



Projekto pavadinimas:	Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas
Projekto numeris:	UA2212
Projekto rūšis:	Statybos projektas (S)
Projekto etapas:	Techninis projektas (TP)
Projekto dalis:	Apsauginės signalizacijos (AS)
Projekto laida:	0
Projekto parengimo metai:	2023
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statybos rūšis:	Nauja statyba (7.1.)
Projektuotojas:	MB „Urbanistinė architektūra“, į/k. 304440594, Turgaus a. 21, Klaipėda; info@urbanistinearchitektura.lt; +37067901572, atstovas Petras Džervus
Subrangovas:	UAB „ElProject“, į/k. 305007884, Sukilėlių pr.92-15, Kaunas; info@elproject.eu; tel.: +370 602 333 05, Direktorius Marius Gintautas
Projekto vadovas (SPV)	Petras Džervus, kv. dok. Nr. A1841
Projekto dalies vadovas (SPDV)	Marius Gintautas, kv. dok. Nr. 36258
Statytojas (užsakovas):	Panevėžio miesto savivaldybė

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil.Nr.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS		LAPAI
1.		TITULINIS LAPAS		1 lapas
2.	UA2212-01-TP-AS-TPS	TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS		1 lapas
3.	UA2212-01-TP-AS-DŽ	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
4.	UA2212-01-TP-AS-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		3 lapai
5.	UA2212-01-TP-AS-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		7 lapai
6.	UA2212-01-TP-AS-SŽ	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil.Nr.	ŽYMUO	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
7.	UA2212-01-TP-AS-B.01	0	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
8.	UA2212-01-TP-AS-B.02	0	Apsaugos sistemos principinė schema	
9.	UA2212-01-TP-AS-B.03	0	Rūsio planas su gaisrinės apsauginės tinklais M1:200	
10.	UA2212-01-TP-AS-B.04	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:200	
11.	UA2212-01-TP-AS-B.05	0	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:200	
12.	UA2212-01-TP-AS-B.06	0	Trečio aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:200	
13.	UA2212-01-TP-AS-B.07	0	Ketvirto aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:200	
14.	UA2212-01-TP-AS-B.08	0	Mansardos aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:200	

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS		
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: UA2212-01-TP-AS-DŽ	Lapas 1
LT					Lapų 1

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendroji dalis

Projektas parengtas vadovaujantis pateiktomis užduotimis:

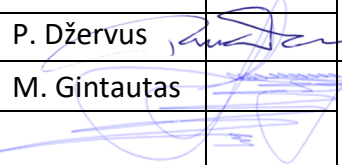
- Architektūrinė užduotimi;
- Užsakovo projektavimo užduotimi.

Reglamentai ir normos

Pagrindinių pastato norminių techninių dokumentų, kuriais remiantis buvo parengtas techninis projektas, sąrašas:

- STR 1.04.04:2017 - Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-01).
- ERIŽPNT - Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-05-10).
- ELIJT - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2022-05-13).
- EJJB - Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2023-10-27).
- LST 1516:2015/1K:2021 - Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Taipogi visi normatyviniai statybos techniniai reglamentai (STR) ir kiti dokumentai, privalomi statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir komunikacijų

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS		
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			Laida
					0
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: UA2212-01-TP-AS-AR	
LT				Lapas 1	
				Lapų 3	

savininkams (vartotojams), galiojantys iki šio pastato projektavimo sąlygų išdavimo ir projekto vykdymo laikotarpiu, juridiniams ir fiziniams asmenims, kuriems taikomas Statybos įstatymas.

Projektuojamos sistemos

Apsauginės signalizacijos sistemos susideda iš šių dalių:

- Atskira IP kamerų stebėjimo sistema;
- AS centralėje integruota įėjimo kontrolės sistema;

Pagrindiniai sistemų rodikliai:

Vaizdo kamerų skaičius	1 lauko, 4 vidaus
Judesio daviklių PIR skaičius	35 vnt.
Klaviatūrų skaičius	10 vnt.
NVR, su kietaisiais diskais	1 kompl.

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Bendrieji apsaugos sistemos parinkimo motyvai

Įsibrovimo signalizacijos sistema įrengiama siekiant užtikrinti pastato savininkų materialinių vertybių apsaugą.

Sistemą sudaro apsauginės signalizacijos įrenginiai ir klaviatūros saugomų patalpų signalizacijai įjungti/išjungti, kurios sujungiamos į bendrą monitoringo sistemą per centralę ir nuotoliniu būdu perduoda informaciją į ją.

Signalizacija montuojama pastato rūsyje, 1 ir 2 aukštuose, kur numatomos administracinės paskirties patalpos, bei jų apsauga nuo įsibrovimo. Taipogi klaviatūromis saugomas patekimas į gyvenamųjų patalpų bendrus koridorius trečiame-penktame aukštuose.

Elektros skydinės patalpoje 0-06 rūsyje numatyta centralės motanavimo vieta. Įrangos prijungimo taškai atliekami ekranuotais kabeliais.

Kabelių sistema klojama naudojant suprojektuotą kabelių kopėčių sistemą. Ši sistema naudojama kartu su apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos sistemomis.

Visi kabelių praėjimai per sienas ir lubas turi būti sutvirtinti metaliniais arba plastikiniais (iš nedegių plastikų) vamzdžiais. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių kanaluose per sienas ir lubas turi būti užtaisyti nedegiomis ir lengvai nuimamomis medžiagomis per visą praėjimo ilgį. Užpildo atsparumas ugniai negali būti mažesnis nei sienos / lubų.

Bendrieji AS centralėje integruotos įėjimo kontrolės sistemos parinkimo motyvai

Įėjimo kontrolė įgyvendinama panaudojant integruotą apsauginės centralės komunikacijų adresinę kilpą, prijungiant klaviatūras su kortelių nuskaitymo galimybe, planuose nurodytuose įėjimuose ir techninėse patalpose rūsyje, pirmajame ir antrajame aukštuose.

Kabelių sistema klojama naudojant suprojektuotą kabelių kopėčių sistemą ir kabelių šachtas tarp aukštų. Ši sistema naudojama kartu su ryšių ir priešgaisrinės signalizacijos sistemomis.

Visi kabelių praėjimai per sienas ir lubas turi būti sutvirtinti metaliniais arba plastikiniais (iš nedegių plastikų) vamzdžiais. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių kanaluose per sienas ir lubas turi būti užtaisyti nedegiomis ir lengvai nuimamomis medžiagomis per visą praėjimo ilgį. Užpildo atsparumas ugniai negali būti mažesnis nei sienos / lubų.

Bendrieji vaizdo stebėjimo sistemos parinkimo motyvai

Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindą sudaro stacionarios skaitmeninės IP kameros, kurios jungiamos į telekomunikacijų spintą, numatytą ER dalyje, 0-06 patalpoje pastato rūsyje. Kameros jungiamos į specialiai vaizdo stebėjimo sistemai suprojektuotą tinklo maršrutizatorių VK1.

Pastate projektuojama IP vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti ypatingos svarbos zonų vaizdo signalą įrašymo įrenginiui, bei saugoti jį nustatytą dienų skaičių. Sistemos tikslas užtikrinti pagrindinių įėjimų į pastatą, holų, koridorių stebėjimą.

Įrašytas vaizdas įrenginiuose turi būti išsaugomas ne trumpiau nei 30 parų.

Vaizdo stebėjimo NVR turi būti montuojamas pastato ryšių 19“ komutacinėje spintoje KS-1.

Visi kabelių praėjimai per sienas ir lubas turi būti sutvirtinti metaliniais arba plastikiniais (iš nedegių plastikų) vamzdžiais. Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių kanaluose per sienas ir lubas turi būti užtaisyti nedegiomis ir lengvai nuimamomis medžiagomis per visą praėjimo ilgį. Užpildo atsparumas ugniai negali būti mažesnis nei sienos / lubų.

Instaliacijos testavimas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, mazgai, įranga, plokštės, kabeliai, surinkimo medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti sumontuoti, pilnai ištestuoti ir išbandyti. Bandykų kopijos turi būti patiekptos užsakovui.

Programinė įranga:

- MS Office;
- Bibliocad.

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Projektas parengtas vadovaujantis užsakovo pateikta užduotimi, parinktos įrangos instrukcijomis, kitų dalių užduotimis ir šiuo metu galiojančiomis taisyklėmis ir reikalavimais.

Techniniame projekte nėra parenkami konkretūs gamintojai ir medžiagos. Jei projektas nurodo specifinę medžiagą arba gamintoją, tai turėtų būti vertinama kaip analogiškos kokybės įranga. Visos įrangos gamintojai ir modeliai turi būti suderinti su Užsakovu darbo projekto stadijoje ir statybos metu. Darbų rangovas turi suderinti visas medžiagas su Užsakovu iki darbų pradžios.

Visos instaliacinės medžiagos (vamzdžiai, kanalai, kabelių konstrukcijos) turėtų būti naudojamos analogiškos elektrotechnikos „E“ projekto daliai.

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

2 Apsaugos centralė

Centralės konstrukcija yra modulinė. Ant centralės skydo priekyje yra šviesos diodai, kurie parodo kilpoje esančius pasikeitimus ir seką, kuria įrenginiai suveikė.

Įvairūs detektoriai, mygtukai ir kiti įrenginiai gali būti prijungti prie centralės.

Centralė su konvenciniais davikliais ir adresine telekomunikacijų kilpa įeigos kontrolės klaviatūrų prijungimui.

Centralė turi tris bendro panaudojimo NAC relinius išėjimus. Ji gali informuoti apie nenormalius sistemos režimus, tokius kaip: aliarmas, prieš-aliarmas, klaida, išjungta, testuojama, veikia.

Relinių išėjimų skaičius - 4; Gedimo relės išėjimų - 1vnt.;

- Baterijos išjungimo relė sistemos pilnam iškrovimui;
- Apšviestas LED displėjus sistemos būsenai tikrinti;
- Navigaciniai mygtukai laviravimui sistemoje;

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS		
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: UA2212-01-TP-AS-TS	Lapas 1
LT					Lapų 7

- RS485 jungtis kartotuvui arba kitų panelių prijungimui;
- RS232 jungtis duomenų įrašymui/nuskaitymui;
- Su programine įranga (palaikoma Windows);
- Lengvas programavimas iš panelės;
- 24V DC maitinimo įtampa išoriniams įrenginiams;
- Metalinė dėžė ne mažiau IP44
- Maitinimo įtampa 230VAC \pm 10%
- Maitinimo šaltinis su krovikliu 1.4A @ 27.6Vdc
- Akumuliatorių blokas su akumulatoriais 17Ah, 12V
- Darbo temperatūra -10 C to +40 C.

3 **Konvencinis PIR judesio/dūžio detektorius**

Kontroliuojamas atstumas 12 m; Aliarminis išėjimas 28VDC / 100 mA Tamperio kontaktas; Skaitmeninis judesio jutiklis; Mikroprocesorinis signalo filtravimas ir analizavimas; Jautrumo lygio reguliavimas; Sabotažo jungiklis; Darbo temperatūra: -20 ~ +50°C.

Pilna garsinio ir infragarsinio spektro analizė; Smūgio ir dūžio bangų analizė.

4 **Konvencinis 4x4 I/O modulis**

Kiti įrenginiai valdomi prijungiant I/O modulius į kilpą . Pagrindiniai parametrai:

- Automatinio adresavimo funkcija
- Integruotas kilpos skyriklis
- Fiksuojamos I/O būsenos
- 2 įėjimai gali būti nustatyti kaip linijiniai įtaisai;
- Relių išėjimai AC 250V, 4A, max. 1000VA
- Srovė < 750 μ A
- Darbo temperatūra: -25 to +60°C
- IP klasė IP30 (su papildomu sandarinimu IP65)
- Komplekte su papildomu korpusu;
- Atitinka LST EN54

5 **Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis-klaviatūra, adresinis**

Valdymo pulteliai skirti pavojaus signalizacijos funkcijoms valdyti. Maitinimo įtampa 9-14 Vdc; LCD ekranas; 64-ų posistemių valdymas; RS-485 sąsaja; iki 100 programuojamų pranešimų; nuolat kontroliuojamas ryšys su įrenginiais, prijungtais prie duomenų magistralės; darbo temperatūra nuo 0°C iki +40°C.

6 **Garsiniai ir šviesiniai vidaus bei lauko tipo signalizatoriai**

Adresuojama vidaus blykstė (stroboskopas) ir sirena 18-30 V, 10-40 mA (14 tonų) garsumas 101 dB/1m, IP65.

Lauko blykstė ir sirena 18-28 V, 68mA, garsumas 110 dB/1m (32 tonai), IP 65 apsaugos klasė (deep base). EN 54 sertifikatas.

7 **Baterija**

12V švino rūgšties baterija hermetiškame korpuse ne mažiau 7Ah talpos.

8 Metalinė dėžė centrinei

Pagrindiniai parametrai

- Matmenys ne mažiau 430 x 398 x 80 mm;
- Ne mažiau dviejų DIN bėgelių (315mm);
- Durų raktas, antisabotažinis kontaktas.

9 Kabelis Cu 4x0,22, 6x0,22

Behalogenis, nedegus apsaugos sistemų kabelis. Izoliacija ir apvalkalas pagaminti iš specialaus polimero (LSZH), kuris degimo metu neišskiria halogeninių dujų. Tinka montuoti viešosiose erdvėse (ligoninės, teatrai ir kt.):

- Gyslos turi būti susuktos;
- Ekranas sudarytas iš aliuminio folijos ir plastikinio dėklo;
- Darbinė temperatūra -30 C to +70 C.
- Degumo klasė ne mažiau CCAs2d0a3;

10 Instaliacinis vamzdis

Pagrindiniai parametrai:

- Patvarus, pakietintas instaliacinis PVC vamzdis, atsparus ugniai, behalogenis.
- Mechaninis atsparumas – 720 N/5cm;
- Darbo temperatūra – nuo -25° iki +105° C.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

11 Skaitmeninė stacionari lauko tipo vaizdo kamera

Eil. Nr.	Parametras
1.	Kamera turi būti „bullet“ arba kupolo formos. Kameros gaubtas turi turėti antikorozinę dangą.
2.	Kamera turi turėti adaptyvų (prisitaikantį prie atstumo iki judančio objekto) IR pašvietimą. IR pašvietimo atstumas ne trupesnis nei 20m.
3.	Kamera vaizdo perdavimui be papildomos įrangos turi palaikyti Ethernet sąsają.
4.	Kameros maitinimas turi atitikti standartą 802.3af (PoE) arba lygiavertį.
5.	Kamera turi turėti CMOS arba lygiavertės technologijos spalvoto vaizdo jutiklį.
6.	Kameros jautrumas šviesai spalvotame režime ne prastesnis nei 0,15 lux prie IRE50, 1/30 išlaikymo, F1.4, AGC ON, be IR pašvietimo.
7.	Raiška ne mažesnė nei 1920 x 1080 taškų.
8.	Ne mažiau nei 25 kadrų per sekundę dirbant 1920 x 1080 raiška.
9.	Vaizdo glaudinimo algoritmas ne prastesnis nei - H.264
10.	Objektyvas motorizuotas, kintamo židinio nuotolio su nuotolinio autofokusavimo funkcija neprastesnis nei 3-9 mm., automatinė diafragma, F1.4. Objektyvo raiška turi atitikti arba būti aukštesnė už kameros raišką.
11.	Turi turėti mechaninį IR filtrą.
12.	Kamera turi turėti automatinį veidų aptikimą (<i>angl. Face Detection</i>), savisaugos funkciją (<i>ang. Tamper Alarm</i>).
13.	Kameros aplinkos poveikio klasė ne mažesnė nei IP66.
14.	Kamera turi būti su reikiamu laikikliu bei tvirtinimo detalėmis. Priklausomai nuo, techninio-darbo projekto metu, suderintos montavimo vietos, kartu su kamera tiekėjas turi pateikti vieną iš laikiklių: sieninį, kampinį, lubinį, ant stiebo.

12 Skaitmeninė stacionari vaizdo kamera

Eil. Nr.	Parametras
1.	Kamera turi būti kupolo formos, turi turėti 3 ašių reguliavimą.
2.	Kamera vaizdo perdavimui be papildomos įrangos, turi palaikyti Ethernet sąsają.
3.	Kameros maitinimas turi atitikti standartą 802.3af (PoE) arba lygiavertį.
4.	Kamera turi turėti CMOS arba lygiavertės technologijos spalvoto vaizdo jutiklį.
5.	Kameros jautrumas šviesai spalvotame režime ne prastesnis nei 0,15 lux prie IRE50, 1/30 išlaikymo, F1.4, AGC ON, be IR pašvietimo.
6.	Raiška ne mažesnė nei 1920 x 1080 taškų.
7.	Ne mažiau nei 25 kadrų per sekundę dirbant 1920 x 1080 raiška.
8.	Vaizdo glaudinimo algoritmas ne prastesnis nei - H.264.
9.	Objektyvas motorizuotas, kintamo židinio nuotolio su nuotolinio autofokusavimo funkcija neprastesnis nei 3-9 mm., automatinė diafragma, F1.4. Objektyvo raiška turi atitikti arba būti aukštesnė už kameros raišką.
10.	Kamera turi turėti mechaninį IR filtrą.
11.	Kamera turi turėti automatinį veidų aptikimą (<i>angl. Face Detection</i>), savisaugos funkciją (<i>ang. Tamper Alarm</i>).
12.	Kamera turi būti su reikiamu laikikliu bei tvirtinimo detalėmis. Priklausomai nuo, techninio-darbo projekto metu, suderintos montavimo vietos, kartu su kamera tiekėjas turi pateikti vieną iš laikiklių: sieninį, kampinį, lubinį.

13 NVR SU DISKAIS

IP kamerų duomenų talpyklos dydis turi užtikrinti vaizdo saugojimą 30 dienų filmuojant pilna raišką. Įrašymo rezoliucija ir dažnis: 1920x1080P, 25fps; Vaizdo signalo išėjimai: 1xHDMI, 1xVGA; Sąsajų tipai: nemažiau 4 SATA; Talpa: nemažiau 4TB kiekvienam diskui (diskai pateikiami kartu su NVR); galimybė prijungti išorinius archyvavimo įrenginius, komplekte turi būti pateikiama nuotolinės darbo vietos programinė įranga; jei programinė įranga licenzijuojama - būtina pateikti licenzijas bent 2 darbo vietoms, privalomas jungimas prie LAN, tinklo plokštė suderinama su 10/100/1000 baseT Ethernet, RJ-45 lizdas; Maitinimas 100~240VAC; Darbinė temperatūra -10°C ~ +55°C; Korpusas: Montuojamas į 19" spintą. Komplekte su USB pele.

14 Monitorius 42" su kalviatūra ir pele

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikalaujama parametro reikšmė
1.	Ekrano įstrižainė	ne mažiau kaip 42".
2.	Ekrano tipas	LCD ekranas su galiniu LED apšvietimu.
3.	Skiriamoji geba	ne prasčiau kaip 4K.
4.	Įvesties jungtis	ne mažiau kaip 1 x HDMI, 1 x DP jungtis.
5.	Nepertraukiamo darbo režimas	turi būti pritaikytas veikti 24/7 režimu.
6.	Komplektacija	komplekte pateikiami elektros maitinimo ir vaizdo signalo perdavimo kabeliai; tvirtinimo prie sienos elementai.

7.	Ekrano tipas	LCD ekranas su galiniu LED apšvietimu.
----	--------------	--

Reikalavimai instaliavimo darbams

Montavimo darbai turėtų būti atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos taisyklėmis, darbų saugos taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Elektros instaliacija turėtų būti įrengta maksimaliai saugiai ir atitiktų priešgaisrinės saugos ir patalpų architektūros reikalavimus. Kabelio išorinis apvalkalas ir šerdžių vidinis apvalkalas turi atitikti montavimo būdą ir aplinkos sąlygas. Patalpose sumontuoti kabeliai parenkami pagal pastato ir patalpos techninę specifikaciją, taip pat Elektros patalpų įrengimo taisyklių 1 priedo 6 lentelės reikalavimus.

Kabelių atsparumo ugniai reikalavimai aprašyti standarte LST EN 50575: 2014.

Visi projekte numatyti prietaisai, įranga, mašinų skydai, kabeliai, tvirtinimo medžiagos ir gaminiai turi būti sumontuoti, išbandyti ir sureguliuoti pagal gamintojo standartus ar technines specifikacijas. Privaloma, kad visa naudojama įranga turėtų turėti atitikties deklaracijas arba būti sertifikuota naudoti Lietuvoje.

Priešgaisrinės signalizacijos sistemos montavimas turi būti atliekamas pagal gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemų projektavimo ir montavimo taisykles. Įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2010, Nr. 78-4085)

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos 2012 m. Birželio 29 d., Galiojančios nuo 2012 m. Liepos 5 d.

Signalinių kabelių montavimas

Signaliniai kabeliai:

Kabeliai klojami paslėptai arba atviru būdu.

Signalinių kabeliai horizontaliai klojami į sienas 10–15 cm atstumu nuo lubų ar grindų lygio ir vertikalčiai iki detektoriaus tvirtinimo vietos taip, kad būtų išvengta kabelių pažeidimų atliekant apdailos darbus ar montuojant apšvietimo ir dizaino elementus. Šis atstumas gali būti reguliuojamas atsižvelgiant į maitinimo kabelių montavimo būdą. Pagrindinis reikalavimas: signaliniai kabeliai gali būti tiesiami lygiagrečiai elektros laidams ne arčiau kaip 50 cm. Jei neišvengiama lygiagretaus klojimo mažesniu atstumu (iki 15 cm), lygiagretaus signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m).

Draudžiama kloti elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa yra mažesnė nei 60 V, ir tuos, kurių įtampa yra virš 60 V įtampa viename vamzdyje, dėkle, uždaroje konstrukcijos kanale ir kt. Minėtas linijas leidžiama kloti kartu (viename dėkle, kanale ir pan.), tik jas atskiriant 0,25 h ugniai atspariomis ištisinėmis pertvaromis:

Signaliniams kabeliams leidžiama praeiti tarp elektros tinklo ir apšvietimo kabelių 90 ° kampu; Ant lubų montuojamų detektorių signalinius kabelius rekomenduojama įrengti lubų technologinėse erdmėse;

Objektuose, kuriuose yra ryšio kanalai, ryšių kanaluose gali būti klojami signaliniai kabeliai kartu su silpnų srovių kabeliais, pavyzdžiui, telefono ar kompiuterių tinklais;

Naujose konstrukcijose draudžiama montuoti signalinį kabelį į tarpą tarp nešančios sienos ir lubų;

Signalinius kabelius galima tiesti lauke, kur nėra tam trukdžių. Tai daroma tvirtinant kabelius prie sienų ir lubų laikikliais kas 0,5 m arba kabelius dedant į plastikinius kanalus arba PVC arba PE vamzdžius;

Visi signaliniai kabeliai nuo detektorių ar jų grupių yra nutiesti iki centralės tvirtinimo vietos, remiantis pagrindine projektuotojo nurodyta jungimo schema. Montavimo darbai atliekami pagal tipines Lietuvos Respublikoje galiojančias darbo ir elektros saugos taisykles.

Tvirtinimo kabeliai:

Tvirtinimo kabeliai klojami laikantis bendrųjų reikalavimų, nurodytų EIT taisyklėse; Centralės maitinimo kabelius ir maitinimo šaltinius rekomenduojama prijungti iš objekto elektros skirstomosios spintos, naudojant atskirą automatinį jungiklį; Centralės korpusui įžeminti naudojamas 1 mm skersmens vienos gyslos varinis kabelis, kurio vienas galas sujungtas su elektros įvado spintos įžeminimo gnybtu;

Garso signalizavimo įtaisų montavimas:

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato paviršiaus sienos ne mažiau kaip 2,75 m aukštyje, aiškiai matomoje vietoje iš važiuojamosios kelio pusės;

Sirenos valdymo kabelis tiesiamas per angas tiesiai iš pastato į tvirtinimo vietą. Anga užplombuojama tinku, silikonu ar kita hermetiška medžiaga, kad drėgmė nepatektų į pastatą. Jei neįmanoma kabelio tiesiai nutiesti iš pastato viduje, valdymo kabelis gali būti montuojamas lauke, apsaugant jį metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu ar kanalu;

Vidiniai signalizavimo įtaisai - sirenos, optiniai signalizavimo prietaisai ir kt. - montuojami dizainerio nurodytose patalpose taip, kad signalus aiškiai girdėtų ir matytų reikalingi asmenys ar apsaugos darbuotojai.

Bendrieji reikalavimai montuojamiems įtaisams ir dalims:

Signalinių prietaisų dalys yra sumontuotos lengvai pasiekiamose vietose, kad būtų galima patogiai apžiūrėti ir išbandyti ir netrukdyti reguliariam žmonių judėjimui patalpose;

Dalys ir įtaisai turi būti tvirtai pritvirtinti parenkant tvirtinimo detales pagal prietaiso svorį ir dydį, taip pat sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos sumontuotos signalizacijos sistemų dalys ir įtaisai turi būti aukštos kokybės, nepažeisto korpuso ir atitikti sertifikavimo ir atestavimo normas, galiojusias jų teikimo metu; Montavimo detalės ir montavimas turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta aplinkos sąlygų pasikeitimo, dėl kurio gali būti įtakojamas jų įprastas veikimas.

Visos metalinės tvirtinimo detalių konstrukcijos turi būti padengtos antikoroziniu sluoksniu.

Jugniamųjų dalių montavimas

Signaliniai kabeliai prijungiami prie centralės prijungimo gnybtų ir prie sujungimo dėžučių gnybtų. Prieš prijungiant laidą, izoliacija nuimama tiek, kad viela būtų įkišta į spaustuką. Išorėje neizoliuota laido dalis turi būti ne ilgesnė kaip 2-3 mm, kad būtų išvengta trumpojo jungimo su kitais signaliniais laidais. Signaliniai laidai sujungiami tarpusavyje sujungiant gnybtus arba juos lituojant ir izoliuojant litavimo vietą.

Markiravimas ir žymenys


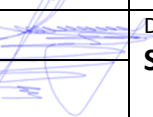
Visa įranga, vamzdynai ir elektros kabeliai bei jų dalys turi būti tinkamai pažymėti ir paženklinti. Daugiagysliai kabeliai turi turėti kabelių žymenis, o kiekviena gysla - su kabelio, gyslos ir gnybto padėties ženklais. Jei gyslos sujungtos į grupę, turi būti pažymėta pirmoji ir paskutinė gyslos.

Įranga turėtų būti pažymėta atsižvelgiant į jos konkretų panaudojimą.

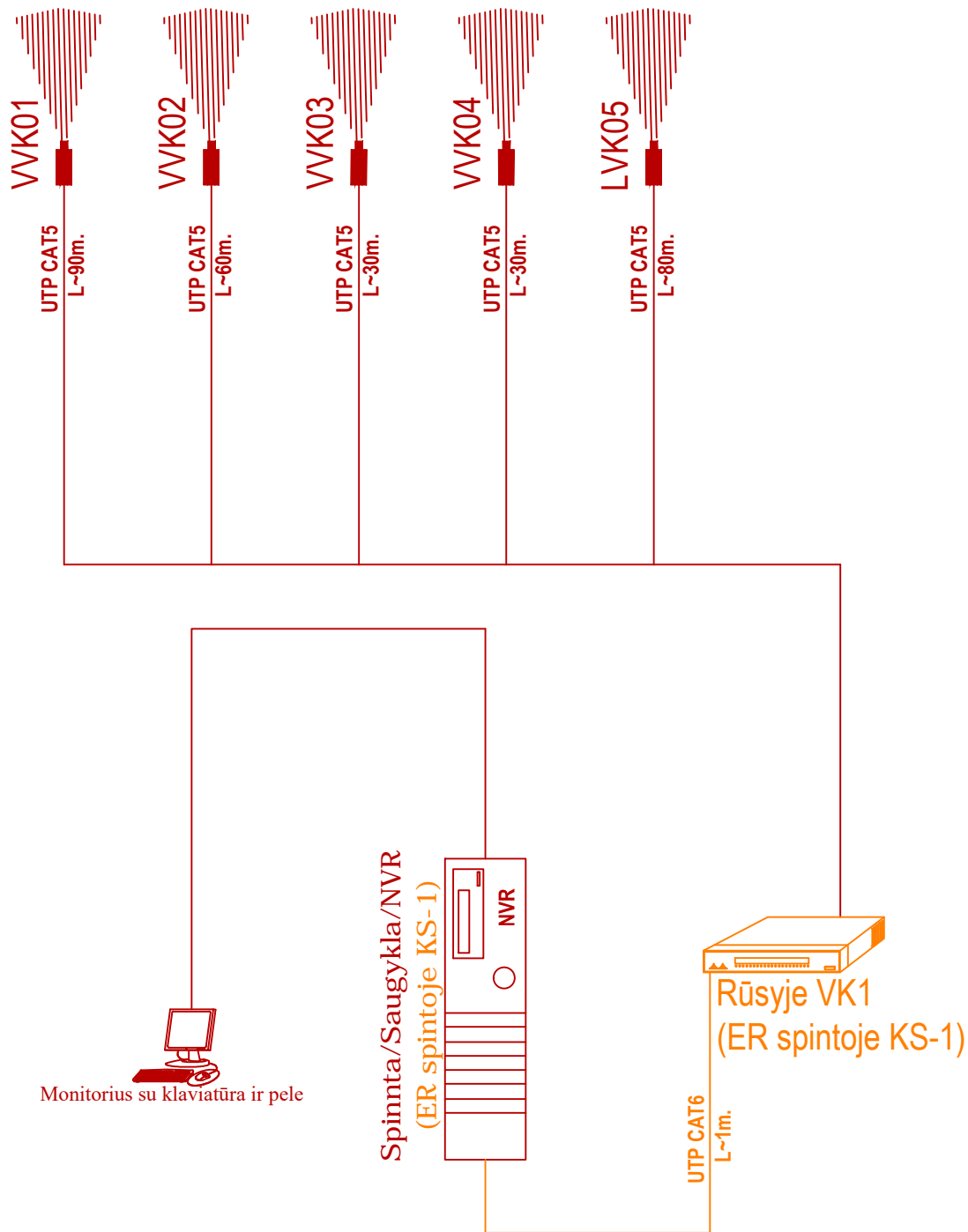
Gnybtai ir valdymo moduliai turėtų būti pažymėti lipdukais su informacija apie funkcinę paskirtį, techninius parametrus ir poliškumą. Žymint rekomenduojama naudoti raides, santrumpas, skaitmenis ir spalvas, kaip nurodyta standartuose IEC 60027 ir IEC 60417.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS MEDŽIAGOS				
1.	AS centralė	TS 2	vnt.	1
2.	Akumuliatorius centrinei 12V, 18Ah	TS 7	vnt.	2
3.	PIR judesio/dūžio daviklis	TS 3	vnt.	39
4.	Nuotolinė adresinė AS kalviatūra, su LCD ekranu	TS 5	vnt.	10
5.	Durų mygtukas	TS 5	vnt.	10
6.	IO modulis	TS 4	vnt.	1
7.	Vidaus tipo sirena	TS 6	vnt.	1
8.	Lauko tipo sirena	TS 6	vnt.	1
9.	Signalinis kabelis, 6x0,22 gyslų	TS 9	m.	900
10.	Instaliacinis vamzdis	TS 10	m.	200
11.	Angų sandarinimo medžiagos		kompl.	1
12.	Kitos montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1



VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS MEDŽIAGOS				
13.	IP lauko tipo stacionari kamera	TS 11	vnt.	1
14.	IP vidaus tipo stacionari kamera	TS 12	vnt.	4
15.	UTP CAT5 kabelis, 4x0,22 gyslų	TS 9	m.	390
16.	NVR su kietaisiais diskais	TS 13	kompl.	1
17.	Monitorius 42" su klaviatūra ir pele	TS 14	vnt.	1
18.	Angų sandarinimo medžiagos		kompl.	1
19.	Kitos montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis				
Jmonės k.	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS			
304440594						
UA						
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
A1841	SPV	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT				UA2212-01-TP-AS-SŽ	1	2

Eil. Nr.	Pavadinimas	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis
	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS DARBAI			
1.	AS centralės montavimas ant sienos		vnt.	1
2.	Akumuliatorių montavimas		vnt.	2
3.	PIR judesio/dūžio daviklių montavimas		vnt.	39
4.	Kalviatūrų montavimas		vnt.	10
5.	Durų mygtukų montavimas		vnt.	10
6.	IO modulio montavimas		vnt.	1
7.	Vidaus tipo sirenos montavimas		vnt.	1
8.	Lauko tipo sirenos montavimas		vnt.	1
9.	Kabelių klojimas sienomis		m.	250
10.	Kabelių klojimas vamzdžiuose		m.	200
11.	Vamzdžio klojimas		m.	200
12.	Angų sandarinimo darbai		kompl.	1
13.	Bandymo ir paleidimo darbai		kompl.	1
	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS DARBAI			
1.	IP lauko kamerų montavimas		vnt.	1
2.	IP vidaus kamerų montavimas		vnt.	4
3.	UTP CAT5 kabelio klojimas kopėčiomis		m.	390
4.	NVR su kietaisiais montavimas spintoje		kompl.	1
5.	Angų sandarinimo medžiagos		kompl.	1
6.	Bandymo ir paleidimo darbai		kompl.	1

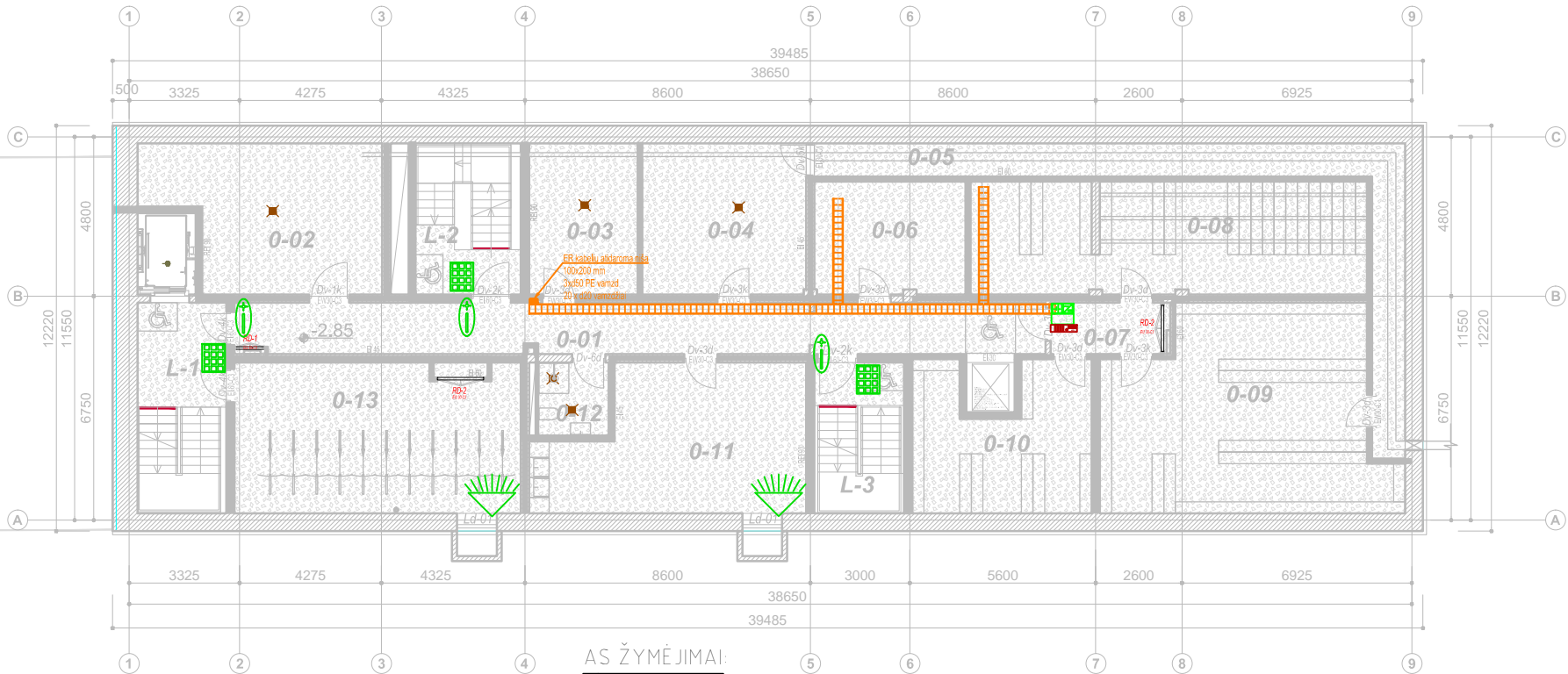


0 2023-09 Statybos leidimui

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis					
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas			
MB, į. k.							
304440594							
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS			
A1841	SPV, arch.	P. Džervus					
36258	SPDV	M. Gintautas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema		Laida	
						0	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-AS-B.01		1	1



pat. Nr.	RŪSIO AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
0-01	Kondorius	37.43
0-02	Šilumos punktas	28.39
0-03	Vandens apskaitos mazgas	14.95
0-04	Techninė patalpa (ventikamera)	22.49
0-05	Techninis kondorius (šiluminė trasa)	26.30
0-06	El. įvadas	15.40
0-07	Archyvų lambūras, ryšių įvado patalpa	5.17
0-08	Archyvų saugykla 1	39.96
0-09	Archyvų saugykla 2	48.98
0-10	Archyvų saugykla 3	21.76
0-11	Daiktų saugykla	31.85
0-12	Dušas / WC ŽN, V, M	4.43
0-13	Dviračių saugykla	38.18
BENDRASIS RŪSIO PLOTAS		335.28
į bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		24.30
L-1	Laiptinė 1	10.03
L-2	Laiptinė 2	9.16
L-3	Laiptinė 3	5.11



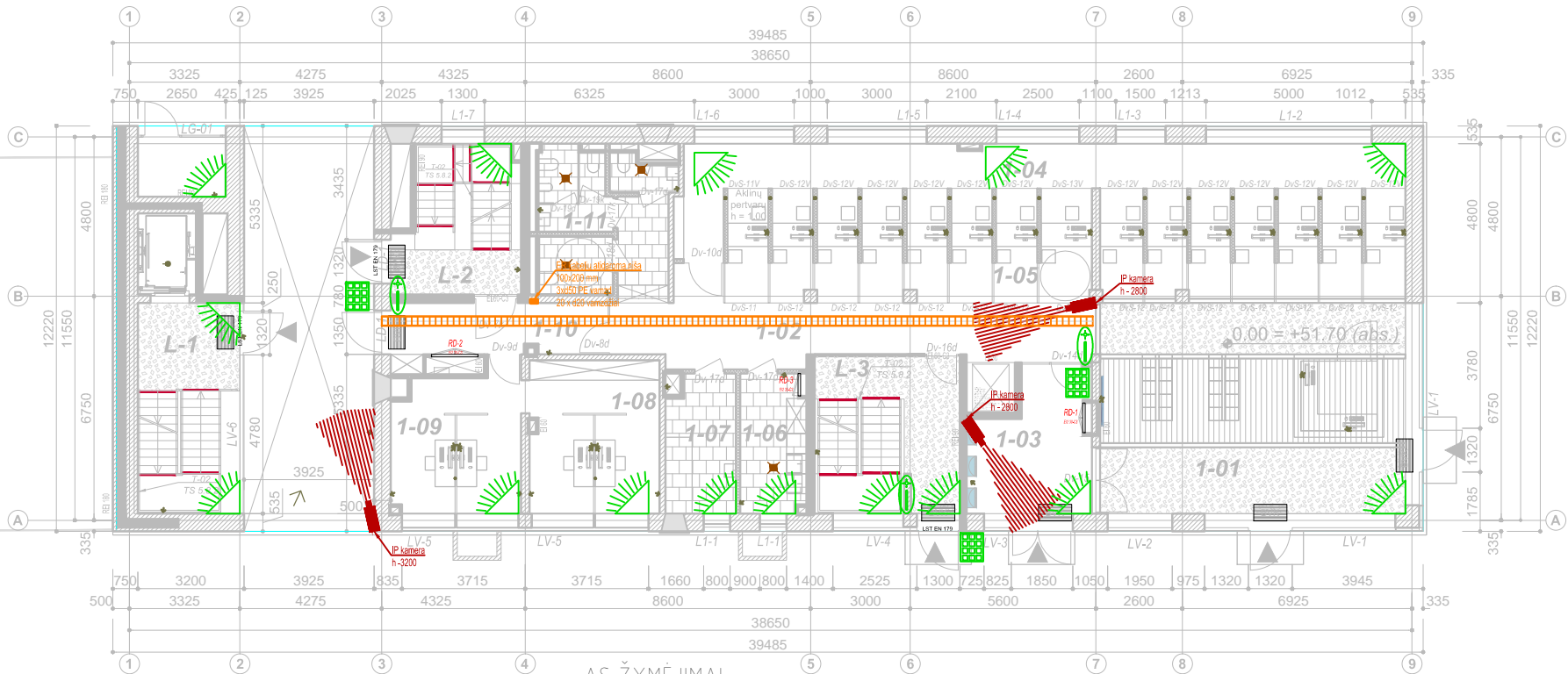
AS ŽYMĖJIMAI:

- AS centrinė
- AS judesio/dūžio jutiklis
- AS durų kontrolieris su klaviatūra
- JK durų kontrolieris-skaitytuvas
- VS Serveris/Saugykla/NVR
- VS stacionari kamera
- AS/JK/VS kabelių perėjimas aukštu į viršų
- AS/JK/VS kabelių perėjimas aukštu į apačią
- AS/JK/VS kabelių vedimas iki patalbos

0		2023-09		Statybos leidimui								
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis								
UA		<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>										
MB, į. k.												
304440594												
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas										
Kv.dok.Nr.		Pareigos		V., Pavardė		Parašas		STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:				
A1841		SPV, arch.		P. Džervus				01 DAUGIABUTIS PASTATAS				
36258		SPDV		M. Gintautas								
								DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida		
								Rūsio planas su AS tinklais, M1:200		0		
Kalba		STATYTOJAS:							DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT		Panevėžio miesto savivaldybė							UA2212-01-TP-AS-B.03		1	1

pat. Nr.	1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
1-01	Vestibulius - infocentras	64.47
1-02	Komunikacinis koridorius	32.55
1-03	Savilaimos erdvė	15.06
1-04	Koridorius	32.32
1-05	Klientų aptarnavimo vietos (x15)	69.50
1-06	Valytojų patalpa	8.35
1-07	Kėdikių priežiūros patalpa	8.97
1-08	Individualūs kabinetai (1.2)	18.00
1-09	Individualūs kabinetai (3.4)	16.21
1-10	Koridorius	10.67
1-11	WC ŽN, M, V	10.67
BENDRASIS 1 A. PLOTAS		286.75
bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (laiptinės):		28.63
L-1	Laiptinė 1	8.15
L-2	Laiptinė 2	8.36
L-3	Laiptinė 3	12.11

BENDRASIS PASTATO PLOTAS	1906.12
NAUDINGASIS PASTATO PLOTAS	1571.00

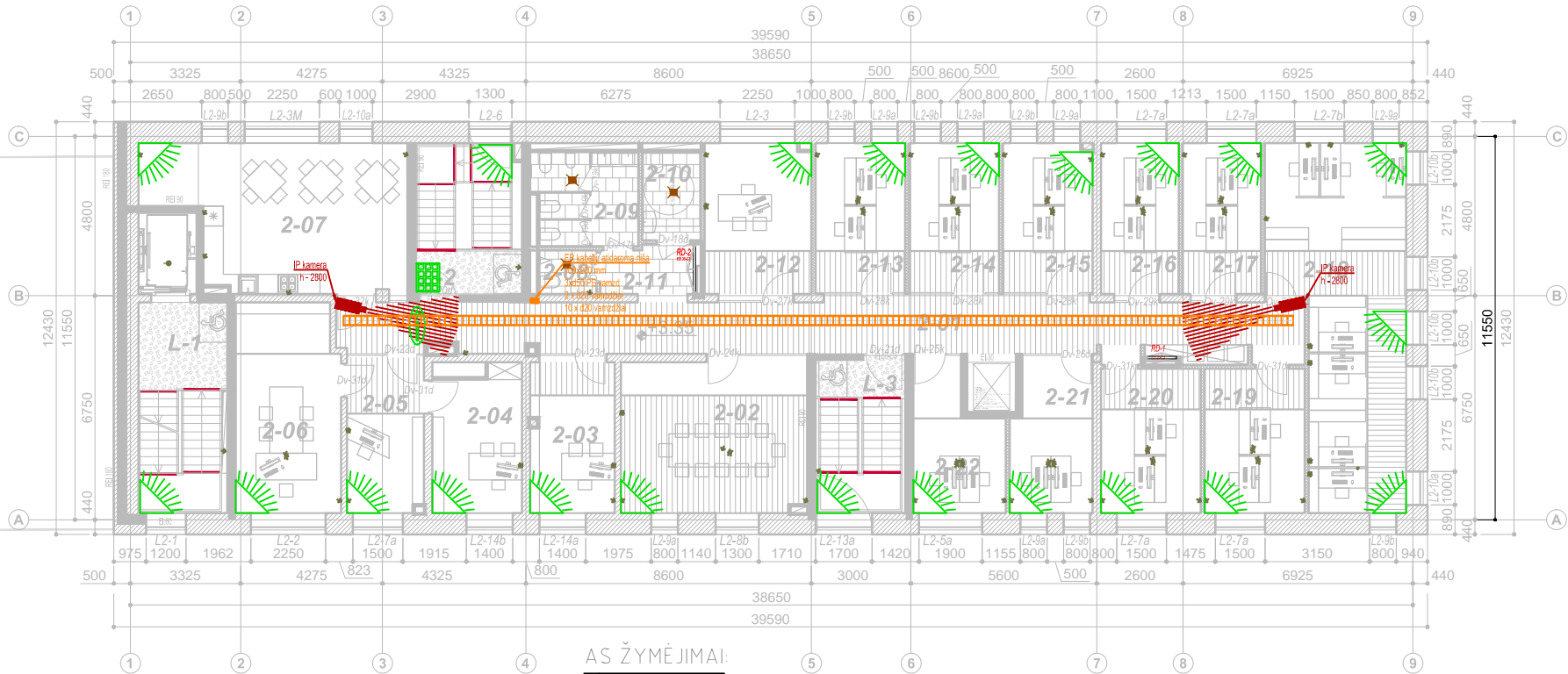


AS ŽYMĖJIMAI:

- AS centrinė
- AS judesio/dūžio jutiklis
- AS durų kontrolieris su klaviatūra
- JK durų kontrolieris-skaitytuvas
- VS Serveris/Saugykla/NVR
- VS stacionari kamera
- AS/KVS kabelių perėjimas aukštu į viršų
- AS/KVS kabelių perėjimas aukštu į apačią
- AS/KVS kabelių vedimas iki palubės

0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
MB, į. k.	Turgaus a. 21, Klaipėda		Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
304440594	+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt				
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Pirmo aukšto planas su AS tinklais, M1:200	
				Laida	
				0	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-AS-B.04	
				Lapas	Lapų
				1	1

pat. Nr.	2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
2-01	Koridorius	48.23
2-02	Pasitarimų kambarys	26.02
2-03	Poskyrio vedėjo kabinetas 1	11.91
2-04	Poskyrio vedėjo kabinetas 2	11.41
2-05	Sekretoriatas	10.92
2-06	Vedėjo kabinetas	19.65
2-07	Virtuvė / bendravimo zona	31.40
2-08	WC V	2.09
2-09	WC M	8.45
2-10	WC ŽN	4.41
2-11	WC koridorius	3.75
2-12	Poskyrio vedėjo kabinetas 3	14.63
2-13	Divietis kabinetas (1)	12.17
2-14	Divietis kabinetas (2)	12.17
2-15	Divietis kabinetas (3)	12.06
2-16	Divietis kabinetas (4)	10.69
2-17	Divietis kabinetas (5)	10.69
2-18	Individualūs kabinetai/darbo vietos (5, 6, 7, 8, 9,10,11)	38.85
2-19	Divietis kabinetas (6)	13.10
2-20	Divietis kabinetas (7)	13.10
2-21	Divietis kabinetas (8)	11.14
2-22	Divietis kabinetas (9)	10.63
BENDRAS 2 A. PLOTAS		337.46
I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		14.92
L-1	Laiptinė 1	7.09
L-2	Laiptinė 2	4.32
L-3	Laiptinė 3	3.51

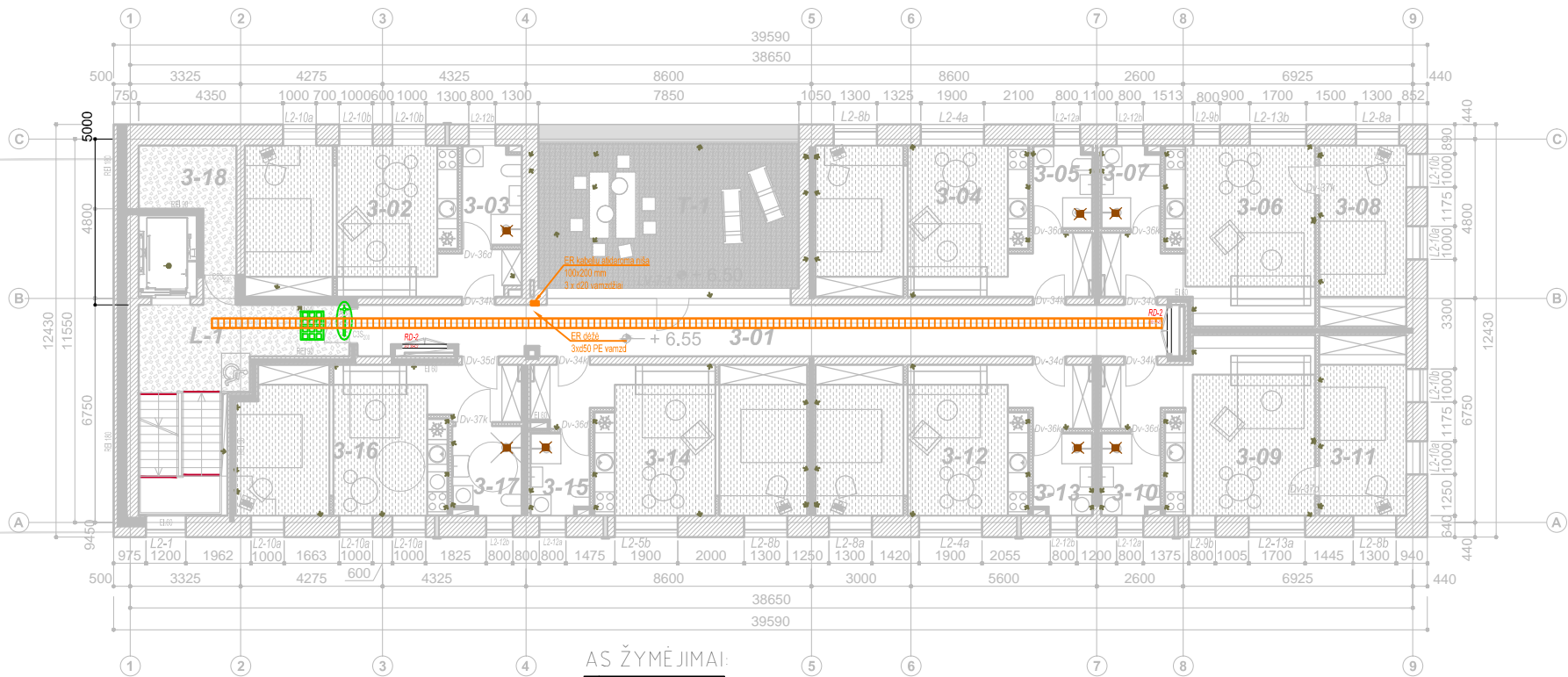


AS ŽYMĖJIMAI:

- AS centrālė
- AS judesio/dūžio jutiklis
- AS durų kontroleris su klaviatūra
- JK durų kontroleris-skaitytuvas
- VS Serveris/Saugykla/NVR
- VS stacionari kamera
- AS/KVS kabelių perėjimas aukštu į viršų
- AS/KVS kabelių perėjimas aukštu į apačią
- AS/KVS kabelių vedimas iki palubės

0		2023-09		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis	
UA		<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Antro aukšto planas su AS tinklais, M1:200	
				Laida	
				0	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-AS-B.05	
				Lapas	Lapų
				1	1

Pat. Nr.	3 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Buto plotas, M²
3-01	Koridorius	36,92	
	1 k. butas - Studija (1)		
3-02	Gyvenamasis kambarys	31,46	36,39
3-03	WC su dušu	4,93	
	1 k. butas - Studija (2)		
3-04	Gyvenamasis kambarys	32,50	36,65
3-05	WC su dušu	4,15	
	2 k. butas (1)		
3-06	Gyvenamasis kambarys	27,38	45,80
3-07	WC su dušu	4,11	
3-08	Miegamasis	14,31	
	2 k. butas (2)		
3-09	Gyvenamasis kambarys	27,38	45,80
3-10	WC su dušu	4,11	
3-11	Miegamasis	14,31	
	1 k. butas - Studija (3)		
3-12	Gyvenamasis kambarys	32,54	36,65
3-13	WC su dušu	4,11	
	1 k. butas - Studija (4)		
3-14	Gyvenamasis kambarys	32,37	36,49
3-15	WC su dušu	4,11	
	1 k. butas - Studija (5), ŽN		
3-16	Gyvenamasis kambarys	31,87	37,04
3-17	WC su dušu	5,17	
3-18	Dviračių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7,60	
BENDRAS 3 A. PLOTAS		319,34	
Bendras butų plotas trečiame aukšte			274,81
Kitos patalpos			44,52
I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)			
T-1	Lodžija (bendruomenės terasa)	34,54	
L-1	Laiptinė 1	14,43	

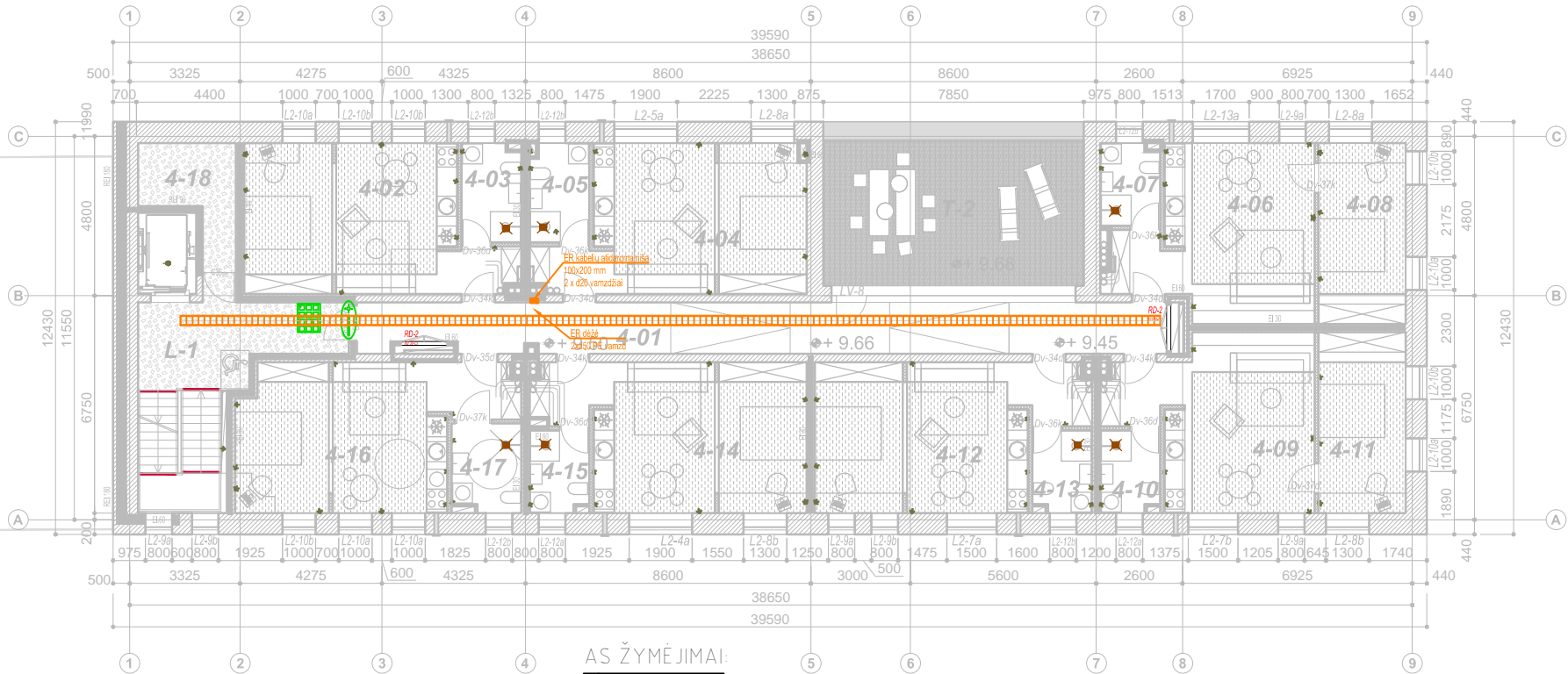


AS ŽYMĖJIMAI:

- AS centrinė
- AS judesio/dūžio jutiklis
- AS durų kontrolieris su klaviatūra
- JK durų kontrolieris-skaitytuvas
- VS Serveris/Saugykla/NVR
- VS stacionari kamera
- AS/K/VS kabelių perėjimas aukštu į viršų
- AS/K/VS kabelių perėjimas aukštu į apačią
- AS/K/VS kabelių vedimas iki patalpos

0		2023-09		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis	
UA		<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Trečio aukšto planas su AS tinklais, M1:200	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-AS-B.06	
				Lapas	Lapų
				1	1

pat. Nr.	4 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Būsto plotas, M²
4-01	Koridorius	36.92	
	1 k. butas - Studija (6)		
4-02	Gyvenamasis kambarys	31.59	36.57
4-03	WC su dušu	4.98	
	1 k. butas - Studija (7)		
4-04	Gyvenamasis kambarys	31.30	36.29
4-05	WC su dušu	4.98	
	2 k. butas (2)		
4-06	Gyvenamasis kambarys	26.95	45.37
4-07	WC su dušu	4.11	
4-08	Miegamasis	14.31	
	2 k. butas (4)		
4-09	Gyvenamasis kambarys	27.20	45.62
4-10	WC su dušu	4.11	
4-11	Miegamasis	14.31	
	1 k. butas - Studija (8)		
4-12	Gyvenamasis kambarys	32.36	36.47
4-13	WC su dušu	4.11	
	1 k. butas - Studija (9)		
4-14	Gyvenamasis kambarys	32.19	36.27
4-15	WC su dušu	4.07	
	1 k. butas - Studija (10), ŽN		
4-16	Gyvenamasis kambarys	31.69	36.86
4-17	WC su dušu	5.17	
4-18	Dviraičių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7.60	
BENDRAS 4 A. PLOTAS		317.98	
Bendras butų plotas kelvirmame aukšte			273.46
Kitos patalpos			44.52
I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)			
T-2	Lodžija (bendruomenės terasa)	34.54	
L-1	Laiptinė 1	14.43	

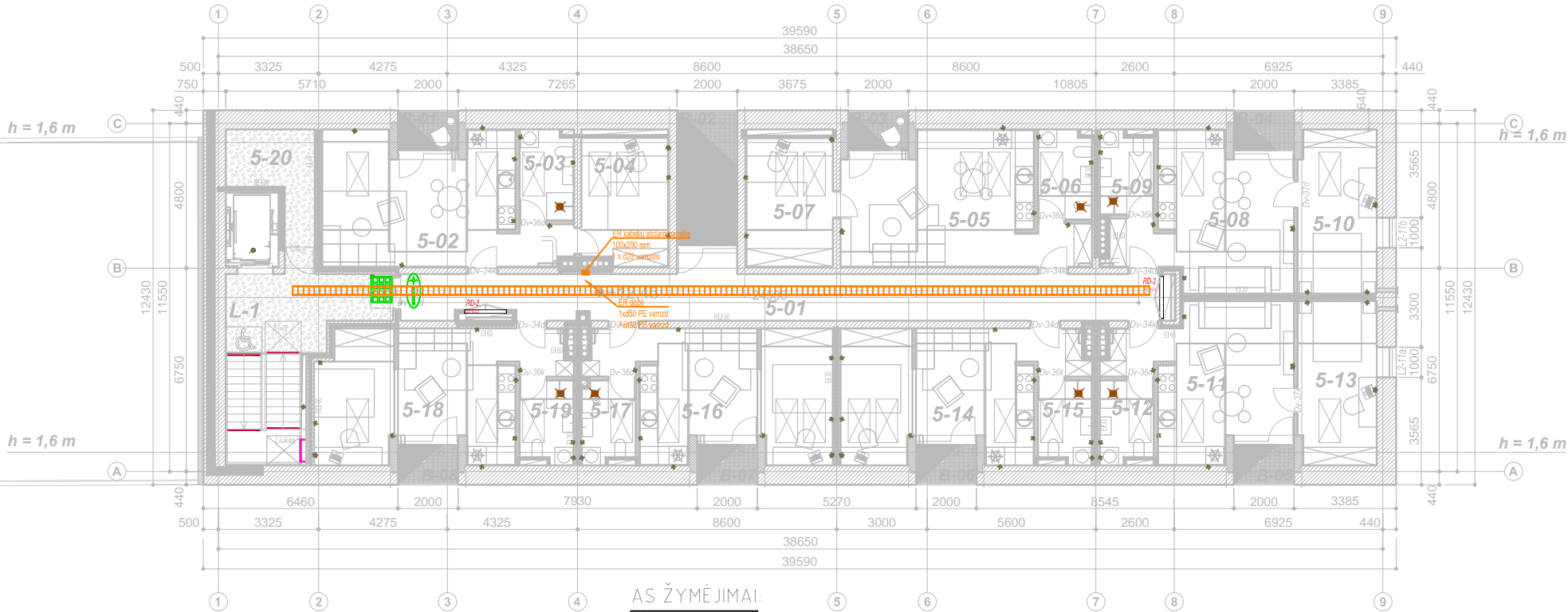


AS ŽYMĖJIMAI:

- AS centrinė
- AS judesio/dūžio jutiklis
- AS durų kontrolieris su klaviatūra
- JK durų kontrolieris-skaitytuvas
- VS Serveris/Saugykla/NVR
- VS stacionari kamera
- AS/K/VS kabelių perėjimas aukštu į viršų
- AS/K/VS kabelių perėjimas aukštu į apačią
- AS/K/VS kabelių vedimas iki patalpos

0		2023-09		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis	
UA		<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
				Ketvirto aukšto planas su AS tinklais, M1:200	0
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-AS-B.07	Lapas Lapų
					1 1

pat. Nr.	MANSARDOS AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Būsto plotas, M²
5-01	Koridorius	39.56	
	2 k. butas (5)		
5-02	Gyvenamasis kambarys	27.40	43.35
5-03	WC su dušu	4.47	
5-04	Miegamasis	11.48	
	2 k. butas (6)		
5-05	Gyvenamasis kambarys	27.66	43.91
5-06	WC su dušu	4.41	
5-07	Miegamasis	11.84	
	2 k. butas (7)		
5-08	Gyvenamasis kambarys	23.62	40.81
5-09	WC su dušu	4.12	
5-10	Miegamasis	13.07	
	2 k. butas (8)		
5-11	Gyvenamasis kambarys	23.27	40.46
5-12	WC su dušu	4.12	
5-13	Miegamasis	13.07	
	1 k. butas - Studija (11)		
5-14	Gyvenamasis kambarys	27.41	31.53
5-15	WC su dušu	4.12	
	1 k. butas - Studija (12)		
5-16	Gyvenamasis kambarys	27.41	31.46
5-17	WC su dušu	4.04	
	1 k. butas - Studija (13)		
5-18	Gyvenamasis kambarys	27.80	31.92
5-19	WC su dušu	4.12	
5-20	Dviračių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	6.33	
	BENDRAS M. A. PLOTAS	309.31	
	Bendras butų plotas mansardiniame aukšte		263.43
	Kitos patalpos		45.88
	I bendrąjį plotą neišskaičiuojami plotai (patalpos)	40.93	
B-01	Lodžija	2.68	
B-02	Lodžija	8.98	
B-03	Lodžija	2.68	
B-04	Lodžija	2.68	
B-05	Lodžija	2.68	
B-06	Lodžija	2.68	
B-07	Lodžija	2.68	
B-08	Lodžija	2.68	
L-1	Laiptinė 1	13.19	



AS ŽYMĖJIMAI:

- AS centrinė
- AS judesio/didžio jutiklis
- AS durų kontrolieris su klaviatūra
- JK durų kontrolieris-skaitytuvas
- VS Serveris/Saugykla/NVR
- VS stacionari kamera
- AS/KV/VS kabelių perėjimas aukštu į viršų
- AS/KV/VS kabelių perėjimas aukštu į apačią
- AS/KV/VS kabelių vedimas iki patalpos

0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas			
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Mansardos aukšto planas su AS tinklais, M1:200	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: UA2212-01-TP-AS-B.08	
				Lapas	Lapų
				1	1