




Statytojas (užsakovas)	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	PASTATO, VYTAUTO G. 141, TAURAGĖJE, REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTĮ PROJEKTAS (II ETAPAS)
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [8], SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS [9], INŽINERINIAI TINKLAI [10], KITI INŽINERINIAI STATINIAI [13]
Naudojimo paskirtis	SPORTO PASKIRTIES PASTATAI [8.14]
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS (TIK II ETAPAS)
Statinio projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS
Statinio projekto numeris	AT-20A-1566
Bylos (segtuvo) žymuo	AS-13
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	B

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVĖ	IEVA PUIDOKAITĖ Atestato Nr. A 1987	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	ALEKSANDR MINKEVIČIUS Atestato Nr. 36455	


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	B	Bendroji	<i>Tik II etapo</i>
2.	SP-02	0	Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano)	<i>II etapu neaktuali</i>
3.	SA-03	B	Statinio architektūros	<i>Tik II etapo</i>
4.	SK-04	B	Statinio konstrukcijų	
5.	T-05	0	Technologijos	<i>II etapu neaktuali</i>
5.	T-05.1	0	Technologijos (kino)	<i>II etapas. Be pakeitimų</i>
6.	VN-06	B	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	<i>Tik II etapo</i>
7.	ŠT-07	0	Šilumos tiekimo	<i>II etapu neaktuali</i>
8.	ŠG-08	0	Šilumos gamybos	
9.	ŠVOK-09	B	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	<i>Tik II etapo</i>
10.	LE-10	0	Elektrotechnikos (lesto)	<i>II etapu neaktuali</i>
11.	E-11	B	Elektrotechnikos (vartotojas)	<i>Tik II etapo</i>
12.	ER-12	B	Elektroninių ryšių	
13.	AS-13	B	Apsauginės signalizacijos	
14.	GSS-14	B	Gaisrinės signalizacijos	
15.	GS-15	B	Gaisrinės saugos	
16.	SO-16	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	<i>II etapu neaktuali</i>
17.	KS-17	B	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	<i>Tik II etapo</i>

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus			
A	2020	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties			
0	2015	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)		
A 1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 – Sporto paskirties pastatas Apsauginės signalizacijos dalis Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA	
36455	PDV	Aleksandr Minkevičius		B	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.PSŽ	1	1

**STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
AT-20A-1566-01-TP-AS.PSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.BDŽ	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	5	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	13	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	3	B	
Brėžiniai				
AT-20A-1566-01-TP-AS.B-01	Sąlyginiai žymėjimai. Apsauginės signalizacijos dalis.	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.B-02	Pirmo aukšto planas M1:100. Apsauginės signalizacijos dalis.	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.B-03	Antro aukšto planas M1:100. Apsauginės signalizacijos dalis.	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.B-04	Principinė schema /1/. Apsauginės signalizacijos dalis.	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.B-05	Principinė schema /2/. Apsauginės signalizacijos dalis.	1	B	
AT-20A-1566-01-TP-AS.B-06	Principinė schema /3/. Apsauginės signalizacijos dalis.	1	B	
Priedai				
Nr. 1	Atestato kopija – Ieva Puidokaitė, Nr. A 1987	1		
Nr. 2	Atestato kopija – Aleksandr Minkevičius, Nr. 36455	1		

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus		
A	2020	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties		
0	2015	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
A 1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
36455	PDV	Aleksandr Minkevičius	01 – Sporto paskirties pastatas	
			Apsauginės signalizacijos dalis	
			Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.BSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šioje projekto dalyje pateiktas Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas, apsauginės signalizacijos techninis projektas „B“ laida II etapo. Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Parinkus įrenginius, jų gamintoją, tikslesnes technines charakteristikas bus atliktas darbo projektas.

Apsauginės signalizacijos dalį sudaro pastato (patalpų) išilaužimo signalizacijos (apsaugos nuo išibrovimo), įeigos kontrolės, vaizdo stebėjimo ir registravimo (įrašymo), informacijos apie nesankcionuotą įėjimą, duomenų perdavimo saugos tarnyboms perdavimo sistemų projektiniai sprendiniai.

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga";
4. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
5. STR 2.02.02:2004. „Visuomeniniai pastatai“;
6. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
7. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (papildyta 2009m. gegužės 22d. įsakymo nr. 1-168 redakcija, pakėtimai 2012 m. birželio 29 d. Nr. 1-186);
8. STR 2.03.01:2019. "Statinio prieinamumas“;
9. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮIBT);
10. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus		
A	2020	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties		
0	2015	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
A 1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
36455	PDV	Aleksandr Minkevičius	01 – Sporto paskirties pastatas Apsauginės signalizacijos dalis Aiškinamasis raštas	
				B
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	5

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas.

APSAUGOS SIGNALIZACIJA

Patalpų tūrį numatoma saugoti judesio davikliais bei stiklo dūžio detektoriais, o įėjimo durys kontaktiniais davikliais. Saugomas plotas ~ 4400 m² (visuose etapuose).

Techniniai rodikliai (II etapas):

Išplėtimo modulis 8 zonų	kompl.	1
Išplėtimo modulis 16 zonų	kompl.	4
Akumulatorius 12V 18/7 Ah	vnt.	4
LCD valdymo klaviatūra	vnt.	7
Vidaus sirena	vnt.	4
Stiklo dūžio jutiklis	vnt.	26
Magnetinis kontaktas	vnt.	85
Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio daviklis, saugomas atstumas iki 15 m, kampas - 90 ⁰	vnt.	36
Kabelis su varinėmis gyslomis 10x0.22 mm ²	m	40
Kabelis su varinėmis gyslomis 8x0.22 mm ²	m	600
Kabelis su varinėmis gyslomis 6x0.22 mm ²	m	760
Kabelis UTP 4x2x0.5 6 kat.	m	250
Kabelis 2x1.0	m	130

Pirmo aukšto patalpoje Nr. 1.55 projektuojama apsauginė centralė (centralė - integruota apsaugos, praėjimo kontrolės ir pastato automatizavimo sistema) (I etapas). Patalpų tūrio apsaugai projektuojami infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai. Zonų valdymui pirmame aukšte prie išėjimų projektuojami sistemos valdymo pultelis. Išplėtimo moduliai išdėstomi atsižvelgiant į detektorių prijungimo patogumą. Centralė, išplėtimo moduliai ir klaviatūros sujungiami į bendrą magistralę UTP (4x2x0.5) kabeliu.

Apsauginės signalizacijos tinklas tiesiamas 10/8/6x0.22 variniais kabeliais su PVC izoliacija, ir tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose, instaliaciniuose kanaluose.

Apsauginės signalizacijos kabeliai tiesiami sienose, virš pakabinamų lubų. Tarp aukštų kabeliai tiesiami silpnų srovių stovais PVC d50 / d32 / d20 mm.

Lauke iš geriausiai matomos pastato pusės, šalia gaisrinės signalizacijos sirenos, įrengiama apsauginės signalizacijos lauko sirena.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-20A-1566-01-TP-AS.AR	2	5

Apsauginės signalizacijos centralės elektros maitinimo tinklas tiesiamas variniais kabeliais 3x1.5mm su PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo ir tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose, instaliaciniuose kanaluose. Sistema maitinama iš 230V elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle - iš akumuliatorių.

Pastaba: Apsauginės signalizacijos sistema turi būti apjungta su įeigos kontrolės sistema, gaisrinė signalizacija.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Bendrieji vaizdo stebėjimo sistemos parinkimo motyvai:

- Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti ypatingos svarbos zonų vaizdo signalą į įrašymo įrenginį ir saugoti įrašus nustatytą dienų skaičių.
- Vaizdo stebėjimo sistema naudojama ir kaip prevencinė priemonė galimų nesankcionuotų veiksmų sumažinimui.
- Vaizdo stebėjimo sistema taip pat yra bendros apsaugos sistemos koncepcijos dalis.

Vaizdo stebėjimo sistemos projektinių sprendinių techniniai rodikliai (II etapas):

Lauko vaizdo kamera	vnt.	4
Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, UTP 4x2x0,5; 6 kat., L=0,5m.	vnt.	4
Kabelis UTP 6 cat. 4x2x0.5	m	350
PVC instaliacinis vamzdis d20 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	m	200

Skaitmeniniai vaizdo įrašymo įrenginiai montuojami į 19” komutacinę spintą, patalpoje Nr.1.52 ir Nr.1.95. Įrengiami skaitmeniniai 16 kanalų vaizdo įrašymo įrenginiai.

Įrengiamos lauko vaizdo stebėjimo kameros. Visos lauko ir vidinės kameros turi IP66 hermetiškumo klasę.

Įrašytas vaizdas įrenginiuose išsaugomas ne trumpiau nei 30 parų, vienos kameros vaizdą įrašinėjant ne mažesniu nei 12,5 kadr./s dažnumu ir esant parinktiems aukšto lygio kokybiniams parametrams. Duomenų kaupimui naudot nemažesne nei 4 TB talpa vaizdo įrašymo įrenginėje.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	B

AT-20A-1566-01-TP-AS.AR

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Visa įranga įžeminama pagal EITBT reikalavimus.

Vaizdo įrašymo įrenginio talpa, naudojant H.264 glaudinimo standartą, įrašą darant pagal judesio detekciją.

Maitinimo kabeliai iki kamerų naudojant UTP kabeli POE technologija.

Kameros tvirtinimas ir komutacija prie atramos atliekamas pagal gamintojo techninę instrukciją.

Vaizdo stebėjimo kabeliai tiesiami PVC vamzdžiuose d20. Sistema turi būti įrengta pagal įrangos gamintojų rekomendacijas.

Pastaba: Konkreti kameros vieta ir aukšti tikslinamos darbo projekto metu ir suderinant su Užsakovu.

BENDRI NURODYMAI

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”, galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

Pastaba: Kabelių ilgiai ir kiekiai tikslinami darbo projekto metu. Visi komponentai turi būti suderinami tarpusavyje.

Visą pastato vidaus elektros instaliacija turi būti atlikta ne žemesnės nei Cca degumo klasės kabeliais.

Tuo tarpu gaisrinės saugos inžinerinės sistemų instaliacija atliekama pagal „ELEKTROS LINIJŲ IR INSTALIACIJOS ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ REIKALAVIMUS. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.AR	4	5	B

naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Projektui parengti buvo naudojama šia programine įranga: Windows 10 Home; ZWCad 2021; „Microsoft office 365“; Bullzip PDF Printer 12.0.0.2872; ABBYY PDF Transformer+ versiaj 12.0.104.779.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.AR	5	5	B

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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 pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, 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 projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montazui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemas, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemas ir t.t..

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant).

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus		
A	2020	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties		
0	2015	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
A 1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
36455	PDV	Aleksandr Minkevičius	01 – Sporto paskirties pastatas	
			Apsauginės signalizacijos dalis	
			Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	13

Pakrovimo, išskrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

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

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

1. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

1.2 Išplėtimo modulis 8/16 zonų(su dėžė)

Skirtas išplėsti sistemos zonų skaičių; 16/8 zonų plokštėje; 2 sirenų išėjimai; Sabotažinio jungiklio prijungimas; Jungiamas naudojant RS-485 prievadą; Galima prijungti tris 8 relinių išėjimų plokštes; Maitinimas 16-18V AC; 12V 7Ah akumuliatoriaus prijungimas; Naudojimo temperatūra 0°C ~ +40°C; Komplekte 16/8 z. universalus išplėtimo modulis, metalinė dėžė apsaugota nuo korozijos (cinkuota arba dažyta), transformatorius.

1.3 Akumuliatorius 12V 18/7Ah

Skirtas užmaitinti centravę arba išplėtimo modulius dingus elektros įtampai.

Maitinimas DC:	12V 18/7Ah(pagal poreikį)
Darbo temperatūra:	Nuo 0°C iki +50°C
Konstrukcijos tipas:	hermetiškas

1.5 LCD valdymo klaviatūra

Tipas	Skystų kristalų (LCD) klaviatūra. Suderinama su centrale.
Informacijos vaizdavimas	Ne mažiau 2 eilučių. Detali informacija apie sistemos būklę, zonos būklę, režimą ir laiką Klaviatūroje numatomi atskirais klavišais aktyvuojami pavojai.
Sąsaja	RS 485
Darbo temperatūra:	Nuo -15°C iki +50°C

1.6 Vidaus sirena

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	B

Maitinimas - 6-14V DC; Naudojama srovė - 120mA; Garso lygis 113dB, esant 1m atstumui; Baltos spalvos korpusas; Du pasirenkami tonai; Sabotažo jungiklis;

1.7 Stiklo dūžio jutiklis

Akustinis stiklo dūžio jutiklis, su garso spektro analizatoriumi, ne mažesnė kaip 9m kontrolės zona, montuojamas tiek ant sienos, tiek ant lubų. Darbo režimas: Suveikimo periodas 2,5 sec; Susekimo greitis 0,3 - 3 m/s; Veikia su bet kurios rūšies stiklo tipu; Darbo režimo temperatūra -10 °C iki +40 °C.

1.8 Magnetinis kontaktas

Magnetiniai kontaktai skirti montuoti duryse, vartuose ir languose: magnetas varčioje, kontaktas staktoje.

1.9 Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio daviklis, saugomas atstumas iki 15 m, kampas - 90°

Analoginis detektorius su dvigubu PIR elementu, veikimo atstumas iki 15m. Apžvalgos kampas 90°. Darbo režimo temperatūra -30 °C iki +70 °C. Montavimas: Optimalus detektoriaus montavimo aukštis 1,8 - 2,4 m.

1.10 Kabelis 10/8/6x0,22mm²

Apsauginės signalizacijos spinduliams naudoti 10/8/6x0,22 varinius ekranuotus kabelius su dviguba polichlorviniline (PVC). izoliacija.

1.11 Kabelis UTP 4x2x0.5 6 kategorija

4 poros; Talpa: 5.6nF; NVP: 69%; Laidai, kiekis: 8; Atsparumas 7.61 omai; Kategorija 6; Dažnis maks. 300MHz; Testas IEC 60754-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2; Tipas UTP (neekranuotas); Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) -20/+60.

1.12 Kabelis 2x1,0mm

Maitinimo kabelis varinėmis gyslomis 2x1,0 mm su polichlorviniline (PVC) izoliacija. Skirta naudoti sausose patalpose, po arba virš tinko.

1.14 PVC instaliacinis vamzdis d16/20/32/50 arba kanalas, su tvirtinimo elementais

Polietileniniai (PE) vamzdžiai yra standartiniai slėgio vamzdžiai pagaminti iš didelio tankio polietileno (PE100). Iš PE100 žaliavos pagamintas slėginis vamzdis yra tvirtesnis ir atsparesnis įbrėžimams

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	3	13	B

ir trūkinėjimams nei pagamintas iš ankstesnių kartų PE80 ir PE63 žaliavų. Uždaras laikiklis vamzdžiams arba kanalas 75x55/20x40mm su dangčiu. Universalūs kanalai siūlo visus privalumus, tokius kaip integruotus sujungimus, kabelių laikiklius, tvirtai fiksuojamą dangtį. Esant pilnai jungčių ir kampų paletei (vidiniai, išoriniai, plokšti kampai) galima tvarkingai ir greitai sumontuoti kanalą. Lankstomi išoriniai ir vidiniai kampai leidžia be jokių problemų sumontuoti kanalus esant kampų paklaidai. Universalūs kanalai yra skirti kabelių klojimui ir instaliacijos montavimui biurų pastatuose, darbinėse patalpose, garažuose. Kanalai puikiai tinka patalpose, kur klojama daug kabelių ir montuojama instaliacija.

3. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

3.2 Lauko vaizdo kamera

Spalvoto vaizdo IP stebėjimo kamera. Maksimali rezoliucija 3M (2048x1536); palaiko 16:9 Full HD (1080p) rezoliuciją; objektyvas 3-8.5mm; vaizdo kompresija: H.264, MJPEG; vieta SD/SDHC atminties kortelei; darbinė temperatūra: -50°C ~ +50°C; apsaugos klasė: IP66; LED apšvietimas iki 70m. Skaitmeninė triukšmo redukcija: SSNR III (2D+3D triukšmo filtras) (Išj/ Ij); Privatumo maskavimas: Išj / Ij (1ea 4 taškų poligonalinis + 16ea stačiakampės zonos); Sens-up (Korpuso integracija): Išj / Auto (2x ~ 60x); Pasiekimų kontrolė: Išj / Žemas / Vidutinis / Aukštas; Elektroninio užrakto greitis: Auto / A.FLK / Rankinis (1/30 ~ 30,000sek); Blykstė / Veidrodis: Išj/ Ij; Ethernet: RJ-45 (10/100BASE-T); Stiprus kodavimas : Taip (Zona besiremiantis būdas, Veido atpažinimo būdas); Video kokybės reguliavimas: H.264 : Kompresijos lygis, Tikslinė bitrate lygio kontrolė; MJPEG : Kokybės lygio kontrolė; Bitrate kontrolės būdas: H.264 : CBR arba VBR, MJPEG : VBR; Transliacijos pajėgumas: Daugybinė transliacija (iki 6 profilių); Audio Komunikacija: Abipusis audio; Protokoliai: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, ONVIF; Paskirstymo būdai: Unicast / Multicast; ONVIF Prisitaikymas: Taip; Web Naršyklė: Palaikomos OS : Windows XP / VISTA / 7, MAC OS; palaikomos Naršyklės : Internet Explorer 7.0 arba aukštesnė versija, Firefox, Google Chrome, Apple Samari; Maitinimas per POE technologiją.

3.9 Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, UTP 4x2x0,5; 6 kat., L=0,5m.

Numatomi spintos įrangos komutacijai pajungimui. Pajungimui įrangos komutacijai ne trumpesnis kaip 0,5m. Visi komutaciniai kabeliai privalo būti pagaminti gamykloje.

Kabelio tipas:	4x2x0,5; 6 kat. neekranuotas
Kištukų tipas:	RJ45 (abiejuose galuose)
Izoliacinis apvalkalas:	PVC (polivinilchloridas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	B

AT-20A-1566-01-TP-AS.TS

Ilgis:	Derinamas priklausomai nuo įrangos išdėstymo, spintoje, tačiau vieno taško komutacinių kabelių ilgis turi būti ne didesnis kaip 10 m.
--------	---

5. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

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.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

5.1 Centralė jos elementai ir jų montavimas

Centralė montuojama 1 aukšte patalpoje 1.55. Centralės dėžė montuojama nekrantančioje į akis vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.

LCD klaviatūra montuojama projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Papildomai žr. aiškinamąjį raštą ir apsauginės signalizacijos dalies brėžinius.

5.2. Įsibrovimo signalizacijos detektorių montavimas

Judesio detektorių montavimo metu patikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Numatoma, kad vienas stiklo dūžio detektorius kontroliuos apie 7-9 m pločio ruožą.

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	5	13	B

Elementų montavimas gali papildomai būti aprašytas aiškinamajame rašte, bei brėžiniuose.

Detektorių jungimui į spindulį numatytas 10x0.22, 8x0.22 ir 6x0.22 kabeliai.

Sistemos modulių magistralės jungimui, bei klaviatūroms prijungti naudojamas 4x2x0.5 6 kat. kabelis.

5.3 Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

5.4 Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas.

Visi sistemos kabeliai tiesiami – paslėptai po tinku, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose.

Kabeliai gali būti montuojami tokiais būdais:

- Iki detektorių kabeliai klojami paslėptai sienoje, išorėje - plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose (montavimo būdą derinti su interjero dizaineriais). Aukštutinės dalies patalpų judesio bei stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų su specialiais kronšteinais
- Techninėse patalpose, sandėliuose - kanalais, vamzdžiais arba ant lubų/sienų.
- Lauke - metaliniuose, nuo rūdijimo apsaugotuose arba kietuose PVC vamzdžiuose.

Atvirose erdvėse kabelį būtina tiesti d16 plastikiniame vamzdyje. Iki konkretaus detektoriaus ar sisteminio elemento, kabeliai gali būti tiesiami paslėptai sienoje ir neįvelkant jų į vamzdžius.

Prieš montuojant kabelinius kanalus reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymes, į kiaurymes sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvarščiais prisukti kanalų korpusus; kanalai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Vietose, kur kanalas nesiekia sienos (nišos, tarpai tarp kolonų) naudoti tvirtinimo kronšteinus (maždaug kas 50cm).

Kanalus pjaustyti tiksliai nustačius pjovimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų. Kanalų sujungimo briaunas sulyginti paveržiant ar atleidžiant tvirtinimo varžtus, jei taip nepavyksta, sulyginti rankiniu būdu (dilde). Baigus montavimo darbus patikrinti, ar sumontuoti kanalai horizontalūs.

Vaizdo stebėjimo kameroms numatyti UTP 4x2x0.5 kabeliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	6	13	B

Signalinių kabelių gyslos storis ne mažesnis kaip 22 AWG, o taip pat signalinio spindulio ilgis apskaičiuojamas taip, kad nuosava kabelio varža neturėtų įtakos balansinei spindulio varžai pagal centralės gamintojo reikalavimus.

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu būdu.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu, po sauso gipso plokštėmis ar plastikiniuose laidų kanaluose.

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 instaliaciją. 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 praėti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti praversti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.

Esant potinklinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma “kilpa” apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

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

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

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

5.5 Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIJBT taisyklėse.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams reikia pajungti nuo įvadinės objekto elektros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	7	13	B

tinklo paskirstymo spintos panaudojant atskirą įjungimo išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objekte, kadangi rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, tik tokiu atveju jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

5.6 Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Visi kabeliai bei sistemos struktūrinės dalys turi būti markiruojami.

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, taip pat netrukdytų žmonių judėjimui patalpose.

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančiais priimtas sertifikavimo, atestavimo normas.

Tvirtinimo detalės ir instaliacija turi būti atlikti, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam funkcionavimui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiais sluoksniais.

Įrangą įžeminti pagal EIJBT reikalavimus.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.

Kai kabeliai montuojami per sienas, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Apsauginės signalizacijos kabeliai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti įsilaužimo ar vaizdo stebėjimo sistemos savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrenginiai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

Kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio inžinerinės sistemos reikmėms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	8	13

Jei kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkt ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdynų kryžiovimo vietose kabeliai įdedami po jais tinke iškalčiuose grioveluose.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos dalies trasų įrengimas statiniuose:

- Planuojant šių sistemų linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

- Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

- Statinio apsauginės signalizacijos dalių inžinerinės sistemos atvirose arba nemetalinėse trasose turi būti montuojamos ne arčiau kaip 0,12 m nuo fluorescencinio apšvietimo įrenginio; mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių trasų ir 480 V ar žemesnės įtampos elektros instaliacijos pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Mažiausi leistini atstumai tarp apsauginės signalizacijos linijų ir elektros instaliacijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	9	13

Mažiausi leistini atstumai tarp apsauginės signalizacijos linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2 – 5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	27	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (konduito)		76	152

5.7 Praėjimo skylių grėžimas

Kur kabeliai ir vamzdis eina per sienas, reikia išgręžti ar išmušti skylės. Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

5.8 Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiui (metalinius, plastikinius) kertant priešgaisrinę pertvara, perdangą, jos kirtimo vietoje turi būti užtikrinamas, t.y. nesumažinamas tos užtvaros atsparumas ugniai. Likę tarpai turi būti užsandarinami patikrintomis (gaisriniais bandymais) sandarinimo priemonėmis. Tai gali būti bet kas, ir skiedinys, ir mastika ar kokia kita dubliuota sandarinimo priemonė (mastika+akmens vata ir t.t.), svarbu, kad ji būtų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	10	13	B

skirta to tipo vamzdžiams (plastikiniams, metaliniams) sandarinti. Be to, plastikinių vamzdžių sandarinimui naudojami manžetai, tvirtinami užmaunant ant vamzdžio (prie sienos), kurie gaisro metu užspaudžia plastikinį vamzdį (izoliuojama kiaurymė).

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

PVC įvorių sujungimai turi būti nesrieginiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis.

Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Vamzdžių savybės:

- Mechaninis atsparumas - 750 n/5 cm;
- Eksploatacijos temperatūra -25° C iki + 60° C;
- Nedegus;
- Stiprumo klasė-3 (vidutinė).
- Temperatūros klasė –25.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	11	13

5.9 Saugos reikalavimai:

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybų vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

5.10 Bandymai montažo metu.

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

5.11 Bendrosios pastabos

Visos pasirinktos medžiagos turi būti sertifikuotos ir/ arba pripažintos tinkamomis naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Jų montavimas bei eksploatacija turi būti vykdomas, laikantis gamintojo rekomendacijų.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti visiškai – „visiškas įrengimas“. Žodžiai „visiškas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimų, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi visiškam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovai prieš pateikdami kainos pasiūlymą turi atlikti objekto apžiūrą, esant poreikiui atlikti apmatavimus ir visiškai įsivertinti visus planuojamus bei tikėtinais numatomus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	12	13

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.


Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų elementų ar įrenginių eksploatavimui ir užbaigimui, yra privalomi nepaisant to, ar jie parodyti brėžiniuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Visas medžiagas, jų specifikacijas pateikti peržiūrai projekto dalies vadovui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.TS	13	13	B

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA (ETEPAS „A“)					
1.	Išplėtimo modulis 8 zonų	TS 1.2	kompl.	1	
2.	Išplėtimo modulis 16 zonų	TS 1.2	kompl.	1	
3.	Akumuliatorius 12V 18/7 Ah	TS 1.3	vnt.	2	
4.	LCD valdymo klaviatūra	TS 1.5	vnt.	3	
5.	Vidaus sirena	TS 1.6	vnt.	1	
6.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.7	vnt.	9	
7.	Magnetinis kontaktas	TS 1.8	vnt.	19	
8.	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio daviklis, saugomas atstumas iki 15 m, kampas - 90 ⁰	TS 1.9	vnt.	12	
9.	Kabelis su varinėmis gyslomis 8x0.22 mm ²	TS 1.10	m	135	
10.	Kabelis su varinėmis gyslomis 6x0.22 mm ²	TS 1.10	m	175	
11.	Kabelis UTP 4x2x0.5 6 kat.	TS 1.11	m	90	
12.	Kabelis 2x1.0	TS 1.12	m	15	
13.	PVC instaliacinis vamzdis d16 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	TS 1.14	m	200	
14.	PVC instaliacinis vamzdis d32 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	TS 1.14	m	10	
15.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 5	kompl.	1	
16.	Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija	TS 5	kompl.	1	
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA (ETEPAS „B“)					
17.	Išplėtimo modulis 16 zonų	TS 1.2	kompl.	3	
18.	Akumuliatorius 12V 18/7 Ah	TS 1.3	vnt.	2	
19.	LCD valdymo klaviatūra	TS 1.5	vnt.	2	
20.	Vidaus sirena	TS 1.6	vnt.	1	
B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus			
A	2020	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties			
0	2015	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)		
A 1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36455	PDV	Aleksandr Minkevičius	01 – Sporto paskirties pastatas Apsauginės signalizacijos dalis Sąnaudų kiekių žiniaraštis		B
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.SŽ		LAPŲ
					1 3

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
21.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.7	vnt.	8	
22.	Magnetinis kontaktas	TS 1.8	vnt.	31	
23.	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio daviklis, saugomas atstumas iki 15 m, kampas - 90 ⁰	TS 1.9	vnt.	9	
24.	Kabelis su varinėmis gyslomis 8x0.22 mm ²	TS 1.10	m	240	
25.	Kabelis su varinėmis gyslomis 6x0.22 mm ²	TS 1.10	m	350	
26.	Kabelis UTP 4x2x0.5 6 kat.	TS 1.11	m	130	
27.	Kabelis 2x1.0	TS 1.12	m	30	
28.	PVC instaliacinis vamzdis d16 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	TS 1.14	m	330	
29.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 5	kompl.	1	
30.	Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija	TS 5	kompl.	1	
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA (ETAPAS „C“)					
31.	LCD valdymo klaviatūra	TS 1.5	vnt.	2	
32.	Vidaus sirena	TS 1.6	vnt.	2	
33.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 1.7	vnt.	9	
34.	Magnetinis kontaktas	TS 1.8	vnt.	35	
35.	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio daviklis, saugomas atstumas iki 15 m, kampas - 90 ⁰	TS 1.9	vnt.	15	
36.	Kabelis su varinėmis gyslomis 10x0.22 mm ²	TS 1.10	m	40	
37.	Kabelis su varinėmis gyslomis 8x0.22 mm ²	TS 1.10	m	225	
38.	Kabelis su varinėmis gyslomis 6x0.22 mm ²	TS 1.10	m	235	
39.	Kabelis UTP 4x2x0.5 6 kat.	TS 1.11	m	30	
40.	Kabelis 2x1.0	TS 1.12	m	85	
41.	PVC instaliacinis vamzdis d16 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	TS 1.14	m	220	
42.	PVC instaliacinis vamzdis d32 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	TS 1.14	m	20	
43.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 5	kompl.	1	
44.	Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija	TS 5	kompl.	1	
VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA (ETAPAS „C“)					
45.	Lauko vaizdo kamera	TS 3.2	vnt.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.SŽ	2	3	B

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
46.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, UTP 4x2x0,5; 6 kat., L=0,5m.	TS 3.9	vnt.	4	
47.	Kabelis UTP 6 cat. 4x2x0.5	TS 1.11	m	350	
48.	PVC instaliacinis vamzdis d20 arba kanalas, su tvirtinimo elementais	TS 1.14	m	200	
49.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 5	kompl.	1	
50.	Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija	TS 5	kompl.	1	

PASTABOS:

1. ŽINIARAŠČIUOSE PATEIKTI MEDŽIAGŲ KIEKIAI YRA ORIENTACINIAI.
2. VAMZDŽIŲ ILGIAI, VIETA IR KIEKIAI TIKSLINAMI DARBO PROJEKTO METU.
3. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ APRAŠYMUS ŽIŪRĖTI TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.
4. ŠIS ŽINIARAŠTIS TURI BŪTI SKAITOMAS, VERTINAMAS KARTU SU TECHNINĖMIS SPECIFIKACIJOMIS, AIŠKINAMUOJU RAŠTU IR BRĖŽINIAIS.
5. DARBAI IR MEDŽIAGOS TURI BŪTI ĮVERTINTOS SU PAPILDOMOMIS INSTALIACINĖMIS MEDŽIAGOMIS (PVZ. SISTEMINIAI ĮRANGOS JUNGIMO ELEMENTAI, IZOLIACIJA, MEDVARŽČIAI, LITAVIMO PRIEMONĖS IR T.T.)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-20A-1566-01-TP-AS.SŽ	3	3	B

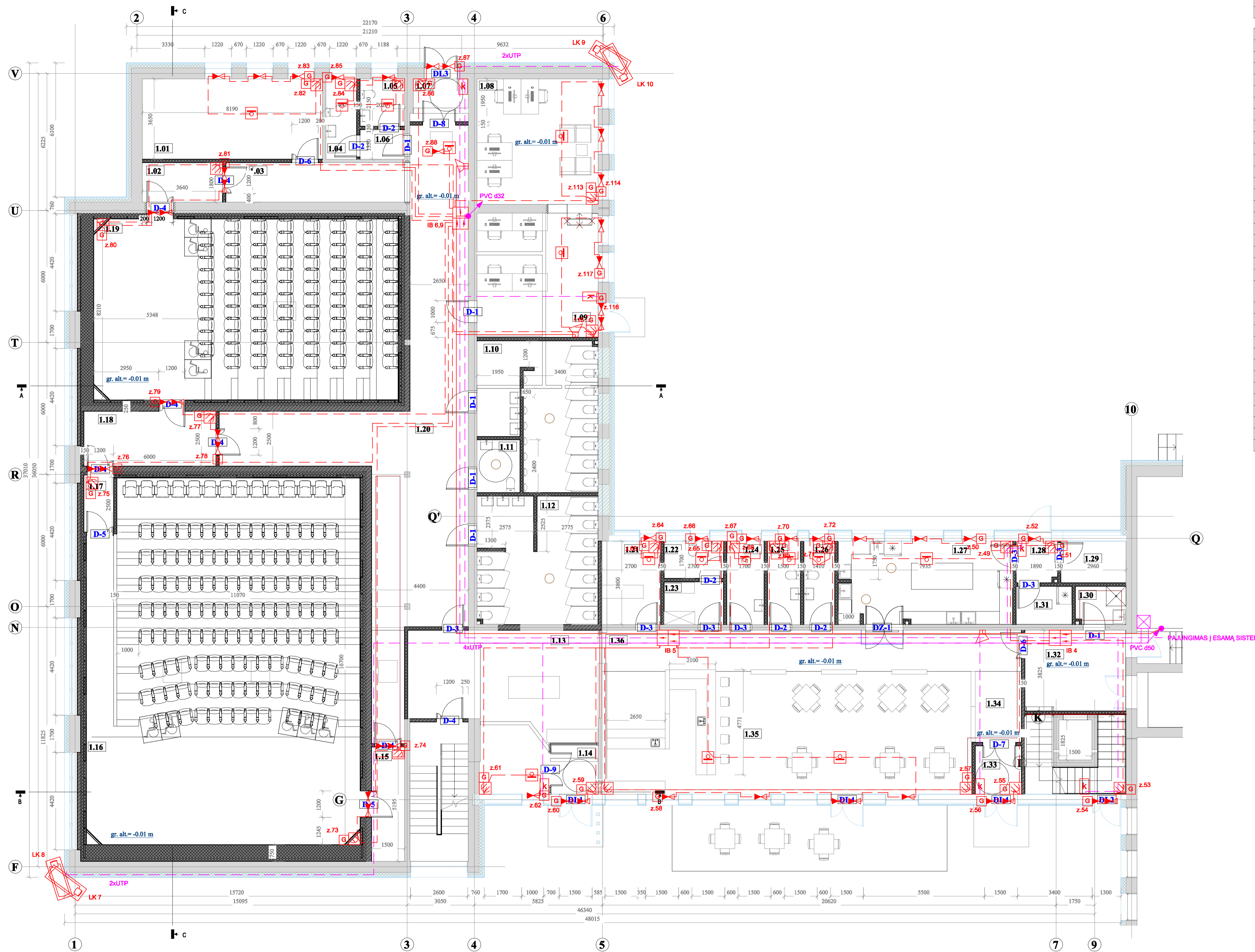
PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
KOMUTACINĖ SPINTA(PLANE)	
STIKLO DŪŽIO DAVIKLIS	
JUDESIO DAVIKLIS	
MAGNETINIS KONTAKTAS	
IŠPLĖTIMO BLOKAS	
CENTRALĖ	
KLAVIATŪRA	
GALINIS KONTAKTAS	
ZONOS NUMERACIJA	z.39
SIRENA VIDINĖ	
MAITINIMO ŠALTINIS SU AKUMULIATORIUMI	
LAUKO VAIZDO KAMERA	
KABELIS 10/8/6x0,22	-----
UTP 6 cat. KABELIS 2x4x0,5	-----
KABELIS 2x1,0	-----
KOMUTACINĖ PANELĖ 24 PORTŲ	
KOMUTATORIUS 24 PORTŲ SU POE	24p. KOMUTATORIUS SU POE
KABELIŲ TVARKYMO PANELĖ	
MAITINIMO PANELĖ 7 LIZDŲ	
IP VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS	

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
ETAPAS "A"	-----
ETAPAS "B"	-----
ETAPAS "C"	-----

PASTABOS:

- Kabelių ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.**
- Kabeliai klojami po tinku, kur nėra galimybės kanale / vamzdyje (klojimo būdai aprašyti techniniuose specifikacijose).**
- Visi silpnų srovių stovai, loveliai įvertinti ER dalyje.**

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus		
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties		
0	2015	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1987	PV	I. Puidokaitė	Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
36455	PDV	A. Minkevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			01 - Sporto paskirties pastatas Sąlyginiai žymėjimai Apsauginės signalizacijos dalis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.B01	LAPAS
				LAPŲ
				B
				1
				1



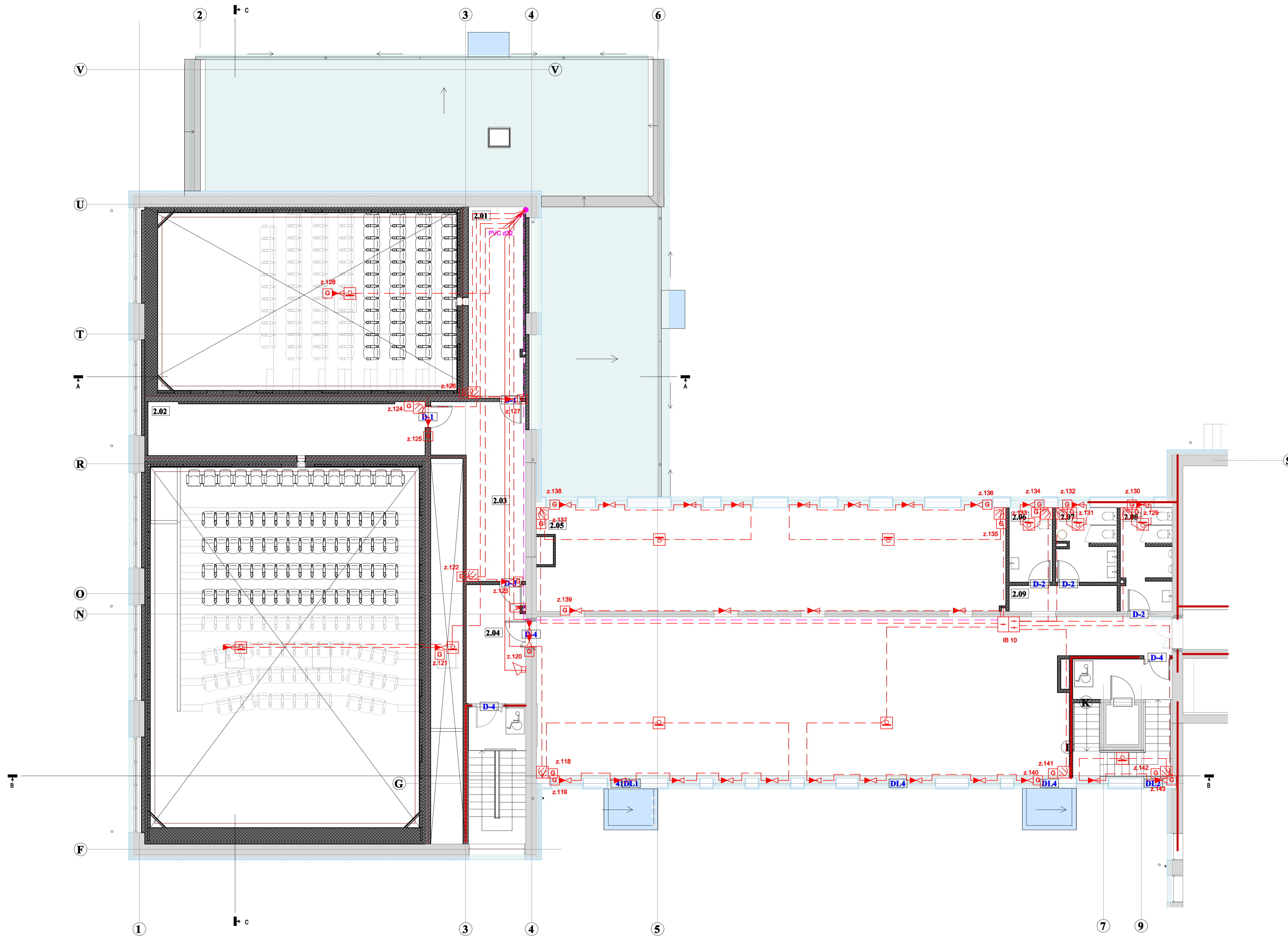
2. FIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PLOTAS
1.01	Pagalbinė patalpa	29.89 m ²
1.02	Tambūras	6.55 m ²
1.03	Koridorius	14.62 m ²
1.04	San. mazgas	5.11 m ²
1.05	San. mazgas	4.34 m ²
1.06	Koridorius	2.73 m ²
1.07	Tambūras	4.95 m ²
1.08	Administracinė patalpa	31.35 m ²
1.09	Administracinė patalpa	31.08 m ²
1.10	San. mazgas	32.05 m ²
1.11	San. mazgas	4.68 m ²
1.12	San. mazgas	31.60 m ²
1.13	Holas	57.35 m ²
1.14	Tambūras	4.96 m ²
1.15	Tambūras	7.79 m ²
1.16	Kino salė	205.02 m ²
1.17	Tambūras	3.51 m ²
1.18	Tambūras	15.00 m ²
1.19	Kino salė	115.86 m ²
1.20	Koridorius	95.41 m ²
1.21	Rūbinė	10.26 m ²
1.22	San. mazgas	4.59 m ²
1.23	Darbuotojų persirengimo patalpa	5.27 m ²
1.24	Pagalbinė patalpa	6.46 m ²
1.25	San. mazgas	5.70 m ²
1.26	San. mazgas	5.36 m ²
1.27	Virtuvė	29.99 m ²
1.28	Tambūras	3.59 m ²
1.29	Sausų produktų sandėlis	5.62 m ²
1.30	Pag. valytojos patalpa	4.03 m ²
1.31	Daržovių sandėlis	4.46 m ²
1.32	Holas	20.01 m ²
1.33	Tambūras	4.62 m ²
1.34	Holas	6.77 m ²
1.35	Kavinės salė	94.41 m ²
1.36	Koridorius	35.80 m ²
BENDRAI: 36		950.78 m ²

- PASTABOS:**
1. Kabelių ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.
 2. Kabeliai klojami po tinku, kur nėra galimybės kanale / vamzdyje (klojimo būdai aprašyti techniniuose specifikacijose).
 3. Visi silpnų srovių stovai, loveliai įvertinti ER dalyje.

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties
0	2015	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
A1987	PV	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
36455	PDV	01 - Sporto paskirties pastatas Pirmo aukšto planas Apsauginės signalizacijos dalis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Tauragės rajono savivaldybės administracija	AT-20A-1566-01-TP-AS.B02
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		B 1 1

3. ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PLOTAS
2.01	Operatoriaus patalpa	23.45 m ²
2.02	Operatoriaus patalpa	32.05 m ²
2.03	Koridorius	26.93 m ²
2.04	Koridorius	15.13 m ²
2.05	Koridorius	297.12 m ²
2.06	ŽN san. mazgas	6.90 m ²
2.07	San. mazgas	9.62 m ²
2.08	San. mazgas	11.12 m ²
2.09	Koridorius	5.99 m ²
BENDRAI: 9		428.31 m ²



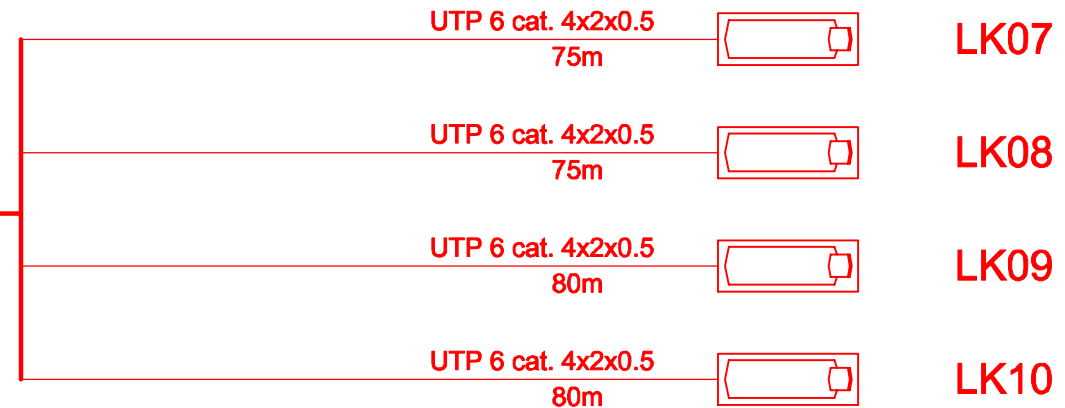
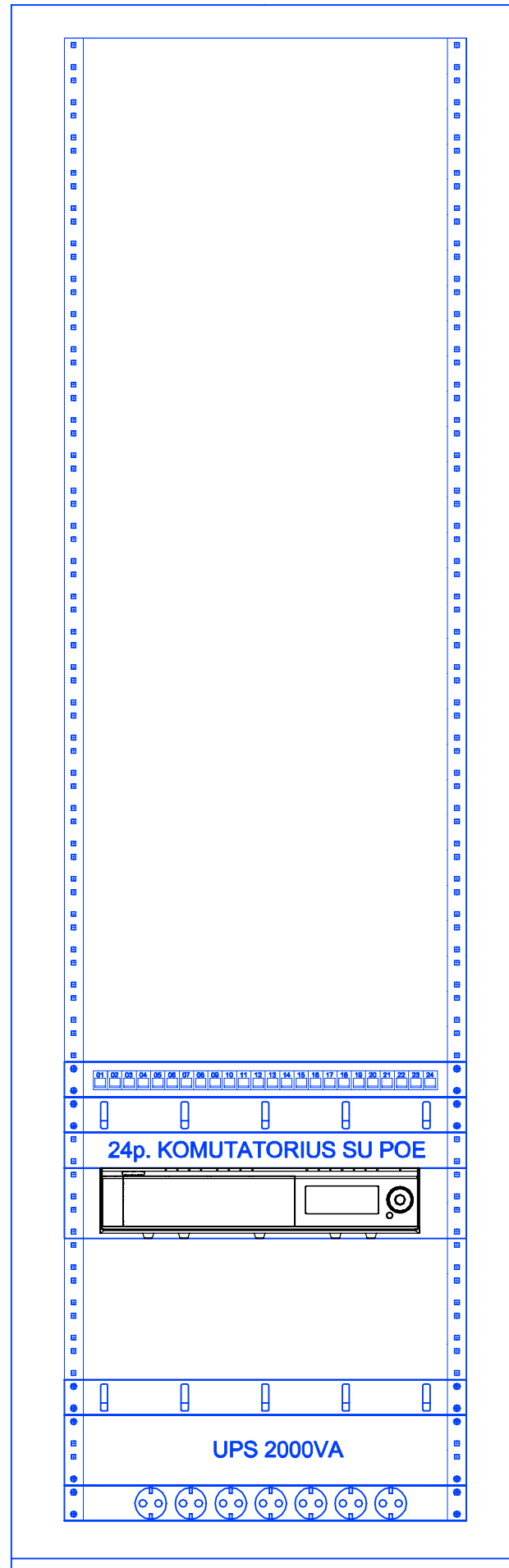
- PASTABOS:**
1. Kabelių ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.
 2. Kabeliai klojami po tinku, kur nėra galimybės kanale / vamzdyje (klojimo būdai aprašyti techniniuose specifikacijose).
 3. Visi silpnų srovių stovai, loveliai įvertinti ER dalyje.

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties išskaidymas į 3 statybos etapus
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties
0	2015	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
A1987 PV	I. Puidokaitė	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
36455 PDV	A. Minkevičius	01 - Sporto paskirties pastatas Antro aukšto planas Apsauginės signalizacijos dalis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Tauragės rajono savivaldybės administracija	AT-20A-1566-01-TP-AS.B03
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		B 1 1

M1:100

Patalpoje 1.52 Esama su įranga

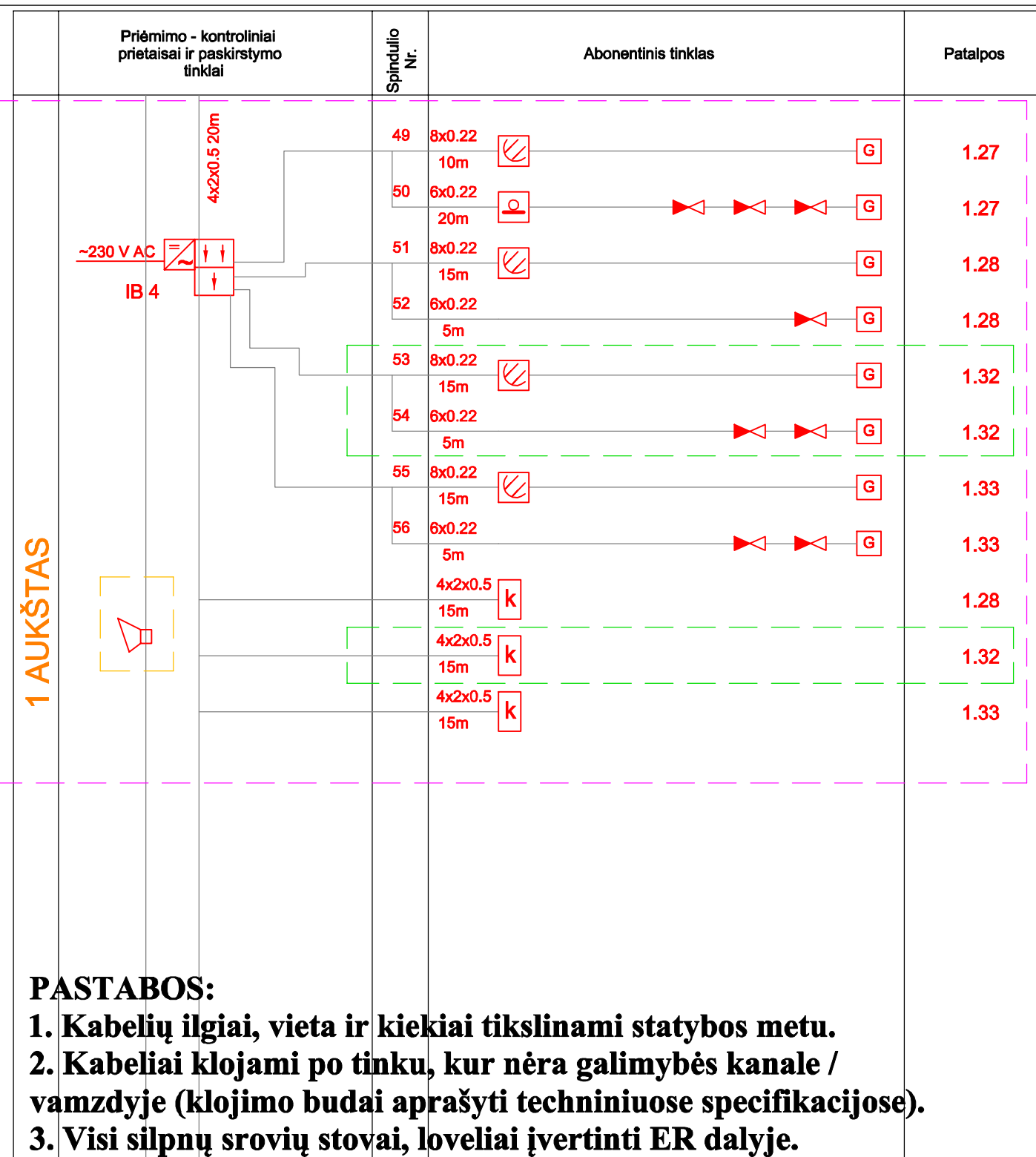
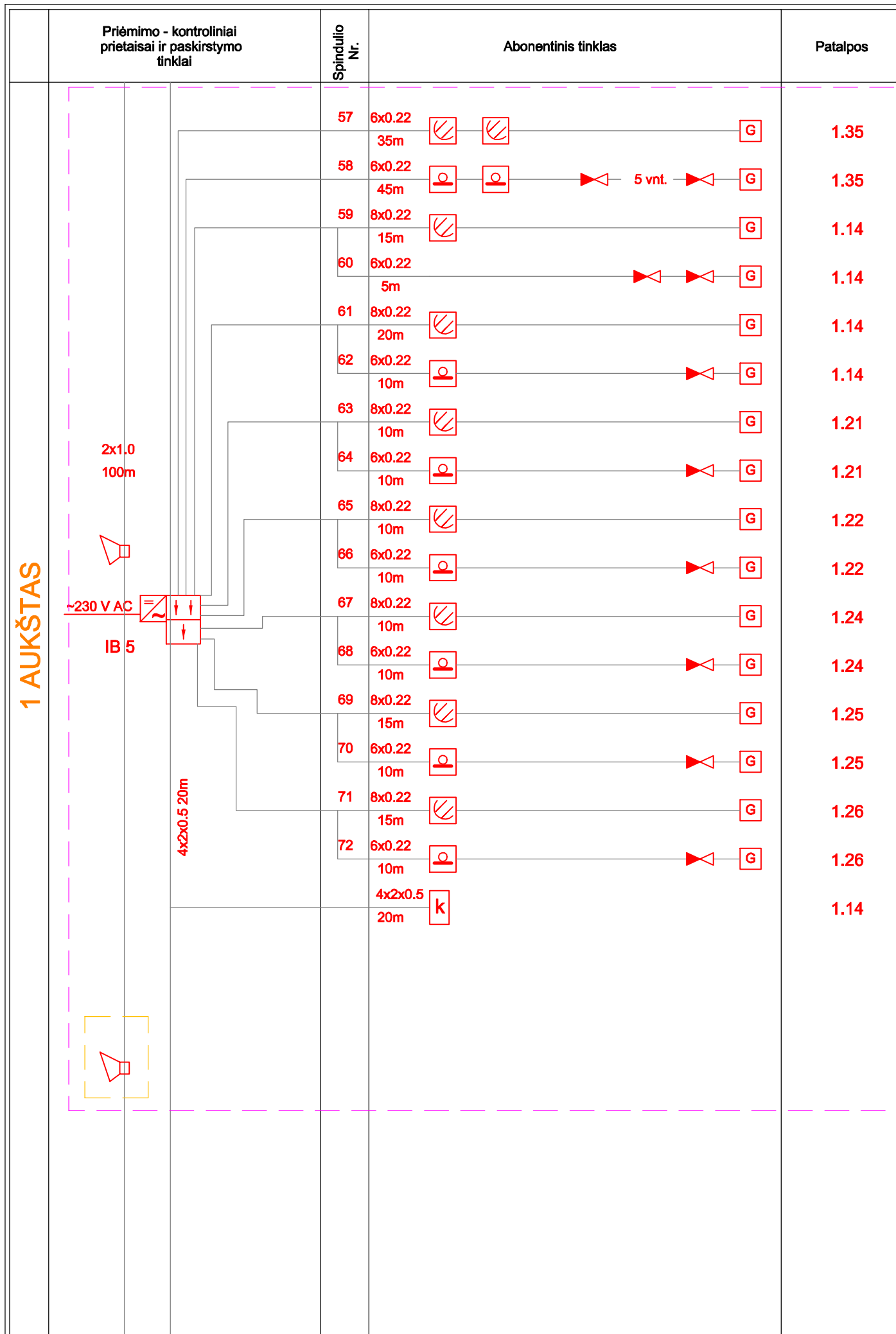
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42



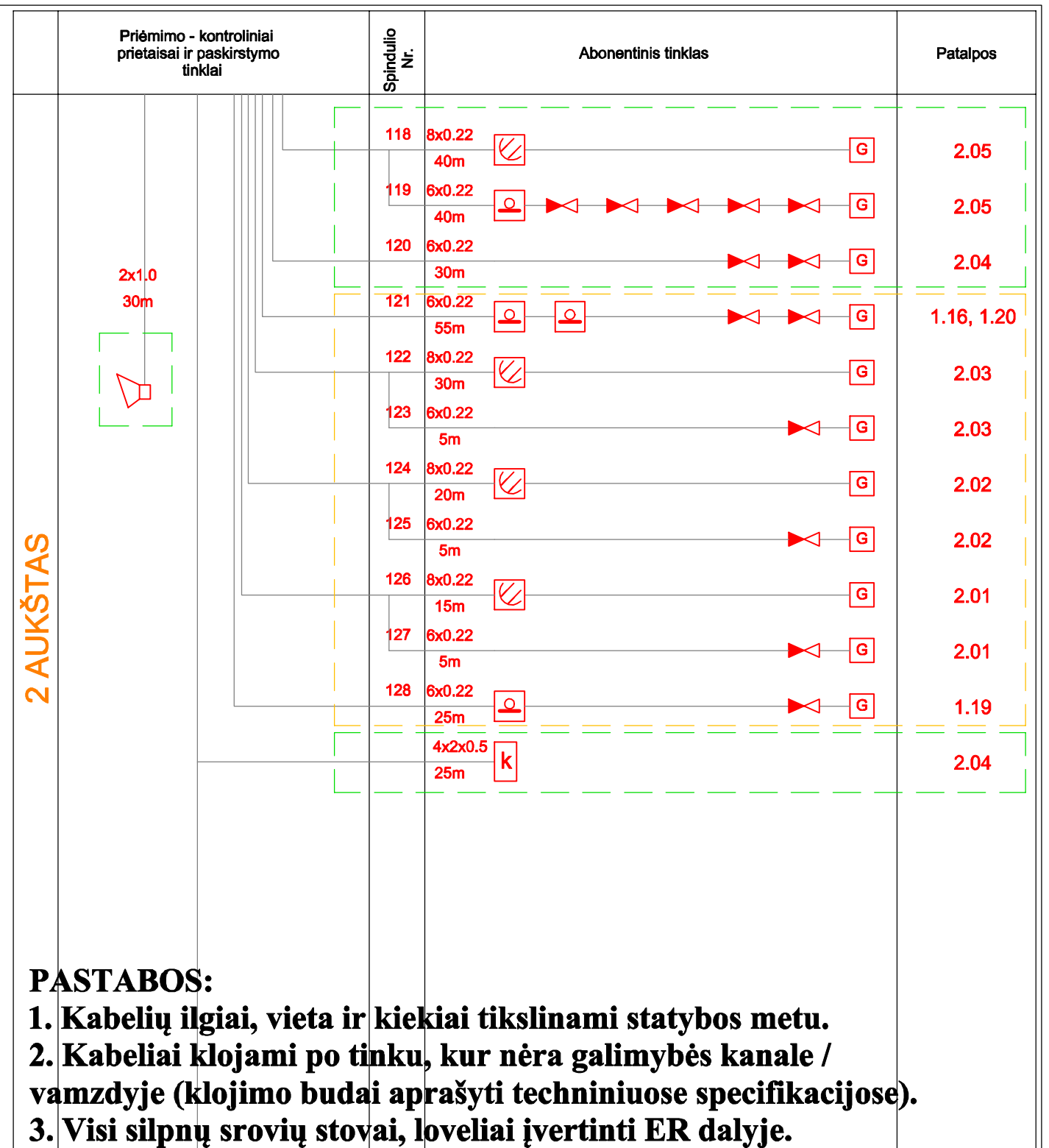
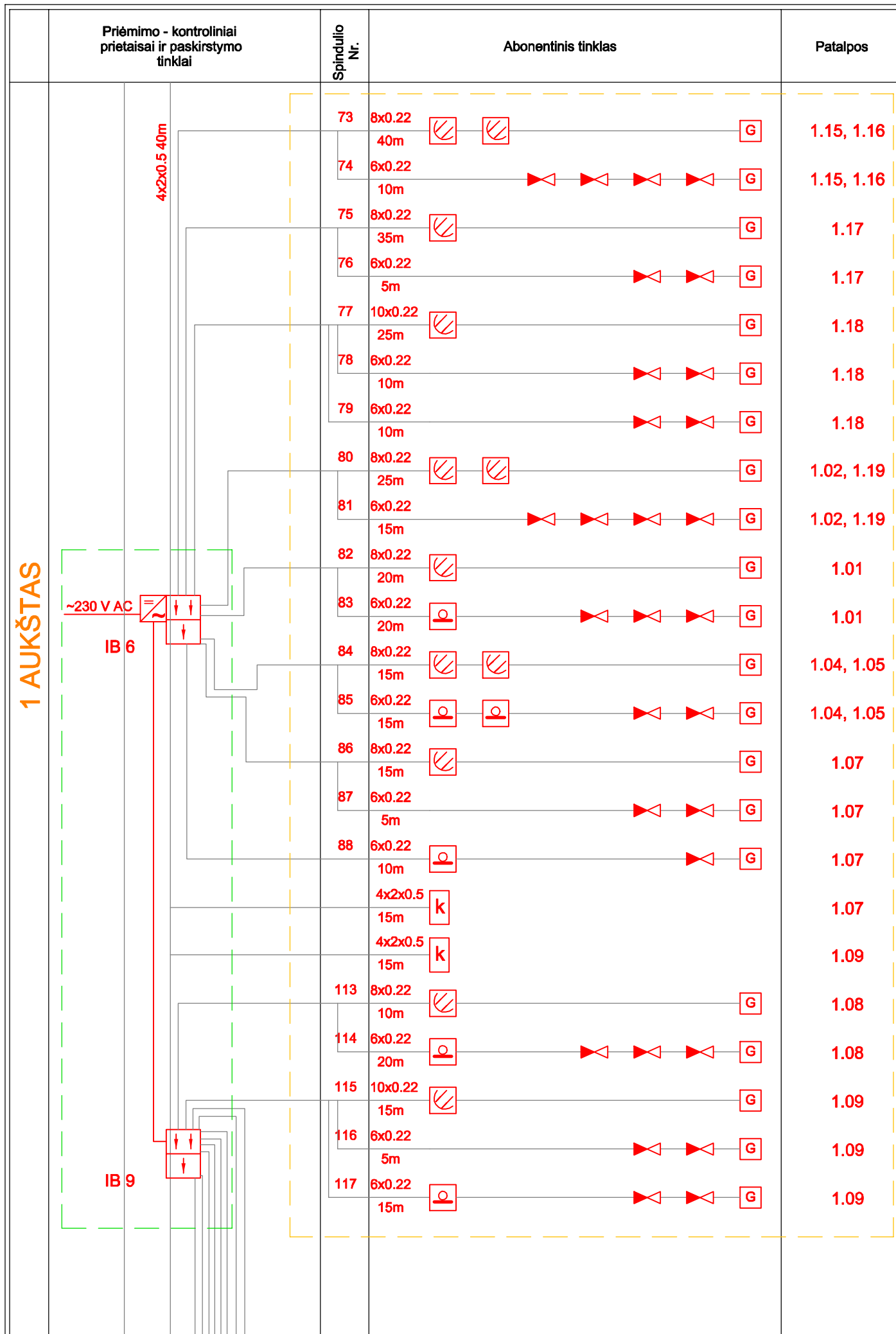
PASTABOS:

1. Kabelių ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.
2. Kabeliai klojami po tinku, kur nėra galimybės kanale / vamzdyje (klojimo būdai aprašyti techniniuose specifikacijose).
3. Visi silpnų srovių stovai, loveliai įvertinti ER dalyje.

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus		
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties		
0	2015	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1987	PV	I. Puidokaitė	Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
36455	PDV	A. Minkevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			01 - Sporto paskirties pastatas Principinė schema /1/ Apsauginės signalizacijos dalis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.B04	LAPAS
				LAPŲ
			B	1
				1



B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus			
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties			
0	2015	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A1987	PV	I. Puidokaitė	Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)		
36455	PDV	A. Minkevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			01 - Sporto paskirties pastatas Principinė schema /2/ Apsauginės signalizacijos dalis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.B05		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			B	1	1



- PASTABOS:**
1. Kabelių ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.
 2. Kabeliai klojami po tinku, kur nėra galimybės kanale / vamzdyje (klojimo būdai aprašyti techniniuose specifikacijose).
 3. Visi silpnų srovių stovai, loveliai įvertinti ER dalyje.

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus			
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties			
0	2015	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A1987	PV	I. Puidokaitė	Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)		
36455	PDV	A. Minkevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			01 - Sporto paskirties pastatas Principinė schema /3/ Apsauginės signalizacijos dalis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.B06		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			B	1	1



PASTABOS:

1. Kabelių ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.
2. Kabeliai klojami po tinku, kur nėra galimybės kanale / vamzdyje (klojimo būdai aprašyti techniniuose specifikacijose).
3. Visi silpnų srovių stovai, loveliai įvertinti ER dalyje.

B	2024-05	II etapo projekto korekcija pagal užsakovo užduotį prie 2024-05-14 d. sutarties: išskaidymas į 3 statybos etapus		
A	2020-06	II etapo projekto sprendinių keitimas pagal užsakovo užduotį prie 2020-01-21 d. sutarties		
0	2015	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1987	PV	I. Puidokaitė	Pastato, Vytauto g. 141, Tauragėje, rekonstravimo ir paskirties keitimo į sporto paskirtį projektas (II etapas)	
36455	PDV	A. Minkevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			01 - Sporto paskirties pastatas Principinė schema /4/ Apsauginės signalizacijos dalis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Tauragės rajono savivaldybės administracija		AT-20A-1566-01-TP-AS.B07	LAIDA LAPAS LAPŪ
			B	1 1



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Architekto

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. A 1987

Ieva Puidokaite

yra atestuota

Teritorijų detaliojo planavimo specialistė

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovė

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Statinio projekto architektūrinės dalies, statinio projekto architektūrinės

dalies vykdymo priežiūros vadovė

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Komisijos pirmininkas



Juozas Vaškevičius

Atestavimo komisijos 2013 m. gruodžio mėn. 13 d. protokolas Nr. 85



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36455

Aleksandr Minkevičius

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (išskyrus valstybinės reikšmės kelius ir geležinkelio kelią), inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

24342

Išduotas 2019 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. liepos 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt