FTP 4x2x0,5.** Pagrindiniai parametrai:

- 4 vytos poros iš monolitinių izoliuotų laidininkų;
- Ekranuotas;
- PVC arba LSZH apvalkalas;
- Turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- Tinkamas kloti po tinku, kabeliniuose kanaluose, vamzdžiuose, atviru būdu.
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas

**1.13. GSM duomenų perdavimo įrenginys.** Pagrindiniai parametrai:

- suderintas su apsaugos centralės telefoniniu komunikatoriumi, skirtas perduoti saugomo objekto signalizacijos pranešimus į stebėjimo pultą GSM ryšiu (850 / 900 / 1800 MHz);
- pranešimai siunčiami pagrindiniu ryšio kanalu, o ryšiui nutrūkus – rezerviniu (siunčiama per GPRS, DTMF arba SMS);
- nutrūkus abiem ryšio kanalams informacija išsiunčiama SMS pranešimais;
- GPRS perdavimas: TCP/IP arba UDP/IP protokolais;
- pranešimų turinys: Contact ID protokolo kodais;
- galimybė siųsti SMS pranešimus apie įvykius į 4 mobiliuosius telefonus;
- maitinimas: 12.6 VDC, ±3 V;
- naudojama srovė: budėjimo režime ≤ 100 mA, siunčiant duomenis ≤ 250 mA ;
- 1 įėjimas NC tipo;
- 60 pranešimų atmintis;
- darbo aplinkos temperatūra: nuo -10°C iki +55°C.

**1.14. Instaliacinės medžiagos:**

Instaliacinės medžiagos: plastikiniai vamzdžiai, loveliai, tvirtinimo elementai, apkabos, ankeriai į betoną, varžtai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

## 2. ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA

### 2.1. Įeigos kontrolės valdiklis, su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriumi.

- Aktyvavimas naudojant kortelę ir/arba pin kodą (R915)
- Kontroliuoja 1 duris (kortelių skaitytuvus, REX, durų kontaktą ir spynos išėjimas)
- Jungiasi tik 4 laidais tarp skaitytuvo ir ACM12 modupio kai naudojamas R910 arba R915 skaitytuvai
- Mikroprograminės įrangos atnaujinias per CONV4USB jungty ir WinLoad programą
- Automatinio atrakinimo tvarkaraštis
- Neždarytų durų ir prievartą atidaromų durų nustatymai
- Durų uždarymo ir plečiamas vėlinimo taimeris
- Durų atidarymas ramkiniu būdu ,ygtuku arba PGM Durų atidarymas gaisro atveju
- Mygtuko paspaudimu aktyvuoja - deaktyvuoja sistemą naudojant "Auxiliary" išėjimą
- Palaiko 4-laidų ir 26-bit Wiegand formato kortelių skaitytuvus
- Matmenys 20cm x 25.5cm x 7.6cm
- Komplekte dėžė maitinimo šaltinis su akumuliatoriumi.

### 2.2. Įeigos kontrolės sistemos rėlinis modulis su dėže.

- 8 pilnai programuojami 4A reliniai išėjimai
- Maitinimo įtampa 11-16V DC
- Naudojama srovė 315mA maks., kai aktyvuoti visi išėjimai
- PGM valdymas naudojant Insite Gold
- PGM valdymas įmontuotais mygtukais
- LED indikacija kiekvienam išėjimui
- Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C
- Pilnai suderinamas su numatoma apsauginės signalizacijos sistema.

### 2.3. Sieninis korteliu skaitytuvas.

- Mėlynos spalvos apšvietimas
- Ypatingai atsparus lauko sąlygoms
- Nuskaitymo atstumas su ISO kortele iki 10cm
- Wiegand, ABA ir kiti duomenų formatai
- Trispalvis LED indikatorius
- Progresyvi greito nuskaitymo technologija
- Dailus dizainas
- 150 X 53 X 25mm.

### 2.4. Atstuminė kortelė.

- Atstuminė
- Patogaus kreditinės kortelės dydžio
- Blizgiu paviršiumi
- Galima atspausdinti aukštos kokybės nuotraukas
- Ypatingai plona ir lanksti

### 2.5. Tiesioginio veikimo elektromagnetinė sklendė

- Įtampa 12VDC;
- Naudojama srovė ne daugiau 300mA prie 12V;
- Parenkama pagal numatomų durų konstrukciją.

### 2.6. Kabelis 4x0,22, 6x0,22 mm<sup>2</sup>. Pagrindiniai parametrai:

- daugiavielis vario laidininkas;
- neekranuotas;
- gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas: 6x0,22 mm<sup>2</sup>.

### 2.7. Kabelis FTP 4x2x0,5. Pagrindiniai parametrai:

- 4 vytos poros iš monolitinių izoliuotų laidininkų;
- Ekranuotas;
- PVC arba LSZH apvalkalas;
- Turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- Tinkamas kloti po tinku, kabeliniuose kanaluose, vamzdžiuose, atviru būdu.
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas

PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

### 2.8. Kabelis 2x1,0. Pagrindiniai parametrai:

- Elektromagnetinių sklendžių maitinimui numatomi variniai 2x1,0 kabeliai.
- Tinkamas kloti po tinku, kabeliniuose kanaluose, vamzdžiuose, atviru būdu.
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas

### 2.9. Instaliacinės medžiagos:

Instaliacinės medžiagos: plastikiniai vamzdžiai, loveliai, tvirtinimo elementai, apkabos, ankeriai į betoną, varžtai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

## 3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Projekte pateikti medžiagų kiekiai, įrenginių pastatymo vietos ir sprendiniai yra orientaciniai. Kiekįs būtina tikslinti darbų metu/darbo projekto stadijoje. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti tik elektrotechninį išsilavinimą turintis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi ar kita forma.

Vykdamas statybos-montavimo darbus turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

### Signaliniai kabeliai

- Kabelinis tinklas klojamas virš pakabinamų lubų arba plastikiniuose laidų kanaluose, kur nereikalaujam estetiško vaizdo kabeliai gali būti klojami atviruoju būdu.

- 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 vykdamas 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 50 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), 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.

- 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.

- 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.

PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

- 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 TMK tipo 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.

### **Maitinimo kabeliai**

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.

- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

- Objekteuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

### **Kontrolinių priėmimo prietaisų – pultų montavimas**

- Pultas montuojamos patalpose, kurias parenka projektuotojas. Tai patalpos, kurios yra nutolusios nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Pulto 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.

- Pulto dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

### **Jungiamųjų elementų montavimas**

- Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

## **SISTEMOS PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI**

Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Ar objekto atsakingas už apsauginės signalizacijos dalies apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti apsauginės signalizacijos dalies sistemą?


PLP-24-016-TDP-ASS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

# APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

## 1. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Apsauginė centralė (bazinė 8z. plečiama iki 192z.) su dėže ir maitinimo šaltiniu	TS 1.1	kompl.	1	
2.	8 zonų vidinis išplėtimo modulis	TS 1.2	vnt.	3	
3.	8 zonų vidinis išplėtimo modulių komutacinė dėžė	TS 1.2	vnt.	3	
4.	Judesio jutiklis	TS 1.3	vnt.	3	
5.	Kombinuotas judesio/stiklo dūžio jutiklis	TS 1.4	vnt.	35	
6.	Valdymo pultelis	TS 1.5	vnt.	2	
7.	Magnetinis kontaktas	TS 1.6	vnt.	6	
8.	Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams	TS 1.7	m.	300	
9.	Lauko sirena su blykste	TS 1.8	vnt.	1	
10.	Vidinė sirena	TS 1.9	vnt.	4	
11.	Akumuliatorius 12V, 7,0Ah	TS 1.10	vnt.	4	
12.	Apsauginės signalizacijos kabelis 4x0.22mm <sup>2</sup>	TS 1.11	m.	100	
13.	Apsauginės signalizacijos kabelis 6x0.22mm <sup>2</sup>	TS 1.11	m.	800	
14.	Kompiuterinis kabelis FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	TS 1.12	m.	100	
15.	GSM komunikatorius	TS 1.13	kompl.	1	
16.	Instaliacinės medžiagos	TS 1.14	kompl.	1	
17.	Sistemos montavimo darbai	-	kompl.	1	
18.	Darbo projekto paruošimas	-	kompl.	1	

Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

0	2024-08	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt			Kompleksas: Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
				Objektas: 7.11. Mokslo paskirties pastatai	
17475	SPV	A. Jastremskas			Laida 0
23212	SPDV	G. Bumbulis			
					Lapas Lapų 1 2
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		Žymuo: PLP-24-016-TDP-ASS.SZ		

## 2. ĮEIGOS KONROLĖS SISTEMA

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Įeigos kontrolės valdiklis, su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriumi.	TS 2.1	vnt.	8	
2.	Įeigos kontrolės rėlinis modulis lifto kontrolei, su dėže	TS 2.2	vnt.	1	
3.	Sieninis kortelių skaitytuvas.	TS 2.3	vnt.	8	
4.	Atsuminė kortelė	TS 2.4	vnt.	100	
5.	Elektromagnetinė sklendė	TS 2.5	vnt.	7	
6.	Apsauginės signalizacijos kabelis 4x0.22mm <sup>2</sup>	TS 2.6	m.	50	
7.	Ryšių kabelis F/UTP Cat.5e kabelis.	TS 2.7	m.	300	
8.	Maitinimo kabelis 2x1,0	TS 2.8	m.	50	
9.	Instaliacinės medžiagos	TS 2.9	kompl.	1	

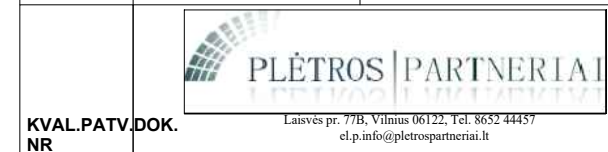
Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

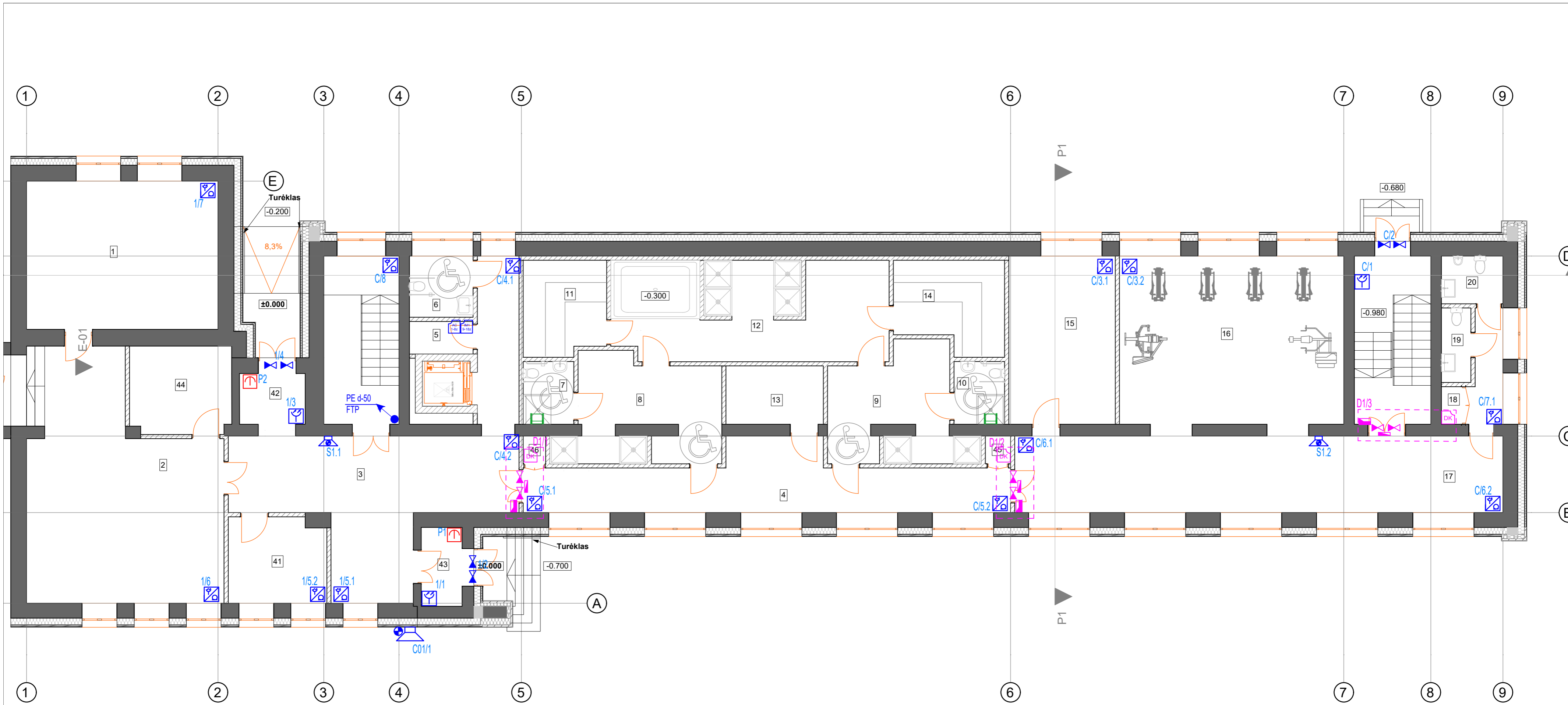
PLP-24-016-TDP-ASS.SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0





0	2024-08	PROJEKTAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Mokslo paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas	
		<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> VISUOMENINIAI PASTATAI	
		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> Įleigos kontrolės sistemos principinė schema	
		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> PLP-24-016-TDP-ASS.B1.02	
		<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> Alytaus rajono savivaldybės administracija	
		Lapas	Lapų
		1	1



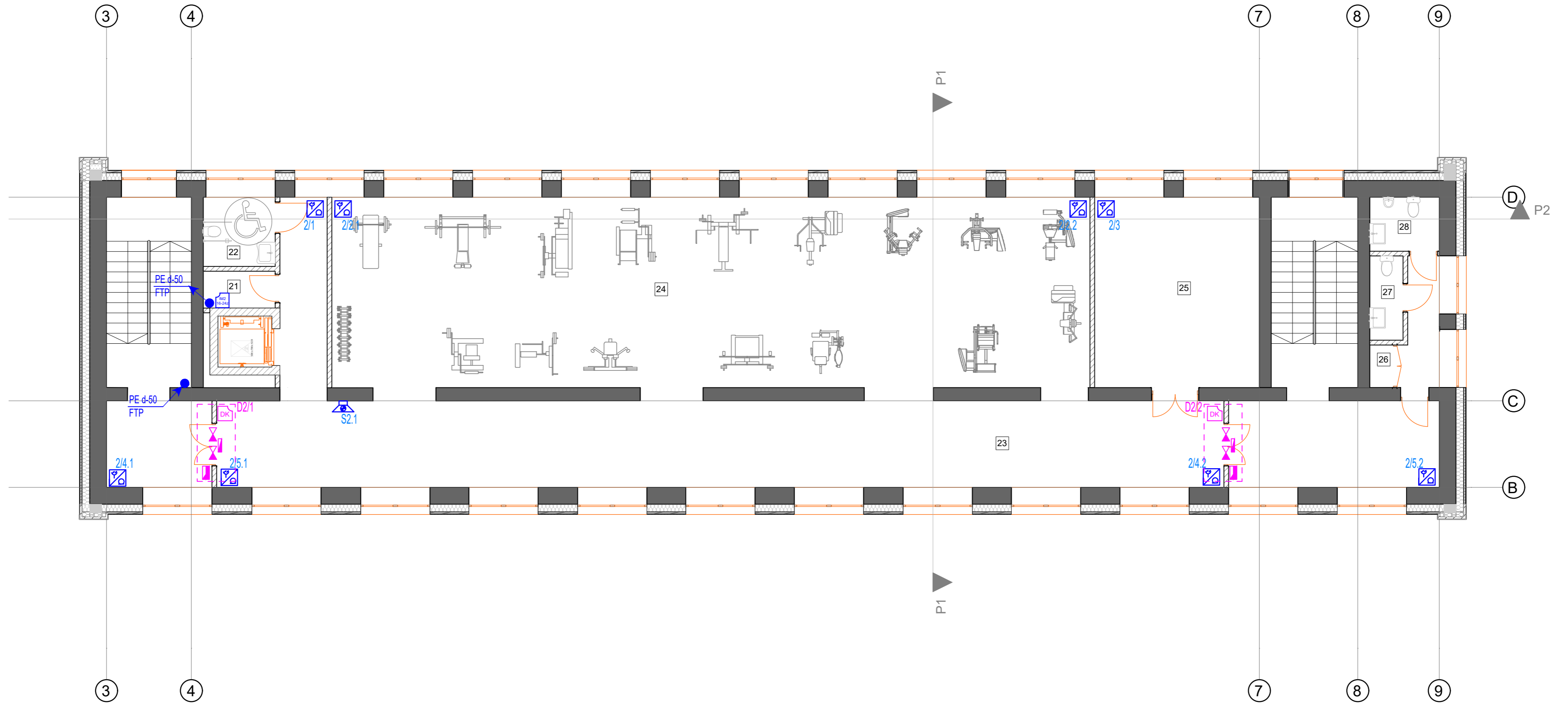


1A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
1	Dienos mokykla	36,67
2	Pamokinis užimtumas	54,01
3	Holas	48,22
4	Koridorius	33,41
5	Pagalb. patalpa	2,68
6	WC A tipo	5,03
7	WC	4,11
8	Rūbinė	19,14
9	Rūbinė	17,84
10	WC	4,11
11	Garinė pirtis	10,00
12	Dušai/Pov. mas. vonia	35,04
13	Druskos kamb.	7,35
14	Pirtis	12,20
15	Trenerių kab.	23,15
16	Irkavimo treniuokliai	50,02
17	Holas	53,69
18	Pagalb. patalpa	0,97
19	Mot. WC	2,84
20	Vyr. WC	3,79
41	Rūbinė	10,71
42	Tambūras	4,85
43	Tambūras	4,70
44	Šil. punktas	11,45
45	Pagal. pat.	0,91
46	Pagal. pat.	0,81
		457,70 m <sup>2</sup>

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žym.	Pavadinimas	Nr.	Žym.	Pavadinimas
1	AC	Apsauginės signalizacijos centralė	1	☑	Vidinė sirena su blykste
2	IM1	Apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis	2	☑	Lauko sirena su blykste
3	☑	Apsaugos sistemų valdymo puttelis	3	DK	Įeigos kontrolės sistemos kontrolėris
4	☑	Kombinuota PIR/SD jutiklis	4	RL	Įeigos kontrolės rėlinis modulis (lifo kontrolei)
5	☑	PIR judesio jutiklis	5	☑	Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas
6	☑	Magnetinis kontaktas	6	☑	Įeigos kontrolės sistemos elektomagnetinė sklendė
7	☑	Stovas tarp aukštų	7	☑	Įeigos kontrolės sistemos magnetinis kontaktas

0		2024-08		PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas			
KVAL.PATV.DOK. NR		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
17475	PV	VISUOMENINIAI PASTATAI			
23212	SPDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
		Pirmas aukštas			
		DOKUMENTO ŽYMUO			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			
LT Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-ASS.B2.01			
		Laida		1:100 0	
		Lapas		1 1	

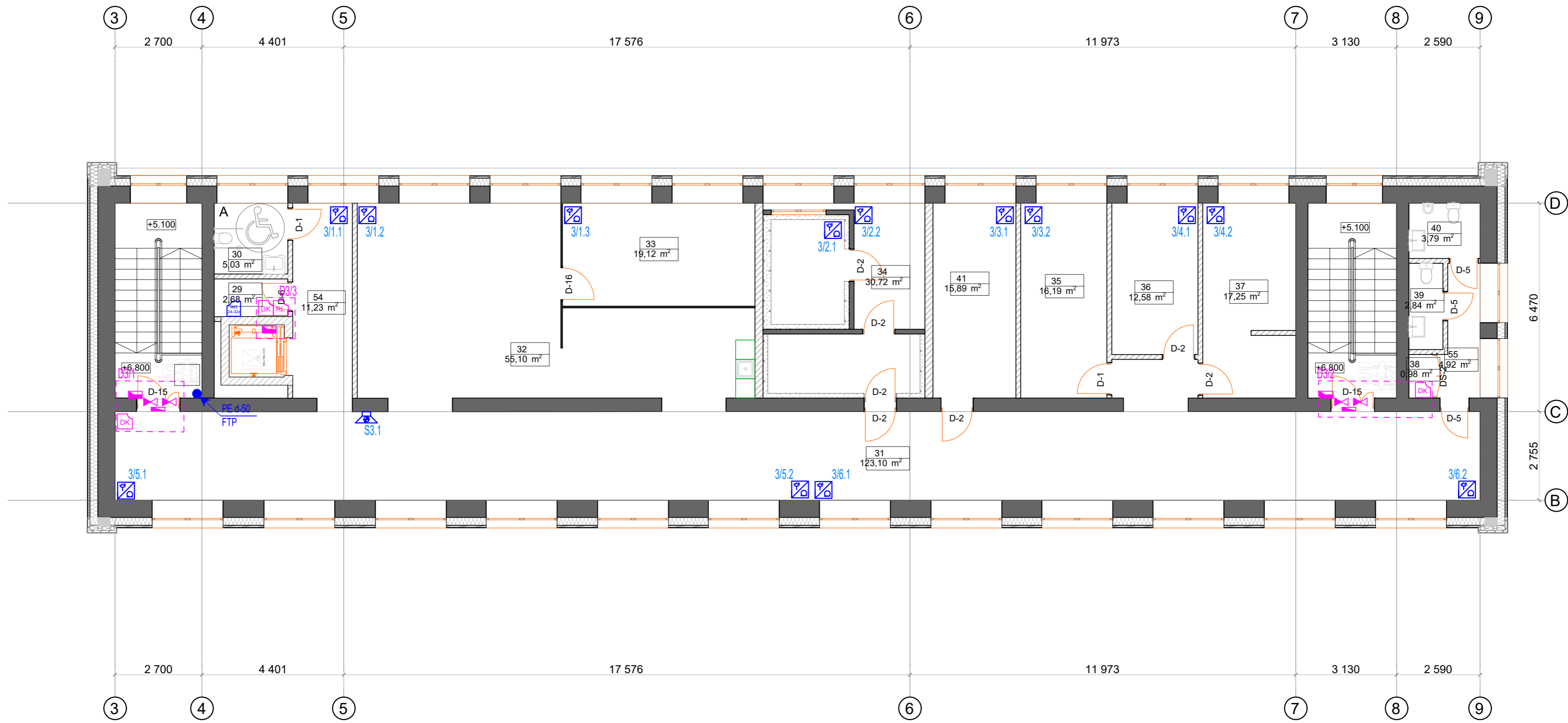


2A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
21	Pagalb. patalpa	2,68
22	WC A tipo	5,03
23	Koridorius	135,57
24	Treniruoklių salė	145,80
25	Gimnastikos salė	31,83
26	Pagalb. patalpa	0,97
27	Mot. WC	2,84
28	Vyr. WC	3,79
		328,51 m²

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žym.	Pavadinimas	Nr.	Žym.	Pavadinimas
1		Apsauginės signalizacijos centralė	1		Vidinė sirena su blykste
2		Apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis	2		Lauko sirena su blykste
3		Apsaugos sistemų valdymo pultelis	3		Įeigos kontrolės sistemos kontrolėris
4		Kombinuota PIR/SD jutiklis	4		Įeigos kontrolės rėlinis modulis (lifo kontrolei)
5		PIR judesio jutiklis	5		Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas
6		Magnetinis kontaktas	6		Įeigos kontrolės sistemos elektomagnetinė sklendė
7		Stovas tarp aukštų	7		Įeigos kontrolės sistemos magnetinis kontaktas

0		2024-08	PROJEKTIŅIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
 Lauvės pr. 7/B, Vilnius 06122, Tel. 8652 44457 e.l.p.info@plėtrospartneriai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
KVAL.PATV.DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
17475	PV	A.Jestremskas	VISUOMENINIAI PASTATAI	
23212	SPDV	G.Bumbulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Antras aukštas		Laida
				1:100 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-ASS.B2.02	
		Lapas	Lapų	
		1	1	



3A Patalpos		
Nr.	Pavadinimas	m2
29	Pagalb. patalpa	2,68
30	WC A tipo	5,03
31	Koridorius	139,76
32	Bendrabystės erdvė	57,11
33	Akustinis susirinkimų...	19,44
34	Garso įrašų studija	30,40
35	Rub. Dizainas	16,46
36	Reklamos leidyba	12,85
37	Keramikos dirbtuvės	17,73
38	Pagalb. patalpa	0,97
39	Mot. WC	2,84
40	Vyr. WC	3,79
41	Juvelyras	16,46
		325,52 m <sup>2</sup>

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Žym.	Pavadinimas	Nr.	Žym.	Pavadinimas
1	AC	Apsauginės signalizacijos centralė	1	☑	Vidinė sirena su blykste
2	IM1	Apsauginės signalizacijos išplėtimo modulis	2	☑	Lauko sirena su blykste
3	☑	Apsaugos sistemų valdymo pultelis	3	DK	Įeigos kontrolės sistemos kontrolėris
4	☑	Kombinuota PIR/SD jutiklis	4	RL	Įeigos kontrolės rėlinis modulis (lifo kontrolei)
5	☑	PIR judesio jutiklis	5	☑	Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas
6	☑	Magnetinis kontaktas	6	☑	Įeigos kontrolės sistemos elektomagnetinė sklendė
7	☑	Stovas tarp aukštų	7	☑	Įeigos kontrolės sistemos magnetinis kontaktas

0		2024-08	PROJEKTIŅIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.PATV.DOK.NR		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
17475	PV	Mokslų paskirties pastato (un. Nr.3395-8000-5014), Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracines paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas		
23212	SPDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		VISUOMENINIAI PASTATAI		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		Trečias aukštas		
		Laida		
		1:100 0		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT Alytaus rajono savivaldybės administracija		PLP-24-016-TDP-ASS.B2.03		
		Lapas Lapų		
		1 1		



## ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Plėtros partneriai“  
El. p. [info@pletrospartneriai.lt](mailto:info@pletrospartneriai.lt)  
[pavelas@pletrospartneriai.lt](mailto:pavelas@pletrospartneriai.lt)  
[aidas.jastremskas@gmail.com](mailto:aidas.jastremskas@gmail.com)

2025-06- Nr.

### DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Alytaus rajono savivaldybės administracija peržiūrėjo projekto sprendinius ir pritaria projektuotojo UAB „Plėtros partneriai“ įmonės kodas 302813895 pateikto Techninio darbo projekto „Mokslo paskirties pastato (un. Nr. 3395-8000-5014) Vlodo Mirono g. 2, Daugai, Alytaus raj. sav., dalies patalpų paskirties keitimo į sporto ir administracinės paskirties patalpas kapitalinio remonto projektas“ principiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytas Arbačiauskas

Aistė Kašelionė, tel. +370 682 10050, el. paštas [aiste.kaselione@arsa.lt](mailto:aiste.kaselione@arsa.lt)

---

Biudžetinė įstaiga  
Pulko g. 21, 62135 Alytus  
Tel. +370 315 55 530  
Faks. +370 315 74 716  
El. p. [info@arsa.lt](mailto:info@arsa.lt)

A. s. Nr.  
LT237310085442399  
„Swedbank“, AB  
Kodas 73000

Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre  
Kodas 188718528

**PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS SU PROJEKTO DALIS PARENGUSIAIS VADOVAIS**

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Atestato Nr.	Projekto sprendiniai su kitomis projekto dalimis suderinti (Parašu)
1.	Bendroji	A. Jastremskas	17475	
2.	Sklypo plano	R. Kukarskas	A 1353	
3.	Statinio architektūra	R. Kukarskas	A 1353	
4.	Statinio konstrukcijos	A. Panovas	25273	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	S. Burlova	38900	
6.	Šildymo vėdinimo	I. Kozar	30335	
7.	Šilumos tiekimo ir gamybos	I. Kozar	30335	
8.	Elektrotechninė	A. Jankovski	41102	
9.	Procesų valdymo ir automatizacijos	D. Santockis	17144	
10.	Gaisrinė signalizacija	G. Bumbulis	23212	
11.	Elektroninių ryšių	G. Bumbulis	23212	
12.	Apsauginė signalizacija	G. Bumbulis	23212	
13.	Gaisrinės saugos	M. Matulevičius	26440	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	A. Jastremskas	14509	

PLP-24-016-TDP-BD-TSS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	1	0