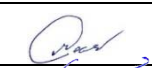


PROJEKTO PAVADINIMAS:	BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
------------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Statinio kapitalinis remontas
STATINIO PASKIRTIS:	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas – skirtas gyventi įvairių socialinių grupių asmenims
STATYBOS VIETA:	Kosmoso g. 28, Visaginas
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
PROJEKTO ETAPAS:	Techninis darbo projektas (TDP)
PROJEKTO NR.:	2403 (projekto 0 laidos Nr. SN18009-TDP, proj. UAB „Šiltas namas“; projekto A laidos Nr. 2028-XX-TDP, proj. UAB „Projektų rengimo centras“)
BYLOS ŽYMUO:	E-05
DALIS:	Elektrotechnikos dalis
LAIDA:	B

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Visagino savivaldybės administracija, Parko g. 14, 31140 Visaginas
--------------------------------	--

		UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Žemaitės g. 21, LT-03118, Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 / Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresas: info@prc.lt	
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Kval. At. Nr. A 1285	Projekto vadovė	Lina Šliogerytė	
Kval. At. Nr. 17564	E dalies vadovas	Regimantas Gilvickas	

VILNIUS, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	B	Bendroji dalis	
2.	SA-02	B	Architektūros dalis	
3.	SK-03	B	Konstrukcijų dalis	
4.	VN-04	B	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	E-05	B	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER-06	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	GS-07	B	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	
8.	SO-08	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9.	SSK-09	B	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Byl. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
5	2403-XX-TDP-E	BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	107

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval.patv Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.: 852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1285 17564	SPV PDV	Lina Šliogerytė Regimantas Gilvickas	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida
				B
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-E-PDŽ	Lapas 1
				Lapų 4

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Titulinis	1
2.		Projekto dalių suderinimo aktas	1
3.	2403-XX-TDP-E-PDŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	4
4.	2403-XX-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	6
5.	2403-XX-TDP-E-TS	Techninės specifikacijos	33
6.	2403-XX-TDP-E-SŽ	Sąnaudų žiniaraščiai	7
7.	2403-XX-TDP-E-B	Brėžiniai	30
8.	2403-XX-TDP-E-P	Priedai	23

2403-XX-TDP-E-PDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	B

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Lapų skaičius
1	APSKAITOS SKYDŲ LAIPTINĖSE ELEKTROS PRINCIPINĖ SCHEMA	2403-XX-TDP-E-Br.01	3
2	1 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.02	1
3	2 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.03	1
4	3 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.04	1
5	4 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.05	1
6	5 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.06	1
7	6 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.07	1
8	7 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.08	1
9	8 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.09	1
10	9 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.10	1
11	1 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.11	1
12	2 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.12	1
13	3 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.13	1
14	4 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.14	1
15	5 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.15	1
16	6 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.16	1
17	7 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.17	1
18	8 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.18	1
19	9 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.19	1
20	1 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.20	1

2403-XX-TDP-E-PDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	B

21	2 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.21	1
22	3 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.22	1
23	4 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.23	1
24	5 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.24	1
25	6 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.25	1
26	7 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.26	1
27	8 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.27	1
28	9 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	2403-XX-TDP-E-Br.28	1
29	TIPINIS BUTO PASKIRSTYMO SKYDELIS AJS-x	2403-XX-TDP-E-Br.29	1
30	POTENCIALŲ IŠLYGINIMO SISTEMA	2403-XX-TDP-E-Br.30	1

PRIEDAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo, parengimo data, kiti duomenys
1.	Kvalifikacijos atestato išrašas	1 lapas
2.	PDV tarpusavio suderinimo aktas	1 lapas
3.	Projektavimo užduotis	6 lapai
4.	Apšviestumo skaičiavimai	13 lapų
5.	Lifto techninis duomenų lapas	1 lapas

2403-XX-TDP-E-PDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	B

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendri duomenys

1. Bendrieji projekto techniniai reikalavimai

Elektrotechnikos techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus. Jame pateikta medžiaga, pagal kurią:

- atliekama projekto ekspertizė;
- gaunamas statybą leidžiantis dokumentas;
- parenkamas statinio statybos rangovas;
- rengiamas Darbo projektas;
- parenkami statybos produktai ir įrenginiai ir pagal pateiktas technines specifikacijas, vadovaujantis Darbo projektu, atliekami statybos darbai;
- vertinama (pagal techninių specifikacijų reikalavimus) statybos darbų ir pastatyto statinio kokybė;
- pastatytam statiniui Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba patvirtinama deklaracija apie statybos užbaigimą.

Elektrotechnikos projekto dalį šiuo atveju sudaro:

1. Aprašyti elektros tiekimo, paskirstymo, transformavimo, apskaitos, apšvietimo, įžeminimo, elektrosaugos, gaisro saugos sprendimai.
2. Aprašyti reikalingos ir sunaudotos elektros energijos kiekio, elektros tinklų ir įrangos, apšvietimo intensyvumo techniniai sprendiniai.
3. Parengtos elektros energijos tiekimo ir paskirstymo pagrindinės schemos, įvadiniai inžineriniai tinklai, sklypo ir statinio schemos,
4. Parengti techniniai reikalavimai įrenginiams, medžiagoms, gaminiams, dirbiniams, darbams,

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė	Aiškinamasis raštas	Laida	
17564	PDV	Regimantas Gilvickas		B	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-E-AR	Lapas 1	Lapų 6

5. Pateikti įrenginių, medžiagų ir gaminių ir darbų sąnaudų žiniaraščiai, kurie turi būti tikslinami darbo projekto stadijoje.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų numatytų 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 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.

2. Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

3. Privalomųjų techninio projekto rengimo dokumentų sąrašas

Projektas atliktas laikantis šių normatyvinių dokumentų:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01.

2. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01.

3. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

4. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 „Dėl Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2021-07-20.

5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27.

6. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-13.

2403-XX-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laikas
	2	6	B

7. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 „Dėl Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-14.

8. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 „Dėl Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2020-11-01.

9. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 „Dėl Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

10. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28 „Dėl Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

11. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

12. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-238 „Dėl Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2023-11-25.

13. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2022-07-23.

14. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281 „Dėl Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašo patvirtinimo“. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

15. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245 „Dėl Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

16. Lietuvos higienos normos HN 98 : 2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos

2403-XX-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	B

apsaugos ministro 2000 m. gegužės 24 d. įsakymu Nr. 277 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 98 : 2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. Suvestinė redakcija nuo 2014-11-01.

17. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 „Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“. Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01.

18. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 „Dėl Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01.

19. Statybos techninio reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtinimo“. Galiojančios suvestinės redakcijos nėra.

20. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-312 „Dėl Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodikos patvirtinimo“. Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01.

21. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999.

22. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.

23. STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai".

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų"

2403-XX-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	B

reikalavimus.

4. Projektiniai sprendiniai

Šio projekto B laida rengiama pagal užsakovo parengtą ir patvirtintą Projekto Nr. SN18009-TDP „Bendrabočio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinis remontas“ neesminių sprendinių keitimo techninę užduotį. Numatomi patalpų perplanavimo pakeitimai pastato antrame korpuse 1-2 ir 4-9 aukštuose, taip pat numatoma įrengti liftą, siekiant pastato gyvenamuosius aukštus pritaikyti žmonėms su negalia. Numatomi inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių bei gaisro aptikimo ir signalizacijos) remonto sprendiniai, laiptinės remontas.

Skaičiuojamoji galia $P_{sk}=304kW$.

Naudojama galia $P_{naud.}=121,9kW$, tame tarpe 121,9kW - III grupės.

Skaičiuojant objekto metinį elektros energijos poreikį priimta 38 butai, metinis elektros energijos poreikis vienam butui su įrengta elektrine virykle 2500kWh. Liftui numatoma 7kW.

Projektas įgyvendinamas dviem etapais. I etapas : 1, 2, 7, 8 ir 9 aukštų butai ; II etapas visi koridoriai, holai, palėpė, rūsys ir 4, 5, 6 aukštų butai.

5. Elektros galios tinklai ir elektrinis apšvietimas. Elektros galios tinklai

Statinio vidaus elektrotechnikos projekto dalis atlikta pagal architektūrinę – statybinę, technologinę, šildymo – vėdinimo, vandentiekio – nuotekynės, šiluminės technikos, gaisrų gesinimo technologijos užduotis. Elektros vartotojai yra butai, ryšių bei signalizacijos įranga.

Rengiant projektą vadovautasi užsakovo pateiktomis užduotimis ir galiojančiomis normomis, taisyklėmis bei standartais.

Statinyje I a a-85 patalpose esamos elektros skydinės patalpos. Iš jų numatyta naujais stovais, panaudojant ankstesniu projektu įrengtus kabelius užmaitinti holuose projektuojamas naujas skydines. Senos skydinės demontuojamos.

Kiekviename butų numatyti butų paskirstymo skydeliai skirti pajungti apšvietimo ir jėgos tinklus. Šių skydų įvaduose priimti automatiniai jungikiai, kurių atkirtos charakteristika C, jungimo geba 6kA.

Visi kištukų lizdai priimti su trečiu (vienfaziame tinkle) įžeminimo kontaktais. Butų elektrinės viryklės į kontaktinę kaladėlę (dėžutėlę). Kištukų lizdų hermetiškumo klasė priimta atsižvelgiant į patalpos, kurioje jie montuojami, kategoriją. ŽN tualetuose numatoma prijungti pagalbos iškvietimo valdiklį (montuojamą kartu su atstatymo mygtuku į įgilintą dėžutę.

2403-XX-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	B

Bendrąjį darbinį apšvietimą sudaro visų rekonstruojamų patalpų apšvietimas, panaudojant patalpai pritaikytus šviestuvus, kurių charakteristikos atitinka normų reikalavimus. Projekte numatytas bendras koridorių, laiptinių apšvietimas šviestuvais su LED lempomis

Butuose apšvietimo sprendiniai nedetalizuojami, turi būti tikslinami kiekvienam butui įsirengiant pagal interjero sprendinius. Konkrečius šviestuvus pasirinks užsakovas ir konkursą montavimui laimėjęs rangovas abipusiu susitarimu pagal sumanytus interjero sprendinius, tačiau apšvietos parametras negali būti mažesnis, negu nurodytas higienos normose bei galiojančiuose standartuose. Galutinis šviestuvų kiekis nustatomas darbo dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų tiekėjo konkrečių gamintojų tiekiamus šviestuvus ir atlikus šviesotechninius perskaičiavimus, naudojantis šių gamintojų programomis ir skaičiavimus patvirtinus Užsakovui.

6. Įžeminimas ir potencialų išlyginimas

Įžeminimą atlikti pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“. Įžeminimui panaudojama trečia arba penkta kabelio gysla. Prie įžeminimo kontūro prijungiami visi įrenginiai turintys ir galintys gauti įtampą.

Vietinę potencialų suvienodinimo sistemą draudžiama sujungti su žeme per elektros įrenginių pasyviąsias dalis ir per pašalines laidžiąsias dalis (Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės p. 130). Vonios butuose prijungiamos prie įžeminimo. Iki lifto paklojamas 1x10 Cu įžeminimo laidininkas.

Projektavimo darbai atlikti naudojant programinę įrangą:

Microsoft Office 365 (licenzija); ZWCAD 2018 PRO (licenzija); SIMARIS design 9 (nemokama)

DIALux (nemokama)

7. Projektuojamų elektros apkrovų lentelė

Eilės Nr	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1	Elektros tinklo įtampa:	V	400-230	
2	Dažnis	Hz	50	
3	Įrengtoji galia, tame tarpe:	kW	311	
	III-os grupės	kW	304	
	Liftas	kW	7	
4	Naudojama galia, tame tarpe	kW	121,9	
	III-os grupės	kW	121,9	
	Liftas	kW	7	

2403-XX-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	B

3. Techninės specifikacijos

3.1	Brėžiniai	2
3.2	Žymės ir žymėjimai	3
3.2.1	Kabelių tvirtinimas	4
3.3	Kabeliai	5
3.3.1	Žemos įtampos kabeliai	5
3.3.2	Ugniai atsparūs variniai kabeliai.	5
3.3.3	Kabelių klojimas patalpose, kanaluose, ant kabelinių konstrukcijų	7
3.4	Įžeminimas	7
3.5	Elektros apšvietimas	8
3.6	Elektros energijos paskirstymo skydai, elektros aparatūra, matavimo prietaisai	9
3.6.1	Bendroji dalis	9
3.6.2	Įvadinės butų apskaitos spintos	10
3.6.3	Skydas nuo 0-63A, IP30, iki 24 modulių	17
3.6.4	0,4kV įtampos 0.5-63A automatiniai jungikliai	18
3.6.5	0,4-0,23kV įtampos 25-100A nuotėkių srovės jungiklis	20
3.7	Skirstomosios dėžutės	22
3.8	Kištukų lizdai	22
3.9	Šviestuvai	23
3.9.1	Sieninis šviestuvas LED 24W su judesio jutikliu	23
3.9.2	Įleidžiamas/pakabinamas šviestuvas LED ~20W (koridoriai)	24
3.9.3	Evakuaciniai šviestuvai	25
3.9.3.1	Pakabinamas evakuacinis šviestuvas LED 6,6W	25
3.10	Priešgaisrinės sandarinimo putos	26
3.11	Statybvietės išbandymas	26
3.11.1	Bendroji dalis	26
3.11.2	Bandymai montavimo metu. Bandymų įranga	27
3.12	Darbų sauga	27
3.12.1	Saugos reikalavimai montavimo darbams	27
3.12.2	Darbuotojų veiksmai prieš pradedant darbą	27
3.12.3	Darbuotojo veiksmai baigus darbą	28
3.12.4	Pavojingi ir kenksmingi veiksniai	28
3.12.5	Elektrinio suvirinimo darbai	30
3.12.6	Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės. Įrankiai ir jų naudojimo tvarka	30
3.12.7	Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais	31
3.12.8	Įžeminimas	31
3.12.9	Priešgaisrinė sauga	32

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.: 852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė	Techninės specifikacijos	Laida
17564	PDV	Regimantas Gilvickas		B
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-E-TS	Lapas 1
				Lapų 33

Sąlygos statybos aikštelėje

3.1 Brėžiniai

Užsakovo brėžiniai

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai elektros instaliacijos projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų „Specifikacijose“ ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti projekto vadovas.

Elektros ir įrengimų sistemų išdėstymas parodytas brėžiniuose, yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant įvadų, kabelių, laidų ir vamzdynų trasas, bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis. Rangovas turi koordinuoti visų sričių darbus, kad būtų išvengta trukdymų, ypatingą dėmesį skiriant durų, rankovių, pakabų, atramų išdėstymui, dažymui ir pan.

Rangovo brėžiniai

Montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami „Rangovo brėžiniais“. Rangovo brėžiniuose turi būti visi elektros brėžiniai, reikalaujami pagal šią specifikaciją.

Rangovas privalo pateikti projekto vadovui patvirtinti visą rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima vykdyti be papildomo projektavimo statybvietėje.

Rangovo brėžiniuose turi būti nurodyti įrangos kodai, aiškiai nurodytos tiekiamos įrangos ypatybės, parametrai ir detalės.

Brėžiniai, principinės elektrinės schemas ir instrukcijos

Planai, surinkimo brėžiniai bei kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiami Rangovo pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu. Užsakovo ar jo atstovo leidimas neatleidžia rangovo nuo atsakomybės bei jos nesumažina.

Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija rangovui pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	33	B

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius.

Tekstas brėžiniuose ir diagramose turi būti lietuvių kalba. Turi būti pateikiama tokia dokumentacija :

- Viena linijinės elektros tiekimo schemos;
- principinės elektrinės valdymo schemos;
- planai;
- surinkimo brėžiniai,;
- medžiagų ir įrengimų žiniaraščiai;
- tarpusavio sujungimų schemos;
- kabelių žurnalai.

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

3.2 Žymės ir žymėjimai

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėmis plokštelėmis ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose.

Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai.

Fazių žymėjimas turi būti pagal galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su žymėmis abiejuose galuose. Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su žymėmis abiejuose galuose.

○ **Sistemos duomenys**

Dažnis	50Hz
Vidutinė įtampa	10kV, neutralė - izoliuota
Žema įtampa	400-230V AC, 3 fazių - įžeminta

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	33	B

3.2.1 Kabelių tvirtinimas

Visi kabeliai turi būti montuojami pagal tam tikrus reikalavimus, kreipiant dėmesį į galutinį rezultatą ir išdėstymą kitos įrangos atžvilgiu. Kiekvienas elektros kabelis klojamas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms ar kitiems konstrukciniams elementams.

Kabelių negalima kloti į trasą, kol nebus baigti visi statybos, technologinių vamzdynų ir įrangos montavimo darbai, galintys pažeisti elektros kabelį ar jo izoliaciją. Pratraukiant kabelius, jie trasoje klojami atsargiai, kad nebūtų persisukimo, sulenkimo ar kilpų.

Jei kabeliai ar įvorės eina per sienas ar perdangas, Rangovas privalo išgręžti ar išmušti reikiamas skylės. Kabeliai turi būti įkišti į įvoves, o šios reikiamose vietose įtvirtintos.

Vertikaliuose atkarpose kabeliai turi būti pritvirtinti tiek prie vertikalių kabelių lovių (kopėčių), tiek prie tvirtinimo skersinių. Vertikaliuose lovių atkarpose montuojami elektros kabeliai turi būti tvirtinami kas 0,3m tam skirtomis kabelių apkabomis, horizontaliose atkarpose instaliuoti elektros kabeliai tvirtinami kas 1m.

Ant tvirtinimo skersinių kabeliai turi būti tvirtinami sankabomis arba sąvaržomis. Didžiausias atstumas tarp tvirtinimų turi būti 500mm. Sunkūs kabeliai >95mm² vertikaliuose kabelių loviuose turi būti tvirtinami sankabomis. Lengvi kabeliai vertikaliuose ir visi kabeliai horizontaliuose kabelių loviuose turi būti tvirtinami plastikų dengta plienine viela 500mm intervalais tarp tvirtinimų.

Visos apkabos, sankabos ir sąvaržos instaliaciniams kabeliams turi būti iš karštai cinkuoto plieno ir įrengtos intervalais maždaug kas 250mm. Jos turi būti tvirtinamos prie plieninio pagrindo cinkuoto plieno varžtais arba sraigtais ir prie betono konstrukcijų arba mūro panašiais varžtais ir kaiščiais. Kaiščiai turi būti atsparūs aplinkos poveikiui. Mediniai kaiščiai naudojimui netinka. Prieš jungiant kabelius prie spintų gnybtynų, reikia padaryti kabelio kilpą, kad vėliau, esant reikalui, būtų galimybė juos perjungti. Kabeliai tarp įrengimų turi būti ištisiniai, be sujungimų.

Ten kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, kabeliai turi būti apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta sienas, perdangas arba klojami žemiau kaip 2m nepavojingose patalpose ir 2,5m pavojingose ir labai pavojingose patalpose. Šie reikalavimai netaikomi atšakoms nuo nuo elektros instaliacijos linijų iki ant sienų įrengtų jungiklių, šakučių lizdų, skydelių, valdymo aparatų šviestuvų. Patalpoms, į kurias gali patekti tik elektrotechnikos personalas, atviros instaliacijos laidininkų tiesimo aukštis nereglamentuojamas. Apsaugai naudojami lankstūs vamzdžiai, ne mažesnio kaip 16-20 mm skersmens, ir bent 20% didesnio,

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	33	B

nei instaliuojamo kabelio, skersmens. Jei trys ir daugiau kabelių tiesiami lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai ar plieno kanalai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip už jų esančios konstrukcijos, jei nenurodyta kitaip.

3.3 Kabeliai

3.3.1 Žemos įtampos kabeliai

Jei nenurodyta kitaip, kabeliai turi būti naudojami su degimo nepalaikančia (savaime gęstančia) izoliacija.

Didžiausia leistina laidininko temperatūra:

- normalaus eksploatavimo metu -70°C;
 - esant trumpam sujungimui iki 5sek –120°C, esant laidininkų prijungimui užspaudimu.
- Prilituotiems laidininkams trumpojo jungimo temperatūra neturi viršyti 160°C.

Žemos įtampos elektros kabeliai turi būti su varinėmis gyslomis. Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- A fazė (L1) – geltona; B fazė (L2) – žalia; C fazė (L3) – raudona;
- įžeminimas – geltona/žalia.

Jėgos paskirstymo ir valdymo kabeliai turi būti ne mažiau 1,5 mm² skerspjūvio ploto, varinėmis gyslomis, kontrolės-matavimų - 0.5 mm² skerspjūvio ploto, varinėmis gyslomis

Elektros apšvietimui skirti kabeliai turi būti ≥1,5 mm² skerspjūvio ploto, varinėmis gyslomis. Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrale turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėmis gyslomis, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla.

Vienfazėse elektros sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla.

Kabeliai privalo būti pagaminti atestuojų gamintojų, o patiekiami statybiniu ilgiu. Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus.

3.3.2 Ugniai atsparūs variniai kabeliai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga			
	Standartas	LST EN 50200 arba LST EN 50362			
	Vardinė įtampa U ₀ /U*	300/500 V			
	Užtikrinantis gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darba ne trumpiau nei:*	60 min; pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą			
	Kabelio konstrukcija:				
			2403-XX-TDP-E-TS	Lapas 5	Lapų 33
					Laida B

	Laidininkų skaičius x skerspjūvio plotas*	3x1,5 mm ² ;
	Laidininkas*	Vario
	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) pagal LST EN 60228 standartą.
	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C
	Žiniaraščio įrašo pavyzdys	Ugniai atsparus Cu kabelis 3x1,5 LST EN 50200 arba LST EN 50362, min 60 min. 300/500V

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca} “

3.3.3 Kabelių klojimas patalpose, kanaluose, ant kabelinių konstrukcijų

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi pagal saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas.

Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas.

Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas bei tinklo vardinę įtampą.

Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

Klojant kabelius greta eksploatuojamų kabelių, reikia imtis priemonių, kad pastarieji nebūtų mechaniškai pažeisti.

Visų tipų kabeliniai statiniai turi būti įrengti taip, kad būtų galima papildomai pakloti 15% projekte numatytų kabelių.

Mažiausi vertikalūs atstumai tarp kabelinių lentynų – 200 (150)mm

Vidutinės įtampos kabeliai visada turi būti pakloti ant kabelinių lentynų arba atskiruose kabelių loviuose (kopėčiose).

Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti pakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, bet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito 150 mm atstumu.

3.4 Įžeminimas

Sistemos įžeminimas:

- 400-230 V įtampos tinkle -tiesiogiai įžeminta (TN sistema).

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi (penktasis-trifazėje sistemoje, trečiasis –vienfazėje sistemoje) izoliuoti

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	33	B

laidai;

- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos (kolonos ir pan.);
- metalinės konstrukcijos, ant kurių sumontuoti technologiniai įrenginiai;
- metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metalinės šynų konstrukcijos, metaliniai elektros instaliacijos loviai, lentynos;
- gelžbetoninių konstrukcijų pamatai ir armatūra.

Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimo per sienas ir pertvaras vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga. Šiose vietose neturi būti atšakų ir jungčių.

Kadangi, įvykus trumpam sujungimui, įžeminimo laidininko temperatūra gali pakilti iki 90°C, praklojimas turi būti atliktas taip, kad būtų apsaugoti aplink esantys objektai nuo pažeidimo. Tai labai svarbu, kai įžeminimo laidininkai yra pakloti kartu su kabeliais.

Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Apsauginio įžeminimo šynos turi būti dažomos suglaustomis nuo 15 iki 100mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis. Apsauginio įžeminimo laidininkai gali būti pažymėti nuo 15 iki 100mm vienodo pločio žalios ir geltonos spalvų skersinių juostelių deriniu.

Elektros instaliacijos turi būti aprūpintos sisteminiu ir apsauginiu įžeminimu sutinkamai su IEC Leidinio 364 reikalavimais ir galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimais.

Po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti nerūdijančiais užspaudžiamais antgaliais arba gnybtais. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

3.5 Elektros apšvietimas

Objekto matomumas didžiąja dalimi priklauso nuo to, kaip jis apšviestas. Todėl apšvietumas yra vienas iš svarbiausių faktorių, į kuriuos reikia atsižvelgti, įrengiant

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	33	B

apšvietimą. Taip pat reikia atsižvelgti į tai, koks apšvietimo paskirstymas patalpoje, kokia paviršiaus daiktų spalva, medžiagų atspindėjimo savybės ir trukdančių atspindžių apribojimai. Apšvietimas gali būti geras tik tada, kai jis sukuria malonią ir jaukią atmosferą.

Patalpų apšvietimas turi būti įrengtas pagal šioms patalpoms keliamus reikalavimus. Šviestuvų apsaugos klasė turi atitikti patalpų charakteristikas.

Šviestuvai turi būti gamykliniai, tinkami montavimui numatytoje vietoje.

Šviestuvai turi būti pateikti su lempomis. Turi būti galimybė lengvai aptarnauti ir keisti lempas.

- **virtuvėje** – bendras apšvietimas turėtų siekti apie 300 lx;
- **valgomajame** – tarp 150 ir 200 lx;
- **svetainėje** – iki 300 lx;
- **miegamajame** - 100-200 lx šviesa, kiek daugiau jos skiriant reikiamoms zonoms: pavyzdžiui, prie kosmetinio staliuko ar skaitymo zonoje apšvieta turėtų siekti 300lx;
- **vonioje** – bendra apšvieta turėtų būti tarp 100-200 lx, daugiau šviesos srauto skiriant veidrodžio zonai;
- koridoriai – iki 100lx.

3.6 Elektros energijos paskirstymo skydai, elektros aparatūra, matavimo prietaisai

3.6.1 Bendroji dalis

Visi elektros aparatai, įranga ir medžiagos, tiekiami pagal šią sutartį, visais atžvilgiais turi būti tokie, kaip nurodyta, sukonstruota bei pagaminta gamyklos sąlygomis. Medžiagos, aparatai ir įranga turi atitikti paskirtį. Įranga turi būti moderni ir nauja, išskyrus bandymams reikalingą įrangą.

Be techninės informacijos, pateikiamos su šiuo pasiūlymu, Rangovas privalo pateikti tokią informaciją visiems siūlomiems gaminimas:

Reikalavimai įrenginių Tiekėjui ir Gamintojui:

- Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikatą;
- įrenginiai, paskirstymo narveliai ir paskirstymo narvelius komplektuojantis įrenginiai (elektros aparatai) turi būti pagaminti ir išbandyti pagal IEC standarto bei kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartų reikalavimus;
- turi būti nurodoma įrenginių, paskirstymo narvelių ir paskirstymo narvelius komplektuojančių įrenginių (elektros aparatų) gamintojas: gamintojo pavadinimas ir adresas, prekinis ženklas, modelis, kataloginis Nr.;

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	33	B

- Gamintojas (Tiekėjas) turi pateikti įrenginių, paskirstymo narvelių ir paskirstymo narvelius komplektuojančių įrenginių (elektros aparatų) tipus, bei techninius duomenis (katalogus);

- turi būti nurodyta visos tiekiamos įrangos garantinis aptarnavimo laikas bei pogarantinio aptarnavimo sąlygos ir terminai (Rangovas privalo nurodyti pristatomų įrenginių garantinio aptarnavimo laiko bei garantinio aptarnavimo sąlygas ir terminus);

- operatyvinių elementų užrašai ant įrenginių (paskirstymo narvelių, paskirstymo spintų, aparatų ir kt.) turi būti lietuvių kalba ir suderinti su Užsakovu;

- kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija valstybine kalba;

- gamintojo nurodymai montavimui ar panaudojimui.

Prieš darbo dokumentacijos rengimo pradžią, Rangovas pateikia visų tiekti numatomų elektros aparatų, įrangos bei medžiagų sąrašą ir paskirstymo-valdymo spintų gamintojus Užsakovo patvirtinimui.

3.6.2 Įvadinės butų apskaitos spintos.

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		(Pildoma konkurso metu)		
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		(Pildoma konkurso metu)		
Eil.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų reikalaujamo išpildymo reikšmės	numeriai, parametro	Siūlomo gaminio atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis		
2.	Gaminys atitinka standartą ^{d)}	LST EN 61439-5		
3.	Naudojimo sąlygos ^{b)}	Lauke ir viduje		
4.	Aplinkos temperatūra ^{b)}	-35 ...+35 °C		
5.	Vardinė įtampa ^{b)}	400/230 V		
6.	Izoliacijos lygis ^{b)}	6/2,5 kV (LI/AC)		
7.	Vardinis dažnis ^{b)}	50 Hz		
8.	Apsaugos laipsnis ^{b)}	≥ IP44		
9.	Įžeminimo laidininkas jungiantis skydą su drelėmis ^{b)}	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva, skerspjūvis ≥ 2,5 mm ²		
10.	Saugos reikalavimai pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus		

	reikalavimus ^{b)}	ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.	
11.	Skaitiklių kiekis spintoje ^{b)}	9	
12.	Spintos gabaritai (be kabelių apsauginio dangčio, be stogelio) (aukštis, plotis, gylis, mm) ^{b)} :		
12.1.		9 ir daugiau – pagal užsakymą.	
12.2.		Visose spintose horizontalus atstumas tarp įrengtų skaitiklių, kai skaitiklio plotis yra 190 mm, turi būti ne mažesnis nei 20 mm, o nuo skaitiklio iki spintos sienelės turi būti ne mažiau kaip 40 mm.	
12.3.		Apskaitos prietaisų įrengimas (tame tarpe ir įrengimo aukštis) turi tenkinti elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.	
13.	Vėdinimas ^{b)}	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.	
14.	Apskaitos spintos korpuso medžiaga ^{c)}	Karštai cinkuoti metalo lakštai pagal LST EN 10346:2009	
15.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis), tvirtinimo detalės ^{c)}	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.	
16.	Spintos durys ^{b)} :		
16.1.		turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu;	
16.2.		atidaromos į dešinę pusę	
16.4.		arba atidaromos į abi puses (dviejų durų spinta)	
17.	Pagrindas ^{c)}	Padengiamos ≥ 70 mm lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.	
18.	Kabelių laikiklių kiekis ir montavimas ^{b)}	Po vieną kiekvienam kabeliui, įskaitant ir rezervines vietas. Kabelių laikikliai turi būti montuojami taip, kad įrengiant spintą, laikiklis būtų 100 mm nuo žemės horizontalės.	
19.	Korpusas iš išorės		

	nudažomas ^{b)} :		
19.2.		Visais atvejais dažoma RAL 7032	
20.	Spintos tvirtinimas ^{b)} :		
20.1.		pakabinama (ant sienos, ant metalinių konstrukcijų ir t.t.);	
20.2.		įmontuojama į sieną;	
20.4.		Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, įvadinė apskaitos spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo.	
21.	Elektros energijos apskaitos prietaisai EAP ^{b)}	Apskaitos spintoje montuojami visų tipų trifaziai ir vienfaziai elektros energijos apskaitos prietaisai registruoti Lietuvos Respublikos matavimo priemonių registre .	
22.	Elektros energijos prietaiso maksimalūs gabaritai (aukštis su gnybtų dangteliu ir viršutine tvirtinimo ausele, plotis, gylis, mm) ^{b)}	Ne mažesni kaip: 330x190x140	
23.	Reikalavimai apskaitos spintos dalies modulio elementų komplektavimui ^{c)} :		
23.1.		Apskaitos dalies modulyje montuojami: Nulinio ir apsauginio laidininko (PEN) šyną arba apsauginio laidininko (PE) ir nulinės šynos (N), automatiniai jungikliai, moduliniai kirtikliai, įvadiniai gnybtynai, kiti standartiniai elektros aparatai. PEN šynoje vienam EAP PE prijungimui turi būti numatytas 1 varžtas ir N laidų prijungimui turi būti numatyti 2 varžtai, pvz.: spintoje skirtoje 4 vnt. EAP PEN šynoje turi būti numatyta 12 vnt. varžtų. Jei spintoje įrengtos atskirtos PE ir N šynos, tai N šynoje laidų prijungimui turi būti numatyti 2 varžtai, o PE šynoje 1 varžtas. Įvadinis gnybtynas, nulinės	

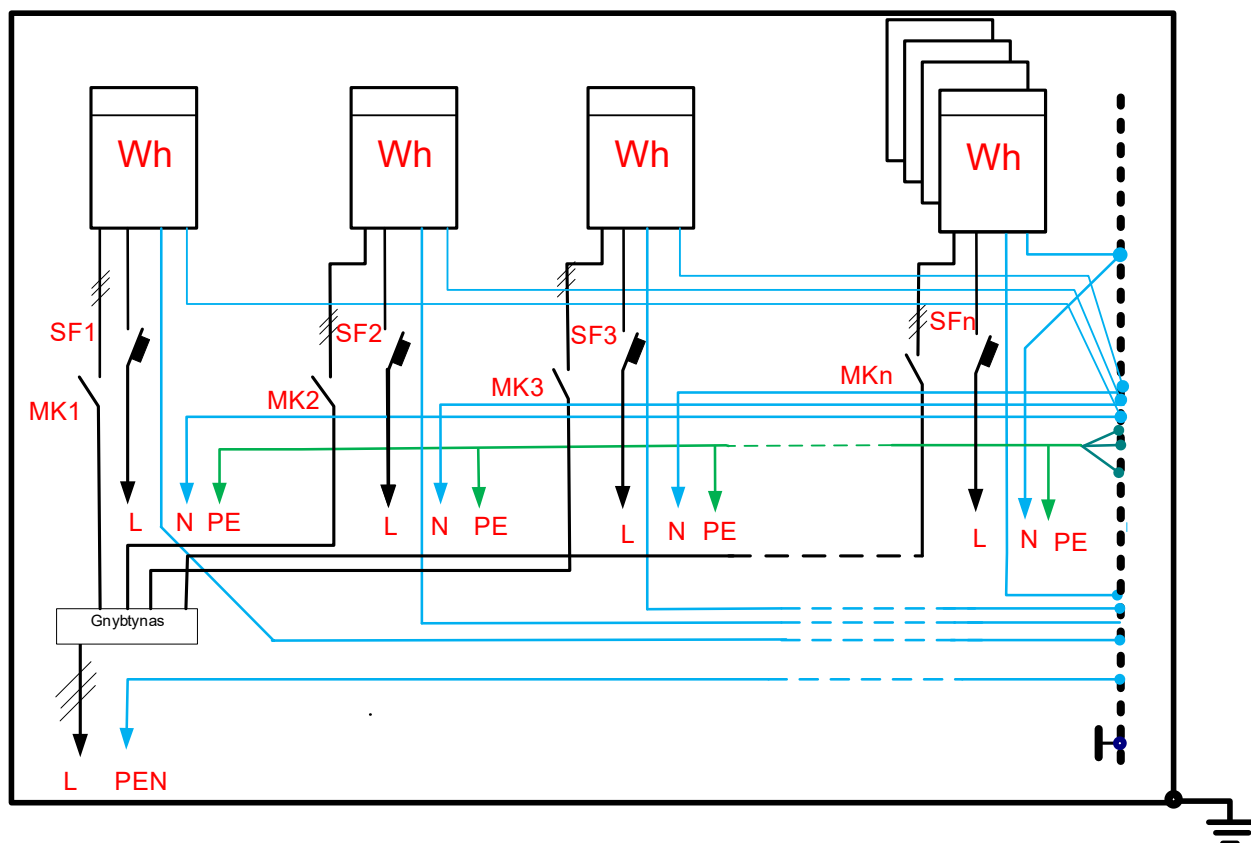
		šynos (N) ir apsauginio laidininko (PE) šynos arba PEN šyna turi būti įmontuotos taip, kad būtų patogų aptarnauti laidininkų tvirtinimo varžtus.	
23.2.		„Šukos“ negali būti naudojamos automatinio jungiklio pajungimui/sujungimui.	
23.4.		Įvadiniai gnybtynai: - turi būti išbandyti pagal LST EN 60947-7-1 standartą. Įvadinis gnybtynas montuojamas ≥ 125 A; - atskiras kiekvienai fazei; - vienas gnybtynas vienai fazei maksimaliam apskaitos prietaisų skaičiui; - turi būti sumontuoti arčiau spintos plombuojamo dangčio/durų ir taip, kad būtų patogų ir saugu aptarnauti. Įvadinis gnybtynas prijungiamas tik vienu laidininku (vienai fazei vienas laidininkas), o iš įvadinio gnybtyno prijungiami visi moduliniai kirtikliai; Įvadinis gnybtynas turi būti parenkamas pagal užvedamo į spintos kabelio skerspjūvį ir atlaikytų prijungus maksimalų apskaitų skaičių pagal vartotojų galią (užvedamo į spintos kabelio skerspjūvis ne didesnis kaip 150 mm²). Rengiant projektus įvadiniai gnybtynai schemose nebraižomi.	
23.6.		Pajungimas be modulio kirtiklio (šis pajungimas galimas jei tenkinamos sąlygos, kada galima nemontuoti modulio kirtiklio): - nuo įvadinio gnybtyno (vietaje įvadinio gnybtyno galima cokolyje montuoti šynas) iki įvadinio automatinio jungiklio turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę	

		srovę, bet nemažiau kaip 4 mm²; - nuo įvadinio automatinio jungiklio iki apskaitos prietaisų turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 4 mm²; <i>Schemas: Apskaitos dalies elektros prijunginių ir schemas elementų bei apskaitos prietaisų pajungimo schema / paveikslas be modulinų kirtiklių.</i>	
23.7.		Visi laidai apskaitos dalyje turi būti sumontuoti ir rezervinėms vietoms. Visi laidai apskaitos dalyje (nuo įvadinio gnybtyno iki modulinio kirtiklio, nuo modulinio kirtiklio iki EAP įrengimo vietos ir nuo EAP įrengimo vietos iki automatinio jungiklio) turi būti sumontuoti. Nuo modulinio kirtiklio iki elektros skaitiklio įrengimo vietos laidų spalva turi būti kitokia nei laidų spalva nuo elektros skaitiklio įrengimo vietos iki automatinio jungiklio.	
23.9.		Automatiniai jungikliai ir moduliniai kirtikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ galiojančius techninius reikalavimus.	
23.10		Visi komplektuojami elementai spintoje turi būti sumontuoti tiekėjo.	
24.	Reikalavimai apskaitos dalies modulio plombavimui ^{b)} :		
24.1.		Apskaitos dalies modulyje sumontuoti elektros apskaitos prietaisai ir schemas elementai turi būti uždengti dangčiu pagamintu iš organinio stiklo su metaliniu rėmu.	
24.2.		Dangtis turi būti tvirtinamas prie spintos konstrukcijos ne mažiau kaip dviem varžtais . Taip pat turi būti dvi plombavimui	

		pritaikytos vietos, gali būti ir tie patys du varžtai. Visais atvejais dangčio tvirtinimas turi būti toks, kad būtų negalima prieiti prie srovinių dalių nenuplėšus plombų.	
24.3.		Dangtis nuėmus plombas bei atsukus varžtus turi būti lengvai nuimamas neatjungus elektros energijos tiekimo vartotojams, t.y. elektros įrenginiai neturi maišyti dangčio nuėmimui.	
25.	Reikalavimai plombuojamam dangčiui ^{b)} :		
25.1.		pagamintas iš ne plonesnio kaip 0,7 mm metalo lakšto rėmas su organiniu stiklu ir išpjovomis automatiniai (-ams) jungikliui (-ams);	
25.2.		organinis stiklas turi būti ne plonesnis kaip 4 mm su išpjova automatiniai (-ams) jungikliui (-ams) (gali būti taikomas spintoms, kai elektros skaitiklių kiekis yra ne didesnis 2 vnt.);	
25.3.		dangčiui rankenos numatomos, kai skaitiklių kiekis spintoje yra didesnis nei 4 vnt.;	
25.4.		kuomet numatomas dangtis su vyriais dangtis turi atsidarinėti į spintos durų atidarymo pusę.	
25.5.		išpjovos turi atitikti sumontuoto (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) gabaritams.	
25.6.		moduliniams kirtikliams išpjovų neturi būti, jie turi būti po organiniu stiklu arba metalu, kad vartotojas negalėtų jais komutuoti, kol nenuplėštos plombos, tačiau nenuėmus plombuojamo dangčio turi matytis modulių kirtiklių padėtis.	
26.	Elektros prietaisų tvirtinimo elementai ^{b)}	turi atitikti trifazių ir vienfazių (indukcinių ir elektroninių) prietaisų tvirtinimą.	
27.	Elektros energijos prietaisų jungimo būdas ^{b)} :		
27.1.		Tiesioginis (be srovės	

		transformatorių).	
28.	Spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė ^{b)}	40A. spintoje nurodyti gabaritai galioja šiais atvejais: visi automatiniai jungikliai ≤ 63 A;	
30.	Kabelių įvedimas ^{b)}	Iš apačios arba pagal projektinius sprendimus	
31.	Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai ^{b)}	Pagal projektinius sprendimus	
32.	Reikalavimai elektros schemai ir žymėjimams ^{b)} :		
32.1.		pritvirtinta ant durelių vidinės pusės (A5 – kai EAP kiekis iki 4 vnt. ir A4 formato, kai EAP kiekis ≥ 6 vnt.);	
32.2.		virš nurodytų schemoje EAP numatyti/nupaišyti vietą/lentelę dėl informacijos apie vartotoją užrašymo (7 paveikslas).	
32.4.		po automatinio jungiklio numatyti juostelę, ant kurios būtų galima užrašyti informaciją apie vartotoją;	
32.5.		ant plombuojamo dangčio prie automatinio jungiklio turi būti užrašas „Įjungtas“ ir „Išjungtas“;	
32.6.		schema ir žymenys atsparūs atmosferiniams poveikiams;	
32.7.		žymenys gali būti lipduko tipo;	
32.8.		schema turi būti įdėta skaidrioje įmautėje ar skaidriame aplanke ir pritvirtinta prie vidinės durų pusės, tačiau turi neuždengti esamų gamintojo instrukcijų.	
33.	Operatyviniai ir kiti užrašai ^{b)}	Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ tech. reikalavimus	
34.	Durų užrakinimo užraktas ^{c)}	Pagal galiojančius AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus spynoms ir raktams. Kai spintoje įrengiamos 2 ir daugiau skaitiklių eilių arba durelių aukštis ≥ 1 metras, užraktų kiekis ≥ 2 vnt.	
35.	Garantinis laikas ^{b)}	≥ 24 mėnesiai	

36.	Tarnavimo laikas ^{b)}	≥ 25 metai	
37.	Su prekėmis pateikiami techniniai dokumentai:		
37.1.		Įvadinės apskaitos spintos pasas lietuvių kalba;	
37.2.		Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba.	



Įvadinės apskaitos spintos trifaziams elektros skaitikliams įrengti elektros prijunginių ir schemas elementų schema / paveikslas (L1+L2+L3+PEN).

3.6.3 Skydas nuo 0-63A, IP30, iki 24 modulių

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas ant tinko ar paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulinių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa $U_i=800\text{ V}$, impulsine įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25mm². Matinės durelės pagamintos iš technoplasto titano baltumo spalvos, bet gali būti ir permatomos, su spyna. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas skirtas įtaisams iki 63A, kai modulių skaičius iki 24 vnt.. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 13 modulių, ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP30 pagal LST EN 60529:1999

standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbine temperatūra -250C iki +600C . Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

3.6.4 0,4kV įtampos 0.5-63A automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	
1.	Standartas	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 IES/EN 61008 – dif. apsaugai	
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
4.	Aplinkos temperatūra: Eksploatacijos Saugojimo temperatūra	-35°C...+70°C -40°C...+85°C	
	Testavimo temperatūra pagal IEC/EN 60947-2	+50°C	
5.	Santykinė oro drėgmė	≤95%	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m	
7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC	
8.	Maksimalioji įtampa AC 50/60 Hz	440V	
9.	Minimali įtampa AC 50/60 Hz	12V	
10.	Vardinis dažnis	50Hz	
11.	Vardinė izoliacijos įtampa	500V	
12.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV	
13.	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-78 drėgmė	40°C 93% drėgnumas
		IEC 60068.2.52 sūrus rūkas	Pavojingumo 2 klasė(Jūrinė aplinka) / Kaitimas, pralaidumas nepasikeitęs/jokios korozijos
		IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje	3C2 klasifikacija(miesto aplinka, kurioje yra išvystyta pramonė ir intensyvus eismas)
		IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje	Uždarų plaukimo baseinų aplinka
		IEC60721-3-3 Vibracija ir smūgiai.	3M4 klasė: pramoninė aplinka su didelės vibracijos galimybe (pvz :arti mašinos, arti judančių transportopriemonių/ Nenutraukiamas maitinimas /nesuveike
		IEC 60068-2-6 Vibracija	Amplitudė :3,5mm, Pagreitėjimas 1g, Kryptis: 3 ašys.Dažnis nuo 5 iki 300Hz/ Nenutraukiamas maitinimas /nesuveike
		IEC 60068-2-27	Pagreitėjimas 15g, impulso trukmė 6 ms

		Smūgiai (daugkartiniai)	Nenutraukiamas maitinimas / nesuveike
		IEC 60068-2-27 Smūgis	Pagreitėjimas 15g, impulso trukmė 11ms Nenutraukiamas maitinimas / nesuveike
		IEC 62262 poveikis i prietaisą	IK07 :5 smūgiai 0.5J/ apsaugos laipsnis nepakitęs
		IEC 60068-2-32 kritimas	0.8m ant betoninių grindų/ apsaugos laipsnis nepakitęs
14.	Izoliacijos klasė, pagal IEC 60364		2
15.	Užterštumo laipsnis		3
16.	Suveikimo indikatorius		linijos perkrova, trumpas jungimas
17.	Vardinė srovė		Nurodomas užsakant:
18.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60898-1 standartą		6kA
19.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą		10kA(6-63A) 50kA(0.5-4A):
20.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):		Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
21.	Atjungimo charakteristika		Nurodoma užsakant: C
22.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529Tiktai prietaisas Prietaisas moduliname skydelyje		IP20 IP40
23.	Izoliacinės užuolaidelės ant gnybtų		YRA
24.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas Al gnybtai		(0.5-25A) 1-25 mm ² (32-63A) 1-35 mm ² (0.5-25A) 1-16 mm ² (32-63A) 1-25 mm ² (32-63A) 50 mm ²
25.	Laidininkų į vieną gnybtą paga IEC/EN 60947-2 (7.1.8.2)		Nominalams nuo 0,5 iki 25 A : Monolitinis ir lankstus laidininkai 5 x 1,5 mm ² Monolitinis ir lankstus laidininkai 3 x 2,5 mm ² Monolitinis ir lankstus laidininkai 2 x 1,5 mm ² + 1 x 2,5 mm ² Nominalams nuo 32 iki 63 A : Monolitinis ir lankstus laidininkai 5 x 4 mm ² Monolitinis ir lankstus laidininkai 3 x 6 mm ² Monolitinis ir lankstus laidininkai 1 x 6 mm ² + 2 x 4 mm ²
26.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)		Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
27.	Atkabiklio poveikis		Nurodomas užsakant: nuo šiluminės- elektromagnetinės
28.	Polių skaičius		1P 2P

		3P 4P
29.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
30.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių
31.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa; vardinė impulsinė įtampa; užterštumo laipsnis; mnemoschema; aiškiai nurodomos įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėtys, Trip indikacija "Visi-TRIP" arba analogas
32.	Papildomi priedai	Plombuojamos gnybtų kaladeles iš viršaus ir apačios
		Tarpoliusinis barjeras
		Užrakinimo prietaisas
		Automatinio jungiklio ištraukimo bazė
33.	Tarnavimo laikas	25 metai
34.	Garantinis laikas	18 mėnesiai

3.6.5 0,4-0,23kV įtampos 25-100A nuotėkių srovės jungiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai		Dydis, sąlyga
1.	Standartas		IEC/EN61008
2.	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženklu		CE
3.	Tipas		A "Si"
4.	Aplinkos temperatūra pagal tipą: Asi		-25°C...+65°C
5.	Santykinė oro drėgmė		55°C 95%
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio		≤1000m
7.	Vardinė įtampa		230V/440VAC
8.	Maksimalioji įtampa		440V
9.	Vardinis dažnis		50Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa		440V
11.	Vardinė impulsinė įtampa		6kV
	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai.	IEC 60068-2-78 drėgmė	40°C 93% drėgnumas
		IEC 60068.2.52 sūrus rūkas	Pavojingumo 2 klasė(Jūrinė aplinka) Kaitimas, pralaidumas nepasikeitęs/ jokios korozijos
		IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje	3C2 klasifikacija(miesto aplinka, kurioje yra išvystyta pramonė ir intensyvus eismas)
		IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje	Uždarų plaukimo baseinų aplinka
		IEC60721-3-3 Vibracija ir smūgiai	3M4 klasė: pramoninė aplinka su didelės vibracijos galimybe (pvz :arti
			mašinos, arti judančių transporto priemonių/

		Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
	IEC 60068-2-6 Vibracija	Amplitudė :3,5mm, Pagreitėjimas 1g, Kryptis: 3 ašys. Dažnis nuo 5 iki 300Hz/ Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
	IEC 60068-2-27 Smūgiai (daugkartiniai)	Pagreitėjimas 15g, impulso trukmė 6 ms Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
	IEC 60068-2-27 Smūgis	Pagreitėjimas 15g, impulso trukmė 11ms Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
	IEC 62262 poveikis i prietaisą	IK07 :5 smūgiai 0.5J/ apsaugos laipsnis nepakitęs
	IEC 60068-2-32 kritimas	0.8m ant betoninių grindų/ apsaugos laipsnis nepakitęs
12.	Vardinė srovė mA	Nurodomas 30
13.	8/20μ trukmės impulsų atlaikymo lygis pagaltipą: A„Si“ tipas	3000A
14.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklųskaičius):	Elektrinis – 15000 (16-63A) : 10000 (80-100A); Mechaninis - 20000.
15.	Apsaugos laipsnis Tiktai prietaisas Prietaisas moduliniam skydelyje	IP20 IP40
16.	Izoliacijos klasė	2
17.	Užterštumo laipsnis	3
18.	Suveikimo indikatorius	YRA
19.	Užuolaidelės ant gnybtų	YRA
20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas	1-35 mm²)
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
22.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
23.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių
24.	Ant nuotėkių srovės jungiklio turi būtinurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa;; aiškiai nurodomos įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėtys
27.	Papildomi priedai	Plombuojamos gnybtų kaladeles iš viršaus ir apačios
		Tarpoliusinis barjeras

		Užrakinimo prietaisas
		Automatinio jungiklio ištraukimo bazė
28.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant 2p 4p
29.	Tvirtinimo būdas	Nurodomas užsakant: ant montažinio DIN bėgelio (šynos)
30.	Tarnavimo laikas	25 metai
31.	Garantinis laikas	18 mėnesiai

3.7 Skirstomosios dėžutės

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, instaliacijai. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis.

Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giles, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Dėžučių apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Elektros atsišakojimo dėžutės turi būti iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų.

3.8 Kištukų lizdai

Visi kištukų lizdai turi būti skirti komerciniam naudojimui. Kištukiniai lizdai su atskiru įžeminimo kontaktu turi būti tokios konstrukcijos, kad, įjungus bet kokį kilnojamą elektros įrenginį, būtų užtikrintas jo įžeminimas.

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Viengubi ir dvigubi kištukų lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu, 16A, 250V kintamos įtampos, nebent pažymėta kitaip. Jie turi būti paslėpto tipo - montavimui į instaliacinius kanalus ir paviršiniai - montavimui į skydelius ant DIN bėgių. Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais.

Paviršinio montavimo tipo kištukų lizdai ir kištukų lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo atitinkančiomis montavimo dėžutėmis.

Paskirtis - buitinių, pernešamų elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklų. Atvirai instaliacijai, su įžeminimo kontaktu, 230V įtampai, 50Hz

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	33	B

dažniui, 16A srovei, hermetiškumo klasė IP20, IP44, su dangteliu (pagal patalpos kategorija).

3.9 Šviestuvai

Šviestuvai turi būti gamykliniai, tinkami montuoti nurodytose patalpose ir atitikti reikalavimus, nurodytus brėžiniuose.

Projektinis šviestuvų darbo diapazonas turi būti $-5^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$.

Konkrečių patalpų šviestuvų charakteristikos, išpildymo klasė nurodyta elektrinio apšvietimo medžiagų ir įrenginių žiniaraštyje.

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Jie turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinę lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir ekonomiški. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms.

3.9.1 Sieninis šviestuvas LED 24W su judesio jutikliu

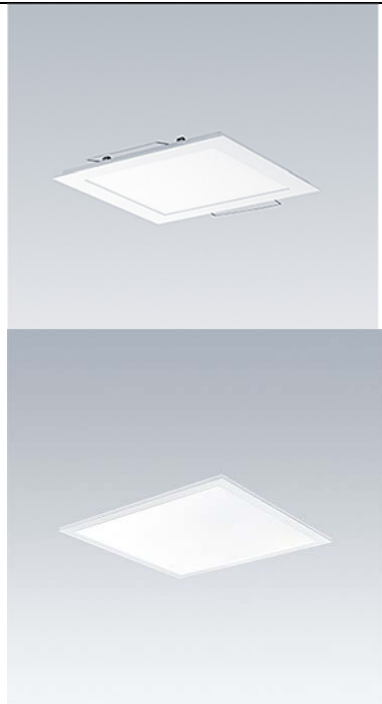
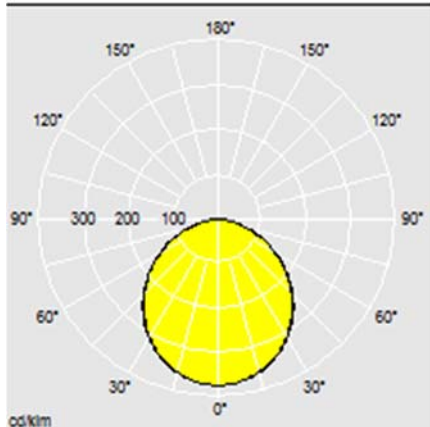
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia (W):	~ 24	
Spektras (K):	4000	
Spalvų atgava (CRI):	≥80	
Šviesinis srautas (lm):	1700-2000	
Šviestuvo našumas (lm/W):	≥ 70	
Deklaracijos:	CE	
Optinės		
Šviesos sklaida:	Simetrinė, platus kampas	
Elektrinės		
Dažnis (Hz):	50-60	
Įtampos tinklas (V):	220-240	
cosφ	≥0,95	
Valdiklis:	Nėra	
Elektrosaugos klasė:	I	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Tipas:	Laiptinėms	
Montavimas:	Sieninis	
Korpusas:	Atsparus smūgiams, temperatūrai ir UV polikarbonatas	

2403-XX-TDP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
23	33	B

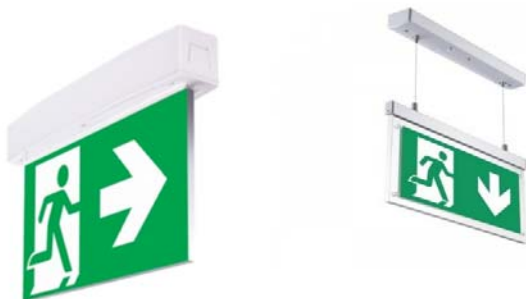
Apsaugos klasė (IP):	20	
Šviesos srauto išlaikymas:	L90> 50000 val.	
Spalva:	Šviesiai pilka	

3.9.2 Įleidžiamas/pakabinamas šviestuvas LED ~20W (koridoriai)

CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia (W):	~ 20	
Spektras (K):	4000	
Spalvų atgava (CRI):	≥80	
Šviesinis srautas (lm):	≥ 1700	
Šviestuvo našumas (lm/W):	≥ 89	
Deklaracijos:	CE	
Optinės		
Šviesos sklaida:	Pagal diagramą	
Elektrinės		
Dažnis (Hz):	50-60	
Įtampos tinklas (V):	220-240	
cosφ	≥0,95	
Elektrosaugos klasė:	I	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Tipas:		
Montavimas:	Įleidžiamas/pakabinamas	
Korpusas:	Ekstrudinto aliuminio	
Apsaugos klasė (IP):	20, 44 (WC, dušų patalpose)	
Šviesos srauto išlaikymas:	L90> 50000 val.	
Spalva:	Šviesiai pilka	

3.9.3 Evakuaciniai šviestuvai

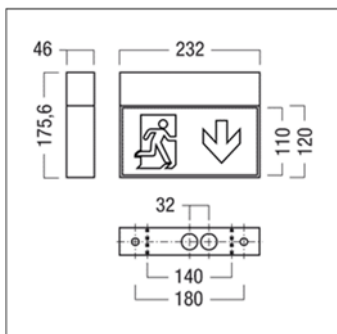
Evakuacinis šviestuvas su užrašu „IŠĖJIMAS” tvirtinamas ant sienos, virš durų, su LED lempomis, 230V AC, su akumuliatorių baterija 1 valandai, montuojami 2-2,5m aukštyje. IP54 hermetiškumo klasė.



Evakuacinio šviestuvo lipdukas „IŠĖJIMAS”, KRYPTIES ŽENKLAS klijuojamas ant LED evakuacinio šviestuvo, dvipusis, atpažinimo atstumas pagal EN1838: 32m; matmenys 322x5x160mm, atpažinimo atstumas pagal EN1838: 24m; matmenys 222x5x110mm

3.9.3.1 Pakabinamas evakuacinis šviestuvas LED 6,6W

CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galios (W):	≥ 6,6	
Šviesinis srautas (lm):	≥ 62	
Šviestuvo našumas (lm/W):	≥ 9	
Deklaracijos:	CE	
Elektrinės		
Dažnis (Hz):	50-60	
Įtampos tinklas (V):	220-240	
cosφ	≥0,8	
Valdiklis:	Integruotas, DALI	
Elektros saugos klasė:	I	
Fizinės		
Aplinka:	Vidaus	
Tipas:	Paviršinis	
Montavimas:	Pakabinamas	
Apsaugos klasė (IP):	56	
Šviesos srauto išlaikymas:	L90> 50000 val.	
Spalva:	Balta	
Ilgis (mm)	232	
Plotis (mm)	46	
Aukštis (mm)	110	

3.10 Priešgaisrinės sandarinimo putos

Priešgaisrinės sandarinimo putos skirtos linijinėms sandūroms sandarinti priešgaisrinėse sienose ir perdangose. Taip pat metalinių vamzdžių bei kabelių sandarinimui atspariose ugniai priešgaisrinėse sienose. Naudojamos priešgaisrinėse atitvarose, kurių atsparumas ugniai iki 240 min.

Šis priešgaisrinis produktas sertifikuotas pagal ETAG 026-2 ir ETAG 026-3.

3.11 Statyb vietės išbandymas

3.11.1 Bendroji dalis

Papildomai prie kitų, šioje specifikacijoje numatytų, bandymų turi būti laikomasi šių bendrųjų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs atskiras darbo dalis, rangovas privalo atlikti vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant projekto vadovui ir užsakovo atstovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus, turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta, kaip visuma, eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinimui, kad visi darbai ir įranga, medžiagos ir komponentai yra tinkamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo, rangovas pateikia projekto vadovui ir užsakovui visus bandymo duomenis.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	33	B

3.11.2 Bandymai montavimo metu. Bandymų įranga

Montavimo metu rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti užsakovo atstovas ir projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis ir užsakovo atstovui ar projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali būti reikalingas bandymams.

Projekto vadovui pareikalavus, rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne anksčiau, kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

3.12 Darbų sauga

3.12.1 Saugos reikalavimai montavimo darbams

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

3.12.2 Darbuotojų veiksmai prieš pradedant darbą

Prieš pradedant dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:

- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojamąsias jomis;
- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).
- jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	33	B

- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija;
- nutraukti darbus, jeigu meteorologinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

3.12.3 Darbuotojo veiksmai baigus darbą

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

3.12.4 Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė;
- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	33	B

- kliuvinys;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerozoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- nuskendimas;
- užtroškimas;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sprogiimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.)

poveikis;

- stichinė galia;
- gyvūno poveikis;
- augmenijos poveikis;
- mikroorganizmų poveikis;
- smurtas;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir

kitų įrenginių sprogiimai;

- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.
- darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės

sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami.

- krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.

- rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	33	B

arti kurių jie dirba.

- perkūnijos požymiais laikomi griaustinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorinių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.

- vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sek.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

1. Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.
2. Esant rūkui, sniegui, lietui pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

3.12.5 Elektrinio suvirinimo darbai

Uždarose ir sunkiai prieinamose erdmėse darbus privalo atlikti suvirintojas, stebimas 2 asmenų, vieno kurių kvalifikacija turi būti ne žemesnė kaip VK. Stebėtojai turi būti išorėje ir kontroliuoti atliekamų darbų saugumą. Suvirintojas privalo užsisegti apraišus su prie jų pritvirtinta virve, kurios kitą galą turi laikyti vienas iš stebėtojų.

3.12.6 Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės. Įrankiai ir jų naudojimo tvarka

Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos ir prižiūrimos EST antrojo skyriaus nustatyta tvarka. Apsaugos priemonės, įtaisai ir įrankiai, naudojami eksploatuojant KL ir statinius, turi būti periodiškai apžiūrimi ir savalaikiai bandomi. Dirbant su įrankiais bei įtaisais, būtina vadovautis Saugos taisyklėmis dirbant su įrankiais ir įtaisais.

Įrankiai, įtaisai ir kėlimo mechanizmai turi būti įrengti ir prižiūrimi laikantis saugos darbe standartų, taisyklių, gamintojų instrukcijų reikalavimų, taip pat Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministro reikalavimų.

Apie visus pastebėtus naudojamų mašinų, mechanizmų, kolektyvinių ir asmeninių apsaugos priemonių, įtaisų bei įrankių gedimus, keliančius pavojų patiems ar šalia esantiems žmonėms, kiekvienas darbuotojas, pats negalėdamas pažeidimų pašalinti, privalo nedelsdamas pranešti tiesioginiam, o jeigu jo nėra - aukštesniajam vadovui.

Apsaugos bei darbo priemonės turi būti naudojamos pagal paskirtį ir instrukcijų reikalavimus. Apsaugos priemonės turi atitikti galiojančiu standartų, o jų naudojimas - Saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus.

Leidžiama naudotis tomis apsaugos priemonėmis, kurios darbo saugos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	33	B

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugos priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta ir patikrinti, ar jos paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

Privaloma užtikrinti darbo drabužių saugojimą, džiovinimą, skalbimą, valymą ir taisymą.

3.12.7 Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą.

Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

3.12.8 Įžeminimas

Natūraliais įžemintuvais gali būti reikiamą sąlygtį su žeme turinčios metalinės ir gelžbetoninės konstrukcijos. Dirbtiniai įžemintuvai turi būti variniai, plieniniai arba gelžbetoniniai - nedažyti.

Plieniniai

įžemintuvai gali būti padengti arba nepadengti laidžia antikorozine danga.

Visi įžeminimo įrenginių laidininkai turi būti termiškai atsparūs. Neizoliuoto varinio, plieninio ir cinkuoto laidininko leistinoji trumpalaikė įšilimo temperatūra yra 300 °C.

Įžemintuvų negalima įrengti virš žemėje esančių inžinerinių komunikacijos tinklų.

Įžeminimo įrenginiai neturi būti įrengti tose vietose, kur gruntą gali išdžiovinti šilumos vamzdynai ar kiti pašaliniai šilumos šaltiniai.

Tranšėjose pakloti įžeminimo laidininkai turi būti užpilti vienalyčiu, smulkiu ir rišliu gruntu. Įžeminimo laidininkai sankirtose su kabeliais, vamzdynais ar kitais tiesiniais, taip pat įvadų į pastatus vietose, kur jie gali būti mechaniškai pažeisti, turi būti apsaugoti.

Apsauginio įžeminimo laidininkai arba įžeminimo šynos turi būti dažomos žalia ir geltona spalvomis.

Įžeminimo laidininkai pakloti grunte, turi būti sujungiami suvirinant arba specialiomis

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	33	B

jungėmis.

Sujungimo kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo.

Elektros įrenginių įžeminimą ir įnulimą atlikti vadovaujantis „EJT“ reikalavimais.

Vadovaujantis „EJT“ patalpose ir lauke, kur naudojami įžeminti arba įnulinėti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulinčios ir visos statybinės, bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdynai, gamybinių įrenginių korpusai ir pan.

Elektromontažinius darbus ir įžeminimą atlikti vadovaujantis galiojančiomis „EJT“, įrenginių pasais.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką, bei atitikti taikytinus objektui LR normatyvus.

3.12.9 Priešgaisrinė sauga

Pastebėjus elektros tinklų ir įrenginių gedimus, sukeliančius kibirkščiavimą, kabelių, laidų ir variklių kaitimą, būtina juos nedelsiant išjungti ir pašalinti gedimus.

Priėjimai prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų turi būti tvarkingi ir neužkrauti. Jose ir 1m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas.

Elektros skydinių patalpų durys turi būti užrakintos.

Draudžiama elektros skydines ir skirstomąsias spintas įrengti po laiptais. Elektros skydinių durys turi būti ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai.

Laikiną elektros instaliaciją leidžiama naudoti tik statybos, remonto ar avarijų likvidavimo metu.

Kilnojamieji elektros šviestuvai turi būti su nedegiais gaubtais arba metaliniais tinkleliais.

Šiems elektros šviestuvams ir kitiems kilnojamiesiems elektros įrenginiams turi būti naudojami tik lankstūs kabeliai.

Laidai ir kabeliai turi būti sujungiami presuojant, suvirinant, lituojant arba specialiomis jungtimis.

Skirtingų metalų laidus sujungti leidžiama tik specialiomis jungtimis.

Atvirosios elektros instaliacijos laidai ir kabeliai tose vietose, kuriose galima juos mechaniškai pažeisti, turi būti papildomai apsaugoti (šarvais, plieniniais vamzdžiais, kampuočiu, lovine sija ir pan.). Neapsaugotų izoliuotų laidų ir jų susikirtimo su statybinėmis konstrukcijomis, kurioms nekeliami degumo reikalavimai, vietas būtina papildomai apsaugoti nuo užsidegimo.

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	33	B

Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų nevardinių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

Būtina laiku matuoti kabelių ir laidų izoliacijos varžą, o matavimo rezultatus surašyti į tam tikslui skirtą žurnalą arba į atitinkamos formos aktą.

Transformatorinės pastotės ir elektros skydinės turi būti švarios, jose draudžiama laikyti kitus įrengimus ar medžiagas.

Pastatų ir įrenginių apsauga nuo žaibo ir statinio elektros krūvio turi atitikti teisės aktų reikalavimus. Įžeminimo kontūrų varža prietaisais turi būti tikrinama ne rečiau kaip kartą per metus. Apsaugos nuo žaibo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir tikrinami jų įrengimą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka.

Visų technologinių įrenginių korpusai turi būti įžeminti, neatsižvelgiant į tai, ar naudojamos kitos apsaugos nuo statinio elektros krūvio priemonės.

Nenaudojama atviroji elektros instaliacija turi būti išmontuota. Neeksploatuojami elektros įrenginiai turi būti atjungti nuo elektros tinklo.

Kabeliai, kertantys perdangas, taip pat turi būti klojami metaliniuose vamzdžiuose arba komunikacijos šachtose, atskirtose EI 45 atsparumo ugniai statybinėmis konstrukcijomis.

Požeminėse automobilių saugyklose elektros inžinerinės sistemos turi būti įrengiamos iš nedegių kabelių.

Per automobilių saugyklos patalpas klojant tranzitu elektros kabelius, skirtus pastatui, prie kurio pristatyta arba kurio intarpe įrengta saugykla, minėti kabeliai turi būti izoliuojami EI 45 atsparumo ugniai statybinėmis konstrukcijomis.

Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Taip pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

2403-XX-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	33	B

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI
Elektrotechninė dalis (I etapas, 1, 2, 7, 8 ir 9 aukštų butai)

Pozi- cija	Pavadinimas, techninės	Žymuo (kodas)	Tech. spec.	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
Jėgos skydai (montavimas)						
1	Buto paskirstymo skydo PS montavimas	AJS-x		kompl.	23	
1.1	Metalinis arba plastikinis skydas, IP30, potinkinio montavimo 24 modulių		TS3.6.3	kompl.	1	
1.2	Tripolis kirtiklis 50A			vnt.	1	
1.3	Vienpolis automatinis jungiklis 40A, atkirtos charakteristika C		TS3.6.4	vnt.	1	
1.4	Vienpolis automatinis jungiklis 16A, atkirtos charakteristika C		TS3.6.4	vnt.	4	
1.5	Vienpolis automatinis jungiklis 10A, atkirtos charakteristika C		TS3.6.4	vnt.	2	
1.6	Vienpolis automatinis jungiklis 6A, atkirtos charakteristika B		TS3.6.4	vnt.	1	
1.7	Srovės nuotėkio relė 25A, 30mA, 2-polė		TS3.6.5	vnt.	1	
Kabelinės linijos (montavimas)						
Pozi- cija	Pavadinimas, techninės	Žymuo	Tech.	Mato vienetai	Kiekis	
2	Kabeliai					
2.1	El. kabelis Cu 3x6mm ² Cca s1,d1,a1		TS3.3	m	893	
2.2	El. kabelis Cu 3x2,5mm ² Dca s1,d1,a1		TS3.3	m	5170	
2.3	El. kabelis Cu 3x1,5mm ² Dca s1,d1,a1		TS3.3	m	2030	

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė		Sąnaudų žiniaraštis	
17564	PDV	Regimantas Gilvickas			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-E-SŽ		Lapas 1
					Lapų 7

Šviestuvų, (apšvietimo valdymas) montavimas						
3.1	Šviestuvas, 1x20W, 230/240V, 50/60Hz, IP20, 1700lm, 3000K, paviršinė/ar įleidžiama panelė		TS3.9.2	vnt.	116	
3.2	Prijungimo lizdas kambario šviestuvui			vnt.	91	
Jungiklių, kištukinių lizdų, montažinių, paskirstymo dėžučių montavimas						
4.1	Kištukinis lizdas iš savaime gęstančio poliesterio, su žeminimo kontaktu IP20 apsaugos klasės 16A, ~230V potinkinis		TS3.8	vnt.	544	
4.2	Kištukinis lizdas iš savaime gęstančio poliesterio, su žeminimo kontaktu IP44 apsaugos klasės 16A, ~230V potinkinis		TS3.8	vnt.	105	
4.3	Jungikliai iš savaime gęstančio poliesterio, vienpolis, IP20 apsaugos klasės 10A, ~230V potinkinis komplekte su rėmeliu			vnt.	135	
4.4	Jungikliai iš savaime gęstančio poliesterio, dvipolis, IP20 apsaugos klasės 10A, ~230V potinkinis komplekte su rėmeliu			vnt.	18	
4.5	Perjungikliai iš savaime gęstančio poliesterio, vienpolis, IP20 apsaugos klasės 10A, ~230V potinkinis komplekte su rėmeliu			vnt.	20	
4.6	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		TS3.7	vnt.	832	
4.7	Buto skambutis			vnt.	23	
4.8	Buto skambučio mygtukas			vnt.	23	
4.9	Montažinė dėžutė virštinkinė su gnybtais el.viryklės prijungimui			vnt.	23	
5 PVC vamzdžių, kabelių, sujungimo detalių ir k t. Montavimas						
5.1	PVC vamzdis skirtas elektros instaliacijai patalpose. Ø32mm		TS13	m	570	
5.2	PVC vamzdis skirtas elektros instaliacijai patalpose. Ø16-20mm		TS13	m	5960	
5.3	PVC kanalas skirtas elektros instaliacijai patalpose.			m	320	
5.4	Kabelių jungimo dalys			kompl.	1	
5.5	Papildomos montažinės medžiagos			kompl.	1	
5.6	Papildomos sandarinimo medžiagos			kompl.	1	

Įžeminimas						
6.1	Įžeminimo laidininkas 1x6mm ² (žalia/geltona)		TS6	m	460	
6.2	Papildomos montažinės medžiagos			kompl.	1	
Montavimo darbai						
7.1	Butų paskirstymo skydo rekonstrukcija (senų komponentų demonravimas ir naujų įrengimas pagal schemą, kabelių komutacija,			vnt.	23	
7.2	Nišų skydams įrengimas/užtaisymas			Vnt.	23	
7.3	Šviestuvų montavimas paviršiniu			vnt.	121	
7.4	Lizdų šviestuvams montavimas			vnt	91	
7.5	Kabelio tiesimas tvirtinant			m	1243	
7.6	Kabelio tiesimas vamzdyje, kanale			m	6850	
7.7	PVC kanalo montavimas			m	320	
7.8	Potinkinio kištuk. lizdo montavimas			vnt.	544	
7.9	Potinkinio hermetiško kištuk. lizdo montavimas			vnt.	105	
7.10	Potinkinių jungiklių/perjungiklių montavimas			vnt	173	
7.11	Skambučio montavimas			vnt	23	
7.12	Skambučio mygtuko montavimas			vnt	23	
7.13	Sujungimų dėžučių montavimas			vnt	23	
7.14	Skylių montažinėms dėžutėms gręžimas			vnt	832	
7.15	Kabelių praėjimų skylių gręžimas ir užtaisymas			vnt	285	
7.16	Vagų štrabavimas ir užtaisymas			m	650	
7.17	Priešgaisrinis angų sandarinimas			kompl	1	Statiniui
7.18	Įžeminimo laidininko tiesimas			m	460	
Demontavimo darbai						
8.1.1	Esamos instaliacijos kabelių demonravimas			m.	2850	Tikslinti darbų metu
8.1.2	Esamų apsaugos prietaisų įvadin.spintoje/butų apskaitos skyduose demonravimas			vnt.	23	Tikslinti darbų metu
8.1.3	Esamų šviestuvų demonravimas			vnt.	250	Tiksl. darbų metu
Derinimo darbai						
9.1.1	Derinimo darbai			kompl.	1	Visam kompl.
9.1.2	Pereinamųjų varžų matavimai			kompl.	230	Visam kompl.
9.1.3	Kabelių izoliacijos varžų matavimai			kompl.	230	Visam kompl.
9.1.4	Įžeminimo varžų matavimai			kompl.	1	Visam kompl.
2403-XX-TDP-E-SŽ					Lapas	Lapų
					3	7
					Laida	B

Elektrotechninė dalis (II etapas visi koridoriai, holai ir 4, 5, 6 auštų butai)

Pozi- cija	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo (kodas)	Tech. spec.	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
Jėgos skydai (montavimas)						
1	Butų apskaitos skydo GAS	GAS	TS3.6.2	kompl.	9	
1.1	Vienpolis automatinis jungiklis 50A, atkirtos charakteristika C		TS1	vnt.	38	
2	Buto paskirstymo skydo PS montavimas	AJS-x		kompl.	15	
2.1	Metalinis arba plastikinis skydas, IP30, potinkinio montavimo 24 modulių		TS3.6.3	kompl.	1	
2.2	Tripolis kirtiklis 50A			vnt.	1	
2.3	Vienpolis automatinis jungiklis 40A, atkirtos charakteristika C		TS3.6.4	vnt.	1	
2.4	Vienpolis automatinis jungiklis 16A, atkirtos charakteristika C		TS3.6.4	vnt.	4	
2.5	Vienpolis automatinis jungiklis 10A, atkirtos charakteristika C		TS3.6.4	vnt.	2	
2.6	Vienpolis automatinis jungiklis 6A, atkirtos charakteristika B		TS3.6.4	vnt.	1	
2.7	Srovės nuotėkio relė 25A, 30mA, 2-polė		TS3.6.5	vnt.	1	
2.8	Ivadiniamie skyde mont. 1F B6A		TS3.6.4	vnt.	1	
2.9	Ivadiniamie skyde mont. 1F C6A		TS3.6.4	vnt.	1	
2.10	Ivadiniamie skyde mont. 3F C16A		TS3.6.4	vnt.	1	
Kabelinės linijos (montavimas)						
Pozi- cija	Pavadinimas, techninės	Žymuo (kodas)	Tech. spec.	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
3	Kabeliai					
3.1	El. kabelis Cu 3x6mm ² Cca s1,d1,a1		TS3.3	m	610	
3.2	El. kabelis Cu 3x2,5mm ² Dca s1,d1,a1		TS3.3	m	4400	
3.3	El. kabelis Cu 3x1,5mm ² Dca s1,d1,a1		TS3.3	m	1870	
3.4	El. kabelis Cu 3x1,5mm ² Cca s1,d1,a1		TS3.3	m	670	
3.5	El. kabelis Cu 3x1,5mm ² E60		TS3.3.1	m	72	
3.6	El. kabelis Cu 5x4mm ² Cca s1,d1,a1		TS3.3	m	48	
Šviestuvų, (apšvietimo valdymas) montavimas						
4.1	Šviestuvas, 1x20W, 230/240V, 50/60Hz, IP20, 1700lm, 3000K, paviršinė/ar įleidžiama panelė		TS3.9.2	vnt.	172	
4.2	Šviestuvas, 1x24W, 230/240V, 50/60Hz, IP20, 1700-2000lm, 4000K, paviršinis kabinamas ant sienos su judesio jutikliu		TS3.9.1	vnt.	8	
4.3	Prijungimo lizdas kambario šviestuvui			vnt.	57	
2403-XX-TDP-E-SŽ					Lapas 4	Lapų 7
						Laida B

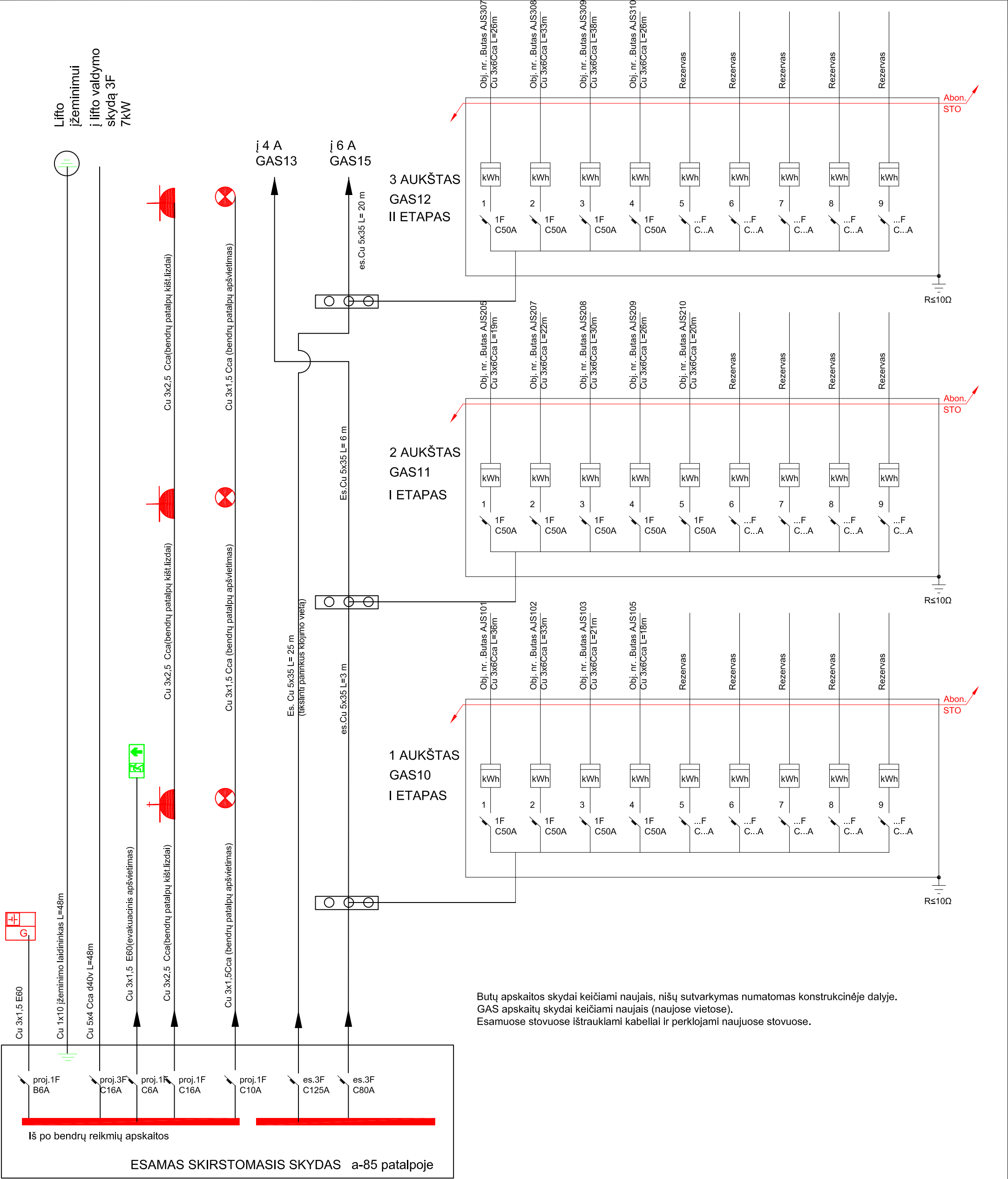
4.4	Evakuacinis šviestuvas		TS-3.9.3	vnt	6	
4.5	Liuminesc.evakuacijos lipdukai			vnt	34	
Jungiklių, kištukinių lizdų, montažinių, paskirstymo dėžučių montavimas						
5.1	Kištukinis lizdas iš savaime gęstančio poliesterio, su įžeminimo kontaktu IP20 apsaugos klasės 16A, ~230V potinkinis		TS3.8	vnt.	360	
5.2	Kištukinis lizdas iš savaime gęstančio poliesterio, su įžeminimo kontaktu IP44 apsaugos klasės 16A, ~230V potinkinis		TS3.8	vnt.	67	
5.3	Jungikliai iš savaime gęstančio poliesterio, vienpolis, IP20 apsaugos klasės 10A, ~230V potinkinis komplekte su rėmeliu			vnt.	77	
5.4	Jungikliai iš savaime gęstančio poliesterio, dvipolis, IP20 apsaugos klasės 10A, ~230V potinkinis komplekte su rėmeliu			vnt.	14	
5.5	Perjungikliai iš savaime gęstančio poliesterio, vienpolis, IP20 apsaugos klasės 10A, ~230V potinkinis komplekte su rėmeliu			vnt.	7	
5.6	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		TS3.7	vnt.	525	
5.7	Buto skambutis			vnt.	15	
5.8	Buto skambučio mygtukas			vnt.	15	
5.9	Judesio jutiklis 360laipsnių			vnt.	33	
5.10	Montažinė dėžutė virštinkinė su gnybtais el.viryklės prijungimui			vnt.	15	
PVC vamzdžių, kabelių, sujungimo detalių ir k t. Montavimas						
6.1	PVC vamzdis skirtas elektros instaliacijai patalpose. Ø50mm		TS13	m	50	
6.2	PVC vamzdis skirtas elektros instaliacijai patalpose. Ø32mm		TS13	m	560	
6.3	PVC vamzdis skirtas elektros instaliacijai patalpose. Ø16-20mm		TS13	m	5400	
6.4	PVC kanalas skirtas elektros instaliacijai patalpose.			m	240	
6.5	Kabelių jungimo dalys			kompl.	1	
6.6	Papildomos montažinės medžiagos			kompl.	1	
6.7	Papildomos sandarinimo medžiagos			kompl.	1	

Įžeminimas						
7.1	Įžeminimo laidininkas 1x6mm ² (žalia/geltona)			m	300	
7.2	Įžeminimo laidininkas 1x10mm ² (žalia/geltona)			m	45	
7.3	Papildomos montažinės medžiagos			kompl.	1	
Montavimo darbai						
8.1	Butų apskaitos skydo rekonstrukcija GAS (senų komponentų demontavimas ir naujų įrengimas pagal schemą, kabelių komutacija, maitinimo prijungimas, įžemintuvo įrengimas)			vnt	9	
8.2	Butų paskirstymo skydo rekonstrukcija (senų komponentų demontavimas ir naujų įrengimas pagal schemą, kabelių komutacija, maitinimo prijungimas, įžemintuvo			vnt.	15	
8.3	Nišų skydams įrengimas/užtaisyimas			Vnt.	15	
8.4	Šviestuvų montavimas paviršiniu			vnt.	180	
8.5	Evakuacinių šviestuvų montavimas			vnt.	6	
8.6	Evakuacinių lipdukų klijavimas			vnt.	34	
8.7	Lizdų šviestuvams montavimas			vnt	57	
8.8	Kabelio tiesimas tvirtinant			m	1600	
8.9	Kabelio tiesimas vamzdyje, kanale			m	6070	
8.10	PVC kanalo montavimas			m	240	
8.11	Stovo sienoje d50 įrengimas			m	50	
8.12	Potinkinio kištuk. lizdo montavimas			vnt.	360	
8.13	Potinkinio hermetiško kištuk. lizdo montavimas			vnt.	67	
8.14	Potinkinių jungiklių/perjungiklių montavimas			vnt	98	
8.15	Skambučio montavimas			vnt	15	
8.16	Skambučio mygtuko montavimas			vnt	15	
8.17	Judesio jutiklio montavimas			vnt	33	
8.18	Sujungimų dėžučių montavimas			vnt	15	
8.19	Skylių montažinėms dėžutėms gręžimas			vnt	525	
8.20	Kabelių praėjimų skylių gręžimas ir užtaisyimas			vnt	400	
8.21	Vagų štrabavimas ir užtaisyimas			m	390	
8.22	Priešgaisrinis angų sandarinimas			kompl	1	Statiniui
8.23	Įžeminimo laidininko tiesimas			m	345	
2403-XX-TDP-E-SŽ					Lapas	Lapų
					6	7
					Laida	B

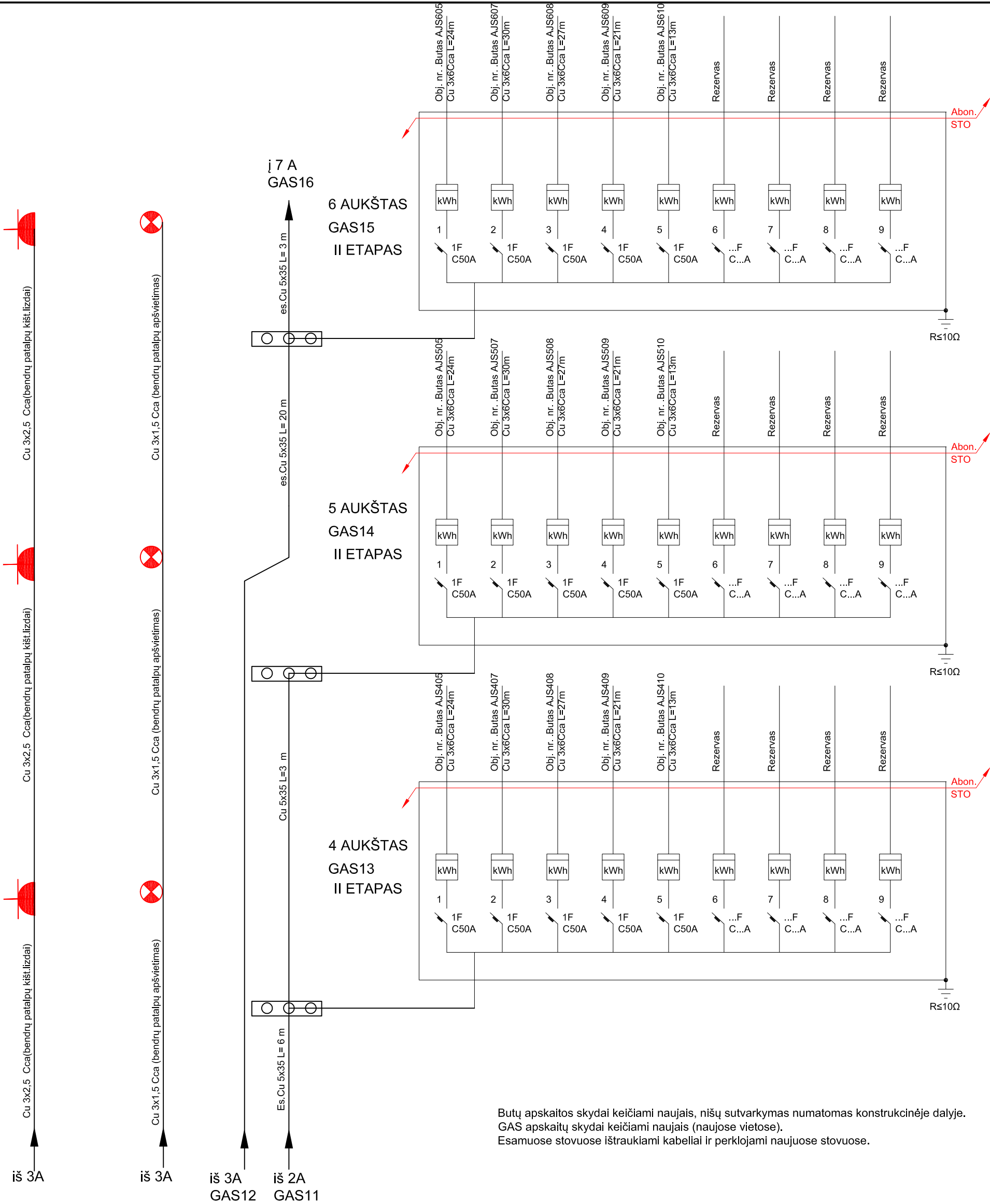
Demontavimo darbai						
9.1	Esamos instaliacijos kabelių demontavimas			m.	2420	Tikslinti darbų metu
9.2	Esamų apsaugos prietaisų įvadin.spintoje/butų apskaitos skyduose demontavimas			kompl.	23	Tikslinti darbų metu
9.3	Esamų šviestuvų demontavimas			vnt.	220	Tiksl. darbų metu
Derinimo darbai						
10.1	Derinimo darbai			kompl.	1	Visam kompleksui
10.2	Pereinamųjų varžų matavimai			kompl.	150	Visam kompleksui
10.3	Kabelių izoliacijos varžų matavimai			kompl.	150	Visam kompleksui
10.4	Įžeminimo varžų matavimai			kompl.	1	Visam kompleksui

BRĖŽINIAI

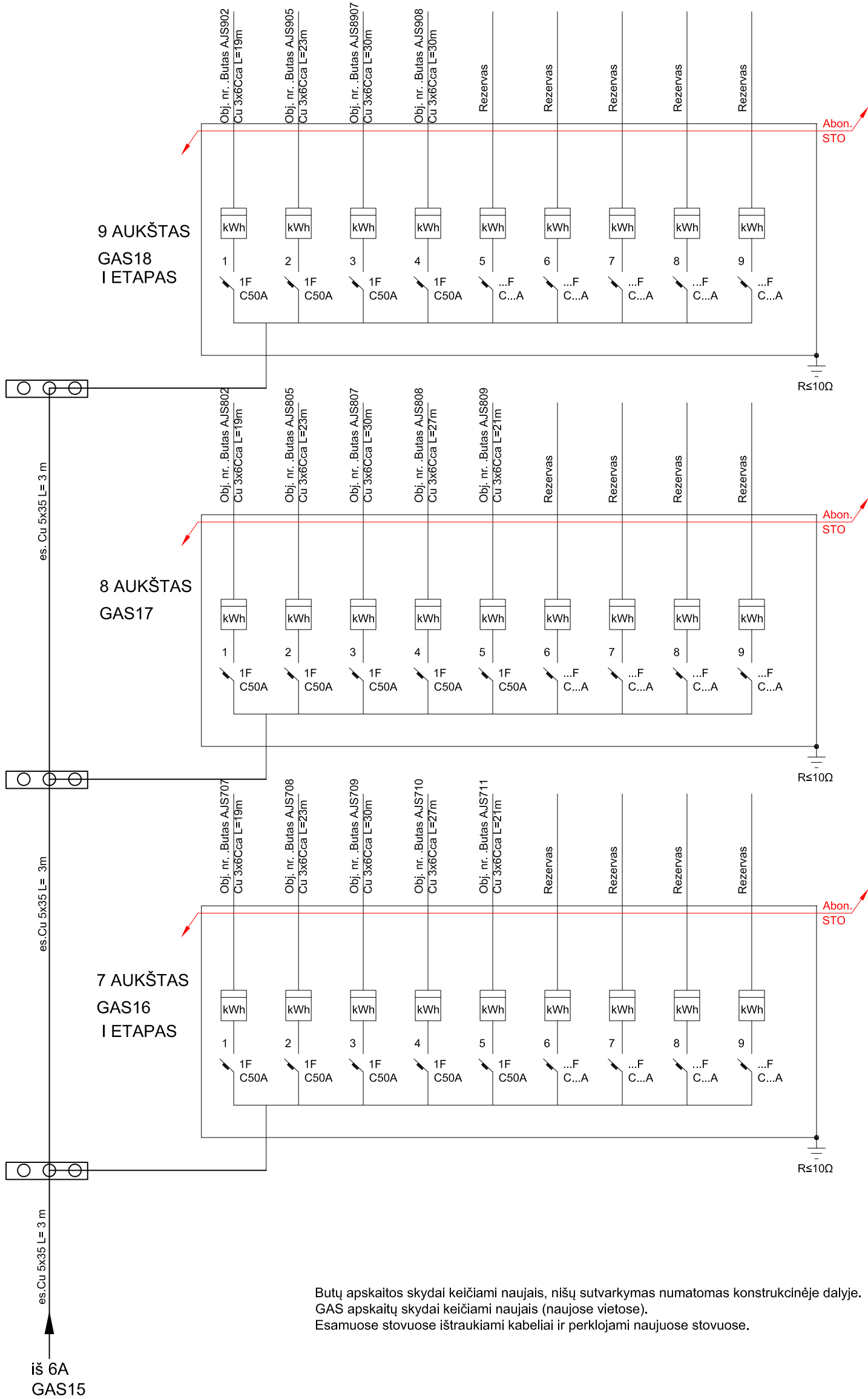
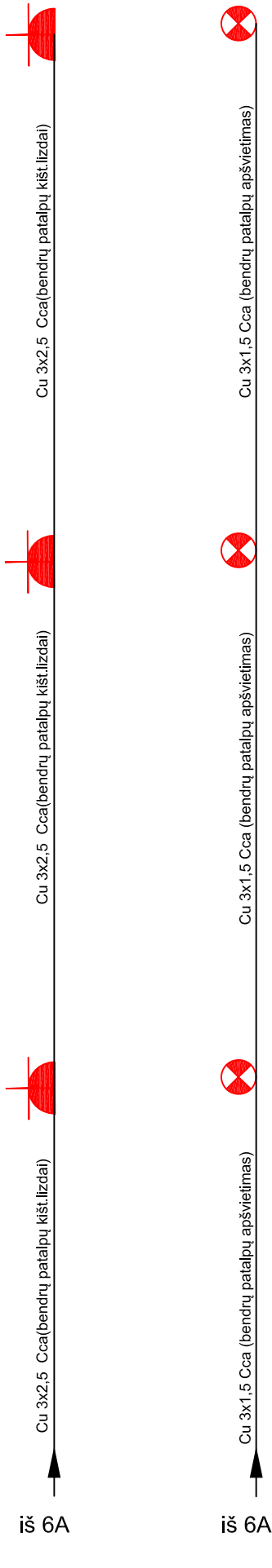
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį							
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai							
0	2018	Statybos leidimui							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis							
Kval.patv Dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė		Brėžiniai	Laida				
17564	PDV	Regimantas Gilvickas			B				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			2403-XX-TDP-E-B	<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų								
1	1								



B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSKAITOS SKYDŲ LAIPTINĖSE ELEKTROS PRINCIPINĖ SCHEMA		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.1		LAPAS 1	LAPŲ 3

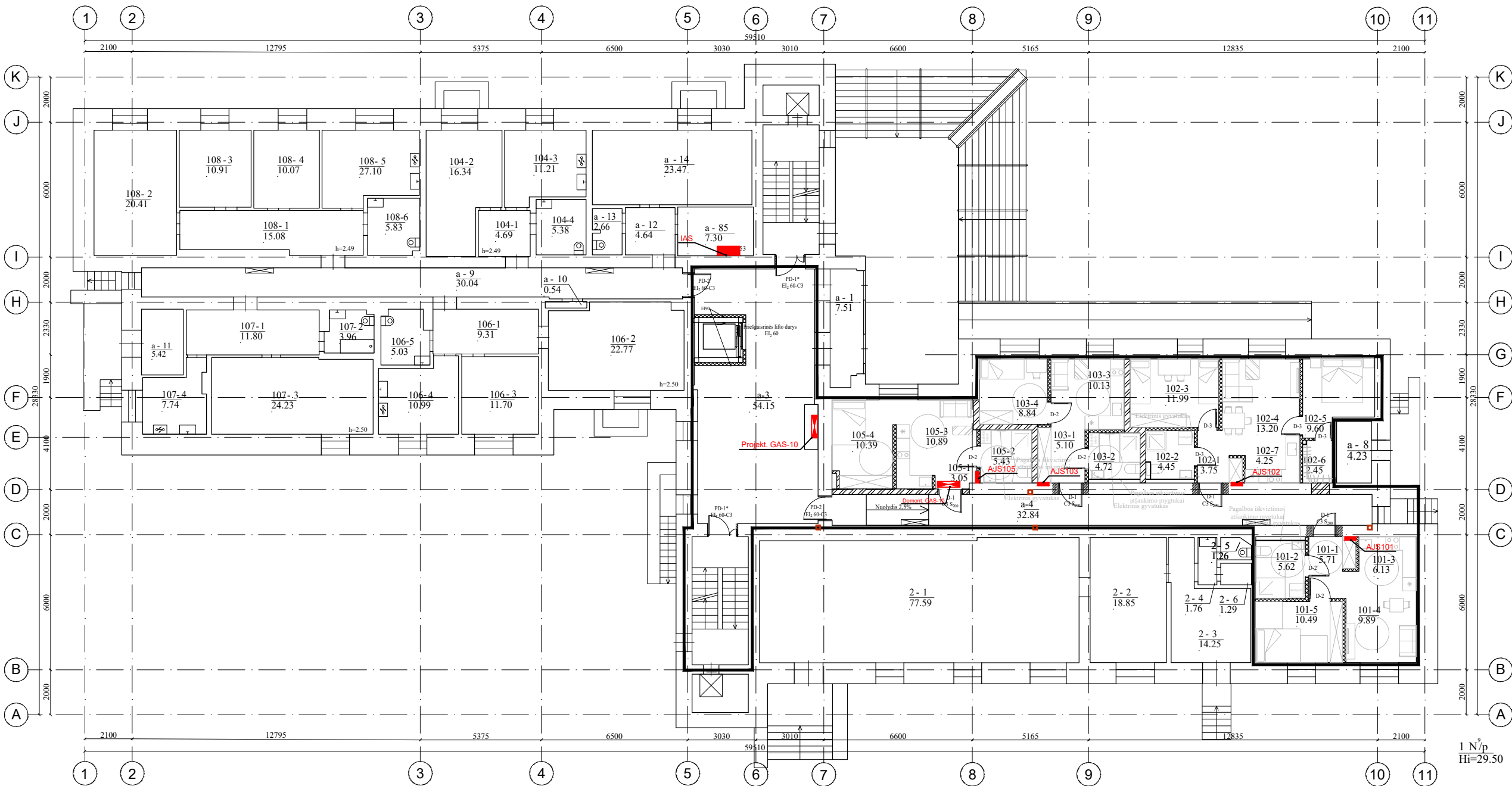


B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSKAITOS SKYDŲ LAIPTINĖSE ELEKTROS PRINCIPINĖ SCHEMA		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.1		LAPAS 2	LAPŲ 3



Butų apskaitos skydai keičiami naujais, nišų sutvarkymas numatomas konstrukcinėje dalyje.
GAS apskaitų skydai keičiami naujais (naujose vietose).
Esamuose stovuose ištraukiami kabeliai ir perklojami naujuose stovuose.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSKAITOS SKYDŲ LAIPTINĖSE ELEKTROS PRINCIPINĖ SCHEMA		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.1		LAPAS 3	LAPŲ 3



1 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
101-1	Tambūras	5.71	2
101-2	San.mazgas	5.62	
101-3	Virtuvė	6.13	
101-4	Kambarys	10.49	
101-4	Kambarys	9.89	
Viso 101 bute:		37.84	
102-1	Tambūras	3.75	4
102-2	San.mazgas	4.45	
102-3	Kambarys	11.99	
102-4	Kambarys	13.20	
102-5	Kambarys	9.60	
102-6	Drabužinė	2.45	
102-7	Virtuvė	5.25	
Viso 102 bute:		50.69	
103-1	Tambūras	5.10	1
103-2	San.mazgas	4.72	
103-3	Virtuvė	10.13	
103-4	Kambarys	8.84	
Viso 103 bute:		28.79	
105-1	Tambūras	3.05	2
105-2	San.mazgas	5.43	
105-3	Virtuvė / kambarys	10.89	
105-4	Kambarys	10.39	
Viso 105 bute:		29.76	
a-3	Koridorius	54.15	-
a-4	Koridorius	32.84	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Patalpos numeris ir plotas

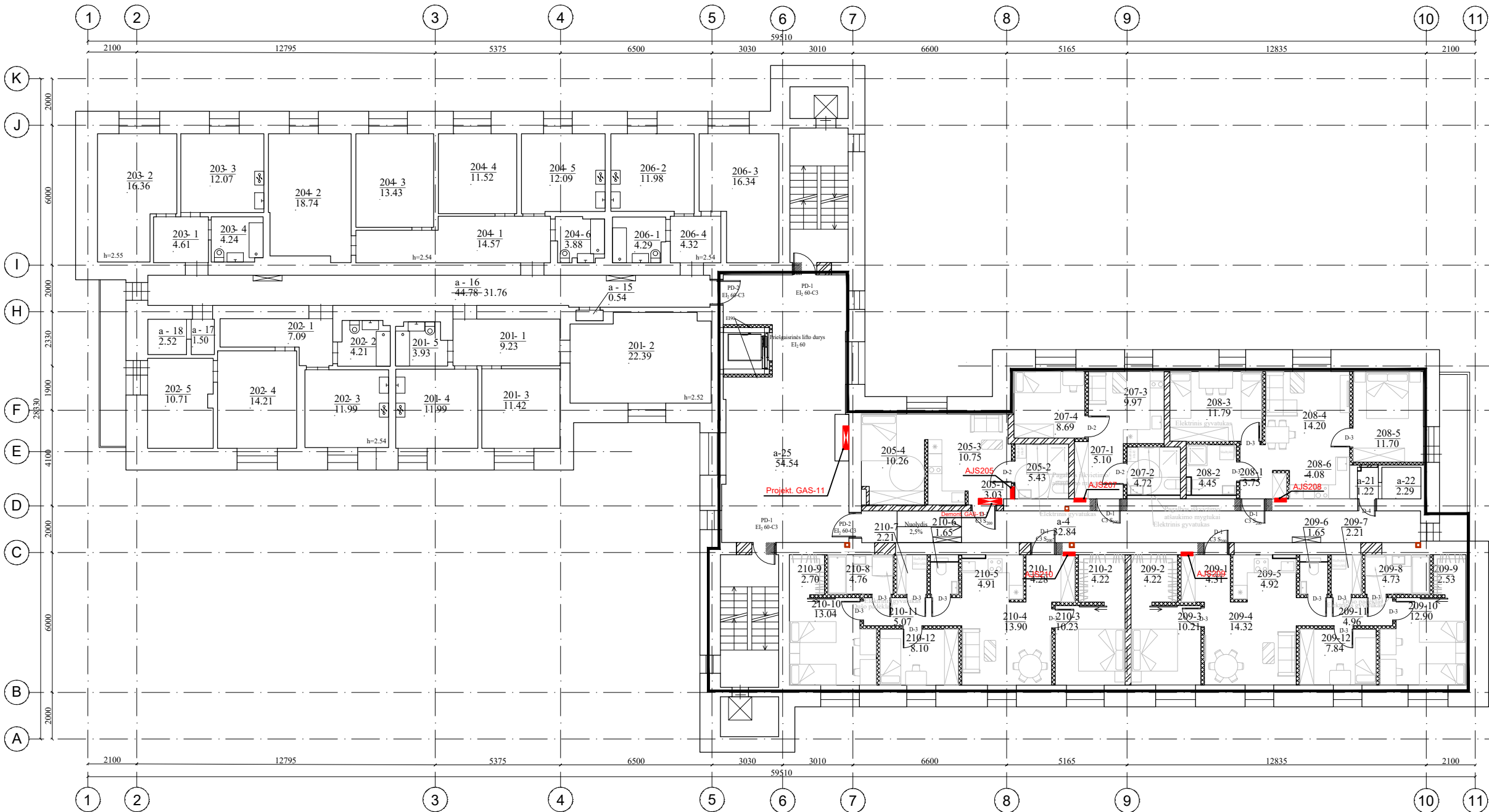
Pastabos:

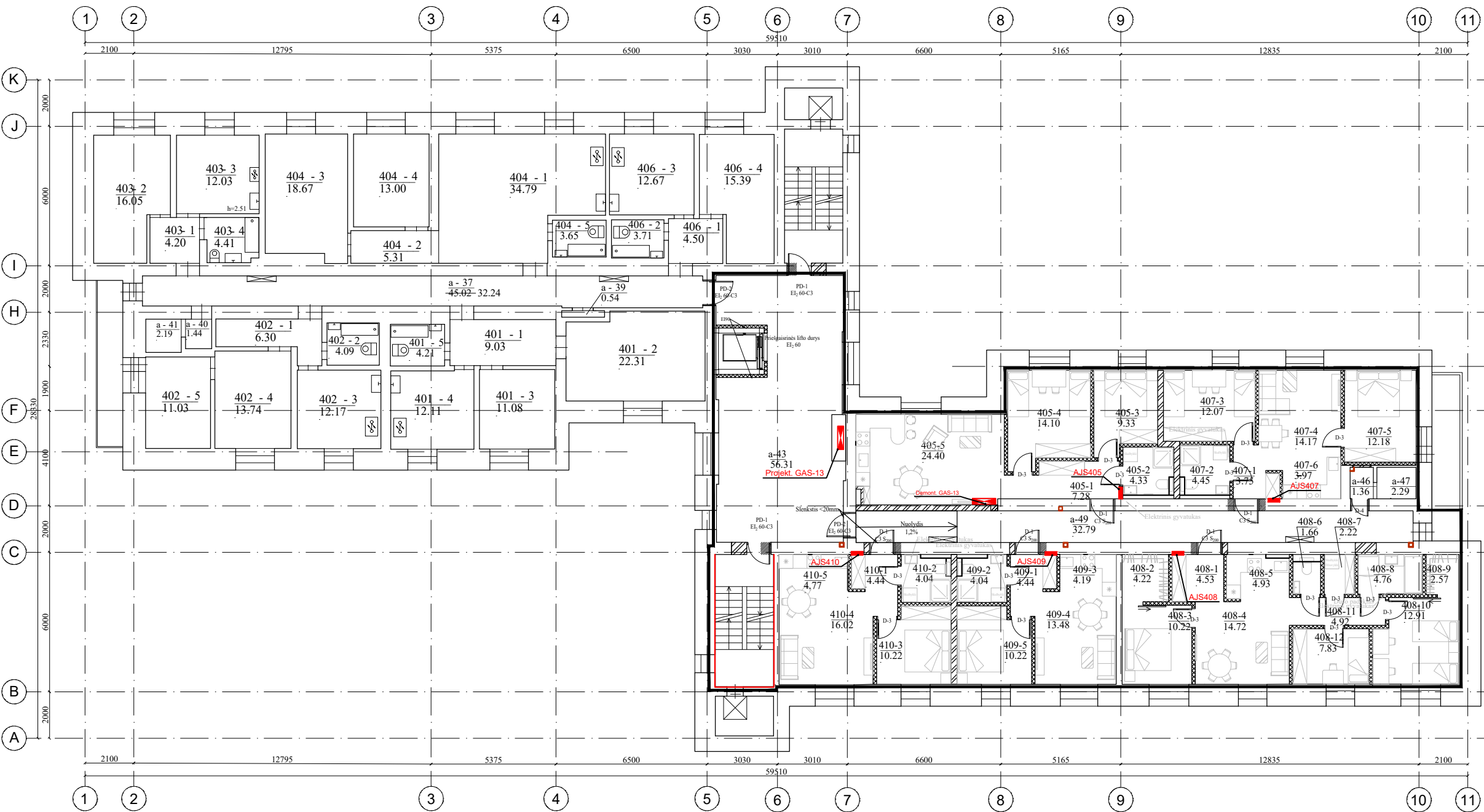
- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
- LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
- MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 1 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200	LAIDA B	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.02	LAPAS	LAPŲ
				1	1





4 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.	
405-1	Tambūras	7.28		
405-2	San.mazgas	4.33		
405-3	Kambarys	9.33		
405-4	Kambarys	14.10		
405-5	Virtuvė / kambarys	24.40		
Viso 405 bute:		59.44	4	
407-1	Tambūras	3.75		
407-2	San.mazgas	4.45		
407-3	Kambarys	12.07		
407-4	Kambarys	14.17		
407-5	Kambarys	12.18		
407-6	Virtuvė	3.97		
Viso 407 bute:		50.59	4	
408-1	Tambūras	4.53		
408-2	Drabužinė	4.22		
408-3	Kambarys	10.22		
408-4	Kambarys	14.72		
408-5	Virtuvė	4.93		
408-6	San.mazgas	1.66		
408-7	Sandėliukas	2.22		
408-8	Vonia	4.76		
408-9	Drabužinė	2.75		
408-10	Kambarys	12.91		
408-11	Koridorius	4.92		
408-12	Kambarys	7.83		
Viso 408 bute:		75.67	5	
409-1	Tambūras	4.44		
409-2	San.mazgas	4.04		
409-3	Virtuvė	4.19		
409-4	Kambarys	13.48		
409-5	Kambarys	10.22		
Viso 409 bute:		36.37	2	
410-1	Tambūras	4.44		
410-2	San.mazgas	4.04		
410-3	Kambarys	10.22		
410-4	Kambarys	16.02		
410-4	Virtuvė	4.77		
Viso 410 bute:		39.49	2	
a-43	Koridorius	56.31	-	
a-46	Koridorius	1.36	-	
a-47	Sandėlis	2.29	-	
a-49	Koridorius	32.79	-	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angroje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

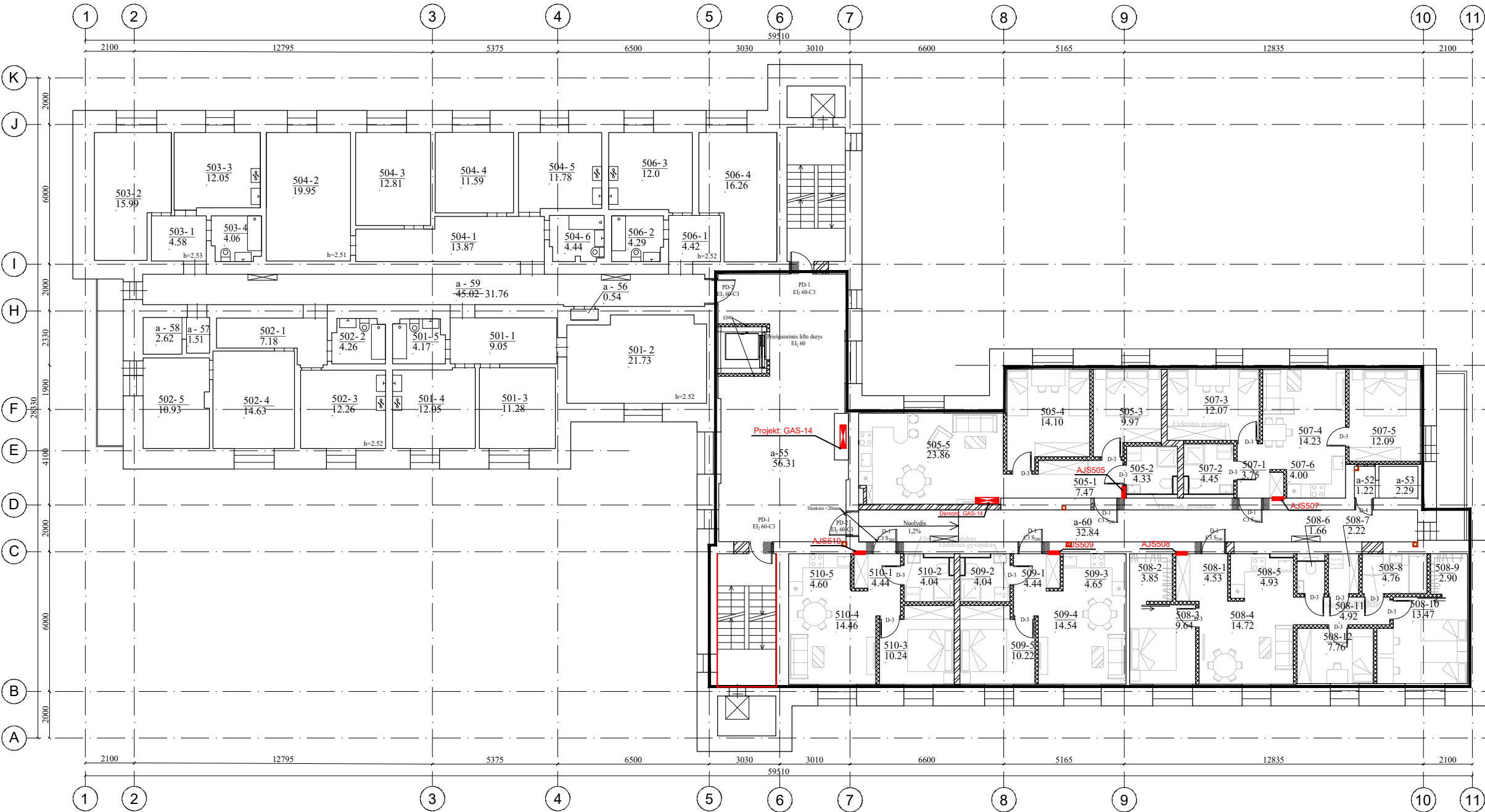
Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
- LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
- MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 4 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.05	LAPAS	LAPŲ
				1	1



5 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
505-1	Tambūras	7.47	
505-2	San.mazgas	4.33	
505-3	Kambarys	9.97	
505-4	Kambarys	14.10	
505-5	Virtuvė / kambarys	23.86	
Viso 505 bute:		59.73	4
507-1	Tambūras	3.75	
507-2	San.mazgas	4.45	
507-3	Kambarys	12.07	
507-4	Kambarys	14.23	
507-5	Kambarys	12.09	
507-5	Virtuvė	4.00	
Viso 507 bute:		50.59	
508-1	Tambūras	4.53	
508-2	Drabužinė	3.85	
508-3	Kambarys	9.64	
508-4	Kambarys	14.72	
508-5	Virtuvė	4.93	
508-6	San.mazgas	1.66	
508-7	Sandeliukas	2.22	
508-8	Vonia	4.76	
508-9	Drabužinė	2.90	
508-10	Kambarys	13.47	
508-11	Koridorius	4.92	
508-12	Kambarys	7.76	
Viso 508 bute:		76.36	5
509-1	Tambūras	4.44	
509-2	San.mazgas	4.04	
509-3	Virtuvė	4.65	
509-3	Kambarys	15.54	
509-4	Kambarys	10.22	
Viso 509 bute:		38.89	
510-1	Tambūras	4.44	
510-2	San.mazgas	4.04	
510-3	Kambarys	10.24	
510-4	Kambarys	14.46	
510-4	Virtuvė	4.60	
Viso 510 bute:		37.78	
a-52	Koridorius	1.22	-
a-53	Sandelis	2.29	-
a-55	Koridorius	56.31	-
a-60	Koridorius	32.84	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

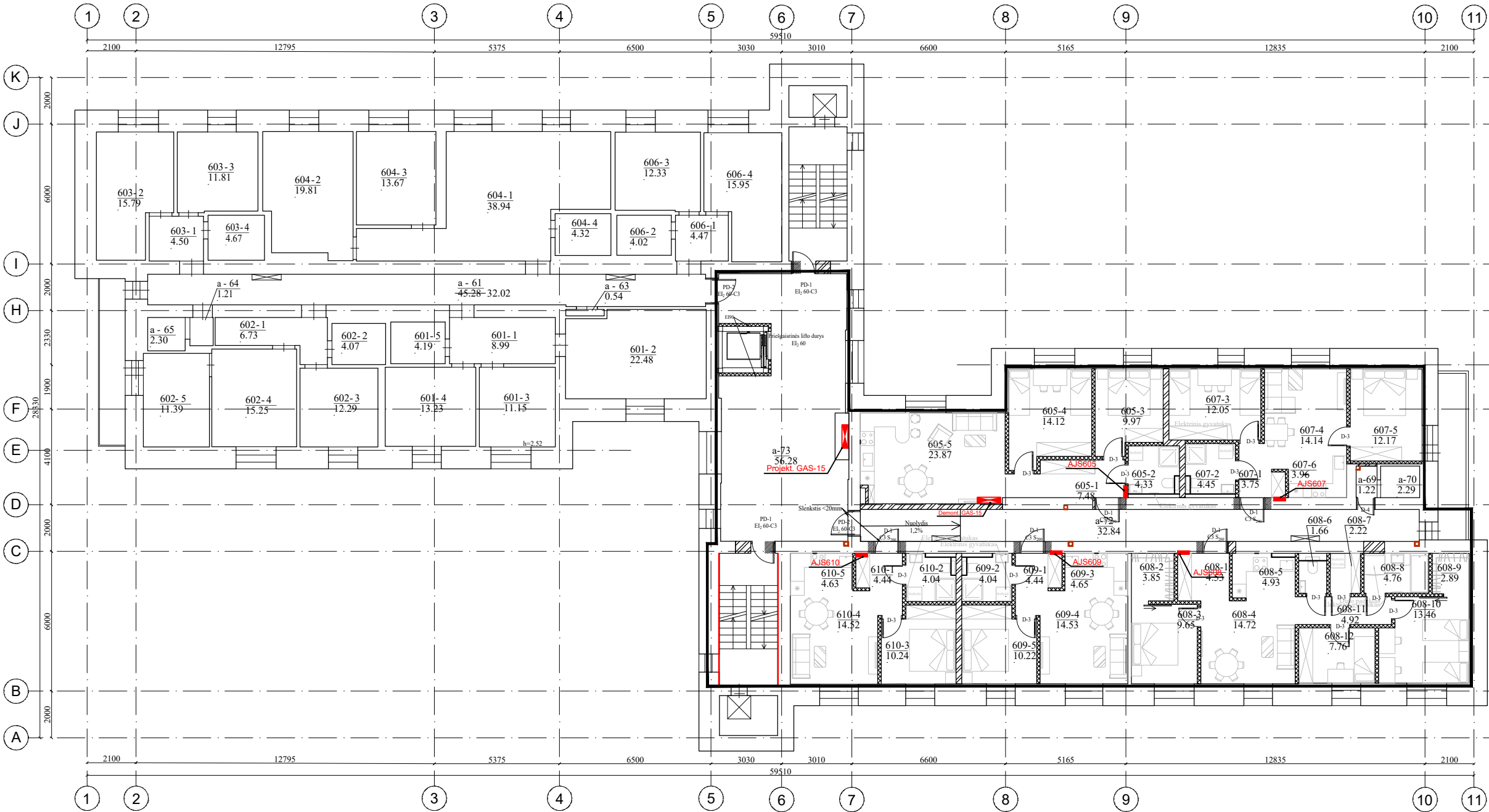
Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškęjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
- LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
- MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį					
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai					
0	2018	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		5 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė					
	ARCH.	Yaroslava Kravets					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.06		LAPAS	LAPŲ
						1	1



6 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
605-1	Tambūras	7.48	
605-2	San.mazgas	4.33	
605-3	Kambarys	9.97	
605-4	Kambarys	14.12	
605-5	Virtuvė / kambarys	23.87	
Viso 605 bute:		59.77	4
607-1	Tambūras	3.75	
607-2	San.mazgas	4.45	
607-3	Kambarys	12.05	
607-4	Kambarys	14.14	
607-5	Kambarys	12.17	
607-5	Virtuvė	3.96	
Viso 607 bute:		50.52	
608-1	Tambūras	4.53	
608-2	Drabužinė	3.85	
608-3	Kambarys	9.65	
608-4	Kambarys	14.72	
608-5	Virtuvė	4.93	
608-6	San.mazgas	1.66	
608-7	Sandeliukas	2.22	
608-8	Vonia	4.76	
608-9	Drabužinė	2.89	
608-10	Kambarys	13.46	
608-11	Koridorius	4.92	
608-12	Kambarys	7.76	
Viso 608 bute:		75.35	5
609-1	Tambūras	4.44	
609-2	San.mazgas	4.04	
609-3	Virtuvė	4.65	
609-4	Kambarys	14.53	
609-5	Kambarys	10.22	
Viso 609 bute:		37.88	2
610-1	Tambūras	4.44	
610-2	San.mazgas	4.04	
610-3	Kambarys	10.24	
610-4	Kambarys	14.52	
610-5	Virtuvė	4.63	
Viso 610 bute:		37.87	2
a-69	Koridorius	1.22	-
a-70	Sandelis	2.29	-
a-72	Koridorius	32.84	-
a-73	Koridorius	56.28	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
- LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
- MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 6 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.07	LAPAS	LAPŲ
				1	1



7 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m ²	Žmonių sk.
707-1	Tambūras	3.24	
707-2	San.mazgas	5.43	
707-3	Virtuvė / kambarys	10.28	
707-4	Kambarys	10.32	
Viso 707 bute:		29.27	
708-1	Tambūras	5.10	
708-2	San.mazgas	4.72	
708-3	Virtuvė	10.19	
708-4	Kambarys	9.46	
Viso 708 bute:		29.47	
709-1	Tambūras	3.75	
709-2	San.mazgas	4.45	
709-3	Kambarys	12.06	
709-4	Kambarys	14.13	
709-5	Kambarys	12.15	
709-6	Virtuvė	3.96	
Viso 709 bute:		50.50	
710-1	Tambūras	4.31	
710-2	Drabužinė	4.22	
710-3	Kambarys	10.22	
710-4	Kambarys	14.34	
710-5	Virtuvė	4.92	
710-6	San.mazgas	1.65	
710-7	Sandeliukas	2.21	
710-8	Vonia	4.73	
710-9	Drabužinė	2.87	
710-10	Kambarys	13.49	
710-11	Koridorius	4.96	
710-12	Kambarys	7.95	
Viso 710 bute:		75.87	
711-1	Tambūras	4.28	
711-2	Drabužinė	4.22	
711-3	Kambarys	10.22	
711-4	Kambarys	13.89	
711-5	Virtuvė	4.91	
711-6	San.mazgas	1.65	
711-7	Kambarys	2.21	
711-8	Vonia	4.76	
711-9	Drabužinė	2.57	
711-10	Kambarys	12.80	
711-11	Koridorius	5.07	
711-12	Kambarys	8.10	
Viso 711 bute:		74.68	
a-74	Koridorius	32.84	-
a-77	Koridorius	1.22	-
a-78	Sandelis	2.29	-
a-80	Koridorius	56.28	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

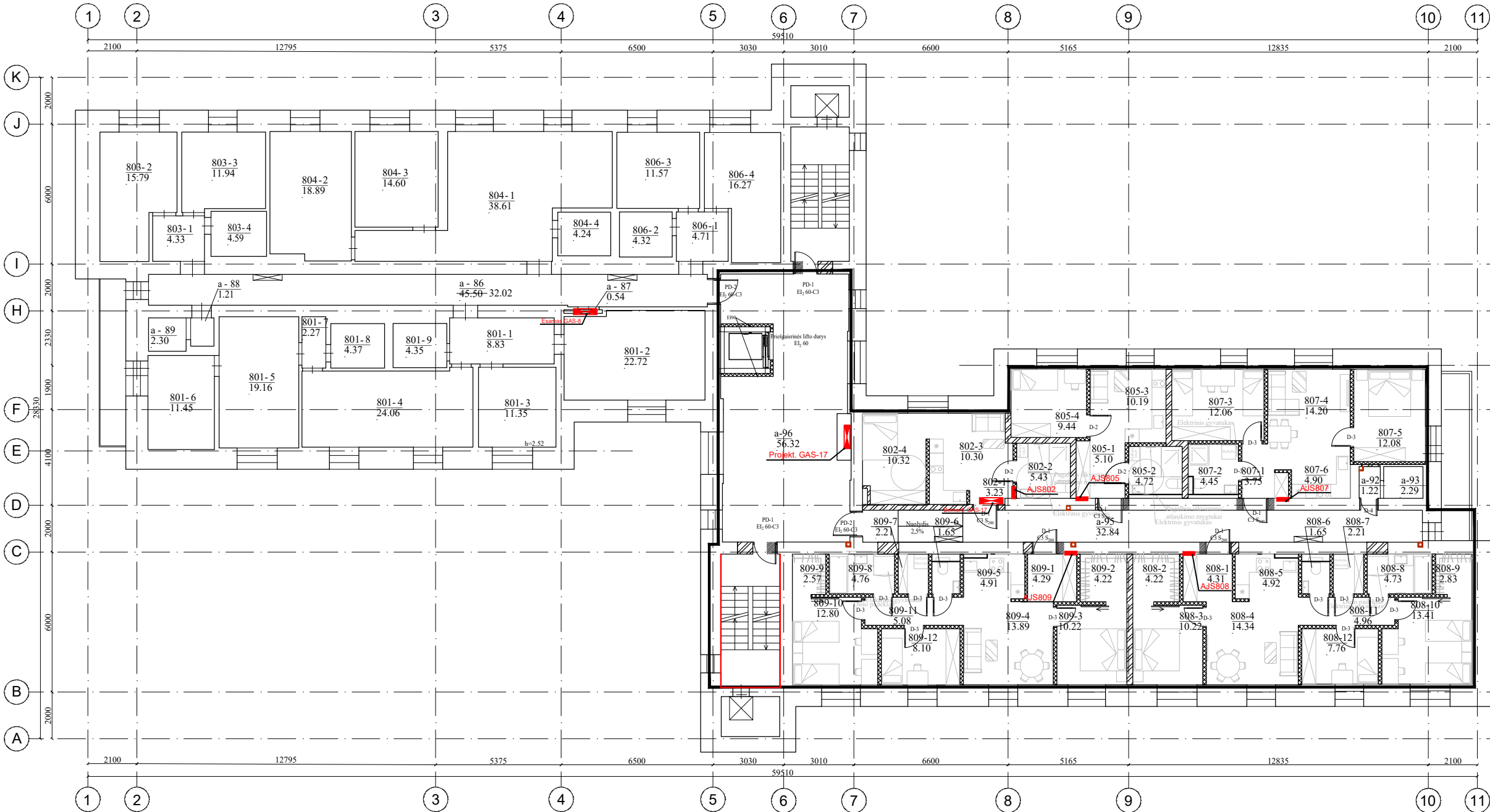
- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

1. Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
2. Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
3. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiau tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
4. Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būda tikslinti montavimo metu.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 - BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
 - ▤ LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
 - MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį						
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai						
0	2018	Statybos leidimui						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVARIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS 7 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200			LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas					B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė						
	ARCH.	Yaroslava Kravets						
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.08			LAPAS	LAPŲ
							1	1



8 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
802-1	Tambūras	3.23	1
802-2	San.mazgas	5.43	
802-3	Virtuvė / kambarys	10.30	
802-4	Kambarys	10.32	
Viso 802 bute:		29.28	1
805-1	Tambūras	5.10	1
805-2	San.mazgas	4.72	
805-3	Virtuvė	10.19	
805-4	Kambarys	9.44	
Viso 805 bute:		29.45	1
807-1	Tambūras	3.75	4
807-2	San.mazgas	4.45	
807-3	Kambarys	12.06	
807-4	Kambarys	14.20	
807-5	Kambarys	12.08	4
807-6	Virtuvė	4.90	
Viso 807 bute:		51.44	4
808-1	Tambūras	4.31	6
808-2	Drabužinė	4.22	
808-3	Kambarys	10.22	
808-4	Kambarys	14.34	
808-5	Virtuvė	4.92	6
808-6	San.mazgas	1.65	
808-7	Sandeliukas	2.21	
808-8	Vonia	4.73	
808-9	Drabužinė	2.83	6
808-10	Kambarys	13.41	
808-11	Koridorius	4.96	
808-12	Kambarys	7.96	
Viso 808 bute:		75.76	6
809-1	Tambūras	4.29	6
809-2	Drabužinė	4.22	
809-3	Kambarys	10.22	
809-4	Kambarys	13.89	
809-5	Virtuvė	4.91	6
809-6	San.mazgas	1.65	
809-7	Sandeliukas	2.21	
809-8	Vonia	4.76	
809-9	Drabužinė	2.57	6
809-10	Kambarys	12.80	
809-11	Koridorius	5.08	
809-12	Kambarys	8.10	
Viso 809 bute:		75.42	6
a-92	Koridorius	1.22	-
a-93	Sandelis	2.28	-
a-95	Koridorius	32.84	-
a-96	Koridorius	56.32	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiau tikslinami darbo projekto metu paaiškęs tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
- LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
- MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 8 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.09	LAPAS 1	LAPŲ 1



9 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
902-1	Tambūras	3.23	1
902-2	San.mazgas	5.43	
902-3	Virtuvė / kambarys	10.28	
902-4	Kambarys	10.33	
Viso 902 bute:		29.27	1
905-1	Tambūras	5.10	1
905-2	San.mazgas	4.72	
905-3	Virtuvė	10.19	
905-4	Kambarys	9.47	
Viso 905 bute:		29.48	1
907-1	Tambūras	3.75	4
907-2	San.mazgas	4.45	
907-3	Kambarys	12.06	
907-4	Kambarys	14.12	
907-5	Kambarys	12.15	
907-6	Virtuvė	3.95	
Viso 907 bute:		50.48	4
908-1	Tambūras	4.10	7
908-2	San.mazgas	1.92	
908-3	Sandėliukas	3.79	
908-4	Vonia	4.76	
908-5	Drabužinė	2.86	
908-6	Kambarys	13.53	
908-7	Kambarys	8.04	
908-8	Kambarys	8.14	
908-9	Koridorius	9.36	
908-10	Kambarys	22.22	
908-11	Kambarys	6.72	
908-12	Kambarys	11.95	
908-13	San.mazgas	4.30	
908-14	Drabužinė	2.77	
908-15	Virtuvė	8.93	
Viso 908 bute:		113.39	7
a -97	Koridorius	32.84	-
a-100	Koridorius	1.22	-
a-101	Sandelis	2.29	-
a-103	Koridorius	55.88	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

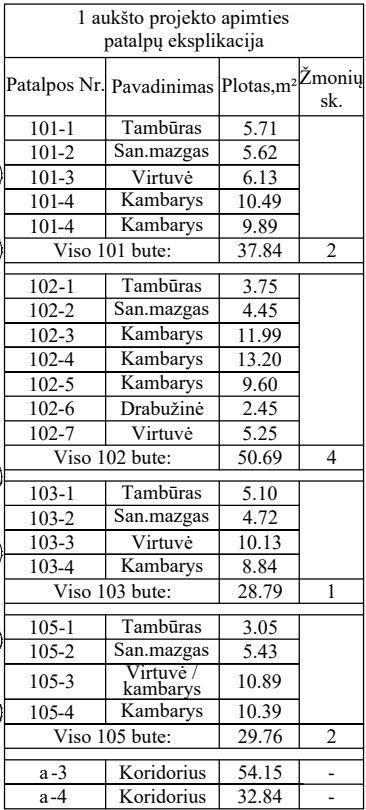
Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietos, įrangos montavimo vietos bei aukščiau tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

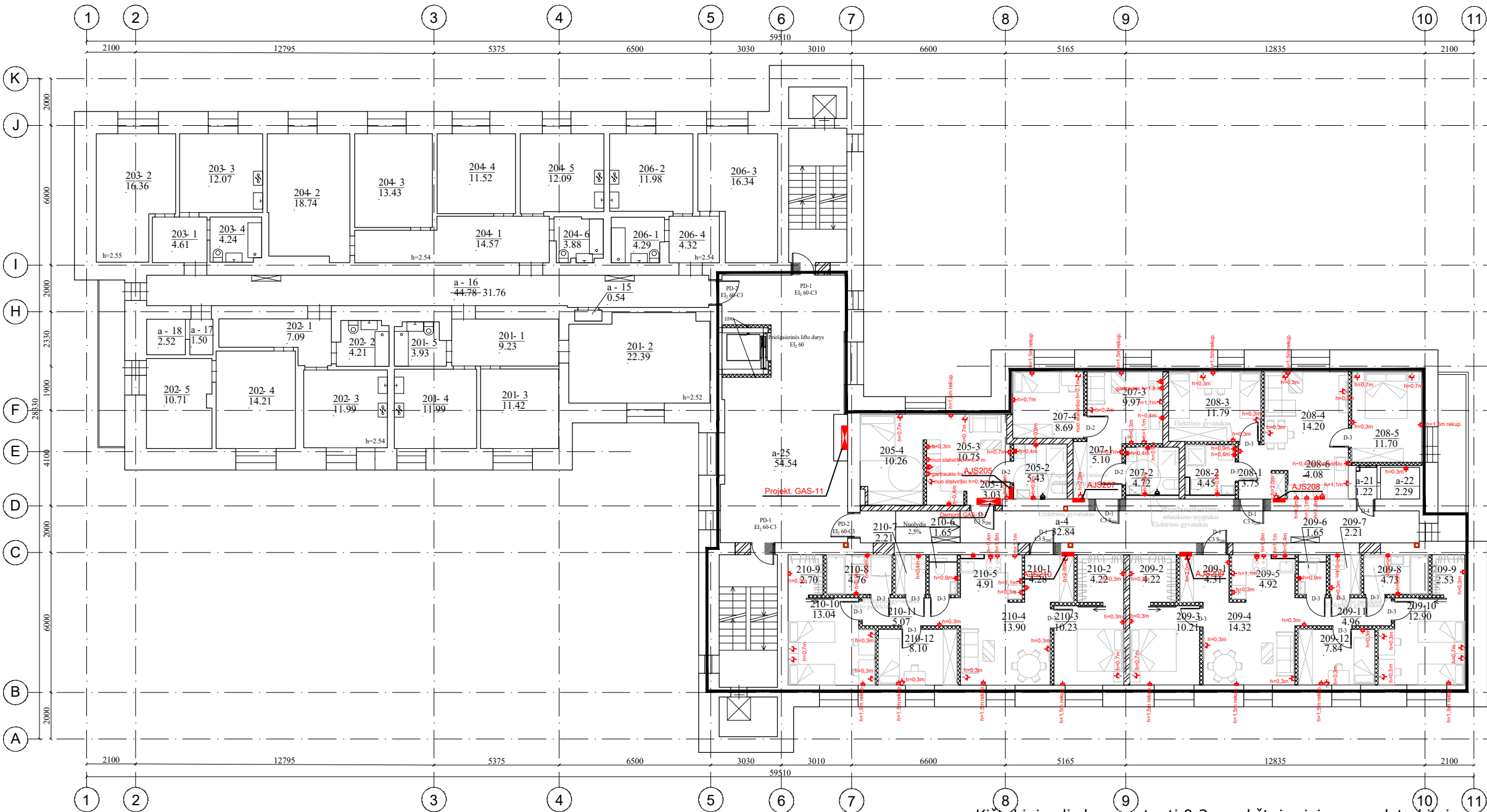
- BUTŲ PASKIRSTYMO SKYDAI
- LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
- MAGISTRALINIAI KABELIAI PVC vamzdyje d32 Cu 3x6

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį					
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai					
0	2018	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS 9 AUKŠTO PLANAS SU MAGISTRALINIAIS TINKLAIS M 1:200 B		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas				B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė					
	ARCH.	Yaroslava Kravets					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E- Br.10		LAPAS	LAPŲ
						1	1



	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:		Vienvietis kištukinis lizdas, IP20
	PASKIRSTYMO SKYDAI		Vienvietis kištukinis lizdas, IP44
	LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI		Dvivietai kištukiniai lizdai, IP20
			Tiesioginis pajungimas

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį					
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai					
0	2018	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų ringimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVARIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS 1 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200		Laida	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas				B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė					
	ARCH.	Yaroslava Kravets					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.11		LAPAS 1	LAPŲ 1



2 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.	
205-1	Tambūras	3.03		
205-2	San.mazgas	5.43		
205-3	Virtuvė / kambarys	10.75		
205-4	Kambarys	10.26		
Viso 205 bute:		29.47	2	
207-1	Tambūras	5.10		
207-2	San.mazgas	4.72		
207-3	Virtuvė	9.97		
207-4	Kambarys	8.69		
Viso 207 bute:		28.48	1	
208-1	Tambūras	3.75		
208-2	San.mazgas	4.45		
208-3	Kambarys	11.79		
208-4	Kambarys	14.20		
208-5	Kambarys	11.70		
208-6	Virtuvė	4.08		
Viso 208 bute:		49.97	4	
209-1	Tambūras	4.31		
209-2	Drabužinė	4.22		
209-3	Kambarys	10.21		
209-4	Kambarys	14.32		
209-5	Virtuvė	4.92		
209-6	San.mazgas	1.65		
209-7	Sandėliukas	2.21		
209-8	Vonia	4.73		
209-9	Drabužinė	2.53		
209-10	Kambarys	13.90		
209-11	Koridorius	4.96		
209-12	Kambarys	7.84		
Viso 209 bute:		75.80	6	
210-1	Tambūras	4.28		
210-2	Drabužinė	4.22		
210-3	Kambarys	10.23		
210-4	Kambarys	13.90		
210-5	Virtuvė	4.91		
210-6	San.mazgas	1.65		
210-7	Sandėliukas	2.21		
210-8	Vonia	4.76		
210-9	Drabužinė	2.70		
210-10	Kambarys	13.04		
210-11	Koridorius	5.07		
210-12	Kambarys	8.10		
Viso 210 bute:		75.07	5	
a-21	Koridorius	1.22	-	
a-22	Sandelis	2.29	-	
a-24	Koridorius	32.84	-	
a-25	Koridorius	54.54	-	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASKIRSTYMO SKYDAI

LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI

Vienvietis kištukinis lizdas, IP20

Vienvietis kištukinis lizdas, IP44

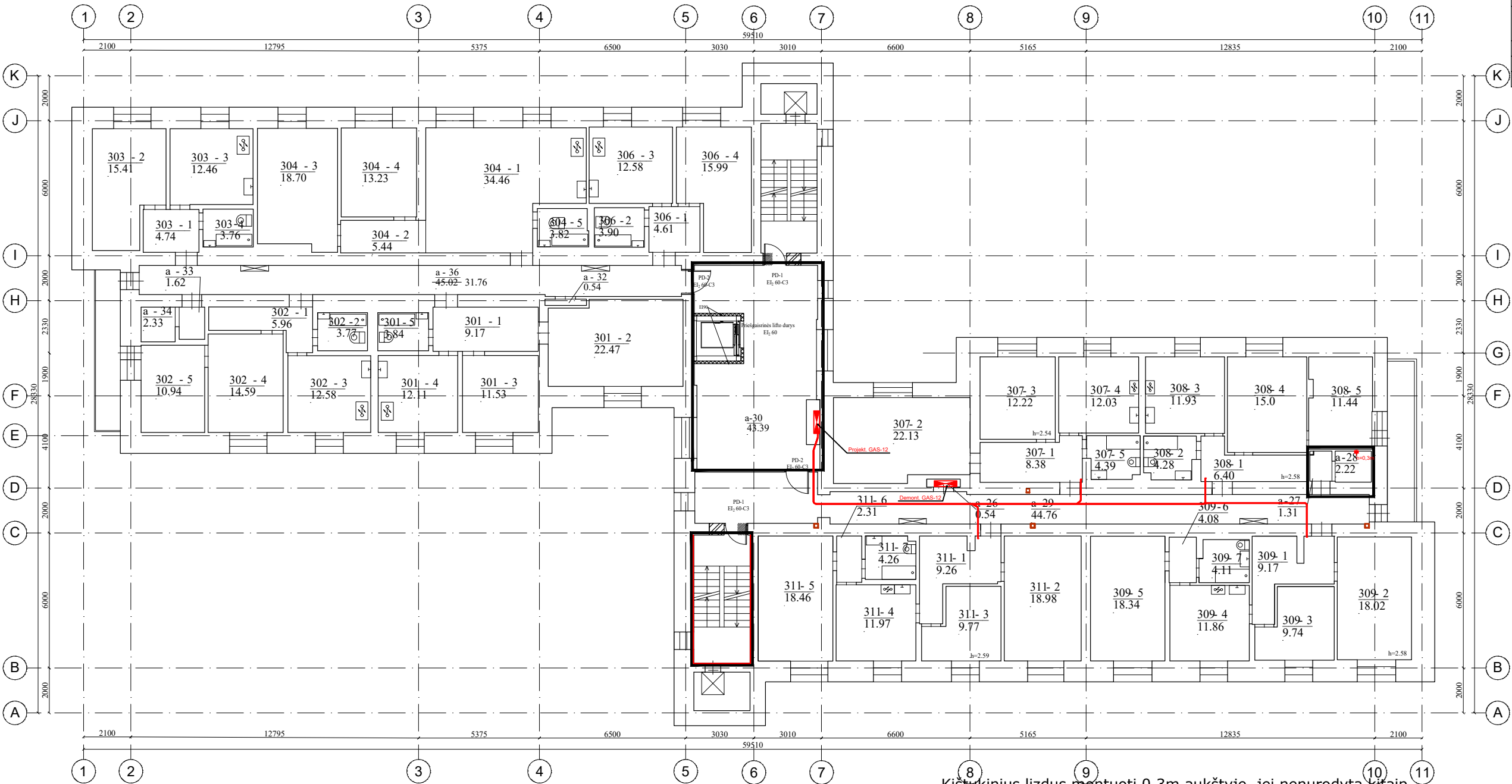
Dvivietis kištukinis lizdas, IP20

Tiesioginis pajungimas

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį					
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai					
0	2018	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas				B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė					
	ARCH.	Yaroslava Kravets					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.12		LAPAS	LAPŲ
						1	1

3 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Žmonių sk.
a-27	Sandelis	1.31	-
a-28	Sandelis	2.22	-
a-30	Koridorius	43.39	-



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Numatoma el. skydinės vieta
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Patalpos numeris ir plotas

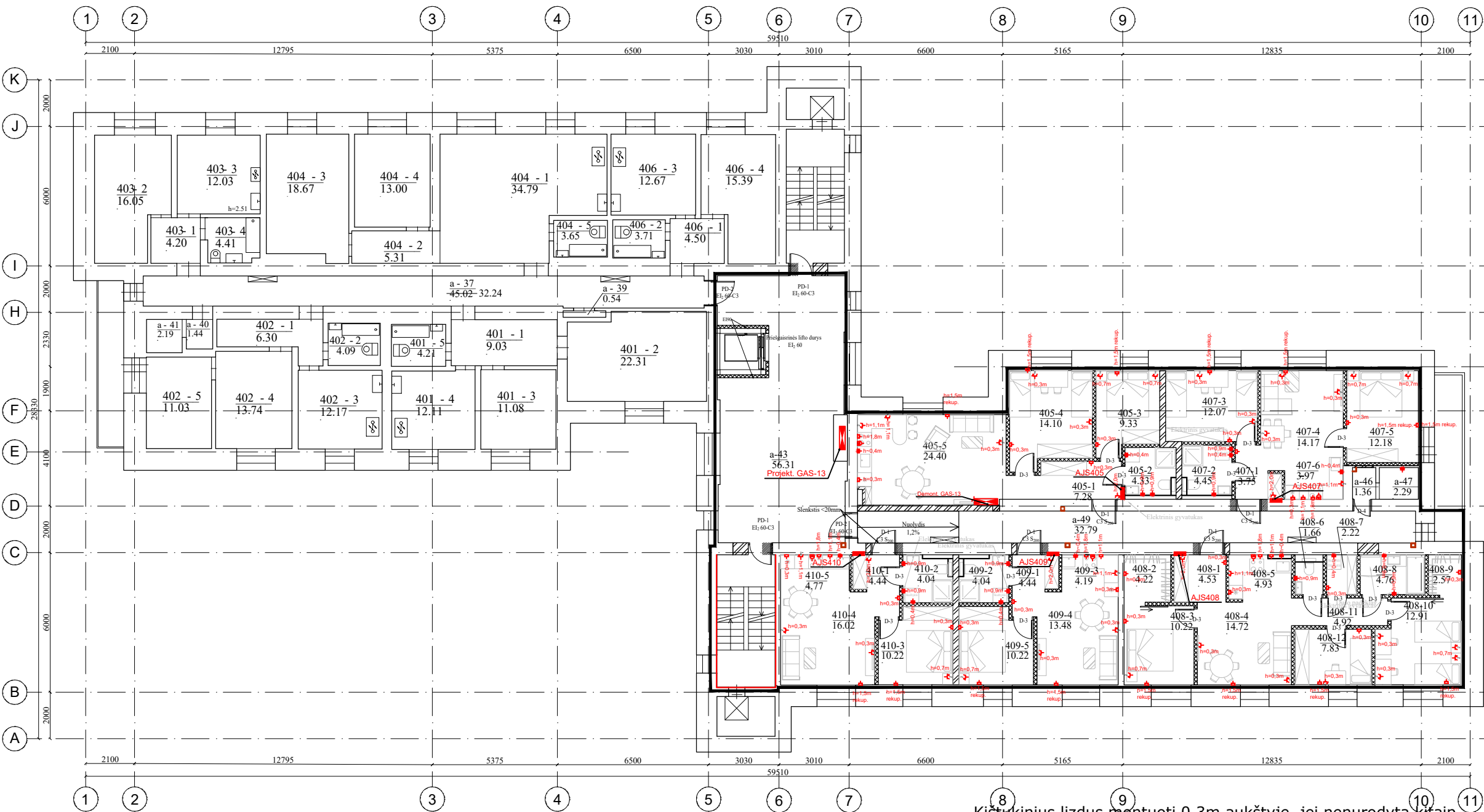
Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinėms įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabaliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
PASKIRSTYMO SKYDAI	Vienvietis kištukinis lizdas, IP20
LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI	Vienvietis kištukinis lizdas, IP44
	Divivietis kištukinis lizdas, IP20
	Tiesioginis pajungimas

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 3 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200 B	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		
	ARCH.	Vytautė Venskutė		
	ARCH.	Yaroslava Kravets	DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.13	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		LAPAS 1	LAPŲ 1



4 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
405-1	Tambūras	7.28	4
405-2	San.mazgas	4.33	
405-3	Kambarys	9.33	
405-4	Kambarys	14.10	
405-5	Virtuvė / kambarys	24.40	
Viso 405 bute:		59.44	4
407-1	Tambūras	3.75	4
407-2	San.mazgas	4.45	
407-3	Kambarys	12.07	
407-4	Kambarys	14.17	
407-5	Kambarys	12.18	
407-6	Virtuvė	3.97	
Viso 407 bute:		50.59	4
408-1	Tambūras	4.53	5
408-2	Drabužinė	4.22	
408-3	Kambarys	10.22	
408-4	Kambarys	14.72	
408-5	Virtuvė	4.93	
408-6	San.mazgas	1.66	
408-7	Sandeliukas	2.22	
408-8	Vonia	4.76	
408-9	Drabužinė	2.75	
408-10	Kambarys	12.91	
408-11	Koridorius	4.92	
408-12	Kambarys	7.83	
Viso 408 bute:		75.67	5
409-1	Tambūras	4.44	2
409-2	San.mazgas	4.04	
409-3	Virtuvė	4.19	
409-4	Kambarys	13.48	
409-5	Kambarys	10.22	
Viso 409 bute:		36.37	2
410-1	Tambūras	4.44	2
410-2	San.mazgas	4.04	
410-3	Kambarys	10.22	
410-4	Kambarys	16.02	
410-5	Virtuvė	4.77	
Viso 410 bute:		39.49	2
a-43	Koridorius	56.31	-
a-46	Koridorius	1.36	-
a-47	Sandelis	2.29	-
a-49	Koridorius	32.79	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

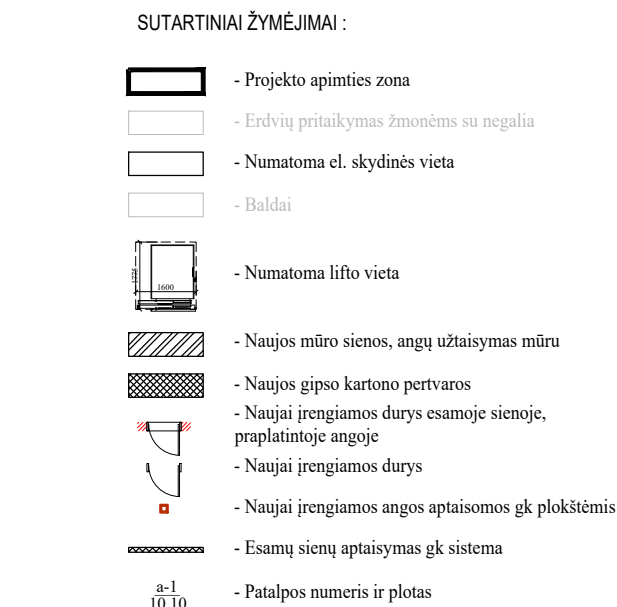
Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinėms įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

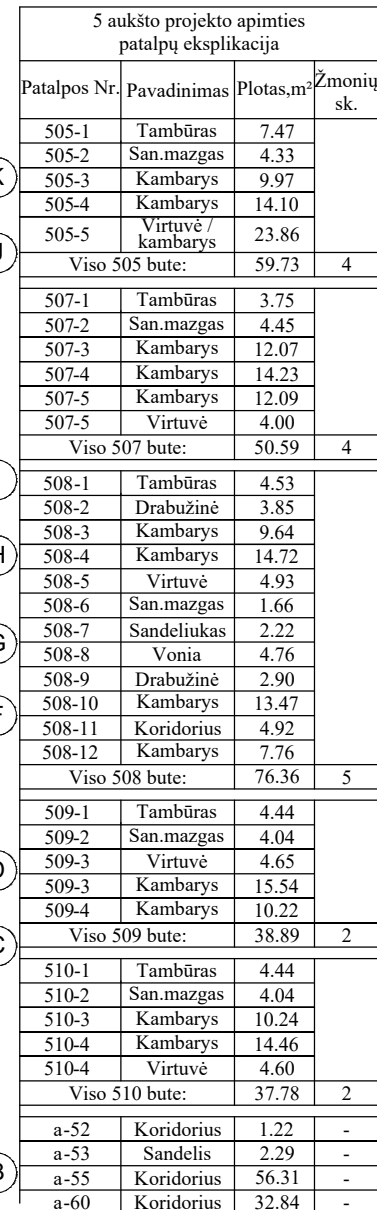
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- PASKIRSTYMO SKYDAI
 - LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
 - Vienvietis kištukinis lizdas, IP20
 - Vienvietis kištukinis lizdas, IP44
 - Dvivietis kištukinis lizdas, IP20
 - Tiesioginis pajungimas

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

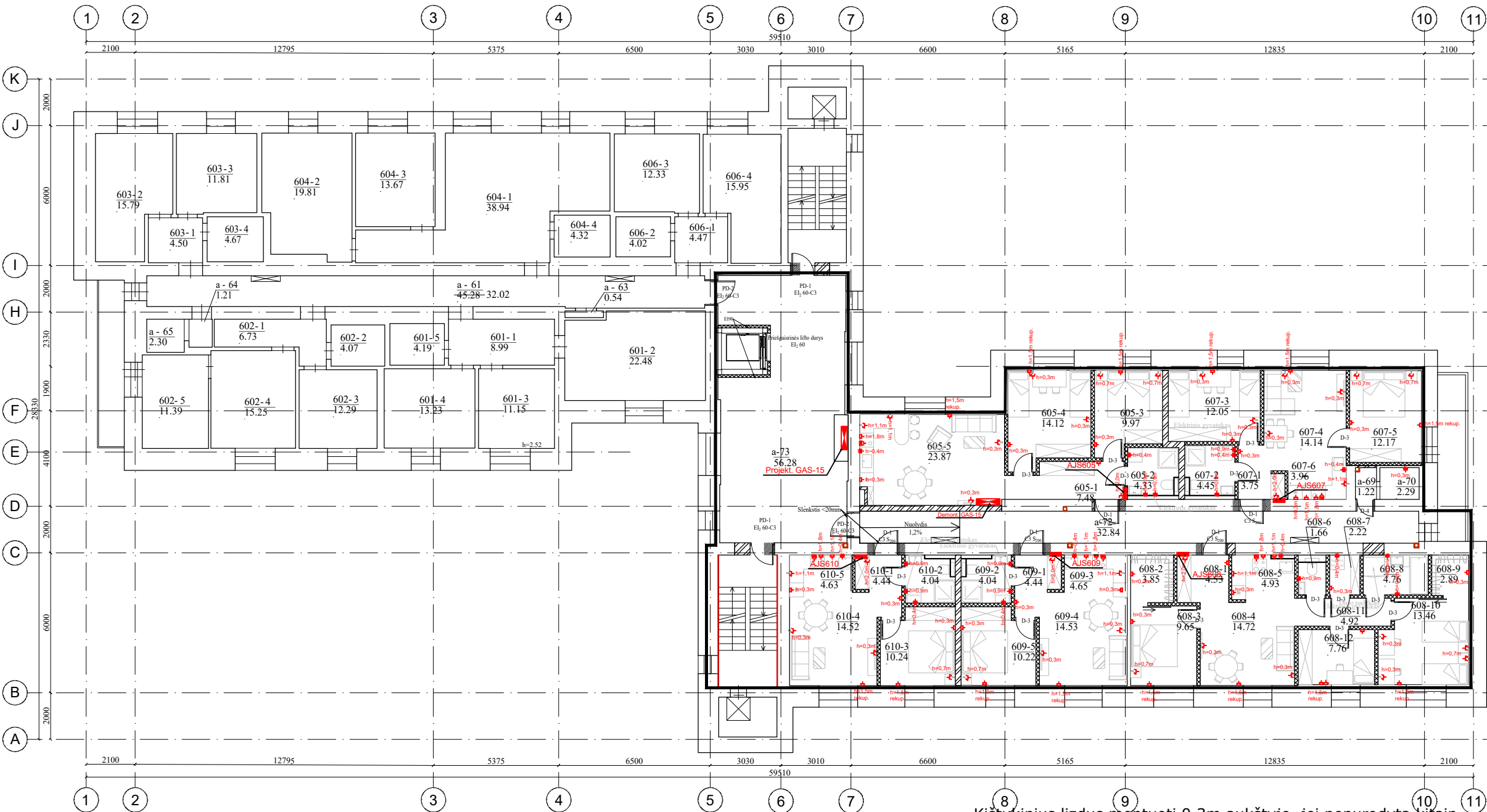
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 4 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.14	LAPAS 1	LAPŲ 1



1. Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
2. Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
3. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinančios degumo klasės).
4. Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.



B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS 5 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200 B	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.15	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

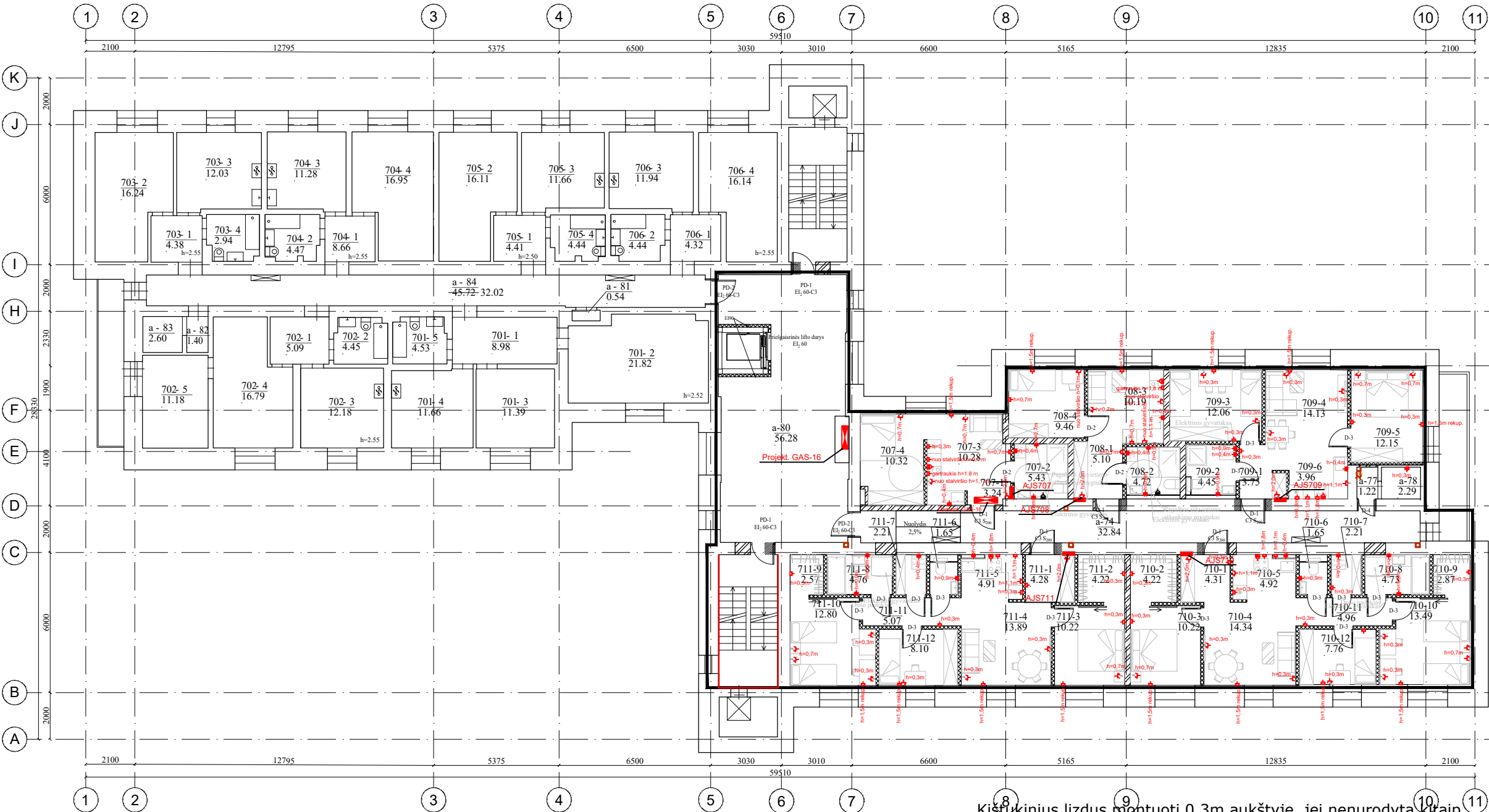
- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabaliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- PASKIRSTYMO SKYDAI
 - LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
 - Vienvietis kištukinis lizdas, IP20
 - Vienvietis kištukinis lizdas, IP44
 - Dvivietis kištukinis lizdas, IP20
 - Tiesioginis pajungimas

6 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
605-1	Tambūras	7.48	
605-2	San.mazgas	4.33	
605-3	Kambarys	9.97	
605-4	Kambarys	14.12	
605-5	Virtuvė / kambarys	23.87	
Viso 605 bute:		59.77	4
607-1	Tambūras	3.75	
607-2	San.mazgas	4.45	
607-3	Kambarys	12.05	
607-4	Kambarys	14.14	
607-5	Kambarys	12.17	
607-5	Virtuvė	3.96	
Viso 607 bute:		50.52	4
608-1	Tambūras	4.53	
608-2	Drabužinė	3.85	
608-3	Kambarys	9.65	
608-4	Kambarys	14.72	
608-5	Virtuvė	4.93	
608-6	San.mazgas	1.66	
608-7	Sandeliukas	2.22	
608-8	Vonia	4.76	
608-9	Drabužinė	2.89	
608-10	Kambarys	13.46	
608-11	Koridorius	4.92	
608-12	Kambarys	7.76	
Viso 608 bute:		75.35	5
609-1	Tambūras	4.44	
609-2	San.mazgas	4.04	
609-3	Virtuvė	4.65	
609-4	Kambarys	14.53	
609-5	Kambarys	10.22	
Viso 609 bute:		37.88	2
610-1	Tambūras	4.44	
610-2	San.mazgas	4.04	
610-3	Kambarys	10.24	
610-4	Kambarys	14.52	
610-5	Virtuvė	4.63	
Viso 610 bute:		37.87	2
a-69	Koridorius	1.22	-
a-70	Sandelis	2.29	-
a-72	Koridorius	32.84	-
a-73	Koridorius	56.28	-

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 6 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.16		LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

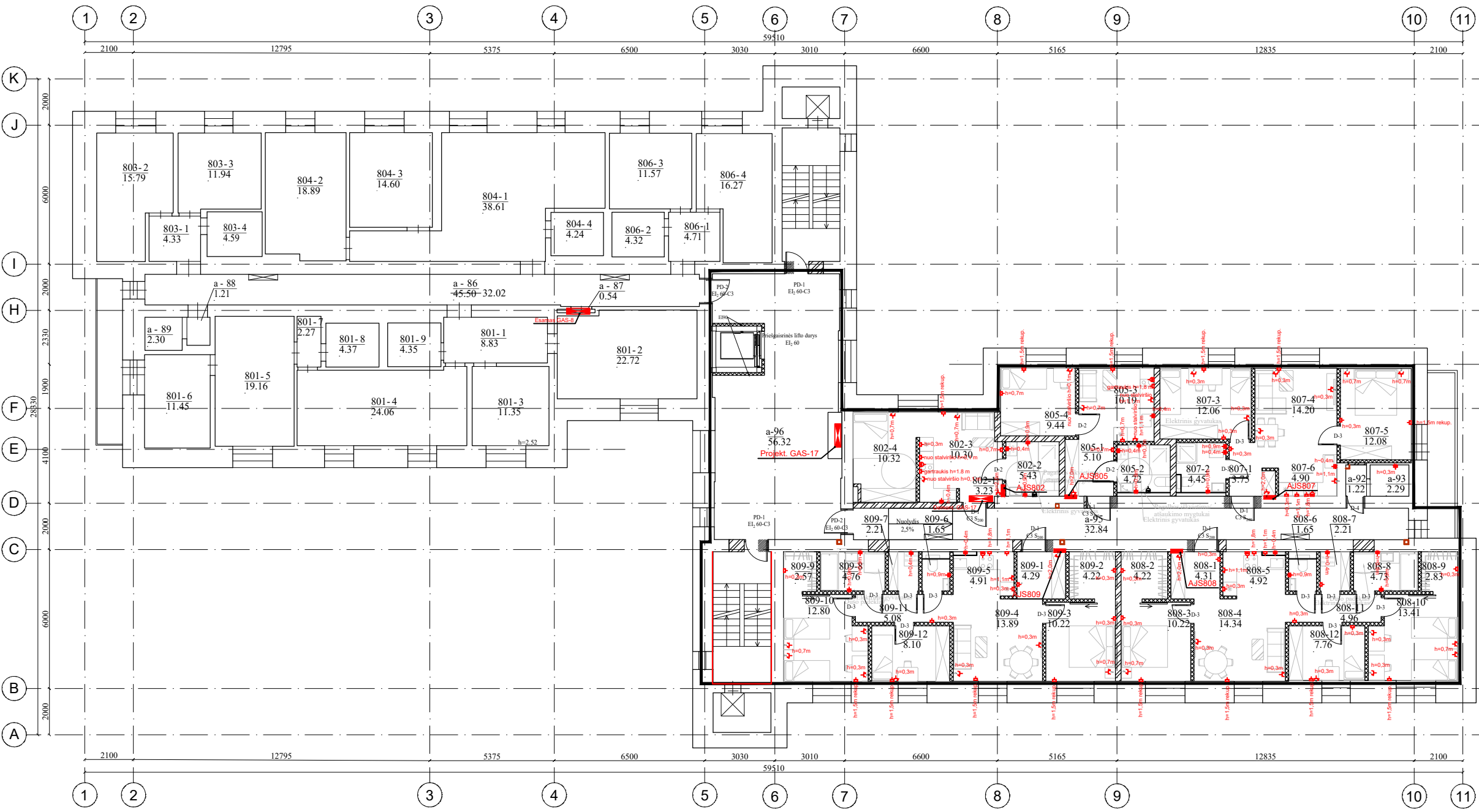
- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimų vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- PASKIRSTYMO SKYDAI
 - LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
 - Vienvietis kištukinis lizdas, IP20
 - Vienvietis kištukinis lizdas, IP44
 - Dvivietis kištukinis lizdas, IP20
 - Tiesioginis pajungimas

7 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.	
707-1	Tambūras	3.24	1	
707-2	San.mazgas	5.43		
707-3	Virtuvė / kambarys	10.28		
707-4	Kambarys	10.32		
Viso 707 bute:		29.27	1	
708-1	Tambūras	5.10	1	
708-2	San.mazgas	4.72		
708-3	Virtuvė	10.19		
708-4	Kambarys	9.46		
Viso 708 bute:		29.47	1	
709-1	Tambūras	3.75	4	
709-2	San.mazgas	4.45		
709-3	Kambarys	12.06		
709-4	Kambarys	14.13		
709-5	Kambarys	12.15	4	
709-6	Virtuvė	3.96		
Viso 709 bute:		50.50	4	
710-1	Tambūras	4.31	6	
710-2	Drabužinė	4.22		
710-3	Kambarys	10.22		
710-4	Kambarys	14.34		
710-5	Virtuvė	4.92	6	
710-6	San.mazgas	1.65		
710-7	Sandėliukas	2.21	6	
710-8	Vonia	4.73		
710-9	Drabužinė	2.87	6	
710-10	Kambarys	13.49		
710-11	Koridorius	4.96	6	
710-12	Kambarys	7.95		
Viso 710 bute:		75.87	6	
711-1	Tambūras	4.28	5	
711-2	Drabužinė	4.22		
711-3	Kambarys	10.22		
711-4	Kambarys	13.89		
711-5	Virtuvė	4.91	5	
711-6	San.mazgas	1.65		
711-7	Kambarys	2.21	5	
711-8	Vonia	4.76		
711-9	Drabužinė	2.57	5	
711-10	Kambarys	12.80		
711-11	Koridorius	5.07	5	
711-12	Kambarys	8.10		
Viso 711 bute:		74.68	5	
a-74	Koridorius	32.84	-	
a-77	Koridorius	1.22	-	
a-78	Sandėlis	2.29	-	
a-80	Koridorius	56.28	-	

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 7 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.17		LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praeigimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabaliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASKIRSTYMO SKYDAI

LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI

Vienvietis kištukinis lizdas, IP20

Vienvietis kištukinis lizdas, IP44

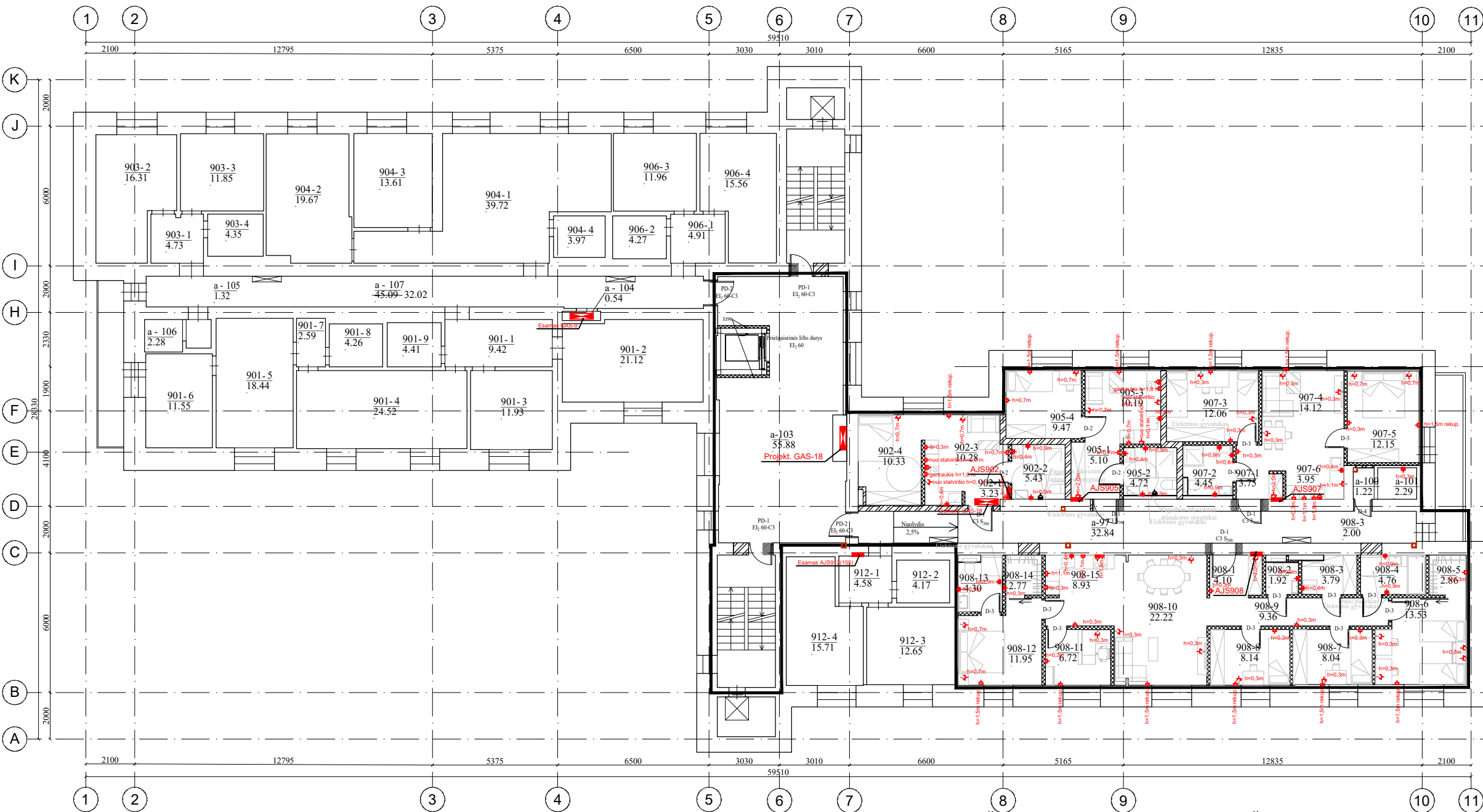
Dvivietis kištukinis lizdas, IP20

Tiesioginis pajungimas

8 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija				
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m ²	Žmonių sk.	
802-1	Tambūras	3.23		
802-2	San.mazgas	5.43		
802-3	Virtuvė / kambarys	10.30		
802-4	Kambarys	10.32		
Viso 802 bute:			29.28	1
805-1	Tambūras	5.10		
805-2	San.mazgas	4.72		
805-3	Virtuvė	10.19		
805-4	Kambarys	9.44		
Viso 805 bute:			29.45	1
807-1	Tambūras	3.75		
807-2	San.mazgas	4.45		
807-3	Kambarys	12.06		
807-4	Kambarys	14.20		
807-5	Kambarys	12.08		
807-6	Virtuvė	4.90		
Viso 807 bute:			51.44	4
808-1	Tambūras	4.31		
808-2	Drabužinė	4.22		
808-3	Kambarys	10.22		
808-4	Kambarys	14.34		
808-5	Virtuvė	4.92		
808-6	San.mazgas	1.65		
808-7	Sandeliukas	2.21		
808-8	Vonia	4.73		
808-9	Drabužinė	2.83		
808-10	Kambarys	13.41		
808-11	Koridorius	4.96		
808-12	Kambarys	7.96		
Viso 808 bute:			75.76	6
809-1	Tambūras	4.29		
809-2	Drabužinė	4.22		
809-3	Kambarys	10.22		
809-4	Kambarys	13.89		
809-5	Virtuvė	4.91		
809-6	San.mazgas	1.65		
809-7	Sandeliukas	2.21		
809-8	Vonia	4.76		
809-9	Drabužinė	2.57		
809-10	Kambarys	12.80		
809-11	Koridorius	5.08		
809-12	Kambarys	8.10		
Viso 809 bute:			75.42	6
a-92	Koridorius	1.22	-	
a-93	Sandelis	2.28	-	
a-95	Koridorius	32.84	-	
a-96	Koridorius	56.32	-	

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 8 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.18		LAPAS 1	LAPŲ 1



9 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
902-1	Tambūras	3.23	
902-2	San.mazgas	5.43	
902-3	Virtuvė / kambarys	10.28	
902-4	Kambarys	10.33	
Viso 902 bute:		29.27	1
905-1	Tambūras	5.10	
905-2	San.mazgas	4.72	
905-3	Virtuvė	10.19	
905-4	Kambarys	9.47	
Viso 905 bute:		29.48	1
907-1	Tambūras	3.75	
907-2	San.mazgas	4.45	
907-3	Kambarys	12.06	
907-4	Kambarys	14.12	
907-5	Kambarys	12.15	
907-6	Virtuvė	3.95	
Viso 907 bute:		50.48	4
908-1	Tambūras	4.10	
908-2	San.mazgas	1.92	
908-3	Sandėliukas	3.79	
908-4	Vonia	4.76	
908-5	Drabužinė	2.86	
908-6	Kambarys	13.53	
908-7	Kambarys	8.04	
908-8	Kambarys	8.14	
908-9	Koridorius	9.36	
908-10	Kambarys	22.22	
908-11	Kambarys	6.72	
908-12	Kambarys	11.95	
908-13	San.mazgas	4.30	
908-14	Drabužinė	2.77	
908-15	Virtuvė	8.93	
Viso 908 bute:		113.39	7
a -97	Koridorius	32.84	-
a-100	Koridorius	1.22	-
a-101	Sandelis	2.29	-
a-103	Koridorius	55.88	-

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinėms įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
- Kabaliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	PASKIRSTYMO SKYDAI
	LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
	Vienvietis kištukinis lizdas, IP20
	Vienvietis kištukinis lizdas, IP44
	Dvivietis kištukinis lizdas, IP20
	Tiesioginis pajungimas

Kištukinius lizdus montuoti 0.3m aukštyje, jei nenurodyta kitaip.
Virtuvėje kištukinius lizdus montuoti 1.10 aukštyje, virš miegamojo spintelių 0.7m.
Gartraukiai kištukinius lizdus montuoti 1.8m aukštyje. 2x kištukinį lizdą 2m aukštyje montuoti ryšių dėžutėje.
Vonioje kištukinis lizdas montuoti IP44 išpildymo 0,9m aukštyje, už skalbimo mašinos 0.4m.
Patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, kištukinių lizdų aukšti 0.7m, virš virtuvinio stalviršio 0,1m

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 <td colspan="2">STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</td>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 9 AUKŠTO PLANAS SU JĖGOS TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.19	LAPAS 1	LAPŲ 1



2 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
205-1	Tambūras	3.03	2
205-2	San.mazgas	5.43	
205-3	Virtuvė / kambarys	10.75	
205-4	Kambarys	10.26	
Viso 205 bute:		29.47	
207-1	Tambūras	5.10	1
207-2	San.mazgas	4.72	
207-3	Virtuvė	9.97	
207-4	Kambarys	8.69	
Viso 207 bute:		28.48	
208-1	Tambūras	3.75	4
208-2	San.mazgas	4.45	
208-3	Kambarys	11.79	
208-4	Kambarys	14.20	
208-5	Kambarys	11.70	
208-6	Virtuvė	4.08	
Viso 208 bute:		49.97	
209-1	Tambūras	4.31	
209-2	Drabužinė	4.22	
209-3	Kambarys	10.21	
209-4	Kambarys	14.32	
209-5	Virtuvė	4.92	
209-6	San.mazgas	1.65	6
209-7	Sandėliukas	2.21	
209-8	Vonia	4.73	
209-9	Drabužinė	2.53	
209-10	Kambarys	13.90	
209-11	Koridorius	4.96	
209-12	Kambarys	7.84	
Viso 209 bute:		75.80	
210-1	Tambūras	4.28	
210-2	Drabužinė	4.22	
210-3	Kambarys	10.23	
210-4	Kambarys	13.90	
210-5	Virtuvė	4.91	
210-6	San.mazgas	1.65	5
210-7	Sandėliukas	2.21	
210-8	Vonia	4.76	
210-9	Drabužinė	2.70	
210-10	Kambarys	13.04	
210-11	Koridorius	5.07	
210-12	Kambarys	8.10	
Viso 210 bute:		75.07	
a-21	Koridorius	1.22	-
a-22	Sandelis	2.29	-
a-24	Koridorius	32.84	-
a-25	Koridorius	54.54	-

- Pastabos:
- 1.Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
 - 2.Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
 - 3.Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliam technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinanč degumo klasės).
 - 4.Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.
 - 5.Pagalbinių patalpų apšvietimas prijungiamas prie bendro pastato apšvietimo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASKIRSTYMO SKYDAI

LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI

Skambutis

Skambučio mygtukas

Šviečiantis evakuacinis ženklas

Vienopolis jungiklis, IP20

Dvipolis jungiklis, IP20

Vienopolis perjungiklis, IP20

Šviestuvai LED 1x<20W, IP20, WC IP44

Šviestuvo prijungimo vieta (lizdas)

Laiptinės šviestuvai 24W IP20 su judesio jutikliu

Liuminescencinis evakuacinis ženklas (lipdukas)

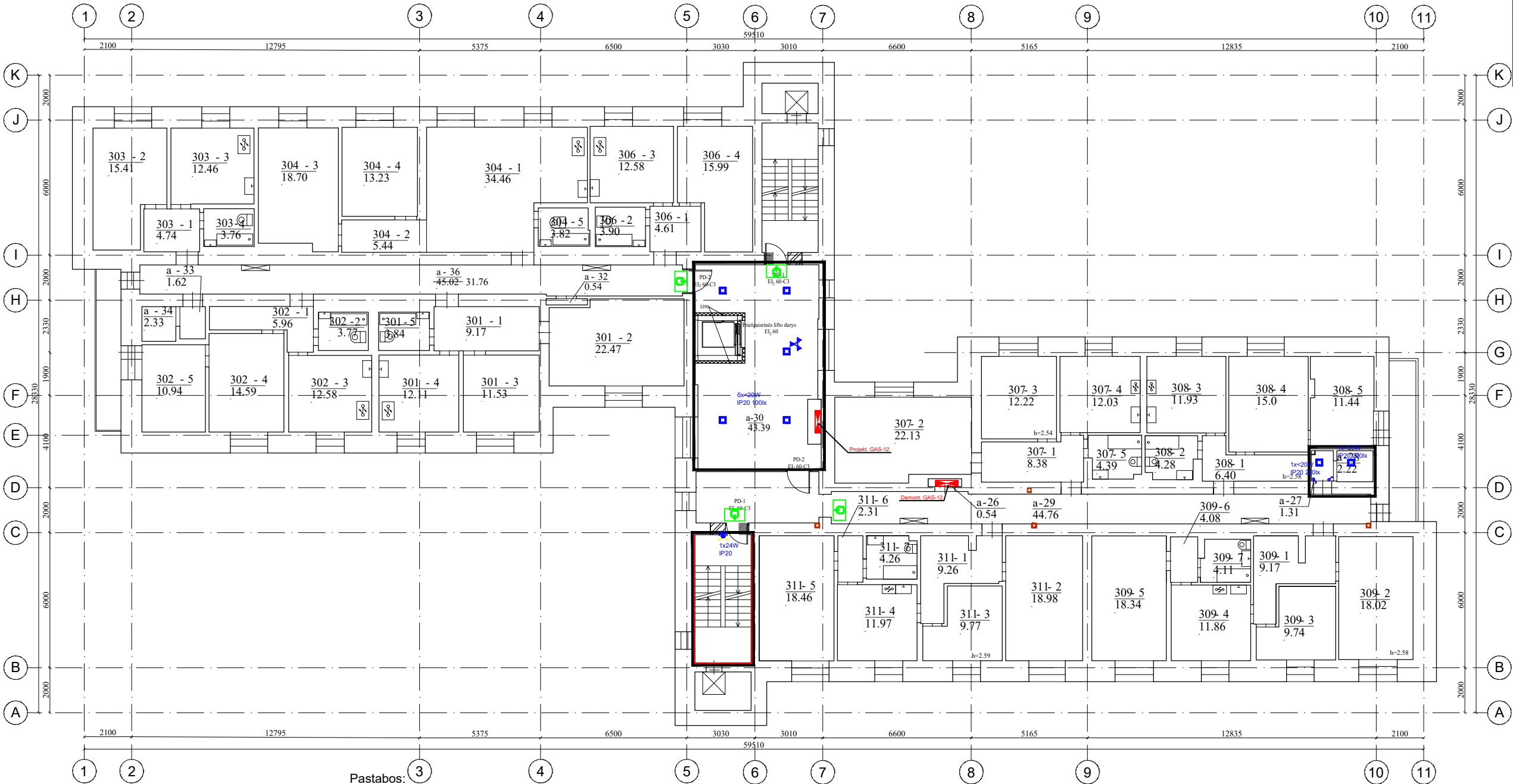
Judesio jutiklis 360laipsn.

Šviestuvų prijungimo vieta (lizdas)

Laiptinės šviestuvai 24W IP20 su judesio jutikliu

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:200 B		LAIDA
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.21		LAPAS
	Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija				LAPŲ
				1	1

3 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
a-27	Sandelis	1.31	-
a-28	Sandelis	2.22	-
a-30	Koridorius	43.39	-



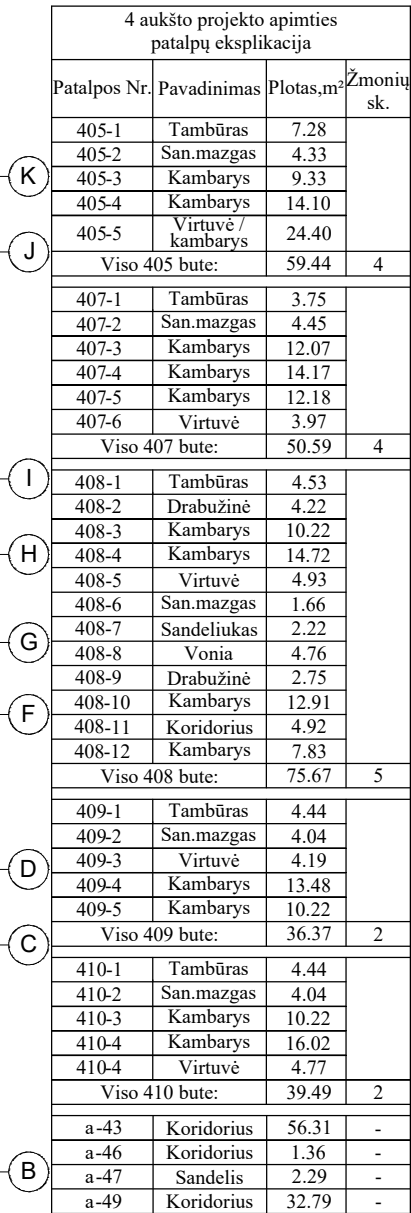
- Pastabos:
- 1.Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
 - 2.Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
 - 3.Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praejimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
 - 4.Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.
 - 5.Pagalbinių patalpų apšvietimas prijungiamas prie bendro pastato apšvietimo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Numatoma el. skydinės vieta
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Patalpos numeris ir plotas

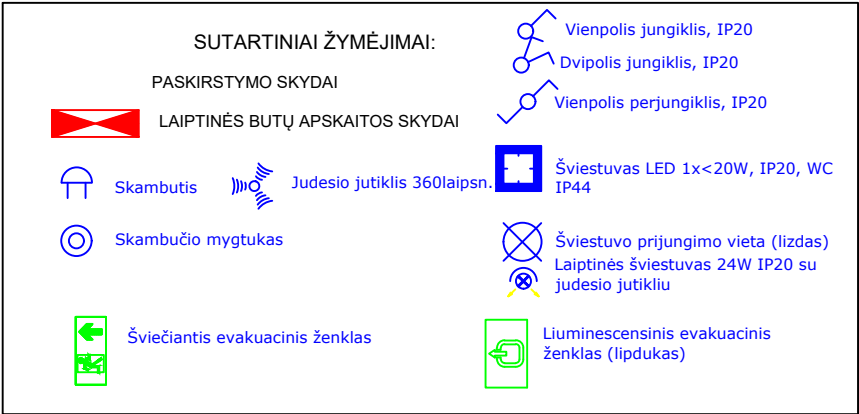
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- PASKIRSTYMO SKYDAI
 - LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI
 - Skambutis
 - Judesio jutiklis 360laipsn.
 - Skambučio mygtukas
 - Šviečiantis evakuacinis ženklas
 - Vienopolis jungiklis, IP20
 - Dvipolis jungiklis, IP20
 - Vienopolis perjungiklis, IP20
 - Šviestuvai LED 1x<20W, IP20, WC IP44
 - Šviestuvo prijungimo vieta (lizdas)
 - Laiptinės šviestuvai 24W IP20 su judesio jutikliu
 - Liuminescensinis evakuacinis ženklas (lipdukas)

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
				3 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS	
				M 1:200	
				B	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			2403-XX-TDP-E-Br.22	
				LAPAS	LAPŲ
			1	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimtys zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatinioje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas



B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS 4 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.23	LAPAS 1	LAPŲ 1



5 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
505-1	Tambūras	7.47	
505-2	San.mazgas	4.33	
505-3	Kambarys	9.97	
505-4	Kambarys	14.10	
505-5	Virtuvė/kambarys	23.86	
Viso 505 bute:		59.73	4
507-1	Tambūras	3.75	
507-2	San.mazgas	4.45	
507-3	Kambarys	12.07	
507-4	Kambarys	14.23	
507-5	Kambarys	12.09	
507-5	Virtuvė	4.00	4
Viso 507 bute:		50.59	
508-1	Tambūras	4.53	
508-2	Drabužinė	3.85	
508-3	Kambarys	9.64	
508-4	Kambarys	14.72	
508-5	Virtuvė	4.93	
508-6	San.mazgas	1.66	
508-7	Sandeliukas	2.22	
508-8	Vonia	4.76	
508-9	Drabužinė	2.90	
508-10	Kambarys	13.47	
508-11	Koridorius	4.92	
508-12	Kambarys	7.76	
Viso 508 bute:		76.36	5
509-1	Tambūras	4.44	
509-2	San.mazgas	4.04	
509-3	Virtuvė	4.65	
509-3	Kambarys	15.54	
509-4	Kambarys	10.22	2
Viso 509 bute:		38.89	
510-1	Tambūras	4.44	
510-2	San.mazgas	4.04	
510-3	Kambarys	10.24	
510-4	Kambarys	14.46	
510-4	Virtuvė	4.60	
Viso 510 bute:		37.78	2
a-52	Koridorius	1.22	-
a-53	Sandelis	2.29	-
a-55	Koridorius	56.31	-
a-60	Koridorius	32.84	-

- Pastabos:
- 1.Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
 - 2.Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
 - 3.Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinančios degimo klasės).
 - 4.Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.
 - 5.Pagalbinių patalpų apšvietimas prijungiamas prie bendro pastato apšvietimo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASKIRSTYMO SKYDAI

LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI

Skambutis

Judesio jutiklis 360laipsn.

Skambučio mygtukas

Šviečiantis evakuacinis ženklas

Vienopolis jungiklis, IP20

Dvipolis jungiklis, IP20

Vienopolis perjungiklis, IP20

Šviestuvai LED 1x<20W, IP20, WC IP44

Šviestuvo prijungimo vieta (lizdas)

Laiptinės šviestuvai 24W IP20 su judesio jutikliu

Liuminescencinis evakuacinis ženklas (lipdukas)

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 5 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:200	LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas		B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė			
	ARCH.	Yaroslava Kravets			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.24	LAPAS 1	LAPŲ 1



6 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
605-1	Tambūras	7.48	
605-2	San.mazgas	4.33	
605-3	Kambarys	9.97	
605-4	Kambarys	14.12	
605-5	Virtuvė/kambarys	23.87	
Viso 605 bute:		59.77	4
607-1	Tambūras	3.75	
607-2	San.mazgas	4.45	
607-3	Kambarys	12.05	
607-4	Kambarys	14.14	
607-5	Virtuvė	3.96	
Viso 607 bute:		50.52	4
608-1	Tambūras	4.53	
608-2	Drabužinė	3.85	
608-3	Kambarys	9.65	
608-4	Kambarys	14.72	
608-5	Virtuvė	4.93	
608-6	San.mazgas	1.66	
608-7	Sandeliukas	2.22	
608-8	Vonia	4.76	
608-9	Drabužinė	2.89	
608-10	Kambarys	13.46	
608-11	Koridorius	4.92	
608-12	Kambarys	7.76	
Viso 608 bute:		75.35	5
609-1	Tambūras	4.44	
609-2	San.mazgas	4.04	
609-3	Virtuvė	4.65	
609-4	Kambarys	14.53	
609-5	Kambarys	10.22	
Viso 609 bute:		37.88	2
610-1	Tambūras	4.44	
610-2	San.mazgas	4.04	
610-3	Kambarys	10.24	
610-4	Kambarys	14.52	
610-5	Virtuvė	4.63	
Viso 610 bute:		37.87	2
a-69	Koridorius	1.22	-
a-70	Sandelis	2.29	-
a-72	Koridorius	32.84	-
a-73	Koridorius	56.28	-

- Pastabos:
- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
 - Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
 - Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiau tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinant degumo klasės).
 - Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.
 - Pagalbinių patalpų apšvietimas prijungiamas prie bendro pastato apšvietimo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angioje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASKIRSTYMO SKYDAI

LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI

Skambutis

Judesio jutiklis 360laipsn.

Skambučio mygtukas

Šviečiantis evakuacinis ženklas

Vienopolis jungiklis, IP20

Dvipolis jungiklis, IP20

Vienopolis perjungiklis, IP20

Šviestuvai LED 1x<20W, IP20, WC IP44

Šviestuvo prijungimo vieta (lizdas)

Laiptinės šviestuvai 24W IP20 su judesio jutikliu

Liuminescencinis evakuacinis ženklas (lipdukas)

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 6 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:200		LAIDA	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas			B	
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.25		LAPAS 1	LAPŲ 1

8 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m ²	Žmonių sk.
802-1	Tambūras	3.23	1
802-2	San.mazgas	5.43	
802-3	Virtuvė / kambarys	10.30	
802-4	Kambarys	10.32	
Viso 802 bute:		29.28	
805-1	Tambūras	5.10	1
805-2	San.mazgas	4.72	
805-3	Virtuvė	10.19	
805-4	Kambarys	9.44	
Viso 805 bute:		29.45	
807-1	Tambūras	3.75	4
807-2	San.mazgas	4.45	
807-3	Kambarys	12.06	
807-4	Kambarys	14.20	
807-5	Kambarys	12.08	
807-6	Virtuvė	4.90	
Viso 807 bute:		51.44	
808-1	Tambūras	4.31	6
808-2	Drabužinė	4.22	
808-3	Kambarys	10.22	
808-4	Kambarys	14.34	
808-5	Virtuvė	4.92	
808-6	San.mazgas	1.65	
808-7	Sandeliukas	2.21	
808-8	Vonia	4.73	
808-9	Drabužinė	2.83	
808-10	Kambarys	13.41	
808-11	Koridorius	4.96	
808-12	Kambarys	7.96	
Viso 808 bute:		75.76	
809-1	Tambūras	4.29	6
809-2	Drabužinė	4.22	
809-3	Kambarys	10.22	
809-4	Kambarys	13.89	
809-5	Virtuvė	4.91	
809-6	San.mazgas	1.65	
809-7	Sandeliukas	2.21	
809-8	Vonia	4.76	
809-9	Drabužinė	2.57	
809-10	Kambarys	12.80	
809-11	Koridorius	5.08	
809-12	Kambarys	8.10	
Viso 809 bute:		75.42	
a-92	Koridorius	1.22	-
a-93	Sandelis	2.28	-
a-95	Koridorius	32.84	-
a-96	Koridorius	56.32	-



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Projekto apimties zona
- Erdvių pritaikymas žmonėms su negalia
- Numatoma el. skydinės vieta
- Baldai
- Numatoma lifto vieta
- Naujos mūro sienos, angų užtaisymas mūru
- Naujos gipso kartono pertvaros
- Naujai įrengiamos durys esamoje sienoje, praplatintoje angoje
- Naujai įrengiamos durys
- Naujai įrengiamos angos aptaisomos gk plokštėmis
- Esamų sienų aptaisymas gk sistema
- Patalpos numeris ir plotas

Pastabos:

- Prietaisų montavimą, instaliavimą ir įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
- Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas. Kabelių praėjimo vietas, įrangos montavimo vietas bei aukščiai tikslinami darbo projekto metu paaiškėjus tiksliai technologinės įrangos išdėstymui. Perėjimai per sienas sandarinami nedegiomis medžiagomis (nemažinančios degumo klasės).
- Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose, sienomis po tinku ar atvirai, PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu.
- Pagalbinių patalpų apšvietimas prijungiamas prie bendro pastato apšvietimo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PASKIRSTYMO SKYDAI



LAIPTINĖS BUTŲ APSKAITOS SKYDAI



Skambutis



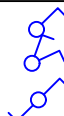
Judėsio jutiklis 360laipsn.



Skambučio mygtukas



Šviečiantis evakuacinis ženklas



Vienopolis jungiklis, IP20



Dvipolis jungiklis, IP20



Vienopolis perjungiklis, IP20



Šviestuvai LED 1x<20W, IP20, WC IP44



Šviestuvo prijungimo vieta (lizdas)



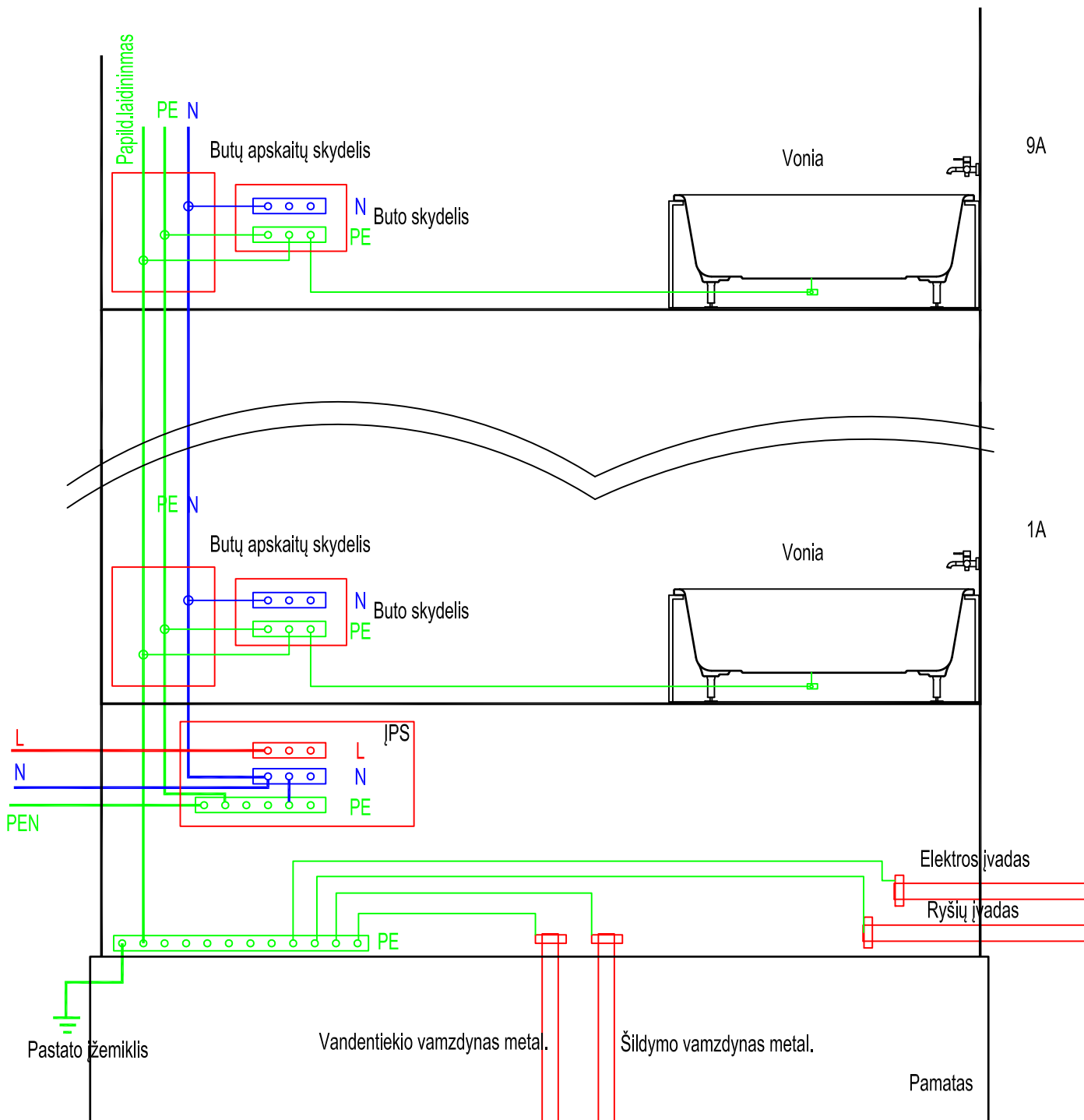
Laiptinės šviestuvai 24W IP20 su judėsio jutikliu



Liuminescencinis evakuacinis ženklas (lipdukas)

9 aukšto projekto apimties patalpų eksploikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²	Žmonių sk.
902-1	Tambūras	3.23	1
902-2	San.mazgas	5.43	
902-3	Virtuvė / kambarys	10.28	
902-4	Kambarys	10.33	
Viso 902 bute:		29.27	1
905-1	Tambūras	5.10	1
905-2	San.mazgas	4.72	
905-3	Virtuvė	10.19	
905-4	Kambarys	9.47	
Viso 905 bute:		29.48	1
907-1	Tambūras	3.75	4
907-2	San.mazgas	4.45	
907-3	Kambarys	12.06	
907-4	Kambarys	14.12	
907-5	Kambarys	12.15	4
907-6	Virtuvė	3.95	
Viso 907 bute:		50.48	4
908-1	Tambūras	4.10	7
908-2	San.mazgas	1.92	
908-3	Sandėliukas	3.79	
908-4	Vonia	4.76	
908-5	Drabužinė	2.86	7
908-6	Kambarys	13.53	
908-7	Kambarys	8.04	7
908-8	Kambarys	8.14	
908-9	Koridorius	9.36	7
908-10	Kambarys	22.22	
908-11	Kambarys	6.72	7
908-12	Kambarys	11.95	
908-13	San.mazgas	4.30	7
908-14	Drabužinė	2.77	
908-15	Virtuvė	8.93	7
Viso 908 bute:		113.39	
a -97	Koridorius	32.84	-
a-100	Koridorius	1.22	-
a-101	Sandėlis	2.29	-
a-103	Koridorius	55.88	-

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS 9 AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:200		LAIDA B	
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas				
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.28		LAPAS	LAPŲ
					1	1



B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1285	PV.	Lina Šliogerytė	POTENCIALŲ IŠLYGINIMO SISTEMA	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
17564	PDV.	Regimantas Gilvickas				B
	ARCH.	Vytautė Venskutė				
	ARCH.	Yaroslava Kravets				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-E-Br.30		LAPAS	LAPŲ
					1	1

PRIEDAI

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė	Priedai	Laida	
17564	PDV	Regimantas Gilvickas		B	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-E-P	Lapas 1	Lapų 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Regimantas Gilvickas

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 17564

Pirmą kartą išduotas 2006-05-26

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-04-29 iki 2019-03-29 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

Nuo 2019-03-29 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

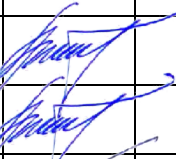
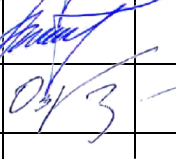
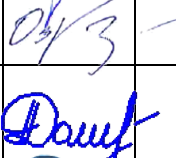
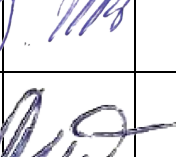
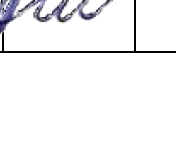
Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2019-04-03. Paieškos data: 2019-04-04.

PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO DALIŲ SUDERINIMAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida	Projekto dalies vadovas	Parašas	Pastabos
1.	2403-XX-TDP-BD	Bendroji dalis	B	Lina Šliogerytė, At. Nr. A1285		
2.	2403-XX-TDP-SA	Architektūrinė dalis	B	Lina Šliogerytė, At. Nr. A1285		
3.	2403-XX-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	B	Osvaldas Varnas, At. Nr. 33139		
4.	2403-XX-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	B	Aneta Jakubėnė, At. Nr. 35822		
5.	2403-XX-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	B	Regimantas Gilvickas, At. Nr. 17564		
6.	2403-XX-TDP-ER	Elektroninių ryšių dalis	0	Regimantas Gilvickas, At. Nr. 27382		
7.	2403-XX-TDP-GS	Gaisrinė signalizacija	B	Regimantas Gilvickas, At. Nr. 27382		
8.	2403-XX-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	A	Tadeuš Meškunec, At. Nr. 36640		
9.	2403-XX-TDP-SSK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	B	Jelena Michniova, At. Nr. 38256		

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.: 852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	Vytautė Venskutė		Projekto sprendinių tarpusavio dalių suderinimas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
				1	1

Tvirtinu
Administracijos direktorius

Virginijus Andrius Bukauskas

PROJEKTO NR. SN18009-TDP „BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PATALPŲ KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIS REMONTAS“ NEESMINIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai			
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą				
1.	Projekto pavadinimas	Projekto Nr. SN18009-TDP „Bendrabučio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinis remontas“ neesminių sprendinių keitimas (toliau – Projektas).			
2.	Statinių grupės sudėtis	Pastatas – Gyvenamasis (įvairioms socialinėms grupėms).			
3.	Statinio ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Gyvenamosios paskirties; Bendras plotas – 6642.55 m²; Unikalus Nr. 3098-6000-4019; Žemės sklypo unikalus. Nr. 4400–2862–1481; Kadastro Nr. 4583/0002:43; Aukštų skaičius – 9 (devyni).			
4.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas.			
5.	Statinio kategorija	Ypatingas.			
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Sienos iš plytų mūro; stogas sutapdintas; pastatas atnaujintas (modernizuotas).			
7.	Projekto rengimo etapas	Projekto laida B			
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys					
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:				
8.1.	Projektavimo paslaugos	- Atlikti Projekto patikslinimą ir numatyti 1 (pirma) remonto darbų etapą. Pirmame etape pertvarkyti patalpas, kurių Nr. a-3, a-4, a-6 1-3, 101, 102, a-7, 103, (1 aukštas), a-25, a-19, 207, 208, a-21, a-22, a-23, 209, 210, 211, 212, a-24, (2 aukštas), a-80, a-75, 707, 708, a-77, a-78, a-79, 709, 710, 711, 712, a-74, (7 aukštas), a-96, a-90, 807, 808, a-92, a-93, a-94, 809, 810, 811, 812, a-95 (8 aukštas), a-103, a-98, 907, 908, a-100, a-101, a-102, 909, 910, 911, a-97 (9 aukštas) (2 fligelis) ir suformuoti:			
		Tikslinė grupė	Planuojamas pritaikyti	Būstų plotas	Bendras šeimos

			<i>būstų skaičius</i>	<i>(preliminar us)</i>	<i>narių skaičius</i>
		<i>Gausios šeimos</i>			
			4	4 būstai po 80 kv. m.	22
			1	1 būstas 89,6 kv. m.	7
			1	1 būstas 73,5 kv. m.	4
			6	6 būstai po 74,5 kv. m.	28
		<i>Viso</i>	12	930,10 kv. m.	61
		<i>Neįgalieji, kuriems reikalingas specialiai pritaikytas būstas</i>			
			6	6 būstai po 36,5 kv. m. su judėjimo negalia	8
			5	5 būstai po 31,9 kv. m. su psichikos ir (ar) proto negalia	6
		<i>Viso</i>	11	378,50 kv. m.	14
		<i>Iš viso:</i>	23	1308,60 kv. m.	75
- Atliekant Projekto patikslinimą ir numatant 2 (antrą) remonto darbų etapą pertvarkyti patalpas, kurių Nr. a-30 (3 aukštas), a-43, a-44, 407, 408, a-46, a-47, a-48, 409, 410, 411, 412, a-49 (4 aukštas), a-55, a-50, 507, 508, a-52, a-53, a-54, 509, 510, 511, 512, a-60 (5 aukštas), a-73, a-67, 607, 608, a-69, a-70, a-71, 609, 610, 611, 612, a-72 (6 aukštas) ir 2 fligelio laiptinė suformuojant:					
		<i>Planuojamas suformuoti būstų skaičius</i>	<i>Būstų kambarių skaičius</i>		
		6	1 kambario		
		3	3 kambarių		
		6	2 kambarių		
		<i>Iš viso:</i>	15 butų		

		Pirmame ir antrame etapuose: - Numatyti butus pritaikyti asmenims turintiems judėjimo ir psichikos negalią, bendras butų skaičius 11. - Iš Projekto apimties išbraukti langų angokraščių aptaisymą, palikti tik jų apdailą. - Projekto priešgaisrinėje dalyje numatyti butuose autonominius dūmų jutiklius, bendro naudojimo patalpose numatyti adresinę priešgaisrinę signalizaciją. Neįgaliesiems asmenims pritaikomose butų sanitariniuose mazguose , holuose numatyti neįgaliųjų informavimą blykstės pagalba. - Numatyti esamų rekuperatorių pajungimą prie naujai įrengiamų elektros tinklų. - Numatyti nuo 1 iki 9 aukšto įrengti liftą, taip pat ir pritaikyta ir neįgaliesiems. - Numatyti esamų aukštuose esančių elektros skydinių pertvarkymą, perkeltiant visą būtiną elektros įrangą į naujai įrengtas elektros skydines (esamas). - Pakeisti butų elektros instaliaciją ir įvadus į butus iš trifazių į vienfazius. - Pakeisti viso pastato (neremontuotų) bendro naudojamo patalpų grindų konstrukciją ir dangą iš keramikinių plytelių dangos į epoksidinių grindų konstrukciją ir dangą. - Numatyti laiptinių grindų dangos remontą. - Numatyti visų inžinerinių sistemų remontą (keitimą). - Suprojektuoti esamų priešgaisrinių čiaupų, senų ir naujų elektros paskirstymo skydų apdailą. - Išbraukti iš Projekto balkonų pertvarų įrengimą. - Išbraukti iš Projekto pandusą esanti G - H ašyse. - Numatyti visų butų sienų lyginimą (tinkavimą). - Numatyti esamų viso pastato laiptinių turėklų demontavimą ir naujų įrengimą. - Suprojektuoti naujai įrengiamų butų pajungimą prie GAS skydų paskirstant apkrovą tarp elektros įvadų tinklų
--	--	---

		(pridedamas 1 etapo projekto elektrotechninė dalis (kabeliniai tinklai). - Turi būti atliktas visų Projekto dalių patikslinimas. - Projektuotojas privalo atlikti paslaugas pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ ir kitu norminių teisės aktų reikalavimus. Projektuotojas turi parengti Projektą, atlikti Projekto derinimus. Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindų. Projekto keitimus ir papildymus atlieka techninį darbo projektą parengęs projektuotojas.
8.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Projektuotojui taip pat pavedama: Derinti Projekto pakeitimus su suinteresuotais asmenimis. Pateikti Projektą pakartotinai ekspertizei (pagal poreikį). Ištaisyti projektą po ekspertizės pastabų (jeigu pakartotinai bus atliekama projekto ekspertizė). Dalyvauti gaunant statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikės gauti naują SLD).
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Statybos Projekto parengimo pradžia - įsigaliojus paslaugų pirkimo - pardavimo sutarčiai. Trukmė – 8 mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	Projektavimo užduotis. Bendrabočio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinio remonto projektas Nr. SN18009-TDP, 8 bylos. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylos išrašas. UAB „Šiltas namas“ atsisakymas nuo autorinių teisių. Statybos leidimas LSKR-91-190328-00001. Ekspertizės aktas Nr. 713 – 387(18)/1/2018. Projekto Bendrabočio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinio remonto projektą laida B (projekto Nr. 16-038/155-TDP) elektrotechninė dalis (kabeliniai tinklai), 1 byla.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo XIII skyrius „Statybinės medžiagos“). Tiekėjas teikiamoms projektavimo paslaugoms ir atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos

		standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais. Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Priimami ir kiti tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymai, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, statybos techniniai reglamentai, Lietuvos higienos normos HN ir kiti teisės aktai.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš užbaigiant Projekto keitimus, pateikti jį derinti Statytojui.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Projektas rengiamas vienu etapu. Projekto sprendiniuose turi būti atskirti darbai, kurie vykdomi I etapu ir II etapu. Taip pat ir sąmatiniai skaičiavimai. Etapų atskyrimą derinti projektavimo metu su Užsakovu.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas rengiamas valstybine kalba.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektuotojas baigęs darbus perduoda užsakovui 1 projekto egzempliorius (1 originalą) spausdintine forma ir 1 egz. skaitmenine forma (pdf., dwg., word. formatu).
18.	Techninės specifikacijos priedai	Nėra.
19.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizė atliekama pagal poreikį, nustatant

		statybos rūši projektavimo metu. Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.
--	--	--

Parengė:

Vietinio ūkio valdymo ir statybos skyriaus inžinierius statybai
vyriausiasis specialistas

Aleksej Gergel

Suderino:

Vietinio ūkio valdymo ir statybos skyriaus vedėja

Valentina Raubiškienė

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
vyriausioji specialistė

Olga Naumova

Luminaire list

 Φ_{total}

27360 lm

 P_{total}

307.2 W

Luminous efficacy

89.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
16	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	19.2 W	1710 lm	89.1 lm/W

PDV Regimantas Gilvickas



Product data sheet

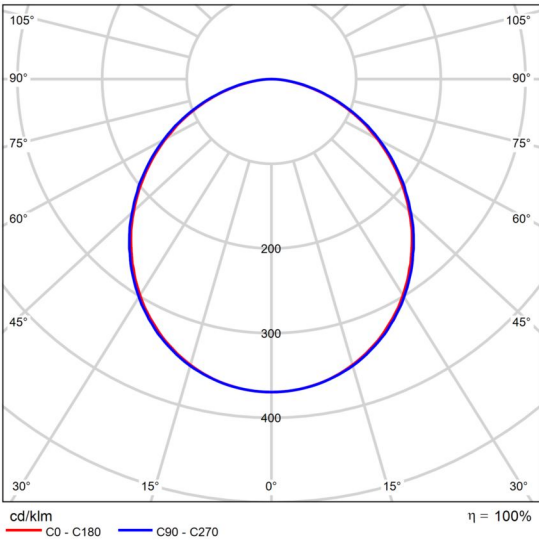
Thorn Lighting - OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]



Article No.	96634314
P	19.2 W
Φ_{Lamp}	1710 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1710 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	89.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

A shallow, versatile edge lit LED luminaire for lay-in and plasterboard ceilings as well as surface mounting with additional collar. LED driver, Fixed output. Class II electrical, IP20, Impact strength: IK03. Body: sheet steel, finished white (close to RAL9016). Diffuser: UV-stabilised polymethylmethacrylate opal optic for wide light distribution. Electrical connection via piano key terminals, loop-in/loop-out possible. Complete with 4000K LED, Colour Rendering Index min.: 90

Dimensions: 297 x 297 x 46 mm
Luminaire input power: 19.2 W
Luminaire luminous flux: 1710 lm
Luminaire efficacy: 89 lm/W
Weight: 1.46 kg



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR												
p Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	19.9	21.3	20.2	21.5	21.8	20.0	21.4	20.3	21.6	21.8	
	3H	21.4	22.6	21.7	22.9	23.1	21.5	22.7	21.8	23.0	23.3	
	4H	21.9	23.1	22.3	23.4	23.7	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	
	6H	22.3	23.4	22.7	23.7	24.0	22.5	23.6	22.9	23.9	24.2	
	8H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.1	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	
4H	12H	22.5	23.5	22.9	23.8	24.2	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	
	2H	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3	20.7	21.8	21.0	22.1	22.4	
	3H	22.2	23.2	22.6	23.5	23.9	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	
	4H	22.9	23.8	23.3	24.2	24.5	23.0	23.9	23.4	24.3	24.6	
	6H	23.4	24.2	23.8	24.6	25.0	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	
8H	12H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.1	23.7	24.5	24.2	24.9	25.3	
	2H	23.7	24.3	24.1	24.8	25.2	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	
	4H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	6H	23.8	24.4	24.3	24.8	25.3	24.0	24.5	24.4	25.0	25.4	
	8H	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7	
12H	12H	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	
	4H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8	
	6H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.3	24.0	24.5	24.5	25.0	25.5	
	8H	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standard table		BK05					BK06					
Correction summand		6.5					7.2					
Corrected glare indices referring to 1710lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Building 1

Luminaire list Φ_{total}

27360 lm

 P_{total}

307.2 W

Luminous efficacy

89.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
16	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	19.2 W	1710 lm	89.1 lm/W

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Room list

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Room list

Tipinis aukšto koridorius

P_{total} 230.4 W	A_{Room} 95.85 m ²	Lighting power density 2.40 W/m ² = 2.24 W/m ² /100 lx (Room) 2.87 W/m ² = 2.68 W/m ² /100 lx (Working plane)	E_{perpendicular} (Working plane) 107 lx
-------------------------------------	---	--	--

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ _{Luminaire}
12	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	19.2 W	1710 lm

Tipinis WC

P_{total} 38.4 W	A_{Room} 4.43 m ²	Lighting power density 8.68 W/m ² = 3.18 W/m ² /100 lx (Room) 15.87 W/m ² = 5.82 W/m ² /100 lx (Working plane)	E_{perpendicular} (Working plane) 273 lx
------------------------------------	--	---	--

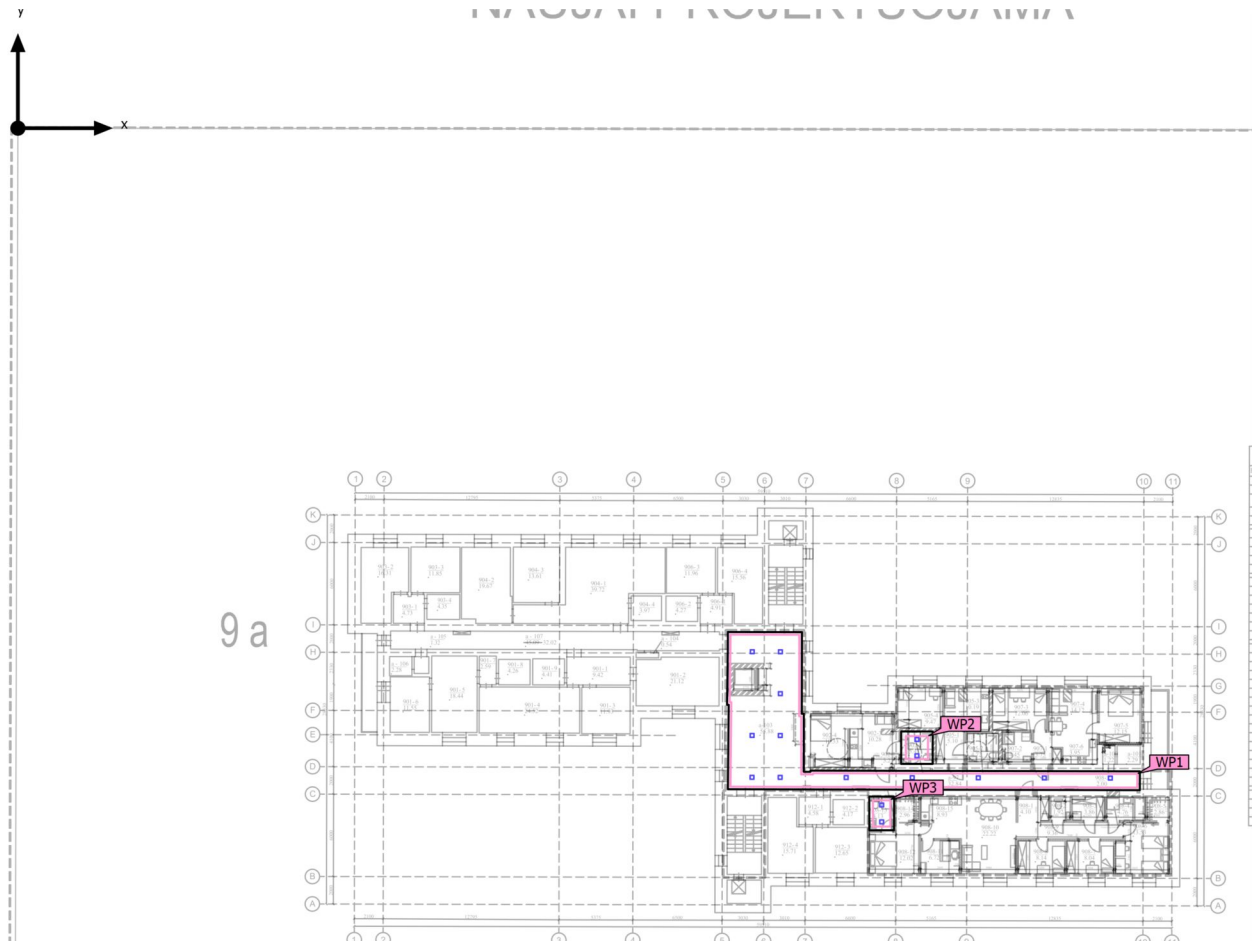
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ _{Luminaire}
2	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	19.2 W	1710 lm

WC ŽN

P_{total} 38.4 W	A_{Room} 5.43 m ²	Lighting power density 7.07 W/m ² = 2.73 W/m ² /100 lx (Room) 14.26 W/m ² = 5.49 W/m ² /100 lx (Working plane)	E_{perpendicular} (Working plane) 259 lx
------------------------------------	--	---	--

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ _{Luminaire}
2	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	19.2 W	1710 lm

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

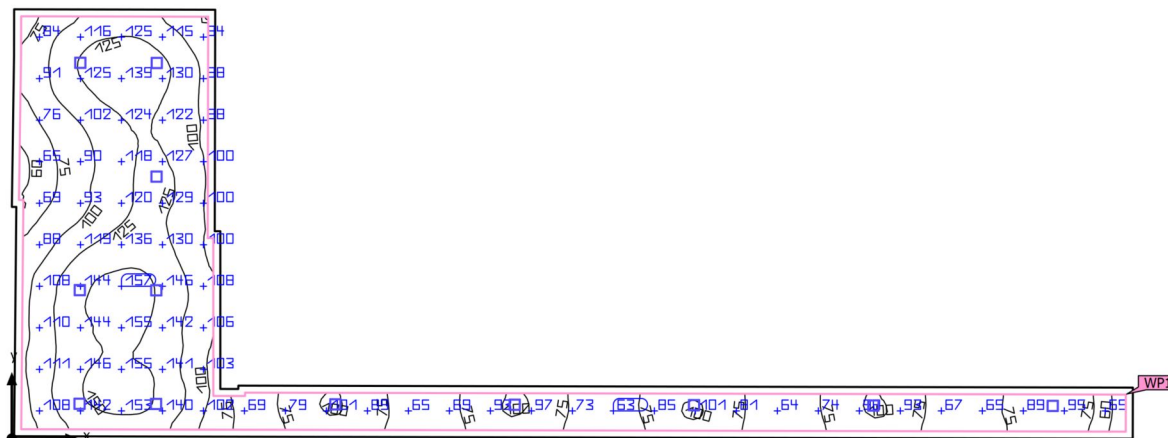
Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Tipinis aukšto koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.188 m	107 lx (≥ 100 lx) ✓	52.8 lx	161 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP1
Working plane (WC ŽN) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.344 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	290 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP2
Working plane (Tipinis WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.270 m	273 lx (≥ 200 lx) ✓	234 lx	298 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP3

Building 1 · Storey 1 · Tipinis aukšto koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	95.85 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.841 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.000 m
		Wall zone _{Working plane}	0.188 m

Building 1 · Storey 1 · Tipinis aukšto koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Target	Check	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	107 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP1
	Lighting power density	2.87 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	24	≤ 28	✓	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	253 kWh/a	max. 3400 kWh/a	✓	
Room	Lighting power density	2.40 W/m ²	–		
		2.24 W/m ² /100 lx	–		

(1) Based on a rectangular space of 30.060 m x 11.450 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

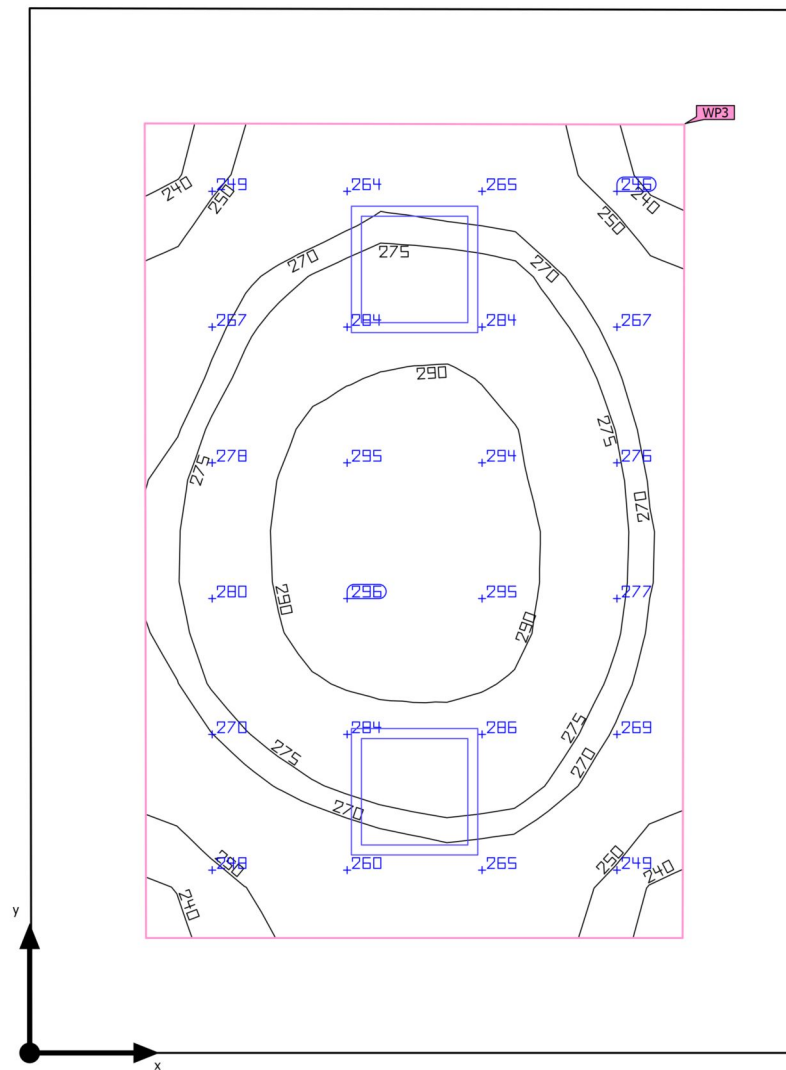
Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
12	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	24	19.2 W	1710 lm	89.1 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Tipinis WC (Light scene 1)

Summary



Ground area	4.43 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.841 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.270 m

Building 1 · Storey 1 · Tipinis WC (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Target	Check	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	273 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.40	✓	WP3
	Lighting power density	15.87 W/m ²	–		
		5.82 W/m ² /100 lx	–		
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	31.7 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Room	Lighting power density	8.68 W/m ²	–		
		3.18 W/m ² /100 lx	–		

(1) Based on a rectangular space of 2.455 m x 1.809 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

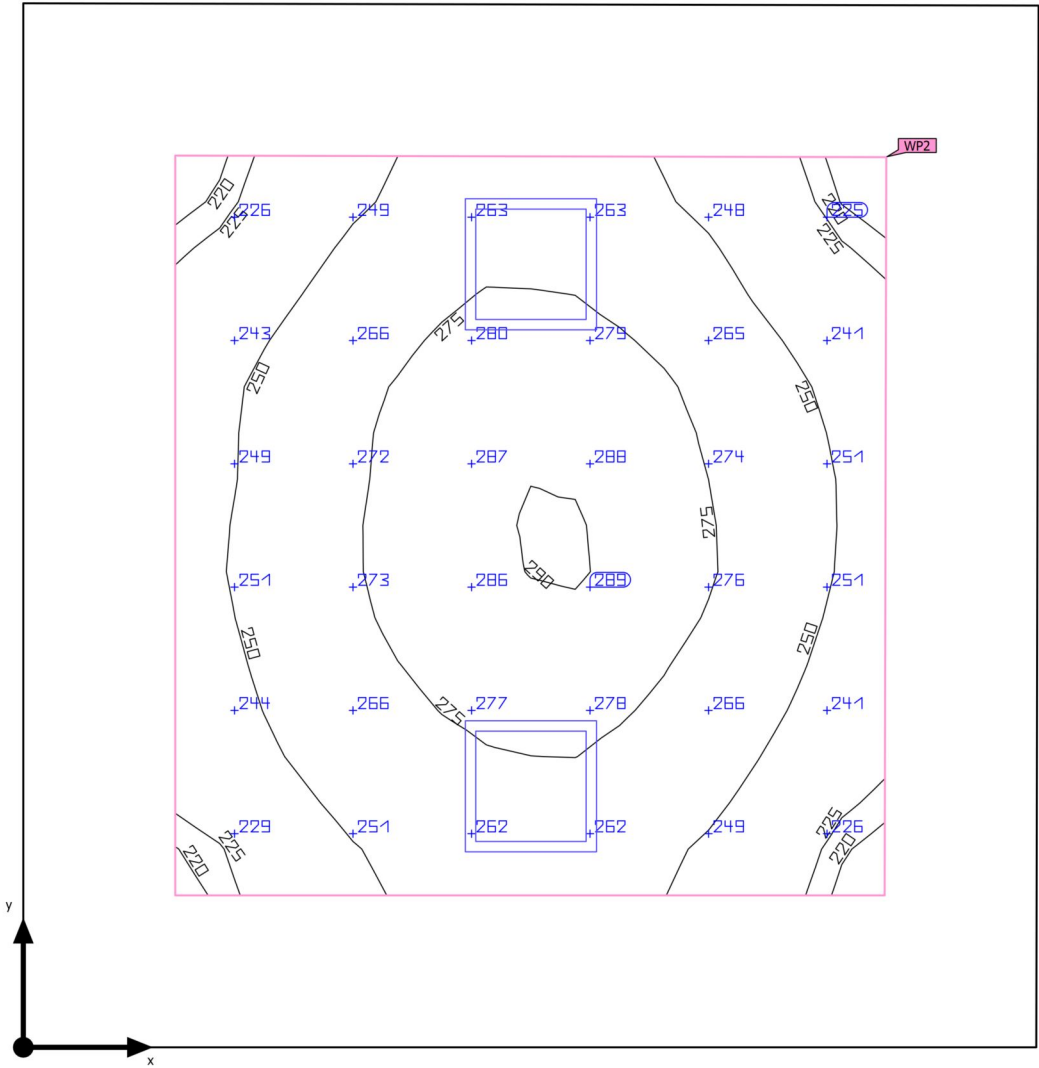
Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	20	19.2 W	1710 lm	89.1 lm/W

Building 1 · Storey 1 · WC ŽN (Light scene 1)

Summary



Ground area	5.43 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.841 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.344 m

Building 1 · Storey 1 · WC ŽN (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Target	Check	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	259 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP2
	Lighting power density	14.26 W/m ²	–		
		5.49 W/m ² /100 lx	–		
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	31.7 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Room	Lighting power density	7.07 W/m ²	–		
		2.73 W/m ² /100 lx	–		

(1) Based on a rectangular space of 2.300 m x 2.365 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	Thorn Lighting	96634314	OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP [STD]	20	19.2 W	1710 lm	89.1 lm/W

Cet ouvrage est notre propriété intellectuelle. Sans notre autorisation écrite, il ne peut être ni copié d'une manière quelconque, ni être utilisé pour la fabrication, ni non plus être communiqué à des tiers.

Diese Darstellung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Zustimmung weder irgendwie kopiert noch zur Anfertigung des Werkes gebraucht oder Dritten bekanntgegeben werden.

This presentation is our intellectual property. Without our written consent, it shall neither be copied in any manner, nor used for manufacturing, nor communicate to third parties.

A3

MAIN DATA			CP345 / 0303481875	
Sales Unit Name		Building		
Elevator system / Technical cluster		ES1 / 1.2.1		
Elevator category		Person Elevator		
Rated load [kg]	GQ	675		
Number of passengers	ZQG	9		
Rated speed of car [m/s]	VKN	1.00		
Travel height [m]	HQ	22.40		
Roping	KZU	2		
Number of stops	ZE	9		
Number of LD front per elevator	ZEZ1	9		
Number of LD rear per elevator	ZEZ2	0		
Control type		Scalable Control		
Control system		KA		
Number of elevators in group	ZAG	1		
Regulation code		EN 81-20:2020		
Handicapped code		N		
Building tolerance		-20/+20mm		
Vandal resistance category		No vandalism		
Fire code		No		
EN 81-73		Yes		
Fire emergency service		BR1 / JBF+KBF		
Seismic code / Seismic category		No		
Car width x Car depth	BKxTK	1200x1400		
Clear car width	BK_Clear	1200		
DRIVE TRAIN				
Machine type		PMB125-C09-720	PMN 4.60 kW	
Traction sheave diameter [mm]	DD	87	PME 4.42 kW	
Balancing of load [%]	KG	50		
Number of suspension media	ZZ	2		
Car Total length of 1 susp.media [m]	LZ	54		
Width of suspension media [mm]	BZ	30		
Inverter type	VF	VAF013_480		
Type of STM		STM-PV30		
Material of STM		PU		
CAR DATA				
Car type		CA PK 44		
Car sling type				
Car door type		DO VAR 15		
Car guideshoes type		I10		
Car safety gear type		SA GED 10		
Weight of car [kg]	GK	540		
Masses acting upon car safety gear [kg]	GKU	1220		
Car weight during installation [kg]	GK_INEX	276		
LANDING DOOR DATA				
Landing door type		DO WIV EU (Wittur Evo EU)		
Fire rating of landing door		EN_81-58_E120		
		all		
Fire rating of landing door		-		
		-		
Fire rating of landing door		-		
		-		
Landing Door Finish		SS441_BRUS		
		all		
Landing Door Finish		-		
		-		
Landing Door Finish		-		
		-		
MECHANICAL EQUIPMENT				
Compensating media type		-		
Compensation tension device		Not ordered		
Weight of one comp. media per m [kg]	GUM1	-		
Car Ov. governor rope diameter [mm]		6		
Car Ov. governor rope type		Seale 6x19S SFC 1770 B sZ		
Car guide rail type		T75-3/B		
Counterweight guide rail type		H50		
Car buffer type		P+S type D2		
CWT buffer type		P+S type D2		
Car overspeed governor type		GBP201		
Car Total length of Ov. Governor Rope [m]		53		
Car tension device type		201CB		
CWT overspeed governor type		Not ordered		
CWT Total length of Ov. Gov. rope [m]	LCR	-		
CWT tension device type		Not ordered		

ELECTRICAL PARAMETERS		
Operating temperature range [°C]	T_Operation_Range	+5/+40
Humidity [%]	Humidity_Range_Electrical	max 60% at 40°C or 85% at 25°C
Altitude above sea level [m]	HAM	2000
Cable routing type when MMR/MR	MR_Cable_Routing	Not relevant
Number of starts per hour max.	ZKH_max	180
Heat generation in hoistway head [kW]	POW_S	0.30
Heat generation at LDU landing [kW]	POW_LDU	0.16
Main power supply acc. IEC 60364-1	Supply_Power_Net_Type	TN-S
Mains volt. supplied to bldg. by utility service [V]	UNS	400
I_max of overcurrent prot. dev. building char.gG[A]	SIH_Size	Not relevant
Input current of transformer TA [A]	ITA1	0
I_max of overcurrent prot. dev. TA output char.gG[A]	SIH1_Size	Not relevant
Neutral wire	Neutral_Wire	Yes
Rated mains [V] / Mains voltage tolerance [%]	UN / UN_Tol_Range	400 / -15/+10
Mains voltage asymmetry range [%]	UN_Phase_Asymmetry_Range	-5/+5
Mains current during constant speed [A]	INN	9.55
Mains current during acceleration ³⁾ [A]	INA	10.94
Mains frequency [Hz] / Tolerance [%]	FN / FN_Tol_Range	50 / -5/+5
Main switch	JH_Variant	MCB C10A
Cable cross section at JH min / max [mm²]	ANN_JH_min/_max	1 / 25
Failure current maximum [mA]	I_Delta_N_max	300
Short circuit current rating max. [kA]	SCCR_max	6
Max total harmonic distortion mains current [%]	THDI_max	37
Surge protection device	SPD_Opt	No
Surge protection voltage max [kV]	USP_Max	2.00
RCD fail. curr. switch on bldg. side mandatory ¹⁾	JFIH_Opt	No
Maximum regenerative power ²⁾ [W]	PNAG	1992
Mains line impedance max [mOhm]	ZFN_max	300
Mains distortion Cos Phi / Power factor minimum	Cos_Phi_JH / PS_Ratio_min	0.99 / 0.92
Mains active pow at JH const speed/end accel [kW]	PNN / PNA	6.0 / 6.9
Mains apparent pow. const. speed / end accel. [kVA]	SNN / SNA	6.4 / 7.4
Mains voltage lighting [V] / Tolerance [%]	UNL / UNL_Tol_Range	230 / -15/+10
Lighting current ³⁾ [A]	INL	10
Main switch lighting	JHL_Type	RCBO C10A 30mA Type A
Cable cross section at JHL min / max [mm²]	ANN_JHL_min/_max	1 / 16
Main switch lighting hoistway	SIBS_Type	RCBO C10A 30mA Type A
Hoistway lighting current max ³⁾ [A]	I_SIBS_max	10.00
Hoistway lighting delivery	Hoistway_Lighting_Delivery	Yes
Cable cross section for SIBS min / max [mm²]	ANN_SIBS_min/_max	1 / 16
PORT main switch type	SIPT_Type	-
PORT current at SIPT [A]	I_SIPT	-
Automatic evacuation system (Attention: power!)	AES_Opt	No
Max. number of automatic evacuation trips in a row	Z_Evac	0