Statytojas/Užsakovas	AB „LTG INFRA“
Projektuotojas	
Sutarties pavadinimas	KARINĖS / CIVILINĖS AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS PALEMONE
Statinio projekto pavadinimas	GELEŽINKELIO KELIO NR. 2 ATKARPOS TIES PASIJUNGIMU Į KELIĄ NR.74 STATYBOS KAUNO GELEŽINKELIO STOTIES PALEMONO KELYNE IR PALEMONO G. KAUNO MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio projekto Nr.	EA_001
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (II ETAPAS)
Statinio pavadinimas	GELEŽINKELIO KELIAS
Statinio projekto dalis	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS. GELEŽINKELIO SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIAI
Bylos žymuo	ER-07_02
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2024-07
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas

Vilnius, 2024 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01_01	0	Bendroji dalis	
2.	BD-01_02	0	Bendroji dalis. Kiti priedai	
3.	BD-01_03	0	Bendroji dalis. Inžineriniai topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	
4.	BD-01_04	0	Bendroji dalis. Projektiniai inžineriniai geotechniniai ir geologiniai tyrimai	
5.	BD-01_05	0	Bendroji dalis. Preliminarių ekogeologinių tyrimų ataskaita	
6.	BD-01_06	0	Bendroji dalis. Detaliųjų ekogeologinių tyrimų ataskaita	
7.	BD-01_07	0	Bendroji dalis. Aplinkos apsauga	
8.	BD-01_08	0	Bendroji dalis. Vibracijų vertinimo ataskaita	
9.	SK-02_01	0	Konstrukcijų dalis	
10.	SGK-03_01	0	Susisiekimo komunikacijų dalis. Geležinkelis	
11.	S-04_01	0	Susisiekimo komunikacijų dalis. Gatvė	
12.	VN-05_01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. tinklai	
13.	VN-05_02	0	Nuotekų šalinimo dalis. AB „LTG Infra“ tinklai	
14.	VN-05_03	0	Nuotekų šalinimo dalis. Geležinkelio kelių drenažo tinklai	
15.	E-06_01	0	Elektrotechnikos dalis. AB „LTG Infra“ elektros tinklai	
16.	E-06_02	0	Elektrotechnikos dalis. elektros tinklai	
17.	E-06_03	0	Elektrotechnikos dalis. AB „LTG Infra“ apšvietimas	
18.	E-06_04	0	Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimas	
19.	ER-07_01	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. AB „LTG Infra ryšių tinklai	
20.	ER-07_02	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio signalizacijos įrenginiai	
21.	ER-07_03	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. telekomunikacijų tinklų rekonstravimas	

0	2024-07		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio projekto sudėties žiniaraštis LAIDA 0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „LTG Infra“		DOKUMENTO ŽYMUO EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AB-BC-0002-TDP_II-BD_01_01-PSZ LAPAS 1 LAPŲ 2

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
22.	SO-08_01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
23.	KS-09_01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	EA_001-R2-PAL-SRP-DZB-AR-BC-0001-TDP_II-ER_07_02-AL	1	0	Antraštinis lapas	
2.	EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AB-BC-0002-TDP_II-BD_01_01-PSZ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AR-BC-0003-TDP_II-ER_07_02-BSZ	3	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
4.	EA_001-R2-PAL-SRP-DBA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
5.	EA_001-R2-PAL-SRP-DBB-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-TS	34	0	Techninės specifikacijos	
6.	EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-SKZ	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	EA_001-R2-PAL-SRP-DZE-AR-BC-0001-TDP_II-ER_07_02-PR_NR1	2	0	Ltginfra derinimai	
2.	EA_001-R2-PAL-SRP-DZE-AR-BC-0002-TDP_II-ER_07_02-PR_NR2	2	0	Spdv kvalifikacijos atestato priedo išrašas	

SRP

STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_01	1	0	Palemono stoties scheminis planas (nelyginis iešmynas)	Suderintas: 2024-05-21, Nr. LS(INFRA)-7857/2024
2.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0002-TDP_I-ER_08_02-B_02	28	0	Palemono stoties maršrutų lentelė	Suderinta: 2024-05-21, Nr. LS(INFRA)-7860/2024
3.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0003-TDP_I-ER_08_02-B_03	2	0	Palemono stoties dvibėgis planas (nelyginis iešmynas)	Teiktas LTGI peržiūrai 2024-05-13
4.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04	4	0	Kabelių tinklo planas	
5.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-B_05	4	0	Kalnelio manevrų rajono principinės schemos	
6.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	8	0	Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas	
7.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0007-TDP_II-ER_07_02-B_07	3	0	Bėgių grandinių schemos	
8.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08	5	0	100 stovo montavimo schema	
9.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0009-TDP_II-ER_07_02-B_09	3	0	120 stovo montavimo schema	
10.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10	5	0	130 stovo montavimo schema	
11.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11	5	0	204 stovo montavimo schema	
12.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	17	0	241 stovo montavimo schema	
13.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	10	0	251 stovo montavimo schema	
14.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	16	0	252 stovo montavimo schema	
15.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0015-TDP_II-ER_07_02-B_15	1	0	Kalnelio švieslentinio pulto išorinis vaizdas, 1 sekcija	
16.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0016-TDP_II-ER_07_02-B_16	3	0	Kalnelio švieslentinio pulto montavimo schema, 1 sekcija	
17.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0017-TDP_II-ER_07_02-B_17	3	0	Sąryšis su ašių skaičiavimo sistema (lyginis ir nelyginis iešmynas)	
18.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0018-TDP_II-ER_07_02-B_18	5	0	Iešmų pavarų įjungimo schemos	
19.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0019-TDP_II-ER_07_02-B_19	6	0	Iešmų pavarų apšildymo įtampų ir kabelių ilgių lentelė	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
20.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0020-TDP_II-ER_07_02-B_20	2	0	Maitintuvo tarpstoviniai ir išoriniai sujungimai	
21.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0021-TDP_II-ER_07_02-B_21	1	0	Švieslentės išorinis vaizdas, 3 sekcija viršutinė dalis	
22.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0022-TDP_II-ER_07_02-B_22	3	0	Švieslentės montavimo schema, 3 sekcija, viršutinė dalis	
23.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0023-TDP_II-ER_07_02-B_23	4	0	Pultas manipuliatorius, 2 sekcija	
24.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0024-TDP_II-ER_07_02-B_24	1	0	FSSO spintos Nr. 154 komplektavimas	
25.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	25	0	Movų ir keldėžių schemos	
26.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0026-TDP_II-ER_07_02-B_26	4	0	EC posto maitinimo kabelių tinklas	
27.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0027-TDP_II-ER_07_02-B_27	4	0	212 stovo montavimo schema	
28.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0028-TDP_II-ER_07_02-B_28	3	0	222 stovo montavimo schema	
29.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0029-TDP_II-ER_07_02-B_29	2	0	231 stovo montavimo schema	
30.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0030-TDP_II-ER_07_02-B_30	1	0	Geležinkelio signalizacijos tinklų planas, M1:500	
31.	EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0031-TDP_II-ER_07_02-B_31	2	0	Pjūviai	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024-07		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA 0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „LTG Infra“		DOKUMENTO ŽYMUO EA_001-R2-PAL-SRP-DBA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-AR	LAPAS 1 / LAPŲ 12

Turinys

1. Aiškinamasis raštas 6
1.1. Projektiniai sprendiniai 7
1.2. Rangos darbų atlikimas ir darbų sauga 10
1.3. Aplinkos apsaugos dalis 11
1.4. Signaliniai kabeliai 11
1.5. Technologiniai ir saugos reikalavimai. 12
1.6. Darbo ir priešgaisrinė sauga 12

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio signalizacijos įrenginių dalies techninis darbo projektas (toliau – projektas) parengtas vadovaujantis AB „LTG INFRA“ (toliau – užsakovas) statinio projektavimo užduotimi, galiojančiais Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyno signalizacijos įrenginių techniniais dokumentais, tipiniais sprendimų albumais ir taikymo metodiniais nurodymais, galiojančiomis Lietuvos respublikos statybos, higienos ir sanitarinėmis normomis ir užsakovo taikomomis normomis, taisyklėmis bei reikalavimais. Projekto parengimui naudotų dokumentų sąrašas nurodytas 1 lentelėje.

1 lentelė. Norminiai dokumentai ir teisės aktai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Dokumento Nr.	Pavadinimas
I-1240	Lietuvos respublikos statybos įstatymas
IX-2135	Lietuvos respublikos elektroninių ryšių įstatymas
I-2223	Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
IX-1672	Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
IX-1768	Lietuvos respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
D1-669	STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
D1-738	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
D1-706	STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”
D1-713	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
D1-848	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
D1-878	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
D1-901	STR1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”
2011-03-09 Nr.305/2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011
2022-01-24 Nr. D1-15	Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas
D1-455	STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”
422	STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”

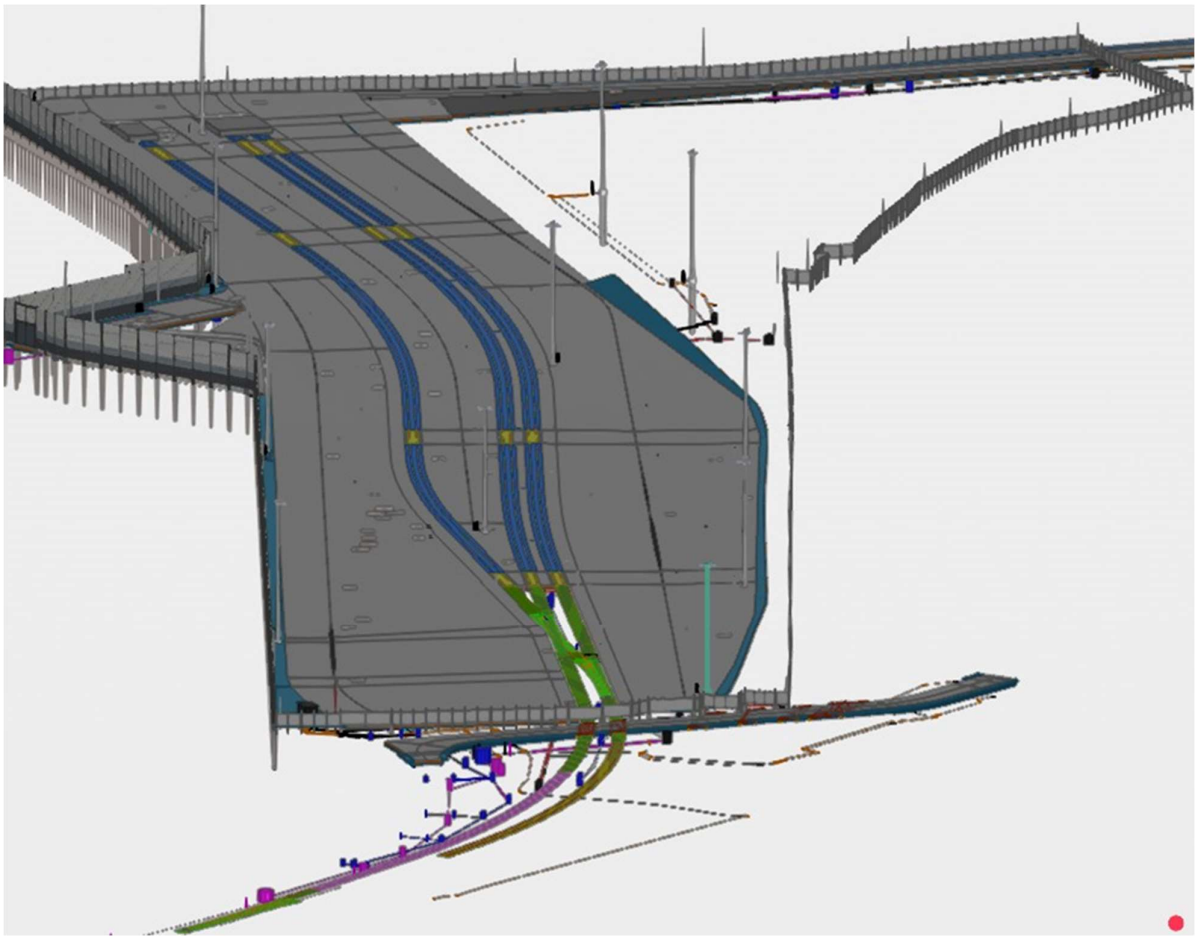
420	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
85/233	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/d1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
3-36	Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklės
622	Statinio statybos rūšys
D1-880	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
1996-09-20 Nr. 297	Techninio geležinkelių naudojimo nuostatai. Nauja redakcija 2017-11-17 patvirtinta įsakymu Nr. 309
1999-12-30 Nr.452	Geležinkelių eismo taisyklės
2011-03-15 Nr. 3-156	Geležinkelių transporto eismo signalizacijos taisyklės
LST EN 13803:2017	Geležinkelio taikmenys. Bėgių kelias. Projektiniai kelio trasos parametrai. 1435 mm ir platesnės vėžės kelias
2023-05-11, Nr. PO(INFRA)-201/2023	LTGI 25/AA „Geležinkelių signalizacijos sistemų ir įrenginių technologinio projektavimo taisyklės ‘‘
2004-05-05 Nr. 3-25/D1-249	Geležinkelio stočių projektavimo taisyklės 3-25/D1-249. Nauja redakcija 2015-06-16 įsakymu Nr. 3-250(1.5E)
2021-09-09 Nr. PO(LGI)-198	Statinių artumo gabaritų taikymo instrukcija LTGI 163/K
2001-12-29 Nr. Į-520	165/AA „Geležinkelių signalizacijos įrenginių priėmimo naudoti taisyklės“
2016-08-10 Nr. Į-687	187/AA „Geležinkelių signalizacijos įrenginių montavimo taisyklės“

2022-11-28 Nr. PO (INFRA) - 529/2022	Signalizacijos sistemų ir įrenginių kabelių klojimo taisyklės LTGI 245/AA
2022-02-24 Nr. PO (INFRA) - 65/2022	Saugaus darbo organizavimo tvarkos taisyklės LTGI 378/S
2024-05-09 Nr. SPR-L1 (INFRA)- 67/2024	Geležinkelių transporto eismo pertraukų suteikimo taisyklės
2021-12-01 Nr. PO (LGI)-324	Signalizacijos, ryšių ir elektros sistemų ir įrenginių techninės dokumentacijos tvarkymo instrukcija LTGI ARE/112
2020-11-30 Nr. ĮS(LGI)-561	Geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklės LTGI 238/BD
2011-12-20 Nr.1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
2012-02-03 Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
2011-10-14 Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės
GKTR 2.01: 2023	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai
2021-08-10 (ES) 2021/1328	Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2021/1328 2021 rugpjūčio 10 d. Kuriuo pagal Europos parlamento ir tarybos reglamentą (ES) 2021/1153 apibrėžiami infrastruktūros reikalavimai, taikytini tam tikrų kategorijų dvejopo infrastruktūros naudojimo veiksmams
2014-11-18 (ES) Nr. 1299/2014	2014 m. Lapkričio 18 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1299/2014 dėl Europos sąjungos geležinkelių sistemos infrastruktūros posistemio techninės sąveikos specifikacijos
2006-12-22 Nr. 3-507 (2020-12-30 Nr. 3-785 redakcija)	Leidimų pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius ir leidimų pateikti rinkai geležinkelių riedmenis išdavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos respublikos susisiekimo ministro 2006 m. Gruodžio 22 d. Įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos respublikos susisiekimo ministro 2020 m. Gruodžio 30 d. Įsakymu Nr. 3-785 patvirtinta redakcija)
2003-12-16 Nr. IX-1905	2003 m. Gruodžio 16 d. Nr. IX-1905 Lietuvos respublikos geležinkelių transporto eismo saugos įstatymas.
2020-12-22 Nr. A1-22/D1-34	Fizinių asmenų, pageidaujančių dirbti darbą, tiesiogiai arba netiesiogiai susijusį su geležinkelių transporto eismu, žinių tikrinimo tvarkos aprašas

Pasikeitus 1 lentelėje nurodytų ar kitų normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatoms, naujos nuostatos rengiamam projektui galioja, jeigu jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų patvirtinimo dienos (jeigu normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip).

1. Aiškinamasis raštas

Geležinkelio signalizacijos įrenginių dalies techninis darbo projektas rengiamas karinės / civilinės krovos aikštelės, geležinkelio kelių Nr. 2, Nr. 4EU statybos, geležinkelio kelio Nr. 1EU rekonstravimo Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne bei Palemono gatvės Kauno mieste rekonstravimo projekto sudėtyje. Projektuojamos krovos aikštelės vieta yra Kauno miesto savivaldybėje, Petrašiūnų seniūnijoje, šalia Kauno intermodalinio terminalo.



1 pav. Projektuojamos karinės / civilinės krovos aikštelės vieta

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Geležinkelio signalizacijos įrenginių dalies techniniame darbo projekte pateikti karinės / civilinės paskirties krovos aikštelėje Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne naujai statomuose geležinkelio keliuose Nr. 2, Nr. 4EU ir rekonstruojamame geležinkelio kelyje Nr. 1EU įrengiamų iešmų Nr. 295, Nr. 703 ir apsauginių verstukų V1, V3, V5

centralizuoto valdymo iš elektrinės centralizacijos posto sprendiniai pagal Užsakovo projektavimo užduoties punktuose Nr. 12.1.6., Nr. 12.1.7., Nr. 12.1.14.esančius reikalavimus. Pagal projektavimo užduotį rengiamas projektas skirstomas etapais, kadangi II etapo sprendiniai patenka į ne Užsakovo patikėjimo teise valdomų sklypų ribas. Projekto dalies sprendimų rengimas tiesiogiai susietas su geležinkelio kelių krovos aikštelėje išvystymo plano sprendiniais, kurie pateikiami projekto dalies „Susisiekimo komunikacijų dalis. Geležinkelis“ I ir II etapų dalyse SGK-04_01 ir SGK-03_01.

Kauno stoties Palemono kelyne, kurio dalyje yra projektuojama dvigubos paskirties krovos aikštelė, veikia BMRC tipo maršrutinė blokinė centralizacija su automatiniu iešmų valdymu. Ši sistema parenka maršrutus per stotį ir iš karto, nuspaudus atitinkamus mygtukus, nustato visų jame esančių iešmų ir šviesoforų padėtį traukinių priėmimui, laikymui stotyje, sulaikymui ir išleidimui. Relėmis valdomi visi kelio objektai (iešmai, šviesoforai, bėgių grandinės ir kt.). Išlaikant tęstinumą, projekto sprendiniai ruošiami pagal tipinį elektrinės centralizacijos MRC-5 albumą, RC25-05S bėgių grandinių normalę ir Užsakovo metodinius projektavimo nurodymus.

Projekte nustatyti esminiai projektuojamos statinio dalies funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), saugos, technologiniai, techniniai ir kokybės reikalavimai nurodyti pagrindiniai rodikliai ir charakteristikos. Projekto sprendiniai rangos darbų atlikimo metu, suderinus su Užsakovu gali būti detalizuojami (prireikus tikslinami) priklausomai nuo pasirinktos naudoti įrangos gamintojo/tiekėjo siūlomų traukinių eismo valdymo (signalizacijos) sistemų įrenginių konfigūracijos ir keliamų reikalavimų saugiam ir patikimam įrangos veikimui užtikrinti.

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 statinio projektavimas projekto ekspertizė 8 priedo 5.6.18 punkto reikalavimus 2 lentelėje pateikiamas projekto rengimui naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas.

2 lentelė. Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

Eil. Nr.	**Kompiuterinė programa**	**Programos paskirtis**
1.	Autodesk autocad	Projekto brėžiniai
2.	Ms office	Tekstiniai dokumentai

1.1. Projektiniai sprendiniai

Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne įrengiamos karinės / civilinės paskirties krovos aikštelės statybos darbai bus vykdomi dviem etapais.

Pirmajame statybos etape vykdomas geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos nuo rampos iki pervažos +290,9 Palemono g. ir 74 kelyje ordinatėje 71m įrengiamas iešmas Nr 295 (neįjungiant į centralizaciją) geležinkelio kelio Nr. 4EU statybos ir geležinkelio kelio Nr. 1EU rekonstravimo darbai.

Antrajame statybos etape Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne vykdomi kitos geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į esamą kelią Nr. 74 statybos darbai.

Vadovaujantis suderintais dvejopos paskirties krovos aikštelės kelių išvystymo plano sprendiniais geležinkelio kelyje Nr. 74 naujai įrengiamam iešmui 300- 1/9 (1520 mm pločio vėžė) suteiktas numeris Nr. 295. Kelyje Nr. 1EU naujai įrengiamam iešmui 300-1/9 suteiktas Nr. 703. Naujai įrengiamai 1435 mm/1520 mm vėžės bėgių sankirtai suteiktas žymuo BS-5, o keliuose montuojamiems verstukams – žymenys V1, V3 ir V5. Projektuojamų kelių, iešmų, verstukų ir bėgių sankirtos BS-5 išdėstymas yra parodytas suderintame 2024-05-21 Palemono stoties scheminiame plane brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_01.

Rekonstruojamas 1435 mm vėžės pločio kelias Nr. 1EU nuo krovinių rampos tęsiasi per naujai projektuojamą verstuką V1 ir iešmą Nr.703, per esamus skirtingų vėžių 1520mm/1435mm bėgių sankirtą Nr. BS-3 ir iešmą Nr.701 ir yra pajungtas į esamą kaupiamąjį ir išvykimo kelią Nr. 73EU. Nuo kelyje Nr. 1EU projektuojamo naujo iešmo Nr.703 (300-1/9) atsišakoja naujai projektuojamas kelias Nr.4EU.

Projektuojamas 1435 mm vėžės pločio kelias Nr.4EU prasideda nuo naujai įrengiamo iešmo Nr.703 smailės smaigalio ir tęsiasi per verstuką V3 iki krovinių rampos.

Projektuojamas 1520 mm vėžės pločio kelias Nr.2 tęsiasi nuo rampos per projektuojamą verstuką V5 ir skirtingų vėžių 1520mm/1435mm bėgių sankirtą Nr.BS-5 bei per naujai projektuojamą iešmą Nr.295 įjungiamas į esamą kaupiamąjį ir išvykimo kelią Nr.74. 1520 mm vėžės pločio.

Geležinkelio signalizacijos įrenginių projekto dalyje numatyta, kad geležinkelio kelyje Nr.74 naujai įrengiamo iešmo Nr.295, esamo iešmo Nr. 701, naujai įrengiamo iešmo Nr.703 bei apsauginių verstukų Nr.V1, Nr.V3 ir Nr.V5 įjungimas centralizuotam valdymui iš Palemono stoties EC posto atliekamas II statybos darbų etape, kai bus pilnai užbaigta 1520 mm vėžės pločio geležinkelio kelio Nr. 2 statyba. Iešmų Nr. 701, Nr.703 skirtingų vėžių 1520mm/1435mm bėgių sankirtų BS3 ir BS5, privažiuojamųjų kelių Nr.2, 1EU, 4EU atkarpų prie verstukų ir riboženklių užimtumo kontrolė užtikrinama suprojektavus ašių skaitiklius, numatant jų valdymą ir kontrolę iš stoties EC. Kelyje NR.74 demontuojasi šviesoforas M257 ir pastatomas naujas pagal nauja ordinatę. Kelyje NR. 2 įrengiamas naujas manevrų šviesoforas M259. Eismas 1520 mm pločio keliais organizuojamas pagal manevrų šviesoforų signalus.

Galimi maršrutai, iešmų ir verstukų padėčiai juose yra nurodyti suderintoje 2024-05-21 Palemono stoties maršrutų lentelėje brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCB-AE-BC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_02, 17(28), 18(28) lapuose. Eismas 1435 mm pločio keliais organizuojamas pagal žodinius įsakymus.

Remontuojamoje pervažoje (ordinatė + 290.9) signalizacijos įrenginiai neprojektuojami.

Projektiniai sprendiniai paruošti pagal tipinį elektrinės centralizacijos MRC-5 albumą, RC25-05S bėgių grandinių normalę.

Geležinkelio signalizacijos įrenginių projekto dalies I – ame etape projektiniuose sprendiniuose numatyta:

- Kelyje Nr. 1EU demontuoti esamą verstuką V1, riedmenų ašių skaičiavimo jutiklį ASK1, įspėjamąjį ženklą ir iki jų nutiestus esamus kabelius.
- Kelyje Nr. 74 naujai įrengtame iešme Nr. 295 sumontuoti elektromechaninę pavarą su nuolatinės srovės 160 V varikliu (arba lygiavertę pavarą), įjungiant į EC sistemą II etape.

- Kelyje Nr. 1EU naujai įrengtame iešme Nr. 703 sumontuoti elektromechaninę pavarą su nuolatinės srovės 160 V varikliu (arba lygiavertę pavarą), naujai įrengtuose verstukuose Nr. V1, Nr.V3 ir Nr. V5 sumontuoti hidraulines pavaras su nuolatinės srovės 160V varikliais (arba lygiavertes pavaras), pajungiant valdymo kabelius, bet neįjungiant į EC sistemą.
- 1435 mm vėžės pločio keliuose, naujai įrengto iešmo Nr. 703, verstukų V1, V3, skirtingo pločio vėžių 1520mm/1435mm bėgių sankirtos Nr.BS-5 bei privažiuojamųjų kelių Nr. 1EU, Nr. 4EU atkarpų prie verstukų ir riboženklių laisvumo / užimtumo kontrolei užtikrinti įrengti ašių skaičiavimo jutiklius ASK1, ASK7, kuriuos pajungti į esamą ašių skaičiavimo movą ASK1 - ASK7 neįtraukiant į EC sąryšį.
- Kelyje Nr. 2 įrengti ašių skaičiavimo jutiklius ASK9, ASK11 ir naują manevrų šviesoforą M259, įrenginius įjungiant į EC sąryšį II – ame etape.
- Ant švieslentės 3-čios sekcijos dešinėje pusėje montuojama metalinė dėžė 300x150x200mm, kuri iš montavimo pusės turi durelę su įtaisu plombavimui.
- Virš švieslentės 1, 2 ir 4 sekcijų montuojama L tipo plieninė juosta 4*150*150mm 1200mm ilgio, virš 3-iosios sekcijos – 900mm ilgio. Plieninė juostą ir metalinę dėžę iš priekinės pusės nudažyti švieslentės išorinio vaizdo spalva RAL 6019 (šviesiai žalia).

Geležinkelio signalizacijos įrenginių projekto dalies II etape projektiniuose sprendiniuose numatyta:

- Suprojektuotas naujai įrengtų įrenginių valdymo ir kontrolės sistemas (I- ame ir II- ame etape) įtraukti į EC sąryšį.
- Naujai įrengtą kelyje Nr. 74 iešmą Nr. 295 įjungti į centralizaciją.
- Kelyje Nr. 74. įrengti naują manevrų šviesoforą M257 įjungti į centralizaciją.
- Kelyje Nr. 2 įrengti jutiklį ASK11 ir pajungti jį ašių skaičiavimo sistemą.
- Kelyje 73EU perjungti esamu ASK3,ASK5 ašių skaičiavimo sistemą naujais kabeliais.
- Kelio Nr.2 atkarpos nuo šviesoforo M259 ir verstuko V5 iki izoliuotos sandūros ordinatėje 133 m laisvumo/ užimtumo kontrolei užtikrinti įrengti naują ašių skaičiavimo sistemą ASK9 - ASK11 ir įtraukti į EC sąryšį.
- 1520 mm vėžės pločio keliuose tarp šviesoforų M263, M261, M257, kelio Nr. 2 atkarpos iki izoliuotos sandūros ordinatėje 133 m ir iešmų Nr. 293, Nr. 295 laisvumo / užimtumo kontrolei užtikrinti pertvarkyti esamą bėgių grandinę 293SP ir ją pajungti į EC sistemą.

Projekto dalies bendrieji rodikliai pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Bendrieji rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Signalinių kabelių paklotų lauke ilgis I etape*	m	1200	
Signalinių kabelių paklotų lauke ilgis II etape*	m	1140	
Signalinių kabelių paklotų patalpose ilgis*	m	150	
Iešmo elektromechaninė pavara *	kompl.	2	

Iešmo hidraulinė pavara *	kompl.	3	
Stiebinis šviesoforas *	kompl.	1	
Relinių ir krosinių stovų pertvarkymas ir montavimas*	kompl.	12	
GSB švieslentės, GSB ir kalnelio pultų pertvarkymas ir montavimas*	kompl.	3	

*Darbų ir medžiagų kiekiai yra nurodyti I etapo Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AR-BC-0006-TDP_ I-ER_08_02-SKZ ir II etapo Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AR-BC-0006-TDP_ II-ER_07_02-SKZ sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

1.2. Rangos darbų atlikimas ir darbų sauga

Šiame projekte nėra sprendinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl vykdant statybos ir montavimo darbus reikia vadovautis reglamento STR. 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuostatomis ir visais kitais užsakovo geležinkelio signalizacijos sistemų diegimo procesus reglamentuojančiais norminiais dokumentais.

Geležinkelio signalizacijos sistemų montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų, tokio pobūdžio darbams specializuotų organizacijų. Naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvos respublikoje galiojančias kokybės bei naudojimo saugos normas.

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje ir privalo vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos respublikos įstatymuose ir norminiuose aktuose. Vykdant geležinkelio signalizacijos sistemų įrengimo darbus reikalinga vadovautis Lietuvos transporto saugos administracijos direktoriaus patvirtintu, fizinių asmenų, pageidaujančių dirbti darbą, tiesiogiai arba netiesiogiai susijusį su geležinkelių transporto eismu, žinių tikrinimo tvarkos aprašu ir užsakovo įmonėje veikiančiais reikalavimais. Rangos darbų atlikimui reikalingų traukinių eismo pertraukų suteikimo tvarka aptarta užsakovo dokumente „Geležinkelių transporto eismo pertraukų suteikimo taisyklės“.

Rangos darbų atlikimo metu privaloma laikytis darboviečių įrengimo, darbų saugą ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių reikalavimų. Bet kuri darbų metu naudojama įranga ir mechanizmai neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims ir transporto priemonėms. Tose statybvietės teritorijose ir darbų atlikimo vietose, kur yra galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis, darbų vykdymo laikotarpiu, kol nebus baigtas instaliavimas, turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Statybos darbų įranga negali būti naudojama ir medžiagos negali būti sukrautos ar tvarkomos taip, kad atsidurtų arčiau nei 2,5 m nuo artimiausio bėgio, kuriuo gali važiuoti traukiniai.

Geležinkelio signalizacijos kabeliai iš EC posto iki lauko įrenginių klojami naujai suprojektuotoje ryšių kabelių kanalizacijoje (RKKS) ir apsauginiuose vamzdžiuose. Vidaus kabeliai EC posto patalpose tiesiami kabelinėmis kopėtėlėmis ir kabelių loviais. Vykdant kabelių tiesimo darbus būtina vadovautis signalizacijos sistemų ir įrenginių kabelių klojimo taisyklėmis LTGI 245/AA.

Geležinkelio signalizacijos įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis 187/AA, signalizacijos įrenginių montavimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais įrangos montavimo nurodymais.

Rangos darbai turi būti vykdomi taip, kad nebūtų pavojaus pakenkti užsakovo turtui, geležinkelio infrastruktūros įrenginiams ir nebūtų sutrikdomas traukinių eismas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais geležinkelio signalizacijos įrenginių montavimo, kabelių klojimo bei kitų darbų užbaigimui ir tinkamam įrengtos geležinkelio signalizacijos sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

1.3. Aplinkos apsaugos dalis

Geležinkelio signalizacijos įrenginių dalies įrengimo darbų ir eksploatacijos metu neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas, gamtiniai ištekliai nenaudojami, želdiniai nepažeidžiami. Gamybos atliekų susidarymas, vandens taršos bei nuotekų atsiradimas ir oro tarša nenumatoma.

Demontuotos medžiagos ir įrenginiai, tinkami vėlesniam panaudojimui, taip pat įvairus metalo laužas turi būti grąžinami užsakovo nustatyta tvarka. Netinkamos naudojimui medžiagos utilizuojamos įstatymų nustatyta tvarka pateikiant užsakovui atitinkamas pažymas.

1.4. Signaliniai kabeliai

Lauko įrenginių pajungimui I etapu. Nuo EC posto iki movos CT23 per šulinius TŠ-1, PŠ-4, nuo CT23 iki verstuko V3 projektuojami signaliniai vytų porų kabeliai (14x2x1 PE-AP-R/arba lygiavertis), nuo CT23 movos iki ASK9-11 movos, iki apšildymo keldėžės E25-E27 projektuojamas vytų porų kabelis (7x2x1 PE-AP-R/arba lygiavertis). Nuo movos CT21 iki iešmo Nr. 703 ir verstuko V1 projektuojami signaliniai vytų porų kabeliai (7x2x1 PE-AP-R/arba lygiavertis).

Manevrų šviesoforo M259 įjungimui nuo verstuko V5 projektuojamas vytų porų kabelis (3x2x1 PE-AP-R/arba lygiavertis).ASK sistemos jutiklių pajungimui projektuojami signaliniai vytų porų kabeliai: prie ASK1, ASK7 (3x2x1 PE-AP-R /arba lygiavertis), jutiklio ASK9 pajungimui nuo ASK9-ASK11 movos projektuojamas signalinis vytų porų kabelis (3x2x1 PE-AP-R/arba lygiavertis).

Kabeliai nuo EC posto iki lauko įrenginių klojami ryšių kanalizacijoje (RKKS) bei grunte ir įvesti į ryšių šulinį TŠ-1 tipo RKŠ-3. Kabelių apsaugai naudojami vamzdžiai HDPE d 110 mm ir HDPE d 75 mm . Kabelių imlumas ir ilgiai yra parodyti kabelių tinklo brėžinyje Nr. EA_ 001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_I-ER_08_02-B_04.

Grunte lauko kabeliai klojami mažiausia 0,7 m gylyje, o po geležinkeliais kabeliai klojami vamzdžiuose ø 110 mm 1,2 m gylyje.

Patalpoje tarp stovų tiesiami kabeliai 5x1x0,9, 10x2x0,9, 12x1x0,9 SBVG tipo „arba lygiaverčiai kabeliai“, tarp kroso stovo ir ASK spintos Nr. 154 tiesiamas vytų porų kabelis 10x2x1 SBVG tipo „arba lygiavertis“

Lauko įrenginių pajungimui II etapu. Nuo movos CT23 iki iešmo Nr. 295 pavaros projektuojamas vytų porų kabelis (7x2x1 PE-AP-R), nuo movos ASK9-11 iki jutiklio ASK11 projektuojamas vytų porų kabelis (3x2x1 PE-AP-R). Taip pat projektuojamas naujas vytų porų kabelis (7x2x1 PE-AP-R) nuo movos CT21 iki esamo iešmo Nr. 701 pavaros.

Naujos bėgių grandinės (BG) 293-295SP relinio galo pajungimui projektuojamas vytų porų kabelis (3x2x1 PE-AP-R) nuo esamo relinio galio 293SP keldėžės. Naujos BG maitinimo galo įjungimui projektuojami vytų porų kabeliai nuo movos C11(MO) iki 293-295 maitinimo galo dėžės, kabelio tipas (7x2x1 PE-AP-R). Naujai įrengto manevrų šviesoforo M257 įjungimui projektuojamas vytų porų kabelis (3x2x1 PE-AP-R) nuo BG maitinimo galo dėžės iki šviesoforo.

ASK sistemos jutiklių pajungimui projektuojami nauji signaliniai vytų porų kabeliai: nuo movos CT21, prie jutiklio ASK3 (7x2x1 PE-AP-R), nuo ASK3 prie ASK5 (3x2x1 PE-AP-R).

Kabeliai nuo atitinkamos movos iki lauko įrenginių klojami grunte. Kabelių apsaugai naudojami vamzdžiai HDPE d 110 mm, HDPE d 75 mm . Kabelių imlumas ir ilgiai yra parodyti kabelių tinklo brėžinyje Nr. EA_ 001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04.

Tiesiant kabelius būtina vadovautis 245/AA signalizacijos įrenginių kabelių tiesimo taisyklėmis.

Visi signalizacijos sistemos montavimo darbai atliekami vadovaujantis signalizacijos įrenginių montavimo taisyklėmis 187/AA. Darbų ir medžiagų kiekiai yra nurodyti sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

Įjungimas centralizuotam valdymui visų įrenginiu iš Palemono stoties EC posto, atliekamas II statybos darbų etape, kai bus pilnai užbaigta1520 mm vėžės pločio geležinkelio kelio Nr. 2 statyba.

Medžiagos turi būti naudojamos iš ES arba Lietuvoje pripažintų draugiškų šalių.
Draudžiama naudoti medžiagas, samdyti techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdančius asmenis iš valstybių ar teritorijų, kurių tiekėjai, subtiekėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais yra remiamasi, gamintojai, ar juos kontroliuojantys asmenys nelaikomi patikimais**.**

Demontuotos medžiagos ir įrenginiai turi būti grąžinami užsakovo nustatyta tvarka. Netinkamos naudojimui medžiagos utilizuojamos įstatymų nustatyta tvarka, pateikiant užsakovui atitinkamas pažymas

1.5. Technologiniai ir saugos reikalavimai.

Visi darbai turi būti atliekami pagal galiojančias taisykles ir norminius aktus, įmonės statybos taisykles. Visa įranga ir kabeliai patikimai sužymėti pagal Lietuvos respublikoje naudojamą žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas privalo atitikti techninę dokumentaciją.

1.6. Darbo ir priešgaisrinė sauga

Objekto statybos metu privaloma laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių reikalavimų. Atliekant darbus būtina vadovautis elektrosaugos taisyklėmis. Geležinkelių signalizacijos sistemų įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Statybos metu montuojama įranga ir mechanizmai neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims bei transporto priemonėms. Darbų atlikimo metu galima uždaryti tik vieną judėjimo juostą viena kryptimi.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Techninės specifikacijos		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „LTG Infra“	EA_001-R2-PAL-SRP-DBB-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-TS	1	34

TURINYS

BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI ... 3
REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS ... 3
1. Signalinis kabelis PAK=1.PE-AP-R tipo „arba lygiavertis“ ... 3
2. Signalinis kabelis SBVG tipo „arba lygiavertis“ ... 4
3. Signalizacijos kabelių ženklinimas ... 5
4. Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai ... 5
5. Kabelio signalinė juosta ... 6
6. Keldėžės PJA tipo “arba lygiavertis” ... 6
7. Kabelinės movos ... 7
8. SĮ kabelių atsišakojimo mova (RM4, RM7) tipo „arba lygiavertis“ ... 7
9. Izoliuota jungė ... 8
10. Tašai ... 8
11. Plieninė cinkuota 4mm jungių skabė. ... 10
12. Žemos įtampos automatinis jungiklis AVM2-5A ... 10
13. Transformatoriai POBS-2G, POBS-5G, POBS-5MP, ST-4, PRT-G ... 10
14. Transformatorius SKT-1 ... 11
15. Lygintuvo blokas BVS-88 (korpuse БДР): ... 11
16. Rezistorius ... 12
17. Iešmo elektros pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu. „arba lygiavertė“ ... 12
18. Iešmo hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu „arba lygiavertė“ ... 12
19. Elektrinės pavaros žarna ... 13
20. LED komplektas žemajam šviesoforui ... 13
21. Dviejų žiburių žemasis šviesoforas ... 13
22. Numeriniai, raidiniai šviesoforų ženklai su tvirtinimo rėmais su grafinių atvaizdu. ... 14
23. Saugikliai ... 14
24. Relės ... 15
25. Kondensatorių blokas ... 15
26. Iškroviklis BSI004 ... 15
27. Metalinė dėžė ... 16
28. Kampinė juosta ... 16
29. Montažinis laidas MGŠV tipo „arba lygiavertis“ ... 16
30. Montažiniai laidai ... 16
31. DIN bėgelis ... 16
32. Plokštė BP-PWR ... 17
33. Riedmens jutiklio modulis AEB ... 18
34. Įvedimo/išvedimo modulis IO-EXB ... 19
35. Ašių skaičiavimo skaitikliai RSR-180 ... 19
36. ASK skaitiklių įspėjamasis ženklas ... 20
APSAUGINIŲ VAMZDŽIŲ PANAUDOJIMO SRITYS ... 21
REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS ... 22
Geodezinis trasos nužymėjimas: ... 23
Tranšėjų kasimas: ... 23
Vamzdžio tiesimas uždaru būdu ... 24
Bendrieji kabelio tiesimo reikalavimai ... 25
Movų montavimas ... 25
Kabelinių linijų matavimas ... 29
Darbų pridavimas ... 30
DARBO IR PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI ... 30
APLINKOS APSAUGA ... 33
PASTABOS ... 33

BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekiama tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotam projektui.

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

1. Signalinis kabelis PAK=1.PE-AP-R tipo „arba lygiavertis“

Kabeliai skirti telekomunikacijų arba signalinių grandinių sistemoms geležinkelio infrastruktūroje, kur reikalaujama apsauga nuo elektros linijų indukcijos. Instaliavimas apsauginiuose vamzdžiuose ar tiesiog grunte išilgai bėgių. Kabelis apsaugotas nuo graužikų. Jis yra skirti 0,6/1kV darbui.

Poros yra sluoksniuotos, formuojančios kabelio šerdį, užpildytą vandenį blokuojančiu mišiniu, vidinis kabelio apvalkalas HDPE tipo, išorinis apvalkalas - LDPE, atsparus UV.

Kabelis ekranuotas aliuminio juosta užvyniota išilgai su užlaida.

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa U0/U	> 0,6/1 KV
2.	Gysla	Varis (CU)
3.	Gyslos diametras	1 mm
4.	Izoliacija	HDPE
5.	CPR klasifikacija (pagal EU 305/2011)	FCA
6.	Elektromagnetinių trukdžių slopinimo koeficientas	
7.	Laidininkų varža (Q/km)	< 25
8.	Minimalus izoliacijos atsparumas (GQXKM, 20°C)	>10
9.	Savitoji talpa (NF/km)	< 65
10.	Dielektrinis atsparumas (VAC,3 s)	

10.1	Laidininkas-laidininkas	3500V
10.2	Laidininkas-ekranas	5000V
11.	Izoliacijos varža (MQXKM, 15 °C, 500 VDC)	>16000
12.	Aplinkos temperatūra	-40... + 60°C
13.	Instaliavimo temperatūra, ne mažiau	+ 15°C
14.	Minimalus lenkimo diametras	15x0
15.	Tarnavimo laikas	≥30 metu

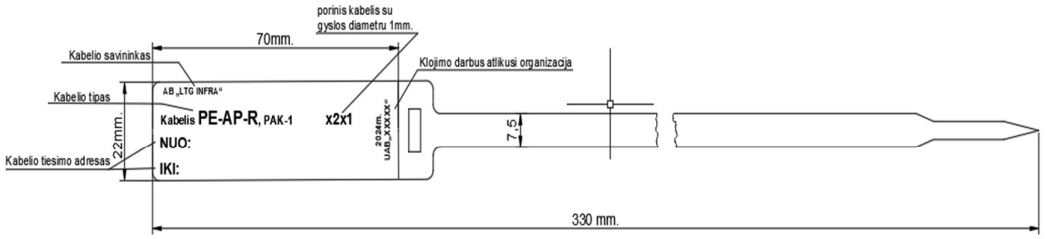
2. Signalinis kabelis SBVG tipo „arba lygiavertis“

Signalą blokuojantis kabelis su variniais laidais, su polietileno (PE) izoliacija, aptrauktas polivinilchlorido (PVC) plastiko mišiniu. Naudojamas klojimo darbams vidaus patalpose, sausuose kanaluose ir tuneliuose nesant mechaniniam poveikiui.

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Darbinė įtampa U0/U	380V
2.	Gysla	Varis (CU)
3.	Gyslos diametras	0,9 mm
4.	Izoliacija	PVC
5.	Izoliuotas laidas	Atskirai izoliuoti laidai
6.	CPR klasifikacija (pagal EU 305/2011)	FCA
7.	Elektromagnetinių trukdžių slopinimo koeficientas	FR 0,8
8.	Laidininkų varža (Q/km)	< 28,8
9.	Minimalus izoliacijos atsparumas (GQXKM, 20°C)	>1,04
10.	Savitoji talpa (NF/km)	< 65
11.1	Laidininkas-laidininkas	2500V
11.2	Laidininkas-ekranas	3500V
12.	Izoliacijos varža (MQXKM, 15 °C, 700 V)	>16000
13.	Aplinkos temperatūra	-40... + 60°C
14.	Instaliavimo temperatūra, ne mažiau	- 15°C
15.	Minimalus lenkimo diametras	15x0
16.	Tarnavimo laikas	12 metų

3. Signalizacijos kabelių ženklinimas

Signalizacijos kabeliai turi būti pažymėti nurodant realiai sumontuoto kabelio tipą, gyslų skaičių, ir skerspjūvio plotą. Taip pat turi būti pažymėta kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose ir RKKS šuliniuose.



4. Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE
4.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę
5.	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: lygi; gofruota
6.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
7.1.	Atsparumas gniuždymui (uždaru būdu klojamiems vamzdžiams)	> 1250 N
7.2.	Atsparumas smūgiams	Normalus (N)
7.3.	Darbo temperatūra	-30 : +60 °C

8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui; Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
9.	Tarnavimo laikas	>40 metų
10.	Garantinis laikas	>5 metai

5. Kabelio signalinė juosta

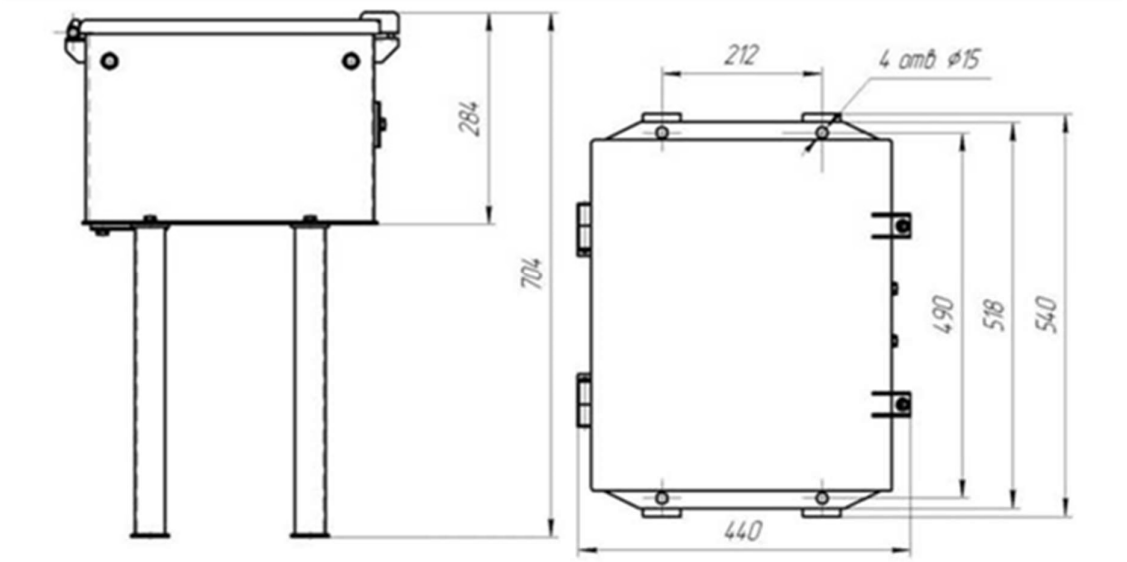
6-10 kV įtampos kabeliai nedirbamose žemėse, Apsauginė juosta – 0,7m gylyje, Signalinė juosta – 0,3m gylyje. V įtampos kabeliai ariamose žemėse, Signalinė juosta – 0,5m gylyje.

6. Keldėžės PJA tipo "arba lygiavertis"

Keldėžės yra skirtos transformatoriams, relėms, mažiems rezistoriams ir kitiems įtaisams, naudojamiems bėgių grandinėse, iešmų padėties valdymui, iešmų šildymo valdymui, signalinio kabelio jungimams, taip pat bėgių grandinių įtaisų prijungimui prie bėgių panaudojant junges. Gaminamos be elektros instaliacijos.

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga					
		PJA-1	PJA-1-01	PJA-1-02	PJA-1-03	PJA-1-04	PJA-1-05
1.	Gnybtų panelių, vnt.	9	4	4	15	5	6
2.	Lentynų, vnt.	2	2	2	1	1	1
3.	Apsauginių vamzdžių, vnt.	2	2	2	2	2	2
4.	Jungių, vnt.	2, 4*	2, 4*	2, 4*	2, 4*	2, 4*	2, 4*
5.	Masė, kg	46,0	45,4	45,4	47,0	45,5	45,8

* Jungių skaičius ir ilgis nustatomas užsakant



t.

7. Kabelinės movos

Movos yra skirtos kabelių sujungimams su geležinkelio automatinio valdymo įrenginiais. Korpusai ir movų dangčiai yra štampuoti. Movos komplektuojamos su vamzdžiais, kad įvesti kabeliai būtų apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Movos yra naudojamos kabelių paskirstymui, jos turi vieną 25 mm skersmens kabelio įvorę. Korpusas ir dangtis pagaminti iš ketaus, plieno arba iš SMC-technologijos medžiagos.

8. SĮ kabelių atsišakojimo mova (RM4, RM7) tipo „arba lygiavertis“

Kabelių atsišakojimo movos skirtos kabelių jungimams, atšakoms nuo grupinio kabelio nukreipti iki šviesoforų, į keldėžes, į gel. iešmų el. elektros pavaras, į kitus signalizacijos įtaisus. Gaminamos be elektros instaliacijos.

Movos yra suvirintos konstrukcijos, pagamintos iš lakštinio plieno arba iš SMC-technologijos medžiagos , su hermetiškais dangčiais, su galimybe viduje montuoti WAGO (arba lygiaverčius) gnybtus.

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa	iki 1000V
2.	Vardinė trumpalaikė srovė	20 A, 1s

3.	Pramušimo įtampa	17 KV/mm
4.	Elektros atsparumas	24 KV/mm
5.	Atsparumas ugniai	960 °C
6.	Apsaugos laipsnis	IP65
7.	Aplinkos temperatūra	-60... + 70 °C
8.	Santykinė drėgmė prie +250°C	100%
9.	Sienelės storis	4-6 mm
10.	Viršutinė sienelė	nuimama
11.	Tarnavimo laikas	30 metų
12.	Atšakų kiekis (RM7-49)	7
13.	Atšakų kiekis (RM4-28)	4

9. Izoliuota jungė

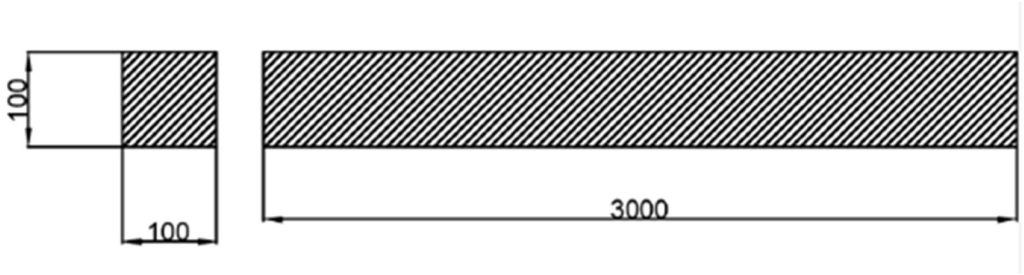
Charakteristikos:

Ilgis, mm	Lyno diametras, mm	Masė, kg	Standartas
1200	6,2	0,376	TU32CŠ527-96, GOST 15150
1600	6,2	0,36	
3600	6,2	0,67	
5600	6,2	0,98	
7600	6,2	1,29	
9600	6,2	1,60	
11600	6,2	1,91	

10. Tašai

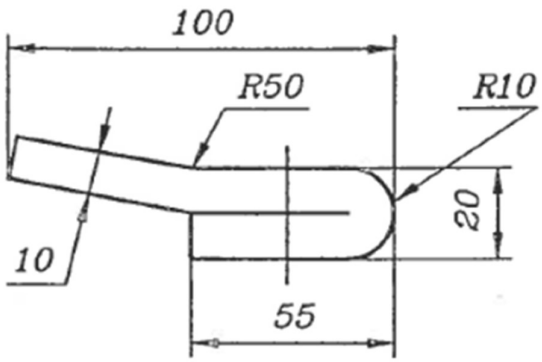
Medinio tašo techniniai parametrai:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Ilgis	3000 mm
2.	Plotis	100 mm
3.	Storis	100 mm
4.	Medienos rūšis	Spygliuotis
5.	Impregnavimas	Turi būti atliekamas “B” ar “C” rūšies impregnavimas pagal LST EN 13991 (1 lentelė) arba skalūnų alyva pagal ISO 9001:2000/LST EN ISO 9001:2001 reikalavimus
6.	Įmirkimo kokybė	Atitinka ĮST 135907179-01:2012



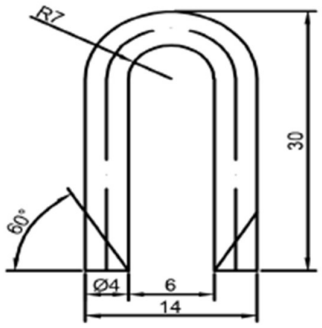
Kabės tašų tvirtinimui prie bėgio techniniai parametrai:

Eil. Nr.	Techniniai parametria ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Reikalavimai aprašas	187-AA Geležinkelių signalizacijos įrenginių montavimo taisyklės, 9.8. Lauko įrenginių montavimo koncentruojant aparatūrą stoties rajonuose ypatybės.
2.	Brėžinys	Geležinkelių signalizacijos įrenginių montavimo taisyklių 187/AA 1 priedas, 45 paveikslas “jungių tiesimas gelžbetoniniais pabėgiais”.



11. Plieninė cinkuota 4mm jungių skabė.

Eil. Nr.	Techniniai parametria ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Skersmuo	4 mm
2.	Atitikti	Standartas: EN 62561-2
3.	Brėžinys gamybai	Geležinkelių signalizacijos įrenginių montavimo taisyklių 187/AA 1 priedas, 44 paveikslas “Jungių tiesimas gelžbetoniniais pabėgiais”.



12. Žemos įtampos automatinis jungiklis AVM2-5A

-gabaritiniai matmenys 105x70x64 mm;
- svoris ne didesnis kaip 0,27 kg;
- jungiklio kontaktų atsidarymo laikas, priklausomai nuo perkrovos srovės, turėtų būti:
- ne daugiau kaip 2 minutes esant plius 250C temperatūrai ir apkrovai, lygiai 2 kartus didesnei už vardinę srovės vertę;
- ne daugiau kaip 1,5 minutės esant minus 450C temperatūrai ir apkrovai, lygiai 3 kartus didesnei už vardinę srovės vertę;

13. Transformatoriai POBS-2G, POBS-5G, POBS-5MP, ST-4, PRT-G

Sausieji vienfaziai transformatoriai su sustiprinta izoliacija, numatyti nuolatiniam veikimui geležinkelio signalizacijos, valdymo ir blokavimo įrangos sistemose geležinkeliuose kintamosios srovės grandinėse, kurių dažnis yra 25 Hz ir 50 Hz.

- Pirminė apvija numatyta vardinei 220 V įtampai.
- Darbinė aplinka:
- temperatūra: -60... + 55 °C.
- santykinė oro drėgmė (maks.): 100% prie +25 °C.
- Masė: nuo 2,35 kg iki 7,5 kg.

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga				
		POBS-2G	POBS-5G	POBS-5MP	ST-4	PRT-G
1.	Tipinis žymėjimas	17266-00-00-01	17268-00-00-01	17329-00-00-02	17277-00-00-01	17242-00-00-01
2.	Vardinė suminė antrinių apvijų įtampa, V	17,6	44,0	248	15,8	12
3.	Pirminės apvijos srovė, maks., A	1,5	1,5	3	0,1	0,35
4.	Pirminės apvijos tuščios eigos srovė, maks., A	0,21	0,21	0,42	0,018	0,015

14. Transformatorius SKT-1

Transformatoriaus elektriniai parametrai esant įprastoms klimato sąlygoms (temperatūra (25±10) °C, santykinis oro drėgnumas nuo 45 % iki 80 %, atmosferos slėgis nuo 84,0 kPa iki 106,7 kPa) pateikti lentelėje.

Dažnis, f, Hz	Pirminės apvijos vardinė įtampa. UI, V	Pirminės apvijos srovė, A, ne didesnė	Nominalioji galia, P, V·A	Vardinė suminė įtampa antrinių apvijų tuščiosios eigos įtampa, V	Pirminės apvijos tuščiosios eigos srovė, kai įtampa 220 V, A, ne daugiau	Suminė antrinių apvijų įtampa esant vardinei antrinių apvijų apkrovai, UII, V	Antrinių apvijų vardinė srovė, III, A	Efektyvumas, %, ne mažesnis
50	$\frac{220}{110}$	0,053	12	173,0	0,025	165,0	0,055	77,0
Pastaba: leistinas nuokrypis nuo antrinių apvijų įtampos vardinės vertės ± 5 %.								

15. Lygintuvo blokas BVS-88 (korpuse БДР):

- Diodų ir rezistorių blokas BVS-88 skirtas veikti dviejų laidų iešmo valdymo grandinėse su elektros centralizacija.
- Didžiausia įrenginio ištiesinta srovė 0,3 A
- Maksimali kintamosios srovės įtampa, tiekiama į įrenginį 400 V
- Bendri matmenys ne didesni kaip 100x63x56 mm

- Svoris ne didesnis kaip 0,20 kg .
- Optimalios BVS-88 įrenginio naudojimo sąlygos yra aplinkos temperatūra nuo -40 iki +65 °C.

16. Rezistorius

- Pastovusis rezistorius skirtas darbui geležinkelio automatikos sistemų elektrinėse grandinėse.
- Varža: 1,1 Om;
- Galingumas: 200W;
- Masė: ne daugiau 0,8 kg;
- Matmenys (IxPxA), mm: 226x45x95.

17. Iešmo elektros pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu. „arba lygiavertė“

- Pavaros kartu su užraktu matmenys 1000 x 290 x 190 mm
- Pavaros su užraktu svoris 70 kg
- Valdymo bloko matmenys 156 x 292 x 430 mm
- Valdymo bloko svoris 22 kg
- Pavaros pervedimo jėga 6000 ±500 N
- Išpjovimo jėga Neišpjaunama
- Pavaros eiga 60–160 mm
- Pervedimo trukmė Daugiausiai 4 sek.
- Variklio tipas AC variklis
- Variklio veikimo principas Sinhronizuotas
- Variklio Galia 500W
- Nominali įtampa 350 V AC
- Maitinimo įtampa 160 V DC
- Apsaugos klasė IP 67
- Užrakinimo jėga 90 kN
- Apsukos 2000rpm
- Nominali srovė 1,55A
- Sukimo momentas 2 Nm

Iešmo hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160v varikliu, arba analogiška

18. Iešmo hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu „arba lygiavertė“

- Svoris (be jungiamųjų dalių) 85 kg
- Eiga nuo 120 iki 240 mm
- Posūkio anga nuo 74 iki 180 mm
- Atbulinės eigos jėga, be galo kintama nuo 3 iki 9 kN
- Išlaikanti jėgą
- prikabinamas – bepakopis nuo12 kN
- netraukiamas – pastoviai nustatytas (> 30 kN)

- Aplinkos temperatūra -40 °C iki +80 °C
- Apsaugos laipsnis IP54, IP67
- Nuo 110 V iki 400 V kintamosios srovės
- Nuo 24V iki 220V DC

19. Elektrinės pavaros žarna

Elektros pavaros sujungimui su mova arba su transformatoriaus spinta yra naudojama elektrinės pavaros guminė 48/27 mm diametro ir 530 mm žarna.

20. LED komplektas žemajam šviesoforui

LED šviesos diodų sistemos perduoda signalus iš žemųjų geležinkelio šviesoforų, kurie kontroliuoja eismą ir užtikrina traukinių eismo saugumą.

Tarnavimo laikas be planinio pakeitimo yra ne mažesnis kaip 15 metų.

Elektros izoliacijos varža normaliomis klimato sąlygomis, MOm, ne mažesnė	kaip 200 mm
Šviesos intensyvumas išilgai optinės ašies signalo spalvoms: - raudona - geltona - žalias - mėnulio baltumo - mėlyna	 1000-3000 2000–5000 1300–3000 1800–3500 150–600
šviesoforų sklaidos kampas tiesioms kelio atkarpoms horizontalioje ir vertikalioje plokštumose 10% ašinio šviesos intensyvumo lygyje,	ne mažesnis kaip ± 2,5 ne daugiau kaip ± 5,0
Kintamosios srovės maitinimo įtampa, kurios dažnis 50 Hz (kintamajai arba nuolatinei srovei), V - dienos režimas - nakties rėžimas	 nuo 10,5 iki 13,2 nuo 8,5 iki 10,0
Standartas	GOST 15150; GOST 14254; GOST R 50656-2001; GOST 12.2.007.0

21. Dviejų žiburių žemasis šviesoforas

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Kiekis, reikšmė
1.	Vardinė įtampa	Iki 1000 V
2.	Nominali trumpalaikė atlaikoma srovė	20 kA, 1 sek
3.	Pramušimo įtampa	17 kV/mm
4.	Atsparumas ugniai	960 ºC
5.	Degumas	VO

6.	Atsparumo ugniai klasė	FH 2-7 mm
7.	Apsaugos klasė	IP54
8.	Įvadinio kabelio apsaugos klasė	IP67
9.	Karštas cinkavimas	Taip
10.	Darbinė temperatūra	nuo -60 iki + 60 ºC
11.	Sienelės storis	4-6 mm
12.	Spalva:	RAL7046 (korpusas, dangtis, transformatorinė spinta)
		RAL9005 (skydelis, kvadratinis skydas, apvalus snapelis)
13.	Šviesoforo galvutės korpuso transformatoriaus durelių atidarymo kampas	180 laips
14.	Kompozicinių elementų tarnavimo laikas	Ne mažiau 30 metų
15.	Standartas	GOST 15150-69

22. Numeriniai, raidiniai šviesoforų ženklai su tvirtinimo rėmais su grafinių atvaizdu.

Gaminamas iš cinkuoto plieno lakšto su flanšu išilgai išorinio kontūro. Raidės ir skaičiai daromi ant lipnios plėvelės, naudojamos kelio ženklams gaminti.
Tarnavimo laikas ne mažiau kaip 5 metai. Bendri matmenys 202x140x2,5 mm, svoris - 0,25 kg. Skydai su priedais gali būti tiekiami tvirtinimui ant metalinių stiebų.

23. Saugikliai

Kištukinis „bananinio“ tipo saugiklis su perdegimo kontrole. Į komplektą turi įeiti lizdas su kontaktais laidų prilitavimui.

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga			
1.	Vardinė srovė, A	1	2	3	5
2.	Ribinės srovė, A	1,5	3	4,5	7,5
3.	Lydymosi srovė, A	2,0-2,3	4,0-4,6	6,0-6,9	10-11,5
4.	Lydaus siūlo diametras, mm	0,14	0,11	0,14	0,2
5.	Lydaus siūlo aktyvinė varža, Q	1,85	0,085	0,0524	0,0257
6.	Matmenys, mm	68x24x75			
7.	Masė, kg	0,1			

24. Relės

Mažų dydžių nuolatinės srovės relės yra skirtos valdyti geležinkelių transporto automatikos ir telemechanikos prietaisų elektrinius sujungimus. Relės sudarytos iš dviejų apvijų, suvyniotų ant ričių. Ritės gaminamos iš fenolio dervos.

Elektrinės charakteristikos:

Nr.	Charakteristika	Dydis, sąlyga				
1.	Žymėjimas	NMŠ1-1440	NMŠ2-4000	NMPŠ3-0,2/220	KMŠ-3000	PMPUŠ-150/150
2.	Varža (esant nuolatinei srovei), Q	1440x2	2000x2	0,2/220	1500x2	150/150
3.	Perkrovos į tampa, V	45	45	-	120	36
4.	Inkaro paleidimo įtampa, ne mažiau, V	5	5	0,3/-	12	
5.	Inkaro pilno pritraukimo įtampa, ne daugiau, V	16	16	-/7	40	-
6.	Vardinė įtampa, V/ poliariz. Inkaro perjungimas, V	24	24	12	-/12-22	24/10-16
7.	Inkaro paleidimo delslaikis, s	-	-	0,25	-	-

25. Kondensatorių blokas

Blokai naudojami geležinkelio automatikos ir telemechanikos prietaisuose. Blokų išvesties plokštėse yra specialūs kontaktiniai varžtai, naudojami prie jų prijungti išorinius laidus.

26. Iškroviklis BSI004

Iškroviklis BSI004 apsaugo patalpų įrangą nuo trikdžių, įtampų, galinčių paveikti kabelį tarp jutiklio RSR180 ir kabelio gnybto rėmo KA žaibo smūgio arba trumpo jungimo atveju. Iškroviklis BSI004 jungiamas tarp vertinimo plokštės ir jutiklio RSR180. Paprastai montuojama ant DIN bėgelio.

27. Metalinė dėžė

Metalinę dėžę(300x150x200) montuojasi III-čioj švieslentei, iš priekinės dešinės pusės. Dėžė ir plieninę juosta nudažoma švieslentės išorinio vaizdo spalva RAL 6019 (šviesiai žalia). Dėl estetinio vaizdo 150mm plieninę L tipo juosta montuoti virš švieslentės 1,2,3,4 sekcijų. Metalinė dėžė iš montavimo pusės turi durelės su įtaisu plombavimui.

28. Kampinė juosta

L formos 4mm plieninė juosta, plotis 150*150mm.

29. Montažinis laidas MGŠV tipo „arba lygiavertis“

- Minimali darbinė temperatūra: -50gr.
- Maksimali darbinė temperatūra: +70°C.
- Nominali įtampa: 1000 voltų. 1 km
- Šerdies elektrinė varža esant 20 °C temperatūrai yra ne didesnė kaip 26,7 omo.
- Nominalus izoliacijos storis: 0,45 mm.
- Šerdies medžiaga – Varis
- Šerdžių skaičius – 1 Izoliacinė medžiaga - poliesterio siūlai ir PVC
- Numatomas vieno kilometro montavimo vielos MGŠV 1x0,75 svoris: 11,4 kg

30. Montažiniai laidai

- Gyslų skaičius: 1
- Gyslos skerspjūvis: 1,5mm², 2,5mm², 4mm², 10mm²

31. DIN bėgelis

Cinkuotas, perforuotas DIN bėgelis TH35, storis 1mm

32. Plokštė BP-PWR

Galinė plokštė BP-PWR (arba lygiavertis) naudojama prijungti iki 4 AEB ir (arba) COM plokščių su 1 PSC. PSC tiekia maitinimą AEB ir COM plokštėms. Plokščių tvarka arba bet kokie tušti kištukiniai lizdai neturi įtakos sistemos veikimui. Kiek AEB ir (arba) COM plokščių galima naudoti viename PSC, priklauso nuo šių veiksnių:

- sistemos maitinimo šaltinis
- PSC tiekiamų plokščių srovės suvartojimas
- rato jutiklio tipas

33. Riedmens jutiklio modulis AEB

Jutiklio modulis AEB (arba lygiavertis).

RJ45 Diagnostikos sąsajos jungties lizdas
Kanalas 1:

PWR:1 kanalo maitinimo šaltinio PWR būsenos indikatorius

LED: 1 sistemos būsenos indikatorius
A1: FMA 1 arba skaičiavimo galvutės valdymo būsenos indikatorius
B1: Konfigūracijos ir duomenų srauto būsenos indikatorius

Adjust, test: Prie AEB arba AEB prijungto rato jutiklio reguliavimas
Atkūrimo operacijos atlikimas
Elektroninės jungties lizdo kodavimas
1 sistemos užimtumo modeliavimas

V+, GND: Lizdai įtampos matavimui.

Matuojama įtampa atitinka analoginio rato jutiklio srovę per 100 ohm.

Kanalas 2:

PWR:2 kanalo maitinimo šaltinio PWR būsenos indikatorius

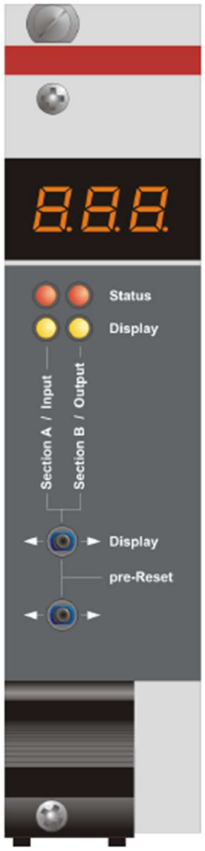
LED: 2 sistemos būsenos indikatorius
A1: FMA 2 arba skaičiavimo galvutės valdymo būsenos indikatorius
B1: Konfigūracijos ir duomenų srauto būsenos indikatorius

Adjust, test: Prie AEB arba AEB prijungto rato jutiklio reguliavimas
Atkūrimo operacijos atlikimas
Elektroninės jungties lizdo kodavimas
1 sistemos užimtumo modeliavimas

V+, GND: Lizdai įtampos matavimui.

Matuojama įtampa atitinka analoginio rato jutiklio srovę per 100 ohm.

34. Įvedimo/išvedimo modulis IO-EXB



Įvedimo/išvedimo modulis IO-EXB (arba lygiavertis).
Ekranas:
Informacija apie ašies skaitiklių rodmenis, klaidų kodus, išvesties/įvesties duomenų būsenas.
Indikatoriaus būsena:

- Bėgių ruožai (FMA) ašių skaičiavimo atveju.
- Įėjimai ir išėjimai duomenų perdavimo atveju

Ekrano būsenos indikatorius:

- Sekcijos A / įėjimas
- Sekcijos B išėjimas

Informacijos dalis, kuri rodoma ekrane:

- FMA1 būsena (A sekcija) arba FMA2 būsena (B sekcija) ašių skaičiavimo atvėju.
- Įvestis arba išvestis duomenų perdavimo atveju
- Atkūrimo operacijos atlikimas priklausomai nuo konfigūracijos.

35. Ašių skaičiavimo skaitikliai RSR-180

Traukinių eismo saugumo užtikrinimui vykdant eismą 1435 ir 1520 vėžėmis yra įrengiama automatinė ašių skaičiavimo sistema.

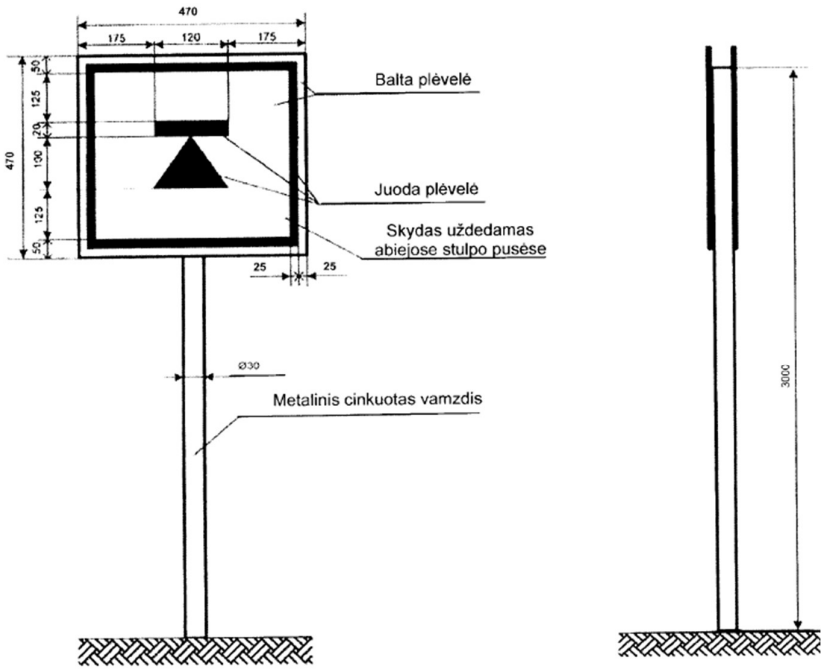
Sistemos pagrindinės sudedamosios dalys yra sudvejinti ašių jutikliai RSR-180 (arba lygiavertis) (ASK

1, ASK3, ASK5, ASK7, ASK9, ASK11) ir valdymo įrenginys FADC, įrengtas Palemono stoties kroso patalpoje.

- Darbinė temperatūra - -40°C iki +85°C
- Atsparumas drėgmei - 100%
- Elektromagnetinis suderinamumas – EN 50121-4
- Atsparumas UV saulės spinduliams – TAIP

- Apsaugos klasė – IP65/IP68 iki 8kPa/60min.
- Rato diametras – 300mm iki 2100mm.
- Greitis – 0-450km/h.
- Išmatavimai – 60/230/60mm.
- Maitinimas - +19V DC iki 72V DC
- Energijos suvartojimas – 3W vienas skaitliukas
- Izoliacija – 3100V.

36. ASK skaitiklių įspėjamasis ženklas



APSAUGINIŲ VAMZDŽIŲ PANAUDOJIMO SRITYS

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė*	Pagrindinės naudojimo sritys
110 HDPE	A	Smėliu užpiltuose kanaluose, esančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje Perėjimuose po keliais ar gatvėmis Perėjimuose uždaru būdu
110 PE	B	Smėliu užpiltuose kanaluose, nesančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje Perėjimuose po keliais ar gatvėmis, kuriose leidžiamas tik lengvojo transporto eismas Perėjimuose uždaru būdu
110 PVC A	A	Smėliu užpiltuose kanaluose, esančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje Perėjimuose po keliais ar gatvėmis Smėliu užpiltuose kanaluose, kai klojimo gylis yra didesnis negu 1,6 m
110 PVC B	B	Betonu dengtuose kanaluose Smėliu užpiltuose kanaluose, nesančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje Perėjimuose po keliais ar gatvėmis, kuriose leidžiamas tik lengvojo transporto (< 3,5 t) eismas
110 PE**	B	Betonu dengtuose kanaluose Smėliu užpiltuose kanaluose, nesančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje Perėjimuose po keliais ar gatvėmis, kuriose leidžiamas tik lengvojo transporto eismas Drėgname grunte
75 HDPE		žaliojoje vejoje, tiek po važiuojamaisiais keliais, kiemuose ir stovėjimo aikštelėse, pasižyminčiose intensyviu eismu, arba vietovėse, kuriose egzistuoja didelio mechaninio poveikio tikimybė.

* Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C. Žiedo standumas turi būti: A klasės — ne mažiau kaip 16 kN/m^2; B klasės — ne mažiau kaip 8 kN/m2; C klasės — ne mažiau kaip 4 kN/m2.

** Vamzdžiai su dvigubu išplatėjimu, kur naudojamas sandarinimo žiedas.

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Žemės darbai

Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus:

Rangovas arba statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

-Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

-Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

-Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

-Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

-Žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo išsikviesti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m. žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta; padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

- nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, kasama kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais; dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

Iki montavimo darbų pradžios vamzdžiai turi būti uždengti, kad į juos nepatektų purvas, akmenys ir k.t., taip pat nuvalyti nuo purvo, sniego, ledo, tepalų ir kitų medžiagų. Tranšėjos ar iškasos dugne geodezininkas patikslina ir naujai nužymi kabelių ir vamzdžių klojimo trasos ašį, trasos posūkius, peraukštėjimus, kabelinių dėžių įrengimo vietas. Objekte įrengtų vamzdžių duomenys, vamzdžių klojimo vieta pagal techninio darbo projekto brėžinius įrašomi į statybos darbų žurnalą ir pažymimi išpildomojoje geodezinėje nuotraukoje. Vamzdžiai tiesiami tiesiogiai į iškastą tranšėją. Vamzdžių movos turi būti montuojamos tuoj pat, kai tik paklojamas vamzdis. Vamzdžių sudūrimai turi būti pakankamai hermetiški bei stiprūs, kad atlaikytų vamzdžio deformacijas nuo grunto ir slėgio įpučiant ŠK.

Vamzdžių montavimas atliekamas pagal statybos metu galiojančius ir projekte pateiktus standartus, statybos normas, statybos reglamentus. Prieš užpilant paklotus vamzdynus, darbų vykdytojas surašo paslėptų darbų patikrinimo aktą, kurį pasirašo pats ir techninės priežiūros inžinierius, jeigu ŠKL atitinka keliamus reikalavimus.

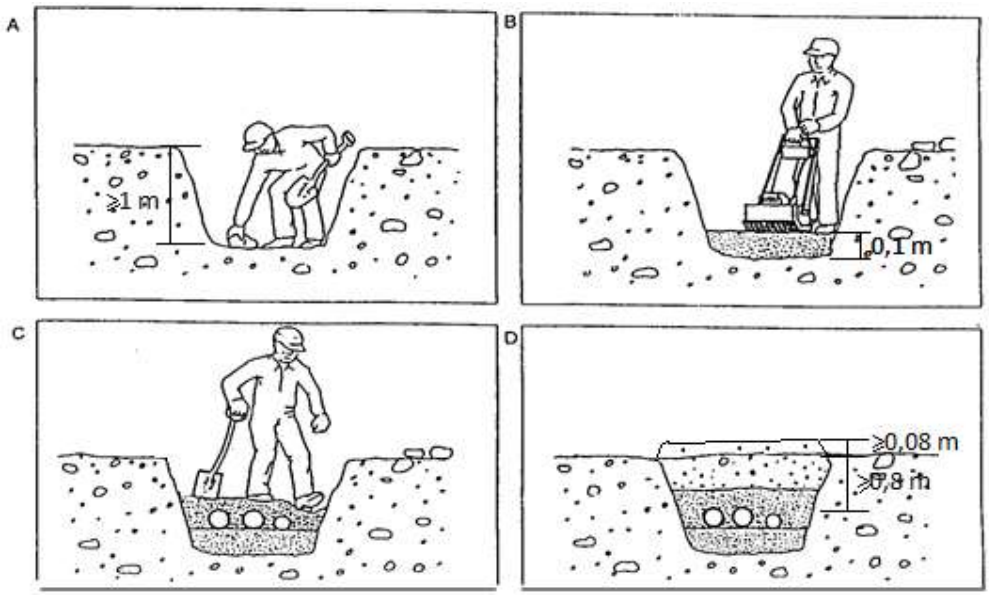
Tranšėjų kasimas vamzdžių paklojimui vykdomas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įruošiamas dugno pagrindas iš 0-4 mm frakcijos žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas. Tranšėjoje atliekamų darbų etapai pateikti 1 pav.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama, piltuose gruntuose, iki 1,0 m gylio.

ŠKL susikirtimo vietose su elektros kabeliais, jie atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Tranšėjos užpilamos iškastu gruntu - be akmenų ir statybinių šiukšlių.

Užpilta tranšėja sutankinama. Sutankinimo koeficientas 0,97.



A – kasimas ir akmenų išrinkimas;

B – išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;

C – pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;

D – galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Pagrindas po vamzdynais. Iškasos ar tranšėjos dugne (jeigu gruntas neturi reikalingų savybių, tinkančių vamzdynų pagrindui įrengti), daromas pagrindas po vamzdynais. Jeigu esamas gruntas netinkamas išlyginamojo sluoksnio įrengimui, išlyginamasis sluoksnis įrengiamas iš ne didesnio kaip 5 mm frakcijos grunto. Pagrindas po vamzdžiais turi būti sutankintas (sutankinimo koeficientas 0,97). Rezultatai pateikiami raštu – akto forma ir įrašu į SDŽ.

Vamzdžio tiesimas uždaru būdu

Horizontalus kryptinis gręžimas. Šis būdas taikomas klojant inžinerines komunikacijas didesniais atstumais, sudėtinguose gruntuose ir sunkiai prieinamose vietose. Gręžimo procesas susideda iš dviejų dalių: pradinio tunelio ir išplatinimo / įtraukimo proceso. Pradinis tunelis, kurio d=75-125 mm, gręžiamas nuo pradinio taško iki galutinio. Tuo metu, kai gręžiamas pradinis tunelis, gręžimo skystis pumpuojamas per gręžimo strypo galvą. Gręžimo galva sukama strypų pagalba. Inžinieriaus operatoriaus pareiga tiksliai stebėti ir fiksuoti topografinėje nuotraukoje zondo padėtį po žeme ir apie jo gręžimo padėties tikslumą duoti tinkamus nurodymus mechanikui. Mechaniko pareiga – gręžimo metu aprūpinti įrenginį reikiamais tepalais ir skysčiais ir įdėmiai klausyti inžinieriaus – operatoriaus nurodymų vykdant ir valdant visą gręžimą. Tarp inžinieriaus operatoriaus ir mechaniko pastoviai palaikomas radijo ryšys. Atlikus pirminį pragręžimą, prie štangų tvirtinama reikiama angos praplatinimo įranga ir už jos tvirtinamas vamzdis. Įjungus traukimo,

tepimo ir angos platinimo programas, vamzdis yra įtraukiamas po žeme. Kada reikia kloti komunikacijas uždaru būdu per nedideles kliūtis ~15 m, taikomas prastūmimo būdas.

Prastūmimo būdas. Šis metodas taikomas, kai minimaliai atkasus gruntą nedideliais atstumais klojami vamzdynai po žeme, kelių dangomis, geležinkeliais ir kitomis kliūtimis.

Po žeme stūmimo būdu padarius reikiamo dydžio tunelį įtraukiamas HDPE d=110 mm vamzdis.

Bendrieji kabelio tiesimo reikalavimai

Kabelio tiesimo darbai turi būti vykdomi tik pagal projektą. Atliekant darbus, nukrypimai nuo projekto galimi tik su suderinus su projekto autoriumi ir projekto vadovu, atsižvelgiant į techninės priežiūros atstovo ir darbų vykdytojo nuomonę.

Techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Prieš kabelio tiesimo darbus turi būti gauti reikiami leidimai. Vykdyti darbus šalia veikiančių požeminių ir antžeminių statinių bei komunikacijų leidžiama tik dalyvaujant minėtų statinių ar komunikacijų atstovams.

Movų montavimas

Įtraukiami kabeliai ne visuomet yra pakankamo ilgio, kad juos būtų galima be kliūčių sujungti. Kartais išdėstymui ir klojimo trasai reikalingi skirtingo ilgio kabeliai. Vientisam kabelio prailginimui naudojamos kabelio movos, ir tokiu būdu išvengiama didelių kaštų ir sutaupoma vietos. Kabelių ar jų dalių sujungimas į kelis besitęsiančius kabelius privalo būti daromas naudojant atitinkamas paskirstomąsias dėžes. Dviejų ar daugiau kabelių sujungimas dėžėse ar kabelių movose atliekamas labai atsargiai ir apsisaugant nuo sudrėkimo ar drėgmės. Montuojant turi būti pastatyta palapinė. Darbas su movomis ar dėžėmis atliekamas greitai ir be trukdžių.

Kiekvienu atveju reikia atkreipti dėmesį į movų gamintojo parametrus, kabelio gamintojo duomenų lenteles, taip pat ir tinklo operatoriaus saugos taisykles.

- Pasiruošimas pradedamas kabeliui parenkant tinkamą movą. Įrengimui lauke - abu kabelio galai turi būti įtvirtinami kabelio stovuose ar panašiuose įrenginiuose, darbo aplinka turi būti švari, tvarkinga ir apsaugota nuo drėgmės. Kabelio galai turi gerai persidengti su išoriniais movos kraštais. Rekomendacija: galima perdengti ir labiau.

- Kabelio apvalkalo nuėmimas. Viršutinio apsauginio apvalkalo nuėmimas daromas pagal movų gamintojo instrukcijas.
- Šarvo (plieninių juostų) nuėmimas atliekamas pagal movų gamintojo nustatymus. Neturi būti pažeistos apsauginės vielutės, esančios po plieninėmis juostelėmis. Storiems kabeliams ir storoms plieninėms juostoms galima naudoti metalinį pjūklą su gylio žymekliu.

Įpjaunamas viršutinis plieninės juostelės sluoksnis ir tuomet, naudojantis pora plokščių replių, jis atsargiai atvyniojamas. Reikia elgtis atsargiai su aštriais kraštais ar vietomis, kurios gali sužeisti.

Ta pati procedūra taikoma ir antram plieninės juostelės sluoksniui. Reikia būti labai atsargiems ir ypač nepažeisti apsauginių vielučių, kurios yra apačioje. Taip pat turi būti paruošiamas kitas kabelio galas.

Apsauginių vielučių trumpinimas taip pat atliekamas pagal instrukcijas. Tuomet galimi du atvejai: tuojau pat sujungiami šarvai ir apsauginės vielutės arba po sujungimo galuose montuojamos nuo karščio susitraukiančios movos.

- Laminuoto izoliacinio apvalkalo prijungimas. Atsargiai nulupamas vidinis laminuoto izoliacinio apvalkalo nurodytas ilgis. Giliau esančio apvalkalo pažeidimo galima išvengti naudojant specialų nulupimo įrankį.

Dvejose vietose daugiausiai 15 mm atstumu įpjaunamas laminuotas izoliacinis apvalkalas, kiekvienas įpjovimas turi būti 30 mm ilgio. Gautos apvalkalo juostelės atsargiai atlenkiamos į viršų. Laminuotas izoliacinis apvalkalas, kabelio lynas ir plastinė plėvelė sutvirtinami tam skirta plastikine juostele. Apsauginio kabelio lyno V formos spaustukas dedamas įstrižai aplink kabelio įpjovos juostelės kraštą ir

smarkiai suspaudžiamas žnyplėmis. Tokiu būdu spaustuko dantukai per kabelio apvalkalą prasiskverbia iki aliuminio juostelės. Taip garantuojamas saugus kontaktas.

Tuomet V formos spaustukas ir laminuotas izoliacinis apvalkalas tris kartus apvyniojami plastikine juostele. Apsauginis kabelio lynas gali būti nupjaunamas arba papildomai apvyniojamas apie spaustuką. Jei reikia, atsižvelkite į šios procedūros vartotojo instrukcijas.

Kai gyslos sujungtos, apsauginis kabelio lynas be papildomų kilpų pratiesiamas išilgai sujungimo, kur kaip paprastai jis yra sujungiamas su antrojo kabelio laminuotu izoliaciniu apvalkalu.

- Gyslų sujungimas. Sujungiant varines gyslas reikia laikytis teisingos sujungimo tvarkos. Pavyzdžiui, kabeliui susuktomis ketveriukėmis, ketvertas einančių gyslų ryškiai pažymimos surišant jas plona mėlyna plastikine juostele.

Naudojant atitinkamą kabelio apvalkalo šalinimo įrankį atskirai nuo kiekvieno iš gyslų yra nulupama izoliacija. Būkite atsargūs, kad variniai laidininkai nebūtų ištepti, sugadinti ir pažeisti drėgmės.

Abiejų nuvalytų gyslų galai suvejami, naudojant įvores, ir kartu suspaudžiami žnyplėmis, kad atlaikytų įtempimą. Atidžiai laikykitės teisingo gyslų ar ketveriukių sujungimo normų ir eiliškumo. Klaidos dažniausiai lieka nepastebėtos, kol nepadaromas galutinis patikrinimas arba kol nepradedama eksploatuoti, o pakeitimai gali brangiai kainuoti.

Po įrengimo suvijimai su įvorėmis atsargiai kaitinami degikliu. Išsileidęs, lipniai prigludęs plastikas apsaugo neizoliuotą vario sujungimą nuo mechaninių jėgų ir drėgmės. Teisingai aptraukus sujungimą, nuo kraštų nuvarva šiek tiek klijų.

Atkaitinti sudūrimai tampa siauromis jungtimis. Jei tai dar neatlikta, tuomet reikia sujungti apsauginį kabelio lyną su kito kabelio laminuotu izoliaciniu apvalkalu.

- Vidinio sujungimo nuo kaitros susitraukiančios movos paruošimas. Abu gyslų sujungimo laminuoti izoliaciniai apvalkalai yra nuvalomi servetėle, kad 150 mm ilgio plotas būtų netepaluotas. Nuvalius tepalą, laminuotas izoliacinis apvalkalas švytruojamas aplink kabelio ašį. Bet kurie nelygūs apvalkalo plotai taip pat turi būti nušvytruoti. Nuvalyti ir nušvytruoti plotai kaitinami degikliu kol tampa karšti.

Prieš montuojant nuo karščio susitraukiančią movą, aplinkui gyslų sujungimą lipnia juostele pritvirtinama sausa medžiaga, kuri turėtų būti kartu įdėta į įpakavimą. Visos sausos medžiagos izoliacine juosta apvynioti nereikia, nes tai trukdytų funkcionavimui. Pakanka paprastai apvynioti, kad medžiaga laikytųsi vietoje.

Glaudžiai apvyniojama apsauginė medžiaga (pamušalas), kuri uždengia gyslų sudūrimą ir pritvirtinama lipnia juostele. Pamušinės medžiagos paviršius apvyniojamas lipnia juostele.

Prijunginėjant nuo kaitros susitraukiančią movą, centre dedama izoliacija (sandarinimo medžiaga). Ji turi būti didesnė už pamušinę medžiagą ir vienodai išsikišusi iš abiejų pusių. Nors iš vienos laminuoto izoliacinio apvalkalo pusės naudinga pasižymėti kiek bus išsikišusi izoliacija.

Ištisai aplink sudūrimą dedama izoliacija ir sulyginami jos pakraščiai.

Mova pradedama kaitinti nuo vidurio. Kaitinamas visas movos plotas, pradžioje link vieno galo. Tuomet link kito galo. Liepsną reikia vienodai ir nuolat judinti pirmyn ir atgal, vengti kaitinimo vienoje vietoje.

Sutraukimas baigiamas, kai izoliacija vienodai susitraukia ir kai pranyksta žalios spalvos pigmentas ant movos, ties izoliacijos pakraščiu lengvai įžiūrima balta indikacinė juostelė. Nuo kabelio iš pakraščių gali lašėti nedidelis kiekis klijų. Perspėjimas: susitraukusi izoliacija ir jos briauna ilgai išlaiko karštį (pavojinga nusideginti!). Kai atšals, mova dar šiek tiek susitrauks.

- Šarvo prijungimas. Prieš prijungiant šarvą ir apsaugines vielutes, atidengti plotai nuvalomi iki metalo blizgesio ir nušvytruojami. Tai darydami atkreipkite dėmesį į žemiau šarvo esantį sluoksnį.

Pagal instrukcijas aplink šarvą ir apsaugines vielutes vienu sluoksniu apvyniojama varinė megzta juosta. Megztos juostos likutis nukerpamas ir atidedamas.

Kontaktinės plokštelės iš anksto parengiamos pagal instrukcijas, dedamos aplink varinę megztą juostą ir apvyniojamos bei apsaugomos dar vienu varinės megztos juostos sluoksniu (daugiausiai su 5 mm už-dengimu).

Įžeminimo laidas nupjaunamas taip, kad būtų 1,5 kartų ilgesnis už išorinės apsauginės dangos nuimto ploto ilgį, ir prakišamas per gretimą apsauginį vamzdelį taip, kad apie 100 mm liktų plikas ir laisvas tarp abiejų įžeminimo gijos galų. Įžeminimo gijos galas išplečiamas ir sulyg nuimtu šarvo pakraščiu lygiai priglaudžiamas prie varinės megztos juostos bei su apvalia spyruokle tvirtai prispaudžiamas iki nuimto

pakraščio. Įžeminimo laidas fiksuojamas trimis antros apvalios spyruoklės sluoksniais, tuomet traukiamas atgal ir tvirtinamas likusiais apvalios spyruoklės sluoksniais.

- Apsauginės apvijos įrengimas. Prieš montuojant apsauginę apviją, išorinis apsauginis apvalkalas nuvalomas, nušvytruojamas ir įkaitinamas. Pirmiausia kontaktas pašildomas, tuomet susitraukiančia juosta (apsaugine vija) link išorinio apvalkalo smarkiai apvyniojama pusė kontakto ploto, pradedant PE danga tarp vidinės movos ir apvalios

spyruoklės. Kuo mažiau turi būti apvyniojama vieta, kur iškišamas įžeminimo laidas. Apsauginį apvalkalą galima uždengti daugiausiai puse susitraukiančios juostos pločio.

Apsauginė apvija kaitinama silpna liepsna, kol juosta susitraukia ir iš po uždengimų pradeda varvėti klijai. Turi būti akivaizdus juostos susitraukimas ir klijų varvėjimas.

- Apsauginės nuo karščio susitraukiančios movos įrengimas. Įžeminimo laidas guldomas tam tikru išlenkimu aplinkui sandūrą ir sutvirtinamas plastikine juostele. Tuomet glaudžiai aplinkui vidinę movą dedama metalinė apsauginė pamušinė medžiaga, ties centru ir apgaubiant, bei tvirtinama lipnia juostele. Kūginiai galai atsargiai apvyniojami lipnia plastikine juostele. Nuvalomas išorinio apdangalo tepaluotumas, po to nušvytruojamas apie kabelio ašį ir tuomet kaitinamas silpna liepsna, kol tampa karštas.

Metalinės apsauginės pamušinės medžiagos kūginiai galai apvyniojami. Nuo karščio susitraukiančios movos izoliacija dedama taip, kad jos centras būtų virš sujungimo vietos, ir projekcija būtų pažymėta bent vienoje laminuoto izoliacinio apvalkalo pusėje.

Liepsnai atspari folija (aliumininė savaime prilimpanti folija) dedama virš pažymėtos linijos, taip, kad apie 10 mm folijos būtų vidinėje movoje. Tokiu būdu daugiausiai 10 mm folijos patenka į movą, o didesnė folijos dalis lieka nuo karščio susitraukiančios movos išorėje. Folija užglostoma buku įrankiu, pavyzdžiui, buka plokščių replių rankena arba plaktuko rankena (perspėjimas: liepsnai atspari folija negali būti prasitrynusi).

Nuo karščio susitraukianti mova dedama ties centru aplinkui metalinę pamušinę medžiagą ir abiejose pusėse sujungiami izoliacijos pakraščiai. Sujungimo spaustukas dedamas tarp abiejų izoliacijos pakraščių, movos centre.

Prieš sutraukinėjant, movą reikia įcentruoti. Orientyru gali būti dvi kaitinimui atsparios folijos, kurios šiek tiek įsikišę į movą.

Mova pradedama kaitinti nuo vidurio. Kaitinamas visas movos plotas, pradžioje link vieno galo. Tuomet link kito galo. Liepsną reikia vienodai ir nuolat judinti pirmyn ir atgal, vengti kaitinimo vienoje vietoje. Kaitinkite susitraukiančią izoliaciją kol žali movos taškeliai taps juodais.

Nesunku pastebėti, kad movos žali taškeliai beveik visiškai pranyksta. Klijai truputį ištekės iš movos galų, pasilikdami ant liepsnai atsparių folijų. Turi būti aiškiai matoma balta indikacinė linija izoliacijos pakraščiuose. Apsauginė nuo karščio susitraukianti mova yra gerai izoliuota ir nepraleidžia vandens. Kai atšals, mova dar šiek tiek susitrauks.

Kabelinių linijų matavimas

Kabelinių linijų matavimų tikslas yra: patikrinti ar nutiesta kabelinė linija atitinka nustatytus techninius reikalavimus bei parengti reikalingus linijos pripažinimo tinkama naudoti dokumentus.

Būgnuose esančių kabelių kontrolinis patikrinimas prieš tiesimą. Būgne esančio kabelio ilgio ir jo parametrų kontroliniais matavimais prieš kabelių tiesimą patikrinama, ar pristatyti kabeliai atitinka užsakymo reikalavimus ir gamintojo sertifikate nurodomus kabelio parametrus, jo ilgio dydžius.

Atliekami šie naujai pastatytų ir rekonstruotų varinių kabelių linijų elektriniai matavimai:

Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
Kabeliai	Izoliacijos varža	100
	Talpa	10
	Šleifo varža	1
	Pereinamasis slopinimas artimajame gale	100
Kabelių poros	Porų praskambinimas	100

Reikalingi paklotų varinių kabelių su galiniais įrenginiais elektrinių parametrai:

- laidininkų izoliacijos varža > 1 GΩ/km;
- didžiausia laidininkų poros talpa esant 500–2000 Hz dažniui < 45 nF/km;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale > 69 dB;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale > 59 dB;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios 1 lentelėje nurodytų reikšmių.

1 lentelė. Šleifo varžos dydžiai, esant 20 °C temperatūrai

Laidininko skersmuo, mm	Šleifo varžos dydžiai, Ω/km
0,5	192

Darbų pridavimas

Užbaigus kabelinių linijų statybos darbus perduodami naudojimui. Pateikiami šie dokumentai:
dengtų darbų aktai;
geodezinės nuotraukos ir kiti papildomi dokumentai;
pateikiami vamzdžių, naudotų medžiagų, ir kitų gaminių pasai, sertifikatai, statybos darbų vykdymo žurnalas.

DARBO IR PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis 187/AA, Signalizacijos įrenginių montavimo taisyklėmis ir AA/19 Signalizacijos įrenginių techninės priežiūros instrukcija (2000), Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis 2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100.

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas;
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 13-36 V ribose parinkimas;
- visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.
- Vyresnysis stropuotojas (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės.
- Aptvarai, apsaugantys nuo aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje ir 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus. apačioje, o 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu.
- Pastolius naudoti tik inventorinius, pagamintus įmonėse ir turinčius pasą. Negalima pastolių perkrauti.
- Montavimo metu darbininkai saugos diržais turi būti prisirišę prie konstrukcijų arba prie tam specialiai ištempto troso.
- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Elektros įrenginiai

Elektros tinklai ir įrenginiai turi būti eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijose nustatytus gaisrinės saugos reikalavimus. Jie turi būti tinkami eksploatuoti, saugūs sprogimo ir gaisro atžvilgiu.

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

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

Priėjimo prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų vietos turi būti tvarkingos ir neužkrautos. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas.

Eksploatuojant elektros įrenginius, draudžiama:

- šildyti patalpas nestandartiniais (savos gamybos) elektros prietaisais;
- naudoti netvarkingus kištukinius lizdus, kištukus, paskirstymo dėžutes, jungiklius ir kitus elektros aparatus;
- elektros lempas, šviesos sklaidytuvus, šildytuvus uždengti degiomis medžiagomis;
- į elektros tinklą jungti elektros prietaisus, kurie viršija leistiną galią;
- naudoti nekalibruotus ir savos gamybos apsaugos aparatus;
- naudoti laidus ir kabelius su pažeista arba eksploatavimo metu dielektrinių savybių netekusia izoliacine medžiaga;
- tiesiogiai prikalti laidus ir kabelius.

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.

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

Prie transformatorinių pastočių turi būti įrenginiai, prie kurių gaisro metu būtų galima įžeminti gaisrinius švirkštus.

Apsaugos nuo žaibo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir tikrinami jų įrengimą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka.

Nenaudojama atviroji elektros instaliacija turi būti išmontuota.

Elektrotechninis personalas ir jam keliami reikalavimai

Elektrotechniniu personalu suprantami asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000 V ar iki ir per 1000 V).

Elektrotechninis personalas organizuoja ir vykdo elektros įrenginių remonto, montavimo, derinimo ir bandymo darbus, vykdo juose operatyvinius perjungimus.

Elektrotechninis personalas, dirbdamas veikiančiuose elektros įrenginiuose, privalo užtikrinti pagal jam suteiktas teises šių Taisyklių ir kitų darbų saugos ir sveikatos norminių aktų vykdymą.

Savarankiškai dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose gali asmenys:

ne jaunesni kaip 18 metų;

kurių sveikata patikrinta pagal Sveikatos apsaugos ministerijos nustatytą tvarką ir periodiškumą;

išklausę įvadinį, pirminį darbo vietoje ir periodinį instruktavimą;

teoriškai ir praktiškai apmokyti saugos ir sveikatos darbe taisyklių ir instrukcijų;

nustatyta tvarka išmokyti atpalaiduoti nukentėjusįjį nuo elektros srovės ir suteikti jam pirmąją pagalbą;

atestuoti šių Taisyklių nustatyta tvarka;

turintys pažymėjimą ir atitinkamus įrašus jame.

Naujai priimti į darbą asmenys, kol neatestuoti, gali dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose tik prižiūrimi atestuoto elektrotechninio personalo darbuotojo. Šiuo atveju jie vadinami stažuotojais.

Darbų vykdymas ant arba įtampą turinčių dalių

Prieš vykdant darbus ant įtampą turinčių dalių turi būti įvykdytos šios techninės priemonės:

- jei galima, atjungiama įtampa iš visų gretimų elektros įrenginių arba jų dalių. Nesant galimybės, šios dalys uždengiamos apsauginiais aptvarais;
- darbo vietos ribose paliekamos neatjungtomis tik tos įtampą turinčios dalys, ant kurių bus dirbama. Darbo vieta aptveriama ir paženklinama.
- Šios dalys dirbančiojo atžvilgiu turi būti išdėstytos tik priešais dirbantįjį arba, išimtiniais atvejais, iš priekio ir iš vieno šono;
- visų gretimų elektros įrenginių elektros srovei laidūs korpusai turi būti atitverti izoliaciniais skydais arba širmomis;
- dirbantysis turi būti izoliuotas nuo žemės ir nesiliesti prie įžemintų konstrukcijų;

- dirbant naudojami tik nustatyta tvarka išbandyti darbams skirti įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- atliekant matavimus naudojamos matavimo lazdos, matavimo replės ir tam skirti prietaisai;
- naudojamų darbo priemonių ir įrankių darbinės dalies matmenys negali būti didesni už atstumą tarp skirtingų fazių srovinių dalių.

Darbo metu turi būti užtikrinta, kad dirbantieji neprisiliestų prie greta esančių įtampą turinčių dalių.

APLINKOS APSAUGA

Atliekant montavimo darbus technologinio proceso metu išskiriamos nepavojingos atliekos, keliamas triukšmas neviršija leistinų normų, nevykdoma oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Demontuotos medžiagos ir įrenginiai, tinkami vėlesniam panaudojimui, taip pat įvairus metalo laužas, grąžinami AB „LTG Infra“ nustatyta tvarka. Netinkamos naudojimui medžiagos utilizuojamos įstatymų nustatyta tvarka, pateikiant Užsakovui atitinkamas pažymas.

PASTABOS

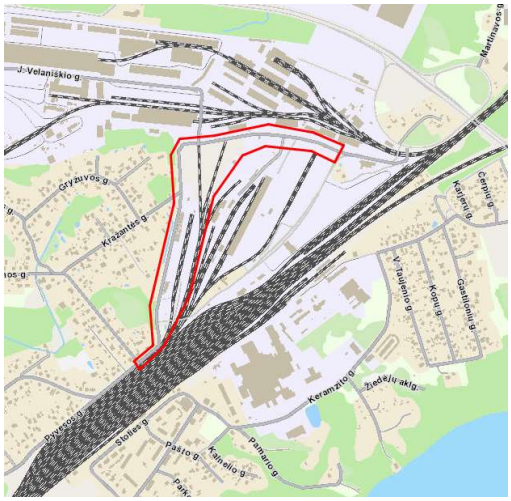
- Visi darbai turi būti atliekami pagal galiojančias taisykles ir norminius aktus.

- Išardytą gerbūvį atstatyti iki esamo lygio

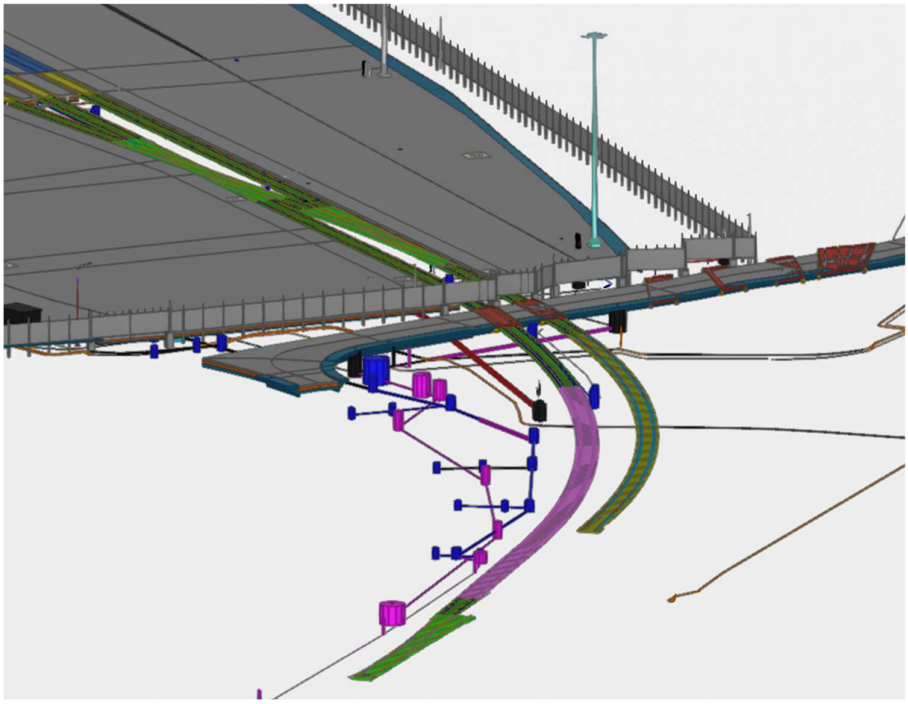
-Įrangą naudoti pagal tech. Specifikaciją arba **“arba lygiavertis”**

- Visus darbus atlikti vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir instrukcijomis.

- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų ir tinklų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti brėžiniuose arba apibūdinti techninėse specifikacijose



1 pav. Projektuojamos karinės / civilinės krovos aikštelės vieta



2 pav. Projektuojamos karinės / civilinės krovos aikštelės vieta II etapas

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „LTG Infra“	EA_001-R2-PAL-SRP-DBC-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-SKZ	1	8

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS. GELEŽINKELIO SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIAI					
Eil. Nr.	**Pavadinimas ir techninės charakteristikos**	**TS žymuo**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Papildomi duomenys**
1.1.	Signalinis kabelis 7x2x1, PAK=1 PE-AP-R. tipo “arba lygiavertis”	T.S.1	m	670	
1.2.	Signalinis kabelis 3x2x1, PAK=1 PE-AP-R. tipo “arba lygiavertis”	T.S.1	m	470	
1.3.	Signalinis kabelis 5x1 SBVG. tipo “arba lygiavertis”	T.S.2	m	15	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.4.	Signalinis kabelis 12x1.SBVG. tipo “arba lygiavertis”	T.S.2	m	15	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.5.	Signalinis kabelis 10x2 SBVG. tipo “arba lygiavertis”	T.S.2	m	120	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.6.	Signalizacijos kabelių ženklinimas	T.S.3	vnt	400	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.7.	Vamzdžiai uždariems perėjimams HDPE 110mm, atsp. Gniuždymui ≥ 1250N	T.S.4	m	32	
1.8.	Vamzdžiai kabelių apsaugai HDPE D 110 (750N)	T.S.4	m	30	
1.9.	Vamzdžiai kabelių apsaugai HDPE D 75 (750N)	T.S.4	m	86	
1.10.	Kabelio signalinė juosta “**Dėmesio kabelis“**	T.S.5	m	104	
1.11.	Keldėžė PJA (su pamatu)	T.S.6	kompl.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.12.	Mova UKM-KG-14ŠK-I-02-02 tipo “arba lygiavertis”	T.S.7	vnt.	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.13.	Mova UPM-KG-28ŠK-IV-02-02 tipo “arba lygiavertis”	T.S.7	vnt	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.14.	Skirstomoji mova RM7-KG-49-02-02 Tipo arba analogas	T.S.8	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.15.	Skirstomoji mova RM4-KG-28-02-02 tipo “arba lygiavertis”	T.S.8	vnt	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.16.	Mova TCB001	T.S.7	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.17.	Izoliuota jungė keldėžei, 1600 mm	T.S.9	vnt.	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.18.	Izoliuota jungė keldėžei, 3600 mm	T.S.9	vnt.	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.19.	Tašai bėgių grandinių jungių tvirtinimui (kabė)	T.S.10	vnt.	6	I-ER_08_02-SKZ byloje

1.20.	Plieninė skabė	T.S.11	vnt	90	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.21.	Saugiklis ant gnybto 20A	T.S.23	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.22.	Saugiklis ant gnybto 3A	T.S.23	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.23.	Saugiklis ant gnybto 2A	T.S.23	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.24.	Saugiklis ant gnybto 1A	T.S.23	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.25.	Žemos įtampos automatinis jungiklis, AVM2-5A	T.S.12	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.26.	Signalinis transformatorius ST-4	T.S.13	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.27.	Kelio transformatorius PRT-G	T.S.13	vnt.	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.28.	Kelio transformatorius POBS-5G	T.S.13	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.29.	Transformatorius SKT-1	T.S.14	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.30.	Lygintuvo blokas BVS-88	T.S.15	vnt.	5	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.31.	Rezistorius RR1.1-10	T.S.16	vnt.	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.32.	Rezistorius RP1.1-200	T.S.16	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.33.	Izoliuotoji sandūra		vnt.	6	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.34.	Iešmo elektros pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu, “arba lygiavertė”	T.S.17	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.35.	Iešmo elektros pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu, “arba lygiavertė”	T.S.17	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.36.	Iešmo hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu, “arba lygiavertė”	T.S.18	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.37.	Iešmo hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160 v varikliu, “arba lygiavertė”	T.S.18	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.38.	Iešmo elektros pavaros žarna	T.S.19	vnt.	5	I-ER_08_02-SKZ byloje

1.39.	60E1, 1/9 iešmo garnitūras		kompl.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.40.	60E1, 1/9 iešmo garnitūras		kompl.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.41.	60E1 verstuko garnitūras		kompl.	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.42.	LED komplektas žemajam šviesoforui	T.S.20	kompl.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.43.	Dviejų žiburių žemasis šviesoforas(su pamatu)	T.S.21	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.44.	Numeriniai, raidiniai šviesoforų ženklai su tvirtinimo rėmais	T.S.22	vnt.	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.45.	Relė NMŠ1-1440	T.S.25	vnt.	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.46.	Relė NMŠ2-4000	T.S.25	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.47.	Relė NMPŠ3-0,2/220	T.S.25	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.48.	Relė KMŠ-3000	T.S.25	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.49.	Relė PMPUŠ-150/150	T.S.25	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.50.	Relė OMŠ2-40	T.S.25	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.51.	Relė NMŠ4-3000	T.S.25	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.52.	Relė DSŠ-13	T.S.25	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.53.	Apsauginis blokas ZB-DSŠ		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.54.	Kondensatorius	T.S.26	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.55.	Kondensatorius K50-16-50 V, 150 mF	T.S.26	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.56.	Diodas		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.57.	Diodas		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.58.	Saugiklis su perdegimo kontrole 0,5A	T.S.23	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.59.	Saugiklis su perdegimo kontrole 3 A	T.S.23	vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje

1.60.	Saugiklis su perdegimo kontrole 5 A	T.S.23	vnt.	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.61.	Saugiklis be perdegimo kontrolės 0,3 A	T.S.23	vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.62.	Rezistorius C5-35B-25Вт-470 Om		vnt.	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.63.	Rezistorius C5-35B-25Вт-47 Om		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.64.	NMŠ1 relės kištukynas	T.S.25	vnt.	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.65.	NMŠ2 relės kištukynas	T.S.25	vnt.	6	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.66.	NMŠ4 relės kištukynas	T.S.25	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.67.	OMŠ2 relės kištukynas	T.S.25	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.68.	KMŠ relės kištukynas	T.S.25	vnt.	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.69.	DSŠ relės kištukynas	T.S.25	vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.70.	SVŠ kištukynas		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.71.	Plokštė 8 vnt. elementams (diodams, MLT varžoms)		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.72.	Plokštė 2-jų kondensatorių МБГЧ1-25-250В-10 mF		vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.73.	Plokštė transformatoriui SKT-1		vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.74.	Plokštė kondensatoriui (КЭГ-2, К50)		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.75.	Gnybtynai		vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.76.	Gnybtynai		vnt.	2	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.77.	Mažo gabarito 2-jų padėčių nefiksuojamas, plombuojamas mygtukas KMDP-II, 1FT. 1F		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.78.	Mažo gabarito 2-jų padėčių nefiksuojamas, mygtukas KMD-III, 1FT		vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.79.	2-jų padėčių komutatorius KMDS, 2FT		vnt.	5	I-ER_08_02-SKZ byloje

1.80.	Komutacinės lemputės lizdas		vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.81.	Komutacinės lemputės lizdo šviesos filtras		vnt.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.82.	Komutacinės lemputės KM24-90		vnt.	56	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.83.	Šviesos ląstelė 19/29		vnt.	19	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.84.	Šviesos ląstelė 11/29		vnt.	5	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.85.	Metalinė dėžė 300x150x200	T.S.28	Vnt.	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.86.	L formos kampinė juosta 4mm, plotis 150mm	T.S.29	Kompl.	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.87.	Užrašas ant švieslentės, pulto		vnt.	30	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.88.	Montažinis laidas MGŠV 0,75 mm^2 tipo „arba lygiavertis“	T.S.30	m	400	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.89.	Montažinis laidas 1,5mm^2	T.S.31	m	90	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.90.	Montažinis laidas 2,5 mm^2		m	30	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.91.	Montažinis laidas 4 mm^2		m	10	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.92.	Montažinis laidas 10 mm^2		m	5	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.93.	DIN bėgelis 35 mm	T.S.32	m	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.94.	Plokštė BP-PWR	T.S.33	vnt	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.95.	Riedmens jutiklio modulis AEB	T.S.34	vnt	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.96.	Įvedimo/išvedimo modulis IO-EXB	T.S.35	vnt	1	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.97.	Ašių jutikliai RSR-180	T.S.36	vnt	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.98.	Iškrovikliai BSI004	T.S.27	vnt	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.99.	Ašių skaitiklių įspėjamasis ženklas 3m ▲	T.S.37	vnt	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.100.	Kroso montavimo medžiagos		komp	1	I-ER_08_02-SKZ byloje

	DARBAI				
1.101.	Kabelių parametrų matavimai (šleifo varža, laidininkų poros talpa, laidininkų izoliacijos varža)		vnt	8	
1.102.	Ryšių trasos nužymėjimas		m	655	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.103.	Kroso pertvarkymas ir montavimas		vnt	4	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.104.	Relinės pertvarkymas ir montavimas		vnt	8	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.105.	GSB ir kalnelio pultų pertvarkymas ir montavimas		vnt	3	I-ER_08_02-SKZ byloje
1.106.	Elektrinės centralizacijos įrangos pertvarkymas,paleidimo derinimo darbai		komp	1	
1.107.	Esamos ASK „FADC“ sistemos išplėtimo darbai		komp	1	
1.108.	Išpildomoji požeminių komunikacijų geodezinė nuotrauka		vnt	1	
1.109.	Uždarų perėjimų įrengimas		m	32	
1.110.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu		m	52	
1.111.	Naujų kabelių paklojimas kabelio kanaluose		m	1405	
1.112.	Signalizacijos kabelių žymejimas		m	250	
1.113.	Kabelio paklojimas pastato konstrukcijomis		m	150	
1.114.	Kabelių galų paruošimo darbai		vnt	38	
1.115.	Iešmų pavaros pajungimas		vnt	2	295iešm 701iešm
1.116.	Movos montavimas, pajungimas UKM-KG-14ŠK-I-02-02 ir MGU-14		vnt	2	295iešm 701iešm
1.117.	Ašių skaičiavimo įrangos montavimas		vnt	3	ASK11, ASK3, ASK5

1.118.	Ašių skaitiklių įspėjamojo ženklo 3m ▲ montavimas		vnt	3	ASK11, ASK3, ASK5
1.119.	Esamos skirstomosios movos montavimas, pajungimas MGU-28		vnt	1	pajungimas CT21
1.120.	Skirstomosios movos montavimas, pajungimas RM4-KG-28-02-02		vnt	1	pajungimas ASK-9-11
1.121.	Esamos skirstomosios movos montavimas, pajungimas MGU-28		vnt	1	pajungimas ASK-1-7
1.122.	Skirstomosios movos montavimas, pajungimas RM7-G-112		vnt	1	pajungimas CT23
1.123.	Keldėžės montavimas pajungimas		vnt	4	E25-E27, 293-295 293-295B+● 293-295A+
1.124.	Šviesoforo montavimas pajungimas		vnt	1	M257
1.125.	Bėgių grandinės reguliavimas		komp	1	293-295SP
	DEMONTAVIMO DARBAI				
1.126.	Signal. Kab. Demontavimas		m	495	
1.127.	Ašių skaitiklių įspėjamojo ženklo 3m ▲ demontavimas		vnt	2	ASK3, ASK5
1.128.	Ašių skaičiavimo įrangos demontavimas		vnt	2	ASK3, ASK5
1.129.	Esamos skirstomosios movos MGU-14 demontavimas.		vnt	1	701 iešm

Pastaba: - Projektui įrangą naudoti pagal sąnaudų kiekių žiniarašti, tech. Specifikaciją arba **“arba lygiaverčius ”**

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	GIPV
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Palemono stoties scheminis planas (nelyginis iešmynas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7857/2024
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Techninė priežiūra (GIT←INFRA)- - GIT 2024-05-21; Vizavimas: Kauno regionas (KGS←GIE)-Vadovas ė - KGS 2024-05-20; Vizavimas: Statinių vertinimas ir planavimas-Vadovas ; Vizavimas: Elektrotechninis vertinimas ir planavimas-Vadovas 2024-05-20; Vizavimas: Elektrotechninis vertinimas ir planavimas-Komandos vadova 2024-05-17; Vizavimas: Kauno regiono automatikos ir ryšių priežiūra (KRAR←GIT)-Vyriausiasis ekspertas - KRAR 2024-05-17; Vizavimas: Kauno regiono elektros ir kontaktinio tinklo priežiūra- Bakša - KRAE 2024-05-17; Vizavimas: Kauno regiono kelių priežiūra (KRK←GIT)-Vyriausiasis ekspertas - KRK2 2024-05-17; Vizavimas: Saugos užtikrinimas ir tyrimai-Ekspertas 2024-05-19
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	GIPV
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Palemono stoties maršrutų lentelė
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7860/2024
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Techninė priežiūra (GIT←INFRA)-Vadovas GIT 2024-05-21; Vizavimas: Elektrotechninis vertinimas ir planavimas-Vadovas 2024-05-20; Vizavimas: Statinių vertinimas ir planavimas-Vadovas 2024-05-20; Vizavimas: Kauno regionas (KGS←GIE)-Vadovas - KGS 2024-05-20; Vizavimas: Saugos užtikrinimas ir tyrimai-Ekspertas 2024-05-19; Vizavimas: Kauno regiono elektros ir kontaktinio tinklo priežiūra-Bakša - KRAE 2024-05-17; Vizavimas: Kauno regiono automatikos ir ryšių priežiūra (KRAR←GIT)-Vyriausiasis ekspertas KRAR 2024-05-17; Vizavimas: Elektrotechninis vertinimas ir planavimas-Komandos vadovas 2024-05-17; Vizavimas: Kauno regiono kelių priežiūra (KRK←GIT)-Vyriausiasis ekspertas - KRK2 2024-05-17
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

0	2024-07		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Spdv kvalifikacijos atestato priedo išrašas	LAIDA 0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „LTG Infra“		DOKUMENTO ŽYMUO EA_001-R2-PAL-SRP-DZE-AR-BC-0002-TDP_II-ER_07_02-PR_NR2	LAPAS 1 / LAPŲ 2

SRP

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

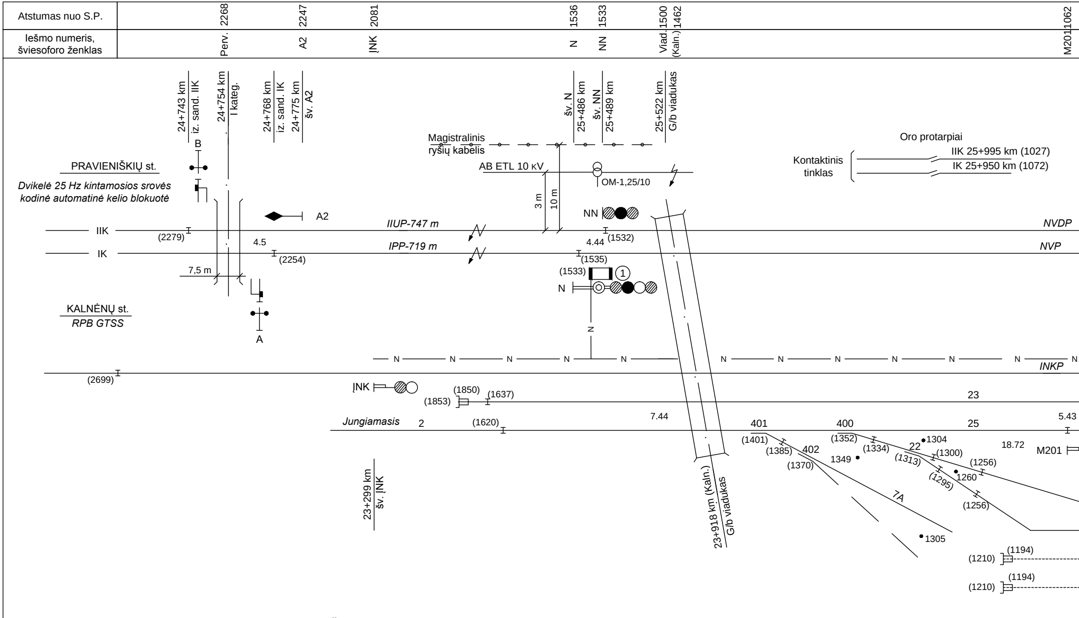
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.
Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

22253

Išduotas 2018 m. lapkričio 23 d.
Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

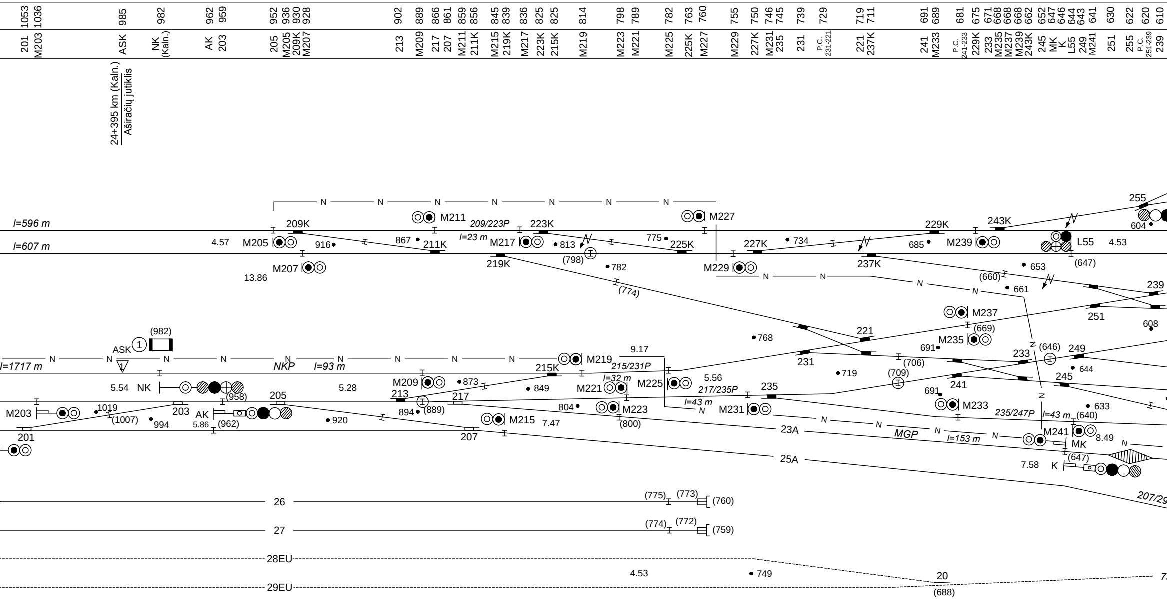

Atstumas nuo S.P.
Iešmo numeris, šviesoforo ženklas
2268
Perv.
2247
A2
2081
ĮNK
1536
N
1533
NN
Viad.1500
1462 (Kaln.)
M2011062
24+743 km
iz. sand. IIK
24+754 km
I kateg.
24+768 km
iz. sand. IK
24+775 km
šv. A2
šv. N
25+486 km
šv. NN
25+489 km
25+522 km
G/b viadukas
Magistralinis ryšių kabelis
AB ETL 10 kV
OM-1,25/10
3 m
10 m
Oro protarpiai
Kontaktinis tinklas
IIK 25+995 km (1027)
IK 25+950 km (1072)
PRAVIENIŠKIŲ st.
Dvikelė 25 Hz kintamosios srovės kodinė automatinė kelio blokuotė
B
A2
NN
IIK
IK
(2279)
4.5
(2254)
IIUP-747 m
IPP-719 m
4.44
(1532)
(1535)
(1533)
①
N
NVDP
NVP
7,5 m
KALNĖNŲ st.
RPB GTSS
A
N
INKP
(2699)
ĮNK
(1850)
(1853)
(1637)
23
Jungiamasis
2
(1620)
7.44
401
400
25
5.43
(1401)
(1385)
402
(1370)
(1352)
(1334)
1304
22
(1300)
(1313)
1349
(1295)
1260
(1256)
(1256)
18.72
M201
7A
1305
23+299 km
šv. ĮNK
23+918 km (Kaln.)
G/b viadukas
(1194)
(1210)
(1194)
(1210)

24+754 km pervažos charakteristika

Lperv. - 20 m

Vmax. - 120 km/h		*Vmax. - 160 km/h*	
t sk. nelyg. - 36,1 s	t sk. lyg. - 34,1 s	t sk. nelyg. - 36,1 s	t sk. lyg. - 34,1 s
Lpran. sk. nelyg. - 1202 m	Lpran. sk. lyg. - 1135 m	Lpran. sk. nelyg. - 1602 m	Lpran. sk. lyg. - 1513 m
Lpran. fakt. - 2640 m	Lpran. fakt.	Lpran. fakt. - 2640 m	Lpran. fakt. – 1673 m
t dels. - 12 s	*užėmus pirmą maršruto sekciją už išleidž. šviesoforo* Lmin - 1617 m (iš 55K) Lmax - 1784 m (iš 59K)	t dels. - 12 s	(iš 54K)

Žiūrėti 24+754 km pervažos charakteristikos brėž. Nr. LA-2-34-17

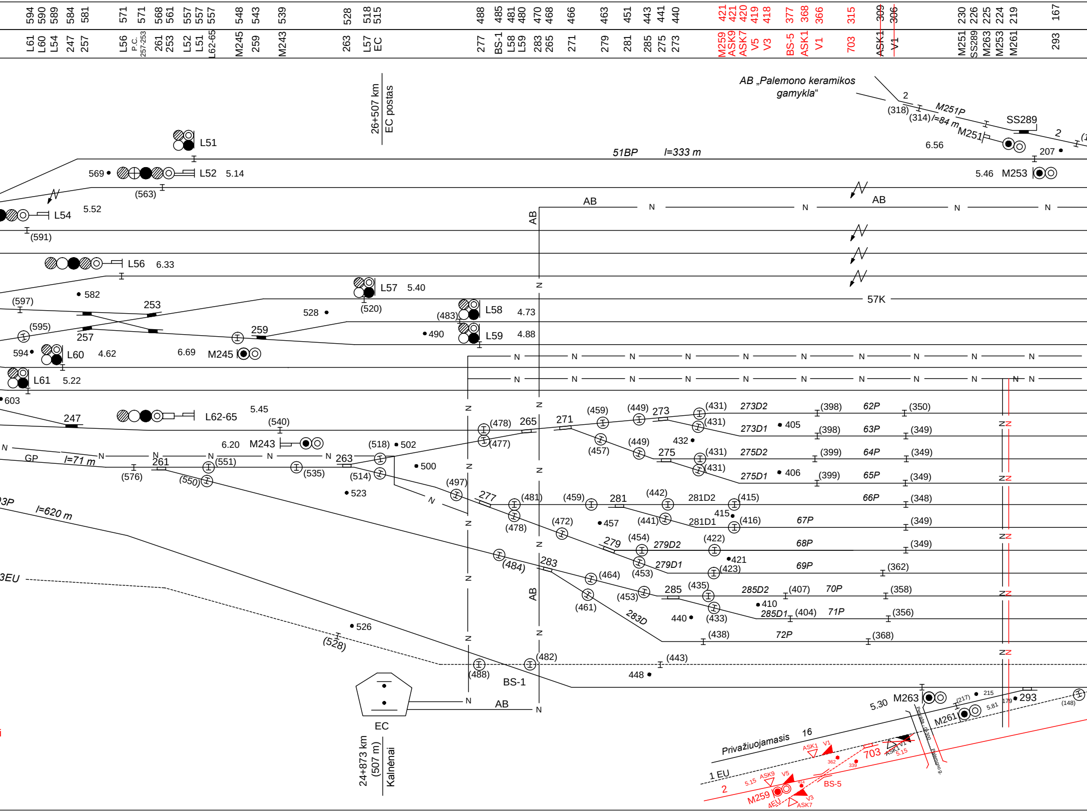

1053 1036 985 982 962 959 952 936 930 928 902 889 866 861 859 856 845 839 836 825 825 814 798 789 782 763 760 755 750 746 745 739 729 719 711 691 689 681 675 671 668 668 668 662 652 647 646 644 643 641 630 622 620 610
201 M203 ASK NK (Kaln.) AK 203 205 M205 209K M207 213 M209 217 207 M211 211K M215 219K M217 223K 215K M219 M223 M221 M225 225K M227 M229 227K M231 235 231 P.C. 231-221 221 237K 241 M233 P.C. 241-233 229K 233 M235 M237 M239 243K 245 MK K L55 249 M241 251 255 P.C. 251-239 239
24+395 km (Kaln.)
Aširačių jutiklis
l=596 m
l=607 m
l=1717 m
NKP
l=93 m
209/223P
l=23 m
215/231P
l=32 m
217/235P
l=43 m
235/247P
MGP
l=153 m
9.17
5.56
4.57
13.86
5.54
5.28
5.86
7.47
4.53
8.49
7.58
23A
25A
26
27
28EU
29EU
20
(688)
207/29
(775) (773) (760)
(774) (772) (759)
(982)
ASK ①
749

Nemaršrutizuoti manevrai pagal (+213/215K)
su kalnelio budėtojo suvokimu

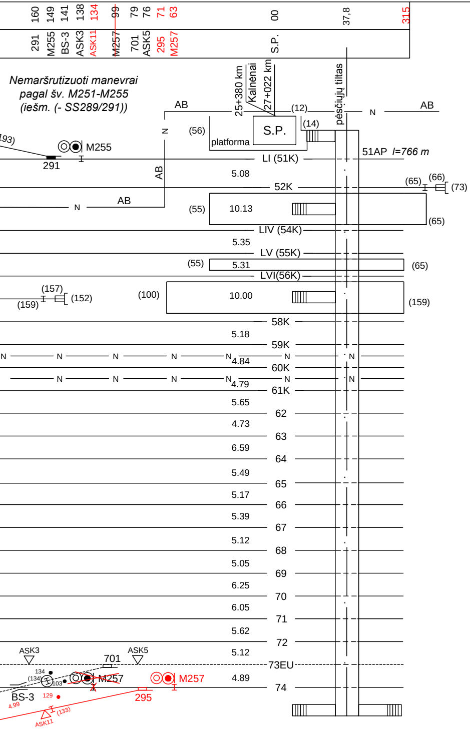
24+398 km
šv. NK

Pastaba: projekte numatyta:

1. 1EU kelyje demontuoti verstuką V1 ir jutiklį ASK1 ir įrengti naujus V1 ir ASK1 naujose ordinatėse.
2. 74-me kelyje demontuoti esamą manevrų šviesoforą M257 ir įrengti naują šviesoforą M257.
3. Suprojektuoti naujai įrengtų įrenginių valdymo ir kontrolės sistemas ir įtraukti jas į EC sąryšį. Naujai įrengtus iešmus 74 kelyje Nr.295 ir 1EU kelyje Nr. 703 bei naujai įrengtus verstukus V1, V3, V5 pajungti į EC sistemą.
4. 1435 mm vėžės pločio keliuose, naujai įrengto iešmo 703, verstukų V1, V3, bėgių sankirtos BS-5 bei privažiuojamųjų kelių Nr. 1EU, 4EU atkarpų prie verstukų ir ribožeklių laisvumo/ užimtumo kontrolei užtikrinti, įrengti ašių skaičiavimo sistemą ASK1-ASK7 ir įtraukti į EC sąryšį.
5. 2-me kelyje įrengti verstuką V5, jutiklius ASK9, ASK11, naują manevrų šviesoforą M259 ir pajungti juos į EC sąryšį. 2-ojo kelio atkarpos nuo šv. M259 ir verstuko V5 iki izol. sandūros (133 m) laisvumo/ užimtumo kontrolei užtikrinti, įrengti ašių skaičiavimo sistemą ASK9-ASK11 ir įtraukti į EC sąryšį
6. 1520 mm vėžės pločio keliuose tarp šv.M263, M261, M257, 2-ojo kelio atkarpos iki izol. sandūros (133 m) ir iešmų 293, 295 laisvumo/užimtumo kontrolei užtikrinti pertvarkyti esamą b.g. 293SP ir pajungti ją į EC sistemą.



594 590 589 584 581 571 571 568 561 557 557 557 548 543 539 528 518 515 488 485 481 480 470 468 466 463 451 443 441 440 421 421 420 419 418 377 368 366 315 309 306 230 226 225 224 219 167
L61 L60 L54 247 257 L56 P.C. 257-253 261 253 L52 L51 L62-65 M245 259 M243 263 L57 EC 277 BS-1 L58 L59 283 265 271 279 281 285 275 273 M259 ASK9 ASK7 V5 V3 BS-5 ASK1 V1 703 ASK1 V1 M251 SS289 M263 M253 M261 293
26+507 km
EC postas
AB „Palemono keramikos gamykla“
2
(318)
(314) l=84 m
M251P
M251
SS289
2
6.56
207
51BP
l=333 m
L51
569
L52
5.14
(563)
5.46
M253
L54
5.52
(591)
AB
N
AB
L56
6.33
L57
5.40
57K
582
(597)
253
528
(520)
(483)
L58
4.73
(595)
257
259
490
L59
4.88
594
L60
4.62
6.69
M245
L61
5.22
603
247
L62-65
5.45
(540)
(478)
265
271
(459)
(449)
273
(431)
273D2
(398)
62P
(350)
(431)
273D1
405
(398)
63P
(349)
(477)
6.20
M243
(518)
502
(457)
(449)
432
275
(431)
275D2
(399)
64P
(349)
N
GP
l=71 m
261
(551)
263
(576)
(535)
500
(431)
275D1
406
(399)
65P
(349)
(514)
(550)
(497)
277
(481)
(459)
281
(442)
281D2
(415)
66P
(348)
523
3P
l=620 m
415
(478)
(472)
457
(441)
281D1
(416)
67P
(349)
279
(454)
279D2
(422)
68P
(349)
421
(484)
283
279D1
(453)
(423)
69P
(362)
3EU
(464)
(435)
285
285D2
(407)
70P
(358)
(453)
410
(461)
283D
440
(433)
285D1
(404)
71P
(356)
526
(438)
72P
(368)
(528)
(482)
(443)
(488)
BS-1
448
EC
AB
5.30
M263
(217)
215
293
(148)
179
5.81
M261
Privažiuojamasis
16
1 EU
2
ASK1
V1
362
703
ASK1 V1
5.15
339
5.15
ASK9
V5
M259
4EU
414
V3
ASK7
BS-5
24+873 km
(507 m)
Kalnėnai



160
149
141
138
134
99
79
76
71
63
00
37,8
315
291
M255
BS-3
ASK3
ASK11
M257
701
ASK5
295
M257
S.P.
Nemaršrutizuoti manevrai
pagal šv. M251-M255
(iešm. (- SS289/291))
25+380 km
Kalnėnai
27+022 km
pėsčiųjų tiltas
AB
N
AB
(12)
(14)
S.P.
(56)
platforma
M255
291
LI (51K)
51AP l=766 m
5.08
52K
(65)
(66)
(73)
AB
N
AB
(55)
10.13
(65)
LIV (54K)
5.35
LV (55K)
(55)
5.31
(65)
LVI(56K)
(157)
(159)
(152)
(100)
10.00
(159)
58K
5.18
59K
N
4.84
60K
4.79
61K
5.65
62
4.73
63
6.59
64
5.49
65
5.17
66
5.39
67
5.12
68
5.05
69
6.25
70
6.05
71
5.62
72
ASK3
701
ASK5
5.12
73EU
134
(134)
103
M257
M257
4.89
74
BS-3
129
295
4.99
ASK11
(133)

1 lentelė.

Bėgių tipas	Kryžmė-ženklis	Iešmų numeriai	Kiekis
R43		SS289	1
	1/9	226, 236	2
60E1		701, 703	~~1~~ 2
		BS-2(2), BS-2(4)	1
R65		BS-2(1), BS-2(3)	
		213, 215K, 221, 223K, 225K, 231, 233, 238, 239, 241, 245, 247, 249, 251, 253, 257, 254, 259, 261, 262, 264, 268, 272, 280, 282, 288, 290, 291, 292, 293, 294, 296, 310, 312, 314, 295	~~35~~ 36
	1/11	201, 202K, 203, 204K, 205, 206K, 207, 208K, 209K, 210K, 211K, 212K, 214K, 217, 219K, 227K, 228, 229K, 235, 237K, 240K, 242K, 243K, 244K, 246K, 248K, 250K, 255, 256K, 258K, 260K, 278, 284K, 286K, 298, 300K, 302K, 304K, 306K, 308K	40
	Verstukai	V2	1
60E1		V4, V6, V8, V1, V3, V5	~~4~~ 6
R65	1/6	263, 265, 271, 277, 279, 281, 283, 285	8
UIC60		273, 275	2
Viso centrazuotų iešmų:			**~~95~~ 99**
Iš jų sudvejintieji:		202K/204K, 206K/208K, 212K/214K, 226/228, 240K/242K, 244K/246K, 248K/250K, 256K/258K, 260K/262, 284K/286K, 300K/302K, 306K/308K, 209K/211K, 213/215K, 219K/221, 223K/225K, 227K/229K, 231/233, 237K/239, 245/247, 251/253, 289/291	44
Bėgių tipas	Kryžmė-ženklis	Į centralizaciją neįjungtų iešmų numeriai	Kiekis
60E1	1/9	702, 704, 706, 708, 710, 712	6
	Verstukai	V10	1
Viso necentrazuotų iešmų:			**7**

2 lentelė.

Pavarų tipas	Iešmų numeriai	Kiekis
ECOSTAR4	243K, 256K, 268, 264, 254, BS2, 702, 704, 706, 708, 710, 712	12
SP-6M	213, 215K, 221, 223K, 225K, 231, 233, 238, 239, 241, 245, 247, 249, 251, 259, 261, 262, 272, 280, 282, 288, 290, 291 292, 293, 294, 296, 310, 312, 314, 226, 236, SS289, 201, 202K, 203, 204K, 205, 206K, 207, 208K, 209K, 210K, 211K, 212K, 214K, 217, 219K, 227K, 228, 229K, 235, 237K, 240K, 242K, 244K, 246K, 248K, 250K, 253, 255, 257, 258K, 260K, 278, 284K, 286K, 298, 300K, 302K, 304K, 306K, 308K, 263, 265, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, ~~V1~~, V2, V4, V6, V8, V10, 701	~~90~~ 89
Elektromechaninė pavara su nuolatinės srovės 160 V varikliu, arba analogiška	295, 703	2
Hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160 V varikliu, arba analogiška	V1, V3, V5	3
Viso iešmų:		**~~102~~ 106**
Perspektyva	218/220, 222/224	4

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 ir Nr. LS(INFRA)-7857/2024

Viso centralizuotų iešmų: - ~~95~~ 99

Bėgių sankirtos su keturiomis smailėmis, kiekviena iš jų atskirai valdoma elektros hidrauline pavara: BS-2 - 1

Verstukai - ~~5~~ 7

Skirtingų pločių vėžių sankirtos: BS-1, BS-3, BS-4, BS-5 (60E1, 1/9) - ~~3~~ 4

Iešmai su savigraža: +260K/262, +300K/302K, +SS289/291, +V2.

Viso šviesoforų: - ~~99~~ 100
- Iš jų traukinio - 45
- Iš jų manevrų - ~~54~~ 55

Stotyje įrengta elektrinės centralizacijos sistema pagal MRC-9, MRC-5 albumus.
Bėgių grandinės įrengtos pagal normalę RC-25-05S kalnelio rajone - pagal normalę RC25M.

Nestabdomojo važiavimo signalizacija:
- abiem kryptimis - 54, 55, 56, 76, 77, 78 keliais,
- lygine kryptimi - 58 keliu.

Kodavimas:
- abiem kryptimis - 52, 56, 76, 77, 78 keliais,
- lygine kryptimi - 54, 58 keliais,
- nelygine kryptimi - 55 keliu.

Keliai, kuriuose įrengta sąstatų atitvaros sistema: 51K, 52K, 56K, 57K, 58K, 59K, 60K, 61K, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71.

Šviesoforai, turintys išimtinius signalus: N, NK, NM54, NM55, NM56, NM58, N76, N77, N78, L, LR, LM76, LM77, LM78, L52, L54, L55, L56, L58.

Šviesoforai su LED komplektais: N, NN, M257, M259.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva.

Schema sudaryta remiantis scheminiu planu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-01 ir Palemono stoties "Geležinkelio kelių trasavimas" brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AZ-BA-0003-PP_X_01_01-B_03.

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-01.

1. Punktyrine linija parodyta 1435 mm vėžės pločio keliai.

Statybos metu eismo saugumą užtikrina statybos darbų vadovas.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas I etapas: Karinės / civilinės krovos aikštelės, geležinkelio kelių Nr. 2, Nr.4EU statybos bei geležinkelio kelio Nr. 1EU rekonstravimo Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne projektas.		
		Dokumento pavadinimas PALEMONO STOTIES SCHEMINIS PLANAS (NELYGINIS IEŠMYNAS)		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_01	Lapas 1	Lapų 1

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 ir Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Turinys

Eil.	Pavadinimas	Lapų nr.
1	Pagrindiniai nuostatai	2
2	Pagrindiniai traukinių maršrutai	3-6
3	Traukinių maršrutų variantai	7-11
4	Manevrų maršrutai	12-16
5	Manevrai kalnelio rajone	17,18
6	Iešmų dvigubo valdymo variantai	19
7	Negabaritiniai ruožai ir iešmai, nedalyvaujantys, bet kontroliuojami maršrutuose	20
8	Negabaritinių ruožų iešmų papildomas blokavimas (kad išvengti jų atlenkimo grįžtant atgal)	21
9	Iešmai,automatiškai grįžtantys į nustatytą padėtį	21
10	Šviesoforų signalų tarpusavio priklausomumas	22-28

Maršrutų lentelė parengta vadovaujantis Palemono stoties scheminiu planu brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-01, Palemono stoties scheminiu planu (nelyginis iešmynas) brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_01, 0 laidos, maršrutų lentele brėž. Nr. TK-20209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, A laidos.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02. 1 lapo

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Projektuotojas: SRP

Statinio projekto pavadinimas: I etapas: Karinės / civilinės krovos aikštelės, geležinkelio kelių Nr. 2, Nr.4EU statybos bei geležinkelio kelio Nr. 1EU rekonstravimo Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne projektas.

Dokumento pavadinimas: PALEMONO STOTIES MARŠRUTŲ LENTELĖ

Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“

Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_02

Lapas: 1

Lapų: 28

1.Pagrindiniai nuostatai

1.1. Bendroji dalis

1.1.1. Maršrutų lentelėje turi būti numatyti visi galimi, pagal stoties kelių planą, maršrutai.

1.1.2. Traukinių ir manevrų maršrutai, išjungti iš centrinio valdymo, rašomi atskirame lape.
Kai yra keli manevrų maršrutų variantai, pirmiausia lentelėje nurodomas pagrindinis maršrutas.
Įvažiavimo į depą , necentralizuotų iešmų rajoną ar kt. tvarka, nurodoma skiltyje-" Pastabos".

1.1.3. Ypatingi pavojųjų maršrutų ir iešmų blokavimo atvejai, esant reikalui, gali būti papildyti.

1.2. Pavojieji maršrutai

Bendrieji atvejai

1.2.1. Maršrutai, kurie negali būti parengti dėl skirtingos kontroliuojamų iešmų padėties juose.

1.2.2. Priešiniai priėmimo maršrutai į tą patį kelią.

1.2.3. Priešiniai priėmimo ir manevrų maršrutai į tą patį kelią.

1.2.4. Priešiniai manevrų maršrutai stoties iešmyne į beiešminį kelio ruožą, nepriklausomai nuo šio kelio ruožo ilgio.

1.2.5. Maršrutai stoties iešmyne, sutampantys pagal kontroliuojamų iešmų padėtis:
a) priešiniai - traukinių ir traukinių, traukinių ir manevrų bei manevrų ir manevrų maršrutai.
b) vienakrypčiai - traukinių ir manevrų maršrutai.

Ypatingieji atvejai

1.2.6. Vietinio valdymo maršrutai, sutampantys pagal iešmų padėtį su traukinių ir manevrų maršrutais.

1.2.7. Traukinio priėmimo ir vietinio valdymo maršrutai į tą patį kelią iš priešingų pusių.

1.2.8. Traukinių ir manevrų maršrutai (tarp jų ir vietinio valdymo), kuriuose kontroliuojamas negabaritinis ruožas, pavojieji tokiems pat maršrutams, parengtiems minėtų ruožų iki šviesoforo, stovinčio ties negabaritine sandūra.

1.2.9. Manevrų maršrutai į laisvą kelią pagal manevrų šviesoforą, signalizuojantį dviem baltais žiburiais - su bet kokiais priešiniais maršrutais (įskaitant ir vietinio valdymo) į tą patį kelią.

1.2.10. Priėmimo maršrutas į kelyną - su vienkrypčiais išleidimo maršrutais pagal bendrinio išleidžiamojo šviesoforo, kai ant jo nėra kelrodžio, signalą.

1.2.11. Sąstato atitvara kelyje pavoji išleidimo ir manevrų maršrutams iš kelio, priėmimo ir manevrų maršrutams į tą kelią , taip pat vietinio valdymo maršrutams į tą kelią.

1.2.12. Priemimo maršrutas į kelią ir iš to pačio kelio į kalnelį, kai galimas sąstato atstūmimas.

1.3. Iešmų blokavimas

1.3.1. Esantys maršrutuose stoties iešmyno iešmai blokuojami ir kontroliuojami nustatytose padėtyse.

1.3.2. Izoliuoto ruožo iešmai, kurie nejungiami į rengiamą maršrutą , turi buti blokuojami:
a) vieniniai, kurie nekontroliuojami kituose, šiuo metu parengtuose maršrutuose, - bet kurioje padėtyje ir nekontroliuojami;
b) vieniniai, kurie kontroliuojami kituose, šiuo metu parengtuose maršrutuose - atitinkamoje padėtyje ir kontroliuojami;
c) sudvejintieji tokioje padėtyje, kad būtų galima parengti nepavojų maršrutą per antrąjį iš sudvejintųjų iešmų ir kontroliuojami.

1.3.3. Kontroliuojami iešmai, kurie yra už rengiamo maršruto trasos ribų, nurodomi 7 lenteleje, skiltyje "Iešmų/ verstukų, nedalyvaujančių, bet kontroliuojamų maršrutuose, blokavimas".

1.3.4. Priėmimo - išleidimo keliuose iešmai kontroliuojami ir blokuojami priėmimo ir išleidimo maršrutuose.

1.3.5. Negabaritinių ruožų iešmai, esantys prieš manevrų šviesoforus, pagal kuriuos manevrų sąstatas gali grįžti atgal, turi buti blokuojami gretimo, pagal eismo kryptį, ruožo blokavimo relėmis. Iešmai ir ruožai rašomi 8 lentelėje.

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 ir Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Kryptis		Maršruto Nr.	Maršrutai	Šviesoforai	Iešmai																	
					209K/211K	213/215K	219K/221	223K/225K	227K/229K	231/233	235	237K/239	241	243K	245/247	249	251/253	255	257	259	SS289/291
Kalnėnai	Priėmimas	1	į 56 kelią	NK		+	+			+		+					+				
		2	į 58 kelią	NK		+	+			-	(-)		+		(+)	+	+		-	-	
		3	į 59 kelią	NK		+	+			-	(-)		+		(+)	+	+		-	+	
		4	į 60 kelią	NK		+	+			-	(-)		+		(+)	-					
		5	į 61 kelią	NK		+	+			-	(-)		-		+						
		6																			
	Išleidimas	7	iš 56 kelio	L56		+	+			+		+					+				
		8	iš 57 kelio	L57		+	+			-	(-)		+		(+)	+	+		+		
		9	iš 58 kelio	L58		+	+			-	(-)		+		(+)	+	+		-	-	
		10	iš 59 kelio	L59		+	+			-	(-)		+		(+)	+	+		-	+	
		11	iš 60 kelio	L60		+	+			-	(-)		+		(+)	-					
		12	iš 61 kelio	L61		+	+			-	(-)		-		+						
		13	iš 62-65 kelių	L62-65		+	+			-	(-)		-		-						
		14																			
Pravieniškės	Priėmimas	15	į 51 kelią	N	+		+	+	-			(+)		-				+			+
		16	į 52 kelią	N	+		+	+	-			(+)		-				-			
		17	į 54 kelią	N	+		+	+	-			(+)		+							
		18	į 55 kelią	N	+		+	+	+			+									
		19	į 56 kelią	N	+		+	+	+			-					+				
		20	į 58 kelią	N	+		+	+	+			-				(-)	-		-	-	
		21	į 59 kelią	N	+		+	+	+			-				(-)	-		-	+	
		22	į 60 kelią	N	+		-			-	(-)		+		(+)	-					
		23	į 61 kelią	N	+		-			-	(-)		-		+						
		24																			
	Išleidimas	25	iš 51 kelio	L51	+			+	+				-					+			+
		26	iš 52 kelio	L52	+			+	+				-					-			
		27	iš 54 kelio	L54	+			+	+				+								
		28	iš 55 kelio	L55	+			-	+			+									
		29	iš 56 kelio	L56	+			-	+			-					+				
		30	iš 57 kelio	L57	+			-	+			-				(-)	-		+		
		31	iš 58 kelio	L58	+			-	+			-				(-)	-		-	-	
		32	iš 59 kelio	L59	+			-	+			-				(-)	-		-	+	
		33	iš 60 kelio	L60	-		-			-	(-)		+		(+)	-					
		34	iš 61 kelio	L61	-		-			-	(-)		-		+						
		35	iš 62-65 kelių	L62-65	-		-			-	(-)		-		-						
		36																			
Pravieniškės	Priėmimas netaisyklinguojų kelių IIUP	37	į 51 kelią	NN	+			+	+				-					+			+
		38	į 52 kelią	NN	+			+	+				-					-			
		39	į 54 kelią	NN	+			+	+				+								
		40	į 55 kelią	NN	+			-	+			+									
		41	į 56 kelią	NN	+			-	+			-					+				
		42	į 58 kelią	NN	+			-	+			-				(-)	-		-	-	
		43	į 59 kelią	NN	+			-	+			-				(-)	-		-	+	
		44	į 60 kelią	NN	-		-			-	(-)		+		(+)	-					
		45	į 61 kelią	NN	-		-			-	(-)		-		+						
		46																			

2. Pagrindiniai traukinių maršrutai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 3 lapo

Kryptis			Maršruto Nr.	Maršrutai	Šviesoforai	Iešmai/verstukai: 202K/204K	206K/208K	210K	212K/214K	218/220*	222/224*	236	238	240K/242K	244K/246K	248K/250K	254	256K/258K	260K/262	264	268	V2	272	278	280	282	284K/286K	288	290	292	294	296	298	300K/302K	304K	306K/308K	310	312	314	SS289/291	V4	V6	V8
Kaunas	Priėmimas		47	* į 76 kelią	L		+		+	+	-																														
			48	į 77 kelią	L		+		+	+	+																														
			49	į 78 kelią	L		+		-	+	(+)																														
			50																																						
	Priėmimas IUP		51	* į 76 kelią	LN		+		+	-	-																														
			52	* į 77 kelią	LN		+		+	-	+																														
			53	į 78 kelią	LN				+	+																															
			54																																						
	Išleidimas IUP		55	* iš 76 kelio	N76		+		+	-	-																														
			56	* iš 77 kelio	N77		+		+	-	+																														
			57	iš 78 kelio	N78				+	+																															
	Išleidimas IIPP		58	* iš 76 kelio	N76		+		+	+	-																														
			59	iš 77 kelio	N77		+		+	+	+																														
			60	iš 78 kelio	N78		+		-	+	(+)																														
Rokai	Priėmimas		61	į 76 kelią	LR	+		-			+																														
			62	į 77 kelią	LR	-	-	(-)	+	(+)	+																														
			63	į 78 kelią	LR	-	-	(-)	-	(+)	(+)																														
			64																																						
			65																																						
	Išleidimas		66	iš 76 kelio	N76	+		-			+																														
			67	iš 77 kelio	N77	-	-	(-)	+	(+)	+																														
			68	iš 78 kelio	N78	-	-	(-)	-	(+)	(+)																														
			69																																						
			70																																						
Perdavimas	Iš 76 kelio		71	į 51 kelią	LM76							(+)	+		+												+											+			
			72	į 54 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	+										+															
			73	į 55 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	-										+							+		+						
			74	į 56 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	-										+							+		-	(-)					
			75	į 58 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	-										+		(-)					-	+		-					
			76	į 59 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	-										+		(-)					-	-	+						
			77	į 60 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	-										+		(-)					-	-	-	-					
			78	į 61 kelią	LM76							(+)	+	(+)	-	+	-										+		(-)					-	-	-	+					
			79																																						
			80																																						
			81																																						
			82																																						
	Iš 77 kelio		83	į 51 kelią	LM77									+	+	+	(+)										-											+			
			84	į 54 kelią	LM77									+	+	+	+										+															
			85	į 55 kelią	LM77									+	+	+	-										+							+		+						
			86	į 56 kelią	LM77									+	+	+	-										+							+		-	(-)					
			87	į 58 kelią	LM77									+	+	+	-										+		(-)					-	+		-					
			88	į 59 kelią	LM77									+	+	+	-										+		(-)					-	-	+						
			89	į 60 kelią	LM77									+	+	+	-										+		(-)					-	-	-	-					
			90	į 61 kelią	LM77									+	+	+	-										+		(-)					-	-	-	+					
			91																																						
			92																																						

2. Pagrindiniai traukinių maršrutai (tęsinys)

* - perspektyvai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B_02, 4 lapo

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 ir Nr. LS(INFRA)-7860/2024

| Kryptis | | | Maršruto Nr. | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai/verstukai | | |

| Kryptis | | | Maršruto Nr. | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai/verstukai | | |

Kryptis		Maršruto Nr.	Maršrutai	Šviesoforai	Iešmai																
					209K/211K	213/215K	219K/221	223K/225K	227K/229K	231/233	235	237K/239	241	243K	245/247	249	251/253	255	257	259	SS289/291
Kalnėnai	Priėmimas	1	į 58 kelią	NK		+	+			+		+				(-)	-		-	-	
		2	į 59 kelią	NK		+	+			+		+				(-)	-		-	+	
	Išleidimas	3	iš 57 kelio	L57		+	+			+		+				(-)	-		+		
		4	iš 58 kelio	L58		+	+			+		+				(-)	-		-	-	
		5	iš 59 kelio	L59		+	+			+		+				(-)	-		-	+	
Pravieniškės	Priėmimas	6	į 56 kelią	N	+		-			+		+					+				
		7	į 58 kelią	N	+		-			+		+				(-)	-		-	-	
		8	į 58 kelią	N	+		-			-	(-)		+		(+)	+	+		-	-	
		9	į 59 kelią	N	+		-			+		+				(-)	-		-	+	
		10	į 59 kelią	N	+		-			-	(-)		+		(+)	+	+		-	+	
		11																			
	Išleidimas	12	iš 51 kelio	L51	+			-	-			(+)		-				+			+
		13	iš 51 kelio	L51	-		+	+	-			(+)		-				+			+
		14	iš 52 kelio	L52	+			-	-			(+)		-				-			
		15	iš 52 kelio	L52	-		+	+	-			(+)		-				-			
		16	iš 54 kelio	L54	+			-	-			(+)		+							
		17	iš 54 kelio	L54	-		+	+	-			(+)		+							
		18	iš 55 kelio	L55	-		+	+	+			+									
		19	iš 56 kelio	L56	-		+	+	+			-					+				
		20	iš 56 kelio	L56	-		-			+		+					+				
		21	iš 57 kelio	L57	-		+	+	+			-				(-)	-		+		
		22	iš 57 kelio	L57	-		-			+		+				(-)	-		+		
		23	iš 57 kelio	L57	-		-			-	(-)		+		(+)	+	+		+		
		24	iš 58 kelio	L58	-		+	+	+			-				(-)	-		-	-	
		25	iš 58 kelio	L58	-		-			+		+				(-)	-		-	-	
		26	iš 58 kelio	L58	-		-			-	(-)		+		(+)	+	+		-	-	
		27	iš 59 kelio	L59	-		+	+	+			-				(-)	-		-	+	
		28	iš 59 kelio	L59	-		-			+		+				(-)	-		-	+	
		29	iš 59 kelio	L59	-		-			-	(-)		+		(+)	+	+		-	+	
		30																			
Pravieniškės	Priėmimas netaisyklinguojų kelių IIUP	31	į 51 kelią	NN	-		+	+	-			(+)		-				+			+
		32	į 51 kelią	NN	+			-	-			(+)		-				+			+
		33	į 52 kelią	NN	-		+	+	-			(+)		-				-			
		34	į 52 kelią	NN	+			-	-			(+)		-				-			
		35	į 54 kelią	NN	-		+	+	-			(+)		+							
		36	į 54 kelią	NN	+			-	-			(+)		+							
		37	į 55 kelią	NN	-		+	+	+			+									
		38	į 56 kelią	NN	-		-			+		+					+				
		39	į 56 kelią	NN	-		+	+	+			-					+				
		40	į 58 kelią	NN	-		+	+	+			-				(-)	-		-	-	
		41	į 58 kelią	NN	-		-			+		+				(-)	-		-	-	
		42	į 58 kelią	NN	-		-			-	(-)		+		(+)	+	+		-	-	
		43	į 59 kelią	NN	-		+	+	+			-				(-)	-		-	+	
		44	į 59 kelią	NN	-		-			+		+				(-)	-		-	+	
		45	į 59 kelią	NN	-		-			-	(-)		+		(+)	+	+		-	+	
		46																			

3. Traukinių maršrutų variantai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 7 lapo

| Kryptis | | Maršruto Nr. | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai/verstukai | | |

| Kryptis | | | Maršruto Nr. | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai/verstukai | | |

| Kryptis | | | Maršruto Nr. | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai/verstukai | | |

| Kryptis | | | Maršruto Nr. | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai/verstukai | | |

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
M202	1	į 76 kelią	+206K/208K	
	2	* į 76 kelią	-206K/208K	
	3	į 77 kelią		
	4	į 78 kelią		
	5			
M204	6	į 78 kelią		
	7			
M206	8	į 77 kelią		
	9			
M208	10	į 76 kelią		
	11			
M210	12	už šviesoforo M212		
	13	iki šviesoforo M224		
	14			
M212	15	už šviesoforo M210		
	16			
M214	17			
	18	už šviesoforo M220		
	19			
M216	20	už šviesoforo M220		
	21			
	22			
	23			
M220	24	už šviesoforo M214		
	25	už šviesoforo M216		
	26			
M222	27	iki šviesoforo M236		
	28	iki šviesoforo M238		
	29			
M224	30	iki šviesoforo M236		
	31	iki šviesoforo M250		
	32			
M228	33	už šviesoforo M222		
	34			
M230	35	iki šviesoforo M208		
	36	už šviesoforo M210		
	37			
	38			
	39			
M236	40	iki šviesoforo M246		
	41	iki šviesoforo M254		
	42	į 51 kelią		
	43	į 54 kelią		
M238	44	iki šviesoforo M246		
	45			
M240	46	iki šviesoforo M256		
	47	Į 64 kelią		
M246	48	į 64 kelią		
	49	į 65 kelią		
	50	į 66 kelią		
	51	į 67 kelią		

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
M246 (tęsinys)	52	į 68 kelią		
	53	į 69 kelią		
	54	į 70 kelią		
	55	į 71 kelią		
	56	į 72 kelią		
	57	iki šviesoforo M254		
	58	iki šviesoforo M256		
	59			
M234	60	į 64 kelią		
	61	į 65 kelią		
	62	į 66 kelią		
	63	į 67 kelią		
	64	į 68 kelią		
	65	į 69 kelią		
	66	į 70 kelią		
	67	į 71 kelią		
	68	į 72 kelią		
	69	Į 74 kelią		
	70	iki šviesoforo M256		
	71			
M250	72	į 51 kelią		
M240 (tęsinys)	73	Į 67 kelią		
	74	į 68 kelią		
	75	į 69 kelią		
	76	į 70 kelią		
	77	į 71 kelią		
	78	į 72 kelią		
	79	Į 74 kelią		
	80	į 65 kelią		
	81	į 66 kelią		
M254	82	iki šviesoforo M268		
	83	iki šviesoforo M270		
	84			
M256	85	į 62 kelią		
	86	į 63 kelią		
	87	iki šviesoforo M268		
	88			
M262	89	iki šviesoforo M204	-256K/258K	
	90	iki šviesoforo M204	+256K/258K	
	91	iki šviesoforo M206	-256K/258K	
	92	iki šviesoforo M206	+256K/258K	
	93	iki šviesoforo M208	-256K/258K	
	94	iki šviesoforo M208	+256K/258K	
	95	už šviesoforo M210	-256K/258K	
	96	už šviesoforo M210	+256K/258K	
	97	iki šviesoforo M228		
	98			

* - perspektyvai

4. Manevrų maršrutai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 12 lapo

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
M264	99	už šviesoforo M234		
	100	už šviesoforo M240		
	101			
	102			
	103			
	104			
M268	105	į 56 kelią		
	106	į 58 kelią		
	107	į 59 kelią		
	108	į 60 kelią		
	109	į 61 kelią		
	110			
M270	111	į 55 kelią		
	112	į 56 kelią		
	113			
NM51	114	iki šviesoforo M204		
	115	iki šviesoforo M206		
	116	iki šviesoforo M208		
	117	iki šviesoforo M230		
	118	už šviesoforo M210		
	119			
NM54	120	iki šviesoforo M204		
	121	iki šviesoforo M206		
	122	iki šviesoforo M208		
	123	už šviesoforo M210		
	124			
NM55	125	iki šviesoforo M262		
NM56	126			
	127	iki šviesoforo M204	-256K/258K	
	128	iki šviesoforo M204	+256K/258K	
	129	iki šviesoforo M206	-256K/258K	
	130	iki šviesoforo M206	+256K/258K	
	131	iki šviesoforo M208	-256K/258K	
	132	iki šviesoforo M208	+256K/258K	
	133	už šviesoforo M210	-256K/258K	
	134	už šviesoforo M210	+256K/258K	
	135	iki šviesoforo M228		
	136	už šviesoforo M234		
	137	už šviesoforo M240		
	138	už šviesoforo M270		
NM58	139	iki šviesoforo M204	-256K/258K	
	140	iki šviesoforo M204	+256K/258K	
	141	iki šviesoforo M206	-256K/258K	
	142	iki šviesoforo M206	+256K/258K	
	143	iki šviesoforo M208	-256K/258K	
	144	iki šviesoforo M208	+256K/258K	
	145	už šviesoforo M210	-256K/258K	
	146	už šviesoforo M210	+256K/258K	
	147	iki šviesoforo M228		
	148	už šviesoforo M234		
	149	už šviesoforo M240		

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
	150			
NM59	151	iki šviesoforo M204	-256K/258K	
	152	iki šviesoforo M204	+256K/258K	
	153	iki šviesoforo M206	-256K/258K	
	154	iki šviesoforo M206	+256K/258K	
	155	iki šviesoforo M208	-256K/258K	
	156	iki šviesoforo M208	+256K/258K	
	157	už šviesoforo M210	-256K/258K	
	158	už šviesoforo M210	+256K/258K	
	159	iki šviesoforo M228		
	160	už šviesoforo M234		
	161	už šviesoforo M240		
	162			
NM60	163	iki šviesoforo M204	-256K/258K	
	164	iki šviesoforo M204	+256K/258K	
	165	iki šviesoforo M206	-256K/258K	
	166	iki šviesoforo M206	+256K/258K	
	167	iki šviesoforo M208	-256K/258K	
	168	iki šviesoforo M208	+256K/258K	
	169	už šviesoforo M210	-256K/258K	
	170	už šviesoforo M210	+256K/258K	
	171	iki šviesoforo M228		
	172	už šviesoforo M234		
	173	už šviesoforo M240		
	174			
NM61	175	iki šviesoforo M204	-256K/258K	
	176	iki šviesoforo M204	+256K/258K	
	177	iki šviesoforo M206	-256K/258K	
	178	iki šviesoforo M206	+256K/258K	
	179	iki šviesoforo M208	-256K/258K	
	180	iki šviesoforo M208	+256K/258K	
	181	už šviesoforo M210	-256K/258K	
	182	už šviesoforo M210	+256K/258K	
	183	iki šviesoforo M228		
	184	už šviesoforo M234		
	185	už šviesoforo M240		
	186			
NM62	187	iki šviesoforo M204		
	188	iki šviesoforo M206		
	189	iki šviesoforo M208		
	190	už šviesoforo M210		
	191	iki šviesoforo M228		
	192	už šviesoforo M234		
	193	už šviesoforo M240		
	194			
NM63	195	iki šviesoforo M204		
	196	iki šviesoforo M206		
	197			

4. Manevrų maršrutai (tęsinys)

PALEMONO GELEŽINKELIO STOTIS

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCB-AEBC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_02	13	28	0

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
NM63 (tęsinys)	198	iki šviesoforo M208		
	199	už šviesoforo M210		
	200	iki šviesoforo M228		
	201	už šviesoforo M234		
	202	už šviesoforo M240		
	203			
NM64	204	iki šviesoforo M204		
	205	iki šviesoforo M206		
	206	iki šviesoforo M208		
	207	už šviesoforo M210		
	208	iki šviesoforo M228		
	209	už šviesoforo M234		
	210	už šviesoforo M240		
	211			
NM65	212	iki šviesoforo M204		
	213	iki šviesoforo M206		
	214	iki šviesoforo M208		
	215	už šviesoforo M210		
	216	iki šviesoforo M228		
	217	už šviesoforo M234		
	218	už šviesoforo M240		
	219			
NM66	220	iki šviesoforo M204		
	221	iki šviesoforo M206		
	222	iki šviesoforo M208		
	233	už šviesoforo M210		
	234	iki šviesoforo M228		
	235	už šviesoforo M234		
	236	už šviesoforo M240		
	237			
NM67	238	iki šviesoforo M204		
	239	iki šviesoforo M206		
	240	iki šviesoforo M208		
	241	už šviesoforo M210		
	242	iki šviesoforo M228		
	243	už šviesoforo M234		
	244	už šviesoforo M240		
	245			
NM68	246	iki šviesoforo M204		
	247	iki šviesoforo M206		
	248	iki šviesoforo M208		
	249	už šviesoforo M210		
	250	iki šviesoforo M228		
	251	už šviesoforo M234		
	252			
	253	už šviesoforo M240		
	254			
	255			
NM69	256	iki šviesoforo M204		
	257	iki šviesoforo M206		
	258			

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
NM69 (tęsinys)	259	iki šviesoforo M208		
	260	už šviesoforo M210		
	261	iki šviesoforo M228		
	262	už šviesoforo M234		
	263			
	264	už šviesoforo M240		
	265			
	266			
NM70	267	iki šviesoforo M204		
	268	iki šviesoforo M206		
	269	iki šviesoforo M208		
	270	už šviesoforo M210		
	271	iki šviesoforo M228		
	272	už šviesoforo M234		
	273			
	274	už šviesoforo M240		
	275			
	276			
NM71	277	iki šviesoforo M204		
	278	iki šviesoforo M206		
	279	iki šviesoforo M208		
	280	už šviesoforo M210		
	281	iki šviesoforo M228		
	282	už šviesoforo M234		
	283			
	284	už šviesoforo M240		
	285			
	286			
NM72	287	iki šviesoforo M204		
	288	iki šviesoforo M206		
	289	iki šviesoforo M208		
	290	už šviesoforo M210		
	291	iki šviesoforo M228		
	292	už šviesoforo M234		
	293			
	294	už šviesoforo M240		
	295			
	296			
LM76	297	iki šviesoforo M224		
	298			
LM77	299	iki šviesoforo M236		
	300			
LM78	301	iki šviesoforo M222		
	302			
N76	303	už šviesoforo LR	+222/224;+210	
	304	už šviesoforo LR	+222/224;-210	
	305	*už šviesoforo LR	-222/224	
	306	už šviesoforo M202	+222/224	
	307			

* - perspektyvai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 14 lapo

4. Manevrų maršrutai (tęsinys)

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
N76 (tęsinys)	308	*už šviesoforo M202	-222/224	
	309	iki šviesoforo L*		
	310	iki šviesoforo LN*		
	311			
N77	312	iki šviesoforo L		
	313	iki šviesoforo LN*		
	314	už šviesoforo LR		
	315	už šviesoforo M202		
	316			
N78	317	iki šviesoforo LN	+212K/214K	
	318	iki šviesoforo L		
	319	iki šviesoforo LN*	-212K/214K	
	320	už šviesoforo LR		
	321	už šviesoforo M202		
	322			
M205	323	į 57 kelią		
	324	į 60 kelią		
	325	į 61 kelią		
	326	iki šviesoforo M217		
	327	iki šviesoforo M229		
	328	iki šviesoforo M235		
	329	iki šviesoforo M243		
	330	iki šviesoforo M245		
	331			
M207	332	į 57 kelią		
	333	į 60 kelią		
	334	į 61 kelią		
	335	iki šviesoforo M229		
	336	iki šviesoforo M235		
	237	iki šviesoforo M243		
	238	iki šviesoforo M245		
	339			
M209	340	iki šviesoforo M225		
	241			
M211	342	už šviesoforo M205		
	243			
M217	344	iki šviesoforo M229		
	345	iki šviesoforo M239		
	346			
M219	347	už šviesoforo M209		
	348	pagal (-213/215K)		
	349			
M225	350	į 57 kelią		
	351	į 60 kelią		
	352	į 61 kelią		
	353	iki šviesoforo M235		
	354	iki šviesoforo M243		
	255	iki šviesoforo M245		
	256			
M227	257	iki šviesoforo M211		
	358			

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
M229	359	į 57 kelią		
	360	į 56 kelią		
	361	į 55 kelią		
	362	iki šviesoforo M239		
	363	iki šviesoforo M245		
	364			
M231	365	į 57 kelią		
	366	į 60 kelią		
	367	į 61 kelią		
	368	iki šviesoforo M241		
	369	iki šviesoforo M243		
	370	iki šviesoforo M245		
	371			
M233	372	už šviesoforo M231		
	373			
M235	374	į 56 kelią		
	375	į 57 kelią		
	376	iki šviesoforo M245		
	377			
M237	378	už šviesoforo M205		
	379	už šviesoforo M207		
	380	iki šviesoforo M219		
	381			
M239	382	į 51B kelią		
	383	į 52 kelią		
	384	į 54 kelią		
	385			
M241	386	iki šviesoforo M243		
	387			
M245	388	į 58 kelią		
	389	į 59 kelią		
	390			
M251	391	už šviesoforo M255		
	392	pagal (-SS289/291)		
	393			
M253	394	už šviesoforo M255		
	395			
M255	396	už šviesoforo M251		
	397	už šviesoforo M253		
	398			
L51	399	už šviesoforo M205		
	400	už šviesoforo M207		
	401	iki šviesoforo M211		
	402	iki šviesoforo M227		
	403			
L52	404	už šviesoforo M205		
	405	už šviesoforo M207		
	406	iki šviesoforo M211		
	407	iki šviesoforo M227		
	408			

4. Manevrų maršrutai (tęsinys)

* - perspektyvai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 15 lapo

PALEMONO GELEŽINKELIO STOTIS

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCB-AEBC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_02	15	28	0

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-21 Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
L54	409	už šviesoforo M205		
	410	už šviesoforo M207		
	411	iki šviesoforo M211		
	412	iki šviesoforo M227		
	413			
L55	414	už šviesoforo M205		
	415	už šviesoforo M207		
	416	iki šviesoforo M211		
	417			
L56	418	už šviesoforo M205		
	419	už šviesoforo M207		
	420	iki šviesoforo M211		
	421	iki šviesoforo M237		
	422			
L57	423	už šviesoforo M205	+251/253	
	424	už šviesoforo M205	-251/253	
	425	už šviesoforo M207	+251/253	
	426	už šviesoforo M207	-251/253	
	427	iki šviesoforo M211		
	428	iki šviesoforo M219		
	429	iki šviesoforo M237		
	430	už šviesoforo M231		
	431			
L58	432	už šviesoforo M205	+251/253	
	433	už šviesoforo M205	-251/253	
	434	už šviesoforo M207	+251/253	
	435	už šviesoforo M207	-251/253	
	436	iki šviesoforo M211		
	437	iki šviesoforo M219		
	438	iki šviesoforo M237		
	439	už šviesoforo M231		
	440			
L59	441	už šviesoforo M205	+251/253	
	442	už šviesoforo M205	-251/253	
	443	už šviesoforo M207	+251/253	
	444	už šviesoforo M207	-251/253	
	445	iki šviesoforo M211		
	446	iki šviesoforo M219		
	447	iki šviesoforo M237		
	448	už šviesoforo M231		
	449			
L60	450	už šviesoforo M205		
	451	už šviesoforo M207		
	452	už šviesoforo M225		
	453	už šviesoforo M231		
	454			
L61	455	už šviesoforo M205		
	456	už šviesoforo M207		
	457	už šviesoforo M225		
	458	už šviesoforo M231		
	459			

Kryptis	Nr.	Maršrutai	Kryptį nustatantiejį iešmai	Pastabos
L62-65	460	už šviesoforo M205		
	461	už šviesoforo M207		
	462	už šviesoforo M225		
	463	už šviesoforo M231		
	464	už šviesoforo M241		
	465			
	466			
	467			
	468			
	469			
	470			
	471			

4. Manevrų maršrutai (tęsinys)

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 16 lapo

PALEMONO GELEŽINKELIO STOTIS

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCB-AEBC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_02	16	28	0

| Kryptis | Maršrutai | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai | | |

| Kryptis | Maršrutai | Maršrutai | Šviesoforai | Iešmai | | |

Kryptis	Kryptis Nr.	Vietinio valdymo variantai	Iešmai			Šviesoforai			
			Valdomieji, su izoliacijos kontrole	Nustatantys skirstymo kryptį	Nedalyvaujantys, bet kontroliuojami vietiniame valdyme	Su pastoviai įjungtais leidžiamaisiais signalais	Priklausantys nuo iešmų padėties kontrolės	Pastabos
	1	Nemaršrutizuoti manevrai pagal šviesoforus M251-M255 (iešmai -SS289/291)						
	2	Nemaršrutizuoti manevrai pagal (+213/215K) su kalnelio budėtojo suvokimu						

Pastaba: negabaritinių izoliuotųjų kelio ruožų laisvumas kontroliuojamas sutinkamai su 7 skyriaus lentele (lap. 20)

Eismas pagal iešmo padėtį	Iešmų/verstukų, nedalyvaujančių,bet kontroliuojamų maršrutuose, blokavimas	Negabaritiniai ruožai	
		Pavadinimas	Iešmo padėties,leidžianti nekontroliuoti ruožą
1	2	3	4
-213/215K		217SP	
-219K/221		225SP	-223K/225K
-223K/225K		211-219SP	-219K/221
-227K/229K	+237K/239		
-231/233	-235		
-235		233-245SP	-231/233
-241		249SP	
+241	+245/247		
-249		253-257SP	-251/253
-251/253	-249		
+257		259SP	
-206K/208K	+218/220, -210K		
-210K		204-206SP	-206K/208K
-212K/214K	+222/224		
+236	+238		
+238	+236		
-244K/246K	+240K/242K		
-256K/258K		260SP	-260K/262
-260K/262	-264	258SP	-256K/258K
-264	+V6, +V8	262-288SP	-260K/262
		BS2-V2R,	
		ASK2-ASK6	
+254	+V2		

1	2	3	4
-254	+V4, +V8	ASK2-ASK6	
+272		268SP	
-268		280SP	
+268		278SP	
+280		282SP	
+288		290SP	
-288		292SP	
+290		294SP	
-290		296SP	
+292		298SP	
-292		302SP	-300K/302K
+294		272SP	
-300K/302K	-292		
+304K		310SP	
-304K		312SP	
-306K/308K	-312		
+310		314SP	
-312		308SP	-306K/308K
-248K/250K	+284K/286K		
-284K/286K	+256K/258K		

7.Negabaritiniai ruožai ir iešmai, nedalyvaujantys, bet kontroliuojami maršrutuose

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-02, 20 lapo

Iešmo Nr.	Ruožo pavadinimas
1	2
223K/225K	211-219SP (blokavimas nuimamas
	esant (-219K/221))
256K/258K	260SP (blokavimas nuimamas
	esant (-260K/262))
260K/262	254-264SP (blokavimas nuimamas
	esant (-264))
300K/302K	292SP (blokavimas nuimamas
	esant (-292))
288	254-264SP (blokavimas nuimamas
	esant (-264))

8.Negabaritinių ruožų iešmų papildomas blokavimas
(kad išvengti jų atlenkimo grįžtant atgal)

Iešmai/verstukai	Savigrąžos delslaikis	Ruožo pavadinimas
V2	60 s	BS-2-V2R
+260k/262	15 s	260/262-288
+300K/302K	15 s	300/302
+SS289/291	15 s	289

9.Iešmai, automatiškai grįžtantys į nustatytą padėtį

Maršrutai	Šviesoforų signalai																			
	Tarpst. šviesof.	ĮNK		NK	N	NN	NM51	NM54	NM55	NM56	NM58	NM59 NM60 NM61								
	Nelyginė kryptis																			
Priėmimas iš Pravieniškių st.																				
į 55 kelią	○				◍				●											
į 51,52,54,56,58-61 kelius	⊗				◍◍		bet koks	●		●	bet koks	bet koks								
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu	○				⊗				◍◍											
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu	○				⊗				◍⊗											
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu	○				○				◍											
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu	○				○				○											
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu	○				○				⊗											
Nestabdomasis važiavimas 54,56 keliais	⊗				◍◍			leidž. sign.		leidž. sign.										
Priėmimas netaisyklinguoju kelių iš Pravieniškių st.																				
į 51,52-56,58-61 kelius						◍◍														
Priėmimas iš Kalnėnų st.																				
į 56 kelią		○		◍						●										
į 58-61 kelius		⊗		◍◍							bet koks	bet koks								
Nestabdomasis važiavimas 56 keliu		○		◍						leidž. sign.										

Šviesoforai su išimtiniais signalais: N, NK

10. Šviesoforų signalų tarpusavio priklausomumas

Maršrutai	Šviesoforų signalai																			
		NM51, NM59-NM72		NM54					N76	N77	N78									
	Nelyginė kryptis																			
Perdavimas iš 51,59-72 kelių																				
į 76 kelią		◍							●											
į 76 kelią		○							leidž. sign.											
į 77 kelią		◍								●										
į 77 kelią		○								leidž. sign.										
į 78 kelią		◍									●									
į 78 kelią		○									leidž. sign.									
Perdavimas iš 54 kelio																				
į 76 kelią				◍◍					●											
Nestabdomasis važiavimas 76 keliu				◍◍					leidž. sign.											
į 77 kelią				◍						●										
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu				◍						leidž. sign.										
į 78 kelią				◍◍							●									
Nestabdomasis važiavimas 78 keliu				◍◍							leidž. sign.									

Šviesoforai su išimtiniais signalais: NM54

Maršrutai	Šviesoforų signalai																					
	NM55		NM56		NM58			N76	N77	N78												
	Nelyginė kryptis																					
Perdavimas iš 55 kelio																						
į 76 kelią	◍◍							●														
Nestabdomasis važiavimas 76 keliu	◍◍							leidž. sign.														
į 77 kelią	◍◍								●													
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu	◍◍								leidž. sign.													
į 78 kelią	◍									●												
į 78 kelia (pagal varianta)	◍◍									●												
Nestabdomasis važiavimas 78 keliu	○									◍; ○												
Nestabdomasis važiavimas 78 keliu	◍									◍ ◍; ◍ ◍												
Nestabdomasis važiavimas 78 keliu (pagal varianta)	◍◍									leidž. sign.												
Perdavimas iš 56 kelio																						
į 76 kelią			◍◍					●														
Nestabdomasis važiavimas 76 keliu			◍◍					leidž. sign.														
į 77 kelią			◍◍						●													
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu			◍◍						leidž. sign.													
į 78 kelią			◍◍							●												
Nestabdomasis važiavimas 78 keliu			◍◍							leidž. sign.												
Perdavimas iš 58 kelio																						
į 76 kelią					◍			●														
Nestabdomasis važiavimas 76 keliu					○			leidž. sign.														
į 77 kelią					◍				●													
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu					○				leidž. sign.													
į 78 kelią					◍					●												
Nestabdomasis važiavimas 78 keliu					○					leidž. sign.												

Šviesoforai su išimtiniais signalais: NM55, NM56, NM58

9. Šviesoforų signalų tarpusavio priklausomumas (tęsinys)

Elektroninio dokumento nuorašas
Registrata 2024-05-21 ir Nr. LS(INFRA)-7860/2024

Maršrutai	Šviesoforų signalai																				
			N76		N77		N78			Tarpstoč. šviesof.					Tarpstoč. šviesof.						
	Nelyginė kryptis																				
Išleidimas į Rokų st.																					
iš 76 kelio			⊘ ⊘							●											
iš 76 kelio			⊘ ⊘							leidž. sign.											
iš 77 kelio					⊘ ⊘					●											
iš 77 kelio					⊘ ⊘					leidž. sign.											
iš 78 kelio							⊘ ⊘			●											
iš 78 kelio							⊘ ⊘			leidž. sign.											
Išleidimas į Kauno st.																					
* iš 76 kelio			⊘ ⊘												●						
* iš 76 kelio			⊘ ⊘												leidž. sign.						
* iš 77 kelio					⊘ ⊘										●						
* iš 77 kelio					⊘ ⊘										leidž. sign.						
iš 78 kelio							⊘								●						
iš 78 kelio							○								leidž. sign.						
* iš 78 kelio (pagal varianta)							⊘ ⊘								●						
* iš 78 kelio (pagal varianta)							⊘ ⊘								leidž. sign.						
Išleidimas į Kauno st.																					
* iš 76 kelio į IIPP			◎ ⊘																		
iš 77 kelio į IIPP					◎ ⊘																
iš 78 kelio į IIPP							◎ ⊘														

Šviesoforai su išimtiniais signalais: N76, N77 (perspektyvai, įrengiant sąvažą 218/220), N78

9. Šviesoforų signalų tarpusavio priklausomumas (tęsinys)

* - perspektyvai

Maršrutai	Šviesoforų signalai																				
	Tarpstoč. šviesof.	L	LN	Tarpstoč. šviesof.	LR			LM76	LM77	LM78											
	Lyginė kryptis																				
Priėmimas iš Rokų st.																					
į 76,77,78 kelius				⊗	◍◍			●	●	●											
Nestabdomasis važiavimas 76,77,78 keliais				⊗	◍◍			leidž. sign.	leidž. sign.	leidž. sign.											
Priėmimas iš Kauno st.																					
į 76*,78 kelius	⊗	◍◍						●		●											
į 77 kelią	○	◍							●												
Nestabdomasis važiavimas 76*,78 keliais	⊗	◍⊗◍						leidž. sign.		leidž. sign.											
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu	○	◍⊗							◍◍												
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu	○	◍⊗							◍⊗◍												
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu	○	○							◍												
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu	○	○							⊗												
Nestabdomasis važiavimas 77 keliu	○	○							○												
Priėmimas netaisyklinguoju kelių iš Kauno st.																					
į 76*,77*,78 kelius			◍◍																		

Šviesoforai su išimtiniais signalais: L, LR

9. Šviesoforų signalų tarpusavio priklausomumas (tęsinys)

* - perspektyvai

PALEMONO GELEŽINKELIO STOTIS

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCB-AEBC-0001-TDP_I-ER_08_02-B_02	26	28	0

Maršrutai	Šviesoforų signalai																			
		LM76	LM77	LM78			L51	L54	L55	L56	L58	L59,L60, L61								
	Lyginė kryptis																			
Perdavimas iš 76 kelio																				
į 51, 54, 55, 56, 58, 59-61 kelius		◍◍					bet koks	●	●	●	●	bet koks								
Nestabdomasis važiavimas 54, 55, 56, 58 keliais		◍◍						leidž. sign.	leidž. sign.	leidž. sign.	leidž. sign.									
Perdavimas iš 77 kelio																				
į 54 kelią			◍					●												
į 51, 55, 56, 58-61 kelius			◍◍				bet koks		●	●	●	bet koks								
Nestabdomasis važiavimas 54 keliu			○					○												
Nestabdomasis važiavimas 54 keliu			○					◍												
Nestabdomasis važiavimas 54 keliu			⊘					◍◍												
Nestabdomasis važiavimas 54 keliu			⊘					◍◍												
Nestabdomasis važiavimas 55, 56, 58 keliais			◍◍						leidž. sign.	leidž. sign.	leidž. sign.									
Perdavimas iš 78 kelio																				
į 55 kelią				◍					●											
į 55 kelią (pagal variantą)				◍◍					●											
į 51, 54, 56, 58-61 kelius				◍◍			bet koks	●		●	●	bet koks								
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu				⊘					leidž. sign.											
Nestabdomasis važiavimas 55 keliu (pagal variantą)				⊘⊘					leidž. sign.											
Nestabdomasis važiavimas 54, 56, 58 keliais				⊘⊘				leidž. sign.		leidž. sign.	leidž. sign.									

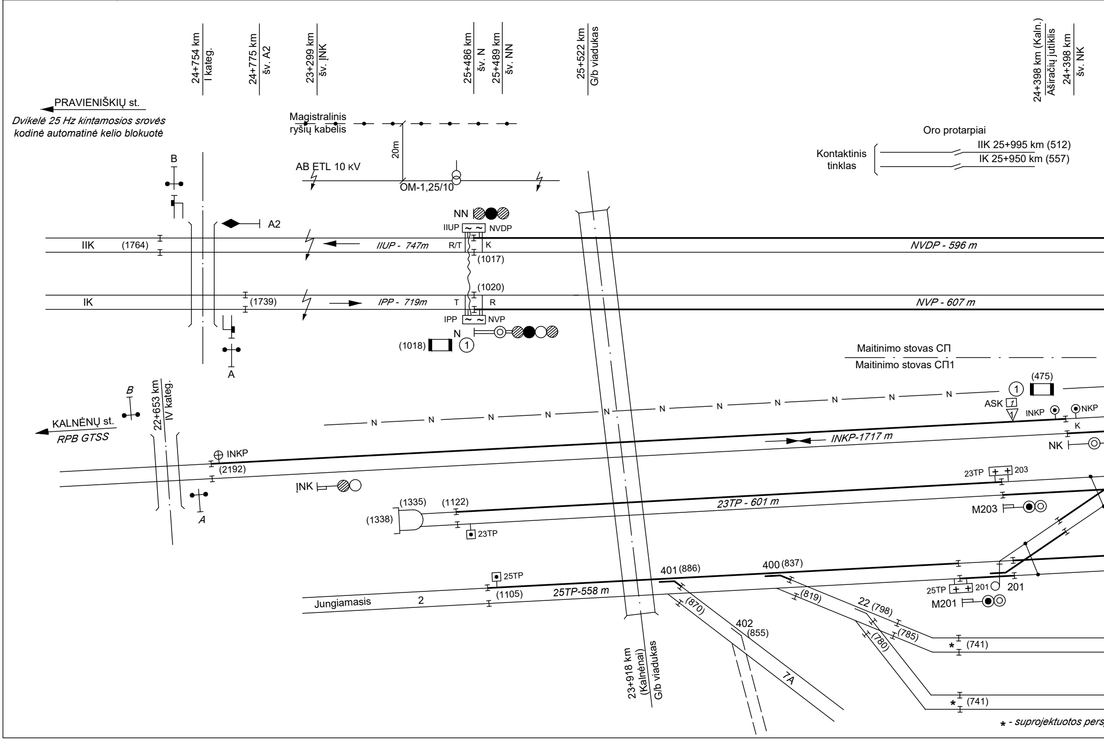
Šviesoforai su išimtiniais signalais: LM76, LM77, LM78

9. Šviesoforų signalų tarpusavio priklausomumas (tęsinys)

Maršrutai	Šviesoforų signalai																			
					L52	L54	L55	L56		L51	L57, L58, L59, L60, L61	L62-65	L62-65 kelrodis					Tarpst. šviesof.		
	Lyginė kryptis																			
Išleidimas į Kalnėnų st.																				
iš 56 kelio								○												
iš 57-61, 62-65 kelių											○	○								
Išleidimas į Pravieniškių st.																				
iš 54 kelio						◍												●		
iš 54 kelio						○												leidž. sign.		
iš 52, 55, 56 kelių					◍◍		◍◍	◍◍										●		
iš 52, 55, 56 kelių					◍◍		◍◍	◍◍										leidž. sign.		
iš 51, 57-61, 62-65 kelių										◍	◍	◍	2, 3, 4 arba 5					●		
										○	○	○	2, 3, 4 arba 5					leidž. sign.		
iš 54 kelio (pagal variantą)						◍◍												●		
iš 54 kelio (pagal variantą)						◍◍												leidž. sign.		

Šviesoforai su išimtiniais signalais: L52, L54, L55, L56, L58

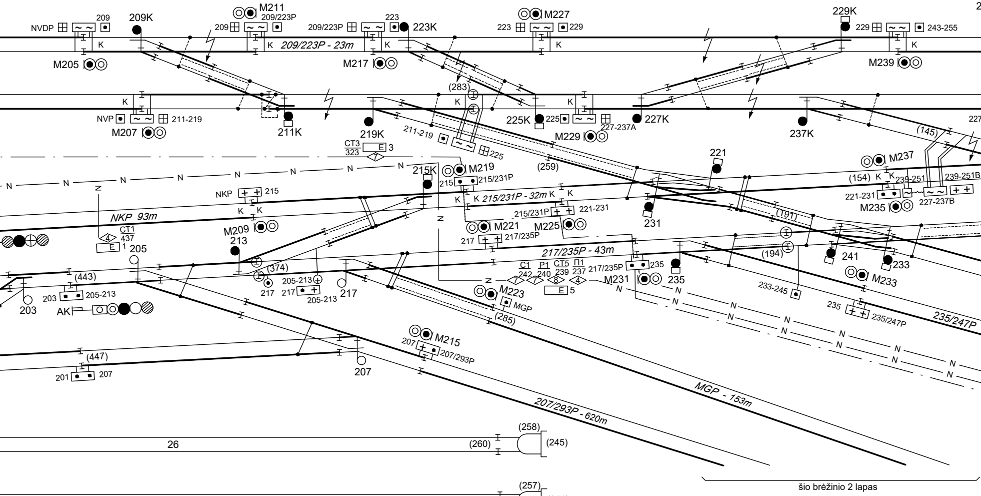
Atstumas nuo EC posto ašies	1753	1732	1574 (Kaln.)	1021	1018	985 955 (Kaln.)	547	538	521	478 (Kaln.)	475 (Kaln.)
Iešmo numeris, šviesoforo ženklas	Perv.	A2	ĮNK	N	NN	Viad.	M201	201	M203	ASK	NK



24+754 km
I kateg.
24+775 km
šv. A2
23+299 km
šv. ĮNK
25+486 km
šv. N
25+489 km
šv. NN
25+522 km
G/b viadukas
24+398 km (Kaln.)
Aširačių jutiklis
24+398 km
šv. NK
PRAVIENIŠKIŲ st.
Dvikelė 25 Hz kintamosios srovės
kodinė automatinė kelio blokuotė
Magistralinis
ryšių kabelis
20m
AB ETL 10 кV
OM-1,25/10
Oro protarpiai
Kontaktinis
tinklas
IIK 25+995 km (512)
IK 25+950 km (557)
B
A2
NN
IIUP
NVDP
IIK
(1764)
IIUP - 747m
R/T
K
NVDP - 596 m
(1017)
(1020)
IK
(1739)
IPP - 719m
T
R
NVP - 607 m
IPP
NVP
N
(1018)
1
A
Maitinimo stovas СП
Maitinimo stovas СП1
(475)
1
B
22+653 km
IV kateg.
KALNĖNŲ st.
RPB GTSS
N
ASK
1
INKP
NKP
K
INKP-1717 m
NK
INKP
(2192)
ĮNK
A
23TP
203
23TP - 601 m
M203
(1335)
(1122)
(1338)
23TP
25TP
(1105)
25TP-558 m
Jungiamasis
2
401 (886)
400 (837)
(870)
402
(855)
7A
(819)
22 (798)
(785)
(780)
(741)
(741)
25TP
201
201
M201
23+918 km
(Kalnėnai)
G/b viadukas

* - suprojektuotos pers

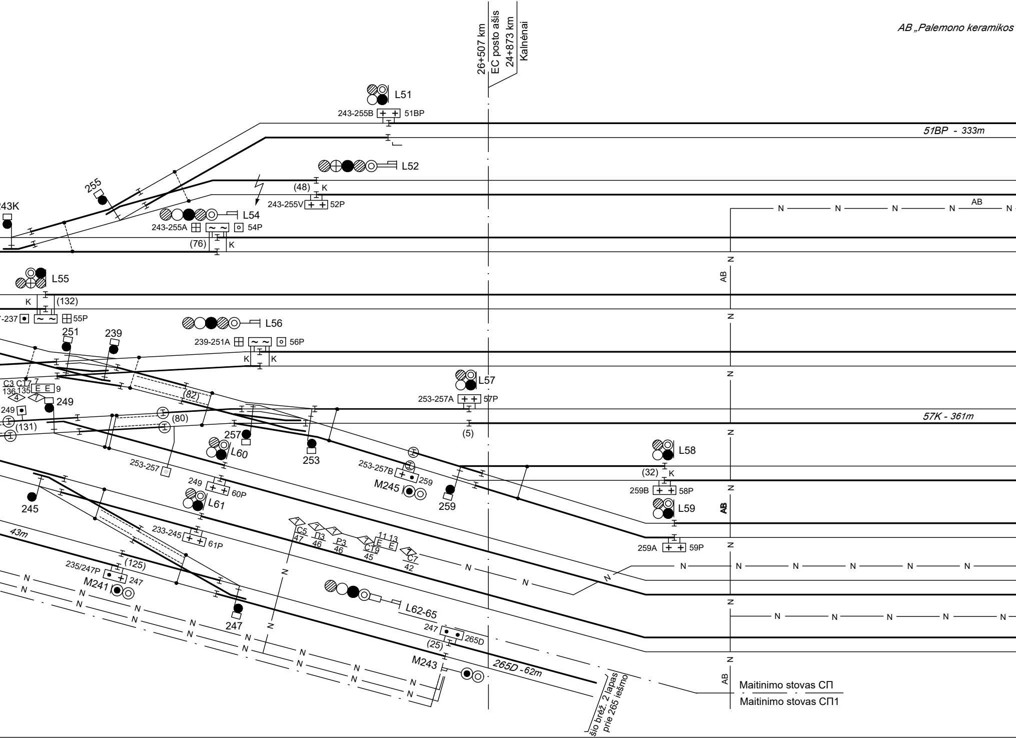
447	444	437	421	415	413	387	374	351	346	344	341	330	324	321	310	310	299	283	274	267	248	245	240	235	231	230	224	204	196	176	174	160	156	153	153	153
AK	203	205	M205	209K	M207	213	M209	217	207	M211	211K	M215	219K	M217	223K	215K	M219	M223	M221	M225	225K	M227	M229	227K	M231	235	231	221	237K	241	M233	229K	233	M235	M237	M239


NVDP
209
209K
M211
209/223P
209/223P
223
223K
M227
223
229
229K
229
243-255
K
209/223P - 23m
M205
M217
M239
(283)
K
NVP
211-219
M207
211K
219K
225K
225
227-237A
M229
227K
237K
227
(145)
211-219
225
CT3
323
E
3
7
221
M237
(259)
215K
M219
215
215/231P
(154)
239-251
239-251B
N
Z
NKP
215
K
215/231P - 32m
221-231
227-237B
M235
NKP 93m
215/231P
221-231
(191)
231
M209
213
M225
M221
CT1
437
4
E
1
205
217
217/235P
217/235P - 43m
(194)
241
233
(443)
(374)
C1
242
P1
240
CT5
239
П1
237
217/235P
235
M233
M231
235
205-213
203
205-213
217
217
205-213
217
M223
8
E
5
233-245
235
235/247P
235/247P
203
AK
MGP
(285)
M215
207
207/293P
(447)
201
207
207
MGP - 153m
207/293P - 620m
(258)
26
(260)
(245)
(257)
27
(259)
(244)
šio brėžinio 2 lapas

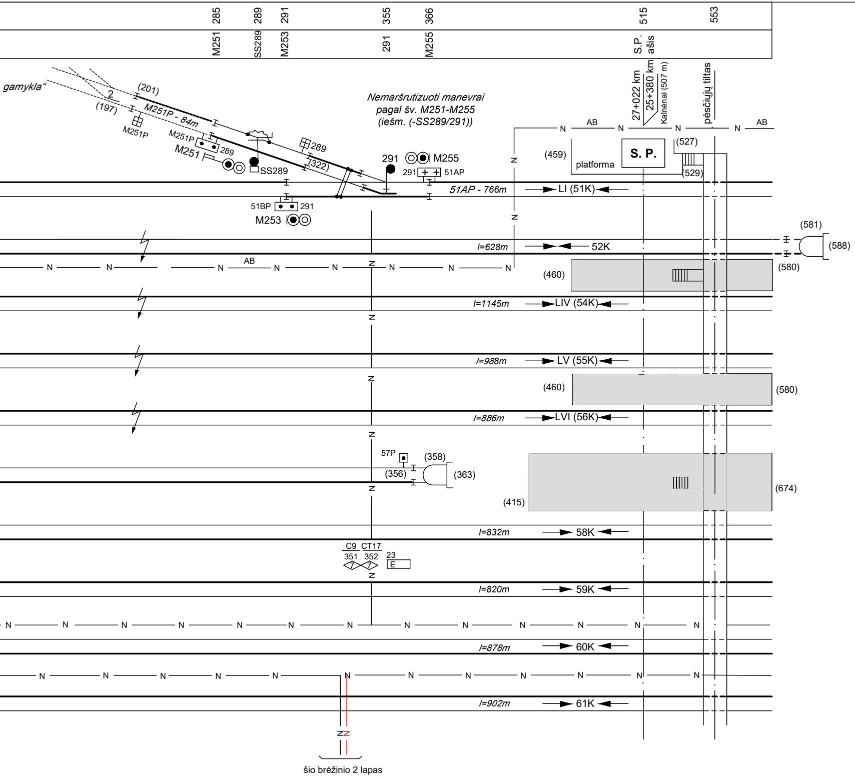
pektyvinės izoliuotusios sandūros

Nemaršrutizuoti manevrai pagal (+213/215K)
su kalnelio budėtojo suvokimu

147	137	129	128	126	115	107	95	79	75	74	69	66	56	46	42	42	42	33	28	24	3		0.00	34	35
243K	245	L55	249	M241	251	255	239	L61	L60	L54	247	257	L56	253	L52	L51	L62-65	M245	259	M243	L57	EC	posto ašis	L58	L59



26+507 km
EC posto ašis
24+873 km
Kalnėnai
AB „Palemono keramikos
L51
243-255B
51BP
51BP - 333m
L52
(48)
K
243-255V
52P
255
243K
L54
243-255A
54P
(76)
K
AB
N
L55
K
(132)
237
55P
L56
239-251A
56P
251
239
K
K
C3
C1
7
7
136
135
E
E
9
4
7
249
249
(131)
(82)
(80)
L57
253-257A
57P
57K - 361m
(5)
257
L60
253
253-257
253-257B
259
M245
259
L58
(32)
K
259B
58P
L59
259A
59P
249
60P
L61
245
233-245
61P
43m
C5
47
П3
46
P3
46
11
13
E
E
C19
45
C7
42
235/247P
(125)
247
M241
247
L62-65
247
265D
(25)
M243
265D - 62m
šio brėž. 2 lapas
prie 265 iešmo
Maitinimo stovas СП
Maitinimo stovas СП1


285
289
291
355
366
515
553
M251
SS289
M253
291
M255
S.P. ašis
gamykla“
2
(201)
(197)
M251P - 84m
M251P
M251P
289
M251
SS289
289
(322)
Nemaršrutizuoti manevrai
pagal šv. M251-M255
(iešm. (-SS289/291))
291
M255
291
51AP
51AP - 766m
51BP
291
M253
27+022 km
25+380 km
Kalnėnai (507 m)
pėsčiųjų tiltas
N
AB
N
N
N
AB
(459)
platforma
S. P.
(527)
(529)
LI (51K)
(581)
(588)
(580)
l=628m
52K
N
N
N
AB
N
N
N
N
N
(460)
l=1145m
LIV (54K)
l=988m
LV (55K)
(460)
(580)
l=886m
LVI (56K)
57P
(358)
(356)
(363)
(415)
(674)
l=832m
58K
C9
CT17
351
352
23
7
7
E
l=820m
59K
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
l=878m
60K
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
l=902m
61K
šio brėžinio 2 lapas

1 lentelė.

Bėgių tipas, kryžmėženklis	Iešmo elektros pavara,variklis, įtampa, V
R-65, 1/11	ECOSTAR4
	СП-6М МСП-0,25-160
R-65, 1/9	
R-65, 1/6	
UIC60 1/6	
R-43 saugos smailės	
60E1	СП-6М МСП-0,25-160
	~~СП-6М МСП-0,15-160~~
	Elektromechaninė pavara su nuolatinės srovės 160 V varikliu, arba analogiška
	Hidraulinė pavara su nuolatinės srovės 160 V varikliu, arba analogiška
Iš viso, centralizuotųjų iešmų (nely	
Iš jų sudvejintieji:	
Iš jų kryžminiai:	

2 lentelė.

Centralizuota (nelyginis iešmyna iešmų: 46 šviesoforų: 45 bėgių grandinių (BG): 77	
BG kiekis	nekoduojamų
	koduojamų

Skirtingų pločių vėžių sankirtos BS

Stumiklio išėjimas	Stumiklio nuolatinė padėtis	Iešmų numeriai	Kiekis
iš dešinės	įtrauktas	243K	1
	ištrauktas	205, 207, 209K, 211K, 255	5
	įtrauktas	203	1
iš kairės	ištrauktas	201, 227K, 229K	3
	įtrauktas	217, 219K, 235, 237K	4
iš dešinės	ištrauktas	223K, 225K, 233, 247, 249, 251, 253, 261	8
	įtrauktas	213	1
iš kairės	ištrauktas	215K, 259, 293	3
	įtrauktas	221, 231, 239, 241, 245, 257, 291	7
iš dešinės	ištrauktas	271, 281, 283, 285	4
	įtrauktas	263	1
iš kairės	ištrauktas	265, 277, 279	3
iš dešinės	ištrauktas	273	1
iš kairės	įtrauktas	275	1
iš kairės	įtrauktas	SS289	1
iš kairės	ištrauktas	701	1
~~iš dešinės~~	~~įtrauktas~~	~~V1~~	~~1~~
iš dešinės	Įtrauktas	295	1
iš kairės	ištrauktas	703	1
iš dešinės	Įtrauktas	V3	1
iš kairės	įtrauktas	V1, V5	2
yginis iešmynas):			~~46~~ 50
		209K/211K, 213/215K, 219K/221, 223K/225K, 227K/229K, 231/233, 237K/239, 245/247, 251/253, SS289/291	10 (20)
		221-231, 233-241, 239-251, 253-257	4 (8)

as):	BG pagal normalę		
	RC25-05S su DSŠ-13		
	1 relė	2 relės	3 relės
	~~56~~ 55	~~3~~ 4	0
	15	2	1

S-1, BS-3, BS-5 (60E1, 1/9).

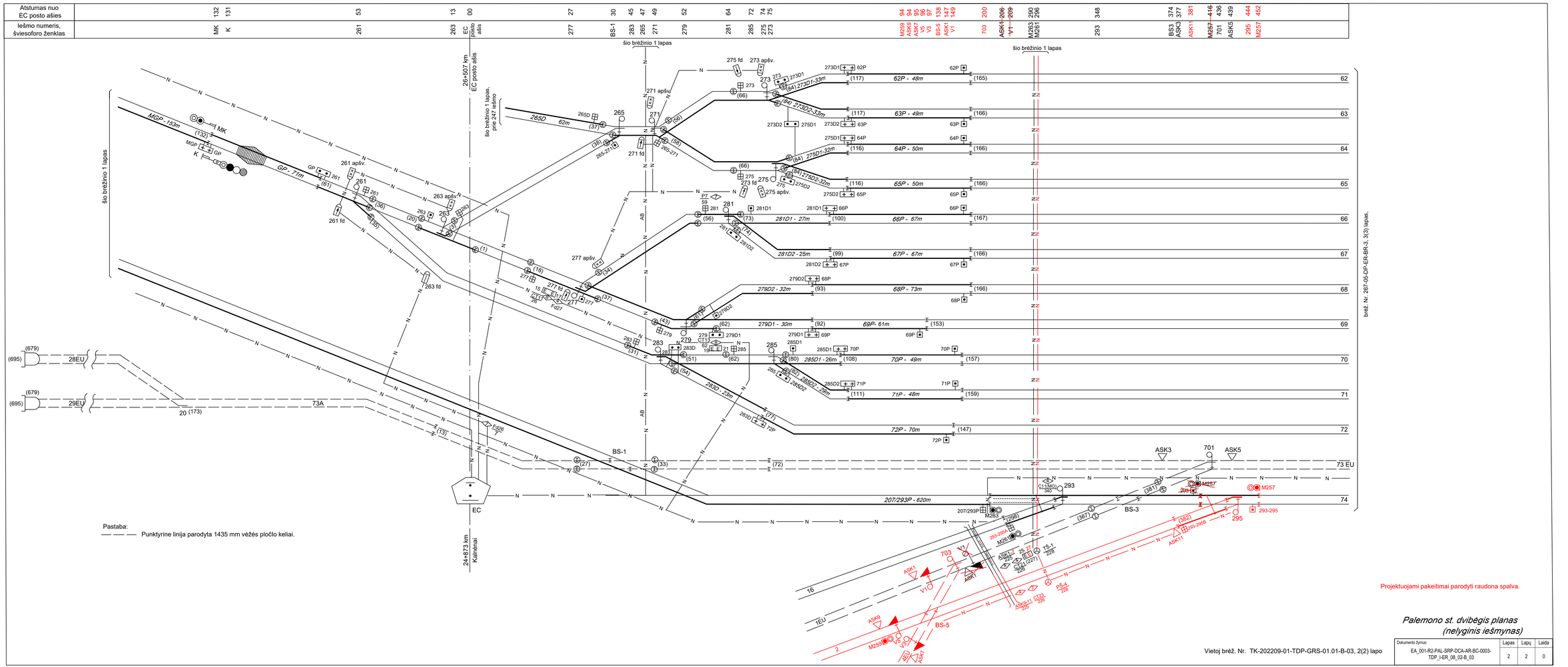
Elektros traukos jungės, parodytos punktyru, dubliuojamos.
56 kelio, NKP, 215SP, 215/231P, 221-231SP, 239-251SP kelio ruožų kodavimas - perspektyvai, įrengiant tarpstočio Palemonas-Kalnėnai vienkelę automatinę kelio blokuotę.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva.

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-03, 2 lapai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-03, 1(2) lapo

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas I etapas: Karinės / civilinės krovos aikštelės, geležinkelio kelių Nr. 2, Nr.4EU statybos bei geležinkelio kelio Nr. 1EU rekonstravimo Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne projektas.	
		Dokumento pavadinimas PALEMONO STOTIES DVIBĖGIS PLANAS (NELYGINIS IEŠMYNAS)	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0003-TDP_I-ER_08_02-B_03	Lapas 1 / Lapų 2


Atstumas nuo EC posto ašies
132 131 53 13 00 27 30 45 47 49 52 64 72 74 75 94 94 95 96 97 138 147 149 200 206 209 298 298 348 374 377 381 416 436 439 444 452
Iešmo numeris, šviesoforo ženklas
MK K 261 263 EC posto ašis 277 BS-1 283 265 271 279 281 285 275 273 M259 M259 ASK4 V5 V3 BS-5 ASK2 V1 703 ASK4 V1 M263 M261 293 BS3 ASK3 ASK11 M257 701 ASK5 295 M257
26+507 km EC posto ašis
24+873 km Kalnėnai
šio brėžinio 1 lapas
šio brėžinio 1 lapas, prie 247 iešmo
MGP - 153m
GP - 71m
265D 62m
273D1 - 33m
273D2 - 33m
62P - 48m
63P - 49m
64P - 50m
275D1 - 32m
275D2 - 32m
65P - 50m
281D1 - 27m
281D2 - 25m
66P - 67m
67P - 67m
279D2 - 32m
68P - 73m
279D1 - 30m
69P- 61m
285D1 - 26m
285D2 - 26m
70P - 49m
71P - 48m
283D - 22m
72P - 70m
207/293P - 620m
28EU
29EU
73A
1EU
2
16
Fd26
Fd27
Pastaba:
Punktyrine linija parodyta 1435 mm vėžės pločio keliai.
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva.
Palemono st. dvibėgis planas (nelyginis iešmynas)
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-03, 2(2) lapo
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-3, 3(3) lapas.
Dokumento žymuo
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0003-TDP_I-ER_08_02-B_03
Lapas 2
Lapų 2
Laida 0

KABELIŲ TINKLAS

Viso: 13 lapų:
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-4 - 5 lapai;
brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-04 - 4 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04 - 4 lapai.

Žymėjimai:

Kabelio gyslų pavadinimų išaiškinimas:
B, M, R, BD - baltas, mėlynas, raudonas, bendras.
1G, 2G, 1GBD, RBD - pirmas geltonas, antras geltonas, pirmo geltono bendras, antro geltono bendras
1; 2; 1,2; 0 - kelrodžio maitinimo gyslos

M43 (2) - Žemasis šviesoforas su mova UPM. "2"- dviženklis.

M37 (2) - Žemasis šviesoforas su mova UKM. "2"- dviženklis.

- Sujungimo mova "XAGA".

M23 (2) - Stiebinis šviesoforas. "2"- dviženklis.

13
6+2
- Iešmo elektros pavara su mova UPM. Skaitmenys po kabeliu nurodo gyslų kiekį :
pirmas- iešmo valdymo ir kontrolės, antras- prie iešmo pavaros elektrinio šildymo varžų.

E - Kelio dėžė PJ dėl elektros pavarų kontaktų apšildymo.

- Kelio dėžė PJ su bėgių grandinės maitinimo galu.

- Kelio dėžė PJ su bėgių grandinės reliniu galu.

7 - Išskirstymo mova. "7"- krypčių skaičius.

S1
910
4
- Skirstymo movų pavadinimai - C - šviesoforų kabelio paskirstymo mova
П - b.g. maitinimo galų kabelio paskirstymo mova, P - b.g. relinių galų kabelio paskirstymo mova
СТ - iešmų pavarų kabelio paskirstymo mova.

TR1 - Kabelių spinta HYDRA - 816(686)

- Projektuojamas kabelis (bėgių sankirta BS-2)

- Kabelis

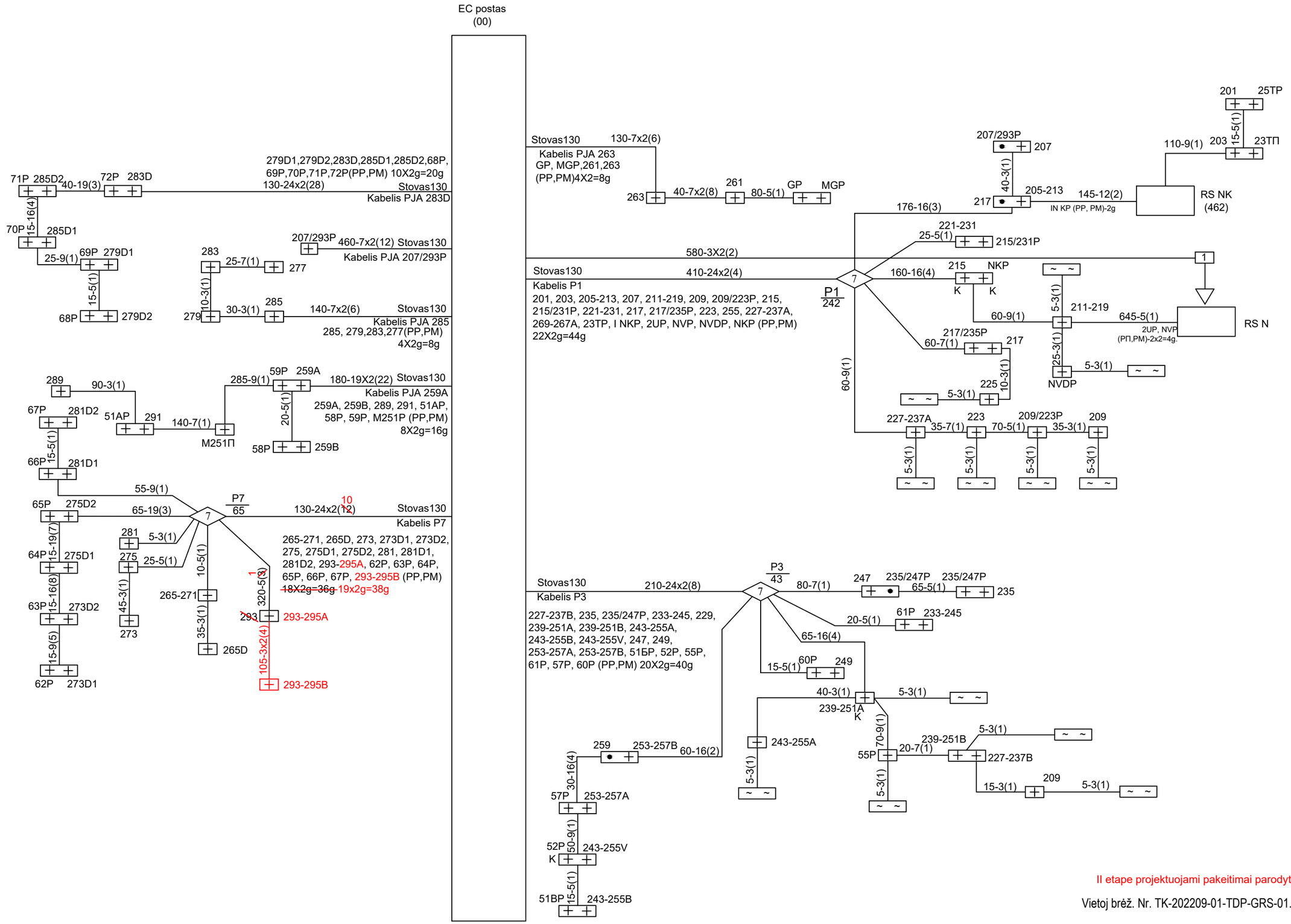
Schema sudaryta remiantis brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-04 (4 lapai).

Nr.	Kabelio tipas	Kiekis, m
1	3x2x1	470
2	7x2x1	670

II etape projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-04, 1(4) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.		
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO STOTIES KABELIŲ TINKLAS		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04	Lapas: 1	Lapų: 4



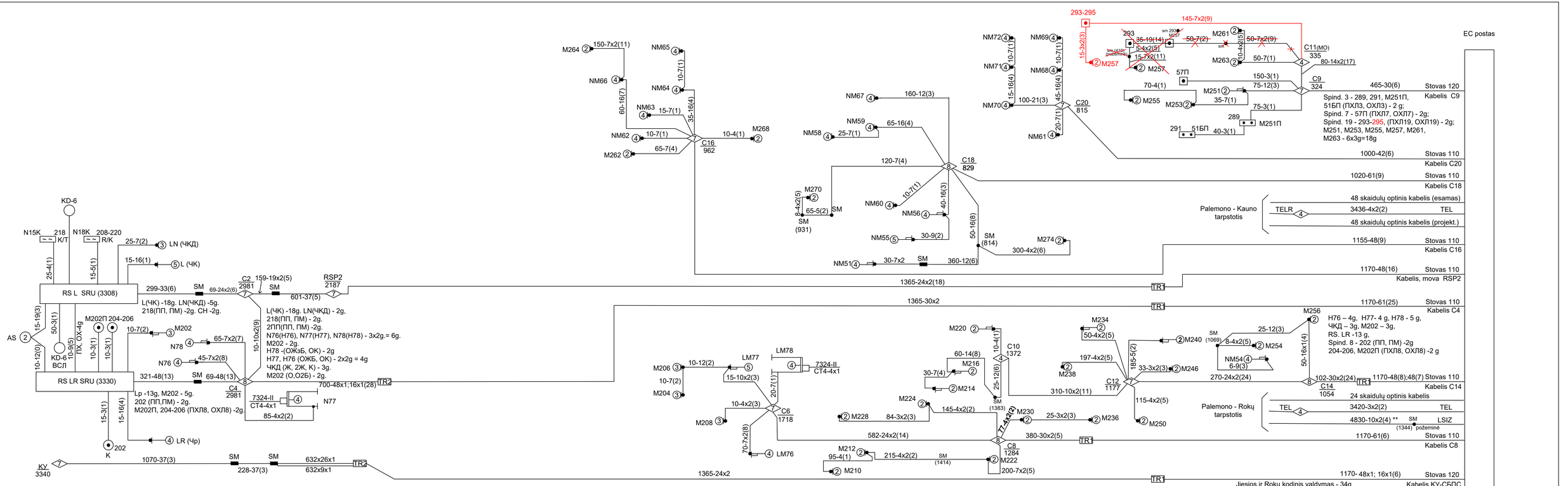
II etape projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

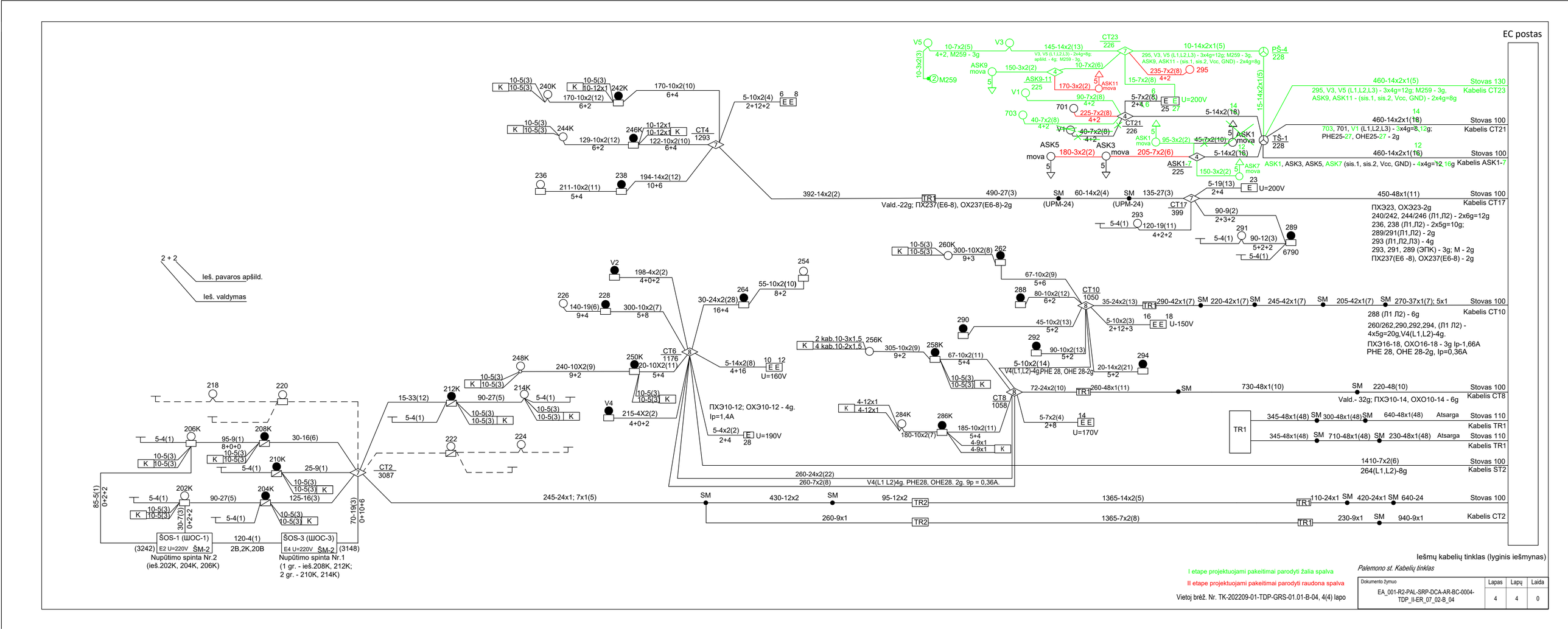
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-04, 2(4) lapo

Transformatorių relinių galų kabelių tinklas (nelyginis iešmynas)

Palemono st. Kabelių tinklas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04	2	4	0


KD-6
N15K 218 K/T
N18K 208-220 R/K
25-7(2) LN (ЧКД)
15-16(1) L (ЧК)
25-4(1)
15-5(1)
RS L SRU (3308)
299-33(6) SM 69-24x2(6)
C2 2981
159-19x2(5)
SM
RSP2 2187
601-37(5)
L(ЧК) -18g. LN(ЧКД) -5g.
218(ПП, ПМ) -2g. СН -2g.
L(ЧК) -18g, LN(ЧКД) - 2g,
218(ПП, ПМ) - 2g.
2ПП(ПП, ПМ) -2g.
N76(Н76), N77(Н77), N78(Н78) - 3x2g.= 6g.
M202 - 2g.
Н78 -(ОЖзБ, ОК) - 2g
Н77, Н76 (ОЖБ, ОК) - 2x2g = 4g
ЧКД (Ж, 2Ж, К) - 3g.
M202 (О,О2Б) - 2g.
15-19(3)
50-3(1)
10-12(0)
10-9(5)
ПХ, ОХ-4g
10-3(1)
10-3(1)
AS 2
KD-6 ВСЛ
M202П 204-206
10-7(2) 3 M202
N78 4 65-7x2(7)
N76 4 45-7x2(8)
10-10x2(9)
RS LR SRU (3330)
321-48(13) SM 69-48(13)
C4 2981
700-48x1;16x1(28)
TR2
7324-II CT4-4x1
4 N77
85-4x2(2)
Lp -13g, M202 - 5g.
202 (ПП,ПМ) - 2g.
M202П, 204-206 (ПХЛ8, ОХЛ8) -2g.
15-3(1)
15-16(4)
202 K
4 LR (Чр)
KV 3340
1070-37(3) SM 228-37(3) SM 632x26x1 632x9x1 TR2
1365-24x2
M264 2 150-7x2(11)
NM65 4
NM66 4
NM64 4
10-7(1)
60-16(7)
NM63 4 15-7(1)
35-16(4)
NM62 4 10-7(1)
C16 962
10-4(1) M268 2
M262 2 65-7(4)
NM67 4 160-12(3)
NM59 4 65-16(4)
NM58 4 25-7(1)
120-7(4)
C18 829
M270 2
8-4x2(5)
65-5(2) SM
SM (931)
NM60 4
10-7(1)
40-16(3)
NM56 4
NM55 5 30-9(2)
50-16(8)
SM (814)
M274 2
300-4x2(6)
NM51 4 30-7x2 SM 360-12(6)
1365-24x2(18)
TR1
1365-30x2
NM72 4
NM69 4
15-3x2(3)
NM71 4
10-7(1)
NM68 4
10-7(1)
15-16(4)
NM70 4 100-21(3)
C20 815
45-16(4)
20-7(1)
NM61 4
293-295
145-7x2(9)
293
sm 293(410*)
257
35-19(14)
50-7(2)
M261 2
50-7(2)
5-4x2(5)
sm
10-4x2(5)
50-7x2(9)
tm (410*) įžeminta
15-7x2(11)
2 M257
M257
M263 2
50-7(1)
C11(MO) 335
4
80-14x2(17)
57П
150-3(1)
C9 324
70-4(1)
75-12(3)
M251 2
2 M255
M253 2
35-7(1)
75-3(1)
289
M251П
291 51БП 40-3(1)
465-30(6) Stovas 120
Kabelis C9
Spind. 3 - 289, 291, M251П,
515П (ПХЛ3, ОХЛ3) - 2 g;
Spind. 7 - 57П (ПХЛ7, ОХЛ7) - 2g;
Spind. 19 - 293-295, (ПХЛ19, ОХЛ19) - 2g;
M251, M253, M255, M257, M261,
M263 - 6x3g=18g
1000-42(6) Stovas 110
Kabelis C20
1020-61(9) Stovas 110
Kabelis C18
48 skaidulų optinis kabelis (esamas)
Palemono - Kauno tarpstotis
TELR 4 3436-4x2(2) TEL
48 skaidulų optinis kabelis (projekt.)
1155-48(9) Stovas 110
Kabelis C16
1170-48(16) Stovas 110
Kabelis, mova RSP2
1170-61(25) Stovas 110
Kabelis C4
M256 2
H76 – 4g, H77- 4 g, H78 - 5 g,
ЧКД – 3g, M202 – 3g,
RS. LR -13 g,
Spind. 8 - 202 (ПП, ПМ) -2g
204-206, M202П (ПХЛ8, ОХЛ8) -2 g
25-12(3)
8-4x2(5) 2 M254
SM (1089)
NM54 4 6-9(3)
50-16x1(4)
M220 2
10-4(1)
C10 1372
60-14(8)
M216 2
30-7(4) 2 M214
25-12(6)
SM (1383)
M234 2 50-4x2(5)
197-4x2(5)
2 M238
185-5(2)
2 M240
33-3x2(3) 2 M246
C12 1177
7
310-10x2(11)
115-4x2(5)
2 M250
270-24x2(24)
102-30x2(24)
1170-48(8);48(7) Stovas 110
Kabelis C14
8
C14 1054
24 skaidulų optinis kabelis
Palemono - Rokų tarpstotis
TEL 4 3420-3x2(2) TEL
4830-10x2(4) ** SM (1344) LSIZ požeminė
1170-61(6) Stovas 110
Kabelis C8
M206 3 10-12(2)
LM77 5
LM78 4
7324-II CT4-4x1
10-7(2)
15-10x2(3)
20-7(1)
M204 3
10-4x2(3)
C6 1718
M208 3
70-7x2(8)
4 LM76
M224 2
145-4x2(2)
77-4x2(1)
M230 2
25-3x2(3) 2 M236
M228 2 84-3x2(3)
582-24x2(14)
380-30x2(5)
TR1
M212 2
95-4(1)
215-4x2(2)
SM (1414)
C8 1284
M222
2
200-7x2(5)
2 M210
1365-24x2
1170- 48x1; 16x1(6) Stovas 120
Kabelis KV-СБПС
Jiesios ir Roku kodinis valdymas - 34g
EC postas
Šviesoforų kabelių tinklas (lyginis iešmynas)
Palemono st. Kabelių tinklas
II etape projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-04, 3(4) lapo
Dokumento žymuo
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04
Lapas 3
Lapų 4
Laida 0


EC postas
2 + 2
Ieš. pavaros apšild.
Ieš. valdymas
CT2
3087
CT4
1293
CT6
1176
CT8
1058
CT10
1050
CT17
399
CT21
226
CT23
226
ŠOS-1 (ŠIOC-1)
E2 U=220V ŠM-2
ŠOS-3 (ŠIOC-3)
E4 U=220V ŠM-2
Nupūtimo spinta Nr.2
(ieš.202K, 204K, 206K)
Nupūtimo spinta Nr.1
(1 gr. - ieš.208K, 212K;
2 gr. - 210K, 214K)
ПХЭ10-12; ОХЭ10-12 - 4g.
Ip=1,4A
V4(L1,L2)-4g.PHE 28, OHE 28-2g
V4(L1 L2)4g. PHE28, OHE28. 2g. 9p = 0,36A.
TR1
TR2
PŠ-4
228
TS-1
228
ASK1 mova
ASK3 mova
ASK5 mova
ASK7 mova
ASK9 mova
ASK11 mova
ASK9-11
225
ASK1-7
225
U=200V
U=160V
U=190V
U=150V
U=170V
Vald.-22g; ПХ237(E6-8), OX237(E6-8)-2g
ПХЭ23, ОХЭ23-2g
240/242, 244/246 (Л1,Л2) - 2x6g=12g
236, 238 (Л1,Л2) - 2x5g=10g;
289/291(Л1,Л2) - 2g
293 (Л1,Л2,Л3) - 4g
293, 291, 289 (ЭПК) - 3g; М - 2g
ПХ237(E6 -8), OX237(E6-8) - 2g
288 (Л1 Л2) - 6g
260/262,290,292,294, (Л1 Л2) -
4x5g=20g,V4(L1,L2)-4g.
ПХЭ16-18, ОХО16-18 - 3g Ip-1,66A
PHE 28, OHE 28-2g, Ip=0,36A
Vald.- 32g; ПХЭ10-14, ОХО10-14 - 6g
703, 701, V1 (L1,L2,L3) - 3x4g=8,12g;
PHE25-27, OHE25-27 - 2g
ASK1, ASK3, ASK5, ASK7 (sis.1, sis.2, Vcc, GND) - 4x4g=12,16g
295, V3, V5 (L1,L2,L3) - 3x4g=12g; M259 - 3g,
ASK9, ASK11 - (sis.1, sis.2, Vcc, GND) - 2x4g=8g
Stovas 130
Kabelis CT23
Stovas 100
Kabelis CT21
Kabelis ASK1-7
Kabelis CT17
Kabelis CT10
Kabelis CT8
Atsarga
Kabelis TR1
Kabelis ST2
Kabelis CT2
Iešmų kabelių tinklas (lyginis iešmynas)
Palemono st. Kabelių tinklas
I etape projektuojami pakeitimai parodyti žalia spalva
II etape projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-04, 4(4) lapo
Dokumento žymuo
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_II-ER_07_02-B_04
Lapas 4
Lapų 4
Laida 0

Kalnelio manevrų rajono principinės schemos

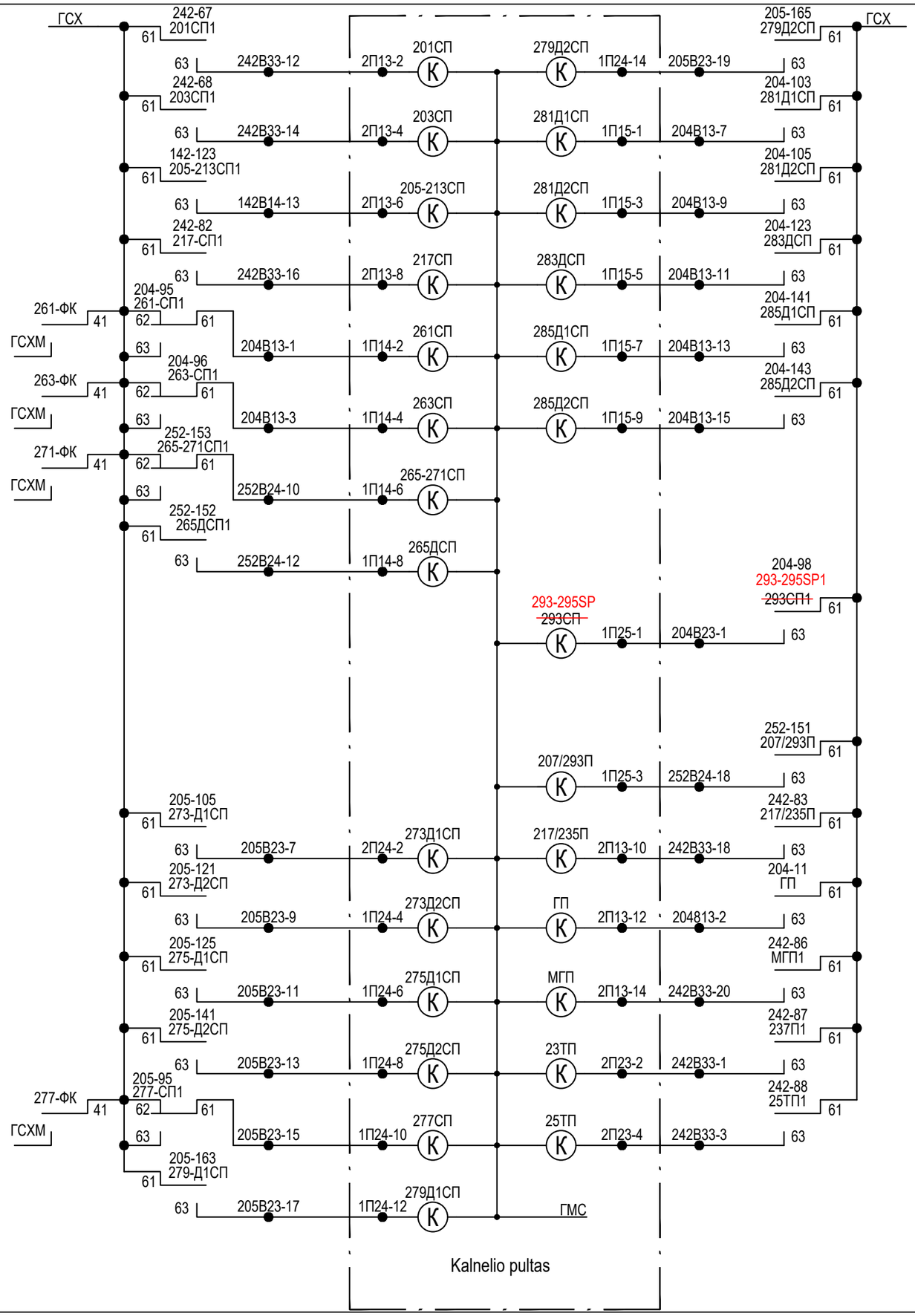
Viso: 15 lapų:
brež. Nr. 267-05-DP-ER-BR-6 - 6 lapai;
brež. Nr. 497703-Ц-35 - 5 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-B_05 - 4 lapai

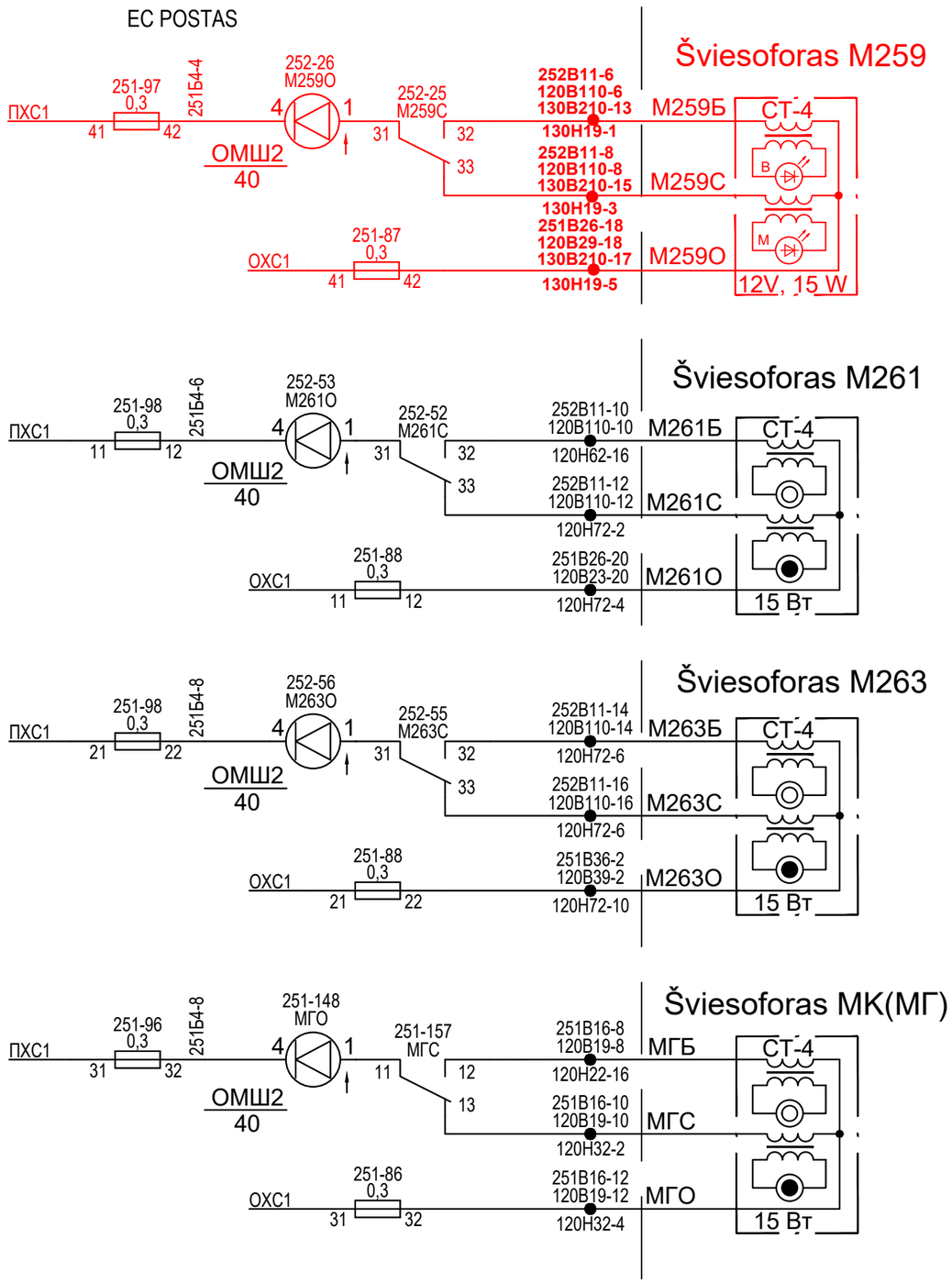
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-05 (4 lapai).

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-05, 1(4) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.		
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. KALNELIO MANEVRŲ RAJONO PRINCIPINĖS SCHEMOS		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-B_05	Lapas: 1	Lapų: 4





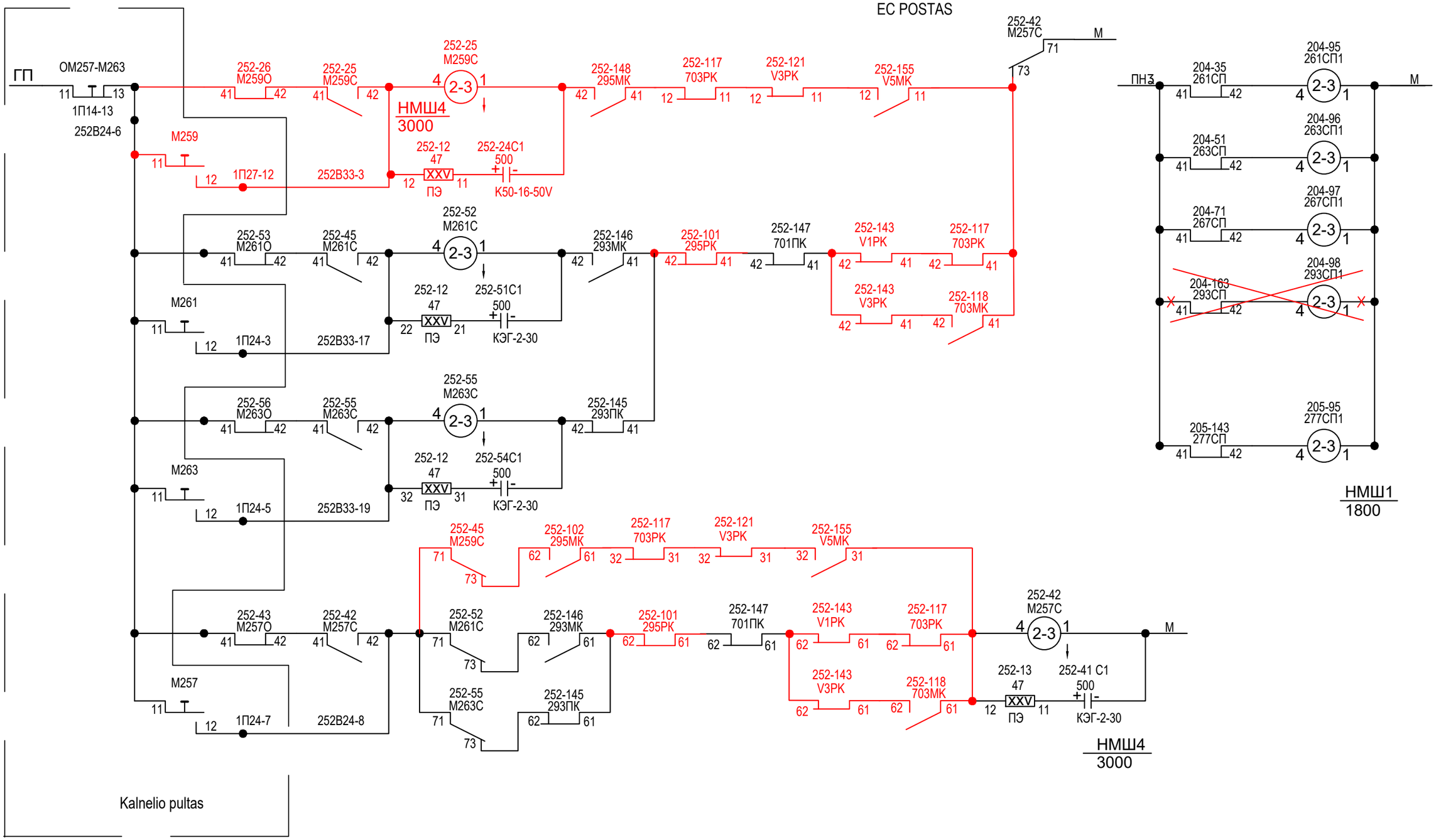
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-05, 2(4) lapo

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono principinės schemos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-B_05	2	4	0

EC POSTAS



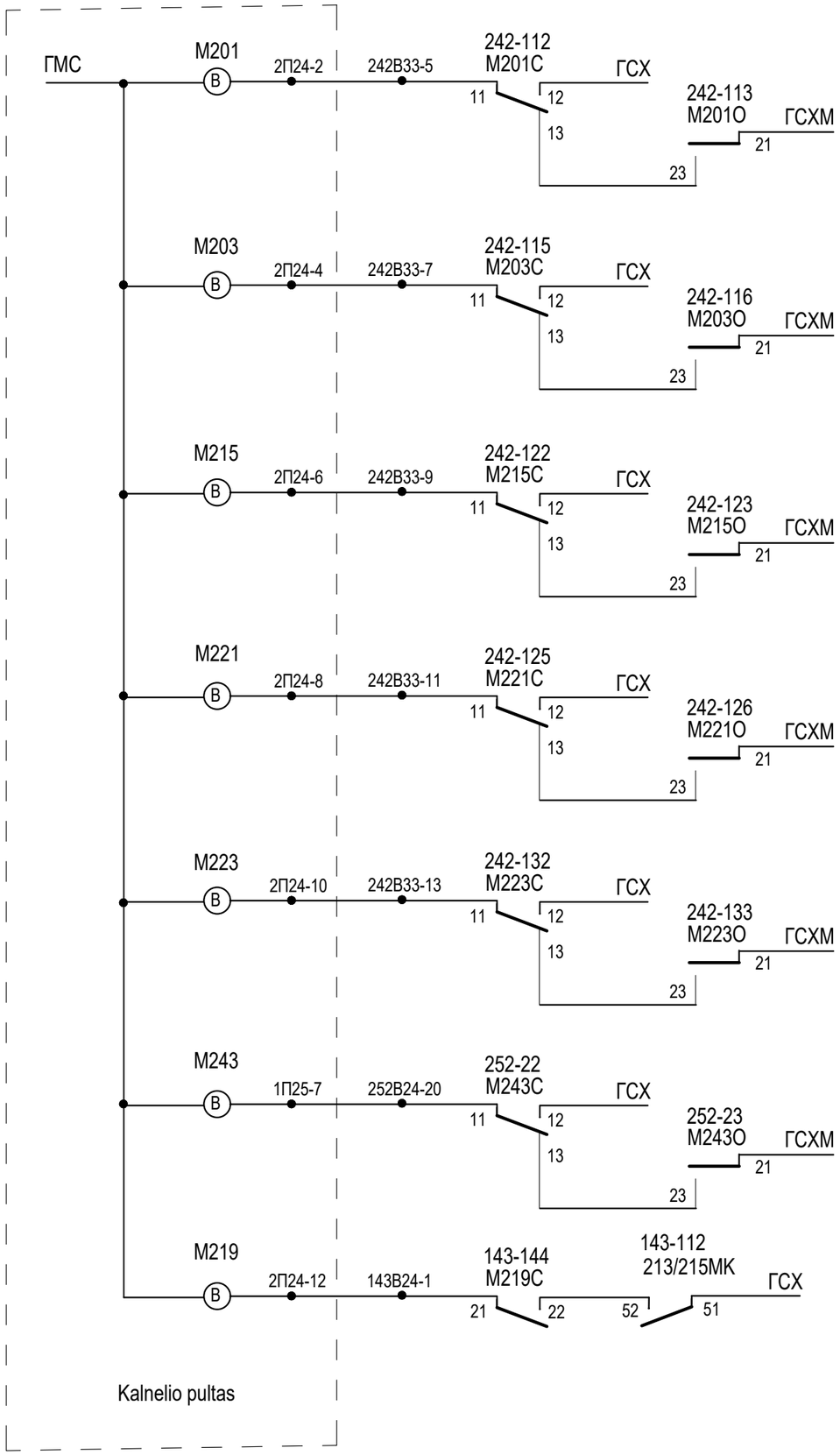
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

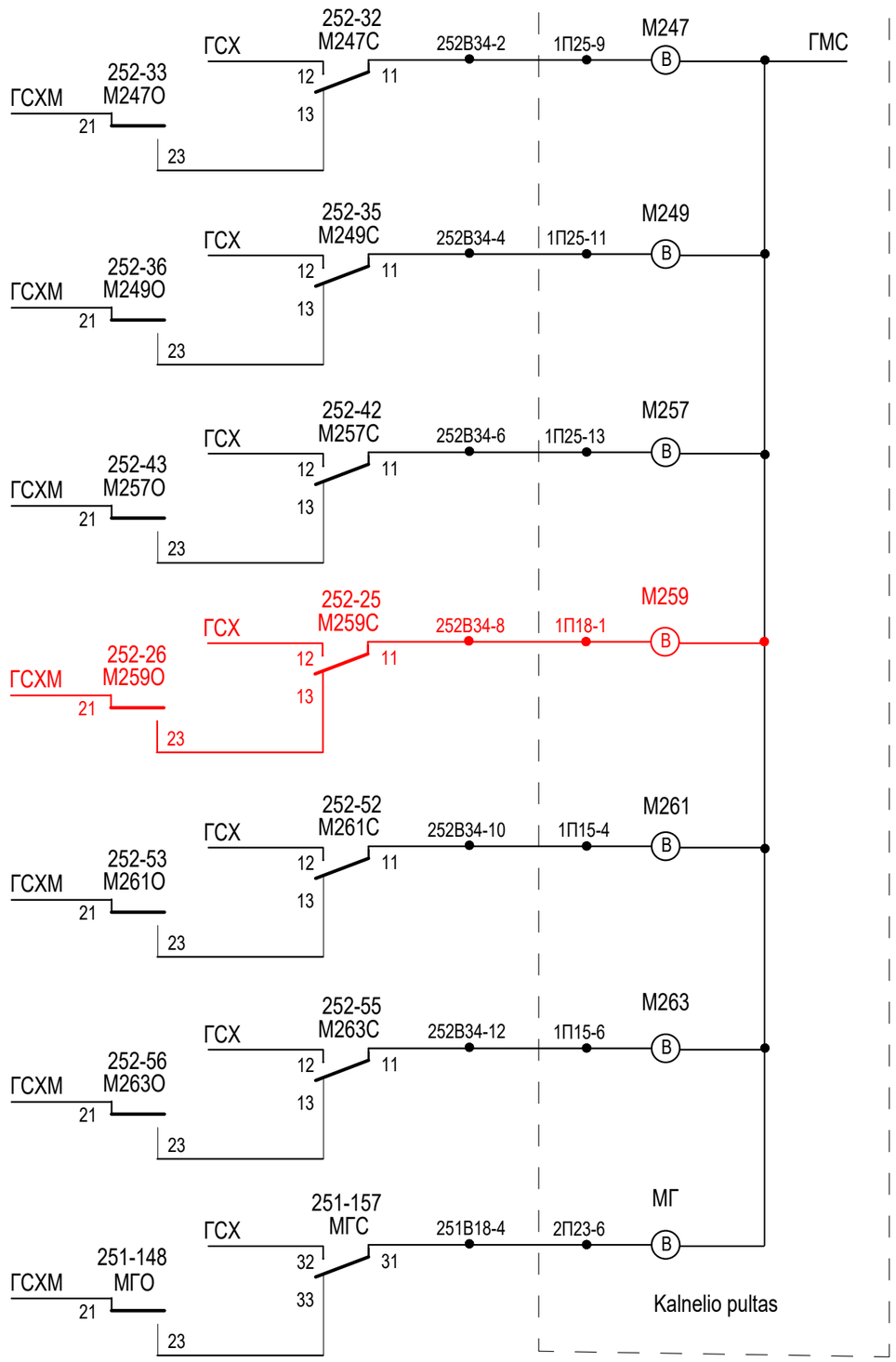
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-05, 3(4) lapo

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono principinės schemos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-B_05	3	4	0

EC POSTAS





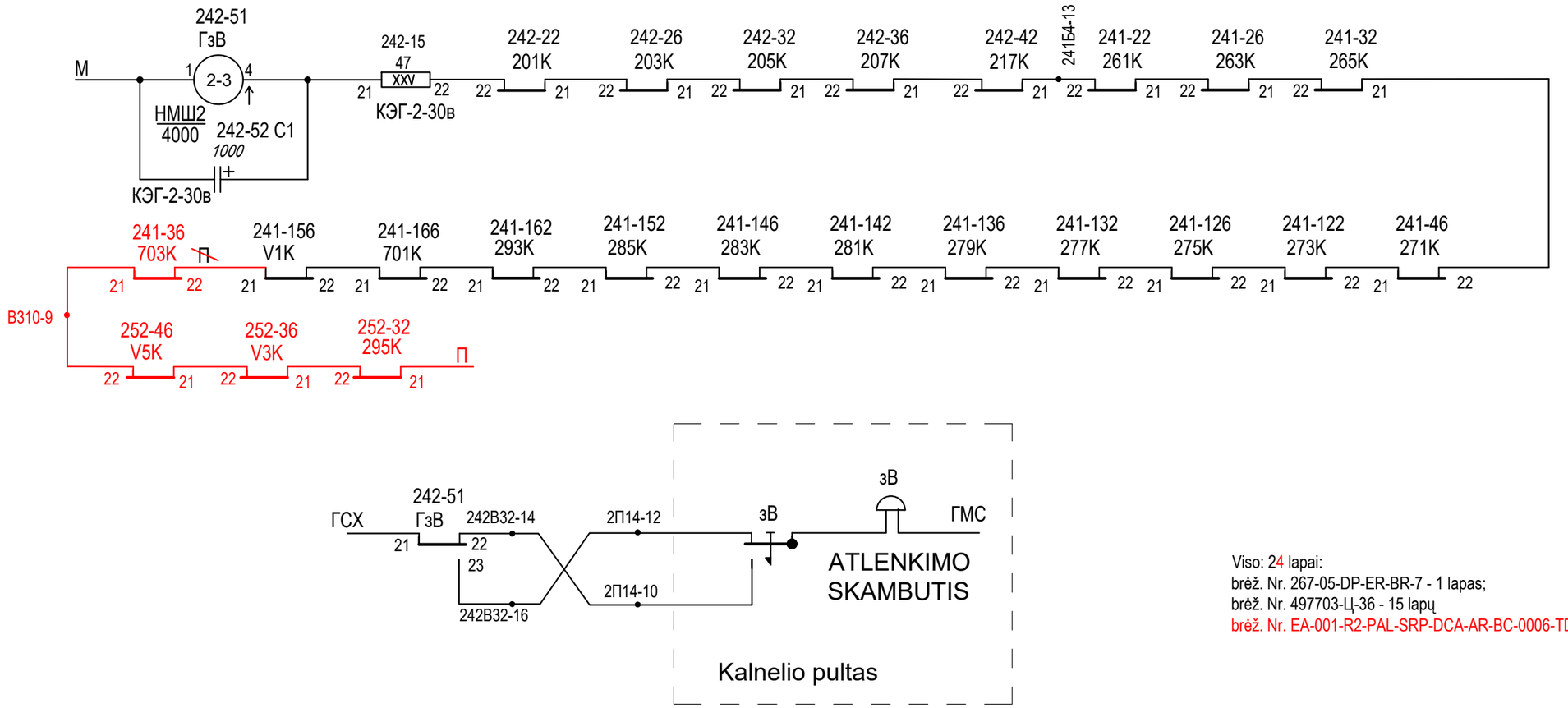
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-05, 4(4) lapo

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono principinės schemos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0005-TDP_II-ER_07_02-B_05	4	4	0

EC POSTAS



Viso: 24 lapai:
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-7 - 1 lapas;
brėž. Nr. 497703-Ц-36 - 15 lapų
brėž. Nr. EA-001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06 - 8 lapai.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

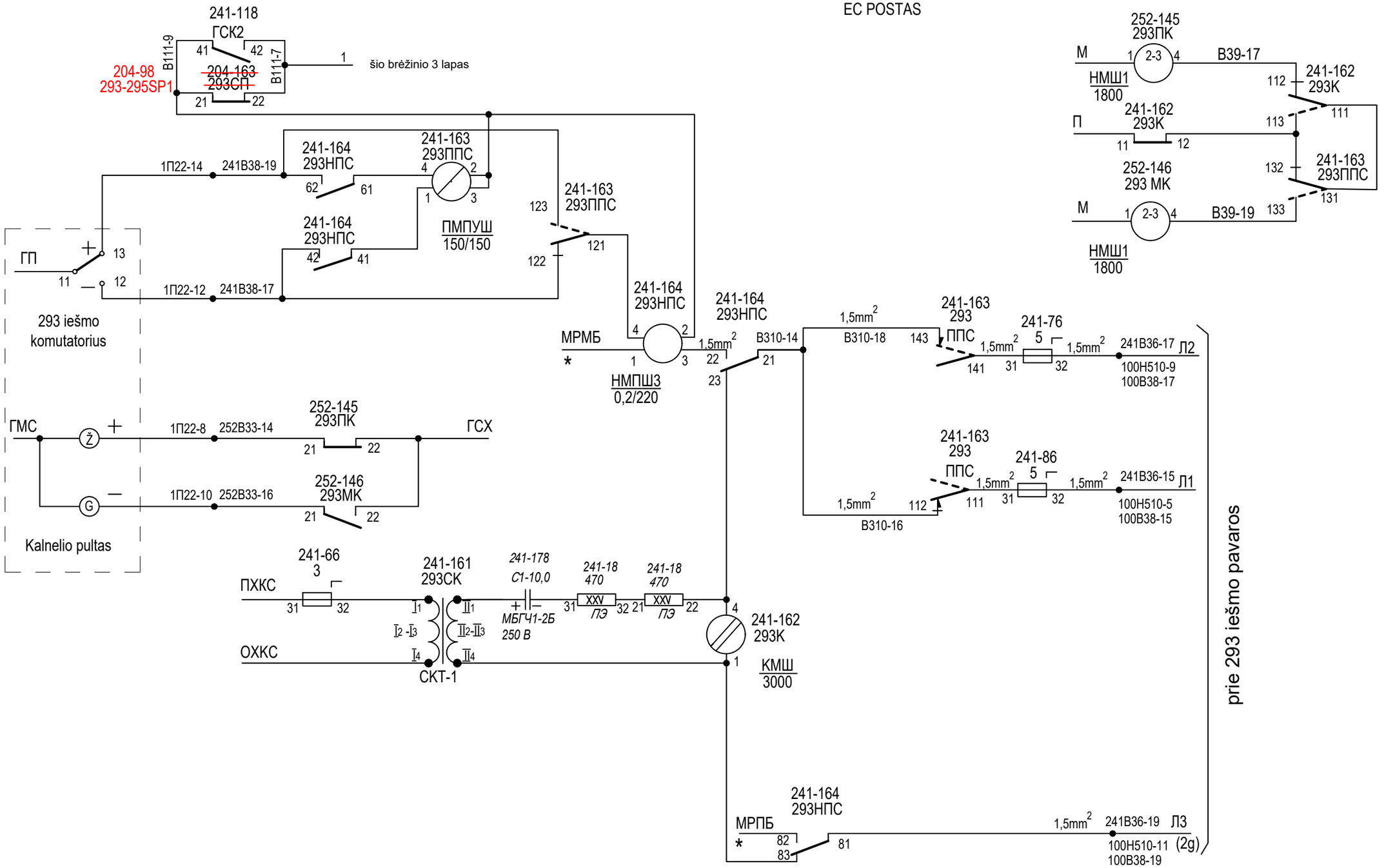
Schema sudaryta remiantis brėžiniu Nr. TK-20209-01-TDP-GRS-01.01-B-06, 4 lapai

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-06, 1(4) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. KALNELIO MANEVRŲ RAJONO IEŠMŲ VALDYMAS IR BLOKAVIMAS	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	Lapas: 1 / Lapų: 8

EC POSTAS



Iešmas 293

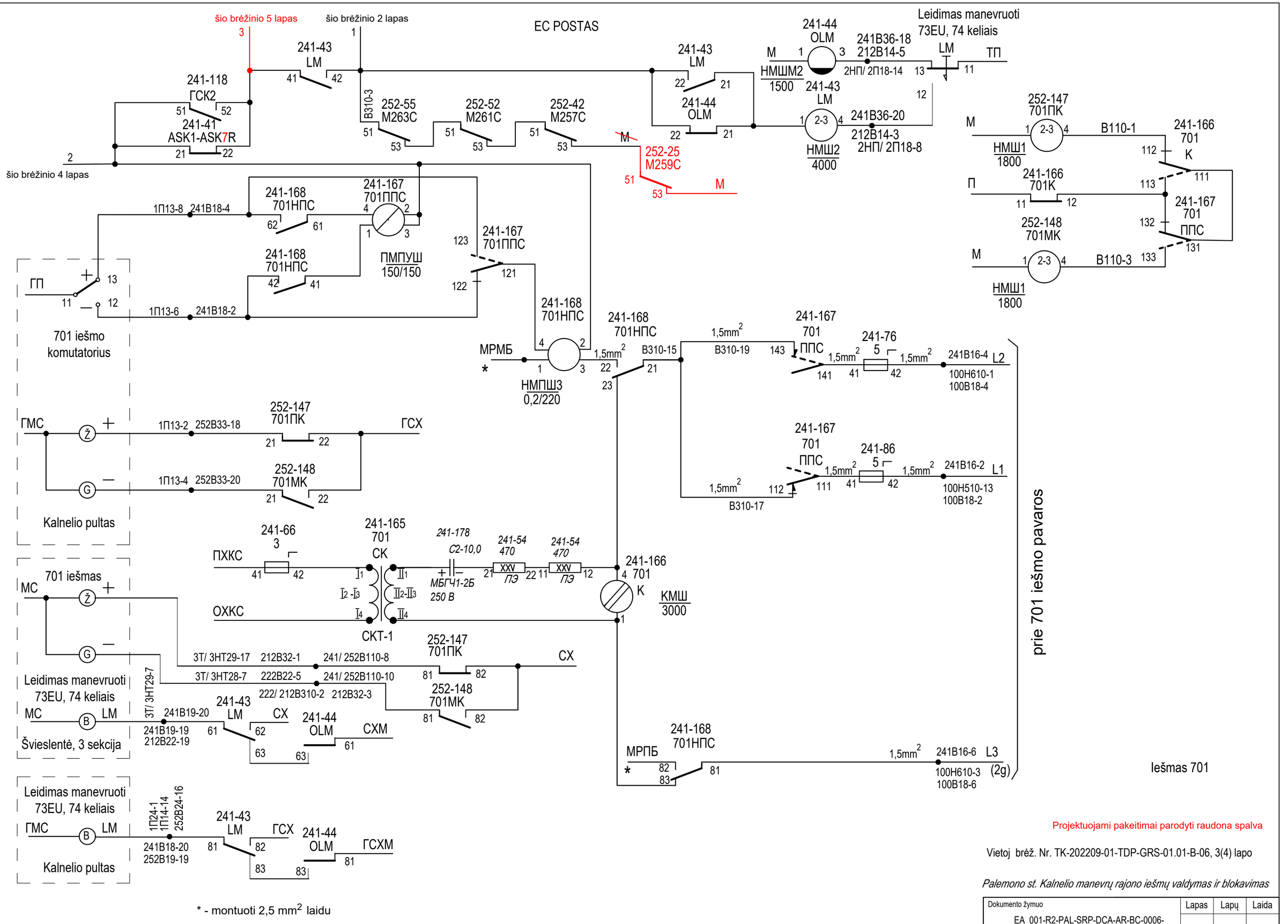
* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-06, 2(4) lapo

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	2	8	0



* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

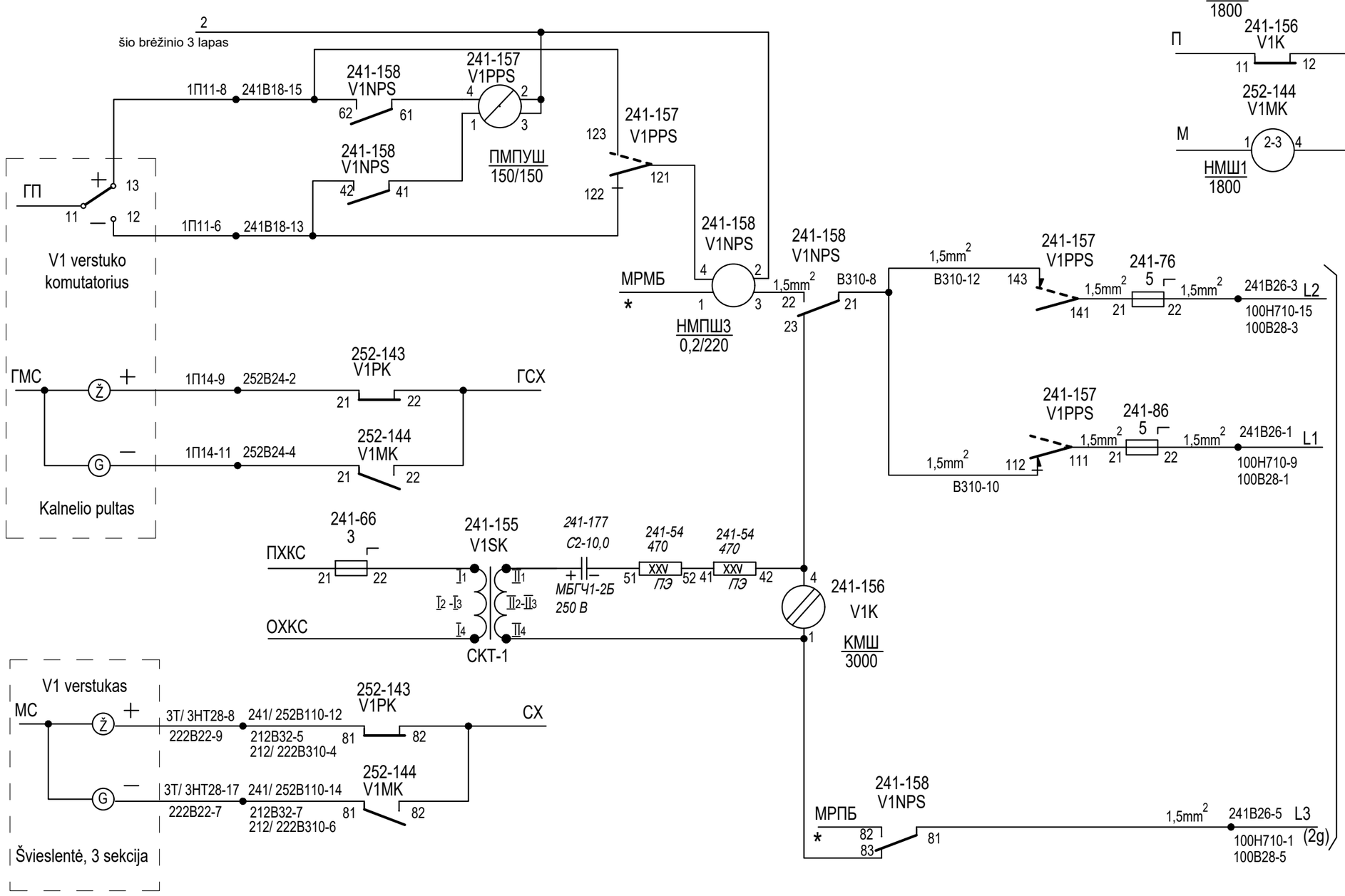
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-06, 3(4) lapo

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	3	8	0

EC POSTAS



Verstukas V1

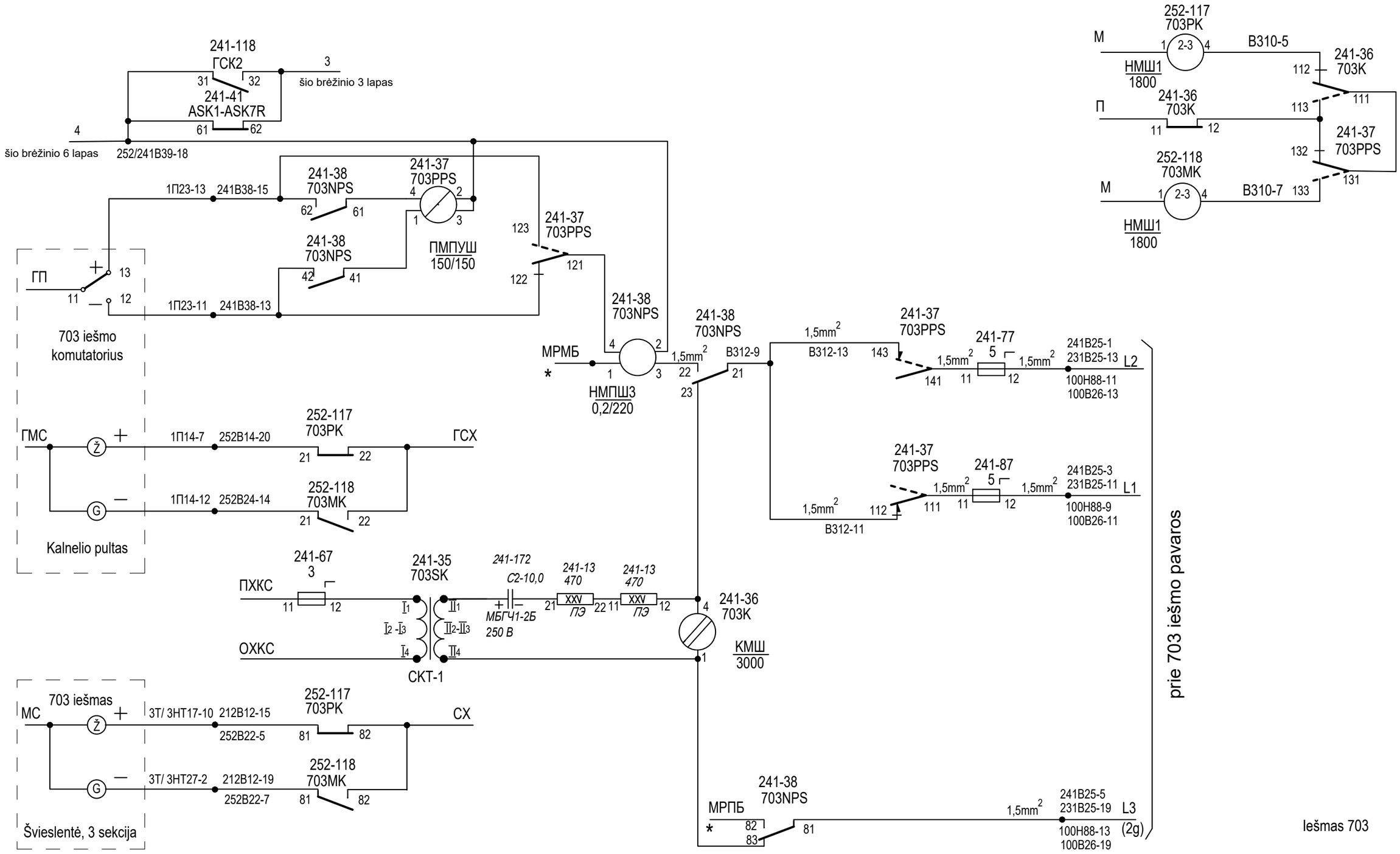
* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-06, 4(4) lapo

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	4	8	0

EC POSTAS



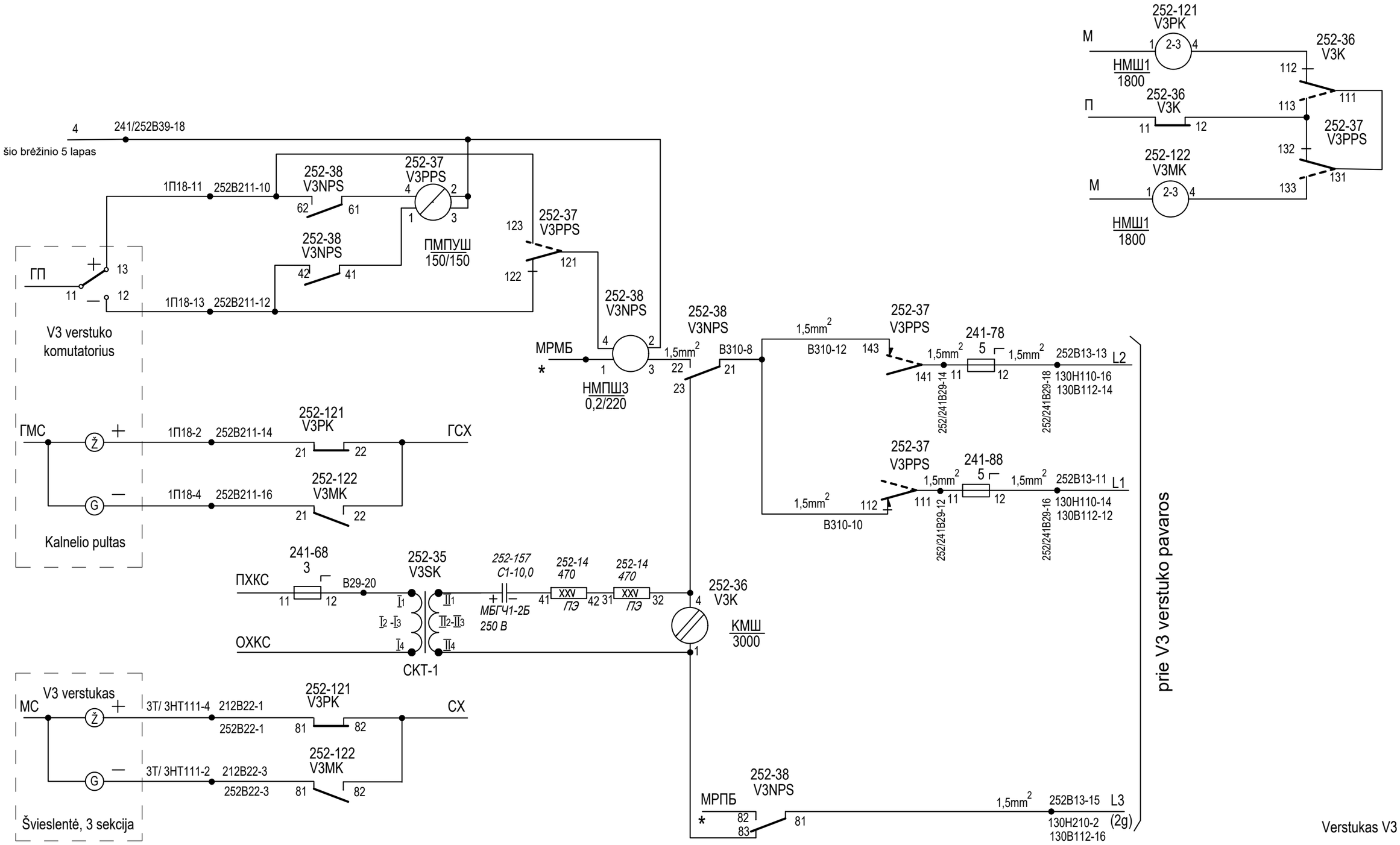
* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Naujas lapas

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	5	8	0

EC POSTAS



Naujas lapas

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	6	8	0

EC POSTAS

241-118
ГСК2 B210-10 3
71 72
šio bėžinio 3 lapas
252-27
ASK9-ASK11R
B210-8
21 22

252-154
V5PK
M
1 2-3 4
НМШ1
1800
252-46
V5K
112
111
П
252-46
V5K
113
11 12
252-47
V5PPS
132
252-155
V5MK
131
M
1 2-3 4
133
НМШ1
1800

1П18-6 252B211-18
252-48
V5NPS
62 61
252-47
V5PPS
4 2
1 3
ПМПУШ
150/150
252-48
V5NPS
42 41
123
252-47
V5PPS
121
122
ГП
13
11 12
1П18-8 252B211-20
V5 verstuko
komutatorius

252-48
V5NPS
МРМБ
*
4 2
1 3
НМПШ3
0,2/220
1,5mm² B310-14
22
23
252-48
V5NPS
21
1,5mm² B310-18
143
252-47
V5PPS
1,5mm²
141
241-78
5
1,5mm²
21 22
1,5mm² 252B13-19 L2
252/241B210-14
252/241B210-18
130H210-8
130B112-20
252-47
V5PPS
1,5mm²
241-88
5
1,5mm² 252B13-17 L1
1,5mm²
112
111 21 22
130H210-6
130B112-18
B310-16
252/241B210-12
252/241B210-16

ГМС
Ž
+
1П18-10 252B211-1
252-154
V5PK
21 22
ГСХ
G
—
1П18-12 252B211-3
252-155
V5MK
21 22
Kalnelio pultas

241-68
3
ПХКС
21 22
B210-20
252-45
V5SK
I1
I2 -I3
I4
II1
II2-II3
II4
252-157
C2-10,0
МБГЧ1-2Б
250 В
252-14
470
61 XXV ПЭ 62
252-14
470
51 XXV ПЭ 52
252-46
V5K
4
КМШ
3000
1
ОХКС
СКТ-1

V5 verstukas
МС
Ž
+
3T/ 3HT111-6 212B22-9
252-154
V5PK
252B22-9
81 82
СХ
G
—
3T/ 3HT111-8 212B22-11
252-155
V5MK
252B22-11
81 82
Šviesłentė, 3 sekcija

252-48
V5NPS
МРПБ
*
82
83
81
1,5mm² 252B23-1 L3
130H210-10 (2g)
130B212-2

prie V5 verstuko pavaros

Verstukas V5

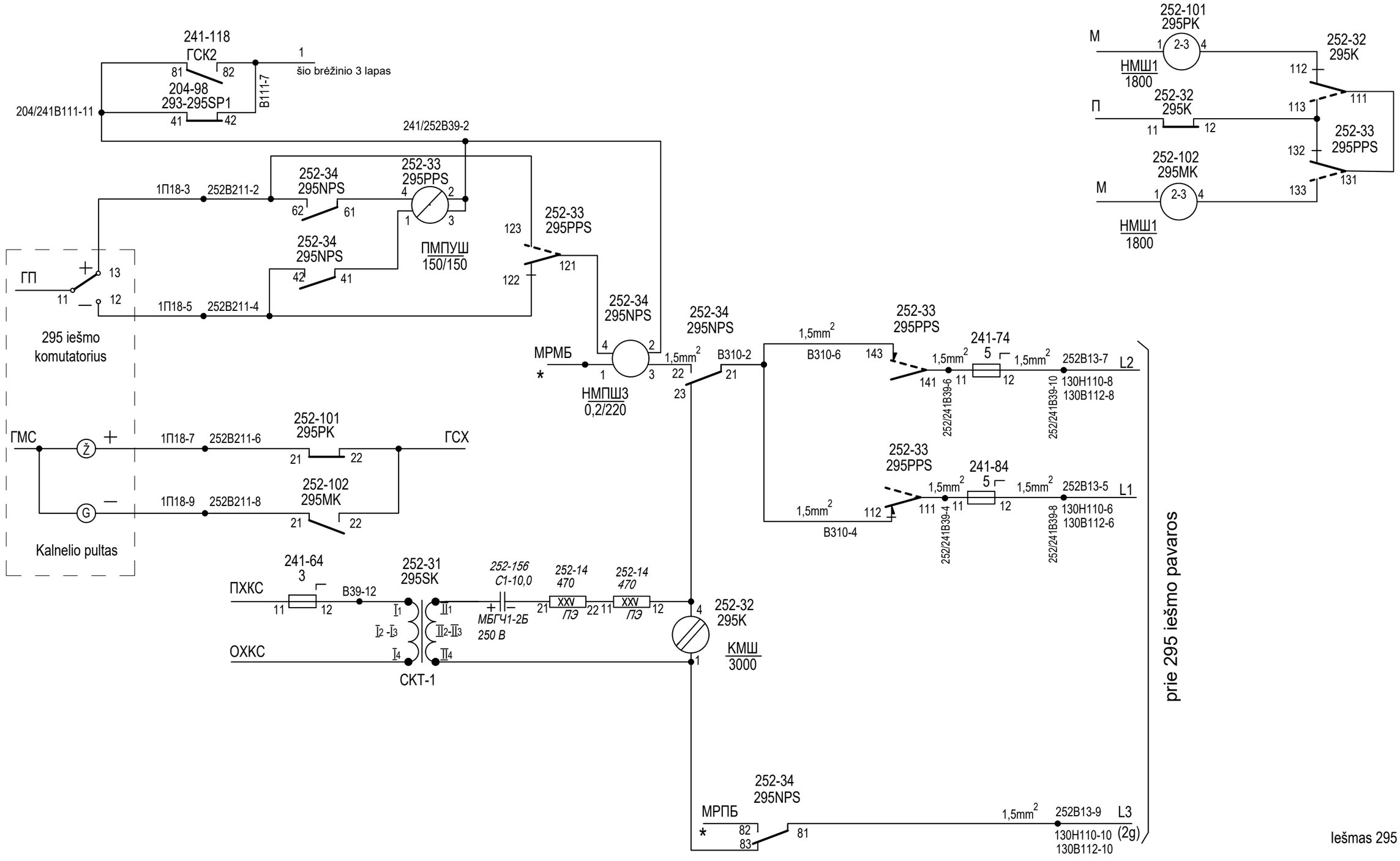
Naujas lapas

* - montuoti 2,5 mm² laidu

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	7	8	0

EC POSTAS



* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Naujas lapas

Palemono st. Kalnelio manevrų rajono iešmų valdymas ir blokavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0006-TDP_II-ER_07_02-B_06	8	8	0

BĖGIŲ GRANDINIŲ SCHEMOS

Iš viso: 34 lapai:

brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-8 - 7 lapai;
brėž. Nr. LG08-KAU-KYB-09-02-DP-SI.BR-22 - 12 lapų;
brėž. Nr. 497703-Ц-22 - 10 lapų;
brėž. Nr. 39-85 - 1 lapas;
brėž. Nr. 06.06.2008.01-TDP-SR6-18 - 1 lapas;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0007-TDP_II-ER_07_02-B_07 - 3 lapai.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėžiniu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-07 (2 lapai).

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-TDP-GRS-01.01-B-07, 1(2) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas		
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. BĖGIŲ GRANDINIŲ SCHEMOS		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0007-TDP_II-ER_07_02-B_07	Lapas: 1	Lapų: 3

Lentelė schemai Nr. 23

Fazės kampui jautriosios 25 Hz dažnio kintamosios srovės stoties bėgių grandinės, normalė РЦ25-05С

BG schema	BG pavadinimas	Atšakos ir kelio relės indeksas	ДСШ-13 П(СП)	ЗБ-ДСШ з(оз)	НМШ1* П1(СП1) П2(СП2) НМШ1-400	——	——	Matavimo panelė (ИП)	П...з	кл 1 / кл 2	Relių galas: РП (СРП) / Н st. krosas / В st. krosas / В шт. st.	Relių galas: РМ (СРМ) / Н st. krosas / В st. krosas / В st. krosas	Relių galas: ПХМ... / ОХМ...	Maitinimo galas: ПП (СПП) / Н st. krosas / В st. krosas / В шт. st.	Maitinimo galas: ПМ (СПМ) / Н st. krosas / В st. krosas / В шт. st.	Maitinimo galas: kodav. schemos lapas	Maitinimo galas: ПХЛ... / ОХЛ...
23	~~293СП~~		204-163	204-164				204-93-71	ПНз		130Н38-14 / ~~130В29-9~~ / 204В21-9	130Н38-16 / ~~130В29-11~~ / 204В21-11	5			——	19
23	**289СП**		203-101	203-102	244-54			203-92-51	ПНз	В37-16	130Н64-10 / 130В37-1 / 203В32-1	130Н64-12 / 130В37-3 / 203В32-3	1			——	3
"	**291СП**		203-103	203-104	244-51 / 244-56			203-92-61	"	В37-18	130Н64-14 / 130В37-5 / 203В32-5	130Н64-16 / 130В37-7 / 203В32-7	1			——	3

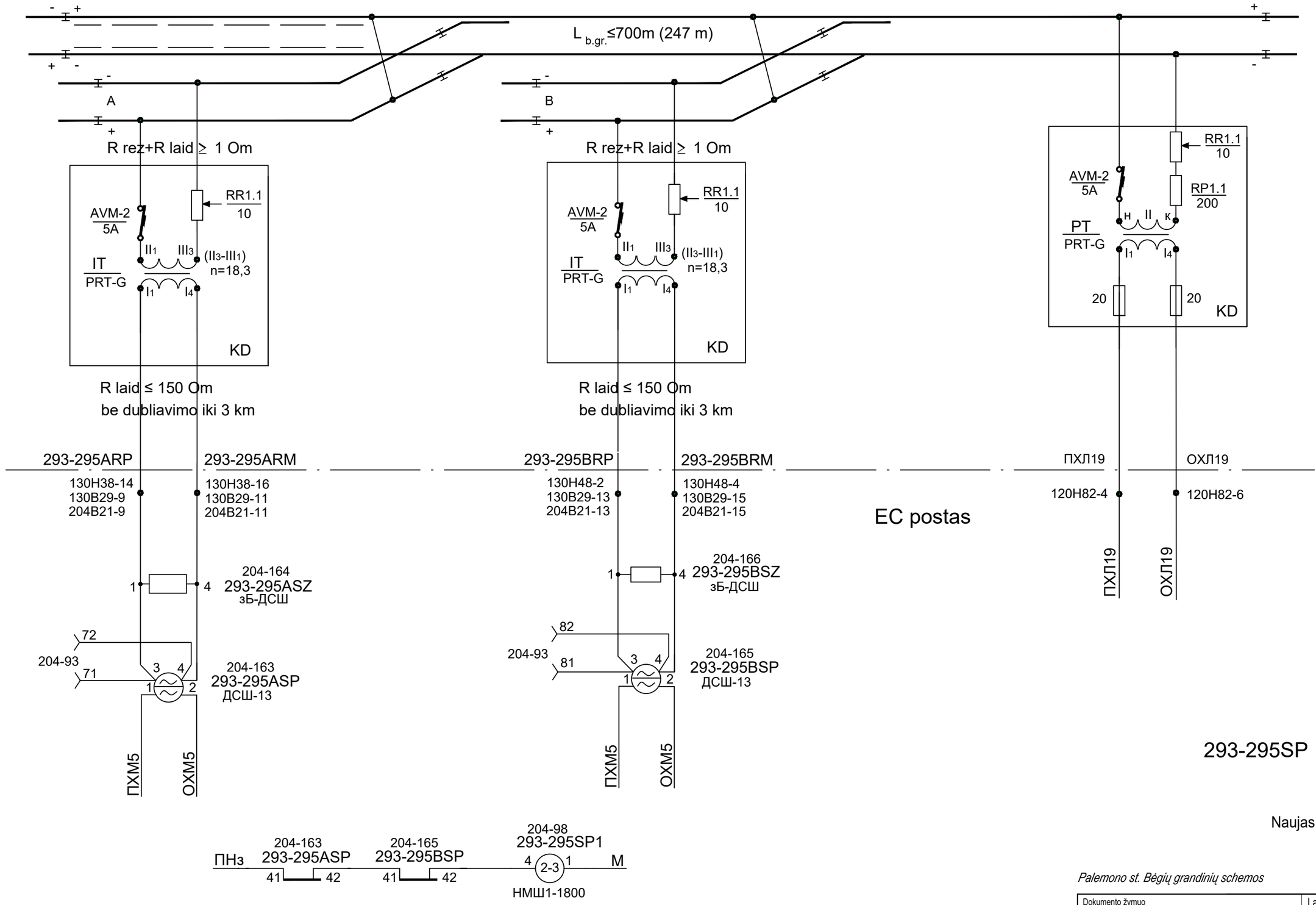
* **Jei kelio relė turi vieną kartotvą – П1, kartotuvo tipas yra НМШ–1800.**
Jei kelio relė turi du kartotuvus П1 ir П2, tai kartotuvai jungiami nuosekliai ir jų tipas yra НМШ–400

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-07, 2(2) lapo

Palemono st. Bėgių grandinių schemos

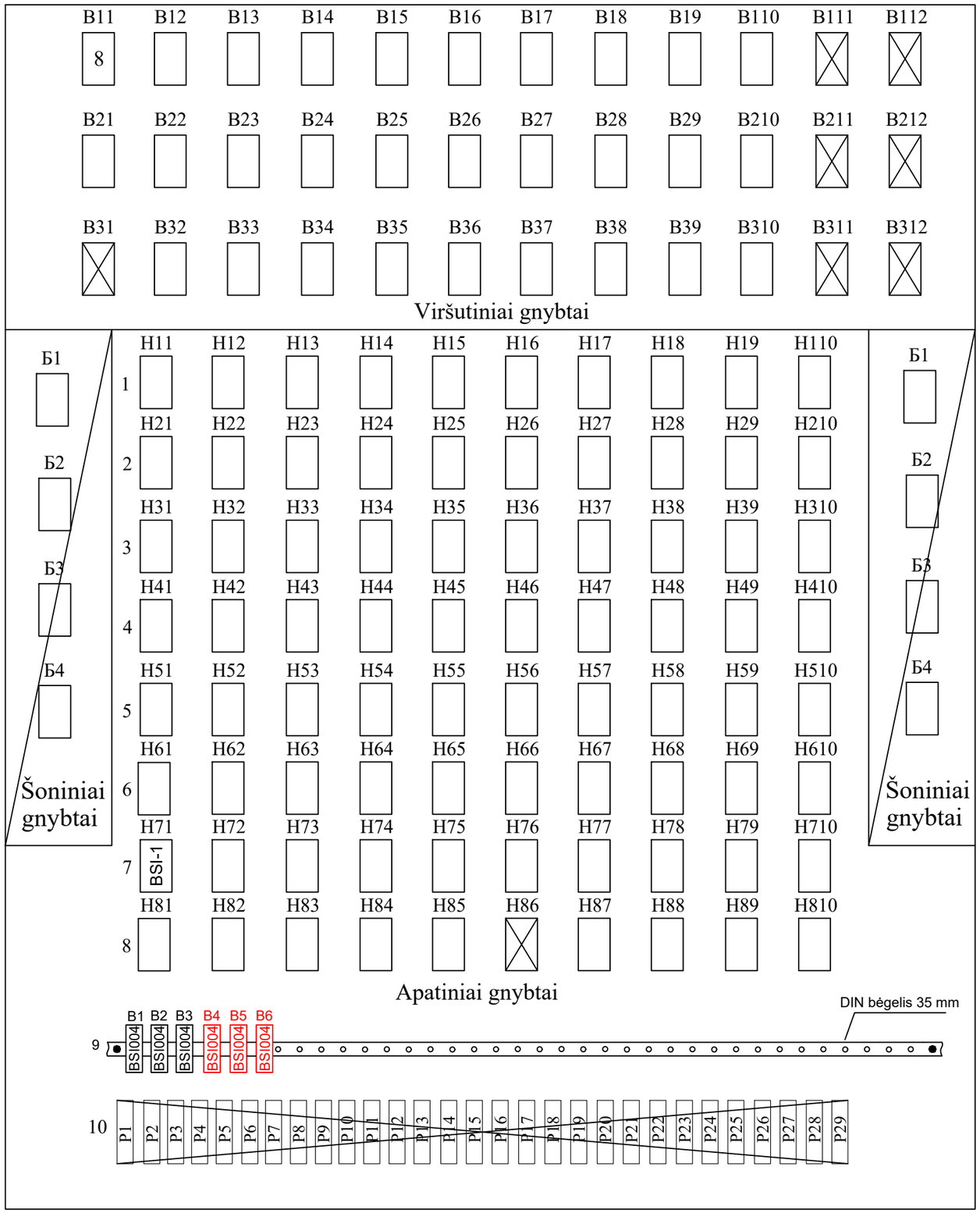
Fazės kampui jautriosios 25 Hz dažnio kintamosios srovės stoties bėgių grandinė,
normalė PĮ25-05C (lap. 29, schema 10)



Naujas lapas

Palemono st. Bėgių grandinių schemos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0007-TDP_II-ER_07_02-B_07	3	3	0



Stovas CKKM-75 tipo, brėž. Nr. 15621-00-00
Apatiniai gnybtai ПК-8-69 tipo
Viršutiniai gnybtai ПП-20 tipo

Viso: 8 lapai:;
brež. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08 - 3 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08 - 5 lapai.

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08, 1(8), 4(8), 5(8), 6(8),8(8) lapais.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08, 1(8) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Projektuotojas: SRP

Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 100 STOVO MONTAVIMO SCHEMA

Laida: 0

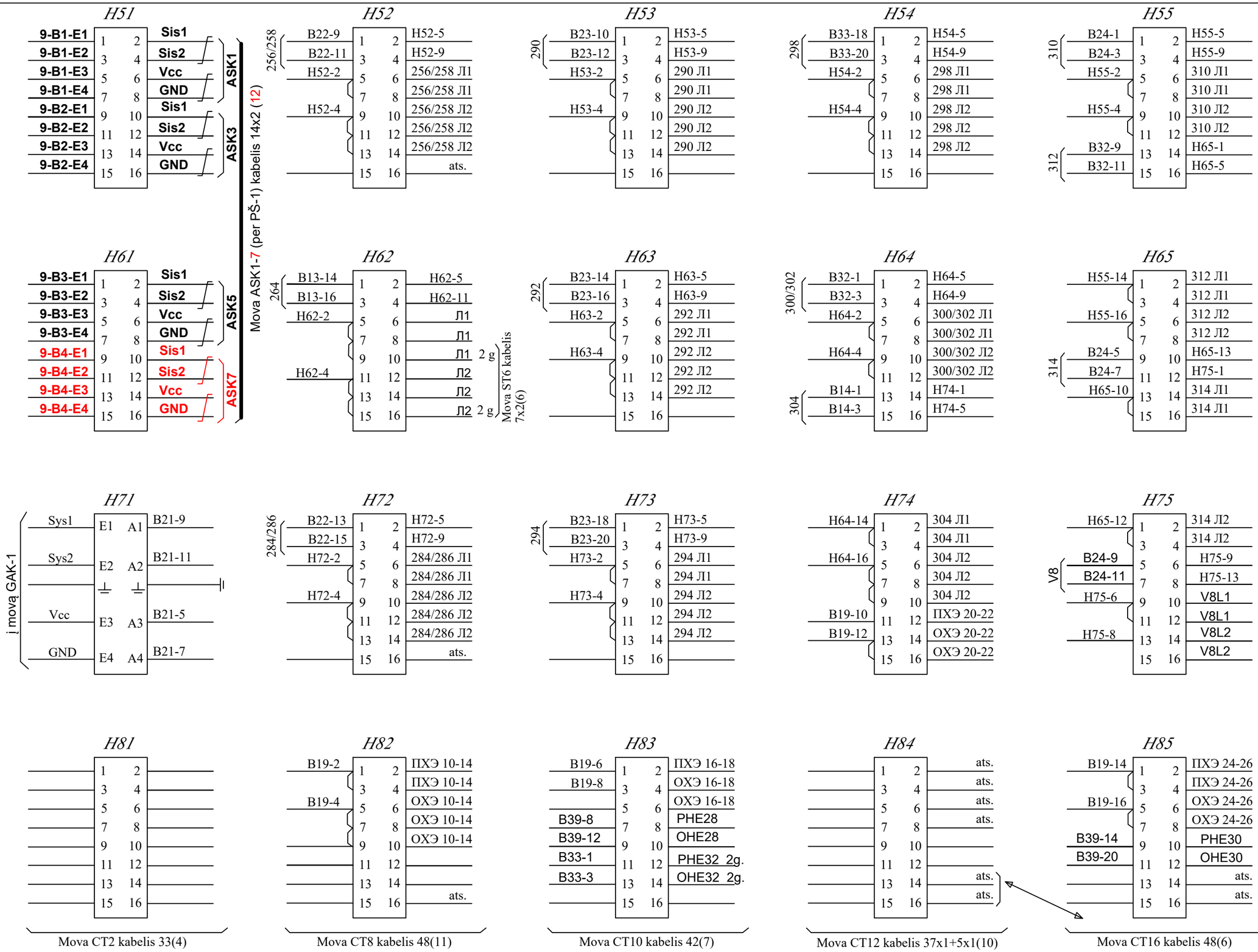
Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“

LT

Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08

Lapas: 1

Lapų: 5


H51
9-B1-E1
9-B1-E2
9-B1-E3
9-B1-E4
9-B2-E1
9-B2-E2
9-B2-E3
9-B2-E4
Sis1
Sis2
Vcc
GND
Sis1
Sis2
Vcc
GND
ASK1
ASK3
Mova ASK1-7 (per PŠ-1) kabelis 14x2 (12)
H52
256/258
B22-9
B22-11
H52-2
H52-4
H52-5
H52-9
256/258 Л1
256/258 Л1
256/258 Л2
256/258 Л2
256/258 Л2
ats.
H53
290
B23-10
B23-12
H53-2
H53-4
H53-5
H53-9
290 Л1
290 Л1
290 Л2
290 Л2
290 Л2
H54
298
B33-18
B33-20
H54-2
H54-4
H54-5
H54-9
298 Л1
298 Л1
298 Л2
298 Л2
298 Л2
H55
310
B24-1
B24-3
H55-2
H55-4
312
B32-9
B32-11
H55-5
H55-9
310 Л1
310 Л1
310 Л2
310 Л2
H65-1
H65-5
H61
9-B3-E1
9-B3-E2
9-B3-E3
9-B3-E4
9-B4-E1
9-B4-E2
9-B4-E3
9-B4-E4
Sis1
Sis2
Vcc
GND
Sis1
Sis2
Vcc
GND
ASK5
ASK7
H62
264
B13-14
B13-16
H62-2
H62-4
H62-5
H62-11
Л1
Л1
Л1
Л2
Л2
Л2
2 g
2 g
Mova ST6 kabelis 7x2(6)
H63
292
B23-14
B23-16
H63-2
H63-4
H63-5
H63-9
292 Л1
292 Л1
292 Л2
292 Л2
292 Л2
H64
300/302
B32-1
B32-3
H64-2
H64-4
304
B14-1
B14-3
H64-5
H64-9
300/302 Л1
300/302 Л1
300/302 Л2
300/302 Л2
H74-1
H74-5
H65
H55-14
H55-16
314
B24-5
B24-7
H65-10
312 Л1
312 Л1
312 Л2
312 Л2
H65-13
H75-1
314 Л1
314 Л1
H71
Sys1
Sys2
Vcc
GND
E1
E2
E3
E4
A1
A2
A3
A4
B21-9
B21-11
B21-5
B21-7
į movą GAK-1
H72
284/286
B22-13
B22-15
H72-2
H72-4
H72-5
H72-9
284/286 Л1
284/286 Л1
284/286 Л2
284/286 Л2
284/286 Л2
ats.
H73
294
B23-18
B23-20
H73-2
H73-4
H73-5
H73-9
294 Л1
294 Л1
294 Л2
294 Л2
294 Л2
H74
H64-14
H64-16
B19-10
B19-12
304 Л1
304 Л1
304 Л2
304 Л2
304 Л2
ПХЭ 20-22
ОХЭ 20-22
ОХЭ 20-22
H75
H65-12
V8
B24-9
B24-11
H75-6
H75-8
314 Л2
314 Л2
H75-9
H75-13
V8L1
V8L1
V8L2
V8L2
H81
H82
B19-2
B19-4
ПХЭ 10-14
ПХЭ 10-14
ОХЭ 10-14
ОХЭ 10-14
ОХЭ 10-14
ats.
H83
B19-6
B19-8
B39-8
B39-12
B33-1
B33-3
ПХЭ 16-18
ОХЭ 16-18
ОХЭ 16-18
PHE28
OHE28
PHE32 2g.
OHE32 2g.
H84
ats.
ats.
ats.
ats.
ats.
ats.
H85
B19-14
B19-16
B39-14
B39-20
ПХЭ 24-26
ПХЭ 24-26
ОХЭ 24-26
ОХЭ 24-26
PHE30
OHE30
ats.
ats.
Mova CT2 kabelis 33(4)
Mova CT8 kabelis 48(11)
Mova CT10 kabelis 42(7)
Mova CT12 kabelis 37x1+5x1(10)
Mova CT16 kabelis 48(6)
Vaizdas iš priekinės pusės
- pora
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08, 4(8) lapo
Palemono st. 100 stovas
apatiniai gnybtai H51-H55
Dokumento žymuo
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08
Lapas 2
Lapų 5
Laida 0

H56

235	B24-13	1 2	235 Л1
235	B24-15	3 4	235 Л2
	B15-10	5 6	201 ЭПК
	B15-12	7 8	203 ЭПК
	B15-14	9 10	205 ЭПК
	B15-16	11 12	209 ЭПК
	B15-18	13 14	213 ЭПК
	B15-20	15 16	211 ЭПК

H57

	B16-1	1 2	239 ЭПК
	B16-3	3 4	255 ЭПК
	B16-5	5 6	247 ЭПК
	B16-7	7 8	257 ЭПК
	B16-9	9 10	253 ЭПК
	B16-11	11 12	259 ЭПК
ОМ	H76-3	13 14	М
ОМ	H78-11	15 16	М

H58

	H48-5		
ГСХ	H58-13	1 2	275 ОК
ГСХ	B18-7	3 4	277 Л1
	B18-9	5 6	277 Л2
	B18-11	7 8	277 Л3
	B210-2	9 10	277 ПК
H58-1	B210-4	11 12	277 МК
ГСХ	H68-9	13 14	277 ОК
	B18-13	15 16	281 Л1

H59

	H49-5		
ГСХ	H68-9	1 2	
	B26-9	3 4	285 ЭПК
	atsarga	5 6	
	atsarga	7 8	
	B26-15	9 10	283 ЭПК
	B26-17	11 12	279 ЭПК
	atsarga	13 14	
	H78-11	15 16	М
ОМ	H610-13		

H510

289/291	B14-10	1 2	289/291 Л1
289/291	B14-12	3 4	289/291 Л2
	B38-15	5 6	293 Л1
		7 8	293 Л3
	B38-17	9 10	293 Л2
	B38-19	11 12	293 Л3
	B18-2	13 14	701 L1
		15 16	701 L3

H66

	B25-2	1 2	217 ЭПК
	B25-4	3 4	207 ЭПК
	B25-6	5 6	219 ЭПК
	B25-8	7 8	215 ЭПК
	B25-10	9 10	223 ЭПК
	B25-12	11 12	225 ЭПК
	B25-14	13 14	235 ЭПК
	B25-16	15 16	221 ЭПК

H67

	B29-2	1 2	ПХЭ 7-13
	B29-4	3 4	ОХЭ 7-13
		5 6	ats.
		7 8	ats.
		9 10	ats.
		11 12	ats.
		13 14	ats.
		15 16	ats.

H68

	B18-15	1 2	281 Л2
	B18-17	3 4	281 Л3
	B210-6	5 6	281 ПК
H58-13	B210-8	7 8	281 МК
	H59-1	9 10	281 ОК
ГСХ	B16-13	11 12	273 ЭПК
	B16-15	13 14	275 ЭПК
	B16-17	15 16	281 ЭПК

H69

	B29-10	1 2	ПХЭ 19-21
	B29-12	3 4	ОХЭ 19-21
		5 6	ats.
		7 8	ats.
		9 10	ats.
	B33-5	11 12	РНЕ 25-27
	B33-7	13 14	ОНЕ 25-27
		15 16	

Mova CT21 kab. 14x2 (14)

H610

	B18-4	1 2	701 L2
	B18-6	3 4	701 L3
		5 6	
	B36-3	7 8	293 ЭПК
	B36-5	9 10	291 ЭПК
	B36-7	11 12	289 ЭПК
	H59-15	13 14	М
ОМ	H810-3	15 16	М

Mova CT21 per šulinį PŠ1 kabelis 14x2 (14)

H76

	B25-18	1 2	М
ОМ	H57-13	3 4	М
ОМ	B19-18	5 6	ПХЭ 1-5
	B19-20	7 8	ОХЭ 1-5
		9 10	ats.
		11 12	ats.
		13 14	ats.
		15 16	ats.

H77

	B310-13	1 2	271
		3 4	271
		5 6	271
		7 8	271
	B310-15	9 10	273
		11 12	273
		13 14	273
		15 16	273

Fd27 135-19x2(20)

H78

	B16-19	1 2	271 ЭПК
	B26-1	3 4	265 ЭПК
	B26-3	5 6	277 ЭПК
	B26-5	7 8	263 ЭПК
H57-15	B26-7	9 10	261 ЭПК
	H59-15	11 12	М
ОМ	B29-6	13 14	ПХЭ 15-17
	B298	15 16	ОХЭ 15-17

H79

	B39-4	1 2	261
		3 4	261
		5 6	261
		7 8	261
	B39-6	9 10	263
		11 12	263
		13 14	263
		15 16	263

Fd26 140-19x2(28)

H710

	B28-5	1 2	V1 L3
		3 4	V1 L3
	B29-14	5 6	ПХЭ 23
	B29-16	7 8	ОХЭ 23
	B28-1	9 10	V1 L1
	B29-18	11 12	ПХ237Э 6-8
	B29-20	13 14	ОХ237Э 6-8
	B28-3	15 16	V1 L2

Mova CT21 per šulinį PŠ1 kabelis 14x2 (14)

H86

		1 2	
		3 4	
		5 6	
		7 8	
		9 10	
		11 12	
		13 14	
		15 16	

Mova CT5 kabelis 24x2(4)

H87

	B310-17	1 2	275
		3 4	275
		5 6	275
		7 8	275
	B310-19	9 10	277
		11 12	277
		13 14	277
		15 16	

Mova CT9 kabelis 24x2(6)

H88

		1 2	ats.
		3 4	ats.
		5 6	ats.
		7 8	ats.
	B26-11	9 10	703L1
	B26-13	11 12	703L2
	B26-19	13 14	703L3
		15 16	703L3

Mova CT21 kab. 14x2 (14)

Mova CT11 kabelis 24x2+10x2(12)

H89

	atsarga	1 2	atsarga
		3 4	atsarga
		5 6	atsarga
		7 8	atsarga
	B39-10	9 10	3П
		11 12	3П
		13 14	3П
		15 16	3П

Fd27

Mova CT13 kabelis 24x2(20)

H810

	B36-9	1 2	
	H610-15	3 4	М
ОМ	B18-8	5 6	
	B18-10	7 8	
	B38-14	9 10	
		11 12	
	B39-16	13 14	ПХ220
	B39-18	15 16	ОХ220

Fd26
Fd27

Mova CT17 kabelis 48(6)

Vaizdas iš priekinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08, 5(8) lapo

Palemono st. 100 stovas

apatiniai gnybtai H56-H510

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08	3	5	0

B11

H11-1	1		
111B34-1			
РПБМ ПГВ 1x2,5mm2			
H11-9	3	2	
H11-11		4	
111B34-5	5		
РМБМ ПГВ 1x2,5mm2		6	
H21-5	7		
		8	

B12

H21-9	1	2	H46-9
115B31-9			115B11-9
2g H21-11	3	4	H46-11 2g
115B31-11			115B11-11
2g H21-13	5	6	H46-13 2g
115B31-13			115B11-13
2g H21-15	7	8	H46-15 2g
115B31-15			115B11-15
2g H31-1	9	10	H17-1 2g
115B31-17			115B11-17
2g H31-3	11	12	H17-3 2g
115B31-19			115B11-19
2g H31-5	13	14	H17-5 2g
115B11-2			115B21-1
2g H31-7	15	16	H17-7 2g
115B11-4			115B11-9
2g H31-9	17	18	H46-11 2g
115B11-6			115B21-5
2g H31-11	19	20	H17-11 2g
115B11-8			115B21-7
2g			2g

B13

	1	2	H12-1
			215B31-1
	3	4	H12-3 2g
			215B31-3
	5	6	H32-1 2g
			215B31-13
	7	8	H32-3 2g
			215B31-15
	9	10	H42-1 2g
			215B31-17
	11	12	H42-3 2g
			215B31-19 2g
	13	14	H62-1
			215B11-2 2g
	15	16	H62-3
			215B11-4
	17	18	H23-1 2g
			215B11-6
	19	20	H23-3 2g
			215B11-8
			2g

B14

H64-13	1	2	H110-1
215B12-5			215B31-5
2g H64-15	3	4	H110-3 2g
215B12-7			215B31-7
2g H15-1	5	6	H210-1 2g
215B21-2			215B31-9
2g H15-3	7	8	H210-3 2g
215B21-4			215B31-10
2g H25-1	9	10	H510-1 2g
215B21-10			215B21-9
2g H25-3	11	12	H510-3 2g
215B21-12			215B21-11
2g H25-13	13	14	2g
215B21-14			
2g H25-15	15	16	
215B21-16			
2g H35-9	17	18	
215B21-18			
2g H35-11	19	20	
215B21-20			
2g			

B15

9-B1-A1	1	2	H41-1
154-3K9-1			231B15-2
9-B1-A2	3	4	H41-3
154-3K9-2			231B15-4
9-B1-A3	5	6	H41-9
154-3K9-3			231B15-6
9-B1-A4	7	8	H41-11
154-3K9-4			231B15-8
9-B2-A1	9	10	H56-5
154-3K10-1			231B15-10
9-B2-A2	11	12	H56-7
154-3K10-2			231B15-12
9-B2-A3	13	14	H56-9
154-3K10-3			231B15-14
9-B2-A4	15	16	H56-11
154-3K10-4			231B15-16
9-B3-A1	17	18	H56-13
154-3K11-1			231B15-18
9-B3-A2	19	20	H56-15
154-3K11-2			231B15-20

B16

H57-1	1	2	
231B15-1			
H57-3	3	4	
231B15-3			
H57-5	5	6	
231B15-5			
H57-7	7	8	
231B15-7			
H57-9	9	10	
231B15-9			
H57-11	11	12	
231B15-11			
H68-11	13	14	
231B15-13			
H68-13	15	16	
231B15-15			
H68-15	17	18	
231B15-17			
H78-1	19	20	
231B15-19			

Kab. 24g

Kab. 30g

B21

Kab.-3g

H16-1	1	2	
111B24-1			
H16-3	3	4	
111B24-3			
H71-A3	5	6	
ACS-13.1			
H71-A4	7	8	
ACS-13.2			
H71-A1	9	10	
ACS-12.1			
H71-A2	11	12	
ACS-12.2			
	13	14	
	15	16	
	17	18	
H41-7			
111B210-20	19	20	

B22

H31-13	1	2	H27-1
115B11-10			115B21-9
2g H31-15	3	4	H27-3 2g
115B11-12			115B21-11
2g H22-1	5	6	H27-13 2g
115B21-2			115B21-13
2g H22-3	7	8	H27-15 2g
115B21-4			115B21-15
2g H52-1	9	10	H17-1 2g
115B21-6			115B11-17
2g H52-3	11	12	H310-3 2g
115B21-8			115B11-16
2g H72-1	13	14	H17-5 2g
115B21-14			115B21-1
2g H72-3	15	16	H410-3 2g
115B21-16			115B11-20
2g H13-1	17	18	2g
115B21-10			
2g H13-3	19	20	
115B21-12			
2g			

B23

	1	2	H33-1
			215B11-10
	3	4	H33-3 2g
			215B11-12
	5	6	H43-1 3g
			215B31-2
	7	8	H43-3 2g
			215B31-4
	9	10	H53-1 2g
			215B31-6
	11	12	H53-3 2g
			215B31-8
	13	14	H63-1 2g
			215B31-10
	15	16	H63-3 2g
			215B31-12
	17	18	H73-1 2g
			215B31-14
	19	20	H73-3 2g
			215B31-16
			2g

B24

H55-1	1	2	
215B12-9			
2g H55-3	3	4	
215B12-11			
2g H65-9	5	6	
215B12-13			
2g H65-11	7	8	
215B12-15			
2g H75-5	9	10	
215B12-2			
2g H75-7	11	12	
215B12-4			
2g H56-1	13	14	
215B11-1			
2g H56-3	15	16	
215B11-3			
2g H17-13	17	18	
215B11-5			
2g H17-15	19	20	
215B11-7			
2g			

B25

9-B3-A3	1	2	H66-1
154-3K11-3			231B25-2
9-B3-A4	3	4	H66-3
154-3K11-4			231B25-4
9-B4-A1	5	6	H66-5
154-3K16-1			231B25-6
9-B4-A2	7	8	H66-7
154-3K16-2			231B25-8
9-B4-A3	9	10	H66-9
154-3K16-3			231B25-10
9-B4-A4	11	12	H66-11
154-3K16-4			231B25-12
9-B5-A1	13	14	H66-13
154-4K2-1			231B25-14
9-B5-A2	15	16	H66-15
154-4K2-2			231B25-16
9-B5-A3	17	18	H76-1
154-4K2-3			231B25-18
9-B5-A4	19	20	H41-5 OM
154-4K2-4			231B25-20
			ПМ

B26

H78-3	1	2	
231B25-1			
H78-5	3	4	
231B25-3			
H78-7	5	6	
231B25-5			
H78-9	7	8	
231B25-7			
H59-3	9	10	
231B25-9			
H88-9	11	12	
231B25-11			
H88-11	13	14	154-4K4-1
231B25-13			130B26-14
H59-9	15	16	154-4K4-2
231B25-15			130B26-16
H59-11	17	18	154-4K5-1
231B25-17			130B26-18
H88-13	19	20	154-4K6-1 M
231B25-19			130B26-20

B31

	1	2	
	3	4	
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	
	17	18	
	19	20	

B32

H64-1	1	2	
115B21-18			
2g H64-3	3	4	
115B21-20			
2g H45-5	5	6	
115B31-2			
2g H45-7	7	8	
115B31-4			
2g H55-13	9	10	
115B31-6			
2g H55-15	11	12	
115B31-8			
2g H46-1	13	14	
115B11-1			
2g H46-3	15	16	
115B11-3			
2g H46-5	17	18	
115B11-5			
2g H46-7	19	20	
115B11-7			
2g			

Kab. 2x30g; Kab. 2x19g

B33

H83-11	1	2	H14-1
120B39-4			215B11-14
H83-13	3	4	H14-3 2g
120B39-6			215B11-16
H69-11	5	6	H24-1 2g
120B310-10			215B11-18
H69-13	7	8	H24-3 2g
120B310-8			215B11-20
	9	10	H34-1 2g
			215B21-6
	11	12	H34-3 2g
			215B21-8
	13	14	H44-1 2g
			215B31-18
	15	16	H44-3 2g
			215B31-20
	17	18	H54-1 2g
			215B12-1
	19	20	H54-3 2g
			215B12-3
			2g

B34

H27-5	1	2	
215B11-9			
2g H27-7	3	4	
215B11-11			
2g H27-9	5	6	
215B11-13			
2g H27-11	7	8	
215B11-15			
2g H37-1	9	10	
215B11-17			
2g H37-3	11	12	
215B11-19			
2g H37-5	13	14	
215B21-1			
2g H37-7	15	16	
215B21-3			
2g H37-9	17	18	
215B21-5			
2g H37-11	19	20	
215B21-7			
2g			

Kab. 4x30g; Kab. 12g

B35

9-B6-A1	1	2	H37-13
154-4K3-1			231B35-2
9-B6-A2	3	4	H37-15
154-4K3-2			231B35-4
9-B6-A3	5	6	H47-1
154-4K3-3			231B35-6
9-B6-A4	7	8	H47-3
154-4K3-4			231B35-8
	9	10	H47-5
			231B35-10
	11	12	H47-7
			231B35-12
	13	14	H47-9
			231B35-14
	15	16	H47-11
			231B35-16
	17	18	H47-13
			231B35-18
	19	20	H47-15
			231B35-20

B36

	1	2	154-4K5-2
231B35-1			130B36-2
H610-7	3	4	154-4K7-1 252П
231B35-3			130B36-4
H610-9	5	6	9-B5-E1
231B35-5			130B36-6
H610-11	7	8	9-B5-E2
231B35-7			130B36-8
H810-1	9	10	9-B5-E3
130B312-5			130B36-10
	11	12	9-B5-E4
			130B36-12
	13	14	9-B6-E1
			130B36-14
	15	16	9-B6-E2
			130B36-16
	17	18	9-B6-E3
			130B36-18
	19	20	9-B6-E4
			130B36-20

Vaizdas iš priekinės pusės

- pora

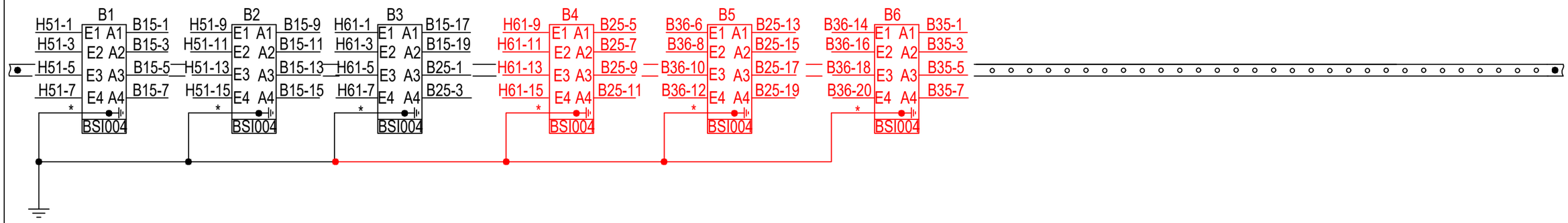
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08, 6(8) lapo

Palemono st. 100 stovas

viršutiniai gnybtai B11-B16

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08	4	5	0



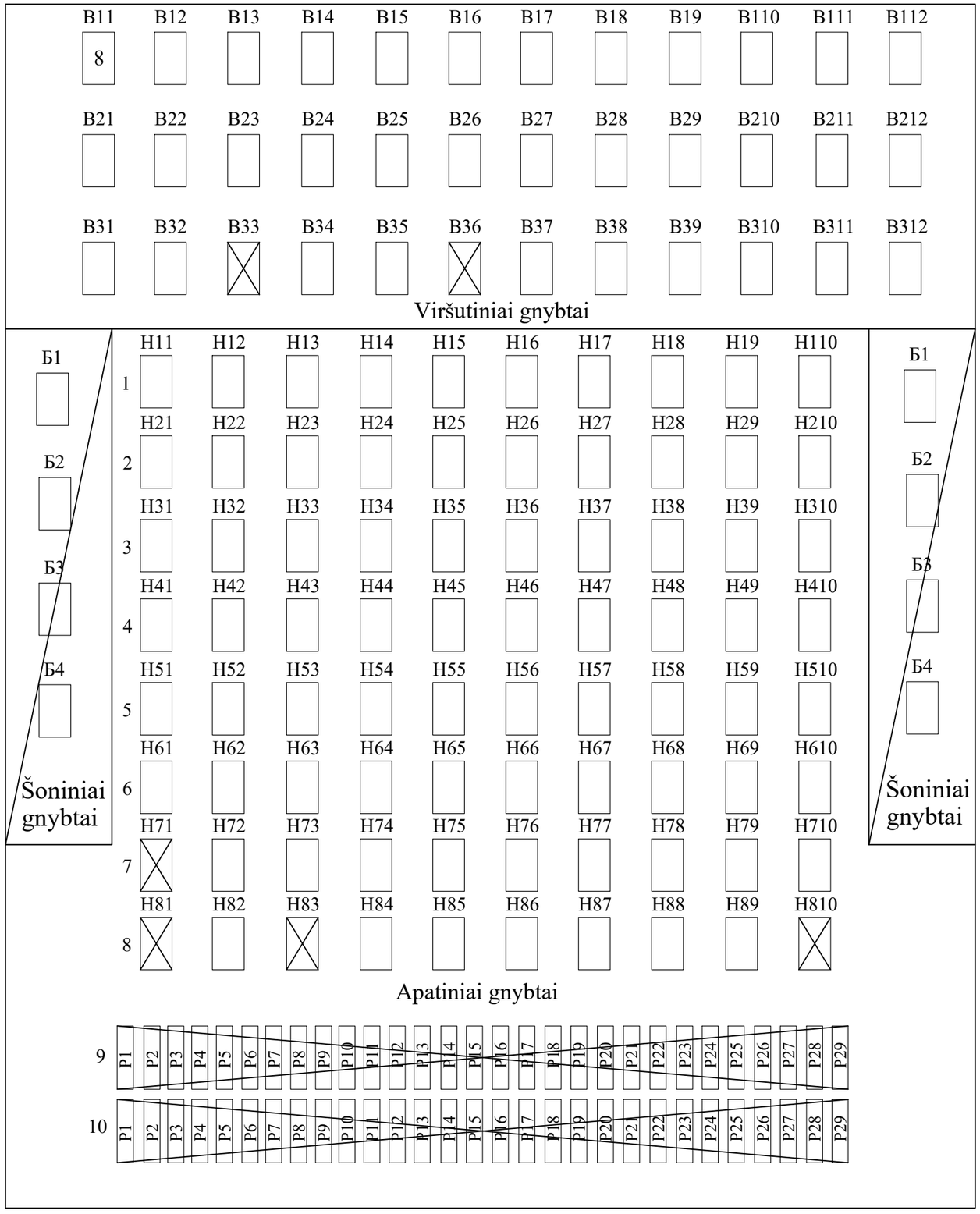
* - įžeminimo laidas 6 mm ²

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-08, 8(8) lapo

Palemono st. 100 stovas *9 eilė*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0008-TDP_II-ER_07_02-B_08	5	5	0



Stovas CKKM-75 tipo, brėž. Nr. 15621-00-00
Apatiniai gnybtai ПК-8-69 tipo
Viršutiniai gnybtai ПП-20 tipo

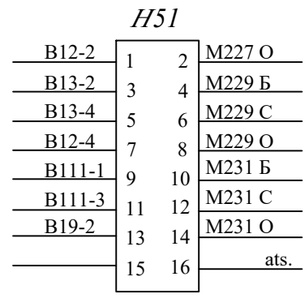
Viso: 7 lapai:
brež. Nr. 267-05-DP-ER-BR-10 - 4 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0009-TDP_II-ER_07_02-B_09 - 3 lapai.

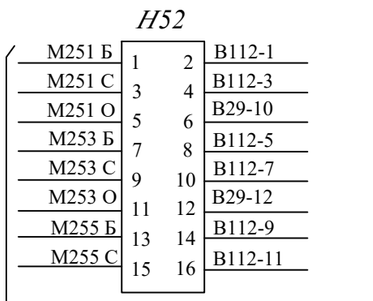
Schema sudaryta remiantis brėžiniu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-09, 3 lapai

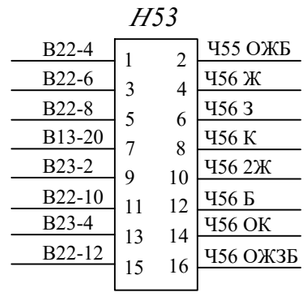
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

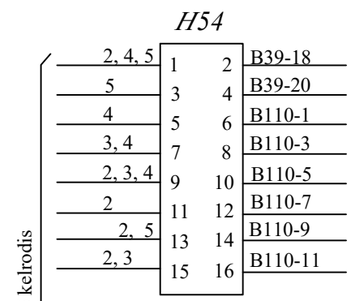
Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-09, 1(3) lapo.

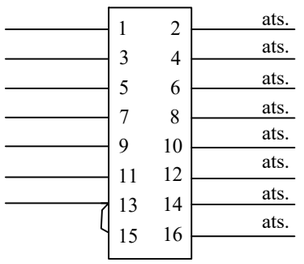
0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas		
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 120 STOVO MONTAVIMO SCHEMA		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0009-TDP_II-ER_07_02-B_09	Lapas: 1	Lapų: 3

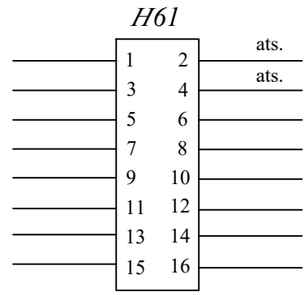


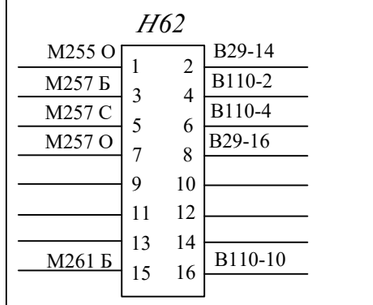


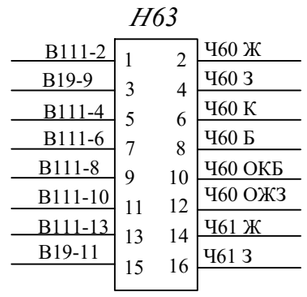


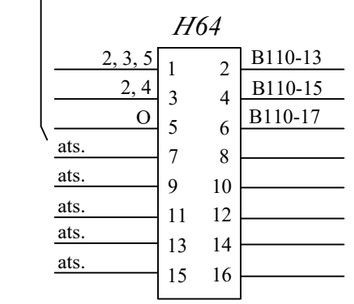


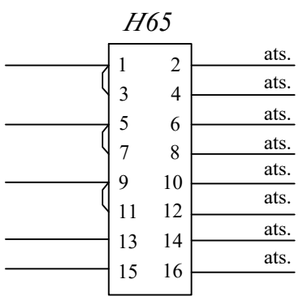






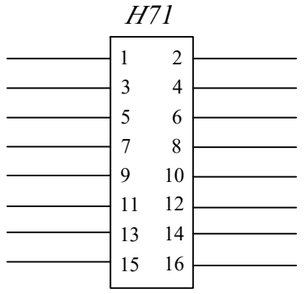


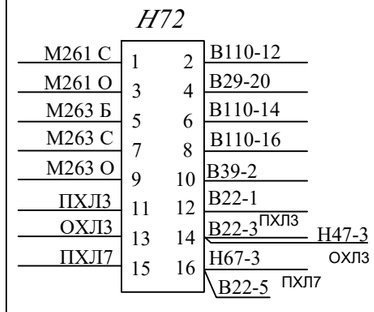


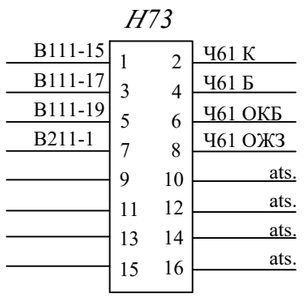


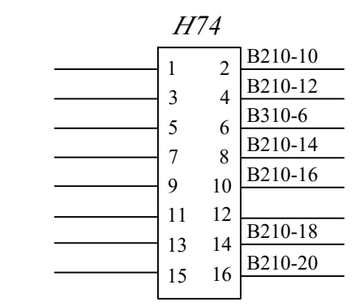
Ч62-65 kelrodis

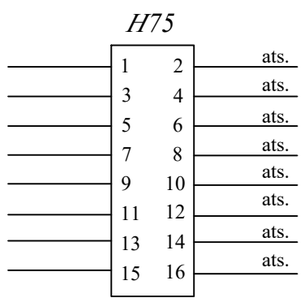
kabelis C9 - 30(6)

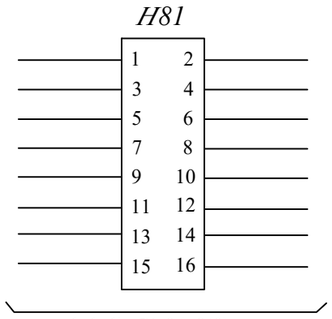




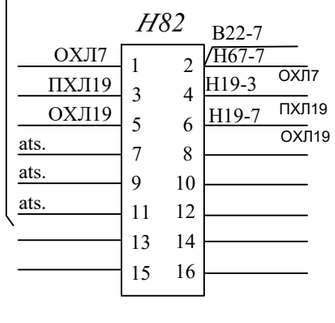


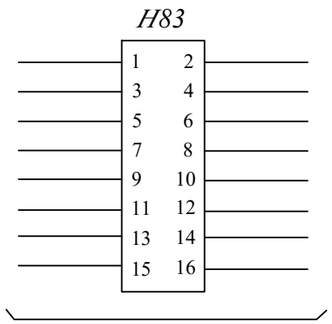




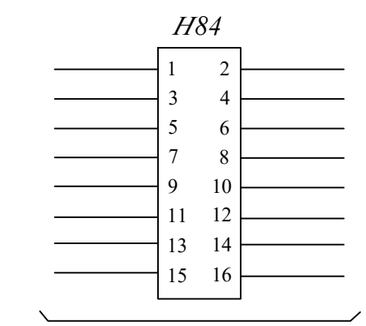


kabelis C1-24x2(9)

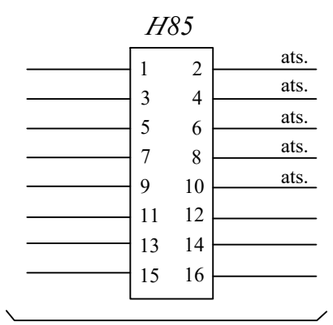




kabelis C5-24x2(5)



kabelis C7-24x2(5)



kabelis КУ-СБПС 37(37)

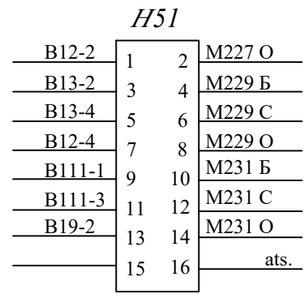
Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-09, 2(3) lapo.

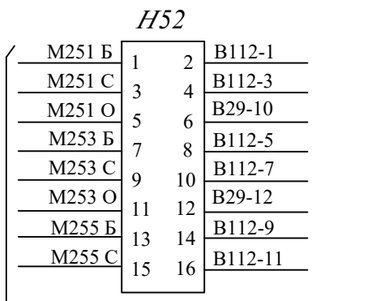
Palemono st. 120 stovas

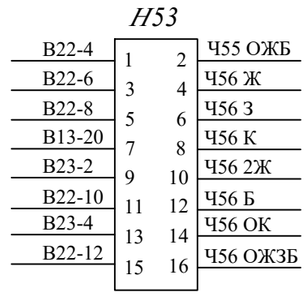
apatiniai gnybtai H51-H55

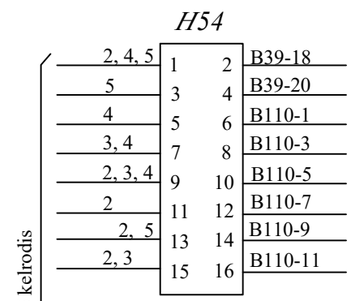
Vaizdas iš priekinės pusės

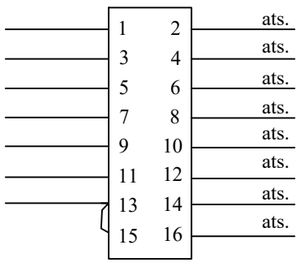
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0009-TDP_II-ER_07_02-B_09	2	3	0

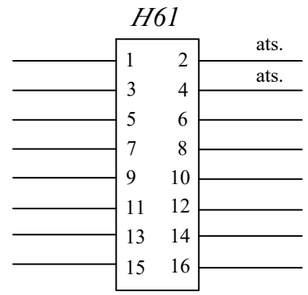


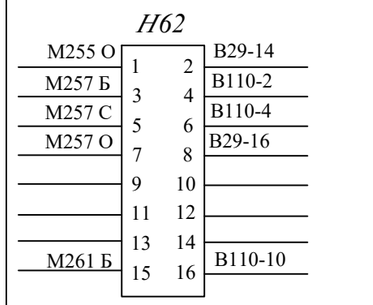


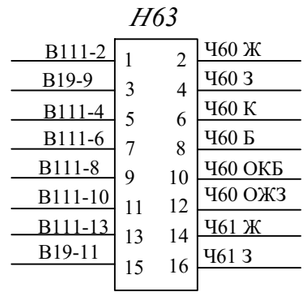


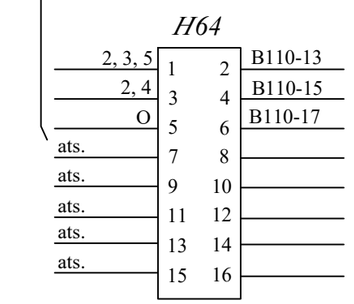


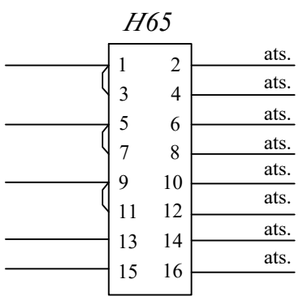






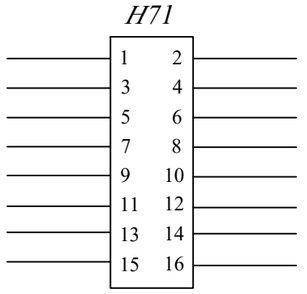


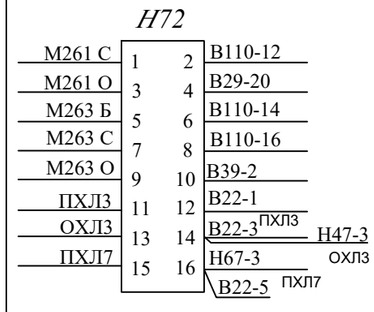


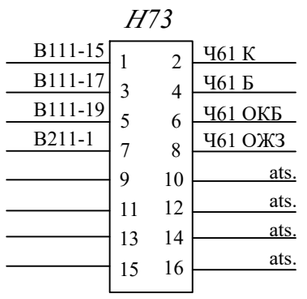


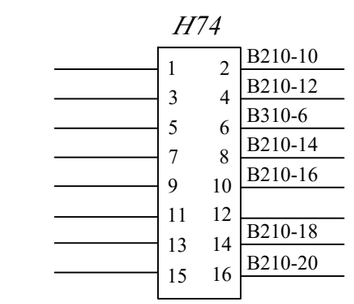
Ч62-65 kelrodis

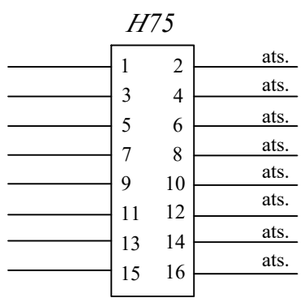
kabelis C9 - 30(6)

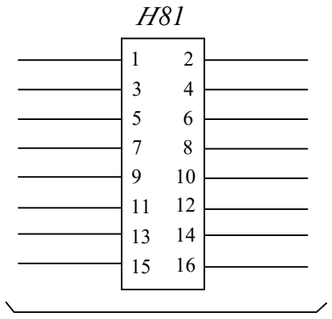




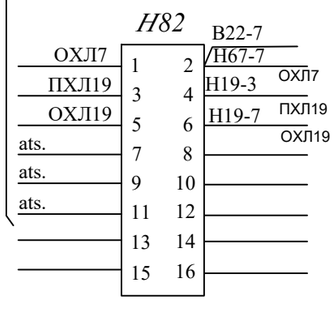


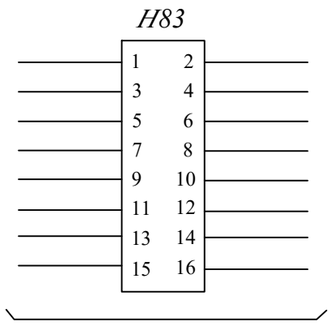




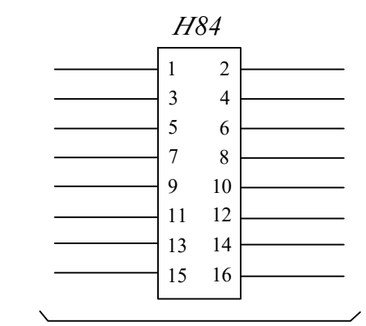


kabelis C1-24x2(9)

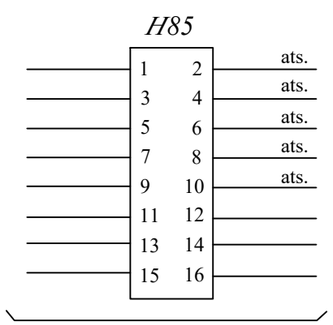




kabelis C5-24x2(5)



kabelis C7-24x2(5)



kabelis КУ-СБПС 37(37)

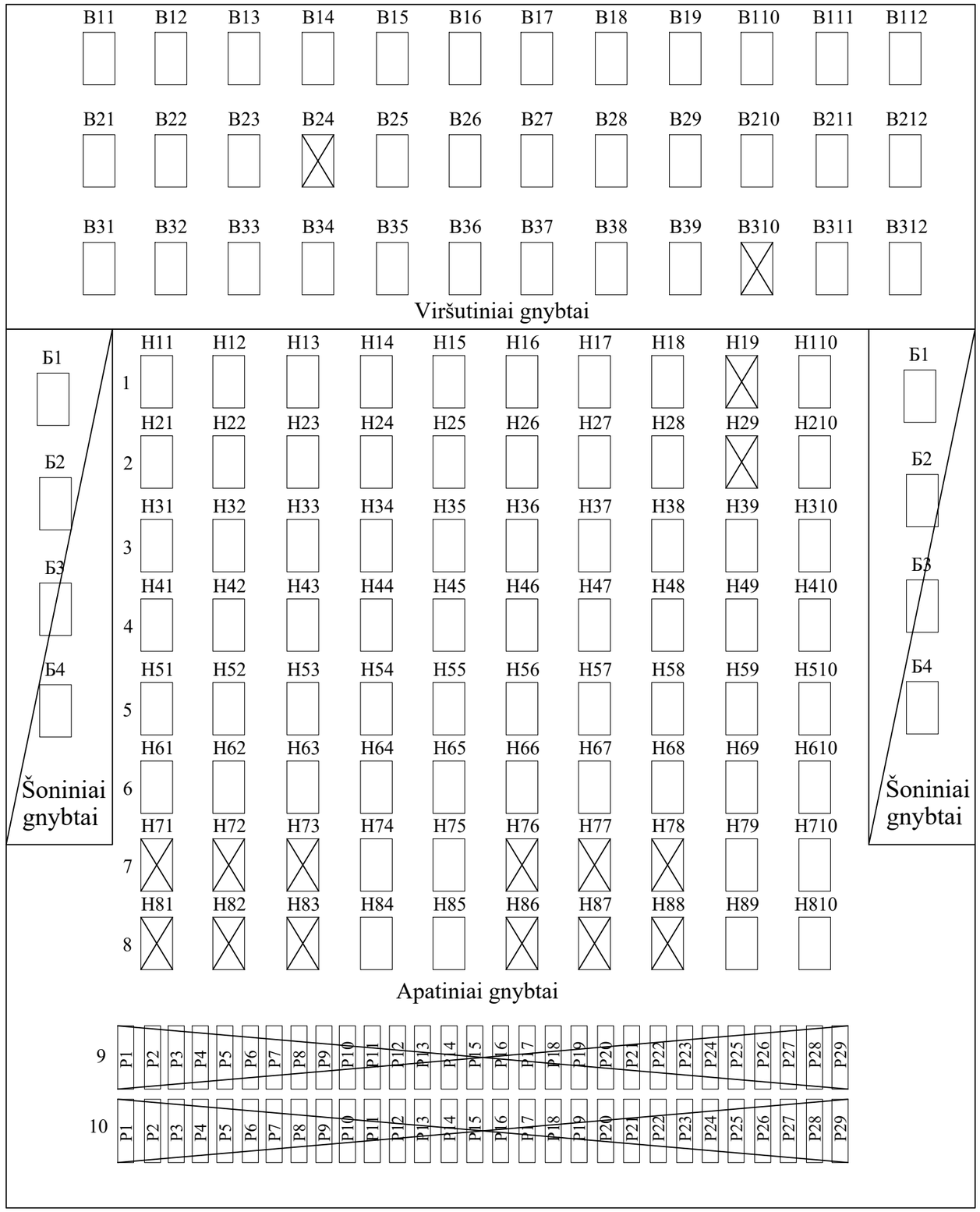
Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-09, 2(3) lapo.

Palemono st. 120 stovas

apatiniai gnybtai H51-H55

Vaizdas iš priekinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0009-TDP_II-ER_07_02-B_09	2	3	0



Stovas CKKM-75 tipo, brėž. Nr. 15621-00-00
Apatiniai gnybtai ПК-8-69 tipo
Viršutiniai gnybtai ПП-20 tipo

Viso: 7 lapai:;
brež. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-31 - 2 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10 - 5 lapai.

Schema sudaryta remiantis brėžiniais Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-10 (4 lapai),
Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-31, lap.4(4).

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-10, 1(4) lapo.

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas		
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 130 STOVO MONTAVIMO SCHEMA	Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10	Lapas: 1	Lapų: 5

H16

227-237БСРП	1	2	B33-5
227-237БСРМ	3	4	B33-7
229СРП	5	6	B33-9
229СРМ	7	8	B33-11
233-245СРП	9	10	B33-13
233-245СРМ	11	12	B33-15
235СРП	13	14	B17-10
235СРМ	15	16	B17-12

H17

B28-6	1	2	207/293РП
B28-8	3	4	207/293РМ
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	

PJA 207/293P
kab. 7x2(12)

H18

265-271СРП	1	2	B19-9
265-271СРМ	3	4	B19-11
265ДСРП	5	6	B19-13
265ДСРМ	7	8	B19-15
273СРП	9	10	B39-6
273СРМ	11	12	B39-8
273Д1СРП	13	14	B39-10
273Д1СРМ	15	16	B39-12

H19

B210-13	1	2	M259Б
B210-15	3	4	M259C
B210-17	5	6	M259O
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	

H110

	1	2	B112-2
	3	4	B112-4
295L1	5	6	B112-6
295L2	7	8	B112-8
295L3	9	10	B112-10
295L3	11	12	
V3L1	13	14	B112-12
V3L2	15	16	B112-14

kabelis CT23 - 14x2x1(5)

H26

235/247РП	1	2	B17-14
235/247РМ	3	4	B17-16
239-251АСРП	5	6	B22-17
239-251АСРМ	7	8	B22-19
239-251БСРП	9	10	B32-1
239-251БСРМ	11	12	B32-3
243-255АСРП	13	14	B33-17
243-255АСРМ	15	16	B33-19

H27

B19-2	1	2	277СРП
B19-4	3	4	277СРМ
B19-6	5	6	279СРП
B19-8	7	8	279СРМ
B19-10	9	10	279Д1СРП
B19-12	11	12	279Д1СРМ
B19-14	13	14	279Д2СРП
B19-16	15	16	279Д2СРМ

PJA 285
PJA 283D

H28

273Д2СРП	1	2	B39-14
273Д2СРМ	3	4	B39-16
275СРП	5	6	B39-18
275СРМ	7	8	B39-20
275Д1СРП	9	10	B110-1
275Д1СРМ	11	12	B110-3
275Д2СРП	13	14	B110-5
275Д2СРМ	15	16	B110-7

H29

	1	2	
	3	4	
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	

H210

V3L3	1	2	B112-16
V3L3	3	4	
V5L1	5	6	B112-18
V5L2	7	8	B112-20
V5L3	9	10	B212-2
V5L3	11	12	
	13	14	
	15	16	

H36

243-255БСРП	1	2	B13-2
243-255БСРМ	3	4	B13-4
243-255ВСРП	5	6	B13-6
243-255ВСРМ	7	8	B13-8
247СРП	9	10	B17-18
247СРМ	11	12	B17-20
249СРП	13	14	B27-2
249СРМ	15	16	B27-4

H37

B38-2	1	2	283СРП
B38-4	3	4	283СРМ
B38-6	5	6	283ДСРП
B38-8	7	8	283ДСРМ
B38-10	9	10	285СРП
B38-12	11	12	285СРМ
B38-14	13	14	285Д1СРП
B38-16	15	16	285Д1СРМ

PJA 285
PJA 283D
PJA 285
PJA 283D

H38

281СРП	1	2	B19-17
281СРМ	3	4	B19-19
281Д1СРП	5	6	B29-1
281Д1СРМ	7	8	B29-3
281Д2СРП	9	10	B29-5
281Д2СРМ	11	12	B29-7
293-295ARP 293СРП	13	14	B29-9
293-295ARM 293СРМ	15	16	B29-11

H39

	1	2	
	3	4	
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	

H310

Sis1	1	2	B36-6
Sis2	3	4	B36-8
Vcc	5	6	B36-10
GND	7	8	B36-12
Sis1	9	10	B36-14
Sis2	11	12	B36-16
Vcc	13	14	B36-18
GND	15	16	B36-20

ASK9
ASK11

H46

253-257АСРП	1	2	B13-10
253-257АСРМ	3	4	B13-12
253-257БСРП	5	6	B13-14
253-257БСРМ	7	8	B13-16
51БРП	9	10	B27-6
51БРМ	11	12	B27-8
52РП	13	14	B36-1
52РМ	15	16	B36-3

kabelis P3 - 24x2(8)

H47

B38-18	1	2	285Д2СРП
B38-20	3	4	285Д2СРМ
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
B19-18	13	14	68РП
B18-20	15	16	68РМ

PJA 283D
PJA 283D

kabelis PJA 283D - 24x2 (28)
PJA 285 - 7x2(6)

H48

293-295BRP	1	2	B29-13
293-295BRM	3	4	B29-15
62РП	5	6	B110-9
62РМ	7	8	B110-11
63РП	9	10	B110-13
63РМ	11	12	B110-15
64РП	13	14	B110-17
64РМ	15	16	B110-19

kabelis P7 - 24x2(12)
10

H49

	1	2	
	3	4	
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	

H410

	1	2	
	3	4	
	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vaizdas iš priekinės pusės

- pora

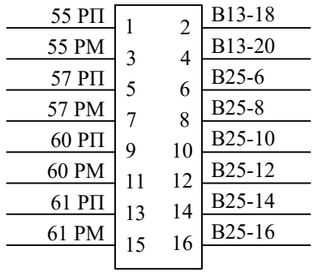
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-10, 2(4) lapo

Palemono st. 130 stovas

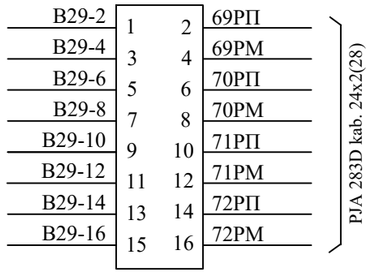
apatiniai gnybtai H16-H110

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10	2	5	0

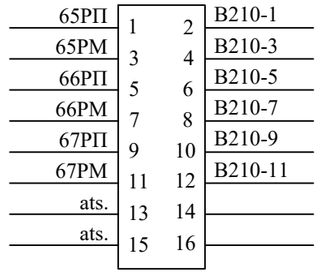
H56



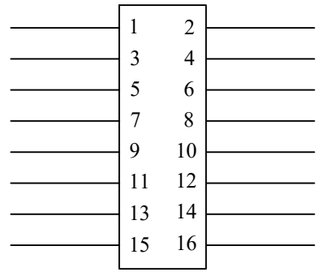
H57



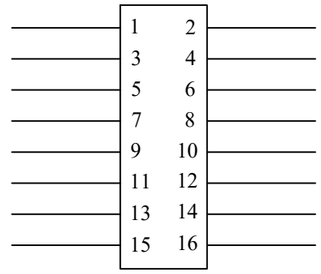
H58



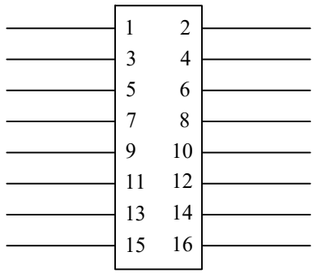
H59



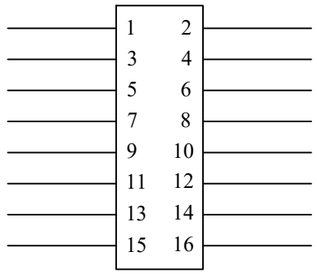
H510



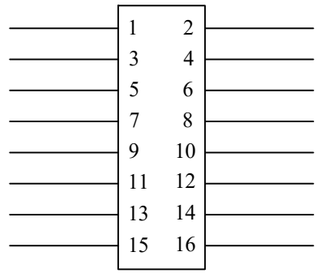
H66



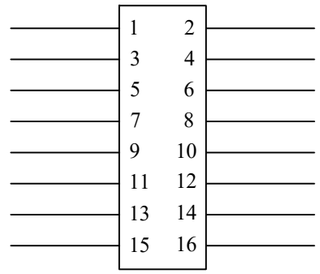
H67



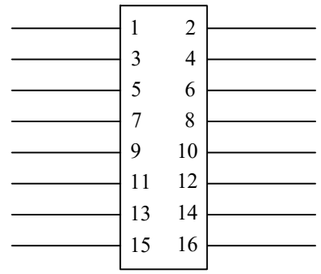
H68



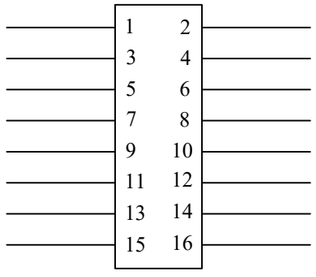
H69



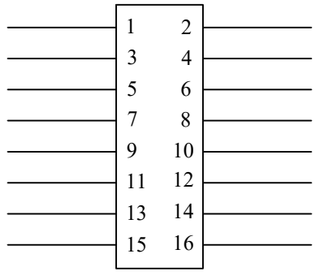
H610



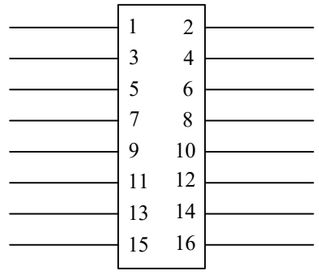
H76



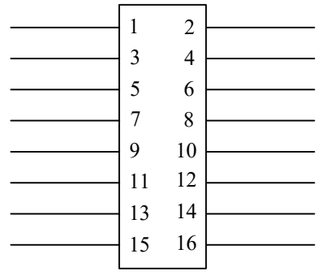
H77



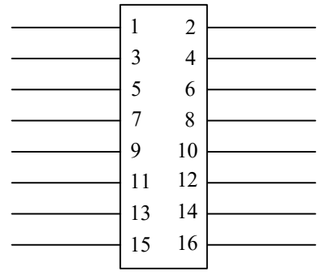
H78



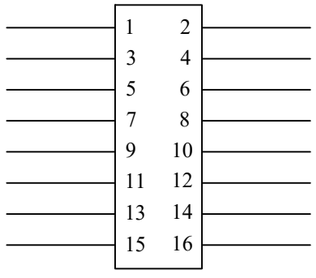
H79



H710

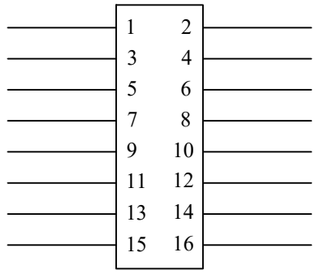


H86

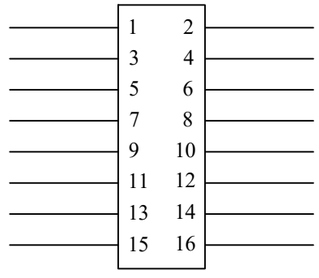


kabelis P3 - 24x2(8)

H87



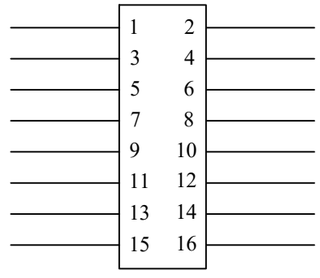
H88



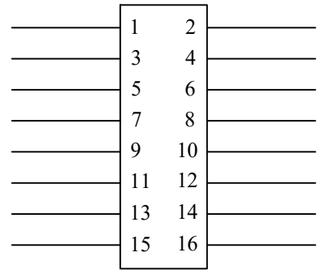
kabelis P7 - 24x2(12)

10

H89



H810



Vaizdas iš priekinės pusės

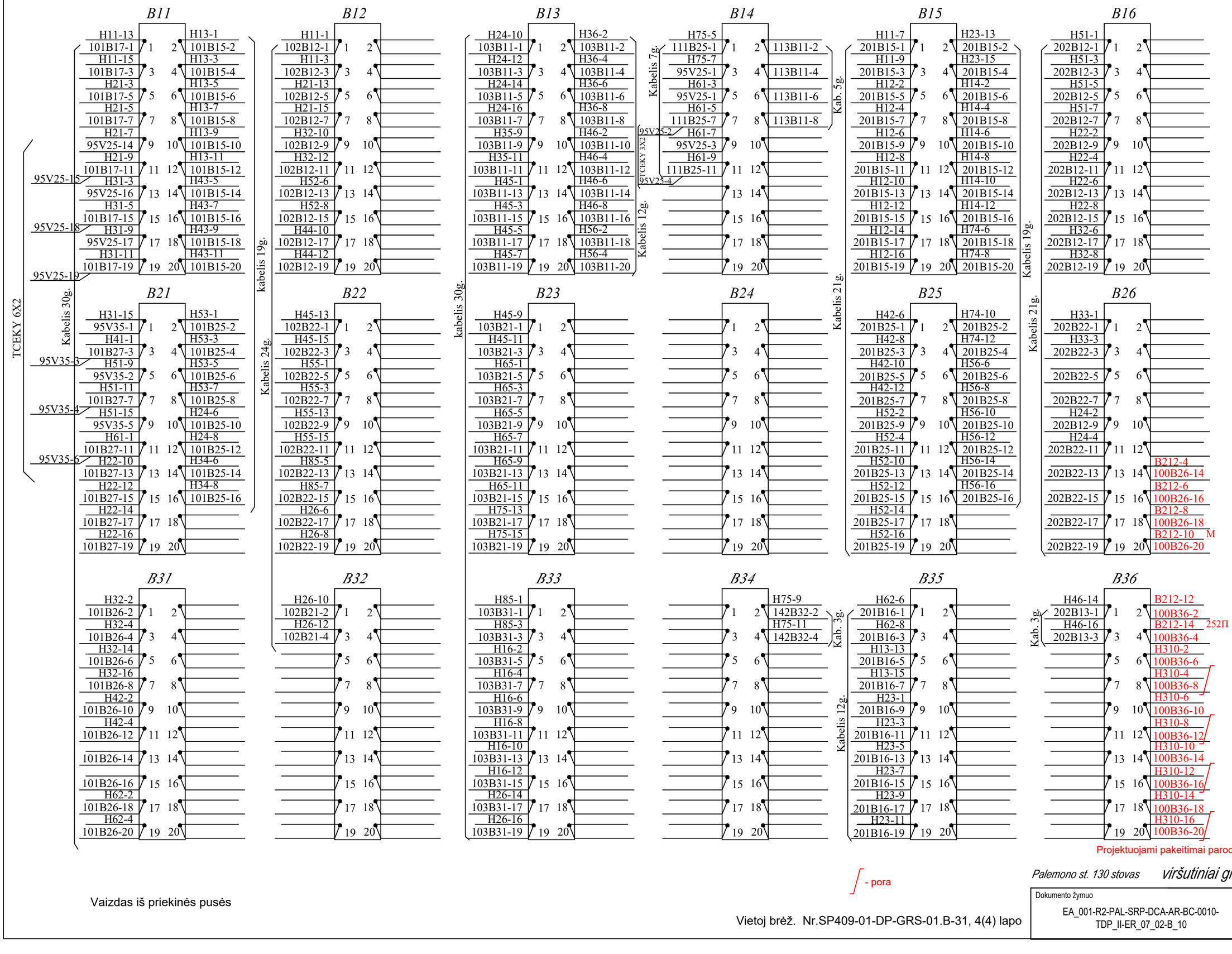
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-10, 3(4) lapo

Palemono st. 130 stovas

apatiniai gnybtai H56-H510

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10	3	5	0



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

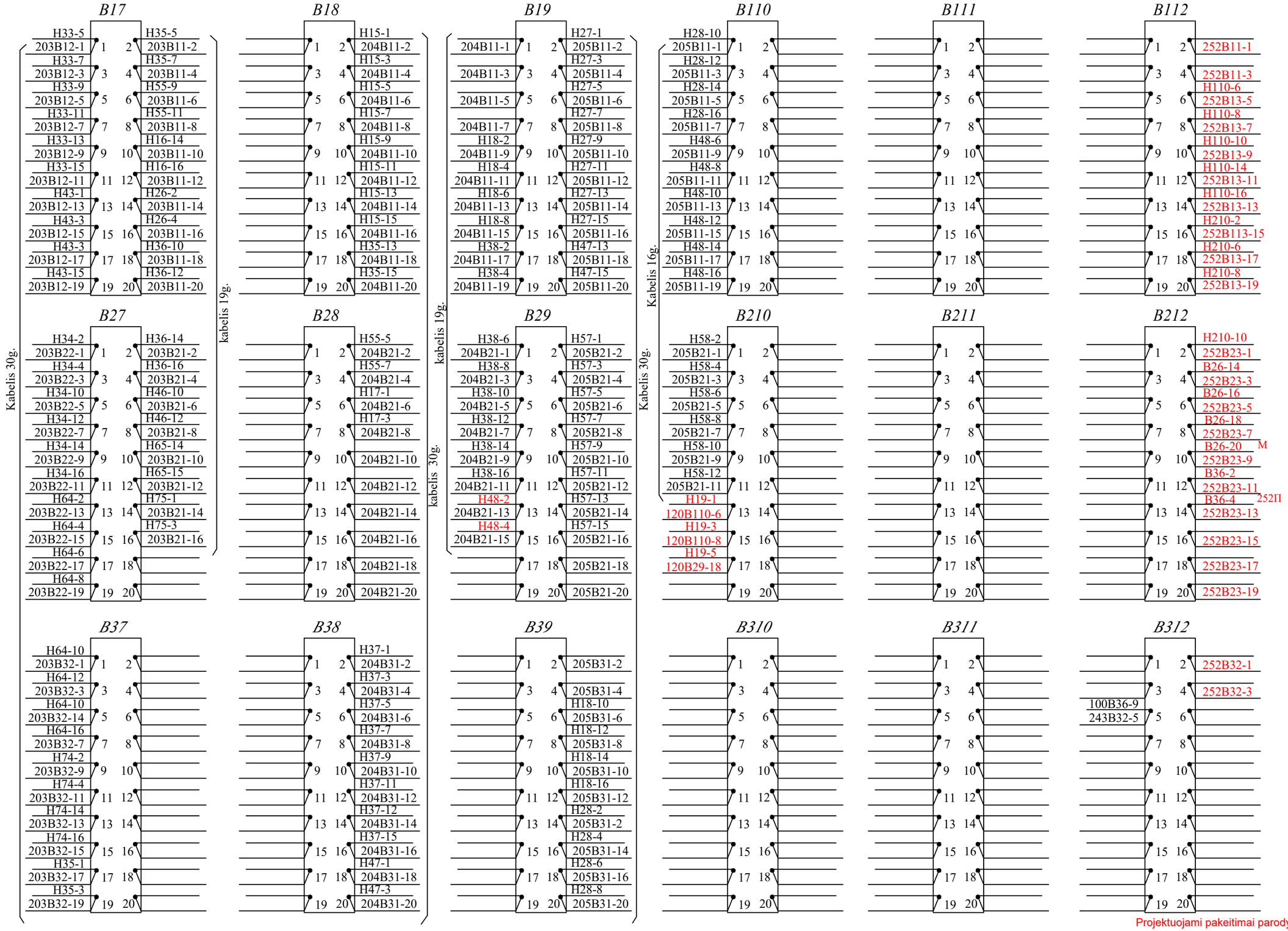
- pora

Vaizdas iš priekinės pusės

Vietoj brėž. Nr.SP409-01-DP-GRS-01.B-31, 4(4) lapo

Palemono st. 130 stovas *viršutiniai gnybtai B11-B36*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10	4	5	0



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Palemono st. 130 stovas

viršutiniai gnybtai B17-B112

Vaizdas iš priekinės pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-10, 4(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0010-TDP_II-ER_07_02-B_10	5	5	0

	1	2	3	4	5	6	7	8
	B11,B21							
B31								
17								
16			293-295ASP ДСШ-13	293-295ASZ ЗБ-ДСШ	293-295BSP ДСШ-13	293-295BSZ ЗБ-ДСШ		
15								
14	285Д1СП ДСШ-13	285Д1СЗ ЗБ-ДСШ	285Д2СП ДСШ-13	285Д2СЗ ЗБ-ДСШ				
13								
12	283СП ДСШ-13	283СА ЗБ-ДСШ	283ДСП ДСШ-13	283ДСЗ ЗБ-ДСШ	285СП ДСШ-13	285СЗ ЗБ-ДСШ		
11								
10	281СП ДСШ-13	281СЗ ЗБ-ДСШ	281Д1СП ДСШ-13	281Д1СЗ ЗБ-ДСШ	281Д2СП ДСШ-13	281Д2СЗ ЗБ-ДСШ		
9	14664-67-00: 1 ГП 5 217; 2 МГП 6 261; 3 207 7 263; 4 207-293 8 265-271	14664-67-00: 1 265Д 5 281; 2 6 281Д1; 3 7 281Д2; 4 8 283	14664-67-00: 1 283Д 5; 2 285 6; 3 285Д1 7 293-295A; 4 285Д2 8 293-295B	14664-67-00: 1 OXM5 ПХМ5 5; 2 OXM7 ПХМ7 6; 3 7; 4 8	261СП1 НМШ1-1800	263СП1 НМШ1-1800		293-295SP1 НМШ1-1800
8								
7								
6								
5	263СП ДСШ-13	263СЗ ЗБ-ДСШ	265-271СП ДСШ-13	265-271СЗ ЗБ-ДСШ	265ДСП ДСШ-13	265ДСЗ ЗБ-ДСШ		
4								
3	207/293П ДСШ-13	207/293ПЗ ЗБ-ДСШ	217СП ДСШ-13	217СЗ ЗБ-ДСШ	261СП ДСШ-13	261СЗ ЗБ-ДСШ		
2								
1	ГП ДСШ-13	ГПЗ ЗБ-ДСШ	МГП ДСШ-13	МГПЗ ЗБ-ДСШ	207СП ДСШ-13	207СЗ ЗБ-ДСШ		

БОК

Šoniniai gnybtai

2

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėžinu Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11 (5 lapai)

Viso: 14 lapų:
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-12 - 6 lapai;
brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11 - 3 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11 - 5 lapai.

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11, 1(8) lapo

KOMPLEKTAVIMAS

Užimti gnybtai :
Su 2 kontaktais
Viršutiniai gnybtai : ~~B13,B23,B33~~.
Su 8 kontaktais
Viršutiniai gnybtai : ~~B11,B21,B31,B34~~.
Šoniniai gnybtai : ~~B5,B6,Б7,Б8~~
ПП-20 tipo su 20 gnybtų
Viršutiniai gnybtai : B11,~~B12~~,B13,~~B14,B15,B16,B17,B18,B19~~
B110,B111,B112,B21,~~B22~~,B23,~~B24,B25~~
~~B26,B27,B28,B29,B210~~,B211,B212,
B31,~~B32,B33,B34,B35,B36,B37,B38,B39~~
~~B310~~,B311,~~B312~~.
Šoniniai gnybtai : ~~Б1,Б2,Б3~~,Б4,~~Б9,Б10,Б11,Б12~~.
Užbraukti gnybtai nemontuojami

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 204 STOVO MONTAVIMO SCHEMA	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11	Lapas: 1 / Lapų: 5

8			7			6			5			4			3			2			1		
Nr. kon.	293-295SP1		Nr. kon.			Nr. kon.	263СП1		Nr. kon.	261СП1		Nr. kon.	Matavimo panelė		Nr. kon.	Matavimo panelė		Nr. kon.	Matavimo panelė		Nr. kon.	Matavimo panelė	
1	Б7-4	(M) 6-1	1			1	5-1 8-1	(M)	1	Б7-4 6-1	(M)												
2	3		2			2	3		2	3													
3	2		3			3	2		3	2													
4	165 ~~163~~-42		4			4	51-42		4	35-42						283Д			265Д			ГП	
12			12			12			12			12	33-2 ~~163-2~~	165-2 ОХМ5	12	123-4		12	55-4		12	11-4	
11			11			11			11			11	33-1 ~~163-1~~	165-1 ПХМ5	11	123-3		11	55-3		11	11-3	
13																285						МГП	
22	B111-7	42	22			22			22			22	51-2 101-2	ОХМ7	22	125-4		22			22	13-4	
21	B111-9		21			21			21			21	51-1 101-1	ПХМ7	21	125-3		21			21	13-3	
23																285Д1						207	
32			32			32			32			32			32	141-4		32			32	15-4	
31			31			31			31			31			31	141-3		31			31	15-3	
33																285Д2						207/293	
42	22		42			42			42			42			42	143-4		42			42	31-4	
41	B111-11		41			41			41			41			41	143-3		41			41	31-3	
43																			281			217	
52			52			52			52			52			52			52	101-4		52	33-4	
51			51			51			51			51			51			51	101-3		51	33-3	
53																			281Д1			261	
62			62			62	B111-10		62	B111-8		62			62			62	103-4		62	35-4	
61	6-63 103-61	ГСХ	61			61	B13-3		61	B13-1		61			61			61	103-3		61	35-3	
63	B23-1		63			63	5-63 8-61	ГСХ	63	11-61 6-63	ГСХ					293-295A			281Д2			263	
72			72			72			72			72			72	163-4		72	105-4		72	51-4	
71			71			71			71			71			71	163-3		71	105-3		71	51-3	
73																293-295B			283			265-271	
82			82			82			82			82			82	165-4		82	121-4		82	53-4	
81			81			81			81			81			81	165-3		81	121-3		81	53-3	
83																							

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11, 2(8) lapo

9 eilė

Palemono st. 204 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11	2	5	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.			NN kont.			NN kont.	293-295BSZ		NN kont.	293-295BSP		NN kont.	293-295ASZ		NN kont.	293-295ASP		NN kont.			NN kont.		
						1	B21-13	5-3	1	94-11 3-1	ПХМ5	1	B21-9	3-3	1	3-1 ~~94-11~~	Б4-1 ПХМ5						
						2			2	94-12 3-2	ОХМ5	2			2	3-2 ~~94-12~~	Б4-3 ОХМ5						
									3	4-1	93-71				3	4-1	93-71						
						4	B21-15	5-4	4	4-4	93-72	4	B21-11	3-4	4	4-4	93-72						
									22						22	~~B111-7~~							
									21						21	~~B111-9~~							
									42	98-4					42	~~98-4~~	5-41						
									41	3-42					41	71-41 Б7-8	ПНЗ						
									61						61	141-61 105-61	ГСХ						
									63						63	B13-11							
									81						81								
									83						83								

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

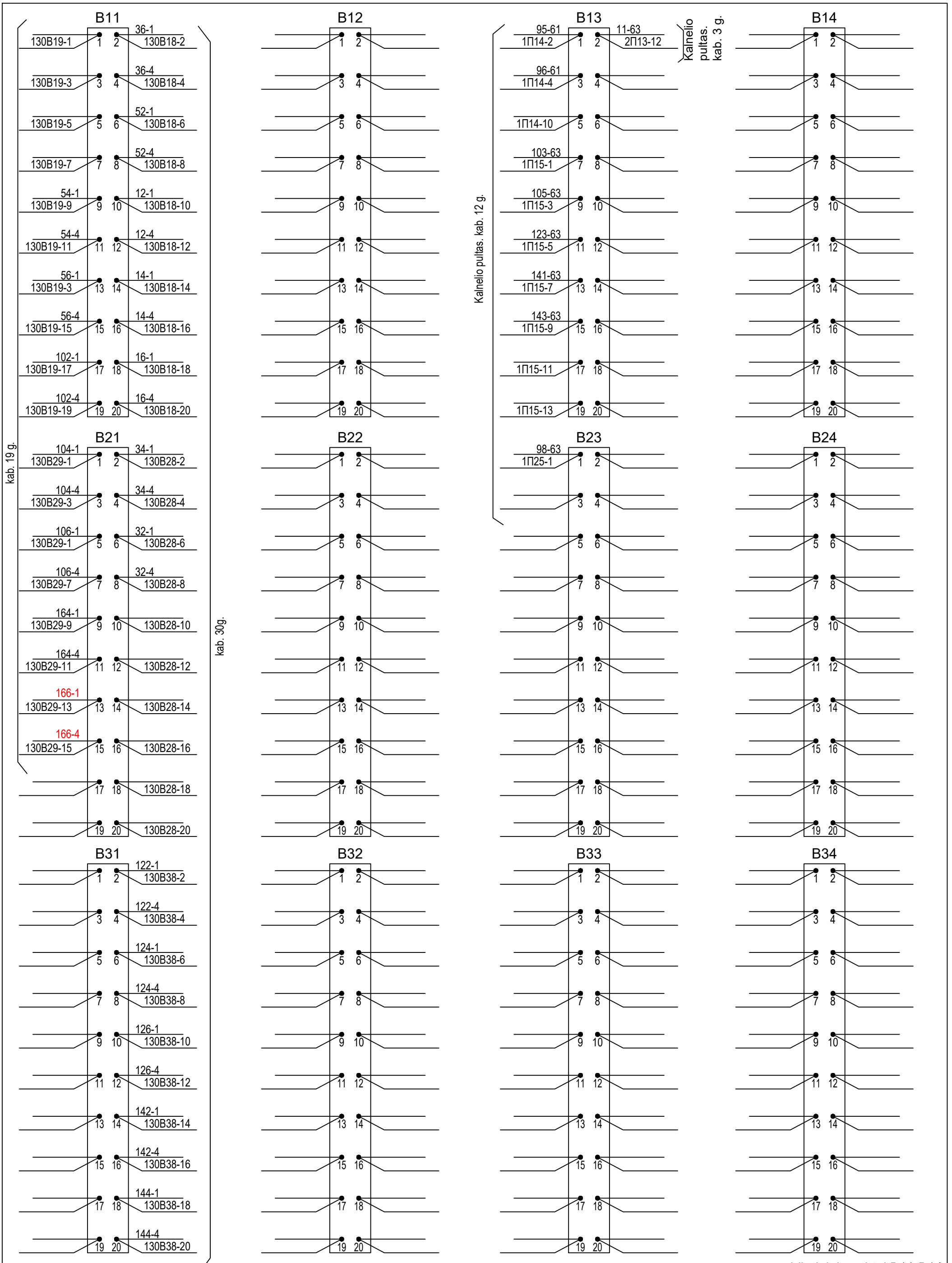
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11, 4(8) lapo

16 eilė

Palemono st. 204 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11	3	5	0



Palemono st. 204 stovas

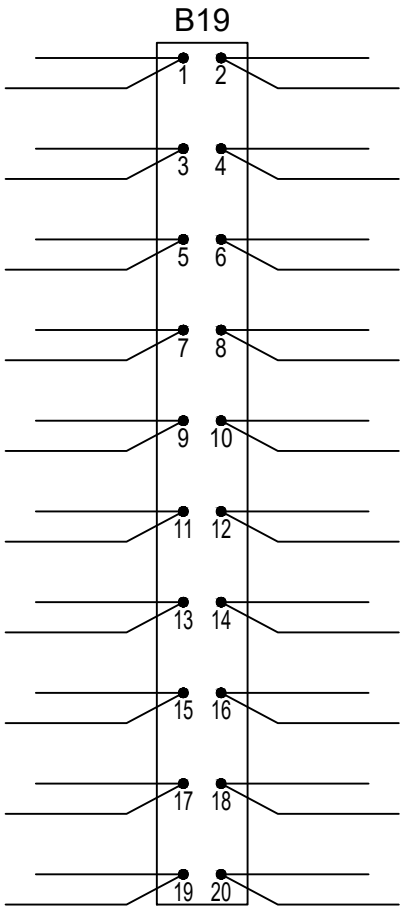
viršutiniai gnybtai B11-B14

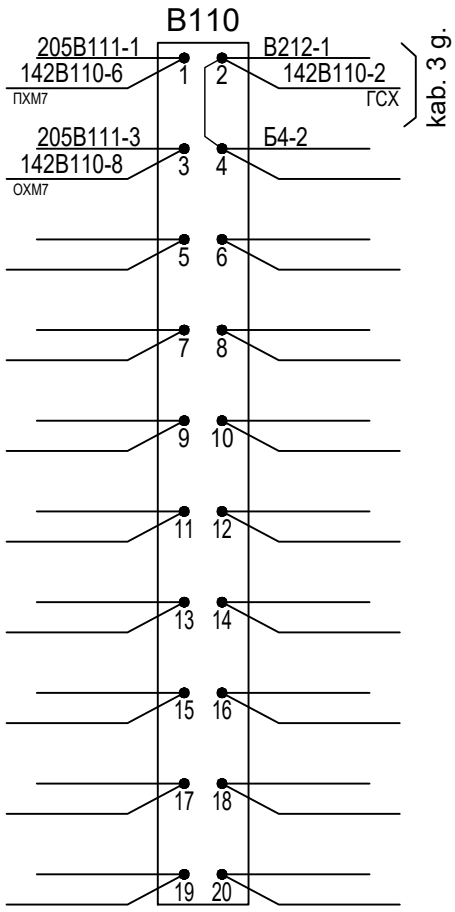
Vaizdas iš priekinės pusės

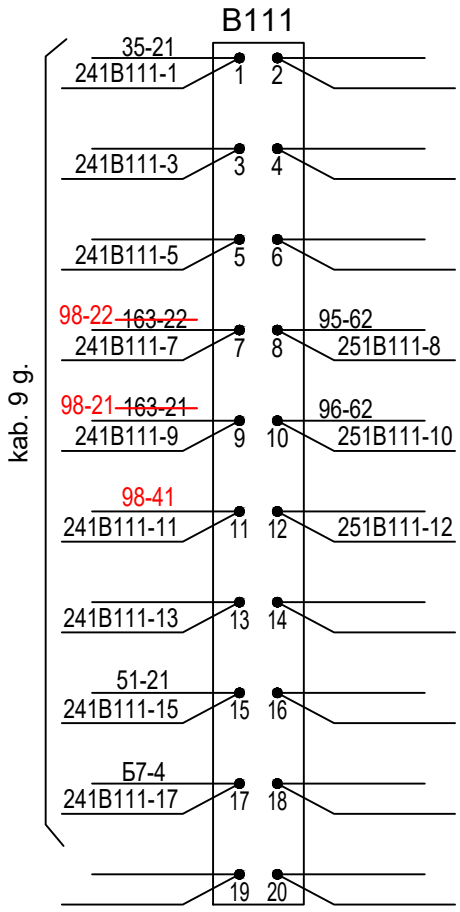
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

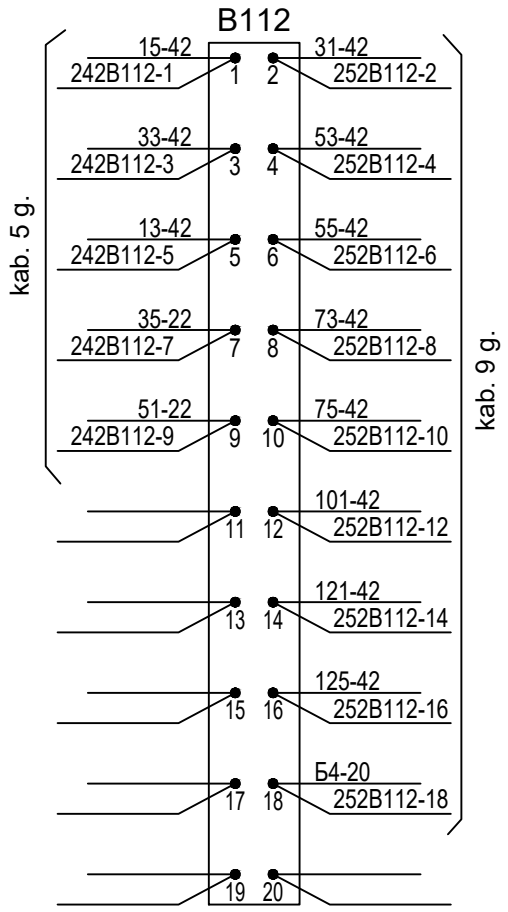
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11, 7(8) lapo

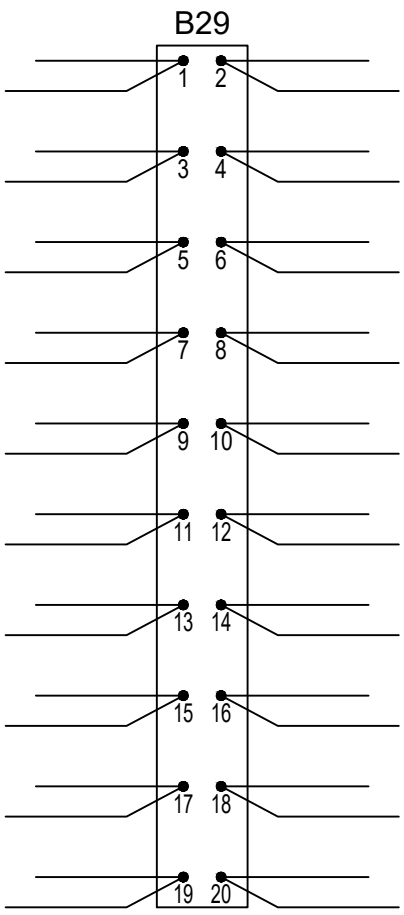
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11	4	5	0

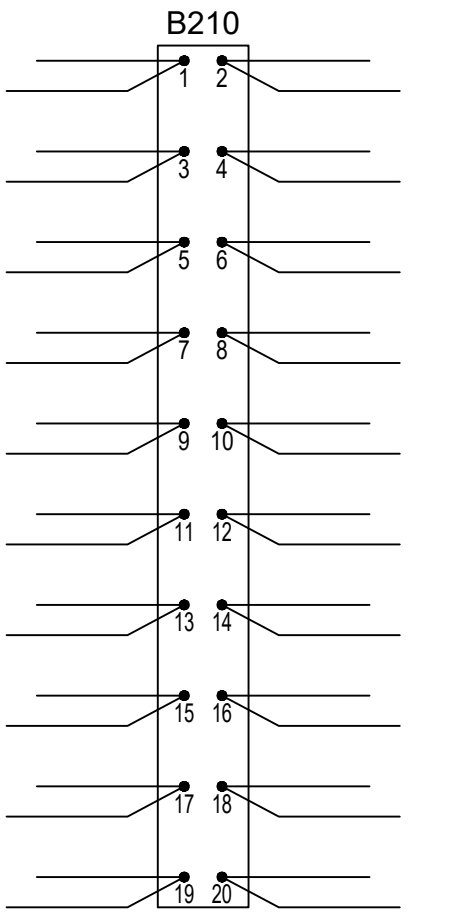


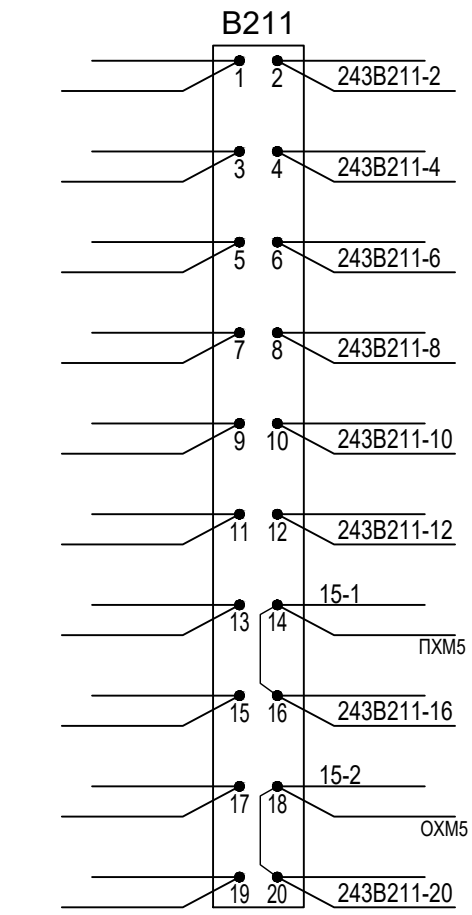


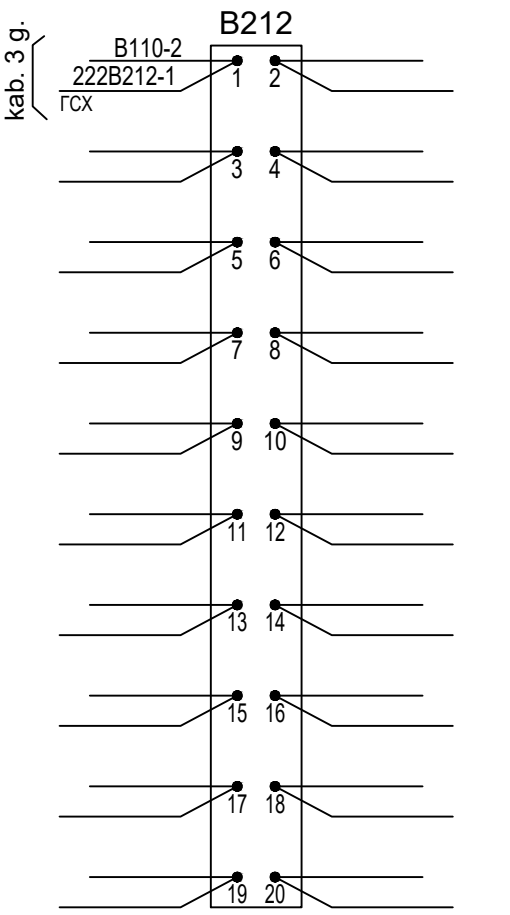


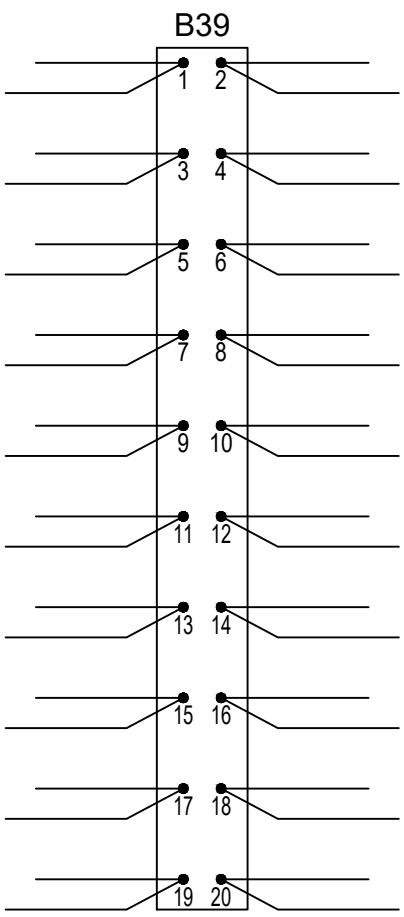


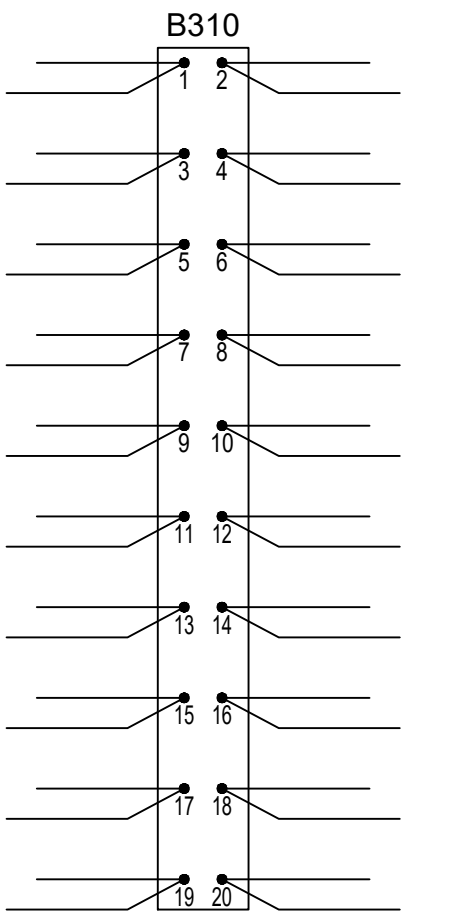


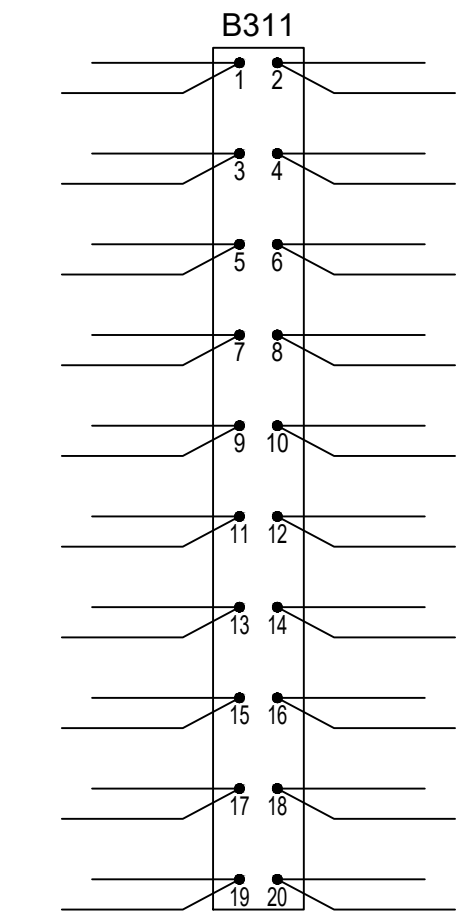


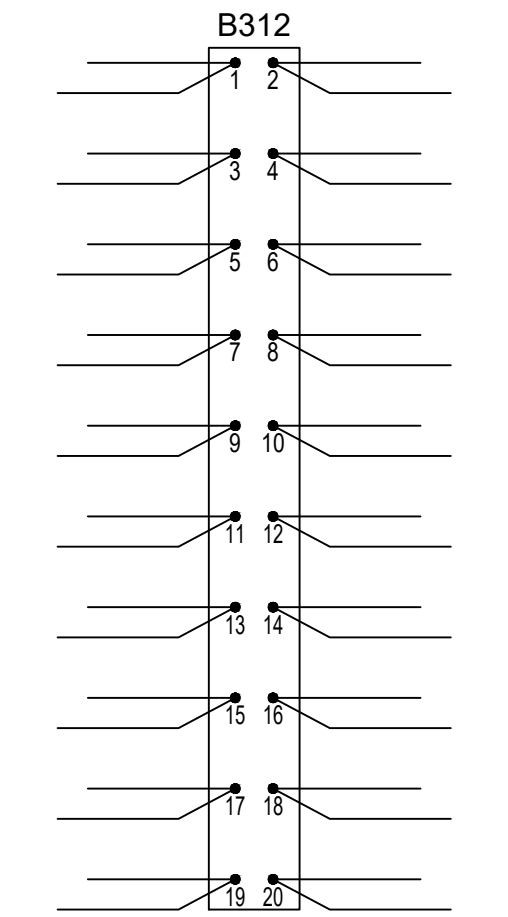












Palemono st. 204 stovas

viršutiniai gnybtai B19-B112

Vaizdas iš priekinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-11, 8(8) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0011-TDP_II-ER_07_02-B_11	5	5	0

6		5			4			3			2			1		
703K		NN kont.	703SK		NN kont.	265НПС		NN kont.	265ППС		NN kont.	265К		NN kont.	265СК	
	5-II4	I1	67-12		1*	Б9-7	МРМБ	1	4-41		1	4-83	1-II4	I1	63-32	
		I2	I3		2	116-43		2	3		2	3		I2	I3	
		I3	I2		3	22***		3	2	4-2	3	2		I3	I2	
2	8-23	I4	1-I4 45-I4	ОХКС	4	3-121		4	4-61		4	12-22	4-23	I4	21-I4 ~~45-I4~~ 5-I4	ОХКС
		II1	172C2-(+)								12	113		II1	172C1-(+)	
2	П	II2	II3								11	12Ш-29	П	II2	II3	
		II3	II2								13			II3	II2	
21		II4	6-1		22	3***					22	26-21		II4	2-1	
-9					21	B312***-14					21	46-22				
					23	2-4					23					
					42	3-122										
					41	3-1										
-5								112	B312***-16		112	B19-9				
1								111	83-11***		111	3-131				
	7-132							113			113	12	3-132			
					62	3-123		122	4-42	B18-9	122					
					61	3-4		121	4-4		121					
								123	4-62	B18-11	123					
								132	2-113							
								131	2-111							
								133	B19-11							
					82*	Б10-7	МРПБ	142								
					81	B35***-8		141	73***-31							
					83	2-1		143	B312***-18							

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-14, 4(18) lapo

Palemono st. 241 stovas *3 eilė*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	3	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	$R_6R_5R_4R_3R_2R_1$		Kont. Nr.	$R_3R_2R_1$		Kont. Nr.	$R_3R_2R_1$		Kont. Nr.	$R_6R_5R_4R_3R_2R_1$		Kont. Nr.	$R_6R_5R_4R_3R_2$		Kont. Nr.			Kont. Nr.	$R_3R_2R_1$		Kont. Nr.	$R_6R_5R_4R_3R_2R_1$	
			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470						ПЭ-25-470			ПЭ-25-470					
11			11	22		11	176C1(-)		11	174C2(-)		11			11	22		11	171C2(-)		11		
12			12	152-4		12	5-61		12	4-61		12			12	36-4		12	1-61		12		
ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470				
21	32		21	177C1(-)		21	32		21	32		21	32		21	172C2(-)		21	32		21		
22	162-4		22	11		22	146-4		22	132-4		22	46-4		22	11		22	32-4		22		
ПЭ-25-470						ПЭ-25-470			ПЭ-25-470			ПЭ-25-470						ПЭ-25-470					
31	178C1(-)		31			31	176C2(-)		31	175C1(-)		31	173C2(-)		31			31	172C1(-)		31		
32	21		32			32	21		32	21		32	21		32			32	21		32		
									ПЭ-25-470			ПЭ-25-470									ПЭ-25-470		
41									41	52		41	52								41	52	
42									42	136-4		42	122-4								42	22-4	
									ПЭ-25-470			ПЭ-25-470									ПЭ-25-470		
51									51	175C2(-)		51	174C1(-)								51	171C1(-)	
52									52	41		52	41								52	41	
									ПЭ-25-470			ПЭ-25-470									ПЭ-25-470		
61									61	6-12		61	5-12								61	2-12	
62									62	142-4		62	126-4								62	26-4	

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-14, 2(18) lapo

Palemono st. 241 stovas

1 eilė

Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	2	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	703NPS		NN kont.	703PPS		NN kont.	703K		NN kont.	703SK		NN kont.	265НПС		NN kont.	265ППС		NN kont.	265К		NN kont.	265СК	
1*	Б9-5	МРМБ	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	67-12		1*	Б9-7	МРМБ	1	4-41		1	4-83	1-II4	I1	63-32	
2	7-3		2	3	41-61	2	3		I2	I3		2	116-43		2	3		2	3		I2	I3	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2		3	22***		3	2	4-2	3	2		I3	I2	
4	7-121		4	8-61		4	13-12	8-23	I4	1-I4 45-I4	ОХКС	4	3-121		4	4-61		4	12-22	4-23	I4	21-I4 ~~45-I4~~ 5-I4	ОХКС
						12	113		II1	172C2-(+)								12	113		II1	172C1-(+)	
						11	12Ш-2	П	II2	II3								11	12Ш-29	П	II2	II3	
						13			II3	II2								13			II3	II2	
22	3***					22	156-21		II4	6-1		22	3***					22	26-21		II4	2-1	
21	B312-9***					21	B310-9					21	B312-14***					21	46-22				
23	6-4					23						23	2-4					23					
42	7-122											42	3-122										
41	7-1											41	3-1										
			112	B312-11***		112	B310-5								112	B312-16***		112	B19-9				
			111	87-11***		111	7-131								111	83-11***		111	3-131				
			113			113	12	7-132							113			113	12	3-132			
62	7-123		122	8-42	B38-13	122						62	3-123		122	4-42	B18-9	122					
61	7-4		121	8-4		121						61	3-4		121	4-4		121					
			123	8-62	B38-15	123									123	4-62	B18-11	123					
			132	6-113											132	2-113							
			131	6-111											131	2-111							
			133	B310-7											133	B19-11							
82*	Б10-5	МРПБ	142									82*	Б10-7	МРПБ	142								
81	B25-5***		141	77-11***								81	B35-8***		141	73-31***							
83	6-1		143	B312-13***								83	2-1		143	B312-18***							

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-14, 4(18) lapo

Palemono st. 241 stovas *3 eilė*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	3	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	271НПС		NN kont.	271ППС		NN kont.	271К		NN kont.	271СК		NN kont.	OLM		NN kont.	LM		NN kont.	ASK1-ASK7A		NN kont.	ASK1-ASK7R	
1*	Б9-9	МРМБ	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	64-22		1	116-2	М	1	21		1	B26-7	112-52	1	B36-13	112-42
2	7-3	B110-17	2	3		2	3		I2	I3					2	3		2	3		2	3	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2		3	B36-18		3	2		3	2		3	2	
4	7-121		4	8-61		4	14-22	8-23	I4	~~31-I4~~ 121-I4	~~35-I4~~ ОХКС				4	B36-20		4	12Ш-12	П	4	83-42	112-41
						12	113		II1	173C2-(+)													
						11	12Ш-3	П	II2	II3													
						13			II3	II2													
22	3***					22	32-21		II4	6-1		22	3-22		22	42	4-22	22			22	3-41	62
21	B312-3***					21	122-22					21	3-21		21	1	4-21	21	1-41 3-62	СХ	21	118-51	157-2
23	6-4					23						23			23			23	B19-18		23		
42	7-122	B28-3										42			42	B310-3	22	42			42	B19-14	
41	7-1											41			41	118-52	1-22	41			41	2-21	СХ
												43			43			43			43	B19-16	
			112	B312-5***		112	B29-1																
			111	84-21***		111	7-131																
			113			113	12	7-132															
62	7-123	B28-1	122	8-42		122						62			62	2-21 Б6-1	СХ	62			62	22	
61	7-4		121	8-4		121						61	Б5-7	СХМ	61	B19-20		61			61	118-31	37-2
			123	8-62		123						63	3-63		63	4-63		63			63		
			132	6-113																			
			131	6-111																			
			133	B29-3																			
82*	Б10-9	МРПБ	142									82			82	2-81 B210-6	ГСХ	82			82	B18-14	
81	B35-14***		141	74-21***								81	B210-4	ГСХМ	81	B18-20		81	3-82 1-81	ГСХ	81	2-81	ГСХ
83	6-1		143	B312-7***								83	3-83		83	4-83		83	B18-18		83	B18-16	

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 2(14) lapo

4 eilė

Palemono st. 241 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	4	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	Pr3, Pr2, Pr1		Kont. Nr.	Pr2, Pr1		Kont. Nr.	Pr2, Pr1		Kont. Nr.	R6,R5,R4,R3,R2,R1		Kont. Nr.	R6,R5,R4,R3,R2,R1		Kont. Nr.	Pr2, Pr1		Kont. Nr.	Pr2, Pr1		Kont. Nr.	Pr3, Pr2, Pr1	
													ПЭ-25-470						1ППЛ	5			
11			11			11			11			11	22		11			11	B211-1	1ППЛ	11		
12			12			12			12			12	166-4		12			12	B26-4		12		
				1ПМЛ	5								ПЭ-25-470										
21			21	B211-5	1ПМЛ	21			21			21	178C2-(-)		21			21			21		
22			22	B26-2		22			22			22	11		22			22			22		
31									31			31									31		
32									32			32									32		
													ПЭ-25-470										
									41			41	52										
									42			42	156-4										
													ПЭ-25-470										
									51			51	177C2-(-)										
									52			52	41										
									61			61											
									62			62											

Palemono st. 241 stovas

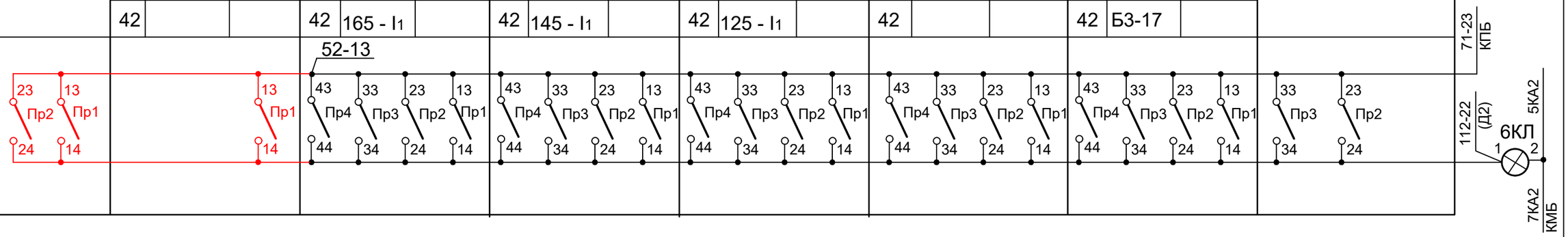
5 eilė

Vaizdas iš montažinės pusės

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 3(14) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	5	17	0

8				7				6				5				4				3				2				1			
Kont. Nr.	Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr4, Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr4, Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr4, Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr4, Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr4, Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr4, Pr3, Pr2, Pr1			Kont. Nr.	Pr3, Pr2, Pr1		
V 3		3		703		3		285		3		277		3		295		3		261		3		203		3					
11	21 7-11	ПХКС		11	6-41 8-11	ПХКС		11	21 5-41	ПХКС		11	21 4-41	ПХКС		11	21 3-31	ПХКС		11	21 2-41	ПХКС		11	21 1-31	ПХКС		11			
12	B39-20			12	35-I1			12	151 - I1			12	131 - I1			12	B39-12			12	21 - I1			12	Б3-9			12			
V 5		3						V1		3		279		3		271		3		263		3		205		3					
21	11	ПХКС		21				21	11 31	ПХКС		21	11 31	ПХКС		21	~~3-31~~ 31 11	ПХКС		21	11 31	ПХКС		21	11 31	ПХКС		21			
22	B210-20			22				22	155 - I1			22	135 - I1			22	45 - I1			22	25 - I1			22	Б3-13			22			
								293		3		281		3		273		3		265		3		207		3		201			
31				31				31	21 41	ПХКС		31	21 41	ПХКС		31	21 41	ПХКС		31	21 ~~4-11~~ ~~4-21~~	ПХКС		31	21 41	ПХКС		31	B31-3 2-11	ПХКС	
32				32				32	161 - I1			32	141 - I1			32	121 - I1			32	31 - I1			32	Б3-15			32	Б3-7		
								701		3		283		3		275		3						217		3					
				41				41	31	ПХКС		41	31 6-11	ПХКС		41	31 5-11	ПХКС		41				41	31 3-11	ПХКС					
				42				42	165 - I1			42	145 - I1			42	125 - I1			42				42	Б3-17						



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 4(14) lapo

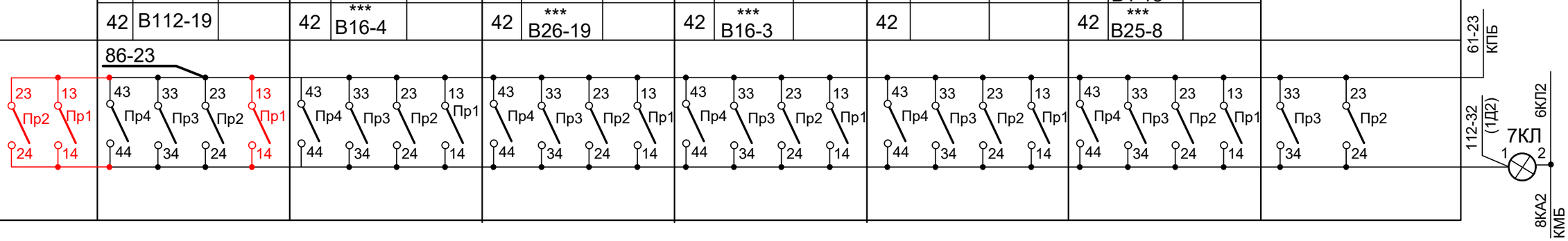
6 eilė

Palemono st. 241 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	6	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1		Kont. Nr.	Пр3, Пр2, Пр1	
V3	5		703	5		285	10		277	10		295	5		261	10		203	5				
11	*** B29-14		11	*** 37-141		11	*** 153-141		11	*** 133-141		11	*** B39-6		11	*** 23-141		11	*** Б4-4		11		
12	*** B29-18		12	*** B25-1		12	*** B36-5		12	*** B16-9		12	*** B39-10		12	*** B25-14		12	*** B15-10		12		
V5	5			3		V1	5		279	10		271	10		263	10		205	5				
21	*** B210-18		21	31 Б7-3	ПХ1П	21	*** 157-141		21	*** 137-141		21	*** 47-141		21	*** 27-141		21	*** Б4-8		21		
22	*** B210-14		22	В112-18		22	*** B26-3		22	*** B26-13		22	*** B35-12		22	*** B25-20		22	*** B15-16		22		
				3		293	5		281	10		273	10		265	5		207	5		201	5	
31			31	21	ПХ1П	31	*** 163-141		31	*** 143-141		31	*** 123-141		31	*** 33-141		31	*** Б4-12		31	*** Б4-19	
32			32	В112-20		32	*** B36-17		32	*** B16-15		32	*** B35-18		32	*** B35-6		32	*** B25-2		32	*** B15-4	
				3		701	5		283	10		275	10					217	5				
			41	Б5-1	П	41	*** 167-141		41	*** 147-141		41	*** 127-141		41			41	*** Б4-15				
			42	В112-19		42	*** B16-4		42	*** B26-19		42	*** B16-3		42			42	*** B25-8				



***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

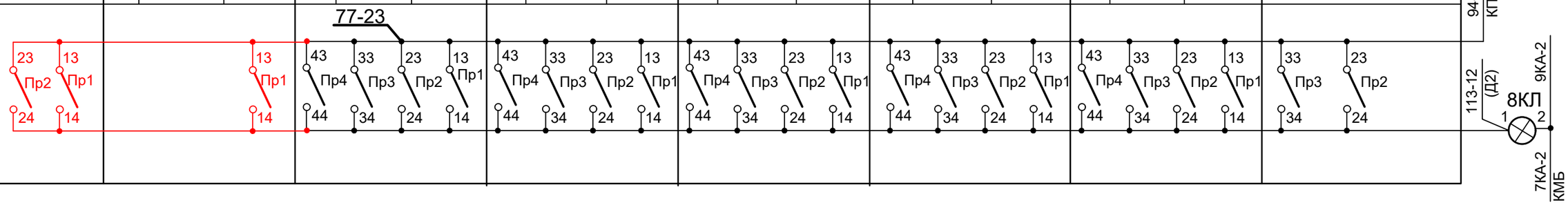
Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 5(14) lapo

7 eilė

Palemono st. 241 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	7	17	0

8				7				6				5				4				3				2				1			
Kont. Nr.	Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр4, Пр3, Пр2, Пр1			Kont. Nr.	Пр3, Пр2, Пр1		
V3		5		703		5		285		10		277		10		295		5		261		10		203		5					
11	***B29-12			11	***37-111			11	***153-111			11	***133-111			11	***B39-4			11	***23-111			11	***Б4-6			11			
12	***B29-16			12	***B25-3			12	B36-3***			12	B16-7***			12	***B39-8			12	B25-12***			12	B15-8***			12			
V5		5						V1		5		279		10		271		10		263		10		205		5					
21	***B210-12			21				21	***157-111			21	***137-111			21	***47-111			21	***27-111			21	***Б4-10			21			
22	***B210-16			22				22	B26-1***			22	B26-11***			22	B35-10***			22	B25-18***			22	B15-14***			22			
								293		5		281		10		273		10		265		5		207		5		201			5
31				31				31	***163-111			31	***143-111			31	***123-111			31	***33-111			31	***Б4-14			31	***Б4-2		
32				32				32	B36-15***			32	B16-11***			32	B35-16***			32	B35-4***			32	B15-20***			32	B15-2***		
								701		5		283		10		275		10		ASK1-ASK5R		0,5		217		5					
				41				41	***167-111			41	***147-111			41	***127-111			41	B36-11			41	***Б4-17						
				42				42	B16-2***			42	B26-17***			42	B16-1***			42	41-4			42	B25-6***						



***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 6(14) lapo

8 eilė

Palemono st. 241 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	8	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	ГСК2		NN kont.	ГСК1		NN kont.	ГС2		NN kont.			NN kont.			NN kont.	8Д 9Д 10Д 0Д		NN kont.	5Д 6Д 7Д		NN kont.		
1	Б5-8	6-1 M	1	8-4		1	2	8-1 M	1			1									1		
2	3		2	3		2	1	44-1 M	2			2									2		
3	2		3	2		3	4		3			3									3		
4	7-1		4	Б3-11		4	3	В110-2	4			4				8Д			5Д		4		
12	7-82	22	12			12			12			12			12	8КЛ-1		12	8КЛ-1		12		
11	В210-15		11			11	Б3-8		11			11			11	2-31	21	11	21		11		
13			13			13	Б3-6		13			13				9Д			6Д		13		
22	12	Б3-5	22			22	В110-4		22			22			22	9КЛ-1		22	6КЛ-1		22		
21	В210-19		21			21		В110-20	21			21			21	11	31	21	11	31	21		
23			23			23	В110-6	27-2	23			23				10Д			7Д		23		
32	52	72	32	42		32			32			32			32	10КЛ-1		32	7КЛ-1		32		
31	41-61	В39-18	31	В110-11		31			31			31			31	21	42	31	21	3-11	31		
33			33			33			33			33				0Д			Д1		33		
42	В111-7	82	42	32	52	42			42			42			42	9ОКЛ-1	31	42	41-1		42		
41	164-2		41	В110-13		41	В110-5		41			41			41	В14-11		41	41-4		41		
43			43			43	34-2		43			43							Д2		43		
52	43-41	32	52	42	В19-2	52			52			52						52	42-1		52		
51	167-2	41-21	51	В110-15		51			51			51						51	12Ш-13	П	51		
53			53			53			53			53									53		
62	Б3-3		62	В111-2	72	62			62			62									62		
61	Б3-1		61	В210-3	В111-4	61			61			61									61		
63			63			63			63			63									63		
72	В210-10	32	72	62	82	72			72			72									72		
71	В210-8		71	В210-7		71			71			71									71		
73			73			73			73			73									73		
82	42		82	72	8-12	82			82			82									82		
81	В111-11		81	В210-11		81			81			81									81		
83			83			83			83			83									83		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 7(14) lapo

11 eilė

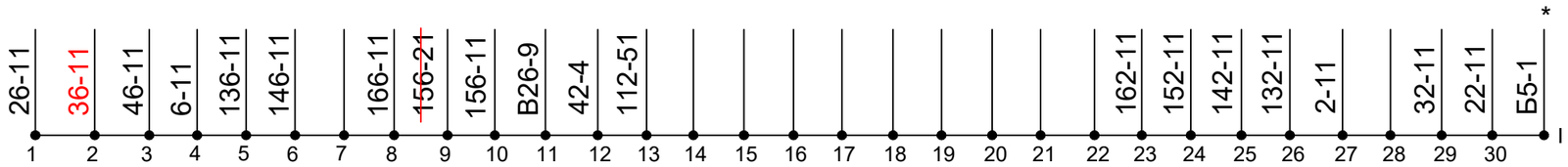
Palemono st. 241 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	9	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	275НПС		NN kont.	275ППС		NN kont.	275К		NN kont.	275СК		NN kont.	273НПС		NN kont.	273ППС		NN kont.	273К		NN kont.	273СК	
1*	Б9-13	МРМБ	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	64-42		1*	Б9-15	МРМБ	1	4-41		1	4-83	1-II4	I1	64-12	
2	7-3	В210-1	2	3		2	3		I2	I3		2	3-3		2	3	В110-19	2	3		I2	I3	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2		3	22***		3	2	4-2	3	2		I3	I2	
4	7-121		4	8-61		4	14-62	8-23	I4	135-I4 1-I4	ОХКС	4	3-121		4	4-61		4	14-42	4-23	I4	5-I4	45-I4 ОХКС
						12	113		II1	174C2-(+)								12	113		II1	174C1-(+)	
						11	Ш-4	П	II2	II3								11	Ш-27	П	II2	II3	
						13			II3	II2								13			II3	II2	
22	3***					22	2-21		II4	6-1		22	3***					22	46-21		II4	2-1	
21	В311-8***					21	132-22					21	В311-2***					21	6-22				
23	6-4					23						23	2-4					23					
42	7-122	В28-11										42	3-122										
41	7-1											41	3-1										
			112	В311-10***		112	В29-11								112	В311-4***		112	В29-5				
			111	84-41***		111	7-131								111	84-31***		111	3-131				
			113			113	12	7-132							113			113	12	3-132			
62	7-123	В28-9	122	8-42		122						62	3-123		122	4-42	В28-7	122					
61	7-4		121	8-4		121						61	3-4		121	4-4		121					
			123	8-62		123									123	4-62	В28-5	123					
			132	6-113											132	2-113							
			131	6-111											131	2-111							
			133	В29-13											133	В29-7							
82*	Б10-13	МРПБ	142									82*	Б10-15	МРПБ	142								
81	В16-5***		141	74-41***								81	В35-20***		141	74-31***							
83	6-1		143	В311-12***								83	2-1		143	В311-6***							

12Ш-П



* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu
Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 8(14) lapo

12 eilė

Palemono st. 241 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	10	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	V1NPS		NN kont.	V1PPS		NN kont.	V1K		NN kont.	V1SK		NN kont.	285НПС		NN kont.	285ППС		NN kont.	285К		NN kont.	285СК	
1*	Б9-6	МРМБ	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	66-22		1*	Б9-8	МРМБ	1	4-41		1	4-83	1-II4	I1	66-12	
2	7-3		2	3	41-21	2	3		I2	I3		2	3-3		2	3	В310-1	2	3		I2	I3	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2		3	22***		3	2	4-2	3	2		I3	I2	
4	7-121		4	8-61		4	54-42	8-23	I4	1-I4 161-I4	ОХКС	4	3-121		4	4-61		4	17-12	4-23	I4	145-I4 5-I4	ОХКС
						12	113		II1	177С2-(+)								12	113		II1	177С1-(+)	
						11	12Ш-10	П	II2	II3								11	12Ш-24	П	II2	II3	
						13			II3	II2								13			II3	II2	
22	3***					22	166-21		II4	6-1		22	3***					22	146-21		II4	2-1	
21	В310-8***					21	~~12Ш-9~~	36-22 ~~П~~				21	В310-2***					21	162-22				
23	6-4					23						23	2-4					23					
42	7-122											42	3-122										
41	7-1											41	3-1										
			112	В310-10***		112	В110-7								112	В310-4***		112	В39-1				
			111	86-21***		111	7-131								111	86-11***		111	3-131				
			113			113	12	7-132							113			113	12	3-132			
62	7-123		122	8-42	В18-13	122						62	3-123		122	4-42	В38-11	122					
61	7-4		121	8-4		121						61	3-4		121	4-4		121					
			123	8-62	В18-15	123									123	4-62	В38-9	123					
			132	6-113											132	2-113							
			131	6-111											131	2-111							
			133	В110-9											133	В39-11							
82*	Б10-6	МРПБ	142									82*	Б10-8	МРПБ	142								
81	В26-5***		141	76-21***								81	В36-7***		141	76-11***							
83	6-1		143	В310-12***								83	2-1		143	В310-6***							

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 9(14) lapo

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

15 eilė

Palemono st. 241 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	11	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	701NPS		NN kont.	701PPS		NN kont.	701K		NN kont.	701SK		NN kont.	293NPS		NN kont.	293PPS		NN kont.	293K		NN kont.	293SK	
1*	B9-10	MRMB	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	66-42		1*	B9-12	MRMB	1	4-41		1	4-83	1-II4	I1	66-32	
2	7-3		2	3	118-51	2	3		I2	I3		2	3-3	118-41	2	3	B111-9	2	3		I2	I3	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2		3	22***		3	2	4-2	3	2		I3	I2	
4	7-121		4	8-61		4	54-12	8-23	I4	B31-1 1-I4	OHKS	4	3-121		4	4-61		4	18-22	4-23	I4	155-I4 5-I4	OHKS
						12	113		II1	178C2-(+)								12	113		II1	178C1-(+)	
						11	12Sh-8	P	II2	II3								11	12Sh-23	P	II2	II3	
						13			II3	II2								13			II3	II2	
22	3***					22	2-21		II4	6-1		22	3***					22	152-21		II4	2-1	
21	B310-15***					21	156-22					21	B310-14***					21	6-22				
23	6-4					23						23	2-4					23					
42	7-122	B18-4										42	3-122										
41	7-1											41	3-1										
			112	B310-17***		112	B110-1								112	B310-16***		112	B39-17				
			111	86-41***		111	7-131								111	86-31***		111	3-131				
			113			113	12	7-132							113			113	12	3-132			
62	7-123	B18-2	122	8-42		122						62	3-123		122	4-42	B38-17	122					
61	7-4		121	8-4		121						61	3-4		121	4-4		121					
			123	8-62		123									123	4-62	B38-19	123					
			132	6-113											132	2-113							
			131	6-111											131	2-111							
			133	B110-3											133	B39-19							
82*	B10-10	MRPB	142									82*	B10-12	MRPB	142								
81	B16-6***		141	76-41***								81	B36-19***		141	76-31***							
83	6-1		143	B310-19***								83	2-1		143	B310-18***							

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 10(14) lapo

16 eilė

Palemono st. 241 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	12	17	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN kont.	293C1; 701C2		NN kont.	285C1; V1C2		NN kont.	281C1; 283C2		NN kont.	277C1; 279C2		NN kont.	273C1; 275C2		NN kont.	271C2		NN kont.	265C1; 703C2		NN kont.	261C1; 263C2	
	293C1			285C1			281C1			277C1			273C1						265C1			261C1	
+	161-II1		+	151-II1		+	141-II1		+	131-II1		+	121-II1					+	31-II1		+	21-II1	
–	18-31		–	17-21		–	16-11		–	15-31		–	14-51					–	12-31		–	11-51	
	701C2			V1C2			283C2			279C2			275C2			271C2			703C2			263C2	
+	165-II1		+	155-II1		+	145-II1		+	135-II1		+	125-II1		+	45-II1		+	35-II1		+	25-II1	
–	54-21		–	54-51		–	16-31		–	15-51		–	15-11		–	14-31		–	13-21		–	12-11	

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

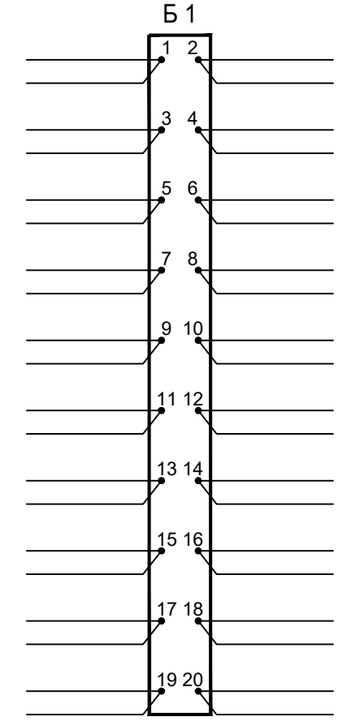
Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 11(14) lapo

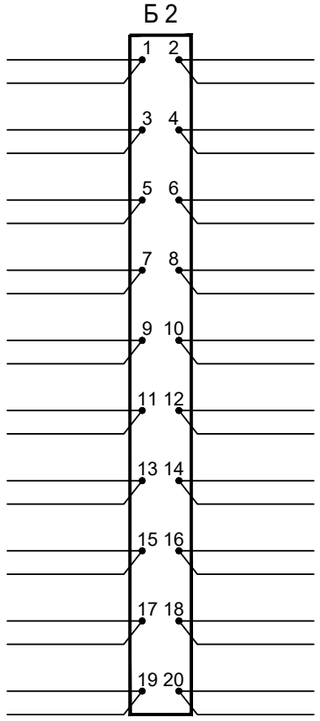
17 eilė

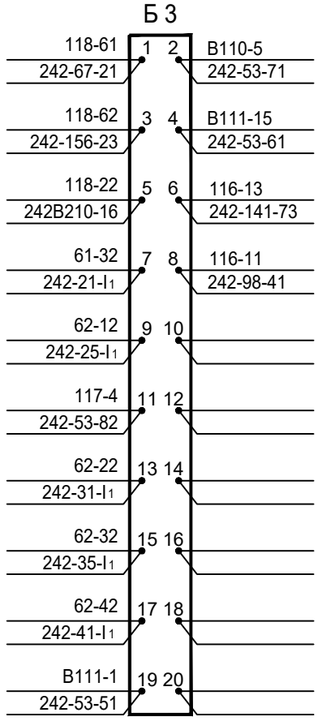
Palemono st. 241 stovas

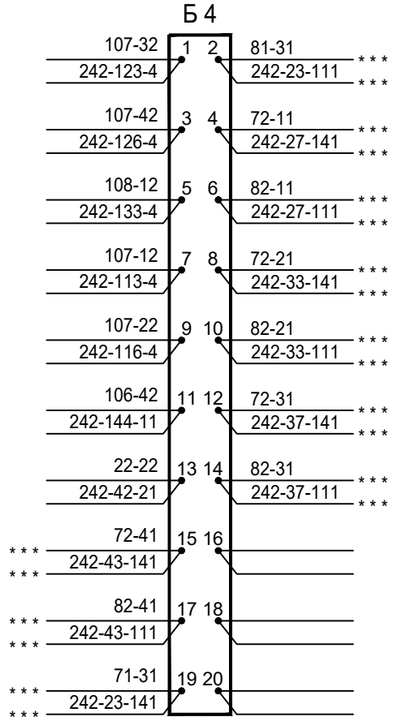
Vaizdas iš montažinės pusės

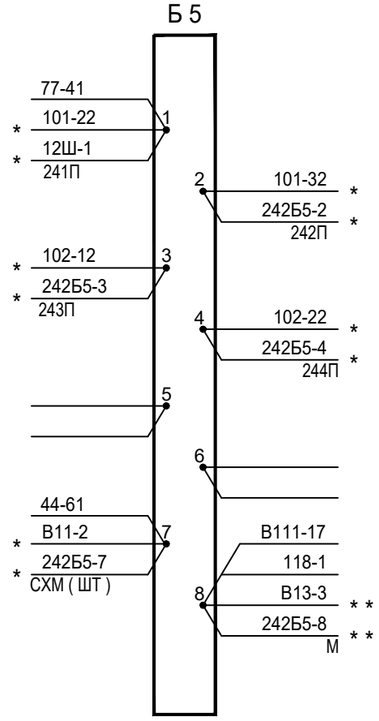
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	13	17	0

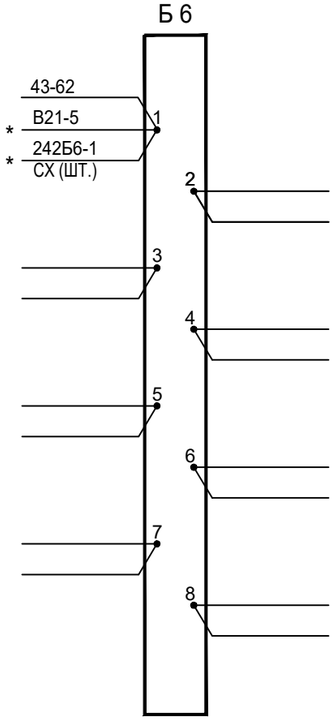


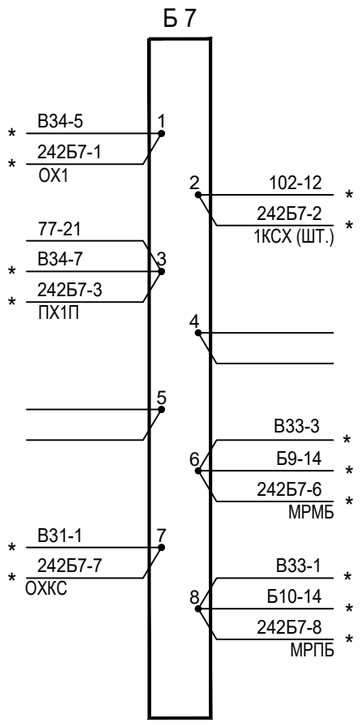


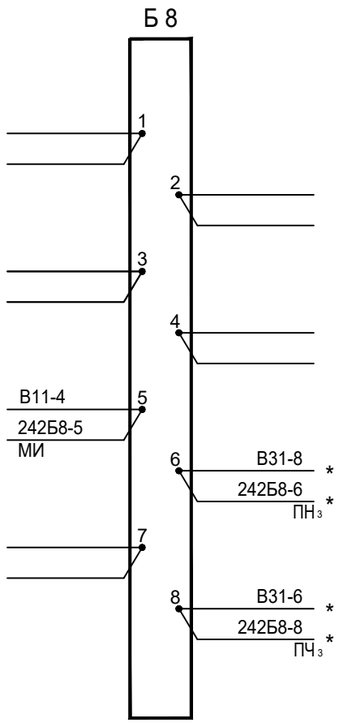


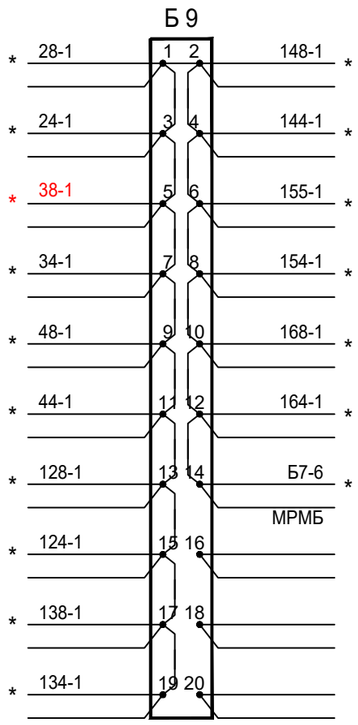


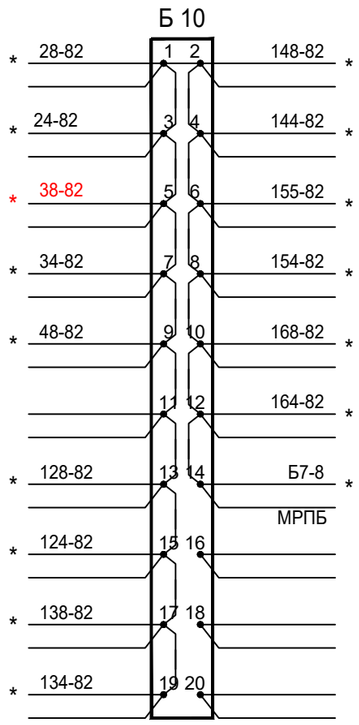


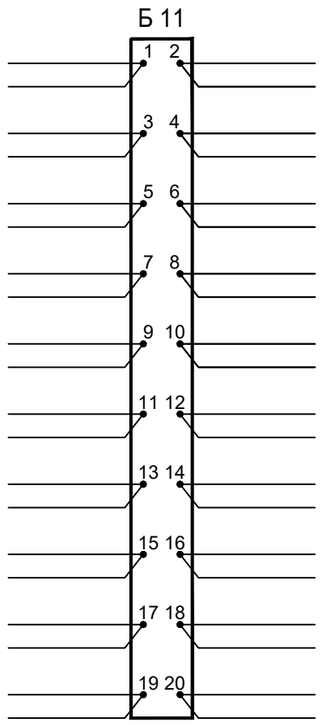


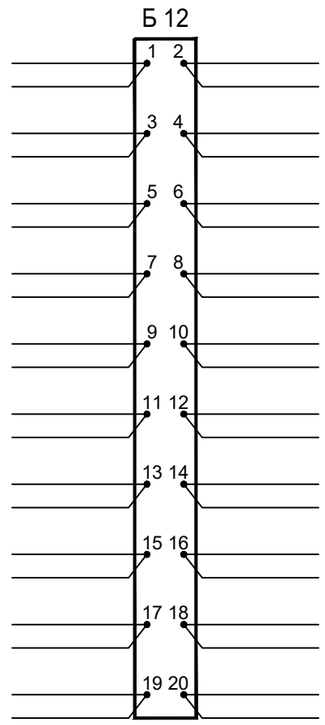












Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 12(14) lapo

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
* *- montuoti 6 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

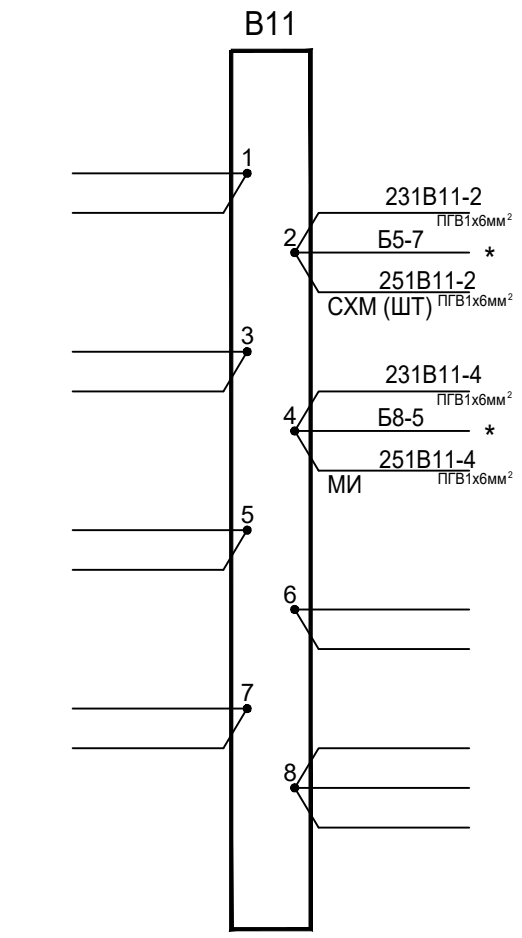
242	241
Б	Perėjimas į 242 st.

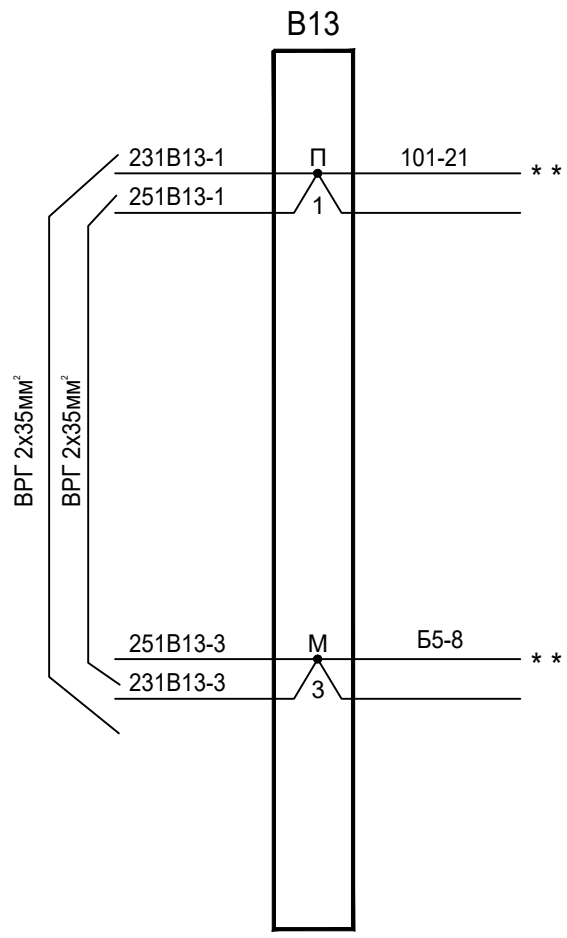
Vaizdas iš montažinės pusės

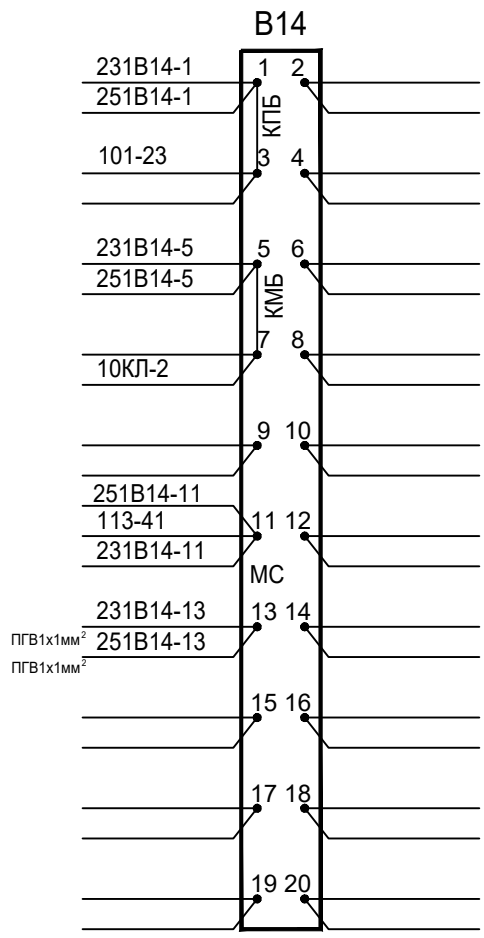
šoniniai gnybtai

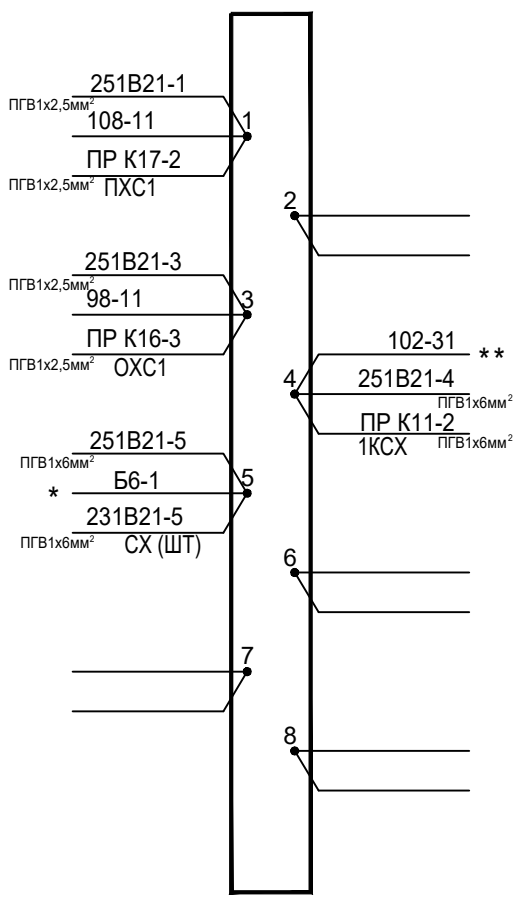
Palemono st. 241 stovas

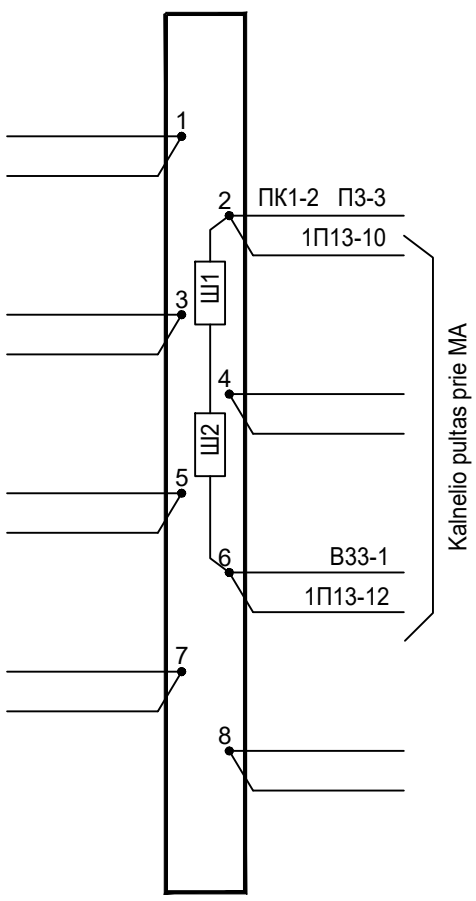
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	14	17	0

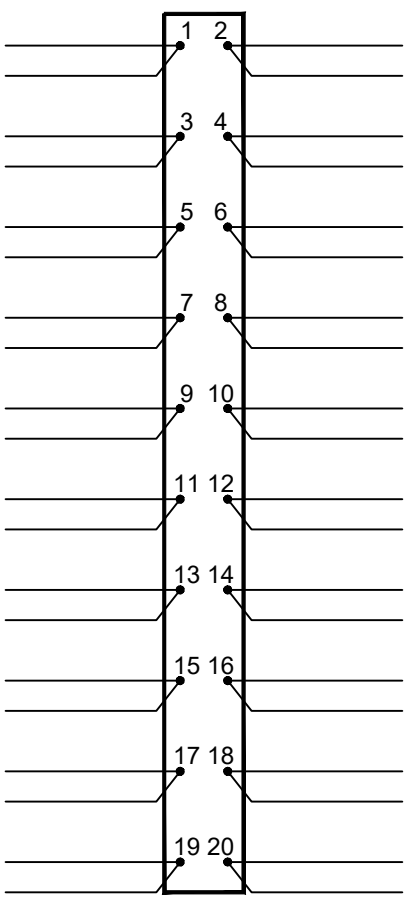


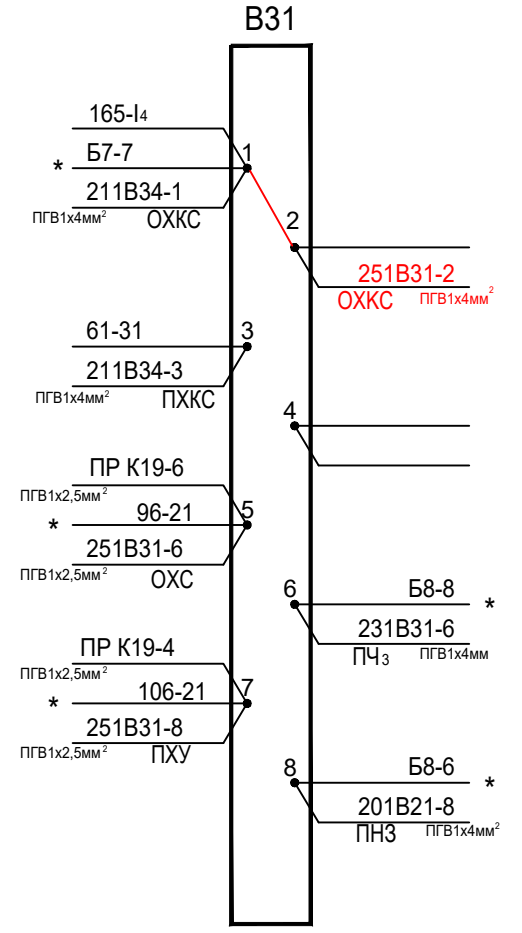


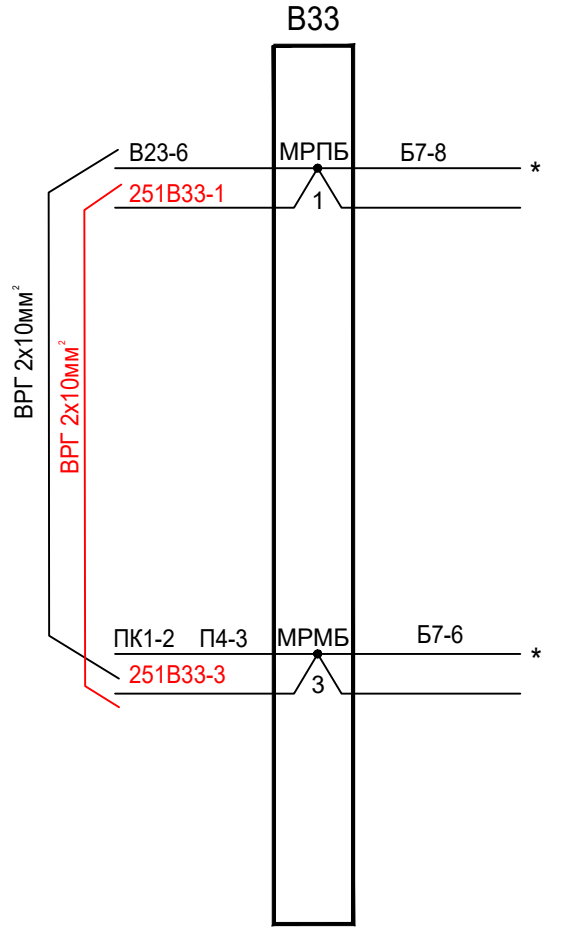


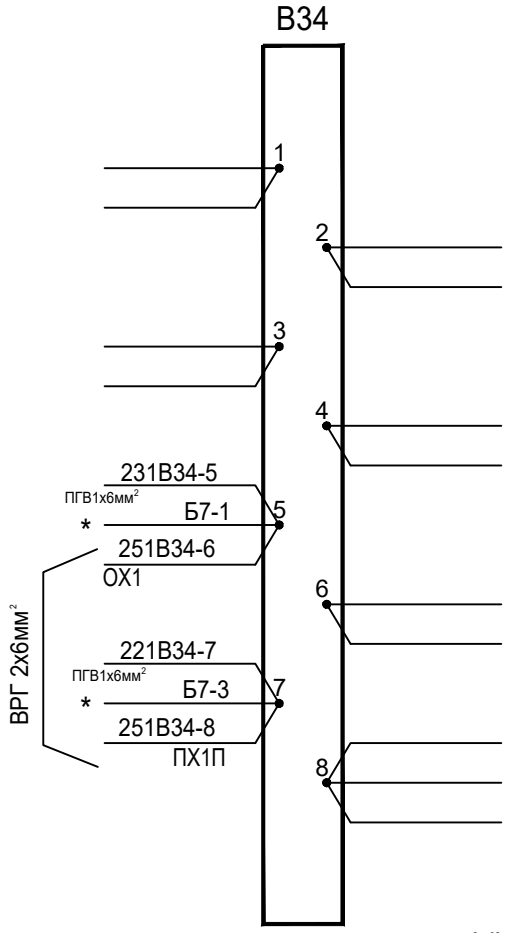












Palemono st. 241 stovas

viršutiniai gnybtai B11 - B14

* - montuoti 2,5 mm2 skerspjūvio laidu
* *- montuoti 6 mm2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-14, 16(18) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	15	17	0

B15

97-32	1 2	81-32	
120B18-1		100B17-2	***
97-42	3 4	71-32	
120B18-3		100B17-4	***
98-12	5 6		
120B18-5			
96-42	7 8	82-12	
120B18-7		100B17-8	***
96-22	9 10	72-12	
120B18-9		100B17-10	***
97-12	11 12		
120B18-11			
97-22	13 14	82-22	
120B18-13		100B17-14	***
	15 16	72-22	
		100B17-16	***
	17 18		
	19 20	82-32	
		100B17-20	***

B16

84-42	1 2	86-42	
*** 100B18-1		100B18-2	***
74-42	3 4	76-42	
*** 100B18-3		100B18-4	***
128-81	5 6	168-81	
*** 100B18-5		100B18-6	***
85-12	7 8		
*** 100B18-7		252B12-1	
75-12	9 10		
*** 100B18-9		252B12-3	
134-81	11 12		
*** 100B18-11			
85-32	13 14		
*** 100B18-13			
75-32	15 16		
*** 100B18-15			
144-81	17 18		
*** 100B18-17			
B111-17	19 20		
100B18-19 M			

B17

	1 2		
	3 4		
	5 6		
	7 8		
	9 10		
	11 12		
	13 14		
	15 16		
	17 18		
	19 20		

B18

23-123	1 2	168-42	
1П11-5		1П13-6	
23-122	3 4	168-62	
1П11-7		1П13-8	
28-42	5 6		
1П11-13			
28-62	7 8		
1П21-1			
33-122	9 10		
1П21-7			
33-123	11 12		
1П21-9			
157-122	13 14	41-82	
1П11-6		252B19-13	
157-123	15 16	41-83	
1П11-8		252B19-15	
	17 18	42-83	
1П11-14		252B19-17	
	19 20	43-81	
1П21-2		252B19-19	

B25

77-12	1 2	72-32	
*** 231B25-13		100B27-2	***
87-12	3 4		
*** 231B25-11			
38-81	5 6	82-42	
*** 231B25-19		100B27-6	***
	7 8	72-42	
		100B27-8	***
	9 10		
	11 12	83-12	
		100B27-12	***
	13 14	73-12	
		100B27-14	***
	15 16	24-81	
		100B27-16	***
	17 18	83-22	
		100B27-18	***
	19 20	73-22	
		100B27-20	***

B26

86-22	1 2	57-22	
*** 100B28-1		130B110-2	
76-22	3 4	52-12	
*** 100B28-3		130B110-4	
158-81	5 6		
*** 100B28-5			
42-1	7 8		
100B28-7			
12Ш-11	9 10		
100B28-9 241П			
85-22	11 12		
*** 100B28-11			
75-22	13 14		
*** 100B28-13			
138-81	15 16		
*** 100B28-15			
85-42	17 18		
*** 100B28-17			
75-42	19 20		
*** 100B28-19			

B27

	1 2		
	3 4		
	5 6		
	7 8		
	9 10		
	11 12		
	13 14		
	15 16		
	17 18		
	19 20		

B28

48-62	1 2		
1П21-8			
48-42	3 4		
1П21-10			
123-123	5 6		
1П12-7			
123-122	7 8		
1П212-9			
128-62	9 10		
1П22-3			
128-42	11 12		
1П22-5			
133-123	13 14		
1П22-13			
133-122	15 16		
1П22-11			
138-62	17 18		
1П12-10			
138-42	19 20		
1П12-8			

B35

	1 2	28-81	
		100B37-2	***
	3 4	83-32	
		100B37-4	***
	5 6	73-32	
		100B37-6	***
	7 8	34-81	
		100B37-8	***
	9 10	84-22	
		100B37-10	***
	11 12	74-22	
		100B37-12	***
	13 14	48-81	
		100B37-14	***
	15 16	84-32	
		100B37-16	***
	17 18	74-32	
		100B37-18	***
	19 20	124-81	
		100B37-20	***

B36

148-81	1 2		
*** 100B38-1			
86-12	3 4		
*** 100B38-3			
76-12	5 6		
*** 100B38-5			
154-81	7 8		
*** 100B38-7			
B36-16	9 10		
100B38-9			
83-41	11 12		
100B38-11			
41-1	13 14		
100B38-13			
86-32	15 16	B36-9	
*** 100B38-15		212B14-1	
76-32	17 18	44-3	
*** 100B38-17		212B14-5	
164-81	19 20	43-4	
*** 100B38-19		212B14-3	

B37

	1 2		
	3 4		
	5 6		
	7 8		
	9 10		
	11 12		
	13 14		
	15 16		
	17 18		
	19 20		

B38

143-123	1 2		
1П22-4			
143-122	3 4		
1П22-6			
148-62	5 6		
1П13-7			
148-42	7 8		
1П13-9			
153-123	9 10		
1П23-3			
153-122	11 12		
1П23-5			
37-122	13 14		
1П23-11			
37-123	15 16		
1П23-13			
163-122	17 18		
1П22-12			
163-123	19 20		
1П22-14			

***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

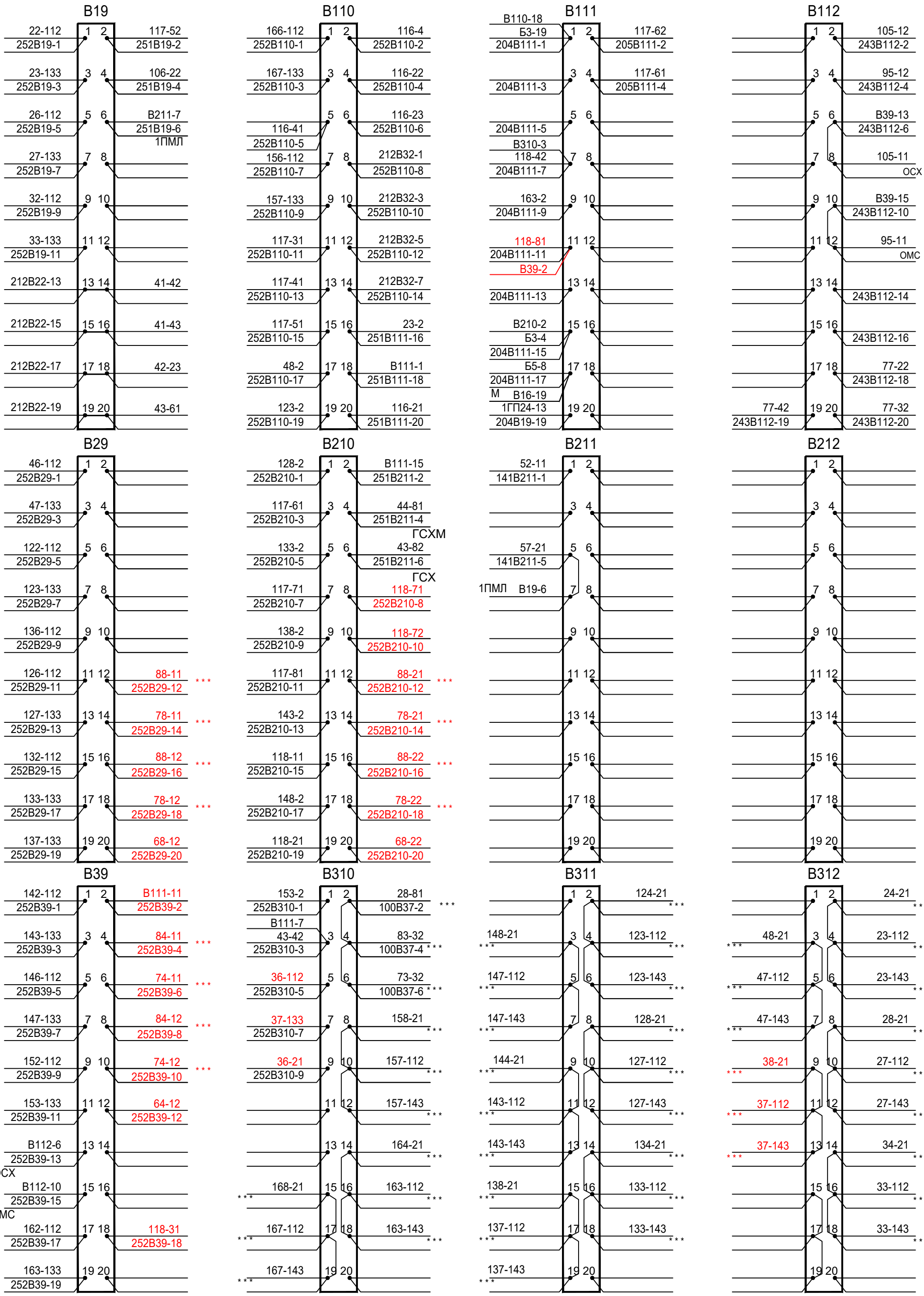
Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 13(14) lapo

Palemono st. 241 stovas *viršutiniai gnybtai B15 - B18*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	16	17	0



***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-12, 14(14) lapo

Palemono st. 241 stovas **viršutiniai gnybtai B19 - B112**

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0012-TDP_II-ER_07_02-B_12	17	17	0

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	В11,В21								
	В31								
									Son.gnybtai 15846-50
	16	ГТ					ГАТ	1ВДТ		Son.gnybtai 15846-50
		ТШ-2000В					ПОБС-5А	ПОБС-2А		
			2170	14087	2170	2170				
Л1 ⊗	15	ГБ	ГБ	ГС	ГС	ГС1	МГС1	МГС	МГС	15846-50
	М	С1-500	НМШ1-1800	НМШ4-3000	С1-500	НМШ1-1800	НМШ2-4000	НМШ4-3000	С1-500	
		КЭГ-2-30В			КЭГ-2-30В				КЭГ-2-30В	
Л2 ⊗	14	ГЖО	ГЗО	ГКО	ГБО	ГЗО1	ГЖО1	ГБ1	МГО	15846-50
		ОМШ2-40	ОМШ2-40	ОМШ2-40	ОМШ2-40	НМШ1-1800	НМШ1-1800	НМШ2-4000	ОМШ2-40	
								13553Б		
Л3 ⊗	13	ГЗ	ГЖ	ГУ	ГУП	ИМ	ПИ		ГА	15846-50
	П	НМШ2-4000	НМШ2-4000	НМПШ-900	НМШ1-1800	НМШ2-4000	НМШМ1-1400		АСШ2-24	
								13553Б		
Л4 ⊗	12	Ч62-65С	Ч62-65МС	Ч62-65К3	Ч62-65КМ	ЛБФ	РР	РР1	РР2	15846-50
		НМПШ-900	НМШ2-4000	ОМШ2-40	НМШМ1-700	БПШ	АПШ-220	АПШ-24	АПШ-24	
Л5 ⊗	11	5Д,6Д,7Д,10,0Д	Ч62-65УОМ	Ч62-65УММ	Ч62-65УПП	Ч62-65М3	Ч62-65УОМ1	Ч62-65УММ1	2473М	15846-50
ПЖ-50	М	Д226Б	НМШ1-1800	НМШ1-1800	НМШ1-1400	НМШ1-1800	НМШ2-4000	НМШ2-4000	НМШ1-1800	
		14881-00-00								

		251П	252П	253П	254П	255П	ДЦП	СХМ	СХМ (ШТ.)		253СХ	254СХ	255СХ	СХ(ШТ.)		ASK9-ASK11	253КСХ	254КСХ						ГСХ	ГП		ГМС		
	10 ⊗	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	15110-00
		3	3	5	5	5	3	5	5		5	5	5	3		0,5	5	5	5		3					10	3		10	
	9	Ч51	Ч52	ЗАП	Ч57	Ч58	Ч59	Ч60	Ч61	Ч62-65	М231	М233	М241	М245	М251	М253	М255				Г	МГО	М243			М257	М259	М261	М263		15110-00
		FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	
		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				0,3	0,3	0,3			0,3	0,3	0,3	0,3	
⊗ ⊙ ОКЛ	8	Ч51	Ч52	ЗАП	Ч57	Ч58	Ч59	Ч60	Ч61	Ч62-65	М231	М233	М241	М245	М251	М253	М255				Г	МГО	М243			М257	М259	М261	М263		15110-00
		FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	
		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				0,3	0,3	0,3			0,3	0,3	0,3	0,3	
15846-00-02	7	6-8 ПХ237Э	PHE 28	Р2Ф	PHE 30	10-14 ПХЭ	16-18 ПХЭ	PHE 32	20-22 ПХЭ	24-26 ПХЭ					ГНПХУ	Ч62-65 ПХУ			ТЗФ	PHE 25	23 ПХЭ	19-21 ПХЭ	15-17 ПХЭ		7-13 ПХЭ		1-5 ПХЭ		Т1Ф	15110-00
	⊗	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3		FU1		FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	
		3	3	15	3	3	3	3	3	3		15			3	3			15	3	3	3	3		5		5		15	
	6	6-8 ОХ237Э	ОНЕ 28	Р1Ф	ОНЕ 30	10-14 ОХЭ	16-18 ОХЭ	ОНЕ 32	20-22 ОХЭ	24-26 ОХЭ		Р3Ф			ГНОХС	Ч62-65 ОХУ			Т2Ф	ОНЕ 25	23 ОХЭ	19-21 ОХЭ	15-17 ОХЭ		7-13 ОХЭ		1-5 ОХЭ			15110-00
	⊗	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3		FU1		FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	FU3	FU4	FU1	FU2	
		3	3	15	3	3	3	3	3	3		15			3	3			15	3	3	3	3		5		5			

	5 ⊗			3П				1		4		1	ПЭ-25-47	4	ПЭ-25-180	1				1										13732-12
		FU1	FU2	FU3	FU1		FU2	2		5		2	ПЭ-25-47	5	ПЭ-25-27	2				2				FU1		FU2		FU1	FU2	FU3
				3				3		6		3	ПЭ-25-47	6	ПЭ-25-10	3				3										
	4 М	62УМ		63УМ				64УМ				65УМ				64УМ1				261ФК				263ФК					15846-50
		НМПШ-900		НМПШ-900				НМПШ-900				НМПШ-900				НМПШ2-4000				НМПШ2-4000				НМПШ2-4000					
	3	ПП20 1						ПП20 3								ПП20 5								ПП20 7					
	1	ГКТ										261Ф				263Ф								271Ф, 275Ф				273Ф, 277Ф	
		КПТШ-715										РЯ-ФУ-72				РЯ-ФУ-72								РЯ-ФУ-72				РЯ-ФУ-72	

Stovas СРКМ-75 tipo, brėž. Nr. 15846-00-00

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, Nr. 267-05-DP-ER-BR-17, 9(15).

Viso: 20 lapų:
brėž. Nr. 497703-Ц-126 - 5 lapai;
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-17 - 5 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13 - 10 lapų.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 1(9) lapo

KOMPLEKTAVIMAS

Gnybtai užimti pagal tipus:
2 gnybtų:
Viršutiniai gnybtai: В13; В23
8 gnybtų:
Viršutiniai gnybtai: В11; В21; В31; В34
Šoniniai gnybtai: Б5, Б6, Б7, Б8

ПП20-su 20 gnybtų
Viršutiniai gnybtai:
В14, В15, В16, В17, В18, В19, В110; В111; В112
В24; В25; В26; В28; В210; В211; В212
В35; В36; В39; В310; В311; В312
Šoniniai gnybtai: Б1, Б3, Б4.

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Projektuotojas: SRP

Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.

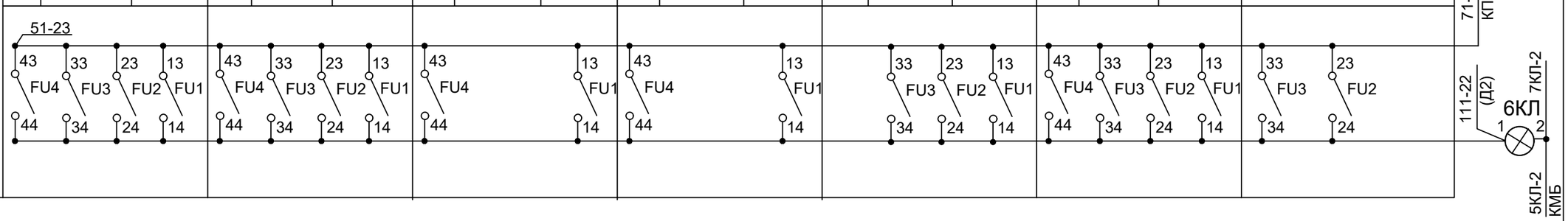
Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 251 STOVO MONTAVIMO SCHEMA — Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“

Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13 — Lapas: 1 — Lapų: 10

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU3, FU2, FU1	
						ОНЕ25		3	Ч62-65ОХС		3	Р3Ф		15	ОНЕ32		3	Р1Ф		15			
11			11			*11	7-21	21	**11	4-41	ОХС	**11	В34-5		*11	2-21		**11	В34-1				
12			12			12	В26-1		12	121-31		*12	127-41		12	В36-6		12	126-41				
				7-13ОХЭ	5		23ОХЭ	3								20-22 ОХЭ	3		ОНЕ30	3		6-8ОХ237Э	3
21			*21	6-11	128-21	*21	11	31	21			21			*21	31	1-21	*21	1-31	3-11	*21	31 3-21	
22			22	В25-4		22	В25-16		22			22			22	В15-12		22	В35-20		22	В25-20	
							19-21ОХЭ	3								24-26ОХЭ	3		10-14ОХЭ	3		ОНЕ28	3
			31			*31	21	41	31			31			*31	21	В312-16	*31	41	167-71	31	21	2-21
			32			32	В25-12		32			32			32	В15-16		32	В15-4		32	В35-12	
				1-5ОХЭ	3		15-17ОХЭ	3		Т2Ф	15		ГН ОХС	3					16-18ОХЭ	3			
			*41	76-11		*41	31		**41	В31-3		41	В31-6 5-11	ОХС				*41	31				
			42	В15-20		42	В25-8		*42	128-41		42	В26-4					42	В15-8				



Vaizdas iš montažinės pusės

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu
** - montuoti 6 mm^2 laidu

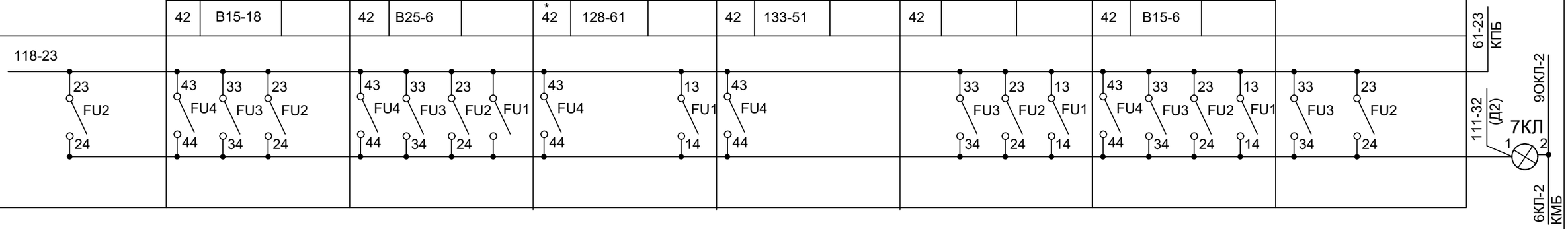
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 2(9) lapo

6 eilė

Palemono st. 251stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	2	10	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU4, FU3, FU2, FU1		Kont. Nr.	FU3, FU2, FU1	
						PHE25		3	Ч62-65ПХУ		3			15	PHE32		3	P2Ф		15			
11			11			*11	41	67-41	11	4-41	ПХУ	11			*11	1-31		**11	B34-3				
12			12			12	B26-3		12	121-51		12			12	B36-4		*12	126-61				
T1Ф		15	7-13ПХЭ		5	23ПХЭ		3							20-22ПХЭ		3	PHE30		3	6-8 ПХ 237Э		3
**21	B31-1		*21	41	127-81	*21	31	128-81	21			*21			*21	2-31	31	21	41	1-31	*21	167-II1	
*22	127-61		22	B25-2		22	B25-14		22			22			22	B15-10		22	B35-14		22	B25-18	
						19-21ПХЭ		3							24-26ПХЭ		3	10-14ПХЭ		3	PHE28		3
			31			*31	41	21	31			31			*31	21	126-81	*31	41	3-21	*31	2-21	3-11
			32			32	B25-10		32			32			32	B15-14		32	B15-2		32	B35-8	
			1-5ПХЭ		5	15-17ПХЭ		3	T3Ф		15	ГН ПХУ		3				16-18ПХЭ		3			
			*41	21		*41	11	31	**41	B31-5		41	B31-8 5-11	ПХУ	*41			*41	31 21				
			42	B15-18		42	B25-6		*42	128-61		42	133-51		42			42	B15-6				



Vaizdas iš montažinės pusės

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu
** - montuoti 6 mm^2 laidu

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 3(9) lapo

7 eilė

Palemono st. 251stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	3	10	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Nr. kont.	FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU3, FU2, FU1	
M261	0,3								M253	0,3		M233	0,3		Ч60	0,3			0,3				
*11	21 7-41	OXC1	11	21 6-41	OXC1	11			*11	21 4-41	OXC1	*11	21 3-41	OXC1	*11	2-41 21	OXC1	11			11		
12	B26-20		12			12			12	B26-12		12	B16-4		12	B112-15		12			12		
M263	0,3					Г	0,3		M255	0,3		M241	0,3		Ч61	0,3		Ч57	0,3		Ч51	0,3	
*21	11	OXC1	21	11 31	OXC1	*21	5-21 31	OXC1	*21	11 6-21	OXC1	*21	11 31	OXC1	*21	11 31	OXC1	21	1-31 31	OXC1	*21	B21-3 31	OXC1
22	B36-2		22			22	B26-2		22	B26-14		22	B16-6		22	B112-4		22	B112-3		22	B15-3	
			M257	0,3		МГО	0,3					M245	0,3		Ч62-65	0,3		Ч58	0,3		Ч52	0,3	
			*31	21 41	OXC1	*31	21 41	OXC1	31			*31	21 41	OXC1	*31	21 41	OXC1	*31	21 41	OXC1	31	21 2-21	OXC1
			32	B26-16		32	B16-12		32			32	B36-10		32	B112-8		32	B112-7		32	B15-7	
			M259	0,3		M243	0,3					M251	0,3		M231	0,3		Ч59	0,3				
			*41	31 8-11	OXC1	*41	31 7-11	OXC1	41			*41	31 5-11	OXC1	*41	31 4-11	OXC1	*41	31 3-11	OXC1			
			42	B26-18		42	B36-8		42			42	B26-10		42	B16-2		42	B112-11				

Vaizdas iš montažinės pusės

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

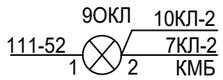
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 4(9) lapo

8 eilė

Palemono st. 251stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	4	10	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Nr. kont.	FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU3, FU2, FU1	
M261 0,3									M253 0,3			M233 0,3			Ч60 0,3			0,3					
*11	21 7-41	ПХС1	11	6-41 21	ПХС1	11			*11	21 4-41	ПХС1	*11	21 3-41	ПХС1	*11	21 2-41	ПХС1	11			11		
12	Б4-6		12			12			12	В111-4		12	В111-3		12	В112-13		12			12		
M263 0,3						Г 0,3			M255 0,3			M241 0,3			Ч61 0,3			Ч57 0,3			Ч51 0,3		
*21	11	ПХС1	21	11 31	ПХС1	*21	5-21 31	ПХС1	*21	6-21 11	ПХС1	*21	11 31	ПХС1	*21	11 31	ПХС1	21	31 1-31	ПХС1	*21	В21-1 31	ПХС1
22	Б4-8		22			22	141-61		22	В111-6		22	В111-1		22	В112-2		22	В112-1		22	В15-1	
			M257 0,3			МГО 0,3						M245 0,3			Ч62-65 0,3			Ч58 0,3			Ч52 0,3		
			*31	21 41	ПХС1	*31	21 41	ПХС1	31			*31	21 41	ПХС1	*31	21 41	ПХС1	*31	21 41	ПХС1	31	21 2-21	ПХС1
			32	Б4-17		32	148-4		32			32	В112-17		32	В112-6		32	В112-5		32	В15-5	
			M259 0,3			M243 0,3						M251 0,3			M231 0,3			Ч59 0,3					
			*41	31 8-11	ПХС1	*41	31 7-11	ПХС1	41			*41	31 5-11	ПХС1	41	31 4-11	ПХС1	*41	31 3-11	ПХС1			
			42	Б4-4		42	Б4-19		42			42	В111-2		42	В212-20		42	В112-9				



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vaizdas iš montažinės pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 5(9) lapo

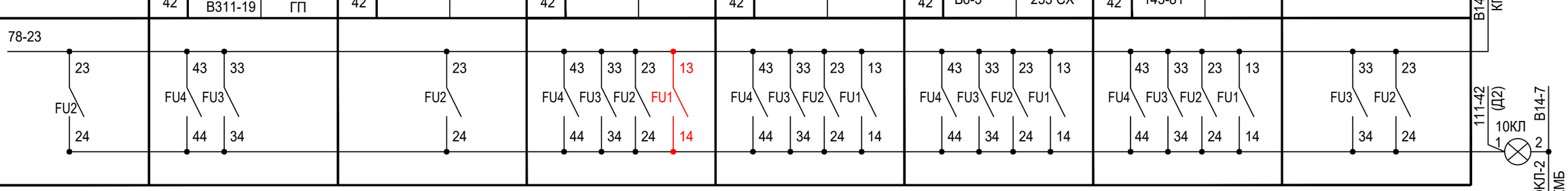
* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

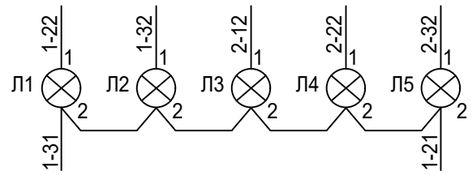
9 eilė

Palemono st. 251stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	5	10	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Nr. kont.	FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU4,FU3, FU2, FU1		Nr. kont.	FU3, FU2, FU1	
									ASK9-ASK11R		0,5	254 СХ		5	СХМ		5	253 П		5			
11			11			11			11	Б4-16		** 11	3-41 21	СХ	** 11	21 В23-3	СХМ	** 11	1-31 21	П	11		
12			12			12			12	Б4-18		* 12	Б6-4	254 СХ	* 12	Б5-6	25 РСХМ	* 12	Л3-1 Б5-3	253 П	12		
ГМС		5						3	253 КСХ		5	255 СХ		5	СХМ		5	254 П		5	251П		3
21	В18-17	ГМС	21			21			** 21	В21-4 31	1 КСХ	** 21	31 11	СХ	** 21	11	СХМ	** 21	11 31	П	** 21	В13-1 31	Л5-2 П
22	138-41		22			22			* 22	Б7-3	253 1КСХ	* 22	Б6-5	255 СХ	* 22	В11-2	СХМ (шт)	* 22	Л4-1 Б5-4	254 П	* 22	В39-9 Б5-1 *	Л1-1 251 П
			ГСХ		5				254 КСХ		5	СХ (шт)		3				255 П		5	252П		3
			31	118-23 В310-16	ГСХ	31			** 31	21	1 КСХ	** 31	21	СХ	31			** 31	41 21	П	** 31	21 2-11	Л1-2 П
			32	138-4		32			32	Б7-4	254 1 КСХ	* 32	Б6-1	СХ (шт)	32			* 32	Л5-1 Б5-5	255 П	* 32	Л2-1 Б5-2	252 П
			ГП		3						5			3	253СХ		5	ДЦП		3			
			** 41	2-41	П	41			41			41			** 41	В23-1 4-11	СХ	** 41	7-41 31	П			
			42	134-11 В311-19	15-1 ГП	42			42			42			* 42	Б6-3	253 СХ	42	143-81				





Vaizdas iš montažinės pusės

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu
** - montuoti 6 mm^2 laidu

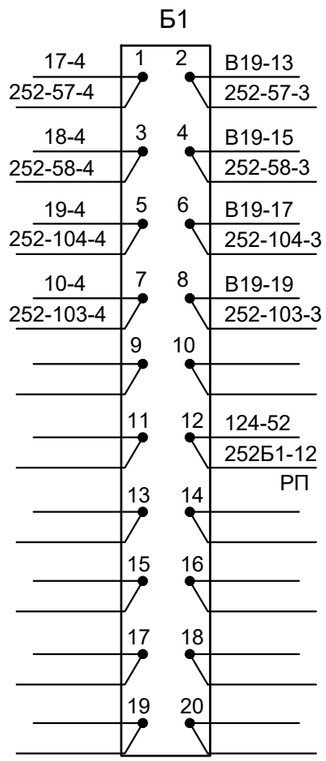
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

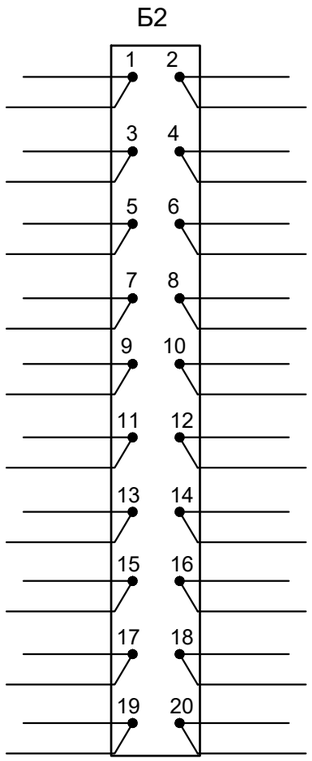
Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-17, 9(15) lapo

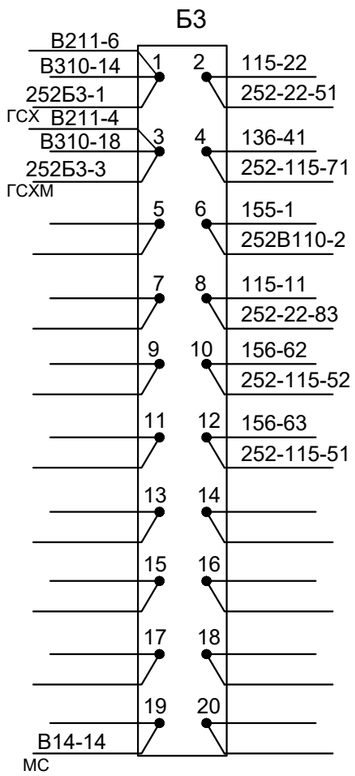
10 eilė

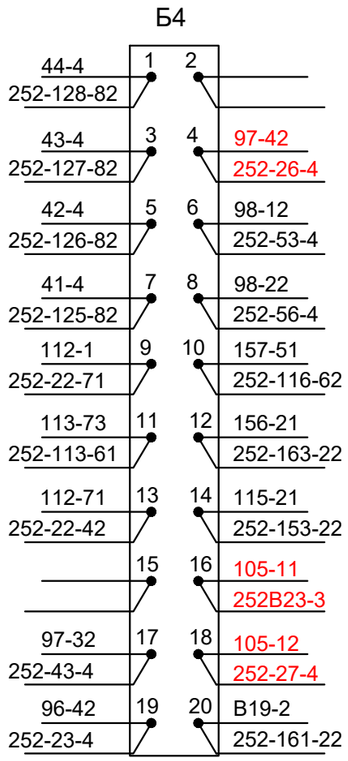
Palemono st. 251stovas

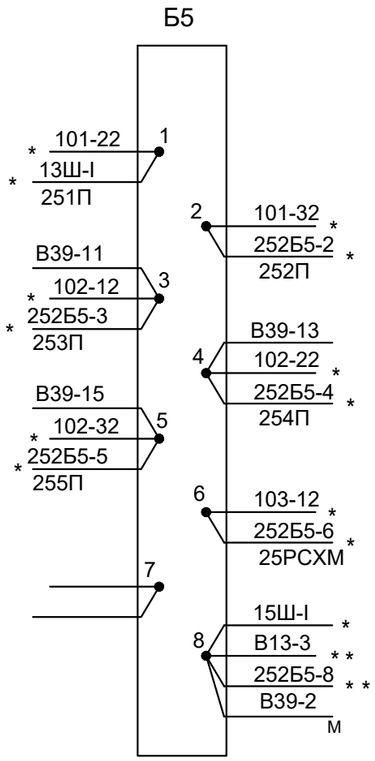
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	6	10	0

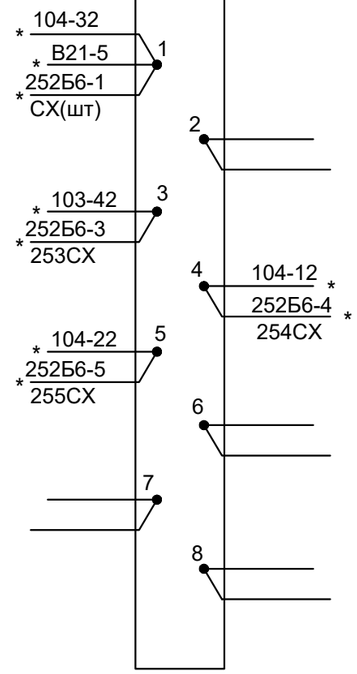


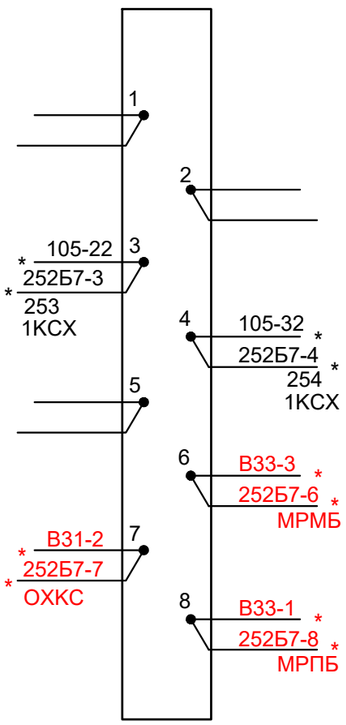


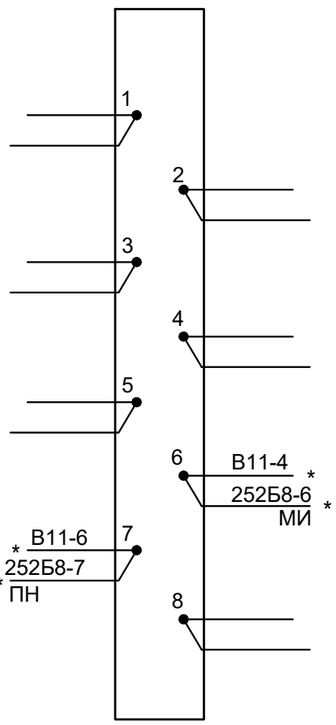


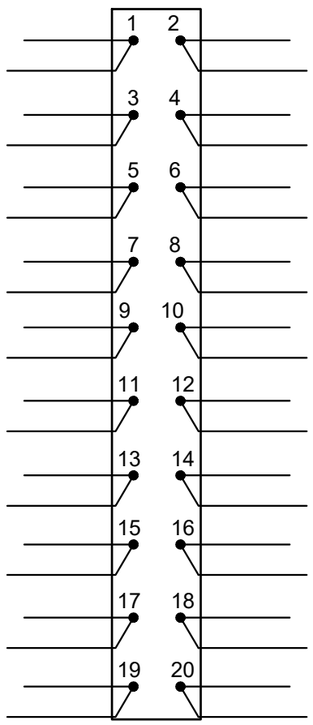


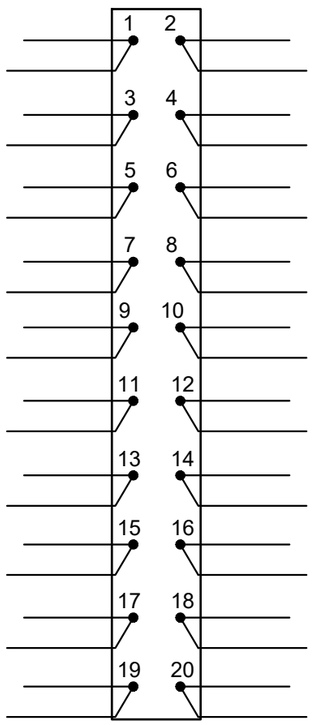


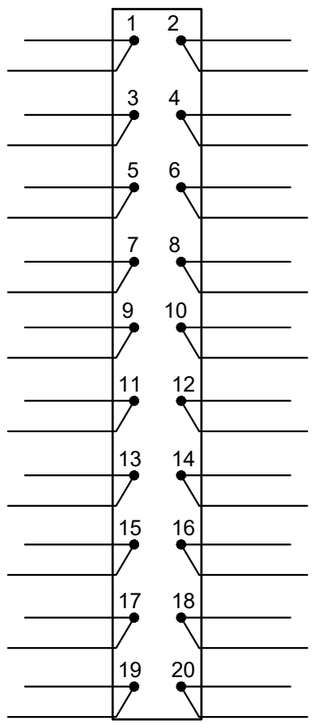


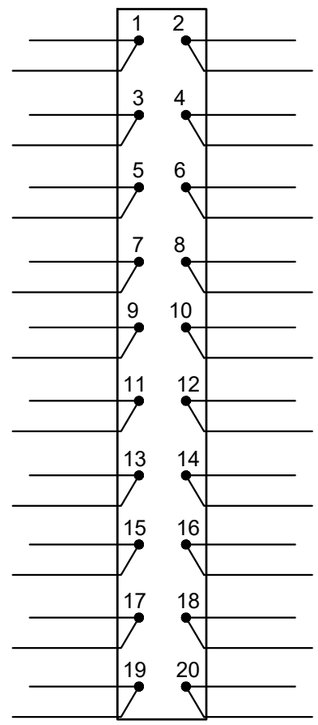






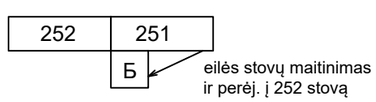






Vaizdas iš montažinės pusės

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu
** - montuoti 6 mm^2 laidu



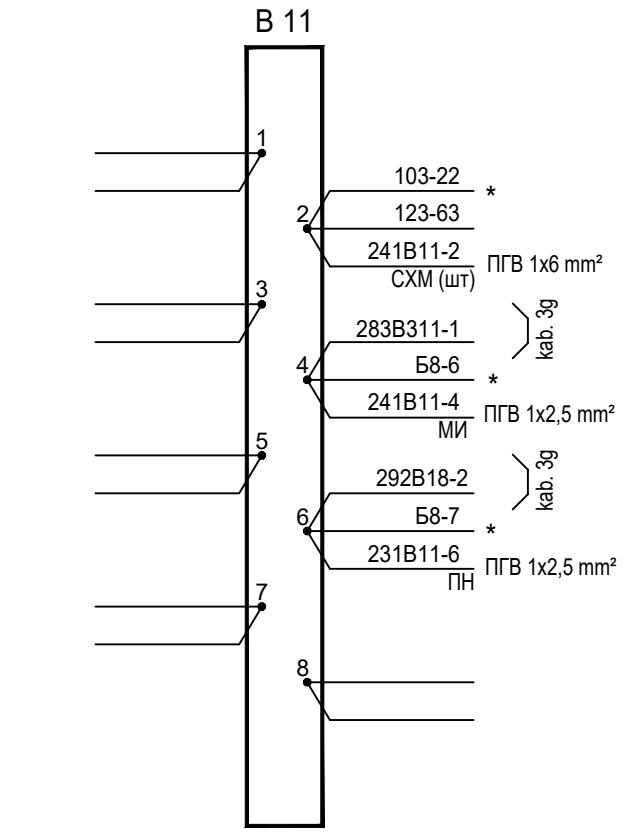
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

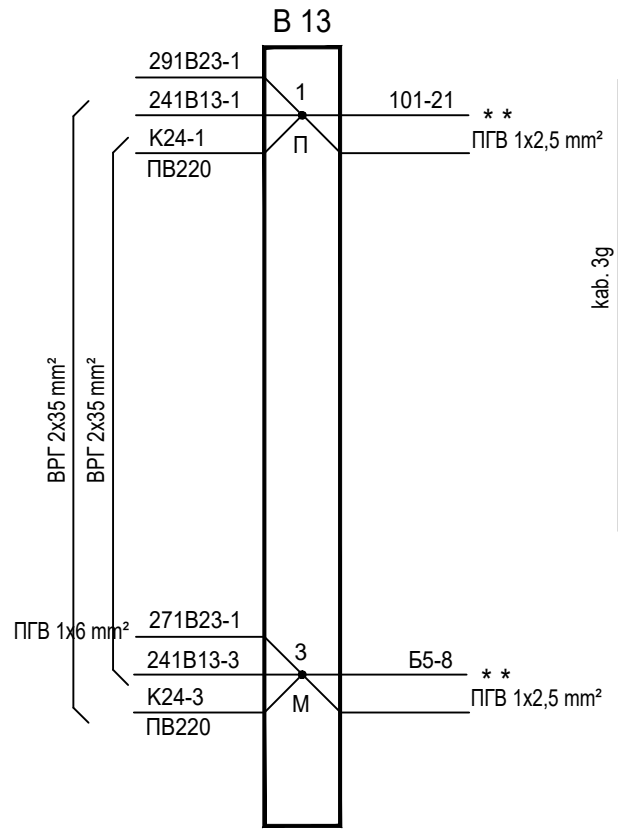
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 5(9) lapo

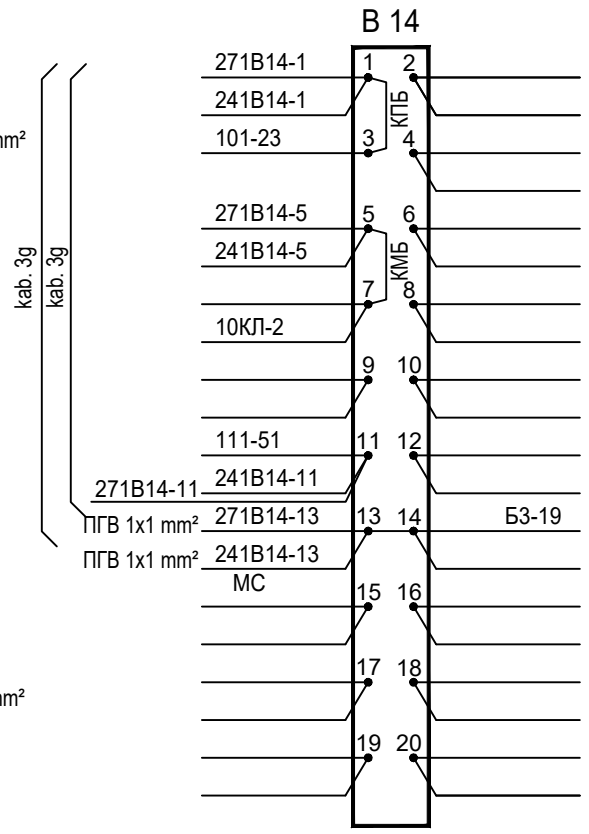
Palemono st. 251stovas

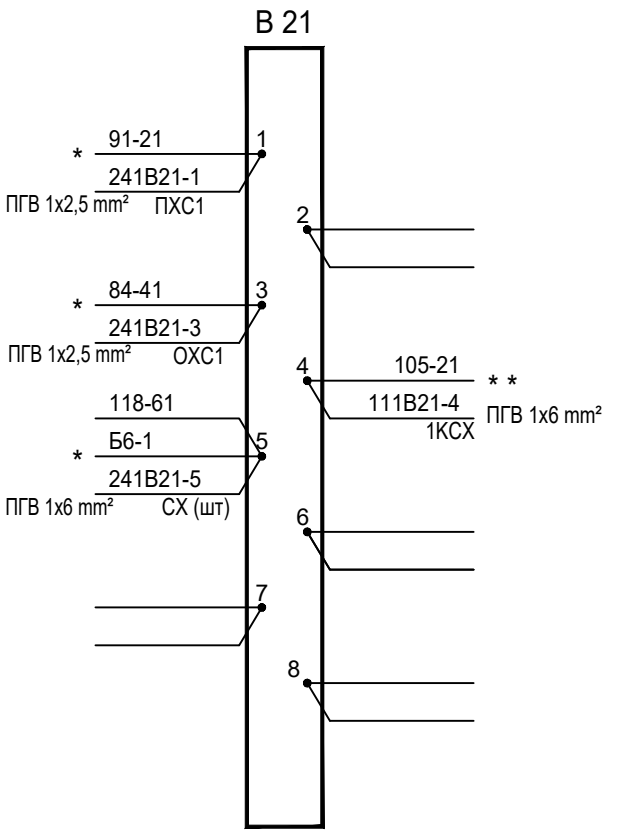
šoniniai gnybtai

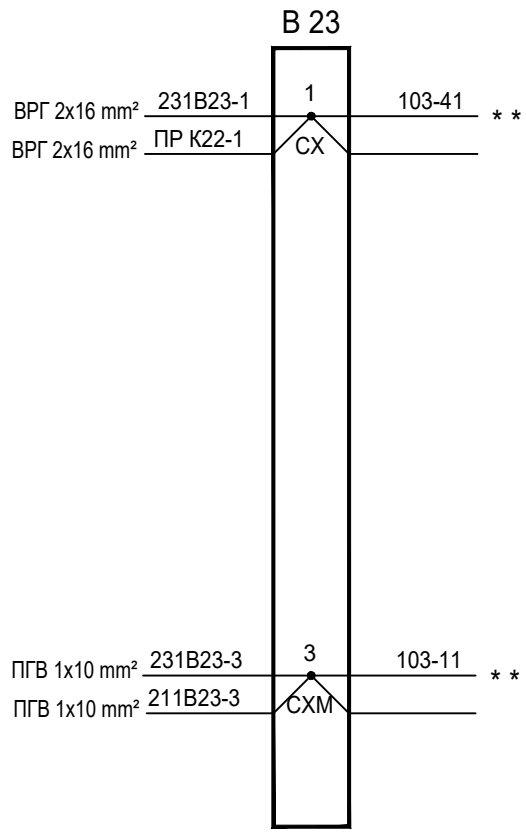
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	7	10	0

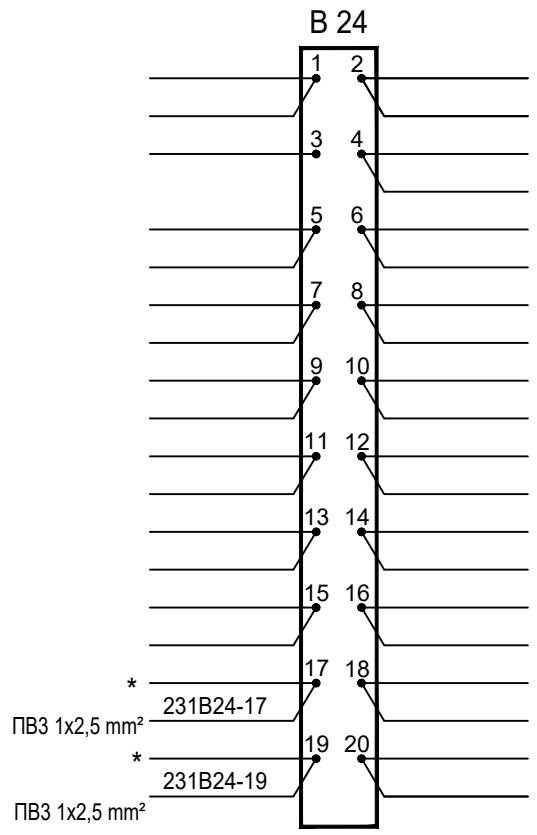


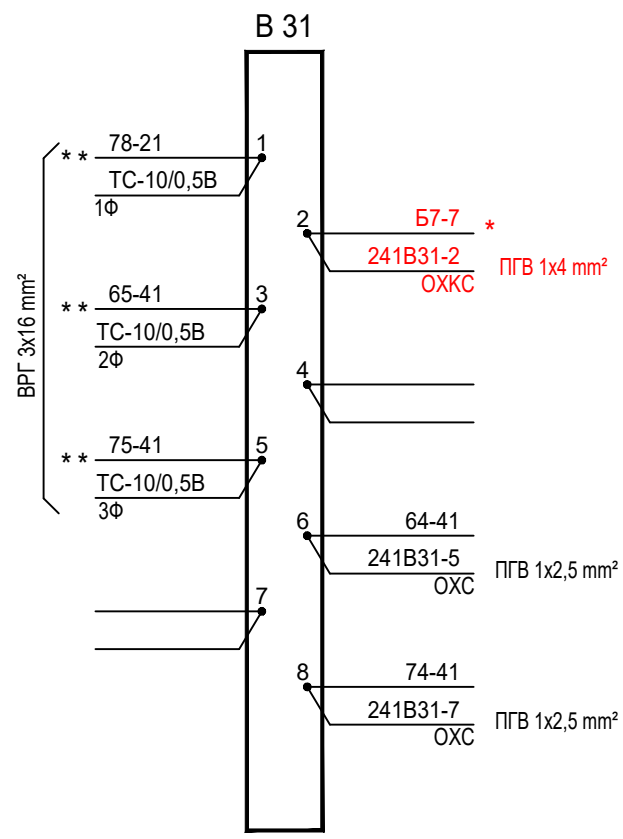


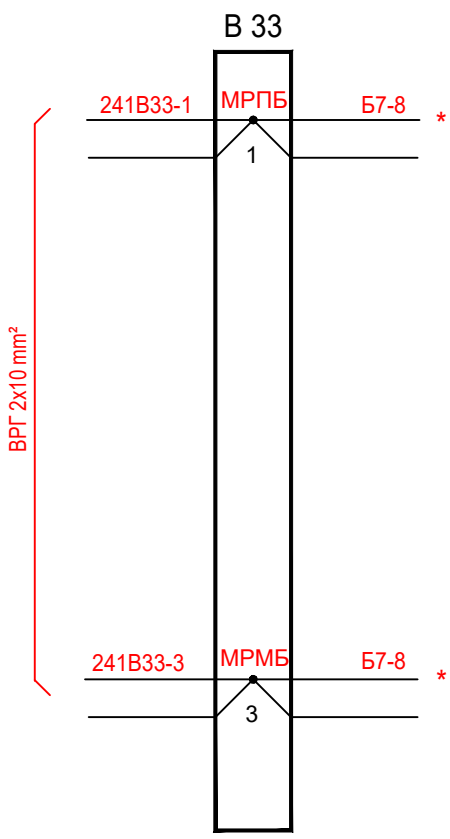


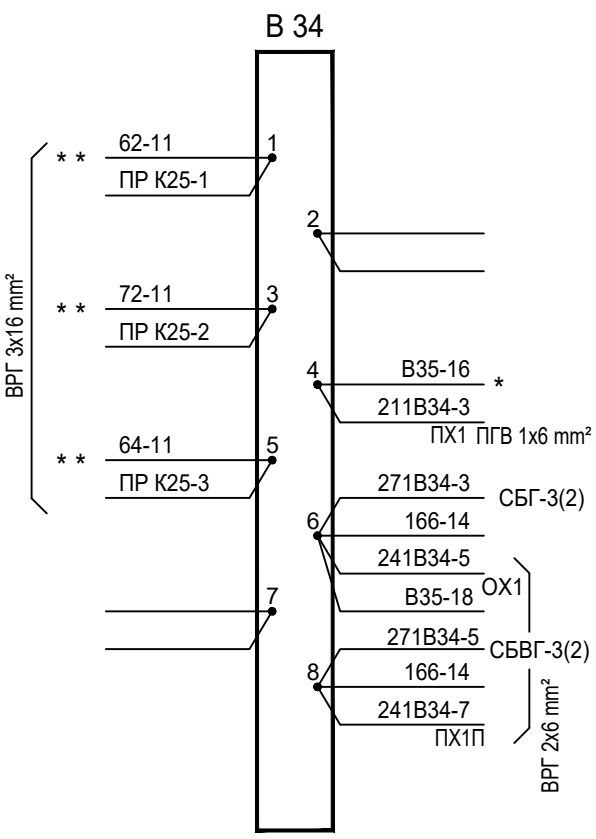












Vaizdas iš priekinės pusės

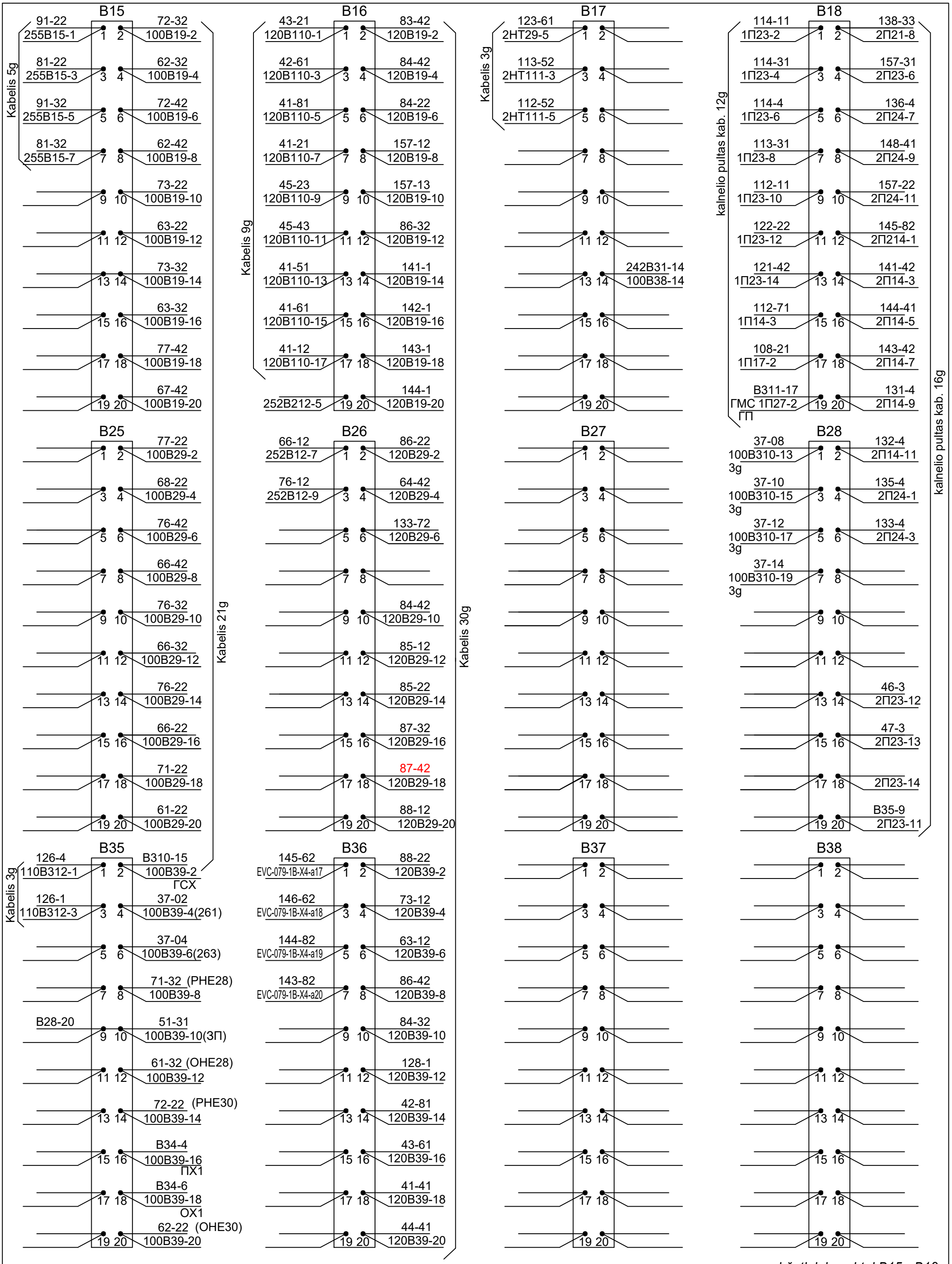
* - montuoti 2,5 mm^2 laidu
** - montuoti 6 mm^2 laidu

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 7(9) lapo

Palemono st. 251stovas *viršutiniai gnybtai B11 - B14*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	8	10	0



Vaizdas iš priekinės pusės

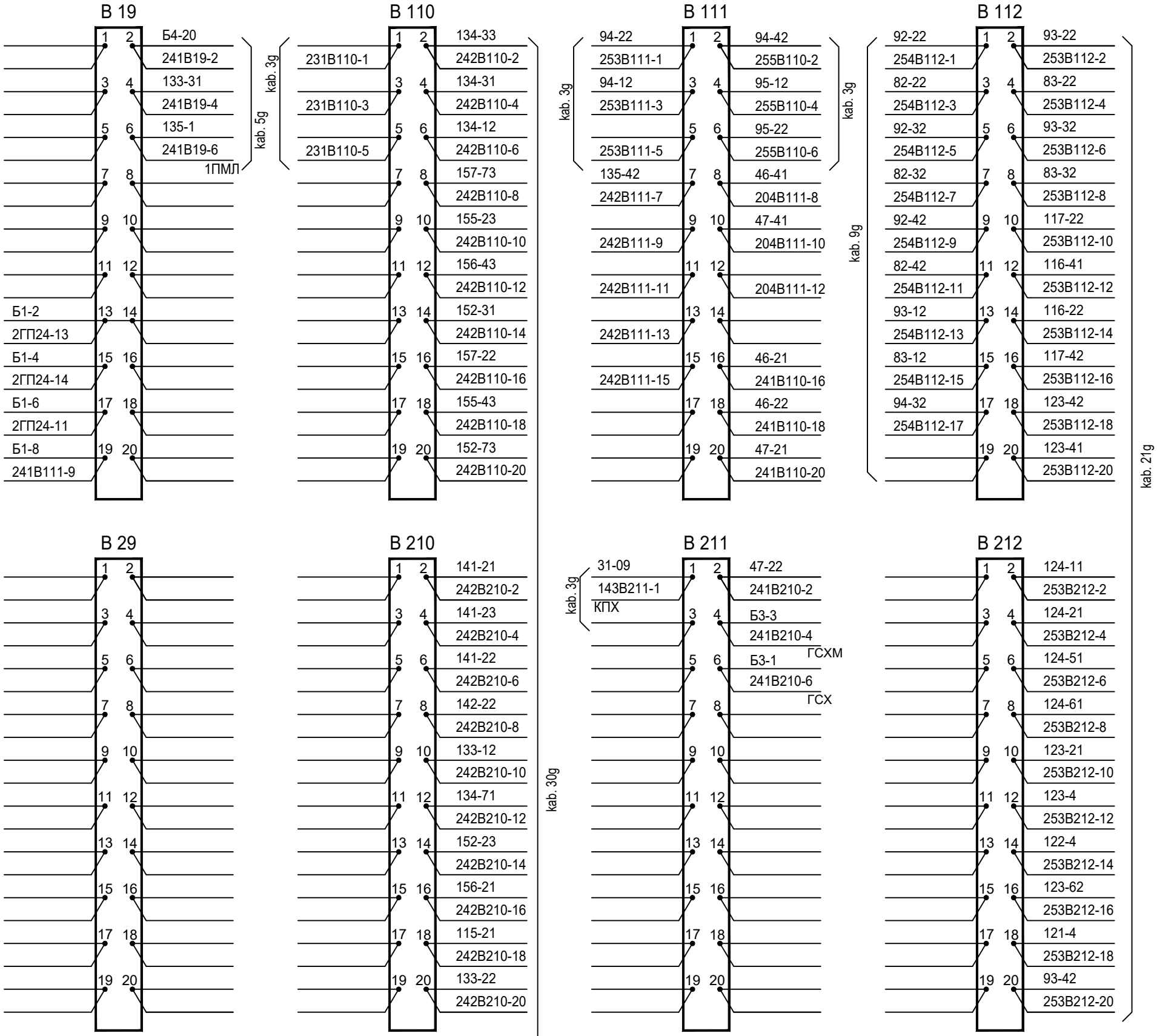
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 8(9) lapo

Palemono st. 251stovas

viršutiniai gnybtai B15 - B18

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	9	10	0



Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-13, 9(9) lapo

Palemono stotis, 251 stovas
Viršutiniai gnybtai B19-B112, B29-B212, B39-B312

Vaizdas iš priekinės pusės

* - montuoti 2,5 mm^2 laidu

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0013-TDP_II-ER_07_02-B_13	10	10	0

	1	2	3	4	5	6	7	8
B31	B11, B21							
17								
16	273СП1 НМШ2-4000	275СП1 НМШ2-4000	279СП1 НМШ2-4000	281СП1 НМШ2-4000	283СП1 НМШ2-4000	285СП1 НМШ2-4000		
15 М	207/293П1 НМШ1-1800	265ДСП1 НМШ1-1800	265-271СП1 НМШ1-1800	V5РК НМШ1-1800	V5МК НМШ1-1800	295С1 10-МБГЧ1-2Б-250 14649-00-00	V3С1, V5С2 10-МБГЧ1-2Б-250 14649-00-00	
14	285ПК НМШ1-1800	285МК НМШ1-1800	V1РК НМШ1-1800	V1МК НМШ1-1800 24279	293ПК НМШ1-1800	293МК НМШ1-1800	701ПК НМШ1-1800	701МК НМШ1-1800
13 М	277ПК НМШ1-1800	277МК НМШ1-1800	279ПК НМШ1-1800	279МК НМШ1-1800	281ПК НМШ1-1800	281МК НМШ1-1800	283ПК НМШ1-1800	283МК НМШ1-1800
12	V3РК НМШ1-1800	V3МК НМШ1-1800	271ПК НМШ1-1800	271МК НМШ1-1800	273ПК НМШ1-1800	273МК НМШ1-1800	275ПК НМШ1-1800	275МК НМШ1-1800
11 П	261ПК НМШ2-4000	261МК НМШ2-4000	263ПК НМШ2-400	263МК НМШ2-4000	265ПК НМШ1-1800	265МК НМШ1-1800	703РК НМШ1-1800	703МК НМШ1-1800
10 М	295РК НМШ1-1800	295МК НМШ1-1800	277ФК НМШ2-400	275ФК НМШ2-4000	зв. ГОЗВ С1,С2-500 КЭГ-2-30	ГОЗВ НМШ2-4000	ГОЗВ С1-500 КЭГ-2-30	СМЗ НМШ2-4000
9 М	271М3 НМШ1-1400	273М3 НМШ1-1400	275М3 НМШ1-1400	277М3 НМШ1-1400	279М3 НМШ1-1400	281М3 НМШ1-1400	283М3 НМШ1-1400	285М3 НМШ1-1400
8	70 О31 НМШ1-1800	70 Г СОГ НМШ1-1400	70 О31 НМШ1-1800	71Г СОГ НМШ1-1400	72 О31 НМШ1-1800	72 ГСОГ НМШ1-1400	СОГК1 НМШ1-400	СОГК2 НМШ1-400
7 П	66 О31 НМШ1-1800	66Г СОГ НМШМ1-1400	67 О31 НМШ1-1800	67ГСОГ НМШМ1-1400	68 О31 НМШ1-1800	68Г СОГ НМШМ1-1400	69О31 НМШ1-1800	69Г СОГ НМШ1-1400
6	62 О31 НМШ1-1800	62Г СОГ НМШМ1-1400	63 О31 НМШ1-1800	63ГСОГ НМШМ1-1400	64 О31 НМШ1-1800	64Г СОГ НМШМ1-1400	65О31 НМШ1-1800	65Г СОГ НМШ1-1400
5	М261 С1-500 КЭГ-2-30	М261С НМШ4-3000	М261О ОМШ2-40	М263 С1-500 КЭГ-2-30	М263С НМШ4-3000	М263О ОМШ2-40	271ФК НМШ2-4000	273ФК НМШ2-4000
4	М257 С1-500 КЭГ-2-30	М257С НМШ4-3000	М257О ОМШ2-40	Д1 - Д226Д Д2 - Д226Б 14881	V5SK СКТ-1	V5K КМШ-3000	V5PPS ПМПУШ-150/150	V5NPS НМПШ3-0,2/220
3 М	295SK СКТ-1	295К КМШ-3000	295PPS ПМПУШ-150/150	295NPS НМПШ3-0,2/220	V3SK СКТ-1	V3K КМШ-3000	V3PPS ПМПУШ-150/150	V3NPS НМПШ3-0,2/220
2	М243 С1-500 КЭГ-2-30	М243С НМШ1-1800	М243О ОМШ2-40	М259 С1-500 К50-16-50v	М259С НМШ4-3000	М259О ОМШ2-40	ASK9-ASK11R НМШ2-4000	ASK9-ASK11A НМШ2-4000

1	1				2	3	4				5				6	7	8			
	1		4	ПЭ-25-47	1 ПЭ-25-47	1 ПЭ-25-47	1	ПЭ-25-470	4	ПЭ-25-470	1		4		1	1	1		4	
	2		5		2 ПЭ-25-47	2 ПЭ-25-47	2	ПЭ-25-470	5	ПЭ-25-470	2		5		2	2	2		5	
	3		6		3 ПЭ-25-47	3	3	ПЭ-25-470	6	ПЭ-25-470	3		6		3	3	3		6	

Son. gnybtai

Son. gnybtai

14242-00

чертеж
Nr 142-02

2

Viso: 21 lapas:
brėž. Nr. LA-2-06-14 - 2 lapai;
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-18 - 3 lapai;
brėž. Nr.EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14 - 16 lapų.

Schema sudaryta remiantis brėžiniais Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14 (10 lapų),
Nr. 267-05-DP-ER-BR-18, 4(18), 9(18), 10(18), 11(18) lapais, Nr. LA-2-06-14, 18 lapu.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 1(10) lapo.

KOMPLEKTAVIMAS

Naudojami gnybtynai:
8 gnybtų:
Šoniniai gnybtai: Б5, Б6, Б7, Б8;
ПП-20 tipo 20 gnybtų:
Viršutiniai gnybtai: B11, B12, B13, B14, B19, B110, B111, B112;
B21, B22, B23, B24, B29, B210, B211, B212;
B32, B33, B34, B39, B310;
Šoniniai gnybtai: Б1, Б3.

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 252 STOVO MONTAVIMO SCHEMA	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	Lapas: 1 / Lapų: 16

8			7			6			5			4			3			2			1		
Nr. kont.			Nr. kont.			Nr. kont.			Nr. kont.			Nr. kont.			Nr. kont.	R2, R1		Nr. kont.	R3, R2, R1		Nr. kont.	R4	
												ПЭ-25-470			ПЭ-25-47			ПЭ-25-47					
11			11			11			11			11	22		11	41C1-(+)		11	24C1-(+)				
12			12			12			12			12	32-4		12	42-4		12	25-4				
												ПЭ-25-470			ПЭ-25-47			ПЭ-25-47				
21			21			21			21			21	156C1-(-)		21	7Ш-30	П	21	51C1-(+)				
22			22			22			22			22	11		22	106-23		22	52-4				
												ПЭ-25-470						ПЭ-25-47					
31			31			31			31			31	42		31			31	54C1-(+)				
32			32			32			32			32	36-4		32			32	55-4				
												ПЭ-25-470									ПЭ-25-47		
41									41			41	157C1-(-)								41	21C1- (+)	
42									42			42	31								42	22-4	
												ПЭ-25-470											
51									51			51	62								51		
52									52			52	46-4								52		
												ПЭ-25-470											
61									61			61	157C2-(-)								61		
62									62			62	51								62		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 2(10) lapo

1 eilė

Palemono st. 252 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	2	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	ASK9-ASK11A		Kont. Nr.	ASK9-ASK11R		Kont. Nr.	M2590		Kont. Nr.	M259C		Kont. Nr.	M259		Kont. Nr.	M2430		Kont. Nr.	M243C		Kont. Nr.	M243	
1	B23-13	44-22	1	B23-5	44-12	1	5-31		1	102-42	4C1-(-)		C1	-500	1	2-31		1	3Ш-29	M		C1	-500
2	3		2	3					2	3		+	12-11					2	3		+	11-41	
3	2		3	2		3			3	2		-	5-1		3			3	2		-	3Ш-30	M
4	7Ш-7	П	4	251Б4-18	44-11	4	251Б4-4		4	42	12-12				4	251Б4-19		4	11-42	115-62			
									12	2-12 7-81	ГСХ							12	5-12	42-12 ГСХ			
									11	B34-8								11	B24-20				
						13			13	6-23					13			13	3-23				
22			22	B210-10		22			22						22			22	B13-1				
21	7-41	СХ	21	B210-8	47-2	21	3-21 43-21	ГСХМ	21						21	58-43 ~~43-21~~	6-21 ГСХМ	21	152-21 Б6-1	СХ			
23	B22-17		23			23	5-13								23	2-13							
									32	B11-10								32	B21-6				
									31	6-1								31	3-1				
									33	B11-8								33	B21-8				
42			42	B22-18		42	5-41		42	B33-3	4				42	2-41		42	251Б4-13				
41			41	118-82 8-21	СХ	41	43-41		41	6-42					41	B14-18		41	3-42				
43			43	B22-15		43									43								
									52									52					
									51	42-53								51	251Б3-2				
									53	3Ш-15	M							53	166-22				
62			62			62			62						62			62					
61			61			61			61						61			61					
63			63			63									63								
									72									72					
									71	42-42								71	251Б4-9				
						73			73	102-62					73			73	115-41				
82			82	B211-5		82			82						82			82					
81	7-81	ГСХ	81	8-81 5-12	ГСХ	81			81						81			81	153-42				
83	B211-9		83	B211-7		83									83				251Б3-8				

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 3(10) lapo

2 eilė

Palemono st. 252 stovas

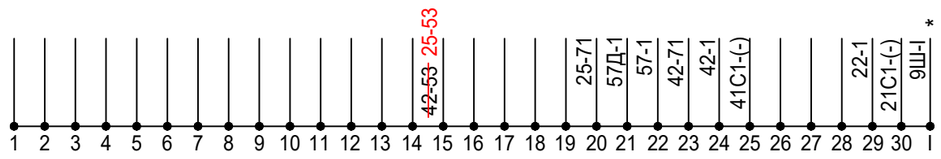
Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	3	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	V3NPS		Kont. Nr.	V3PPS		Kont. Nr.	V3K		Kont. Nr.	V3SK		Kont. Nr.	295NPS		Kont. Nr.	295PPS		Kont. Nr.	295K		Kont. Nr.	295SK	
1*	Б3-15	МРМБ	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	B29-20		1*	Б3-17	МРМБ	1	4-41		1	4-83	1-II4	I1	B39-12	
2	7-3		2	3	B39-18	2	3		I2	I3		2	3-3		2	3	B39-2	2	3		I2	I3	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2		3	22***		3	2	4-2	3	2		I3	I2	
4	7-121		4	8-61		4	14-32	8-23	I4	1-I4	ОХКС	4	3-121		4	4-61		4	4-23	14-12	I4	45-I4 5-I4	ОХКС
						12	113		II1	157C1-(+)								12	113		II1	156C1-(+)	
						11	7Ш-8	П	II2	II3								11	7Ш-9	П	II2	II3	
						13			II3	II2								13			II3	II2	
22	3***					22	46-21		II4	6-1		22	3***					22	6-21		II4	2-1	
21	B310-8***					21	2-22					21	B310-2***					21	7Ш-10	П			
23	6-4					23						23	2-4					23					
42	7-122											42	3-122										
41	7-1											41	3-1										
			112	B310-10***		112	121-4								112	B310-4***		112	101-4				
			111	B29-12***		111	7-131								111	B39-4***		111	3-131				
			113			113	12	7-132							113			113	12	3-132			
62	7-123		122	8-42	B211-12	122						62	3-123		122	4-42	B211-4	122					
61	7-4		121	8-4		121						61	3-4		121	4-4		121					
			123	8-62	B211-10	123									123	4-62	B211-2	123					
			132	6-113											132	2-113							
			131	6-111											131	2-111							
			133	122-4											133	102-4							
82*	Б3-16	МРПБ	142									82*	Б3-18	МРПБ	142								
81	B13-15***		141	B29-14***								81	B13-9***		141	B39-6***							
83	6-1		143	B310-12***								83	2-1		143	B310-6***							

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-18, 4(18) lapo

3 eilė

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	4	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	V5NPS		Kont. Nr.	V5PPS		Kont. Nr.	V5K		Kont. Nr.	V5SK		Kont. Nr.	Д1, Д2		Kont. Nr.	M257O		Kont. Nr.	M257C		Kont. Nr.	M257	
1*	Б3-13	МРМБ	1	8-41		1	8-83	5-II4	I1	B210-20					1	2-31		1	3Ш-24	M		C1	-500
2	7-3		2	3	27-21	2	3		I2	I3								2	3		+	13-11	
3	22***		3	2	8-2	3	2		I3	I2					3			3	2		-	3Ш-25	M
4	7-121		4	8-61		4	14-52	8-23	I4	Б7-7 31-I4	ОХКС		Д1		4	251Б4-17		4	13-12	118-61 ~~143-61~~			
						12	113		II1	157C2-(+)		12	27-1					12	22-12 55-12	ГСХ			
						11	7Ш-11	П	II2	II3		11	27-4					11	B34-6				
						13			II3	II2			Д2		13			13	3-23				
22	3***					22	B310-9		II4	6-1		22	28-1		22			22					
21	B310-14***					21	36-22					21	7Ш-12	П	21	53-21 ~~23-21~~	26-21 ГСХМ	21					
23	6-4					23									23	2-13							
																		32	B11-2				
																		31	3-1				
																		33	B11-4				
42	7-122														42	2-41		42	55-71	25-71			
41	7-1														41	53-41	26-41	41	3-42				
															43								
			112	B310-16***		112	154-4											52					
			111	B210-12***		111	7-131											51	52-53				
			113			113	12	7-132										53	~~3Ш15~~ 25-51	~~M~~			
62	7-123		122	8-42	B211-20	122									62			62					
61	7-4		121	8-4		121									61			61					
			123	8-62	B211-18	123									63								
			132	6-113														72					
			131	6-111														71	3Ш-23	M			
			133	155-4											73			73	~~143-41~~	155-11			
82*	Б3-14	МРПБ	142												82			82					
81	B23-1***		141	B210-14***											81			81					
83	6-1		143	B310-18***											83								

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 4(10) lapo

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
***- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

4 eilė

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	5	16	0

8				7				6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	273 ФК			Kont. Nr.	271 ФК			Kont. Nr.	M263 O		Kont. Nr.	M263 C		Kont. Nr.	M263		Kont. Nr.	M261 O		Kont. Nr.	M261C		Kont. Nr.	M261	
1	8Д-1	2 M		1	2: 3Ш-22	M		1	5-31		1	145-42	4С1-(-)		С1	-500	1	2-31		1	146-42	1С1-(-)		С1	-500
2	7-2	1 M		2	1: 8-2	M		2			2	3		+	12-31		2			2	3		+	12-21	
3	251Б1-4			3	251Б1-2			3			3	2		-	5-1		3			3	2		-	2-1	
4	8Д-2	251Б1-3		4	251Б1-1	7Д-2		4	251Б4-8		4	42	12-32				4	251Б4-6		4	42	12-22			
12				12				12			12	2-12 42-12	ГСХ				12			12	62-62 5-12	ГСХ			
11				11				11			11	В34-12					11			11	В34-10				
13				13				13			13	6-23					13			13	3-23				
22	92-61			22	91-41			22			22						22			22					
21	В110-19			21	В110-17			21	61-63 3-21	ГСХМ	21						21	6-21 43-21	ГСХМ	21					
23				23				23	5-13		23						23	2-13		23					
32				32				32			32	В11-14					32			32	В11-10				
31				31				31			31	6-1					31			31	3-1				
33				33				33			33	В11-16					33			33	В11-12				
42				42				42	5-41		42	В33-19	4				42	2-41		42	В33-17	4			
41	161-42			41	153-62			41	В24-6	3-41	41	6-42					41	6-41	43-41	41	3-42				
43	7-43 23-21	ГСХМ		43	103-43 8-43	РСХМ		43			43						43			43					
52	8-4			52	7-4			52			52						52			52					
51				51				51			51		В310-3				51			51	5-53				
53				53				53			53	2-51					53			53	42-51				
62	2 8Д 1			62	2 7Д 1			62			62						62			62					
61				61				61			61						61			61					
63				63				63			63						63			63					
72	7-Д1(М) 8-1			72	3Ш-23 8Д-1 (М)			72			72						72			72					
71				71				71			71	42-42	2-71				71			71	В24-8	5-71			
73				73				73			73	145-62					73			73	146-62				
82				82				82			82						82			82					
81				81				81			81						81			81					
83				83				83			83						83			83					

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 5(10) lapo

5 eilė

Palemono st. 252 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

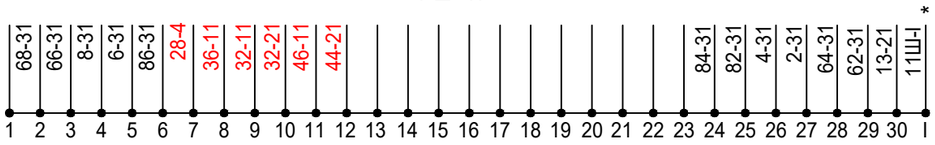
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	6	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	69ГСОГ		Kont. Nr.	69О31		Kont. Nr.	68ГСОГ		Kont. Nr.	68О31		Kont. Nr.	67ГСОГ		Kont. Nr.	67О31		Kont. Nr.	66ГСОГ		Kont. Nr.	66О31	
1	12		1	9Ш-6	М	1	12		1	9Ш-8	М	1	12		1	9Ш-24	М	1	12		1	9Ш-26	М
2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3	
3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	
4	7-11		4	B19-20		4	5-11		4	B19-18		4	3-11		4	B19-6		4	1-11		4	B19-14	
12	1	87-82	12			12	1	87-72	12			12	1	87-62	12			12	1	87-52	12		
11	9Ш-5	М	11	8-4		11	9Ш-7	М	11	6-4		11	9Ш-23	М	11	4-4		11	9Ш-25	М	11	2-4	
13			13	95-41		13			13	95-51		13			13	96-41		13			13	96-51	
22	86-22 6-22	ОСХ	22			22	8-22 4-22	ОСХ	22			22	6-22 2-22	ОСХ	22			22	4-22 62-22	ОСХ	22		
21	7-23		21	B22-10		21	5-23		21	B22-6		21	3-23		21	B22-2		21	1-23		21	B12-18	
23	68-23	6-23	23	8-21		23	8-23	4-23	23	6-21		23	6-23	2-23	23	4-21		23	4-23	82-23	23	2-21	
32	7-82		32	94-4		32	5-82		32	7-31	95-21	32	3-82		32	5-31	131-41	32	1-82		32	3-31	96-21
31	Ш-4	П	31	5-32		31	Ш-5	П	31	3-32		31	Ш-26	П	31	1-32		31	Ш-27	П	31	132-41	
33	7-83		33			33	5-83		33			33	3-83		33			33	1-83		33		
42	86-42 6-42	ОМС	42			42	8-42 4-42	ОМС	42			42	6-42 2-42	ОСМ	42			42	4-42 62-42	ОМС	42		
41	7-43		41	B22-12		41	5-43		41	B22-8		41	3-43		41	B22-4		41	1-43		41	B12-20	
43	68-43	6-43	43	8-41		43	8-43	4-43	43	6-41		43	6-43	2-23	43	4-41		43	4-43	82-43	43	2-41	
52			52	95-4		52			52	7-51		52			52	94-33		52			52	3-51	135-22
51			51	5-52	133-21	51			51	134-21		51			51	1-52		51			51	131-21	
53			53			53			53			53			53			53			53		
62	6-62 68-62	ГСХ	62			62	4-62 8-62	ГСХ	62			62	2-62 6-62	ГСХ	62			62	82-62 4-62	ГСХ	62		
61	B14-17		61	8-63		61	B14-15		61	6-63		61	B14-13		61	4-63		61	B14-11		61	2-63	
63	7-61		63	5-63 67-63	ГСХМ	63	5-61		63	3-63 7-63	ГСХМ	63	3-61		63	1-63 5-63	ГСХМ	63	1-61		63	81-63 3-63	ГСХМ
72			72			72			72			72			72			72			72		
71			71			71			71			71			71			71			71		
73			73			73			73			73			73			73			73		
82			82	8-32		82			82	6-32		82			82	4-32		82			82	2-32	
81			81	67-81	5-81	81			81	7-81	3-81	81			81	5-81	1-81	81			81	3-81	81-81
83			83	8-33		83			83	6-33		83			83	4-33		83			83	2-33	

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-18, 7(18) lapo

7 Ш - П



* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

7 eilė

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	7	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	СМ3		Kont. Nr.	ГОЗВ		Kont. Nr.	ГОЗВ		Kont. Nr.	зв.ГОЗВ		Kont. Nr.	275ФК		Kont. Nr.	277ФК		Kont. Nr.	295МК		Kont. Nr.	295РК	
1	1-21 Ш-6	М		С1	-500	1	1-21 Ш-9	М		С1	-500	1	2;4Д-1	М	1	2	Ш-16 М	1	Ш-12	М	1	Ш-13	М
2	3		+	85-81	6-4	2	3		+	6-21	С2-(+)	2	3-2,1	М	2	1 4-2	М	2	3		2	3	
3	2		-	Ш-8	М	3	2		-	Ш-10	М	3	251Б1-6		3	251Б1-8		3	2		3	2	
4	В24-17					4	7С1-(+)			С2	-500	4	251Б1-5	4Д-2	4	251Б1-7	3Д-2	4	33-133		4	32-112	
									+	С1-(+)		12			12			12			12		
									-	Ш-11	М	11			11			11			11		
												13			13			13			13		
22	В211-19 98-2	МР				22	В14-16					22	93-61		22	94-41		22	1-22 121-22	ГСХ	22	2-22 118-22	ГСХ
21	Ш-7	М				21	5С1-(+)					21	В210-1		21	В210-5		21	В211-8		21	В211-6	
23						23	13-22					23			23			23			23		
												32			32			32			32		
												31			31			31			31		
												33			33			33			33		
42						42						42			42			42	25-1		42	146-41	
41						41						41	162-42		41	В112-18		41	117-12		41	147-42	
43						43						43	3-43	ГСХМ	43	4-43 57-43	ГСХМ	43			43		
												52	4-4		52	3-4		52			52		
															51			51			51		
															53			53			53		
62						62							2 4Д		62	2 3Д		62	25-73		62	146-61	
61						61							1		61	1		61	117-32		61	147-62	
63						63									63			63			63		
													3-Д1		72	Ш-22		72			72		
													4-1М			4Д-1_							
															71			71			71		
															73			73			73		
82						82									82			82			82		
81						81									81			81			81		
83						83									83			83			83		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

10 Ш - М

85-1 98-1 97-1 96-1 95-1 8-1 8-21 7С1-(-) 6-1 5С1-(-) 5С2-(-) 2-1 1-1 116-1 115-1 3-1 114-1 113-42 113-1 112-1 111-1 3Д-1 94-1 93-1 92-1 91-1 84-11 83-1 82-11 81-1 9Ш-I * 13Ш-I *

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 I

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-18, 9(18) lapo

10 eilė

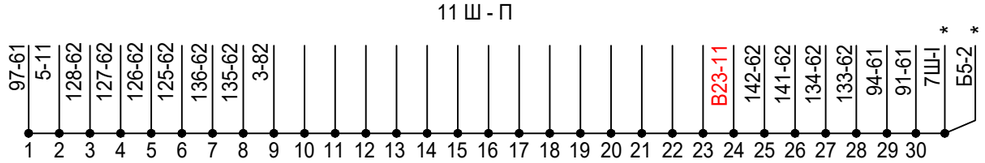
Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	8	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	703MK		Kont. Nr.	703PK		Kont. Nr.	265MK		Kont. Nr.	265ПК		Kont. Nr.	263MK		Kont. Nr.	263ПК		Kont. Nr.	261MK		Kont. Nr.	261ПК	
1	13Ш-17	M	1	13Ш-18	M	1	10Ш-14	M	1	10Ш-15	M	1	10Ш-17	M	1	10Ш-19	M	1	10Ш-20	M	1	10Ш-21	M
2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3	
3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	
4	B310-7		4	B310-5		4	B19-11		4	B19-9		4	B19-7		4	B19-5		4	B19-3		4	B19-1	
12			12						12	123-81													
11			11						11	Ш-2	П												
13			13						13														
22	7-22 101-22	ГСХ	22	8-22 6-22	ГСХ	22	7-22 5-22	~~145-22~~ ГСХ	22	6-22	91-81 ГСХ	22			22	5-81		22			22		
21	B24-14		21	B14-20		21	B34-16		21	B34-14		21			21	4-61	1-62	21			21		
23			23			23			23			23			23			23			23		
32			32	102-61					32														
31			31	121-32					31														
33			33						33														
42	121-41		42	143-41		42	B110-6		42	3-41		42			42	10Ш18	M	42			42		
41	7-41		41	8-41	155-11	41	B110-4		41	22-73		41			41	5-42		41			41		
43			43			43			43			43			43			43			43		
52			52						52	251Б3-10													
51			51						51	251Б3-12													
53			53						53														
62	121-61		62	143-61		62	5-82	251Б4-10	62	22-4		62	6-61		62	5-61		62			62	3-21	
61	42-4	7-61	61	8-61	155-31	61	4-62		61	3-62		61	3-21		61	251Б4-11		61			61	B13-2	
63			63			63			63			63			63			63			63		
72			72						72	3-81													
71			71						71	6-81	251Б3-4												
73			73						73														
82	7-82 27-41	СХ	82	8-82 122-82	СХ	82	3-82		82	6-62		82			82	6-82 Ш-9	П	82			82		
81	B22-7		81	B22-5		81	5-71		81	3-22		81			81	5-72		81			81		
83			83			83			83			83			83			83			83		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

11 Ш - П



* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-18, 10(18) lapo

11 eilė

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	9	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	275MK		Kont. Nr.	275PK		Kont. Nr.	273MK		Kont. Nr.	273PK		Kont. Nr.	271MK		Kont. Nr.	271PK		Kont. Nr.	V3MK		Kont. Nr.	V3PK	
1	13Ш-1	M	1	13Ш-2	M	1	13Ш-3	M	1	13Ш-4	M	1	13Ш-27	M	1	13Ш-28	M	1	13Ш-19	M	1	13Ш-20	M
2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3	
3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	
4	B29-13		4	B29-11		4	B29-7		4	B29-5		4	B29-3		4	B29-1		4	37-133		4	36-112	
12			12			12			12			12			12			12			12	117-11	
11			11			11			11			11			11			11			11	155-12	
13			13			13			13			13			13			13			13		
22	93-4		22	8-21		22	92-4		22	6-21	61-52	22	91-31		22	91-21		22	1-22 154-22	ГСХ	22	2-22 102-22	ГСХ
21	67-51	7-22	21	3-21	B24-9	21	5-22		21	B24-13	4-21	21	5-21	61-51	21	7-21	65-51	21	B211-16		21	B211-14	
23			23			23			23			23			23			23			23		
32			32			32			32			32			32			32			32	117-31	
31			31			31			31			31			31			31			31	155-32	
33			33			33			33			33			33			33			33		
42	93-33	7-41	42	4-42		42	5-41		42	8-41	4-41	42	7-42	91-4	42	4-41	63-32	42			42	143-42	
41	5-42		41	8-42		41	3-41	B24-5	41	6-42	92-33	41	5-42	3-42	41	6-41	61-31	41			41	118-42	
43			43			43			43			43			43			43			43		
52			52			52			52			52			52			52			52		
51			51			51			51			51			51			51			51		
53			53			53			53			53			53			53			53		
62	11Ш-3	П	62	11Ш-4	П	62	11Ш-5	П	62	11Ш-6	П	62	3-62		62	4-62	91-63	62			62	143-62	
61	93-53		61	93-43		61	92-53		61	92-43		61	5-63	92-42	61	7-63	93-42	61			61	118-62	
63	7-63		63	8-63	3-61	63	5-63		63	6-63	4-61	63			63			63			63		
72			72			72			72			72			72			72			72		
71			71			71			71			71			71			71			71		
73			73			73			73			73			73			73			73		
82	251Б4-1		82	251Б4-3		82	251Б4-5		82	251Б4-7		82	7-81		82	5-81		82	1-82 117-82	СХ	82	2-82 143-82	СХ
81	7-83		81	4-82		81	5-83		81	3-82		81	3-83		81	115-12		81	B22-3		81	B22-1	
83			83	8-81		83			83	6-81		83			83	4-81		83			83		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-18, 11(18) lapo

12 eilė

Palemono st. 252 stovas

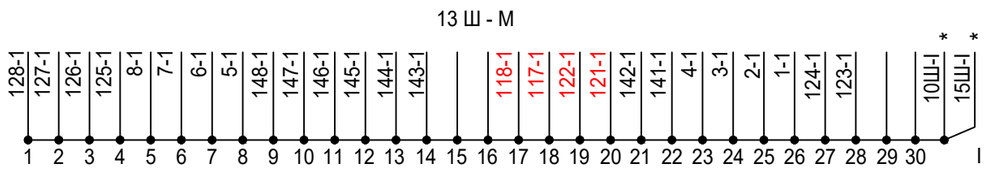
Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	10	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	283МК		Kont. Nr.	283ПК		Kont. Nr.	281МК		Kont. Nr.	281ПК		Kont. Nr.	279МК		Kont. Nr.	279ПК		Kont. Nr.	277МК		Kont. Nr.	277ПК	
1	Ш-5	M	1	Ш-6	M	1	Ш-7	M	1	Ш-8	M	1	Ш-23	M	1	Ш-24	M	1	Ш-25	M	1	Ш-26	M
2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3	
3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	
4	B39-7		4	B39-5		4	B39-3		4	B39-1		4	B29-19		4	B29-9		4	B29-17		4	B29-15	
12			12			12			12			12			12			12			12		
11			11			11			11			11			11			11			11		
13			13			13			13			13			13			13			13		
22	97-21		22			22	96-4		22	6-21	71-52	22	3-21		22	94-23		22	94-21		22	94-31	
21	81-51	141-21	21			21	5-22		21	B34-7	1-21	21	75-51	2-21	21	4-22	77-51	21	4-21	B34-3	21	71-51	5-21
23			23			23			23			23			23			23			23		
32			32			32			32			32			32			32			32		
31			31			31			31			31			31			31			31		
33			33			33			33			33			33			33			33		
42	97-4		42	8-41	141-42	42	96-23	5-41	42	3-41		42	1-42		42	4-41	95-23	42	3-41	1-41	42	4-42	94-4
41	85-31	7-42	41	81-31	142-41	41	B24-19	2-41	41	6-42		41	3-42		41	5-42	2-42	41	71-31	6-41	41	2-42	73-32
43			43			43			43			43			43			43			43		
52			52			52			52			52			52			52			52		
51			51			51			51			51			51			51			51		
53			53			53			53			53			53			53			53		
62	97-63	7-62	62	8-62		62	11Ш-7	П	62	11Ш-8	П	62	11Ш-27	П	62	11Ш-28	П	62	1-62	95-42	62	2-62	94-63
61	98-42	141-63	61	85-13		61	96-53		61	96-43		61	95-43		61	95-53		61	3-63		61	5-63	
63			63			63	96-42	5-63	63	6-63	1-61	63	3-63		63	4-63	2-61	63			63		
72			72			72			72			72			72			72			72		
71			71			71			71			71			71			71			71		
73			73			73			73			73			73			73			73		
82			82			82			82			82			82			82			82		
81			81			81			81			81			81			81			81		
83			83			83			83			83			83			83			83		

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 6(10) lapo

13 eilė

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	11	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.	701MK		Kont. Nr.	701PK		Kont. Nr.	293MK		Kont. Nr.	293PK		Kont. Nr.	V1MK		Kont. Nr.	V1PK		Kont. Nr.	285MK		Kont. Nr.	285PK	
1	13Ш-9	M	1	13Ш-10	M	1	13Ш-11	M	1	13Ш-12	M	1	13Ш-13	M	1	13Ш-14	M	1	13Ш-21	M	1	13Ш-22	M
2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3	
3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	
4	B110-3		4	B110-11		4	B39-19		4	B39-17		4	B110-9		4	B110-7		4	B39-11		4	B39-9	
12			12			12			12			12			12			12			12		
11			11			11			11			11			11			11			11		
13			13			13			13			13			13			13			13		
22	153-63 7-22	ГСХ	22	8-22 6-22	ГСХ	22	7-22 4-22	ГСХ	22	~~116-22~~ 3-22	155-22 ГСХ	22	3-22 6-22	ГСХ	22	5-22 4-22	ГСХ	22	98-4		22	2-21	81-52
21	B33-20		21	B33-18		21	B33-16		21	B33-14		21	B24-4		21	B24-2		21	1-22		21	138-21	B34-15
23			23			23			23			23			23			23			23		
32			32			32			32			32			32			32			32		
31			31			31			31			31			31			31			31		
33			33			33			33			33			33			33			33		
42			42	~~6-41~~	101-41	42	52-1		42	55-1		42			42	7-41	121-42	42	1-41		42	137-42	
41			41	3-42		41	101-42 ~~7-42~~	5-41	41	6-41		41			41	~~42-73~~	117-42	41	B34-11	137-41	41	2-42	98-33
43			43			43			43			43			43			43			43		
52			52			52			52			52			52			52			52		
51			51			51			51			51			51			51			51		
53			53			53			53			53			53			53			53		
62			62	~~6-61~~	101-61	62	52-73		62	55-73		62			62	7-61	121-62	62	11Ш-25	П	62	11Ш-26	П
61			61	3-62		61	101-62 ~~7-62~~	5-61	61	6-61		61			61	~~42-4~~	117-62	61	98-53		61	98-43	
63			63			63			63			63			63			63	1-63		63	2-63	138-61
72			72			72			72			72			72			72			72		
71			71			71			71			71			71			71			71		
73			73			73			73			73			73			73			73		
82	152-21 7-82	СХ	82	4-82 8-82	СХ	82			82			82	3-82 7-82	СХ	82	121-82 4-82	СХ	82			82		
81	B110-10		81	B110-8		81			81			81	B110-14		81	B110-12		81			81		
83			83			83			83			83			83			83			83		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 7(10) lapo

14 eilė

Palemono st. 252 stovas

Vaizdas iš montažinės pusės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	12	16	0

8			7			6			5			4			3			2			1		
Kont. Nr.			Kont. Nr.	V3C1; V5C2		Kont. Nr.	295C1		Kont. Nr.	V5MK		Kont. Nr.	V5PK		Kont. Nr.	265-271 СП1		Kont. Nr.	265 ДСП1		Kont. Nr.	207 / 293 П1	
1				V3C1			295C1		1	Ш-21	M	1	Ш-22	M	1	Ш-28	M	1	Ш-29	M	1	Ш-30	M
2			+	35-II1		+	31-II1		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3	
3			–	14-41		–	14-21		3	2		3	2		3	2		3	2		3	2	
4				V5C2					4	47-133		4	46-112		4	B112-4		4	B112-6		4	B112-2	
12			+	45-II1					12	121-11		12			12			12			12		
11			–	14-61					11	42-73	117-41	11			11			11			11		
13									13			13			13			13			13		
22									22	4-22 145-22	ГСХ	22	5-22 122-22	ГСХ	22	251Б4-14		22			22		
21									21	B211-3		21	B211-1		21	B110-5		21	148-82 22-21	СХ	21		
23									23			23			23			23	B13-3		23		
32									32	121-31		32			32			32			32		
31									31	117-61		31			31			31			31		
33									33			33			33			33			33		
42									42			42			42	162-22	22-81	42			42		
41									41			41			41	B110-11	91-42	41			41		
43									43			43			43			43			43		
52									52			52			52			52			52		
51									51			51			51			51			51		
53									53			53			53			53			53		
62									62			62			62	57-41		62			62		
61									61			61			61		B24-10	61	1-61 3-63	ГСХ	61	161-41 2-61	ГСХ
63									63			63			63	2-61 148-22	ГСХ	63	B24-12		63	B24-18	
72									72			72			72			72			72		
71									71			71			71			71			71		
73									73			73			73			73			73		
82									82	4-82	СХ	82	5-82 122-82	СХ	82			82			82		
81									81	B22-11		81	B22-9		81			81			81		
83									83			83			83			83			83		

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

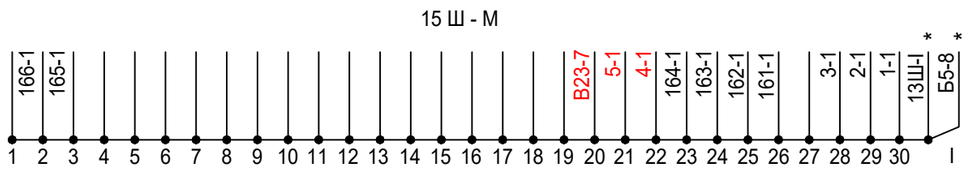
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 8(10) lapo

15 eilė

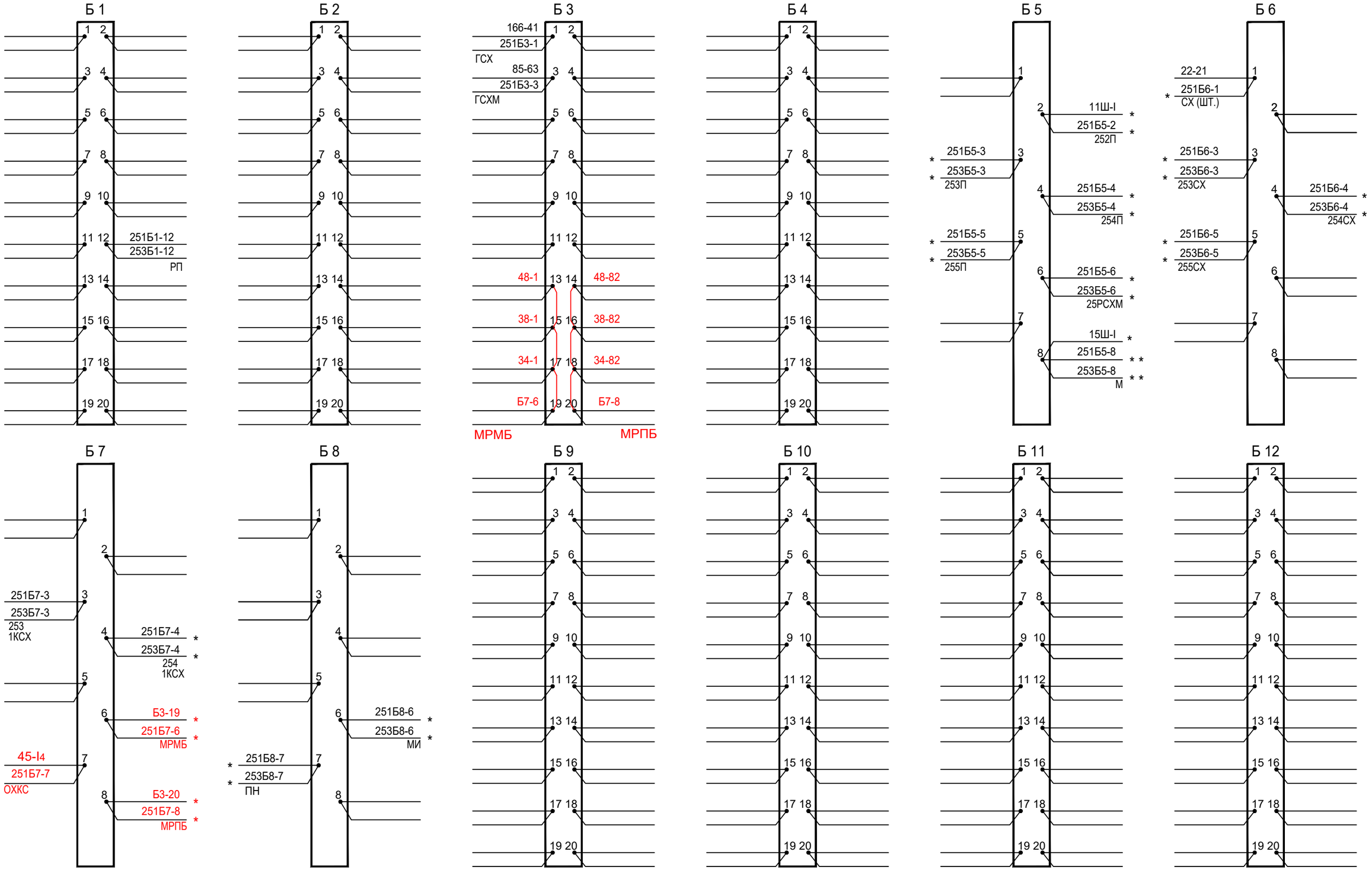
Palemono st. 252 stovas

* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės

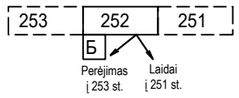


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	13	16	0



* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
* *- montuoti 6 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš montažinės pusės



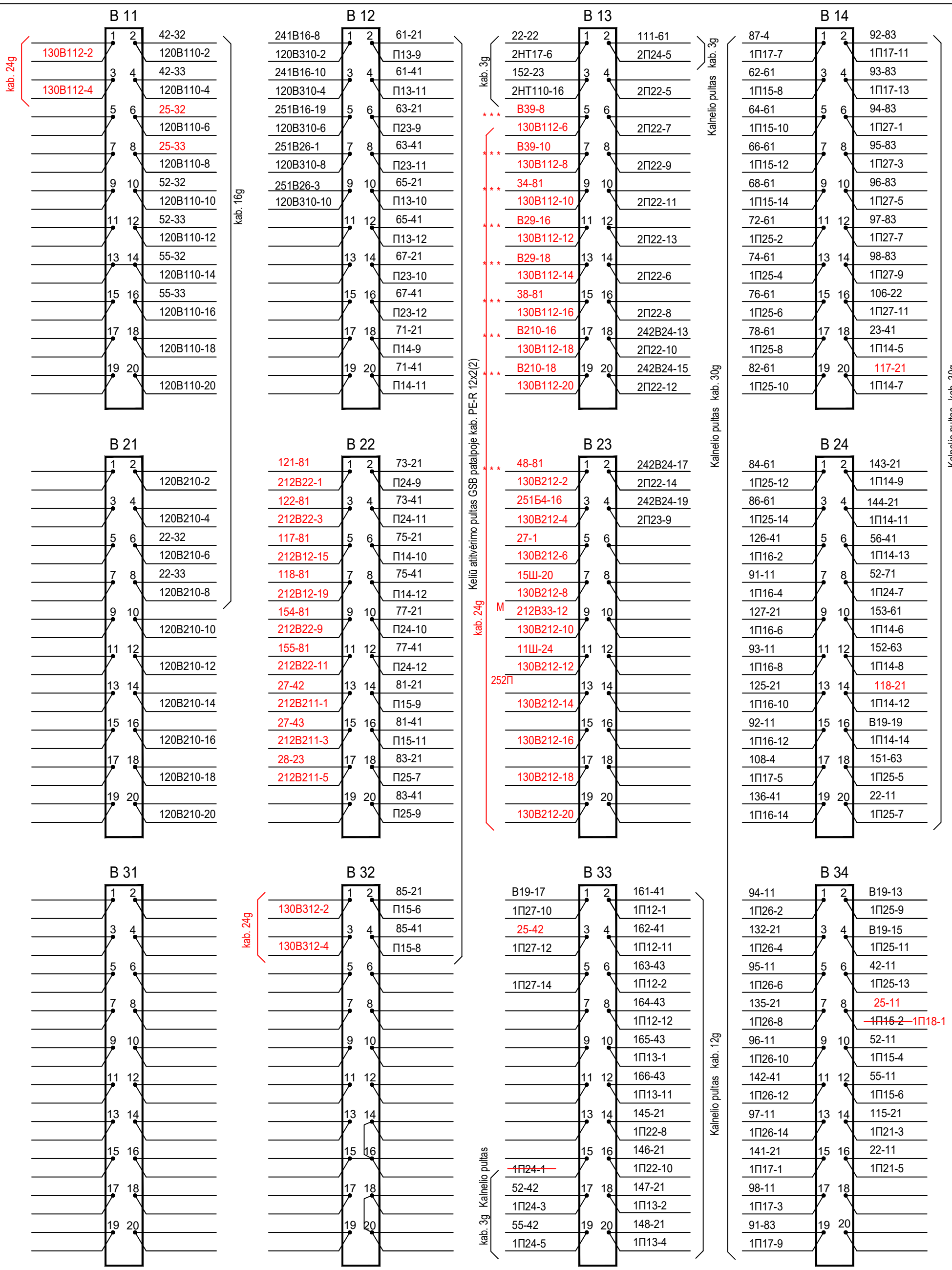
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. LA-2-06-14, 18 lapo

šoniniai gnybtai

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	14	16	0



* * *- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas is priekinės pusės

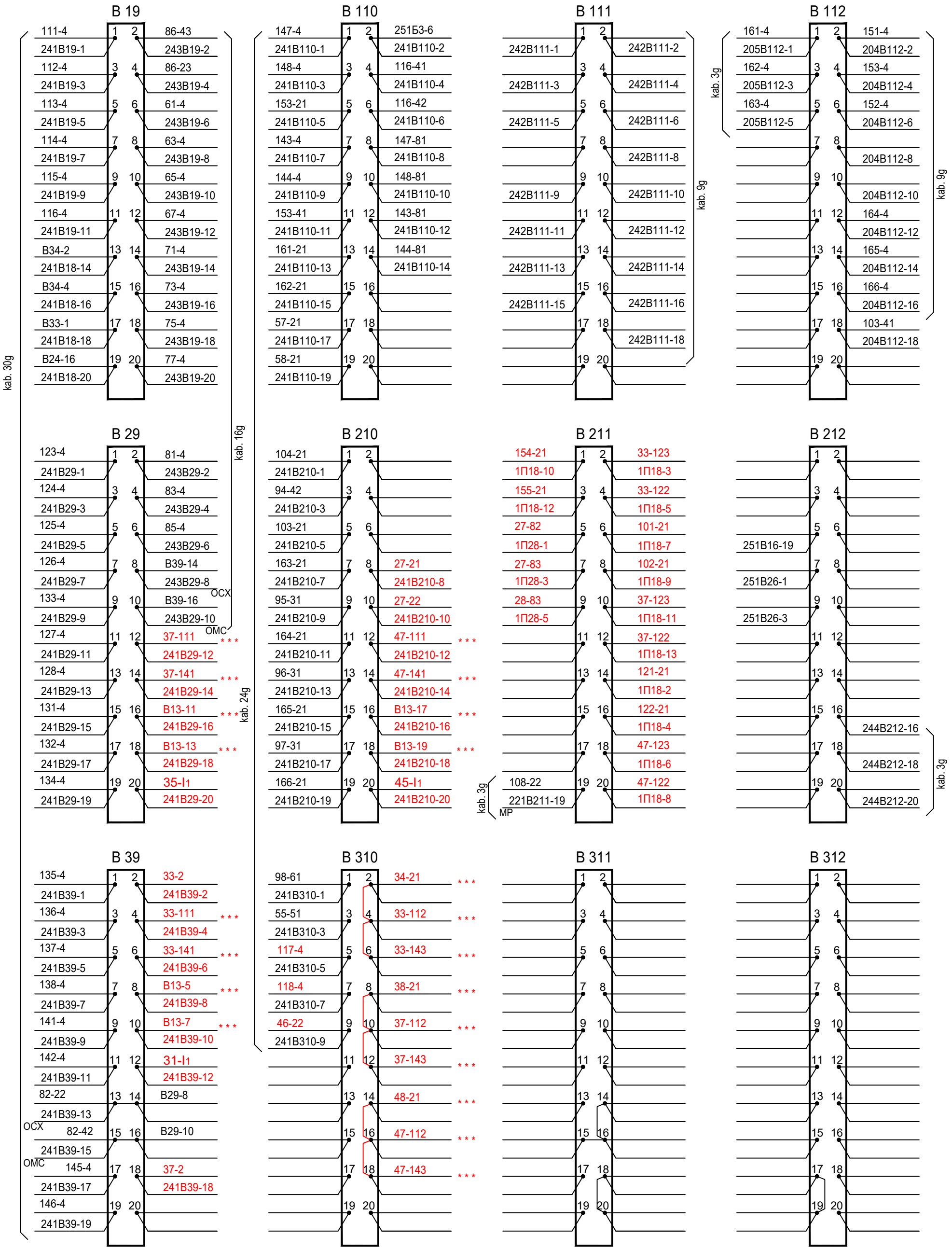
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 9(10) lapo

viršutiniai gnybtai B11 - B14

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	15	16	0



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-14, 10(10) lapo

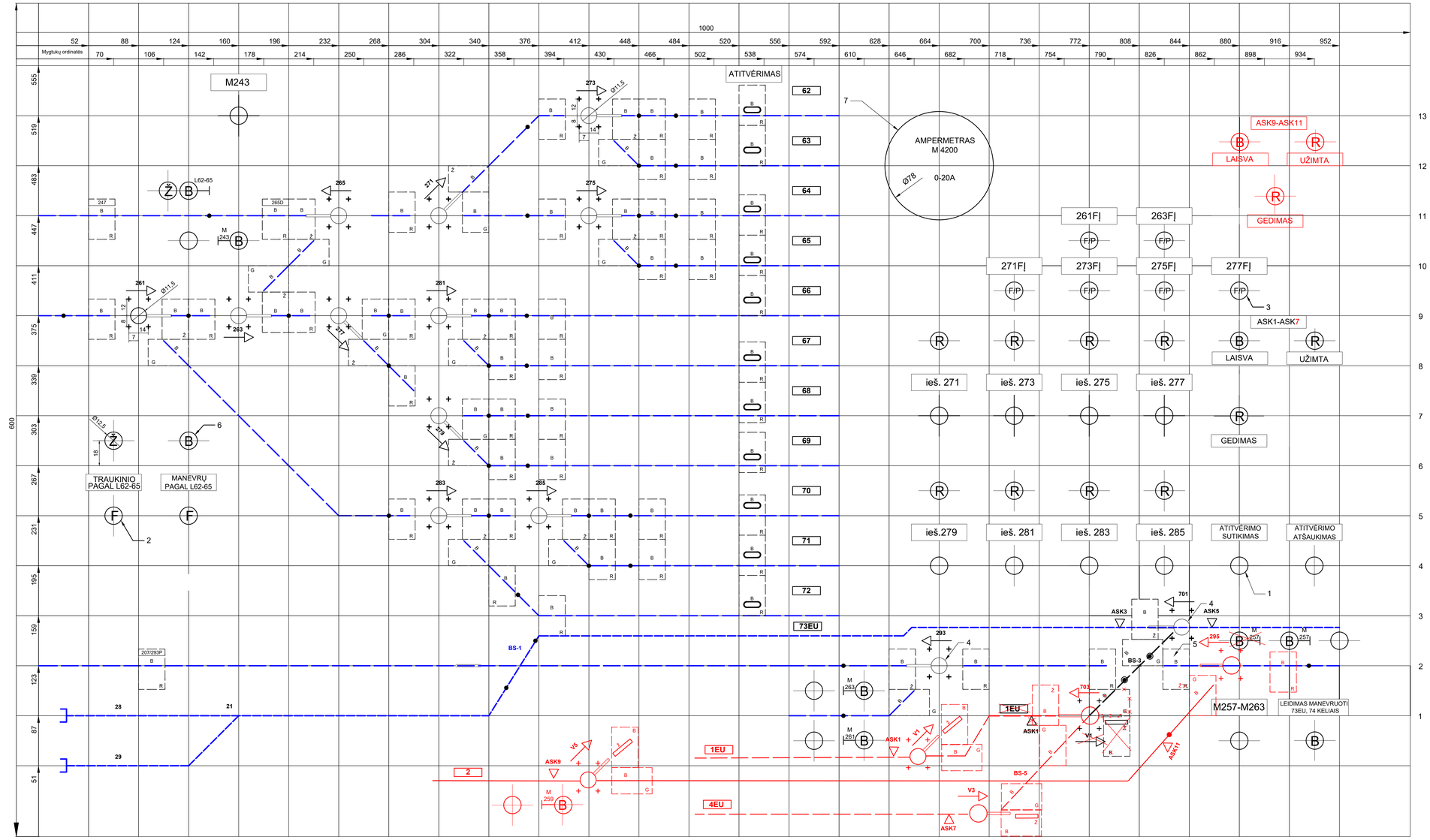
* * *- montuoti 1,5 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas is priekinės pusės

viršutiniai gnybtai B19 - B112

Palemono st. 252 stovas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0014-TDP_II-ER_07_02-B_14	16	16	0



SPECIFIKACIJA				
Brež. Nr.	Nr. schemoje	Pavadinimas	Kiekis	Pastaba
393-00-00	1	Dviejų padėčių mažagabaritinis mygtukas be fiksacijos, tipas KMĮ Ш 1 fт.	18 ~~17~~.	
387-00-00	2	Dviejų padėčių mažagabaritinis mygtukas su fiksacija, tipas KMĮФ 1 fт.	2	
387-00-00	3	Dviejų padėčių mažagabaritinis plombuojamas mygtukas su fiksacija, tipas KMĮФП 1 fт.	6	
176-00-00	4	Dviejų pozicijų ešminis komutatorius. KMĮС 2ФТ	18 ~~14~~.	
180-05-00	5	Šviesos akutė 19/29	86 ~~76~~.	Šviesos filtras: Ž(žalias)-16,19 G(geltonas)-14,18 R(raudonas)-49
34-00-00Б GOST 6940-74	6	Komutacinės lemputės lizdas	20. 24	
		Komutacinė lemputė KM 24	~~175~~199	
		Komutacinės lemputės lizdo šviesos filtras	24 ~~20~~.	Šviesos filtras: Ž(žalias)- 2 B(baltas)-8,10 R(raudonas)-~~10~~,7
	7	Ampermetras M4200, 0-20A	1	
		Montavimo schemos	5	

Viso: 2 lapai:
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-19 - 1 lapas.
~~brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0015-TDP_II-ER_07_02-B_15 - 1 lapas.~~

KALNELIO RAJONO KONFIGŪRACIJA

2	1

MANEVRŲ RAJONO PULTAS, brėž Nr. 13491-00-00A

MASTELIS 1:1

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėžiniu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-15.

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-TDP-GRS-01.01-B-15

841	2024-07	Statyba vykdoma pagal dokumentus, koreguotus ir statytus	
LAIDA	ĮŽLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: ATITIKO PREŽIŪRĖTI (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas	SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos tiesiųjų pagrindų ir kelių Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kalnyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas.
			Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. KALNELIŲ ŽVIELBŪNTINIO PULTO ĮSORINIS VAIZDAS, 1 SEKCIJA
			Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0015-TDP_II-ER_07_02-B_15
			Laida: 0
			Lapas: 1
			Lapų: 1
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra"		

LEIDIMAS MANEVRUOTI
73EU, 74 KELIAIS

TRAUKINIO
MANEVRŲ
L 62-65

AMPERMETRAS

SK, ATITVĖRIMAS.

GEDIMAS
LAISVA
UŽIMTA

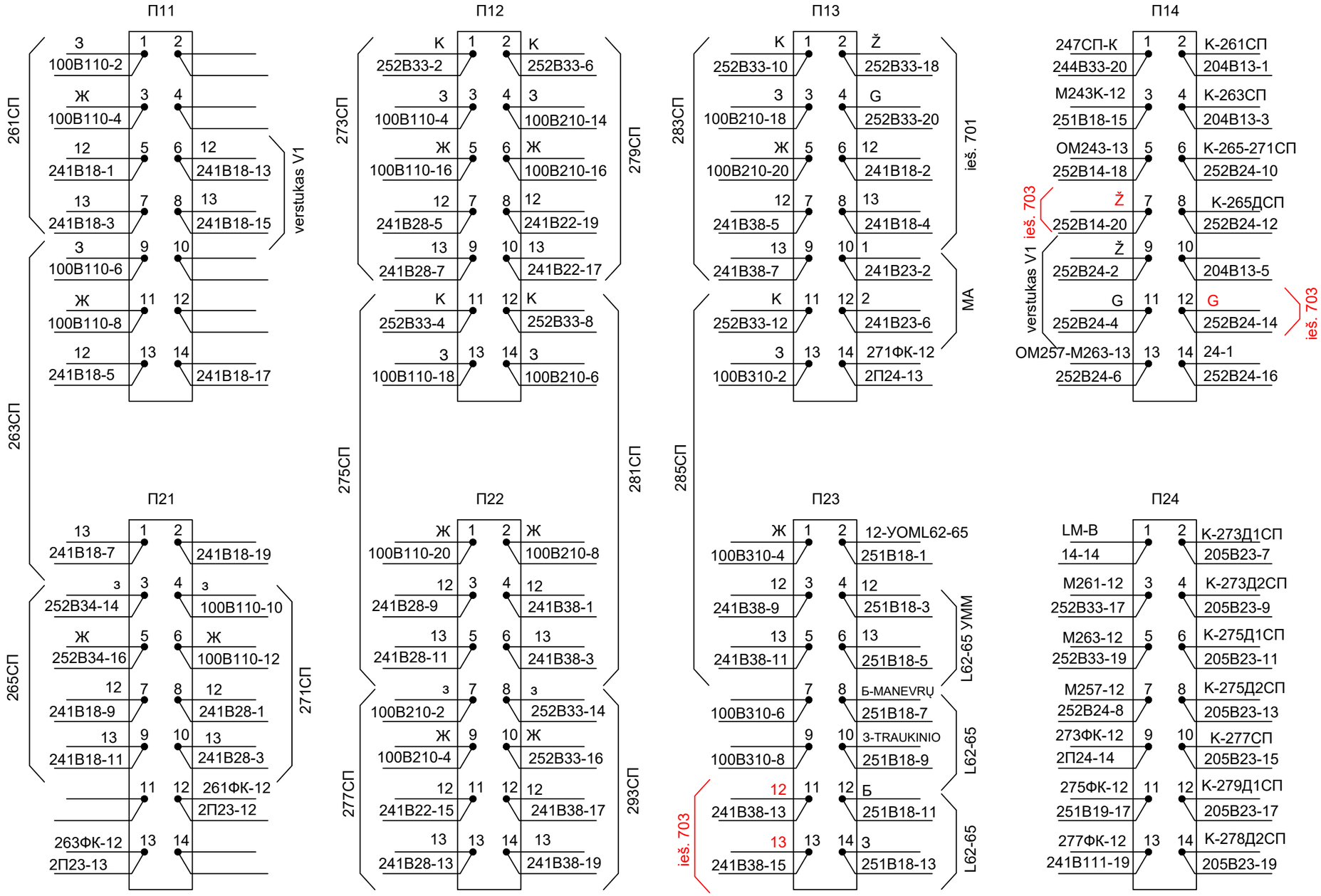
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-16, 1(3) lapo

Viso: 5 lapai:
brėž. Nr. 267-05-DP-ER-BR-20 - 2 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0016-TDP_II-ER_07_02-B_16 - 3 lapai.

Schema sudaryta remiantis brėžiniu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-16

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas	Statinio projekto pavadinimas	
	SRP	II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos tiės pasiųjungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas	Laida
		PALEMONO ST. KALNELIO ŠVIESLENTINIO PULTO MONTAVIMO SCHEMA, 1 SEKCIJA	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra"	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0016-TDP_II-ER_07_02-B_16	Lapas: 1 / Lapų: 3

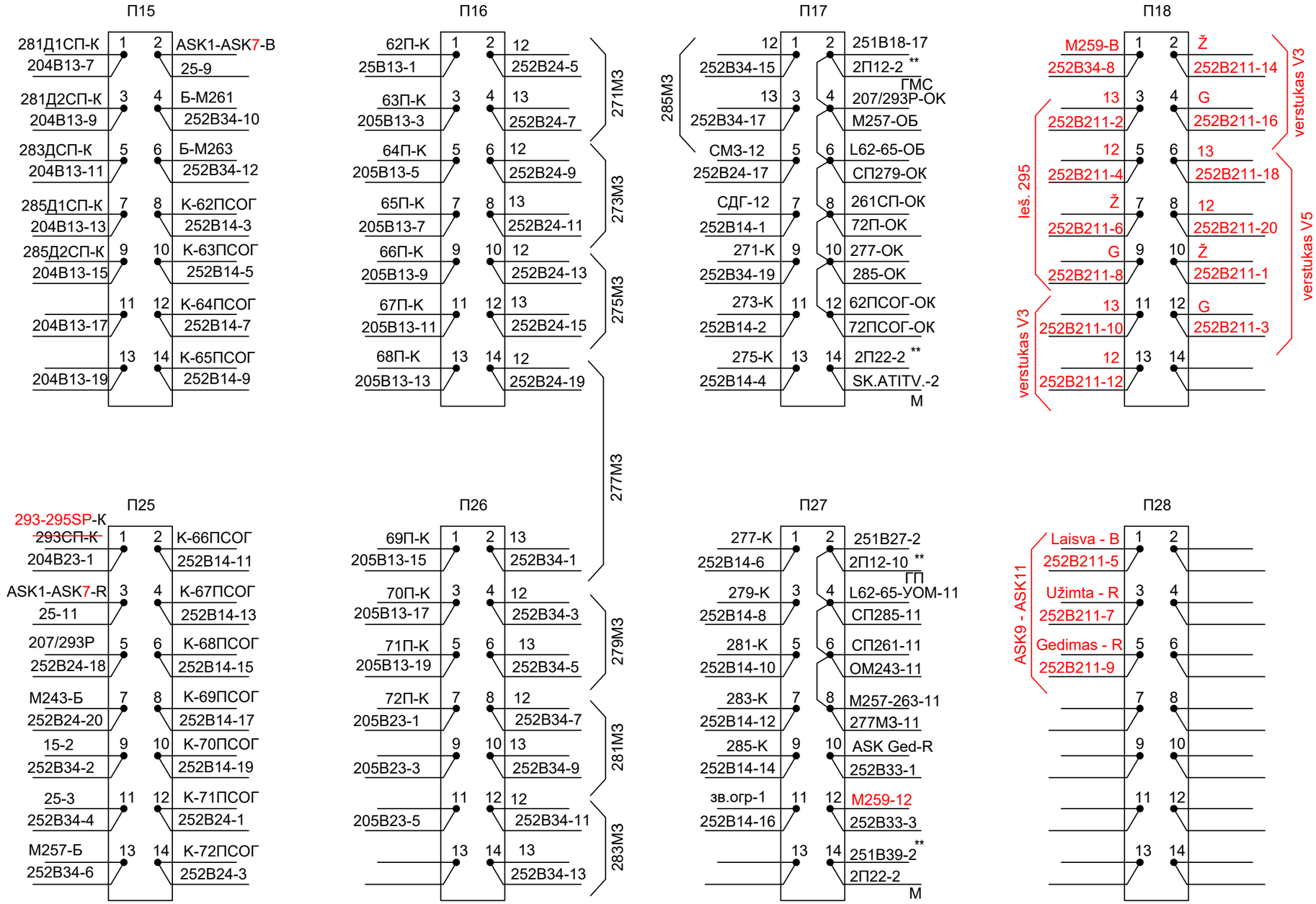


Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-16, 2(3) lapo

Palemono st. Kalnelio šviesleintinio pulto montavimo schema, 1 sekcija

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0016-TDP_II-ER_07_02-B_16	2	3	0



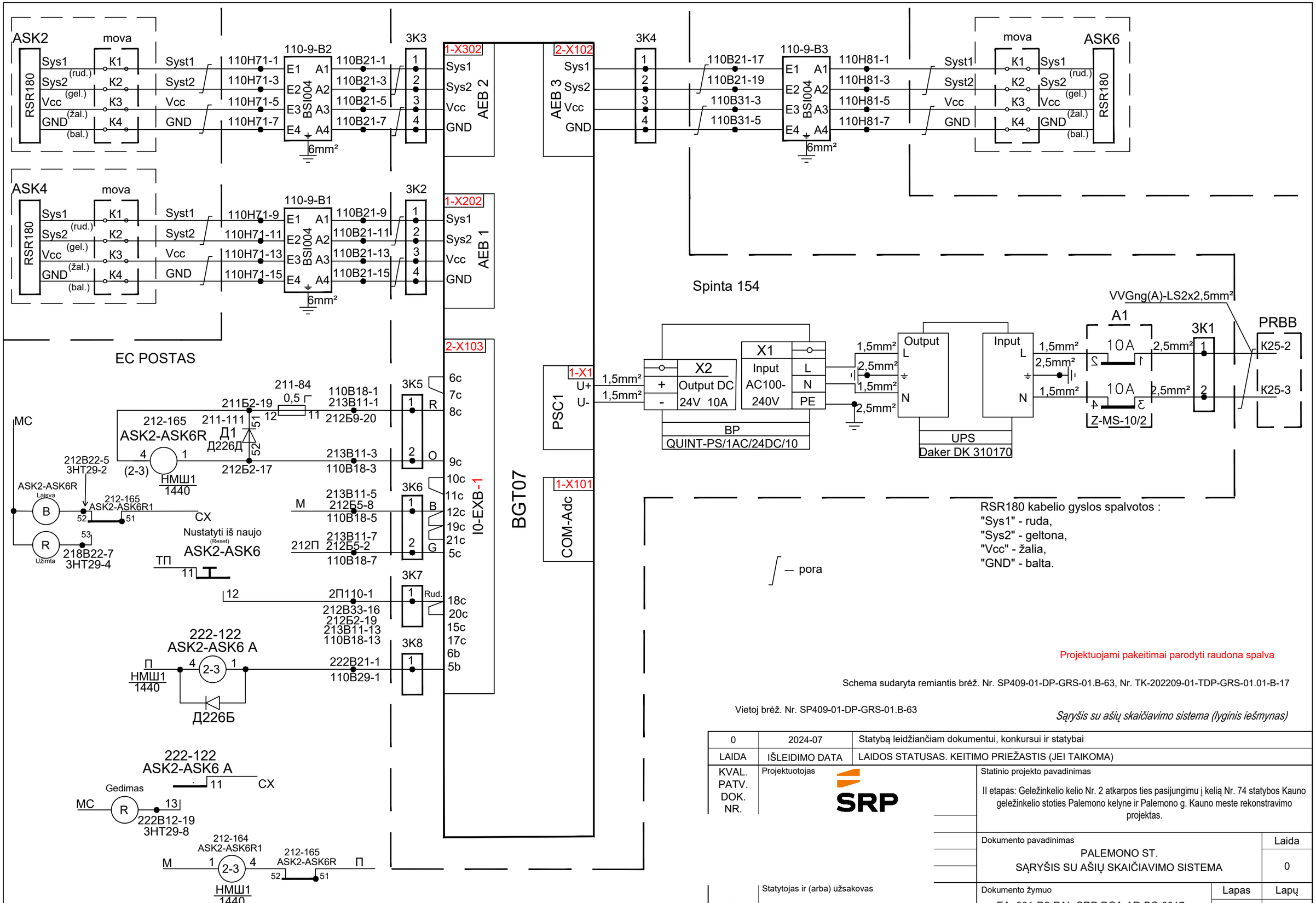
** - montuoti 6 mm^2 laidu

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-16, 3(3) lapo

Palemono st. Kalnelio švieslentinio pulto montavimo schema, 1 sekcija

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0016-TDP_II-ER_07_02-B_16	3	3	0



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

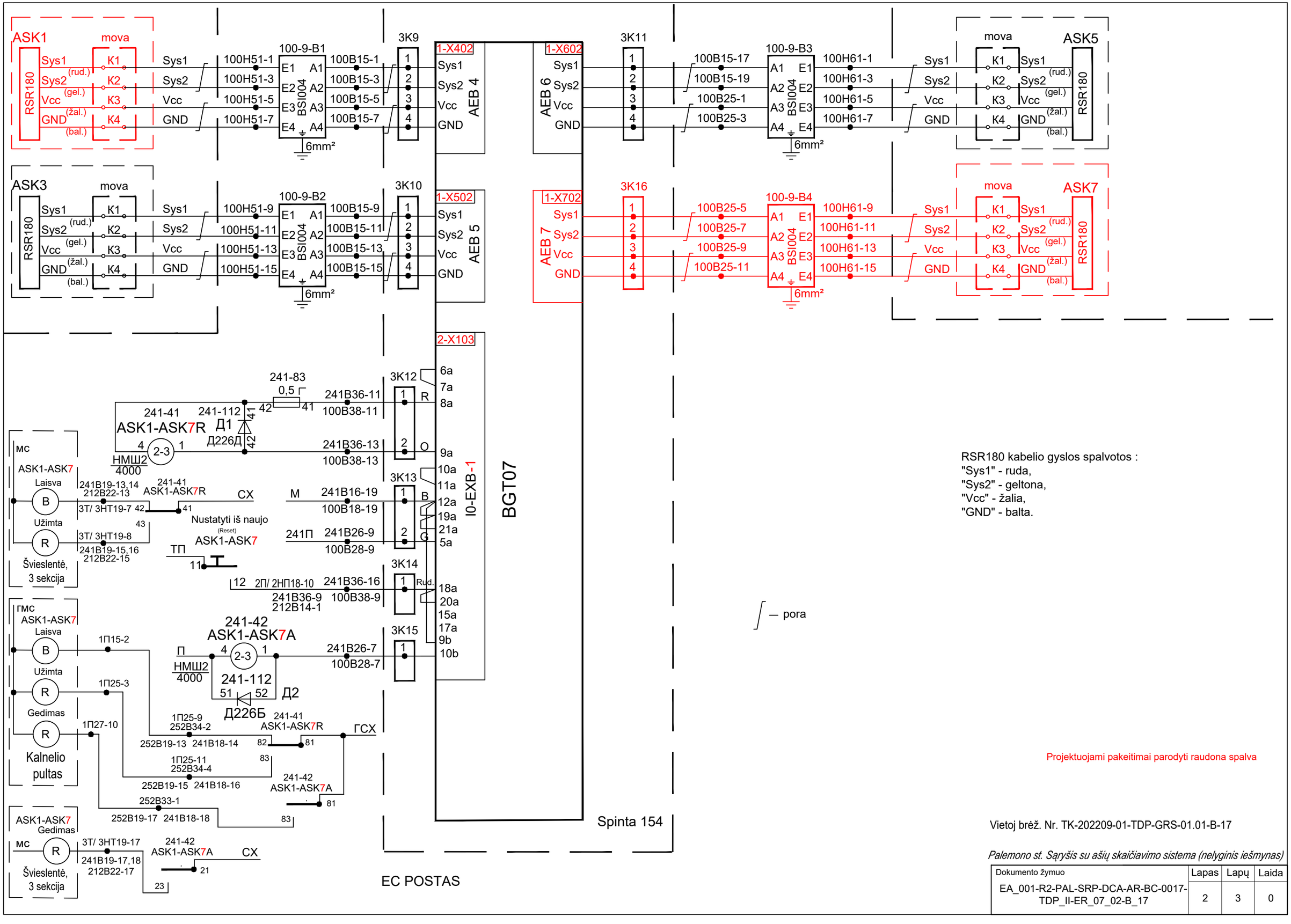
Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-63, Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-17

Vietoj brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-63

Sąryšis su ašių skaičiavimo sistema (lyginis iešmynas)

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. SĄRYŠIS SU AŠIŲ SKAIČIAVIMO SISTEMA	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0017-TDP_II-ER_07_02-B_17	Lapas: 1 / Lapų: 3



RSR180 kabelio gyslos spalvotos :
"Sys1" - ruda,
"Sys2" - geltona,
"Vcc" - žalia,
"GND" - balta.

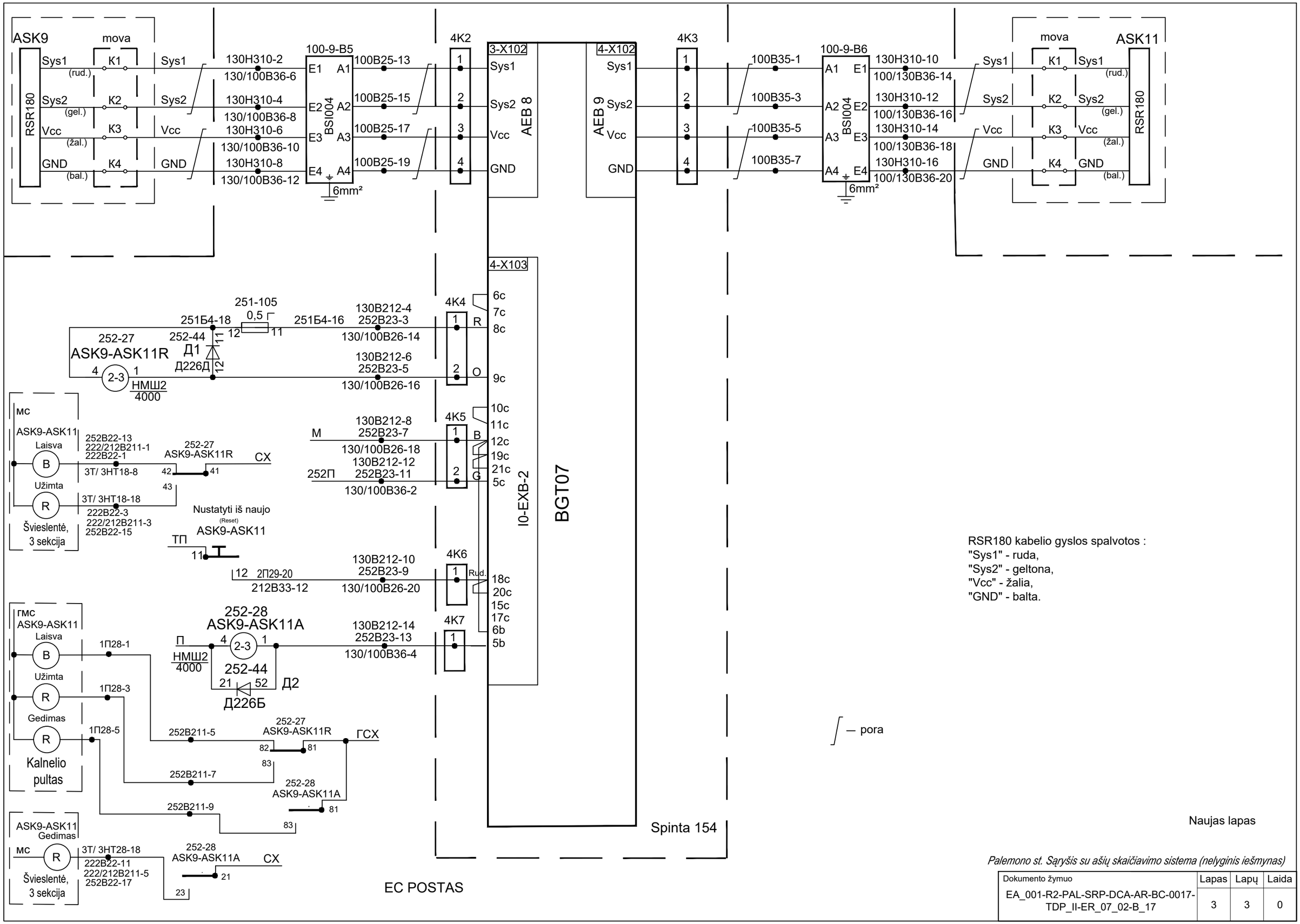
∫ — pora

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

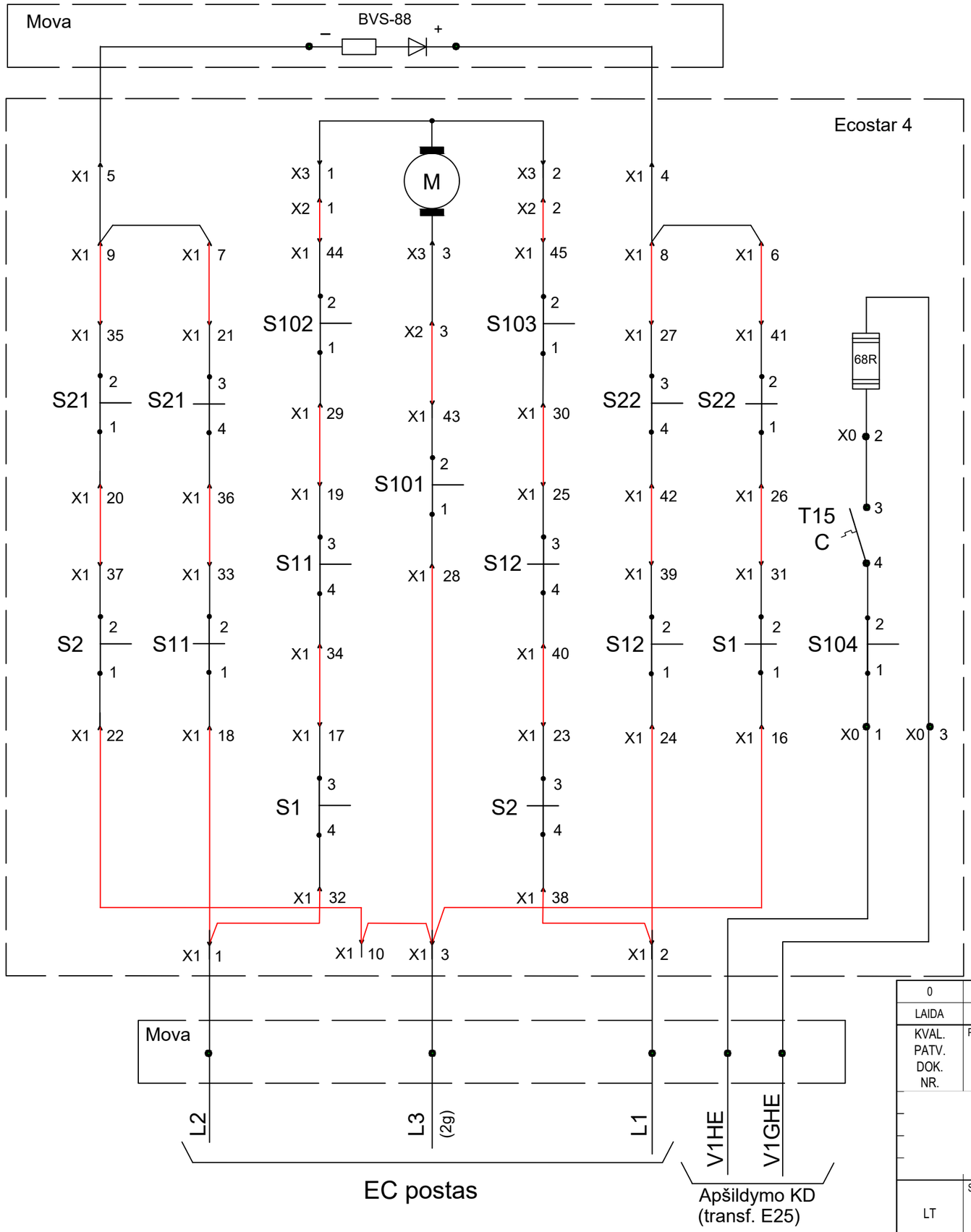
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-17

Palemono st. Sąryšis su ašių skaičiavimo sistema (nelyginis ešmynas)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0017-TDP_II-ER_07_02-B_17	2	3	0



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0017-TDP_II-ER_07_02-B_17	3	3	0



Kontaktų padėtis:

- sujungtas

- atjugtas

S101, S102, S103, S104 - sklendės kontaktai

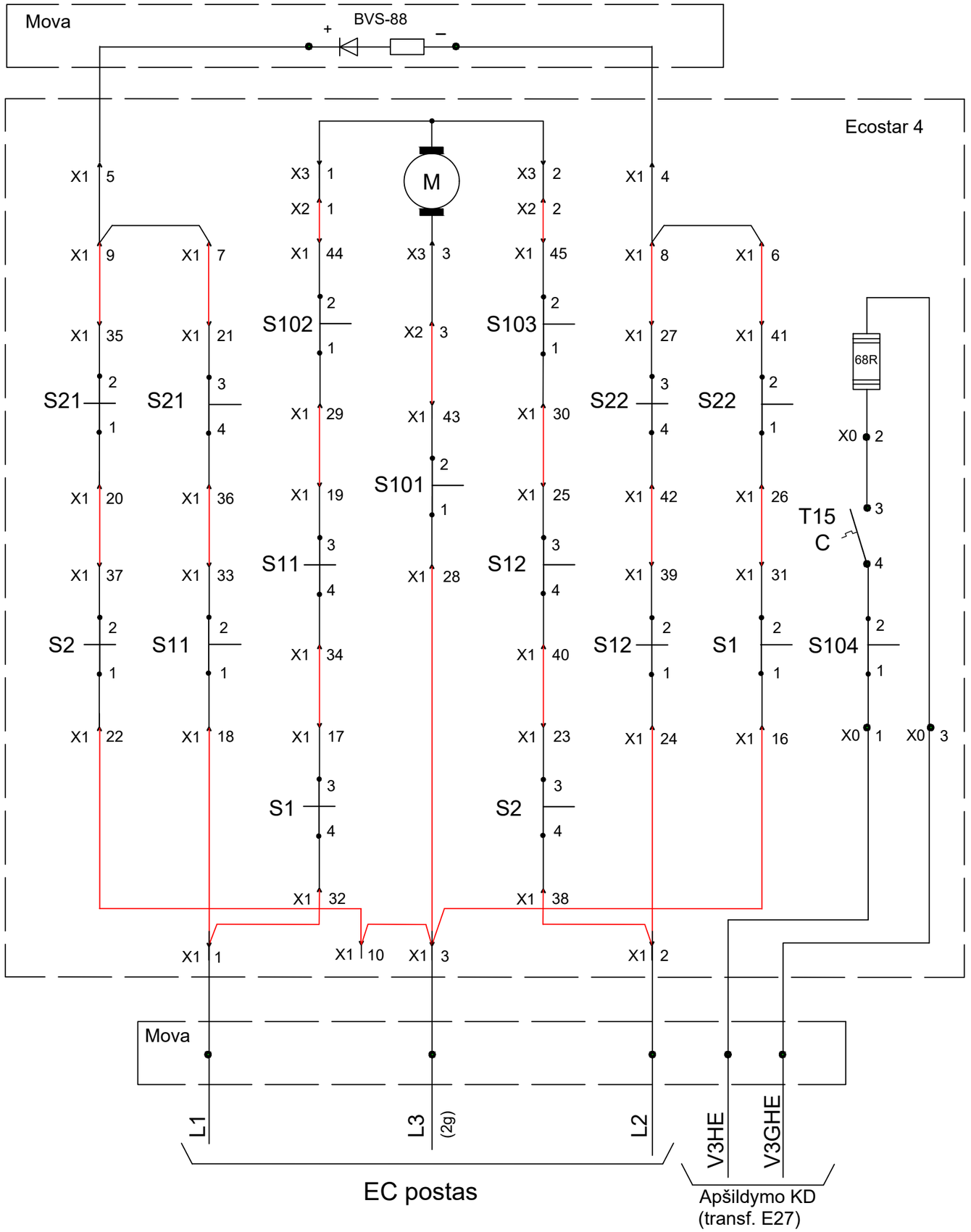
Pastabos:

1. Automatinio jungiklio kirtikliai ir montažas atitinka verstuko pliusinę padėtį, pavaros stūmiklis iš kairės, įtrauktas.
2. Grandinės dalys, pažymėtos raudona spalva - "Programuojamos" jungės.

Verstukas V1

Naujas lapas

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.			
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. IEŠMŲ IR VERSTUKŲ PAVARŲ ĮJUNGIMO SCHEMOS		Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0018-TDP_II-ER_07_02-B_18	Lapas	1	Lapų 5



Kontaktų padėtis:

- sujungtas
- atjugtas

S101, S102, S103, S104 - sklendės kontaktai

Pastabos:

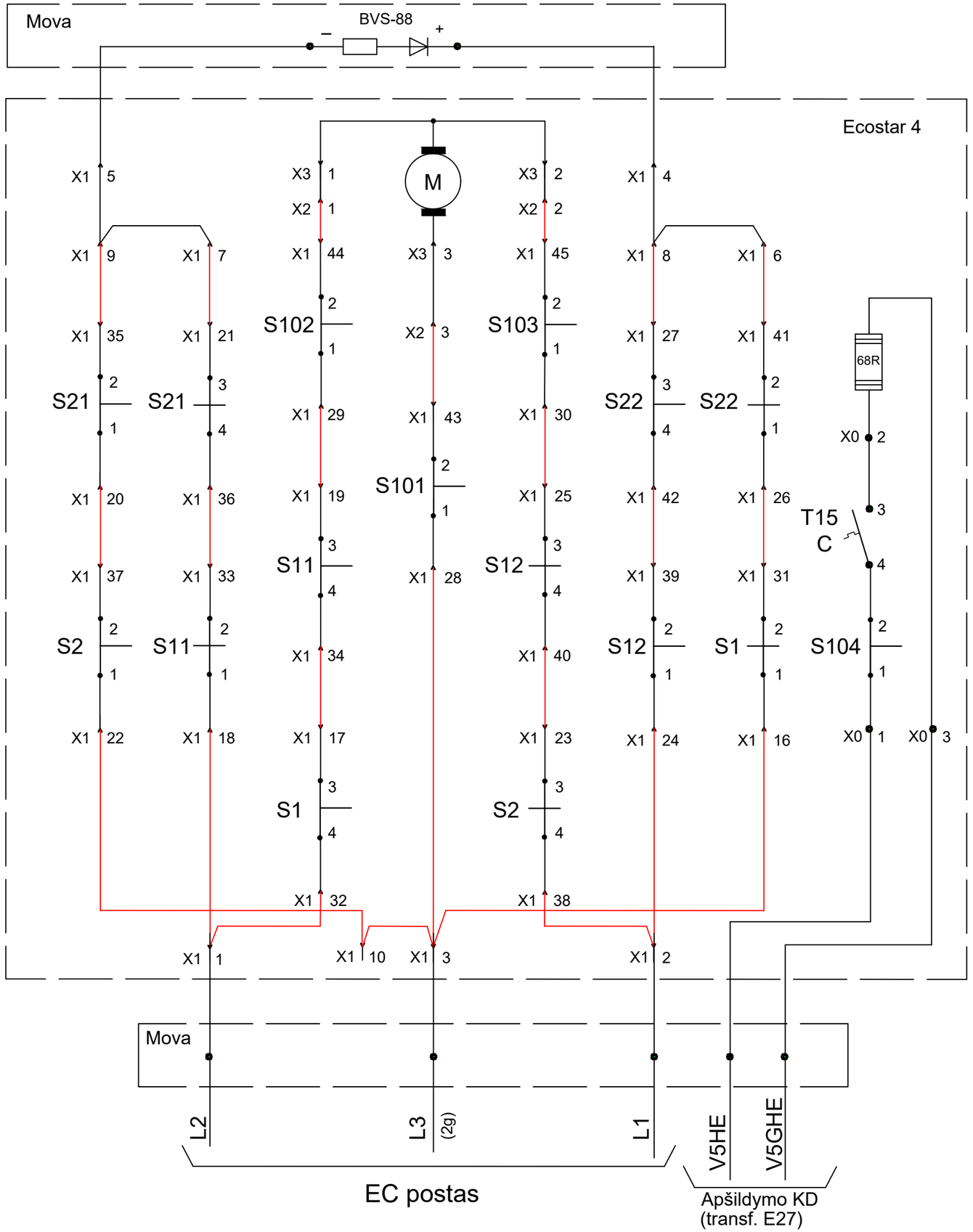
1. Automatinio jungiklio kirtikliai ir montažas atitinka verstuko pliusinę padėtį, pavaros stūmiklis iš dešinės, įtrauktas.
2. Grandinės dalys, pažymėtos raudona spalva - "Programuojamos" jungės.

Verstukas V3

Naujas lapas

Palemono st. *Ieśmų ir verstukų pavarų įjungimo schemos*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0018-TDP_II-ER_07_02-B_18	2	5	0



Kontaktų padėtis:

- sujungtas

- atjugtas

S101, S102, S103, S104 - sklendės kontaktai

Pastabos:

1. Automatinio jungiklio kirtikliai ir montažas atitinka verstuko pliusinę padėtį, pavaros stūmiklis iš kairės, įtrauktas.
2. Grandinės dalys, pažymėtos raudona spalva - "Programuojamos" jungės.

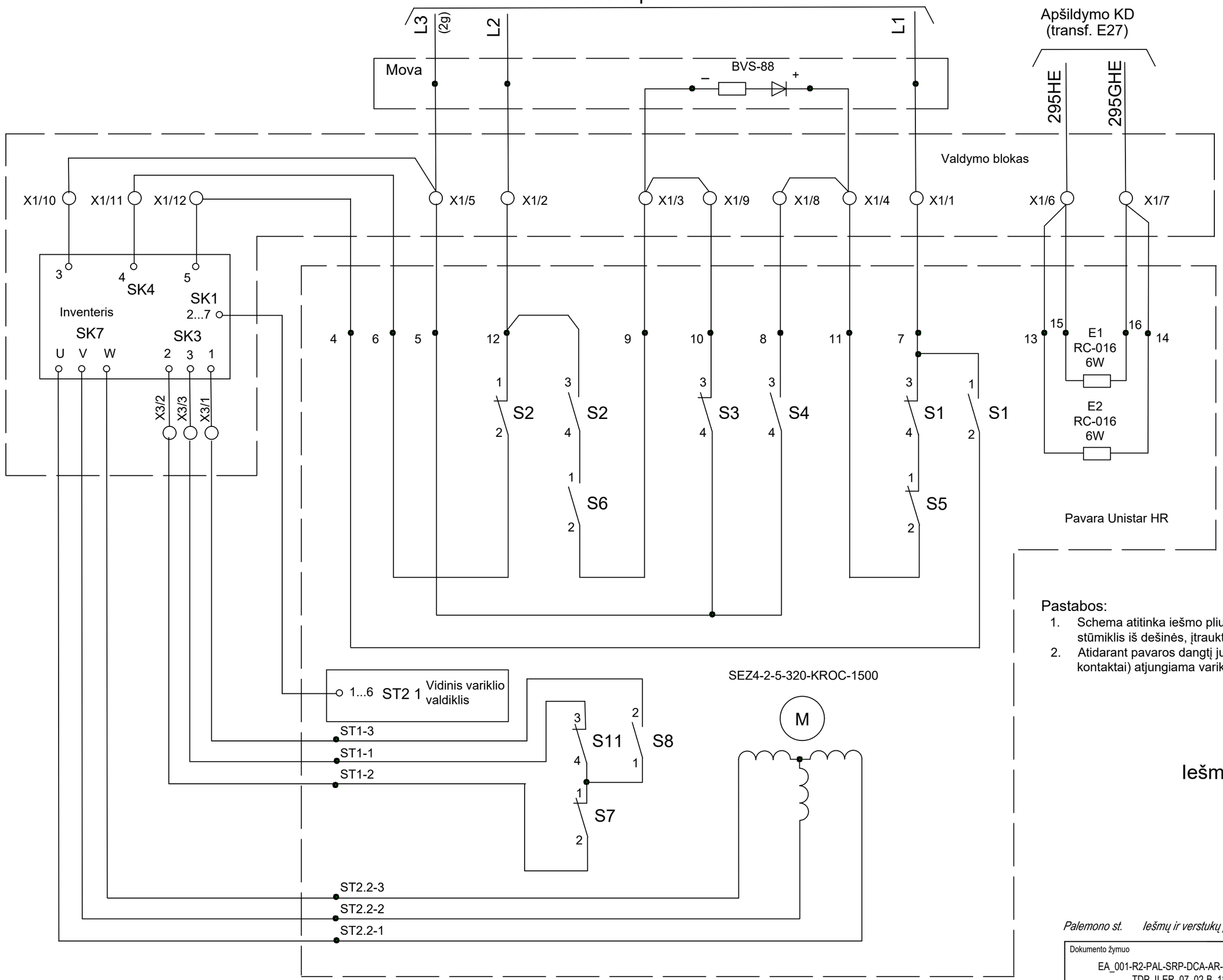
Verstukas V5

Naujas lapas

Palemono st. *Ieśmų ir verstukų pavarų įjungimo schemos*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0018-TDP_II-ER_07_02-B_18	3	5	0

EC postas



Pastabos:

1. Schema atitinka iešmo pliusinę padėtį, pavaros stūmiklis iš dešinės, įtrauktas.
2. Atidarant pavaros dangtį jungikliu S11 (bloko kontaktai) atjungiama variklio maitinimo grandinė.

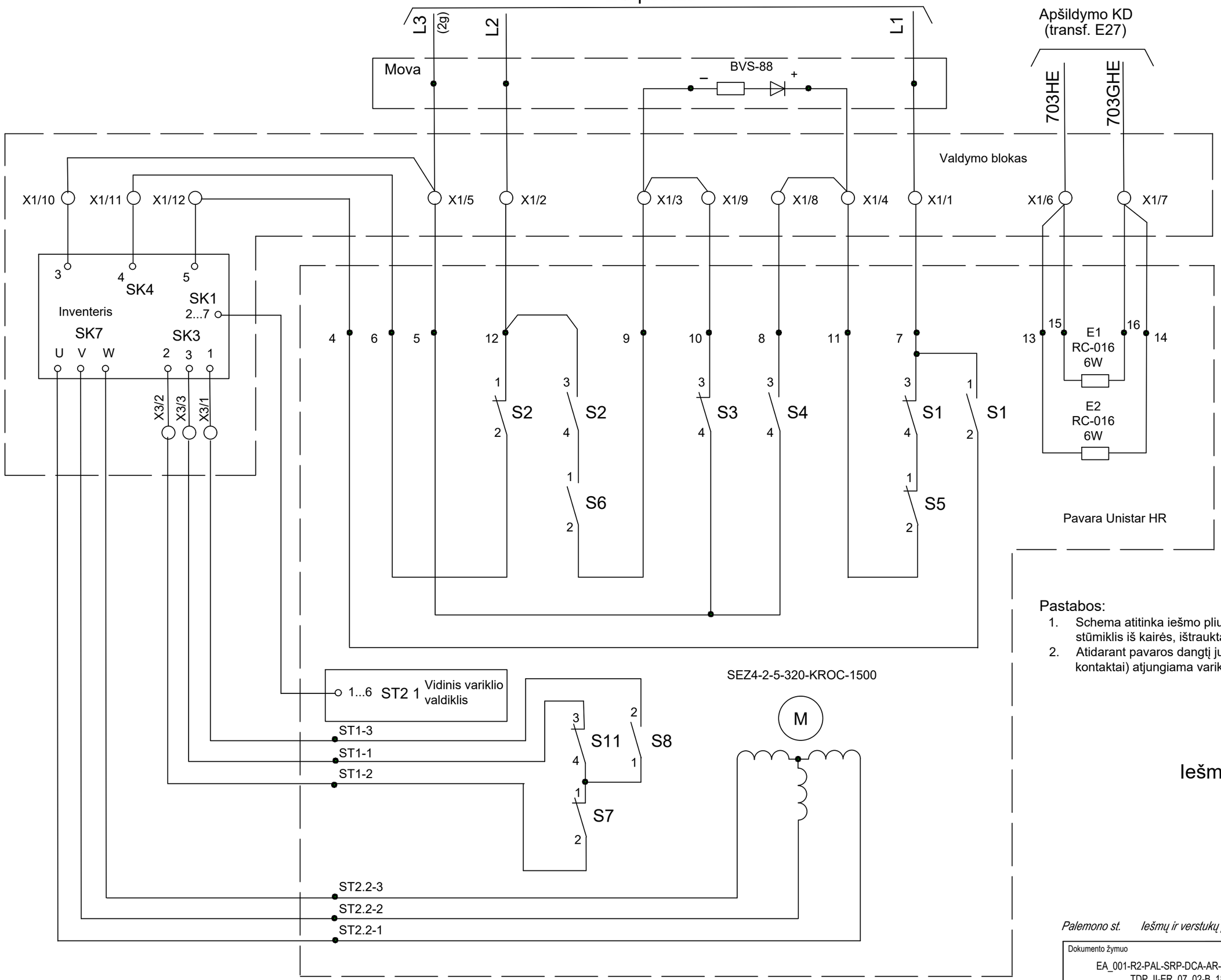
Iešmas 295

Naujas lapas

Palemono st. *Iešmų ir verstukų pavarų įjungimo schemos*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0018-TDP_II-ER_07_02-B_18	4	5	0

EC postas



Pastabos:

1. Schema atitinka iešmo pliusinę padėtį, pavaros stūmiklis iš kairės, ištrauktas.
2. Atidarant pavaros dangtį jungikliu S11 (bloko kontaktai) atjungiama variklio maitinimo grandinė.

Iešmas 703

Naujas lapas

Palemono st. *Iešmų ir verstukų pavarų įjungimo schemos*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0018-TDP_II-ER_07_02-B_18	5	5	0

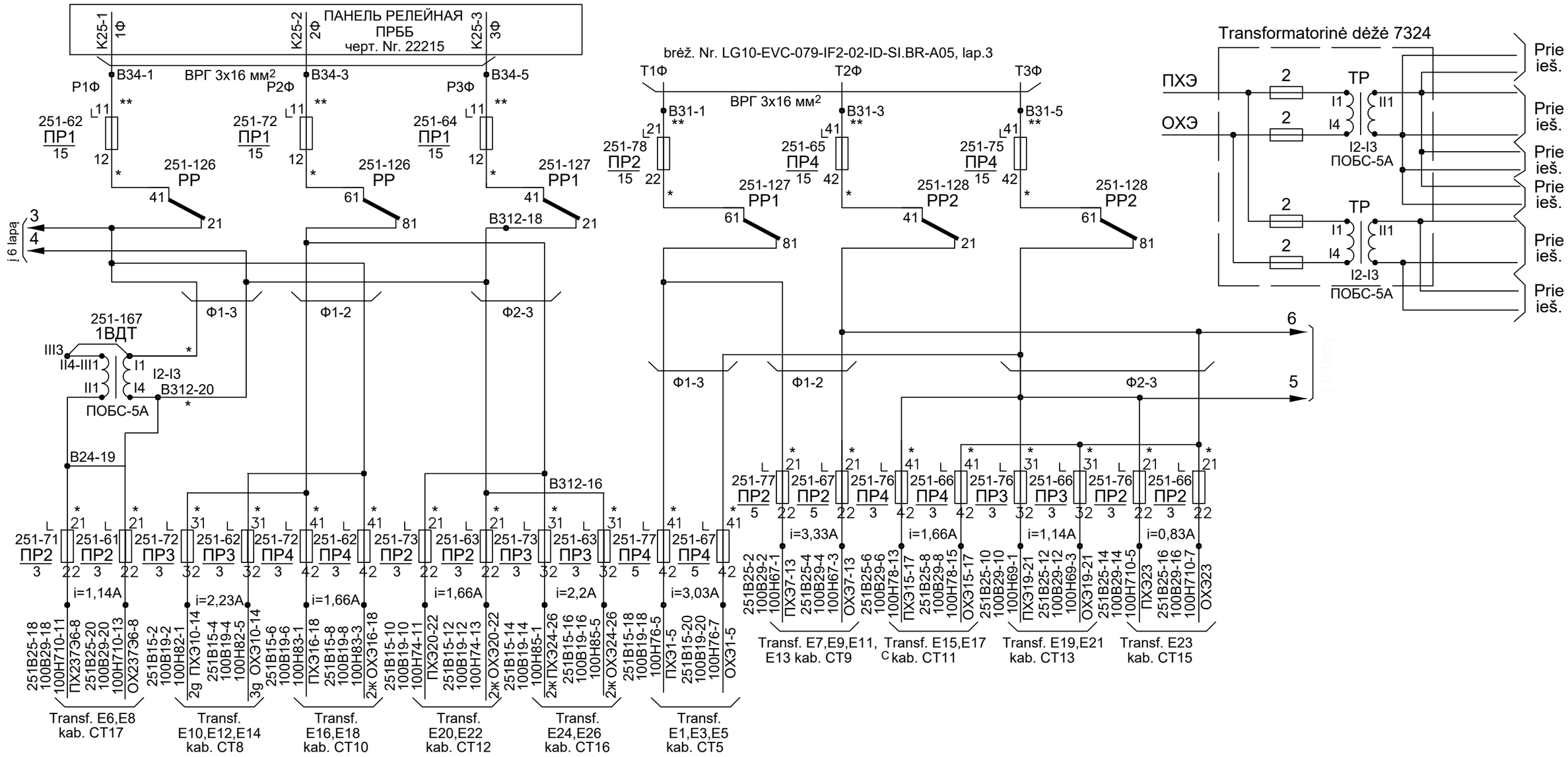
IEŠMŲ PAVARŲ APŠILDYMO ĮTAMPŲ IR KABELIŲ ILGIŲ LENTELĖ

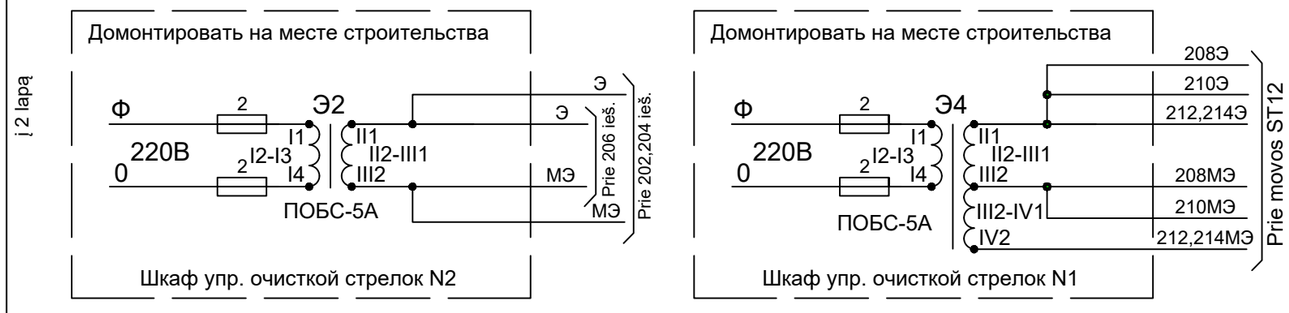
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-19

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-19, 1(6) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.		
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. IEŠMŲ PAVARŲ APŠILDYMO ĮTAMPŲ IR KABELIŲ ILGIŲ LENTELĖ		Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0019-TDP_II-ER_07_02-B_19	Lapas: 1	Lapų: 6



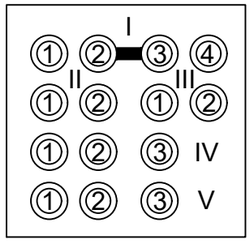


Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-19, 2(6) lapo

Palemono st. Iešmų pavarų apšildymo įtampų ir kabelių ilgių lentelė

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0019-TDP_II-ER_07_02-B_19	2	6	0

Įtampa		Transformatoriaus jungės	Transformatoriaus išvadų numeriai	Kabelio ilgis nuo transformatoriaus POBS-5A iki iešmo (m)	POBS-5A TRANSFORMATORIŲ NUMERIAI																	
Pirminėje transformatoriaus apvijoje (V)	Antrinėje transformatoriaus apvijoje (V)				6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26		1	3	5					
					APŠILDOMŲ IEŠMŲ NUMERIAI																	
180	29,2	II_2-III_1	II_1;III_2	70															221,225, 235				
	32,8	II_2-III_1	II_1;IV_2	150															223				
	34,8	III_2-IV_1	II_1;IV_3	195																			
	37,2	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	250															219				
	38,0	IV_3-V_1	II_1;V_3	265																			
170	27,6	II_2-III_1	II_1;III_2	35					286					314									
	30,8	II_2-III_1	II_1;IV_2	105					258					310,312, 282,278	280 308			207,217, 211					
	32,4	III_2-IV_1	II_1;IV_3	145					284									213					
	34,4	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	185					256									209					
	35,6	IV_3-V_1	II_1;V_3	210											306								
160	26,4	II_2-III_1	II_1;III_2	10								304											
	29,6	II_2-III_1	II_1;IV_2	80	242	246	250	254 264				272 296	298 302				203 205						
	31,2	III_2-IV_1	II_1;IV_3	110	244	238						268					201						
	32,8	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	150				228					300										
	33,6	IV_3-V_1	II_1;V_3	170	240	236	248	226									215						
150	24,8	II_2-III_1	II_1;III_2	-																			
	25,6	II_2-III_1	II_1;IV_2	-																			
	29,2	III_2-IV_1	II_1;IV_3	70						262 290	292 294												
	30,8	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	105						288													
	31,6	IV_3-V_1	II_1;V_3	125							260												

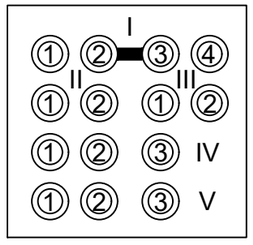


Transformatoriaus ПОБС-5А išvadų išdėstymas

Pastabos

1. Rezistorius įjungti esant leistinai minimaliai įtampai.
2. Kabelio ilgiai nuo ПОБС-5А iki iešmo nurodyti panaudojus 2 gyslas
3. Esant transformatoriaus ПОБС-5А pirminės apvijos įtampai nuo 150 V iki 180V, sudvejintųjų iešmų rezistorius jungti kaip veninių iešmų.

Įtampa		Transformatoriaus jungės	Transformatoriaus išvadų numeriai	Kabelio ilgis nuo transformatoriaus POBS-5A iki iešmo (m)	POBS-5A TRANSFORMATORIŲ NUMERIAI																		
Pirminėje transformatoriaus apvijoje (V)	Antrinėje transformatoriaus apvijoje (V)				9	13	15	17	19	21	23	25	27										
					APŠILDOMŲ IEŠMŲ NUMERIAI																		
220	34,2	II_2-III_1	II_1;III_2	180					283	285 279													
	38,5	II_2-III_1	II_1;IV_2	280																			
	40,7	III_2-IV_1	II_1;IV_3	330																			
	42,9	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	380																			
	44,0	IV_3-V_1	II_1;V_3	410																			
210	32,8	II_2-III_1	II_1;III_2	145			261,263 265,271	273,275 277,281															
	36,9	II_2-III_1	II_1;IV_2	240																			
	39,0	III_2-IV_1	II_1;IV_3	290																			
	41,1	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	340																			
	42,1	IV_3-V_1	II_1;V_3	360																			
200	31,2	II_2-III_1	II_1;III_2	105	241,243 249	259						703 V1											
	35,1	II_2-III_1	II_1;IV_2	200							293	701 ~~V1~~	V3,V5										
	37,1	III_2-IV_1	II_1;IV_3	245									295										
	39,1	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	290																			
	40,1	IV_3-V_1	II_1;V_3	315																			
	29,6	II_2-III_1	II_1;III_2	10																			
190	33,3	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;IV_2	155																			
	35,2		II_1;IV_3	200																			
	37,1	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;V_2	245																			
	38,05	IV_3-V_1	II_1;V_3	265																			



Transformatoriaus ПОБС-5А išvadų išdėstymas

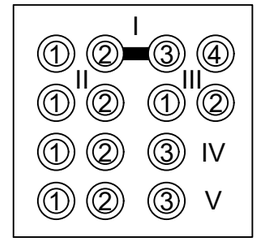
Pastabos

1. Rezistorius įjungti esant leistinai minimaliai įtampai.
2. Kabelio ilgiai nuo ПОБС-5А iki iešmo nurodyti panaudojus 2 gyslas

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Įtampa		Transformatoriaus jungės	Transformatoriaus išvadų numeriai	Kabelio ilgis		POBS-5A TRANSFORMATORIŲ NUMERIAI										
Pirminėje transformatoriaus apvijoje (V)	Antrinėje transformatoriaus apvijoje (V)			tarp suporintų iešmų (m)	nuo transformat. POBS-5A iki pirmo iešmo (m)	7	9	11	13	23						
						APŠILDOMŲ IEŠMŲ NUMERIAI										
200	31,2	II_2-III_1	II_1;III_2	140	25											
				120	35											
				100	45			245,247	251,253							
				80	55											
				60	65			255,257								
	35,1	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;IV_2	140	75											
				120	85	231,233										
				100	90					SS289,291						
				80	100											
				60	110											
	37,1		II_1;IV_3	140	100											
				120	110	237,239										
				100	115		227,229									
				80	125											
				60	135											
	39,1	II_2-III_1 III_2-IV_1 IV_3-V_1	II_1;V_2	140	120											
				120	130											
				100	140											
				80	150											
				60	160											
	40,1		II_1;V_3	140	135											
				120	145											
				100	150											
				80	160											
				60	170											
190	29,6	II_2-III_1	II_1;III_2	140	5											
				120	15											
				100	25											
				80	35											
				60	45											
	33,3	II_2-III_1 III_2-IV_1	II_1;IV_2	140	50											
				120	60											
				100	70											
				80	80											
				60	90											
	35,2		II_1;IV_3	140	75											
				120	85											
				100	95											
				80	100											
				60	110											
	37,1	II_2-III_1 III_2-IV_1 IV_3-V_1	II_1;V_2	140	100											
				120	105											
				100	115											
				80	125											
				60	135											
	38,05		II_1;V_3	140	110											
				120	120											
				100	125											
				80	135											
				60	145											

Transformatoriaus ПОБС-5A išvadų išdėstymas



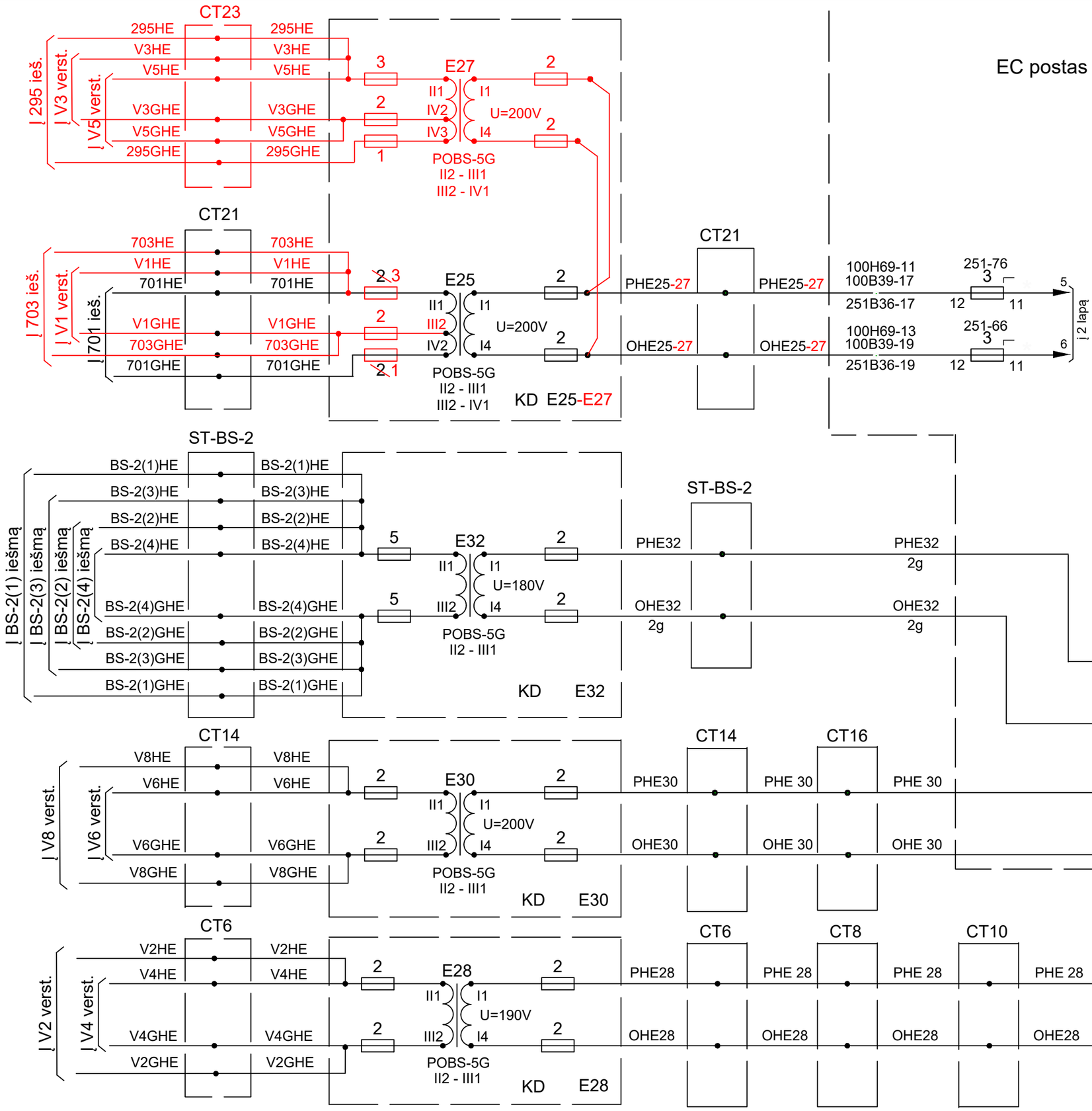
Pastabos

1. Rezistorius įjungti esant leistinai minimaliai įtampai.
2. Kabelio ilgiai nuo ПОБС-5A iki iešmo nurodyti panaudojus 2 gyslas

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-19, 5(6) lapo

Palemono st. Iešmų pavarų apšildymo įtampų ir kabelių ilgių lentelė

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0019-TDP_II-ER_07_02-B_19	5	6	0



POBS-5G transformatorių numeriai	Įtampa: Transformatorių pirminėje apvijoje (V)	Įtampa: Transformatorių antrinėje apvijoje (V)	Transformatorių jungės	Transformatorių gnybtų numeriai	Kabelio ilgis nuo POBS-5G transformatoriaus iki iešmo (m)	Šildomų iešmų numeriai
28	190	29,5	II2 - III1	II1, III2	iki 160m	V2
					iki 105m	V4
30	200	31,0	II2 - III1	II1, III2	iki 150m	V6
					iki 95m	V8
32	180	27,9	II2 - III1	II1, III2	iki 20m	BS-2(3) BS-2(4)
					iki 25m	BS-2(1) BS-2(2)
25	200	35,1	II2 - III1 III2 - IV1	II1, IV2	iki 180m	701
					~~iki 85m~~	~~V1~~
		31,2	II2 - III1	II1, III2	iki 105m	703 V1
27	200	35,1	II2 - III1 III2 - IV1	II1, IV2	iki 200m	V3 V5
		37,1		II1, IV3	iki 245m	295

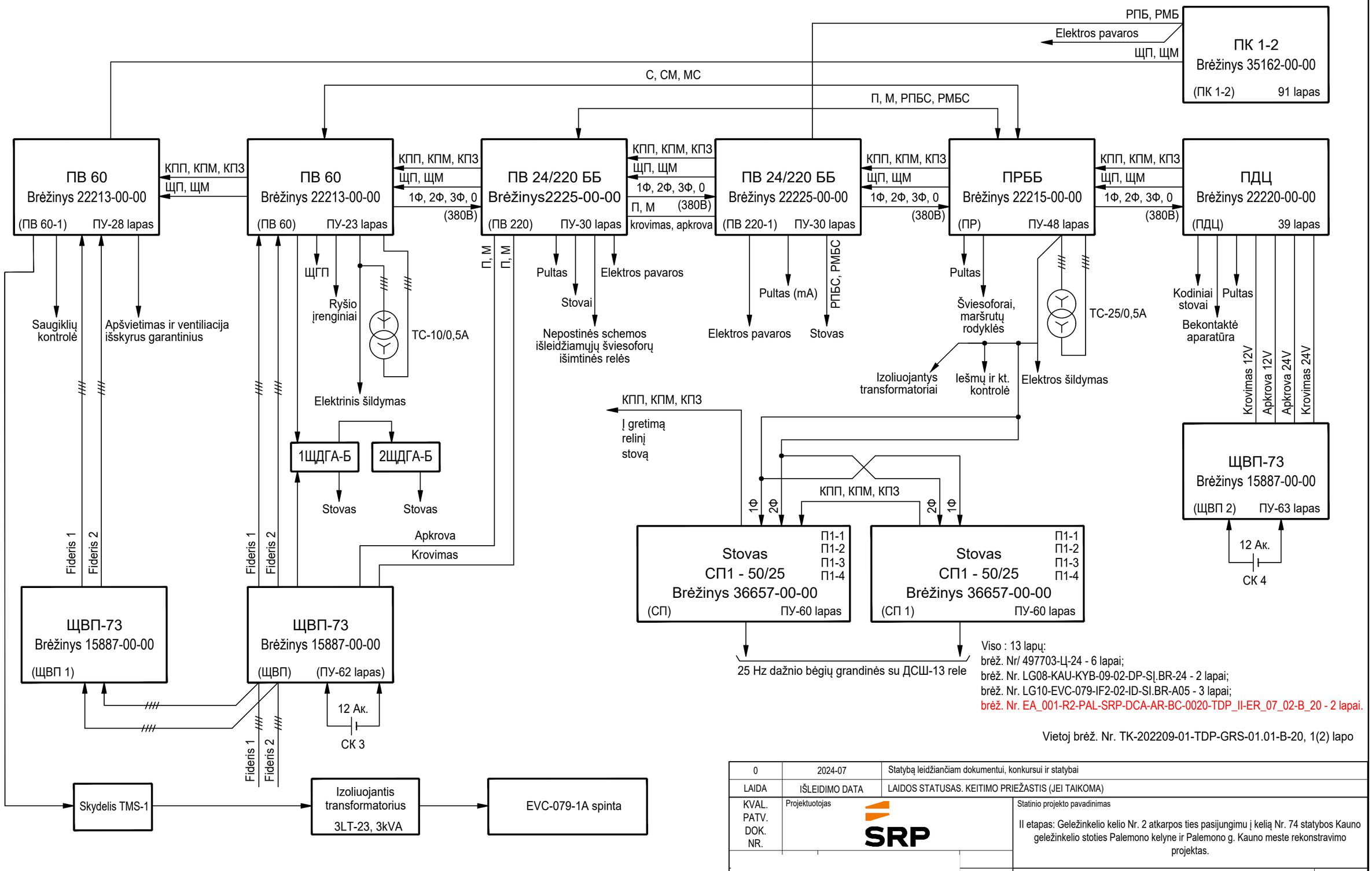
∗ - montuoti 2,5 mm² laidu

Palemono st. Iešmų pavarų apšildymo įtampų ir kabelių ilgių lentelė

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-19, 6(6) lapo

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0019-TDP_II-ER_07_02-B_19	6	6	0



Viso : 13 lapų:
brėž. Nr/ 497703-Ц-24 - 6 lapai;
brėž. Nr. LG08-KAU-KYB-09-02-DP-SĮ.BR-24 - 2 lapai;
brėž. Nr. LG10-EVC-079-IF2-02-ID-SI.BR-A05 - 3 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0020-TDP_II-ER_07_02-B_20 - 2 lapai.

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-20, 1(2) lapo

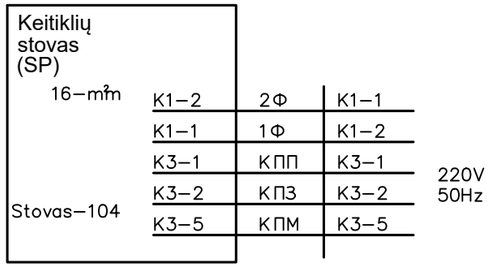
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėžiniu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-20

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas: SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. MAITINTUVO TARPSTOVINIAI IR IŠORINIAI SUJUNGIMAI — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0020-TDP_II-ER_07_02-B_20 — Lapas: 1 — Lapų: 2

Keitiklių stovas СП1(105)
Tipas СП-50/25
Brėžinys 35657-00-00



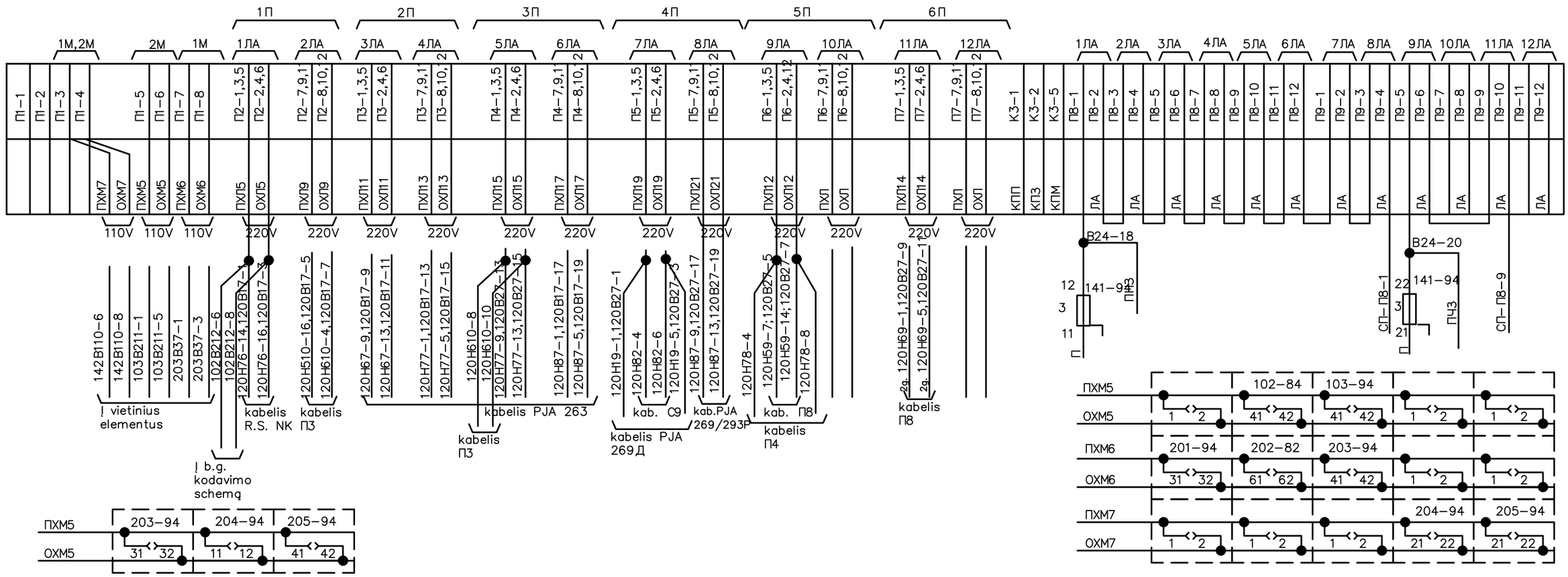
Kabelių jungimas prie viršutinių gnybtų

1М, 2М, 1П-6П - keitikliai ПЧ50/25-300

Vietinių elementų maitinimo apkrova nuo keitiklių - 1М, 2М ne daugiau 300 VA;

Kelio elementų 1П-6П maitinimo apkrova nuo keitiklių - ne daugiau 300 VA;

Srovė nuo keitiklių elementams 1М ir 2М ne daugiau 5,44 А, srovė nuo keitiklių elementams 1П-6П ne daugiau 1,36 А x 6, kiekvienam spinduliui ne daugiau 1,2А.



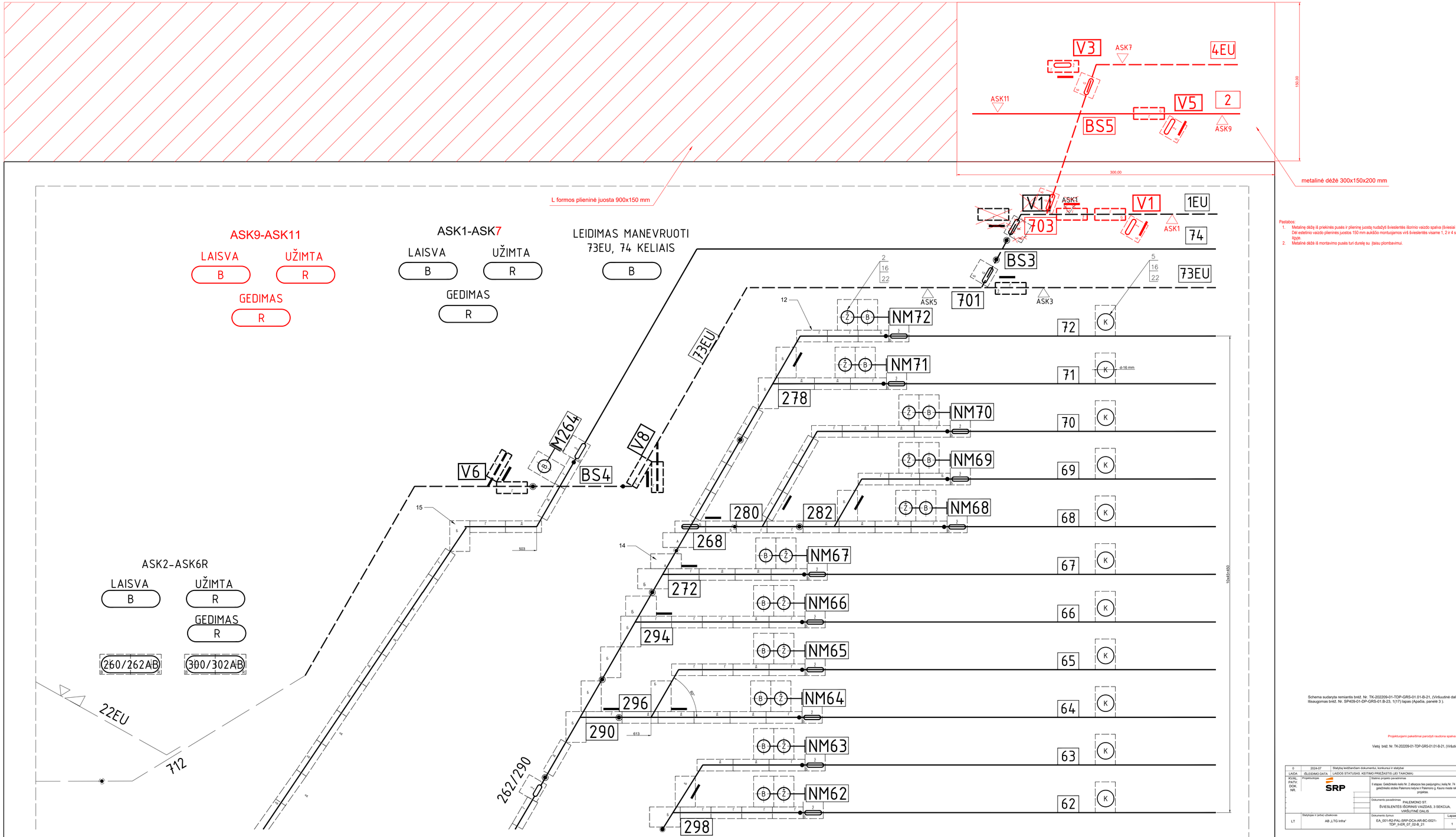
Spind.PT			Bėgių grandinės	Spind. ME		
N	I,A	Ip,A		N	Kiek.	I,A
5	0,64	0,45	NKP, 1NKP, 215, 23TP, 25TP	5	15 ~~14~~	0,92 ~~0,89~~
9	0,6	0,48	201, 203, 205–213, 207, 217, MGP, 217\235P, 207\293P			
19	0,14 ~~0,1~~	0,12 ~~0,08~~	293–295			
12	0,75	0,6	226, 228, 228\254P, 252, 254, 264, 24TP	M216P, 6	17	0,95
14	0,63	0,55	268, 272, 274–276, 278, 280, 282, 294, 296, 298			
11	0.9	0.72	265D, 265–271, 273, 273D1, 273D3, 275D1, 275D2, 62P, 63P, 64P 65P	275 7 279D2,68P,69P,	34	1,87
13	0.38	0.3	281, 281D1, 281D2, 66P, 67P			
15	0.68	0.54	GP, 261, 277, 279, 279D1, 263			
17	0.60	0.52	283, 283D, 285, 285D1, 285D2, 70P, 71P, 72P			

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-20, 2(2) lapo

Palemono st. Maitintuvo tarpstoviniai ir išoriniai sujungimai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0020-TDP_II-ER_07_02-B_20	2	2	0



Pastabos:

1. Metalinę dėžę iš priekinės pusės ir plieninę juostą nudažyti šviesiešlės išorinio vaizdo spalva (šviesiai žalia). Dėl estetinio vaizdo plieninės juostos 150 mm aukščio montuojamos virš šviesiešlės visame 1, 2 ir 4 sekcijų ilgyje.
2. Metalinė dėžė iš montavimo pusės turi durelę su įžaisu plombavimui.

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-21, (Viršutinė dalis), Išsaugomas brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-23, 1(17) lapas (Apačia, panelė 3).

Projektuojami paketiniai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-21, (Viršutinė dalis)

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas: SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas. Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos tiesiapusių kelių Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kalyne ir Palemono g. Kauno mieste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. ŠVIESIEŠLĖS IŠORINIS VAIZDAS, 3 SEKCIJA, VIRŠUTINĖ DALIS	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0021-TDP_II-ER_07_02-B_21	Lapas: 1 / Lapų: 1

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-22, 1(2) lapu (Viršutinė dalis), 2(2) lapu, brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-23, 9(17) lapu.
Išsaugomas brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-23, 5(17) lapas (Apačia, panelė 3).

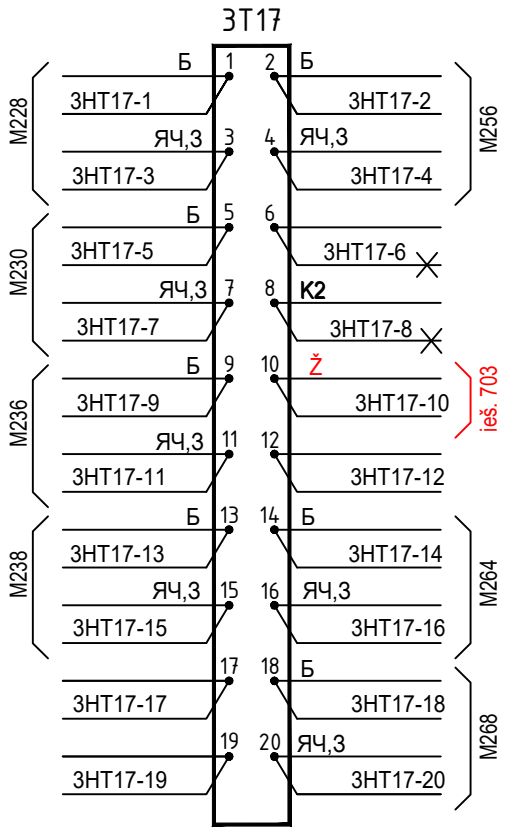
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

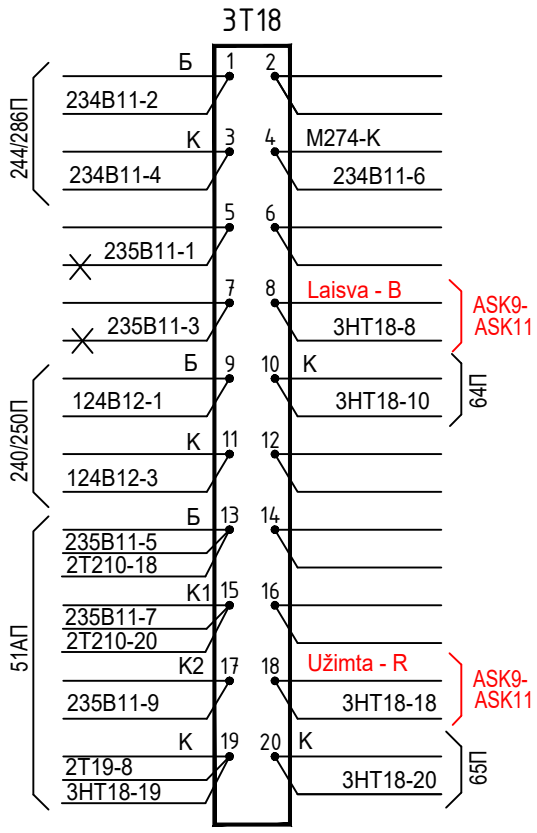
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-22, 1(2) lapo, (Viršutinė dalis)

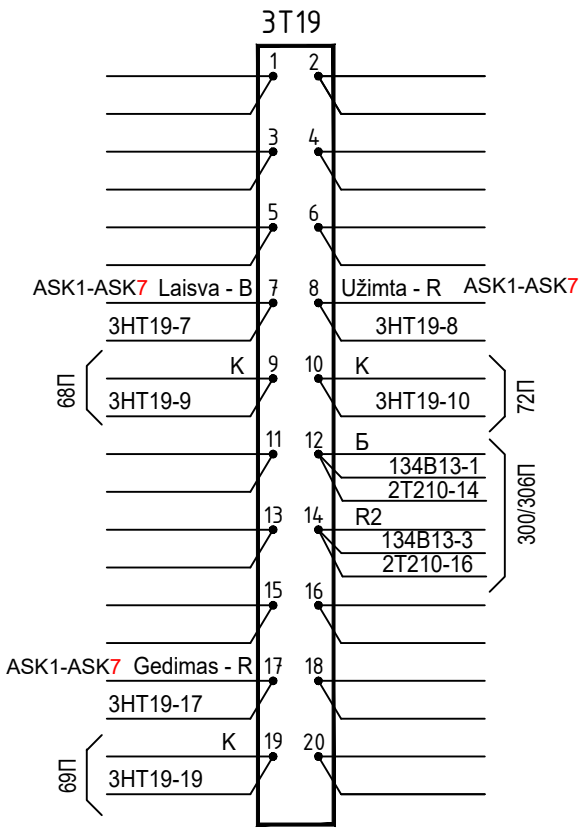
0	2024-07	Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas	SRP	Statinio projekto pavadinimas II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos tiesiapusiginiu į kelią Nr. 74 stotyboje Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno miesto rekonstravimo projektas.
			Dokumento pavadinimas PALEMONO ST. ŠVIESLENTĖS MONTAVIMO SCHEMA, 3 SEKCIJA. VIRŠUTINĖ DALIS Laida: 0
LT	Statybos ir (arba) užsakovas AB „LTG Infra"	Dokumento žymuo EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0022-TDP_3-ER_07_02-B_22	Lapas: 1 Lapų: 3

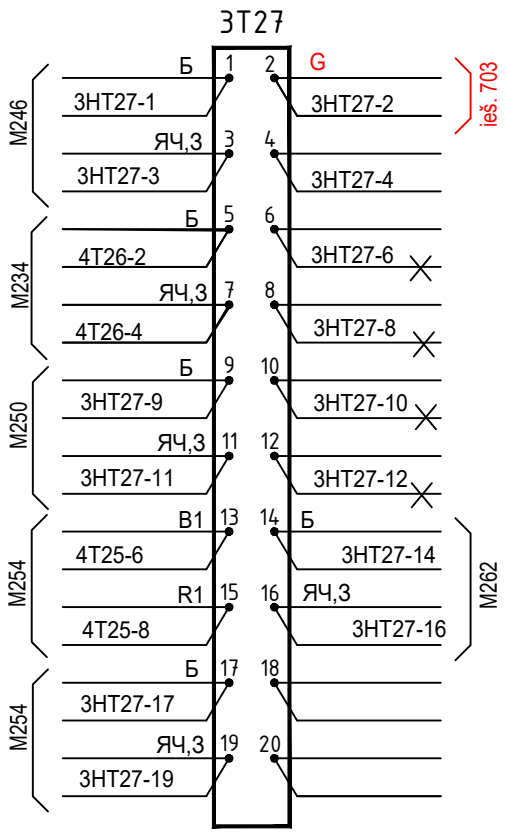
brėž. SP409-01-DP-GRS-01B-23
(Apačia) PANELĖ 3 5 lapas

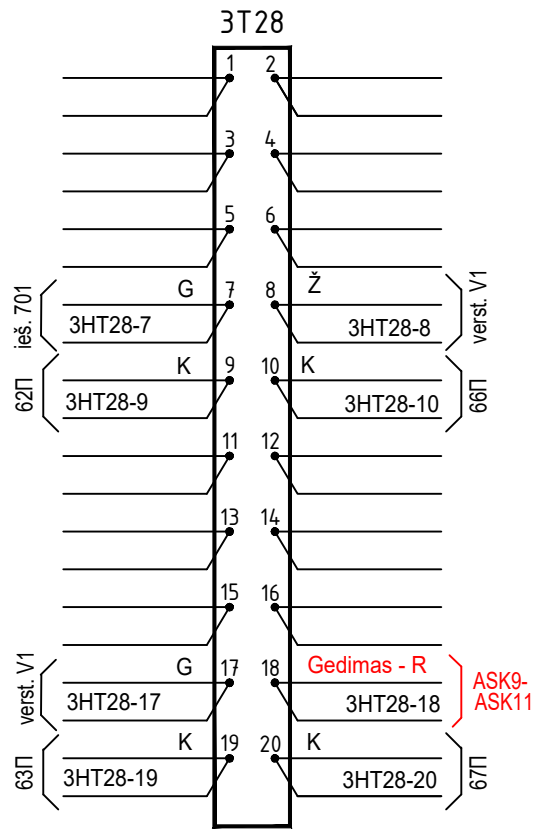
802.51

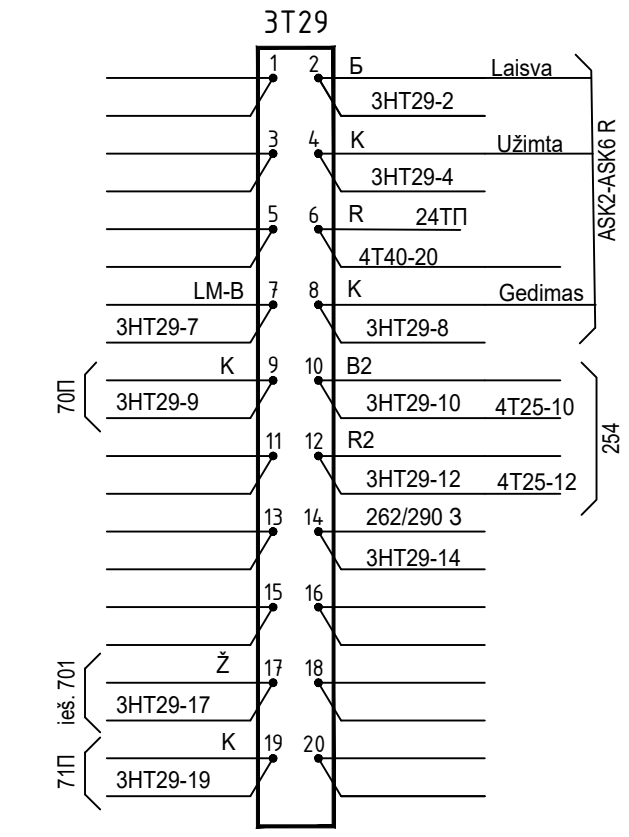


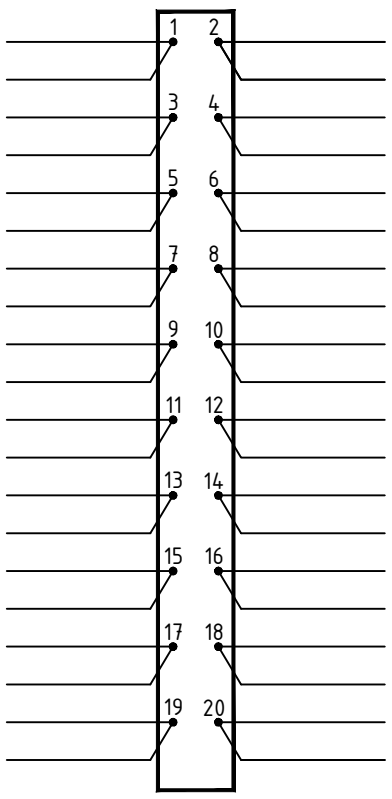


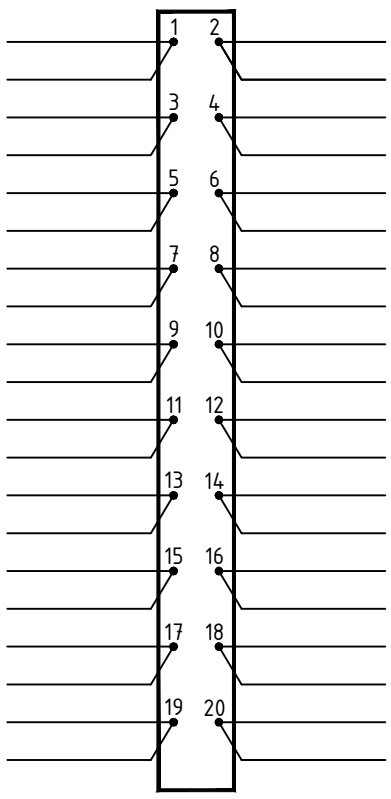


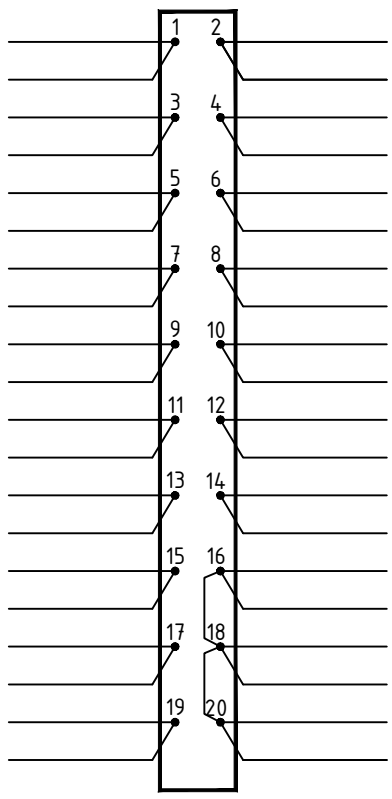












Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

gnybtai 3T17 - 3T19

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-22, 2(2) lapo

Palemono st. Švieslentės montavimo schema, 3 sekcija

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0022-TDP_II-ER_07_02-B_22	2	3	0

3T110

1УПИР-12	1	2	244/286ИР-12
3НТ110-1			3НТ110-2
2ППИР-12	3	4	248-284ИР-12
3НТ110-3			3НТ110-4
1ЧРПИР-12	5	6	250ИР-12
3НТ110-5			3НТ110-6
202ИР-12	7	8	BS-2-V2IR-12
3НТ110-7			3НТ110-8
204-206ИР-12	9	10	
3НТ110-9			
208-220ИР-12	11	12	
3НТ110-11			3НТ110-12
210-224ИР-12	13	14	258ИР-12
3НТ110-13			3НТ110-14
212-222ИР-12	15	16	260ИР-12
3НТ110-15			3НТ110-16
214ИР-12	17	18	262-288ИР-12
3НТ110-17			3НТ110-18
218ИР-12	19	20	254-264IR-12
3НТ110-19			3НТ110-20

3T111

290ИР-12	1	2	G
3НТ111-1			3НТ111-2
292ИР-12	3	4	Ž
3НТ111-3			3НТ111-4
294ИР-12	5	6	Ž
3НТ111-5			3НТ111-6
296ИР-12	7	8	G
3НТ111-7			3НТ111-8
298ИР-12	9	10	
3НТ111-9			3НТ111-10
300ИР-12	11	12	
3НТ111-11			3НТ111-12
300/306ПИР-12	13	14	
3НТ111-13			3НТ111-14
302ИР-12	15	16	
3НТ111-15			
304Р-12	17	18	12-запас
3НТ111-17			3НТ111-18
306ИР-12	19	20	
3НТ111-19			

Verstukas V3

Verstukas V5

3T210

226ИР-12	1	2	
3НТ210-1			3НТ210-2
228ИР-12	3	4	BS-4IR-12
3НТ210-3			3НТ210-4
228/V2IR-12	5	6	
3НТ210-5			3НТ210-6
236ИР-12	7	8	272ИР-12
3НТ210-7			3НТ210-8
238ИР-12	9	10	268IR-12
3НТ210-9			3НТ210-10
М222ПИР-12	11	12	278ИР-12
3НТ210-11			3НТ210-12
240ИР-12	13	14	280ИР-12
3НТ210-13			3НТ210-14
240/250ПИР-12	15	16	282ИР-12
3НТ210-15			3НТ210-16
242/246ПИР-12	17	18	286ИР-12
3НТ210-17			3НТ210-18
244ИР-12	19	20	
3НТ210-19			3НТ210-20

3T211

308ИР-12	1	2	Б
3НТ211-1			4НТ25-9
310ИР-12	3	4	К
3НТ211-3			4НТ25-11
312ИР-12	5	6	
3НТ211-5			
314ИР-12	7	8	
3НТ211-7			
	9	10	Б
3НТ211-9			2Т19-10
	11	12	К
			2Т19-12
М206ПИР-12	13	14	Б
3НТ211-13			2Т19-18
76ПИР-12	15	16	К
3НТ211-15			2Т19-20
78ПИР-12	17	18	Б
3НТ211-17			2Т26-5
	19	20	К
			2Т26-7

240СП(2)

252П

54П

304СП(1)

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

gnybtai 3T110 - 3T111

- kabelio gysla atjungta ir izoliota

Palemono st. Šviestelentės montavimo schema, 3 sekcija

Vietoj brėž. Nr.SP409-01-DP-GRS-01.B-23, 9(17) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0022-TDP_II-ER_07_02-B_22	3	3	0

| | | |

KH. / KONT.	K417 atsarga	K413	K409 SNT	K405 OSB	K401 VRN	K397 RSB	K393 NKDSO	K389 PzP	K385 213/215 PM	K381 70SOG	K377 66SOG	K373 62SOG	K369 58SOG	K365 51SOG	K361 VO	K357 LRABA	K353	K349 LRABB1	K341 Č58PS	K337	K333 Č52PS	K329	K325 NKPS	K321	K317 HM54PS	K313	K309 H76PS	K305	K301 ČKPS
22						22 22-14		310-17		110-7	29-10	39-19	29-7					62 22	38-11		28-15		28-18		18-19		18-3		38-14
21						21 K398-13 TP		K381-21 K395-11 TP		K389-21 TP	111-7 TP	111-5 TP	TP					61 42 21	K336-21 K342-21 M		K320-21 K334-21 M		28-16		K312-21 K318-21 M		26-14 K310-21		38-12
12			17-19	110-10	27-17	23	210-13		210-18					19-3		26-17		63 41	38-9		28-13		28-14		18-17		18-1		38-10
11			K418-21 TP	TP	K402-11 TP		210-11	211-9 K394-11 M	210-16					TP	210-10	K349-31 TP		31 K357-11 11 TP 12 310-18 51 33 310-20 11 K350-11 31 TP	K336-13		K320-13		28-12		K311-13		111-8 VPP		38-8
13								310-15	210-20						210-8			53 13										
KH. / KONT.	K418	K414	K410 Fz	K406 2O	K402 KDP	K398 ACB	K394 NKOSO	K390	K386 M251-M255PM	K382 71SOG	K378 67SOG	K374 63SOG	K370 59SOG	K366 52SOG	K362	K358	K354	K350 ČRPV	K346	K342 HM76PS	K338	K334 Č54PS	K330	K326 NVPS	K322	K318 HM55PS	K314	K310 H77PS	K306	K302 ČRPS
22										110-15	29-18	19-8	29-15							38-15		28-19		28-10		28-3		18-7		38-6
21	K409-11 K419-11 TP									TP	TP	TP	TP							K341-21 K343-21 M		K333-21 K335-21 M		28-8		K317-21 K319-21 M		K309-21 K311-21		38-4
12			17-20	110-14	17-14				310-4					19-7				310-3		38-13		28-17		28-6		28-1		18-5		38-2
11			311-2 ŠP	110-12	K401-11 K403-11 TP	22-12	K389-11 211-11 M		310-2					TP	K364-11 TP			K349-11 K352-11 TP						28-4						28-20
13			27-2	110-16		K397-21 111-9 TP	210-15		310-6																					
KH. / KONT.	K419 BH	K415	K411 Bz1	K407 3O	K403 KDO	K399 NAKTIS	K395 NKFDP	K391	K387 LM	K383 72SOG	K379 68SOG	K375 64SOG	K371 60SOG	K367 58SOG	K363	K359	K355	K351 NROV	K347	K343 ČM77PS	K339	K335 Č55PS	K331	K327 Nustat. iš naujo ASK9-ASK11	K323	K319 HM56PS	K315	K311 H78PS	K307	K303 GKĮP
22	27-15									210-3	39-6	19-16	39-3	19-15						38-19		38-3				28-7		18-11		37-18
21	211-3 M									TP	TP	TP	TP	TP						K342-21 K344-21 M		K334-21 K336-21 M				K318-21 K320-21 M		K310-21		37-9
12	27-13		27-3		17-15		210-9		18-8									310-5		38-17		38-1		29-20		28-5		18-9		
11	K418-21 K420-11 TP		27-1	110-20	K387-11 K402-11 TP	27-16	K389-21 111-7 TP		K403-11 TP									111-5 K328-11 TP						K312-11 TP						37-7
13			27-5			K400-11			18-14																			K317-11		K304-13 243P
KH. / KONT.	K420 VU	K416	K412 Bz2	K408 SVŠ	K404 KOK	K400 DIENA	K396 NBSN	K392	K388 BzP	K384	K380 69SOG	K376 65SOG	K372 61SOG	K368 57SOG	K364	K360	K356	K352 ČRSN	K348 OGRAŽD 6P	K344 ČM78PS	K340	K336 Č56PS	K332	K328 Nustat. iš naujo ASK2-ASK6	K324	K320 HM58PS	K316	K312 Nustat. iš naujo ASK1-ASK5	K308	K304 GKĮK
22					17-18						39-14	29-2	39-11			23				18-4		38-7				28-11				37-20
21					211-8 SX						TP	TP	TP							K343-21 211-9 M		K335-21 K341-21 M				K319-21 K333-21 M		211-7 K317-21 M		37-1
12	27-18		27-6	210-6	17-16	22-16	210-7		38-18					19-19				310-9		18-2		38-5		110-1		28-9		18-10		
11	K419-11 111-3 TP		27-4	111-9 TP	211-6 SXM	K399-13 27-10	210-5		Perv.skamb-1					TP	362-11 TP			K350-11 TP						K351-11 K312-11 TP				K327-11 K328-11 TP		37-3
13			27-8						38-20													K341-11				K333-11				K303-13 37-5 243P

Perv.skamb.
K368-11 1 2 112-3 MC

Szv.
K286-11 2 1 112-3 MC

Vaizdas iš montažinės pusės

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

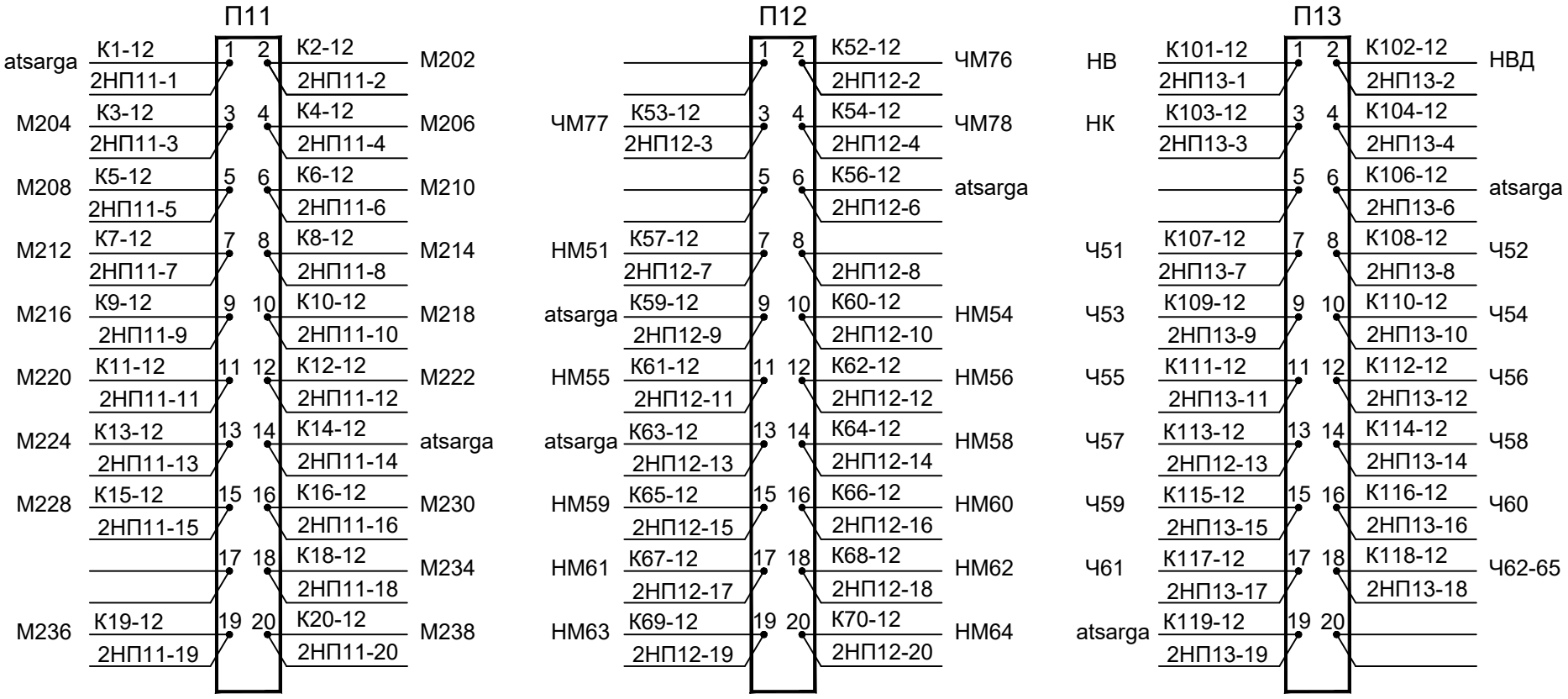
3 grupė

Palemono st. Pultas manipuliatorius, 2 sekcija

montavimo schema

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-23, 2(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0023-TDP_II-ER_07_02-B_23	2	4	0



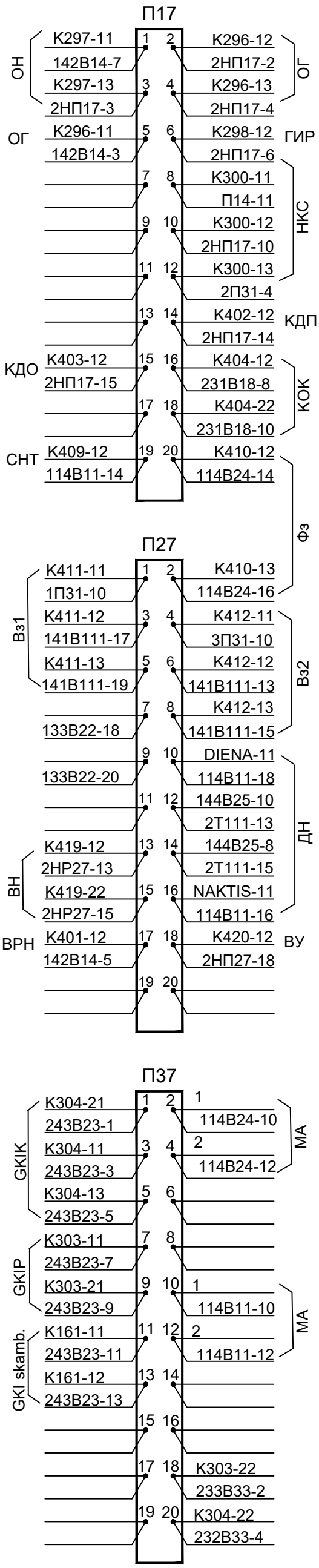
Vaizdas iš montažinės pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-23, 3(4) lapo

Gnybtai П11-П13

Palemono st. Pultas manipuliatorius, 2 sekcija *montavimo schema*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0023-TDP_II-ER_07_02-B_23	3	4	0



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-23, 4(4) lapo

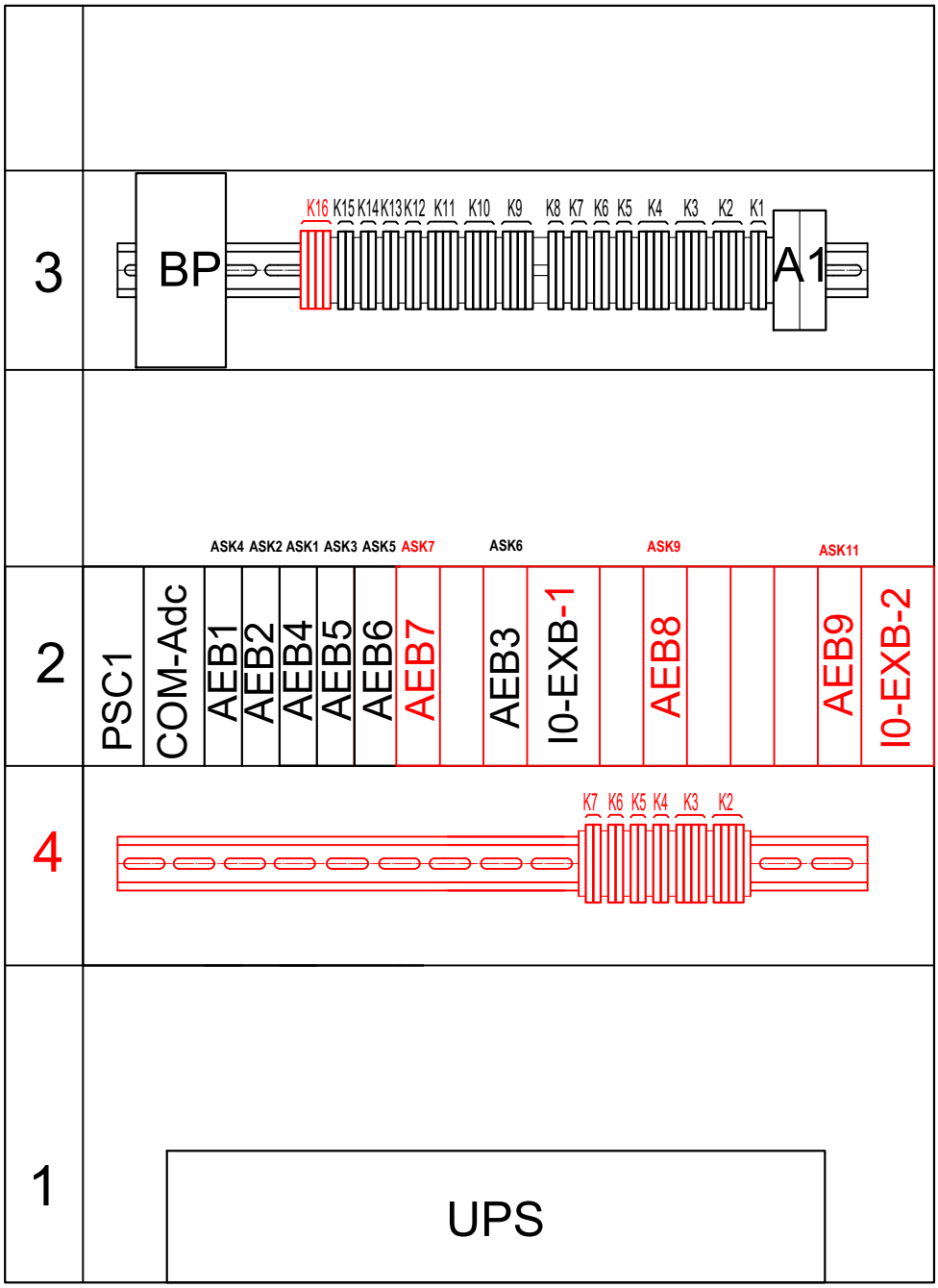
Vaizdas iš montažinės pusės

Gnybtai П17-П19

Palemono st. Pultas manipuliatorius, 2 sekcija *montavimo schema*

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0023-TDP_II-ER_07_02-B_23	4	4	0

Vaizdas iš priekio



BGT-07

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Schema sudaryta remiantis brėžinu Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-24

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-24

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas PALEMONO ST. FSSO SPINTOS Nr. 154 KOMPLEKTAVIMAS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0024-TDP_II-ER_07_02-B_24	Lapas 1 / Lapų 1

Nr.	Keldėžė/mova	Movos markė	Magistralinis kabelis	Lapo Nr.
1	CT23	RM7-G-112	EC postas - CT23	2
2	CT21	MGU-28	EC postas - CT21	3
3	iešm. 701	MGU-14	CT21 - iešm. 701	4
4	iešm. 703	UKM-KG-14ŠK-I-02-02	CT21 - iešm. 703	5
5	iešm. 295	UKM-KG-14ŠK-I-02-02	CT23 - iešm. 295	6
6	V1	UKM-KG-14ŠK-I-02-02	CT21 - V1	7
7	V3	UPM-KG-28ŠK-I-02-02	CT23 - V3	8
8	V5	UPM-KG-28ŠK-I02-02	V3 - V5	9
9	KD E25-E27	PJA	CT21 - K.D E25-E27	10
10	ASK1-7	MGU-14	EC postas - ASK1-7	11
11	ASK9-11	RM4-KG-28-02-02	CT23 - ASK9-11	12
12	ASK1	TCB001	ASK1-7 - ASK1	13
13	ASK3	TCB001	ASK1-7 - ASK3	14
14	ASK5	TCB001	ASK3 - ASK5	15
15	ASK7	TCB001	ASK1-7 - ASK7	16
16	ASK9	TCB001	ASK9-11 - ASK9	17
17	ASK11	TCB001	ASK9-11 - ASK11	18
18	Šv. M257	UKM-KG-14ŠK-I-02-02	K.D 293-295● - šv. M257	19
19	Šv. M259	UKM-KG-14ŠK-I-02-02	V5 - šv. M259	20
20	C11(MO)	RM4-28	C9 - C11	21
21	K.D 293-295●	PJA	C11- K.D 293-295●	22
22	K.D 293-295A +	PJA	P7 - 293-295A +	23
23	K.D 293-295B +	PJA	P7 - 293-295B +	24
24	P7	RM7-49	EC postas - P7	25

Pastaba:
Projekte naudoti movų ir keldėžių nurodytos lentelėje markes, arba lygiaverčius.

Schema sudaryta remiantis kabelių tinklų brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0004-TDP_I-ER_08_02-B_04 ir brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25.
Išsaugomas brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25 lapas 2(16).
Anuliuojami brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25 lapai 1(16), 6(16), 7(16), 11(16), 13(16), 16(16).

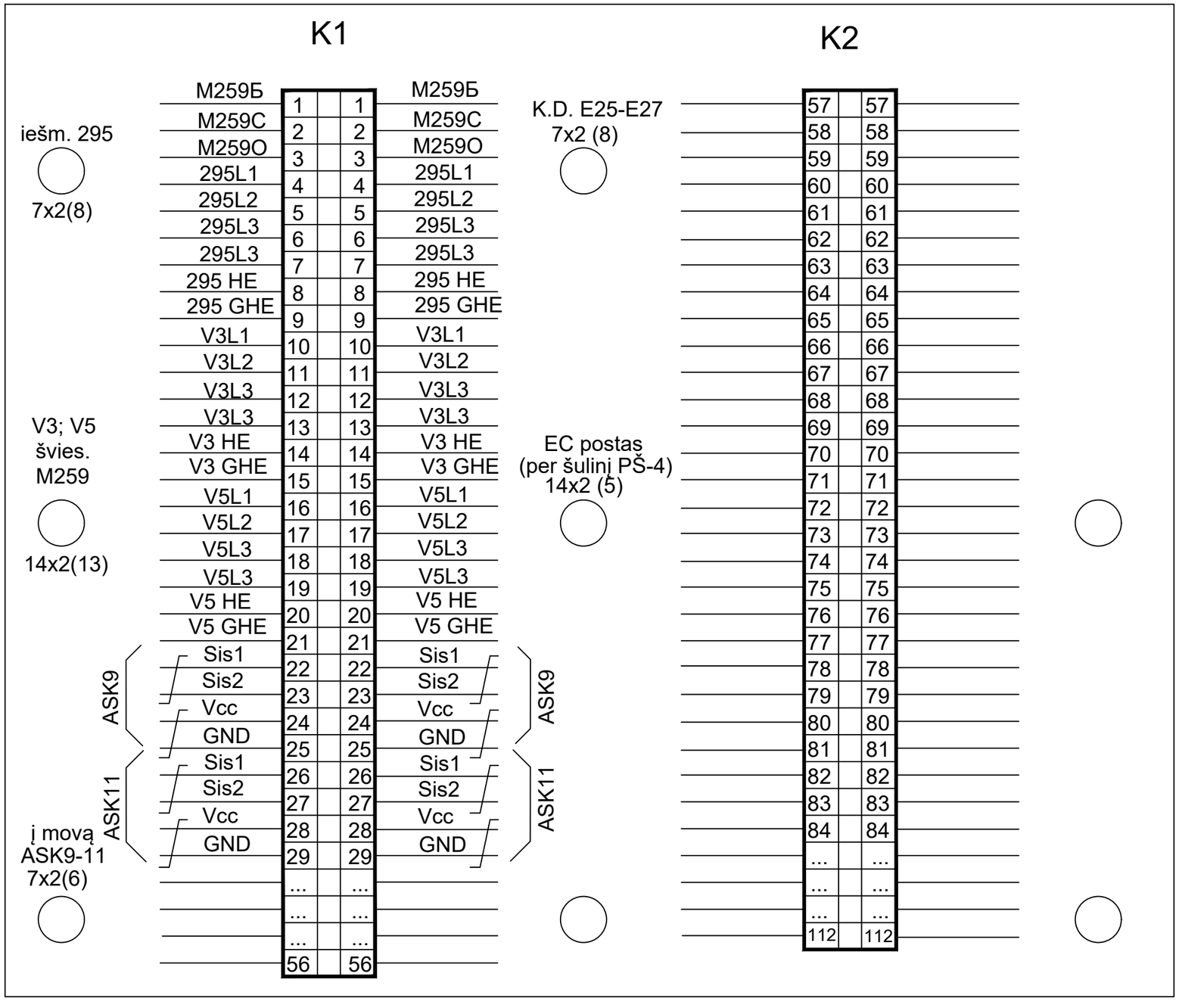
Naujas lapas

Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. MOVŲ IR KELDĖŽIŲ SCHEMOS	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	Lapas: 1 / Lapų: 25

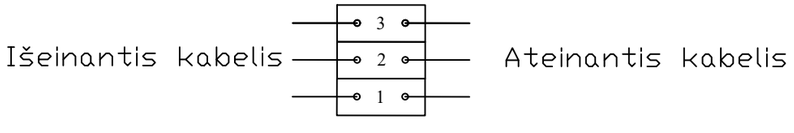


EC postas

- *vyta pora*

Naujas lapas

PHOENIX tipo gnybtai

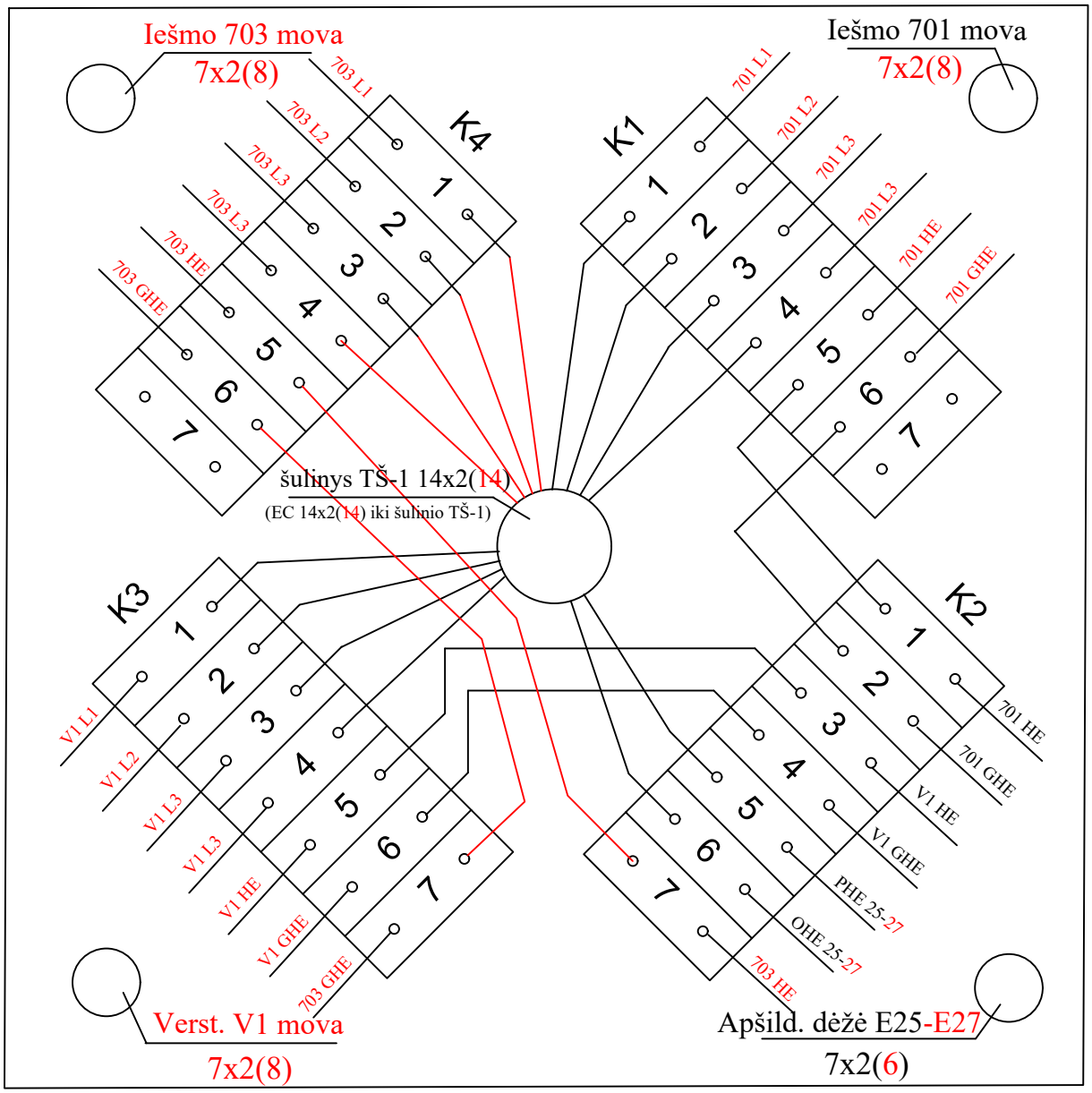


Skirstomoji mova CT23 RM7-G-112 tipo

Palemono st. Movų ir kelděžių schemos

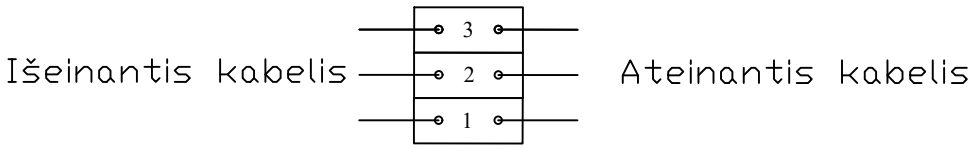
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	2	25	0

EC
postas



Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

PHOENIX tipo gnybtai

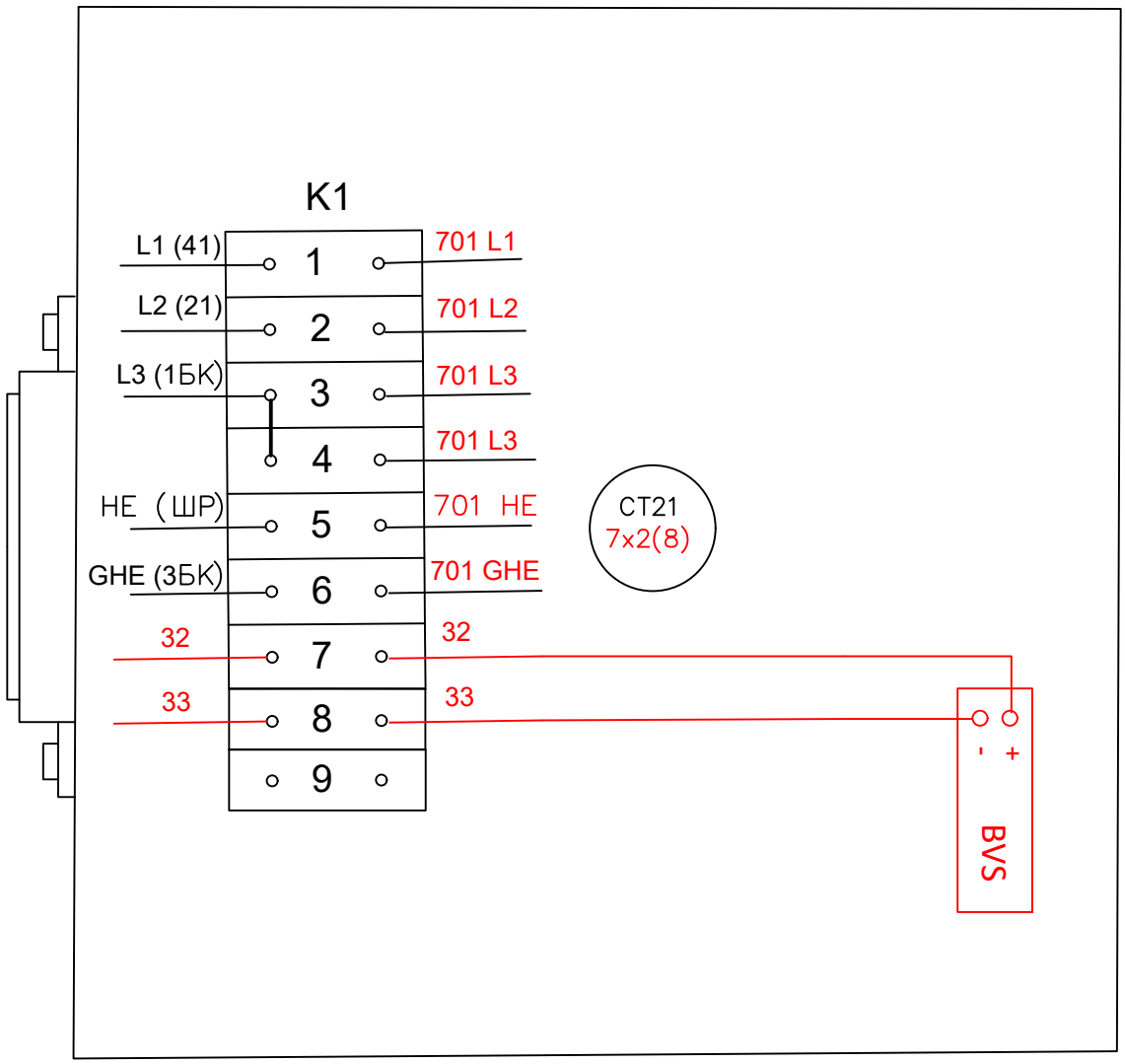


Skirstomoji mova CT21 MGU-28 tipo

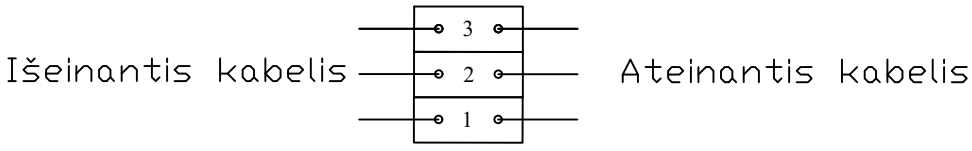
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25, lap 8(16)

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	3	25	0



PHOENIX tipo gnybtai



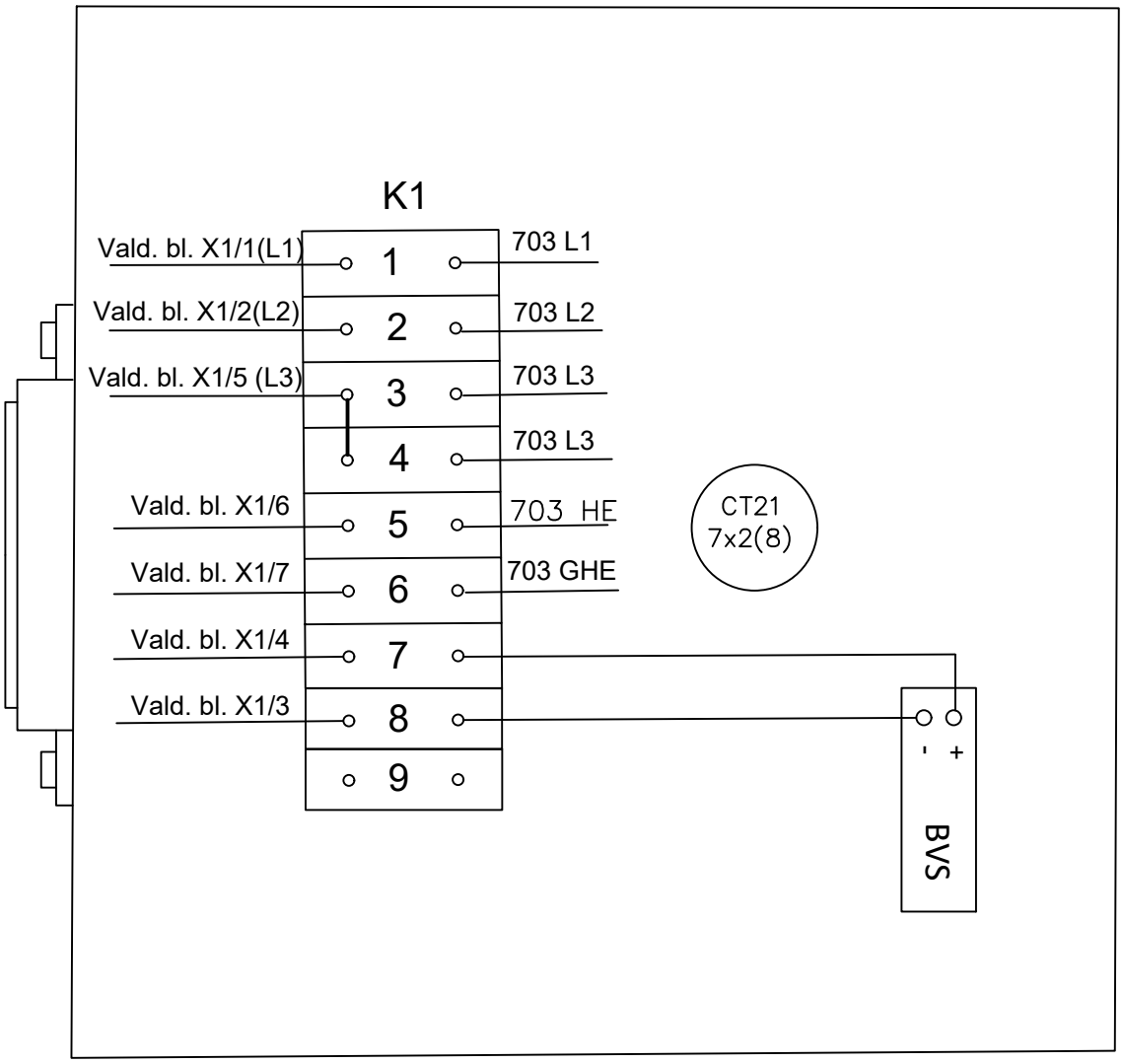
Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

Iešmas **701** mova MGU-14 tipo

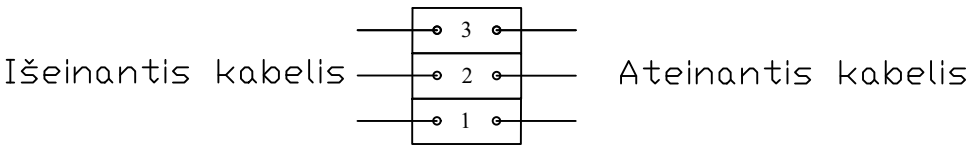
Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-2, lap. 10(16)

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	4	25	0



PHOENIX tipo gnybtai

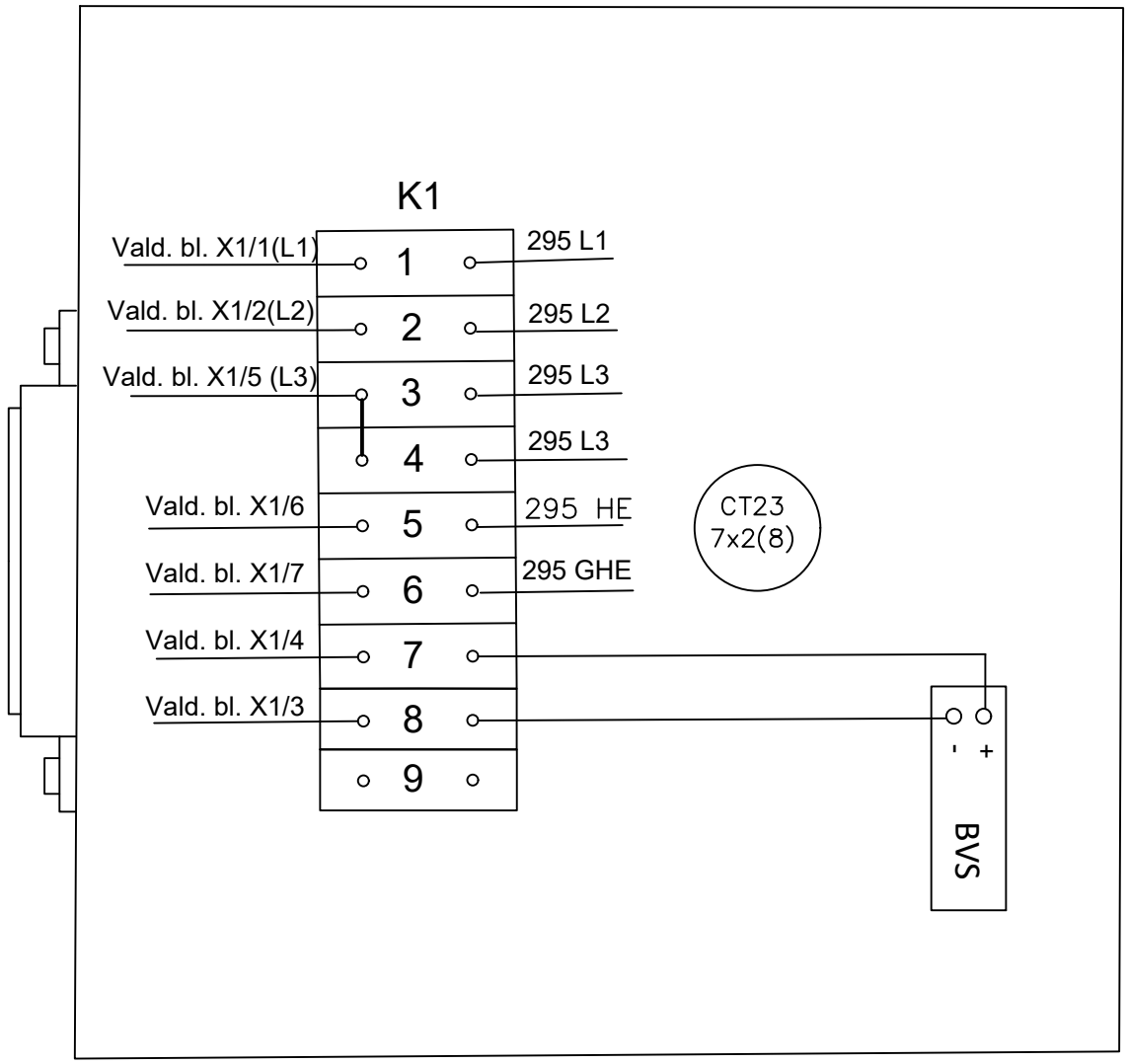


Naujas lapas

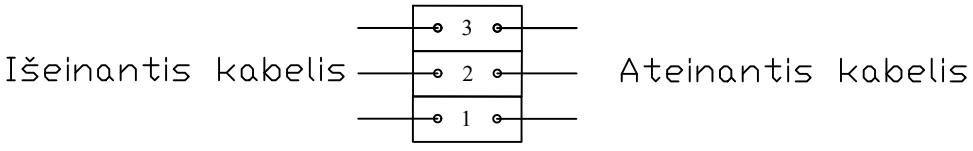
Iešmas **703** mova UKM tipo

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	5	25	0



PHOENIX tipo gnybtai

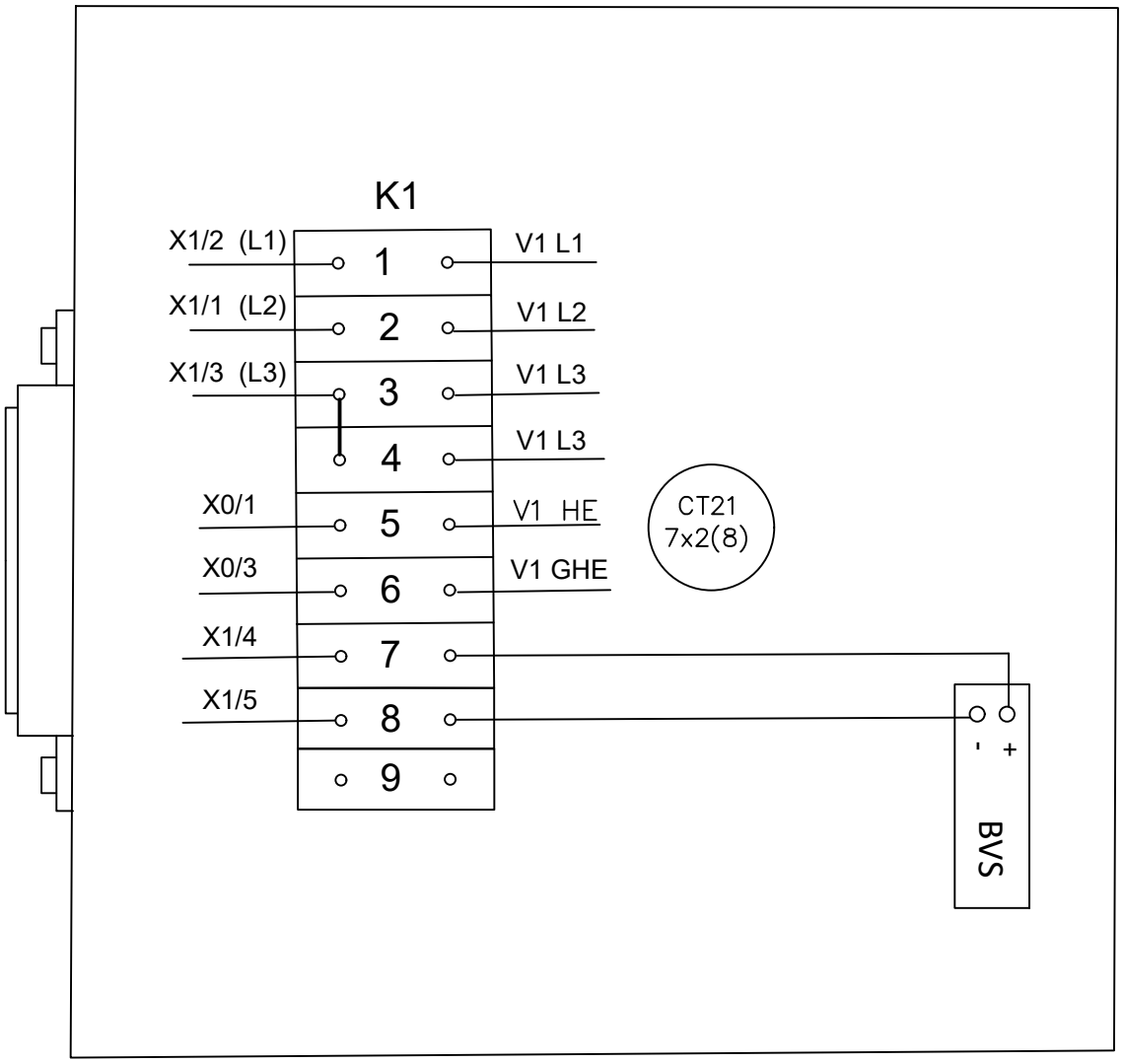


Naujas lapas

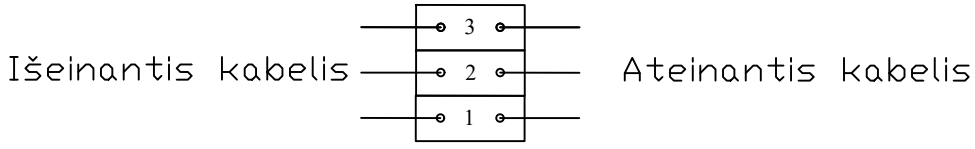
Iešmas **295** mova UKM tipo

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	6	25	0



PHOENIX tipo gnybtai

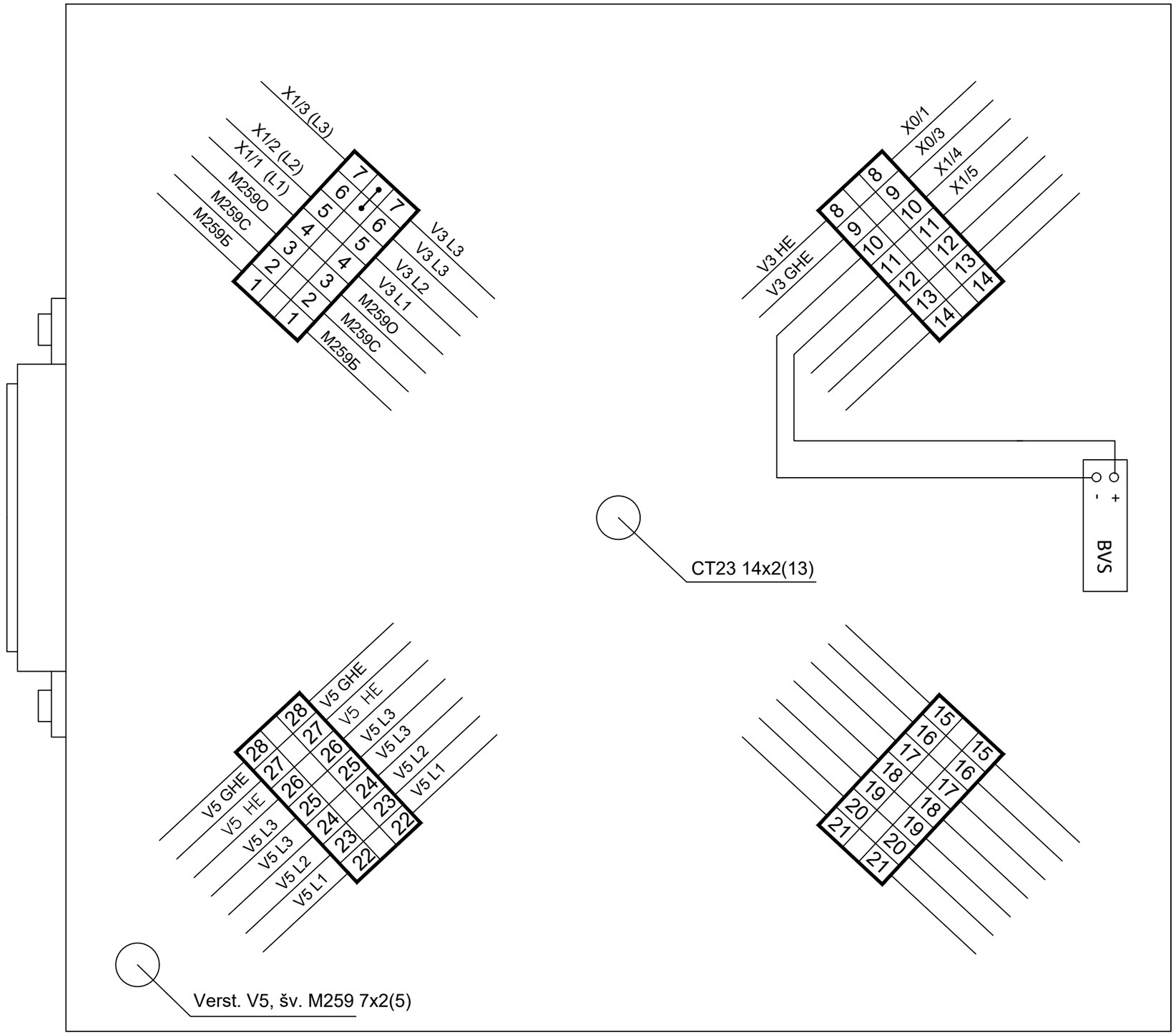


Naujas lapas

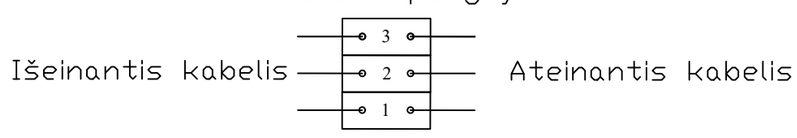
Verstukas **V1** mova UKM tipo

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	7	25	0



PHOENIX tipo gnybtai

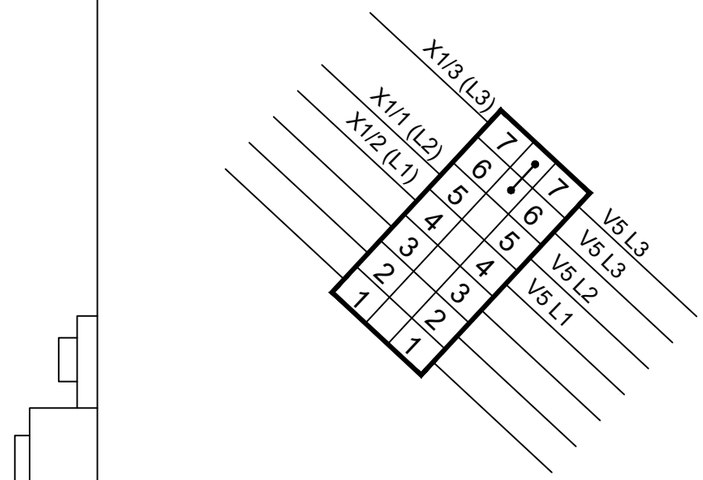


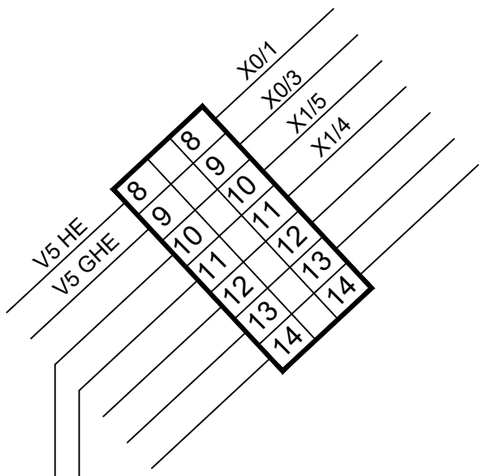
Naujas lapas

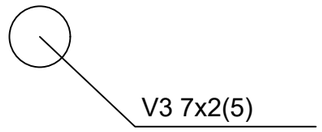
Verstukas **V3** mova UPM-28 tipo

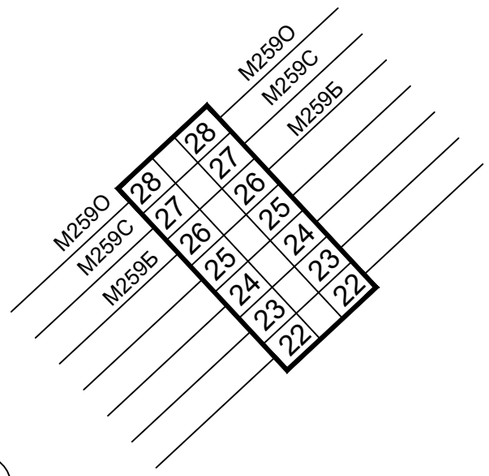
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

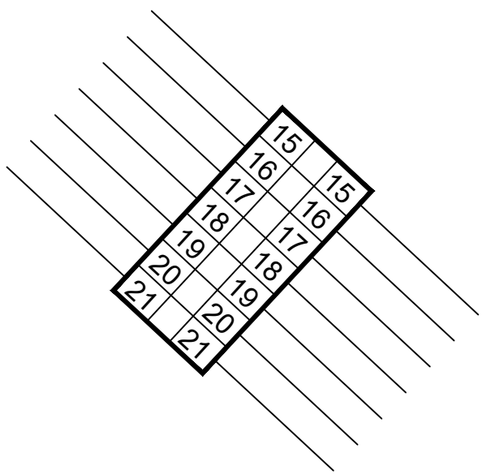
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	8	25	0

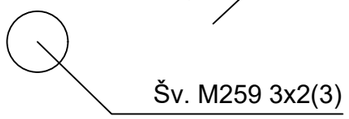




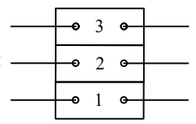








PHOENIX tipo gnybtai



Išeinantis kabelis

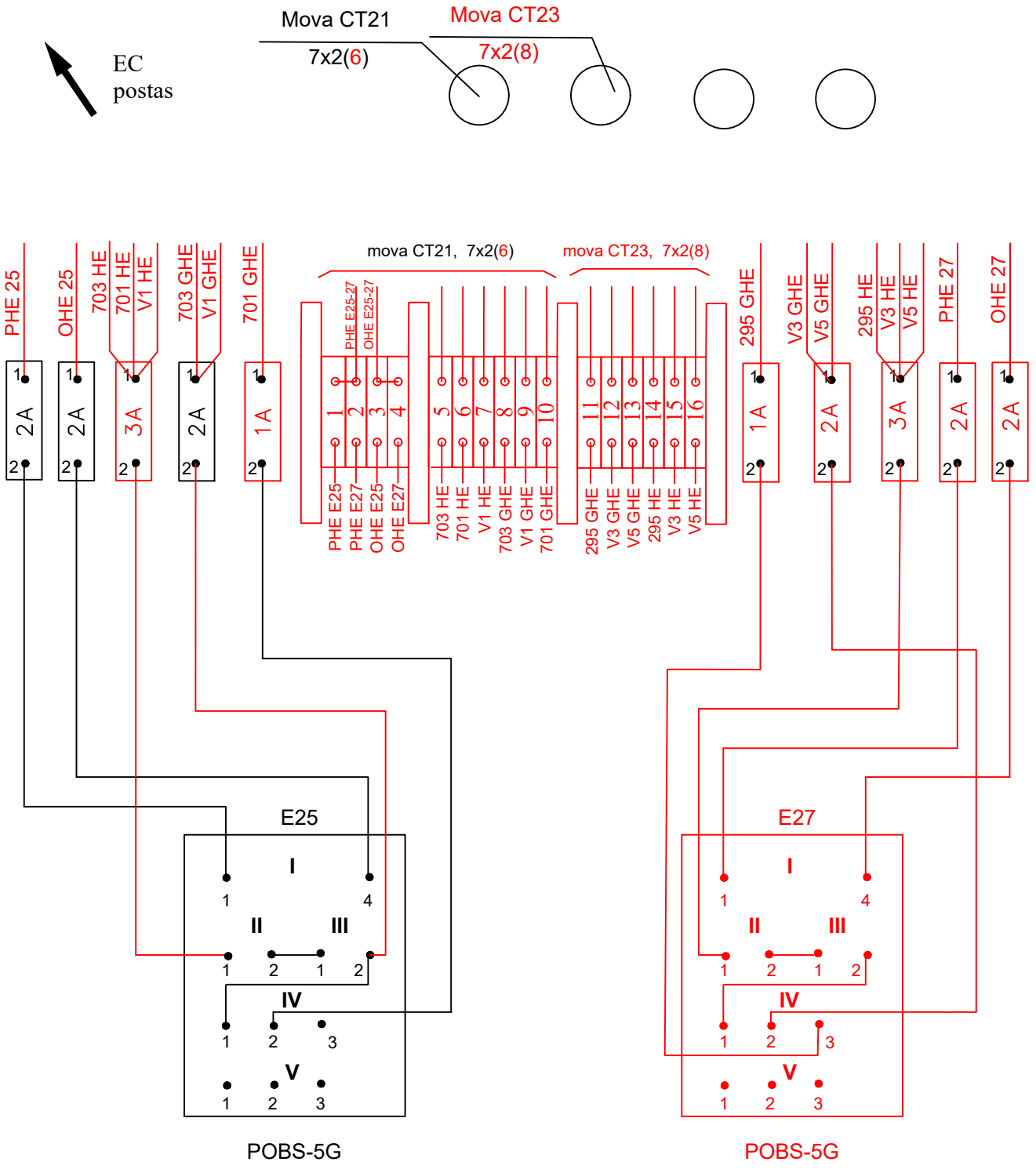
Ateinantis kabelis

Naujas lapas

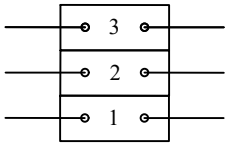
Verstukas **V5** mova UPM-28 tipo

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	9	25	0



PHOENIX tipo gnybtai



Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

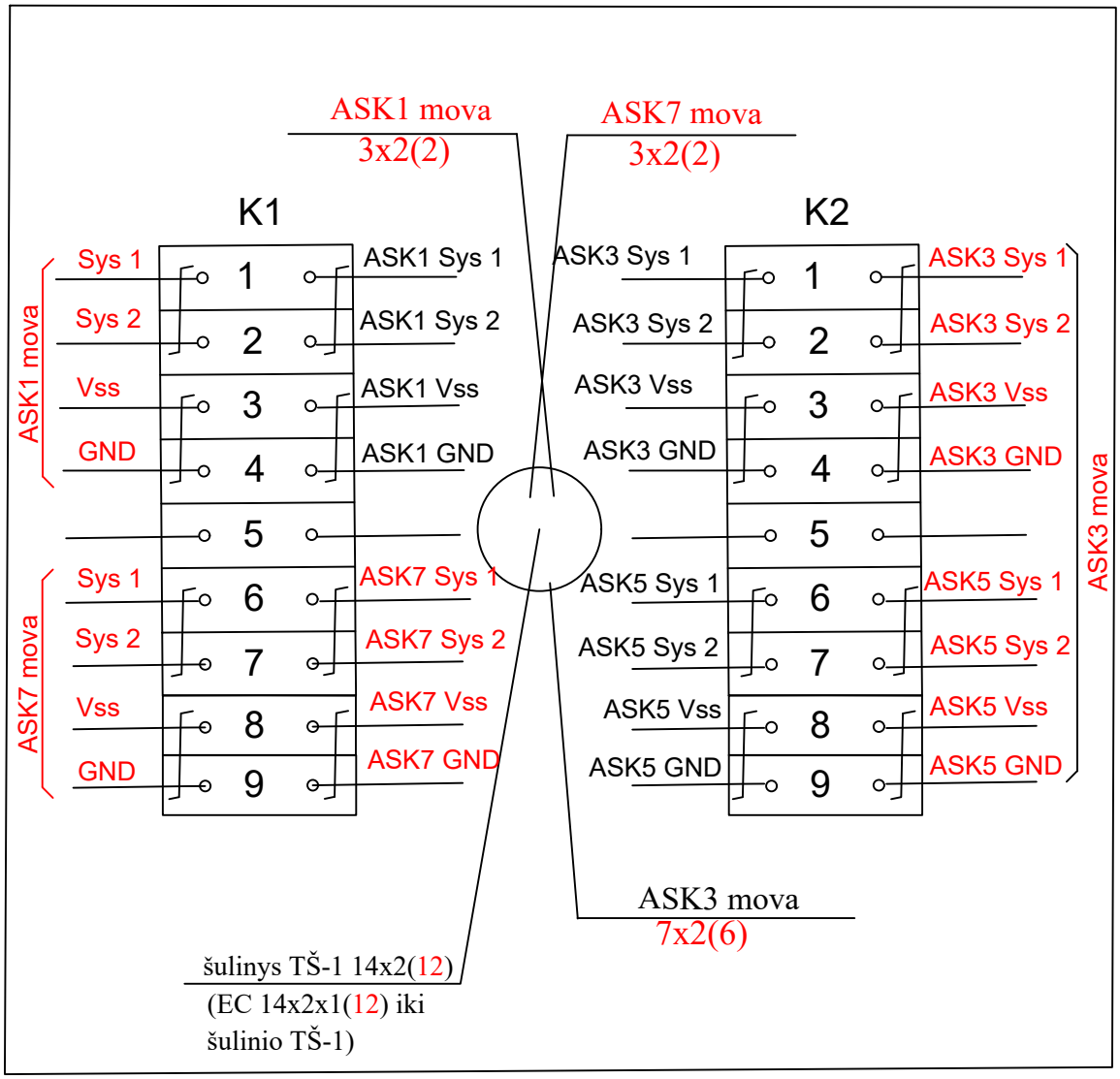
Iešmų pavarų apšildymo transformatorių kelio dežė **E25-E27**

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25. lap 9(16)

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

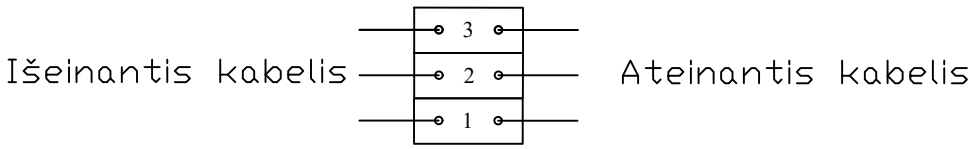
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	10	25	0

EC postas



PHOENIX tipo gnybtai

- pora



Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

Pastaba: Jai nepavyks įverti naujus kabelius ASK1 ir ASK7 į esama mova MGU-14 tipo, tada naudoti mova MGU-28 arba RM-4-28 tipo.

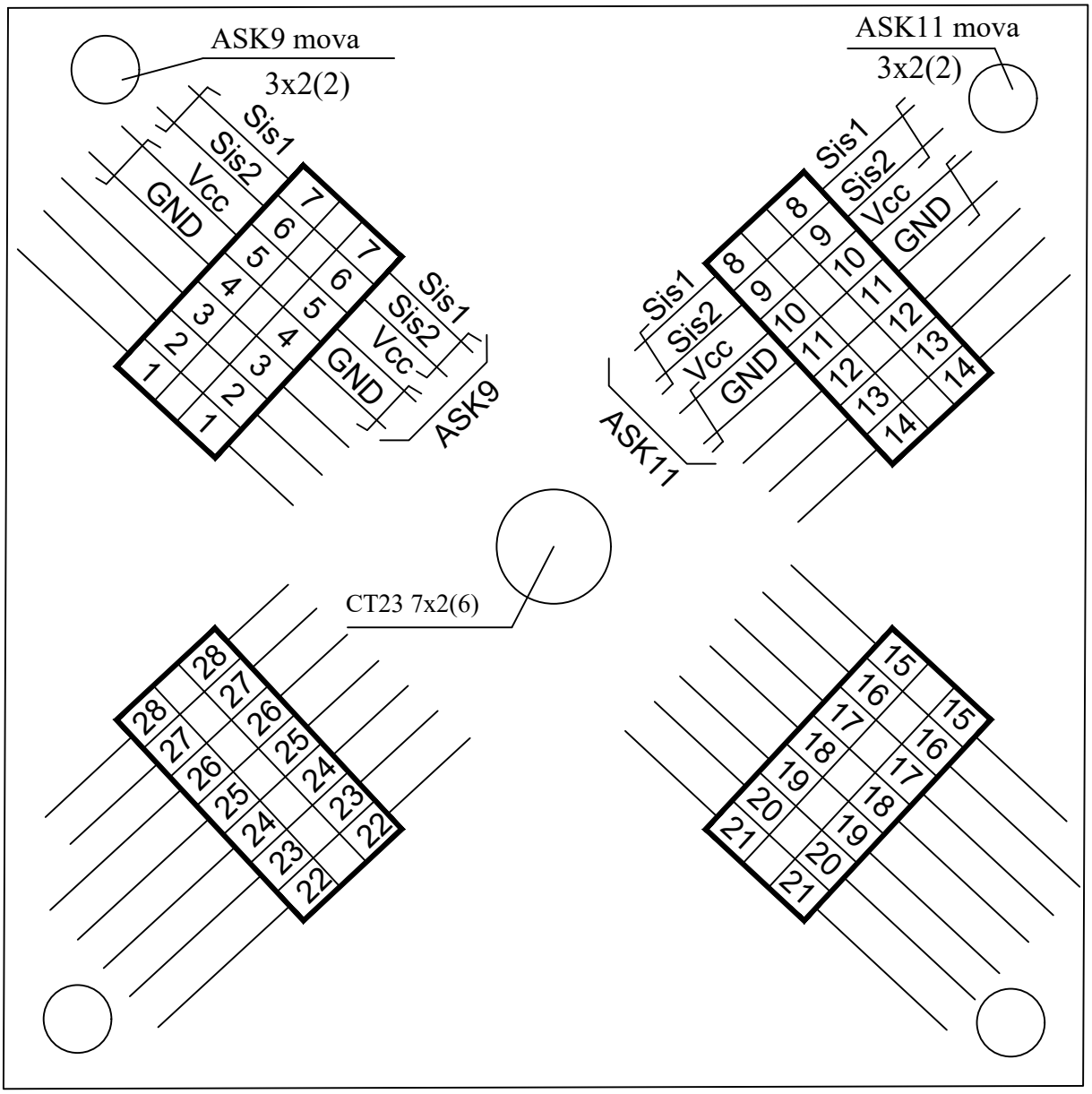
Skirstomoji mova **ASK1-7** MGU-14 tipo

Vietoj Brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25, lap. 12(16)

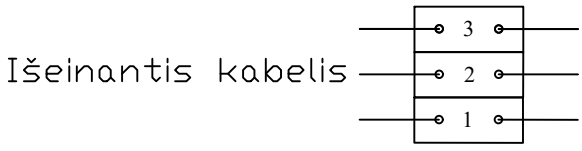
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	11	25	0

EC postas



PHOENIX tipo gnybtai



∫ - pora

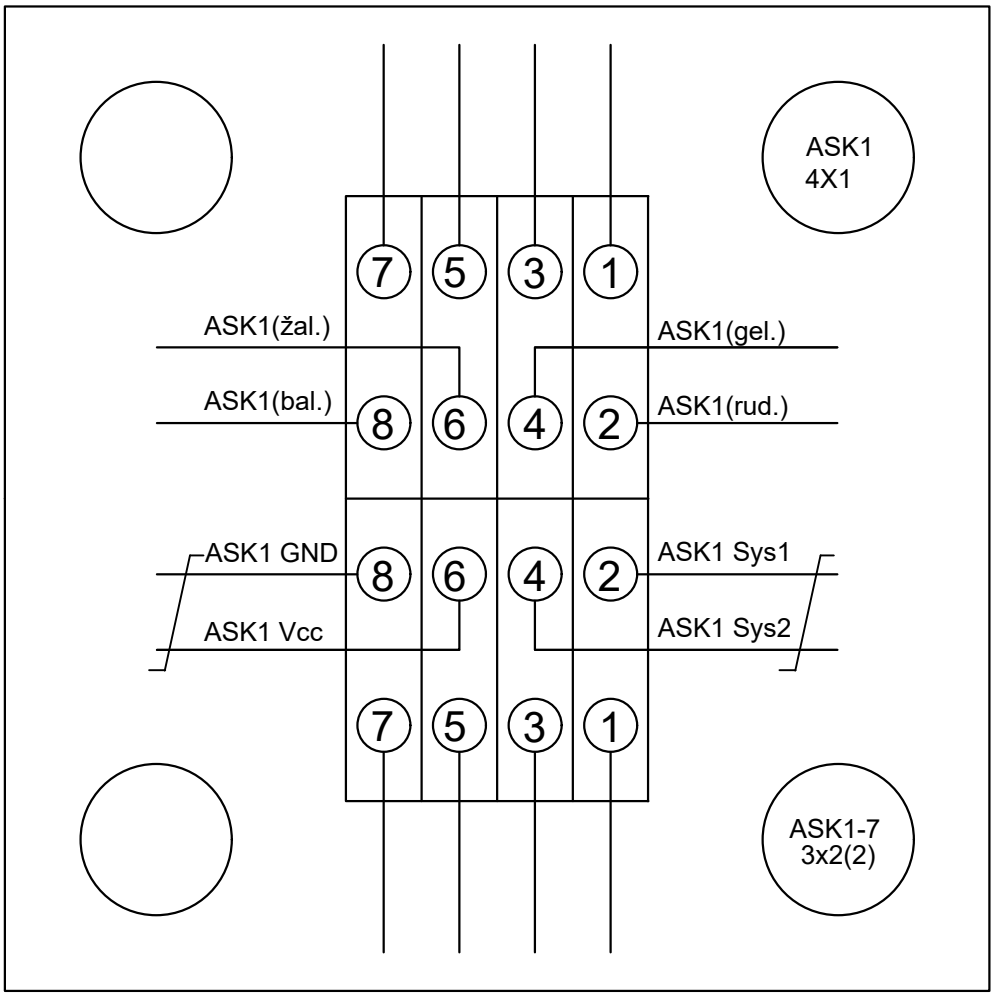
Naujas lapas

ASK9-11 mova RM4-28 tipo

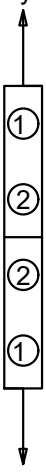
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	12	25	0

EC postas



Išeinantys kabeliai



Ateinantys kabeliai

- pora

- UT-2,5 tipo gnybtai
Vaizdas iš priekio

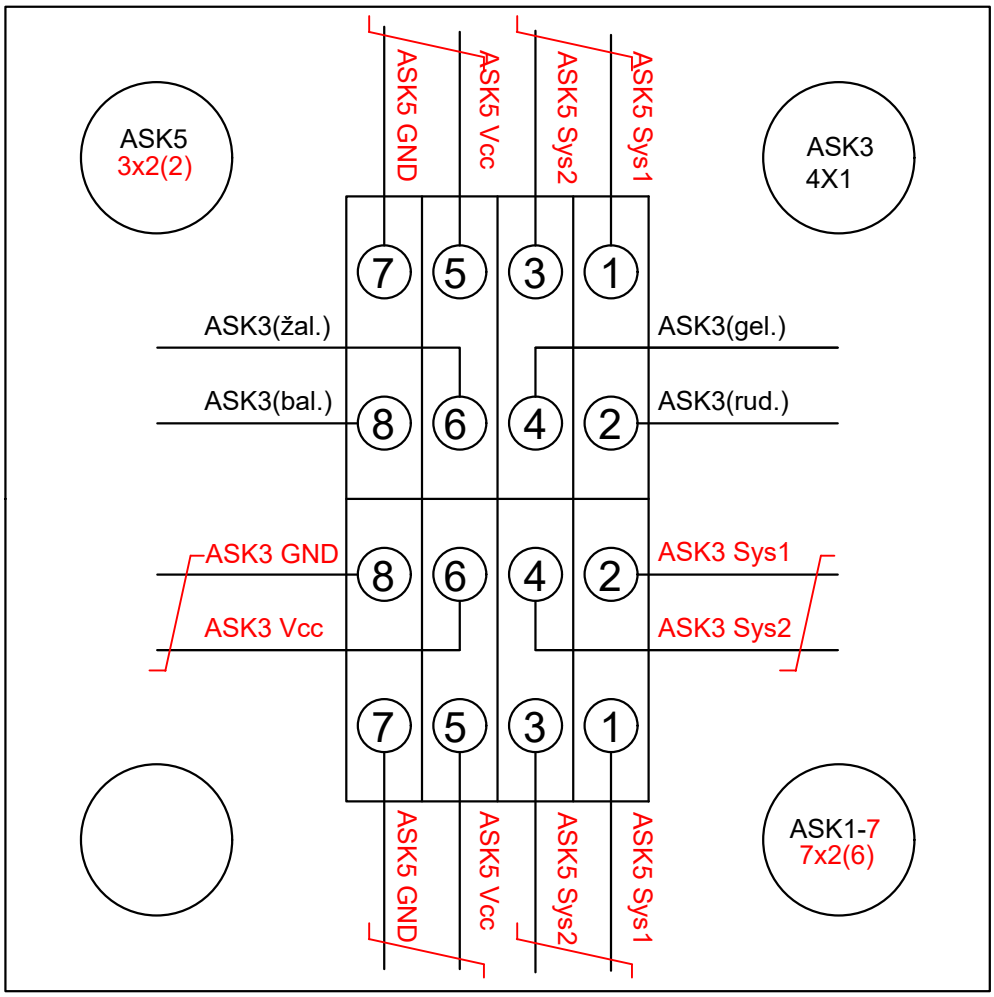
Naujas lapas

ASK1 mova, TCB001 tipo

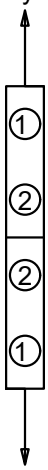
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	13	25	0

EC postas



Išeinantys kabeliai



Ateinantys kabeliai

Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

- pora

- UT-2,5 tipo gnybtai

Vaizdas iš priekio

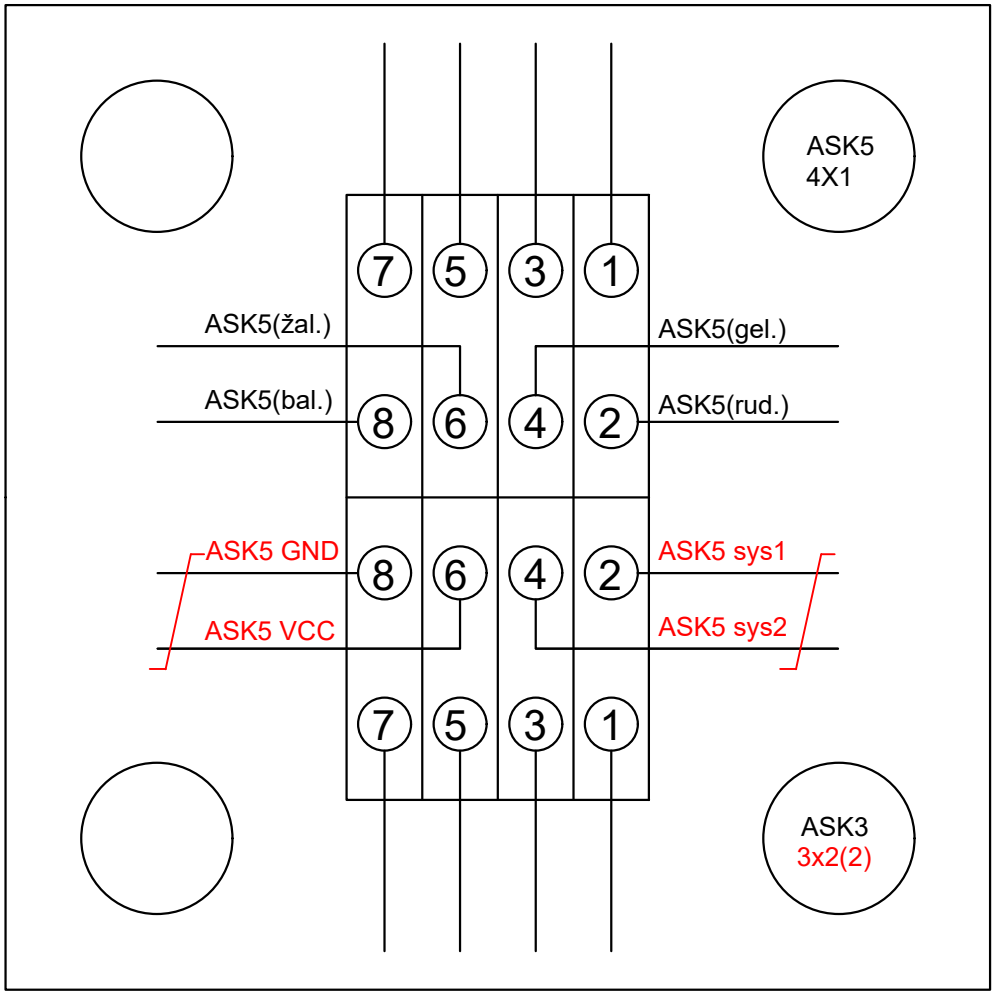
ASK3 ***mova,*** TCB001 tipo

Vietoj Brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25, lap. 14(16)

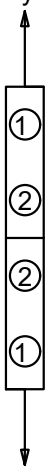
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	14	25	0

EC postas



Išeinantys kabeliai



Ateinantys kabeliai

- pora

- UT-2,5 tipo gnybtai

Vaizdas iš priekio

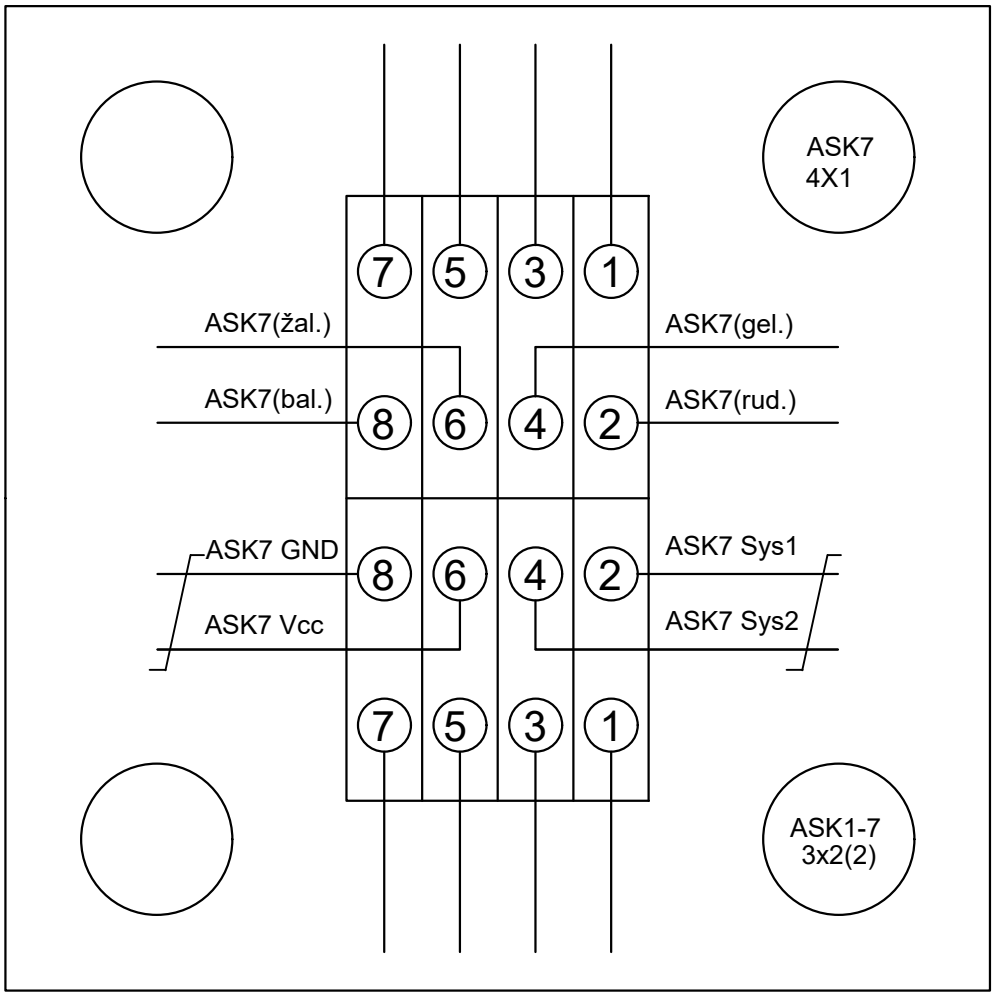
ASK5 ***mova,*** TCB001 tipo

Vietoj Brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25, lap. 15(16)

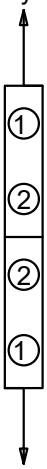
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	15	25	0

EC postas



Išeinantys kabeliai



Ateinantys kabeliai

- pora

- UT-2,5 tipo gnybtai
Vaizdas iš priekio

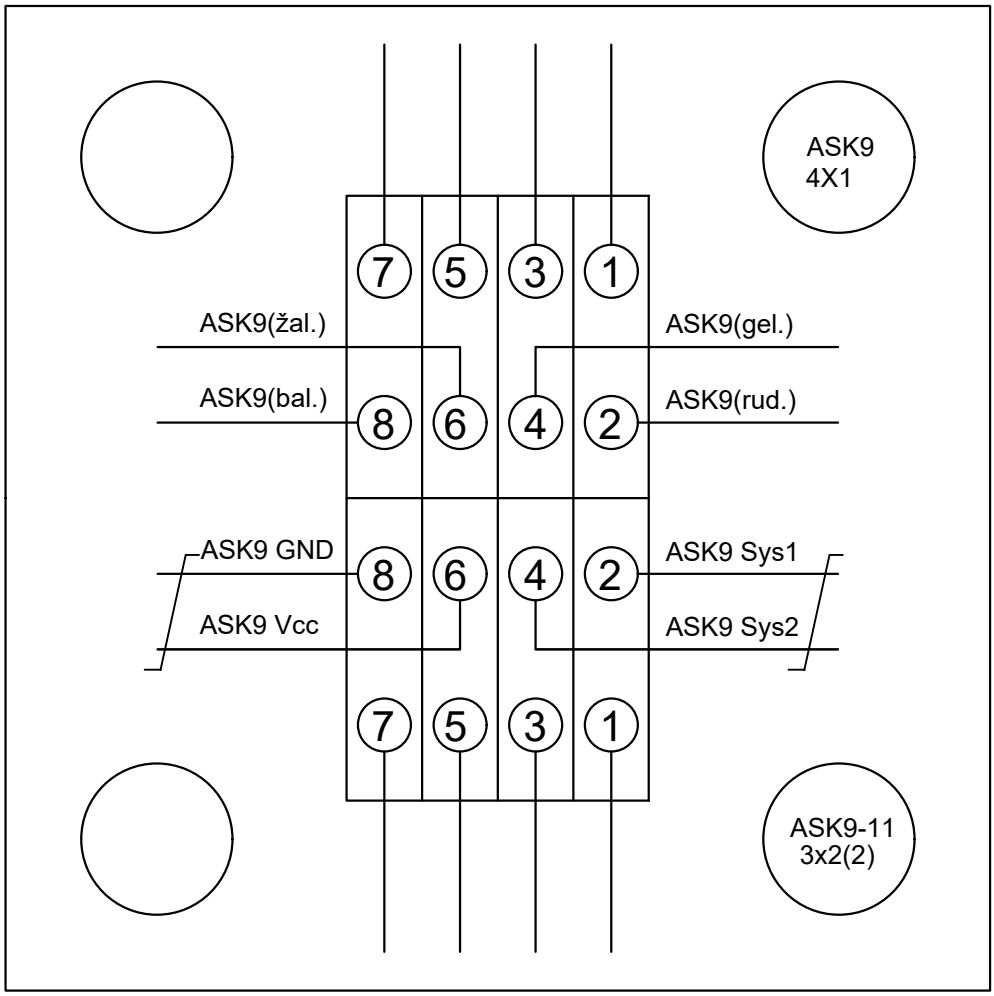
Naujas lapas

ASK7 *mova,* TCB001 tipo

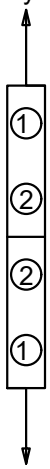
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	16	25	0

EC postas



Išeinantys kabeliai



Ateinantys kabeliai

⌠ - pora

- UT-2,5 tipo gnybtai

Vaizdas iš priekio

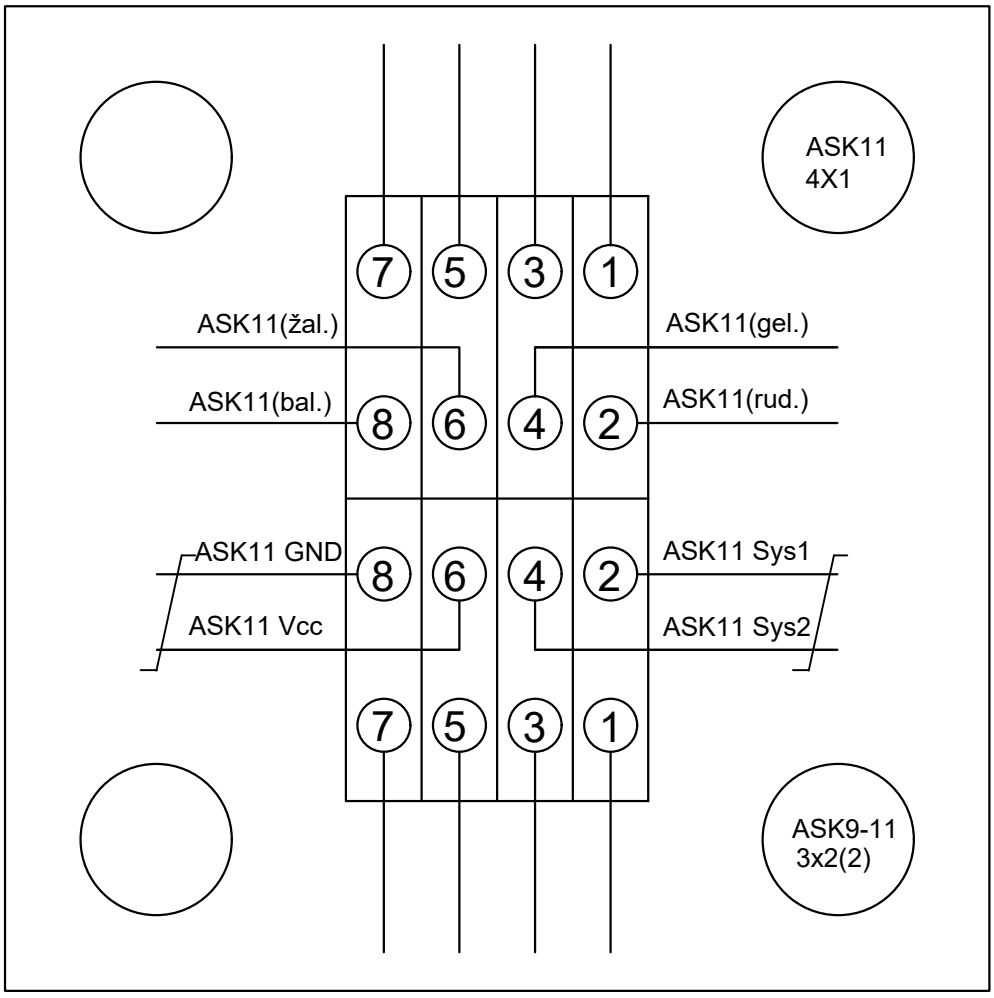
Naujas lapas

ASK9 mova, TCB001 tipo

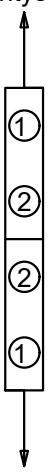
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	17	25	0

EC postas



Išeinantys kabeliai



Ateinantys kabeliai

- pora

- UT-2,5 tipo gnybtai

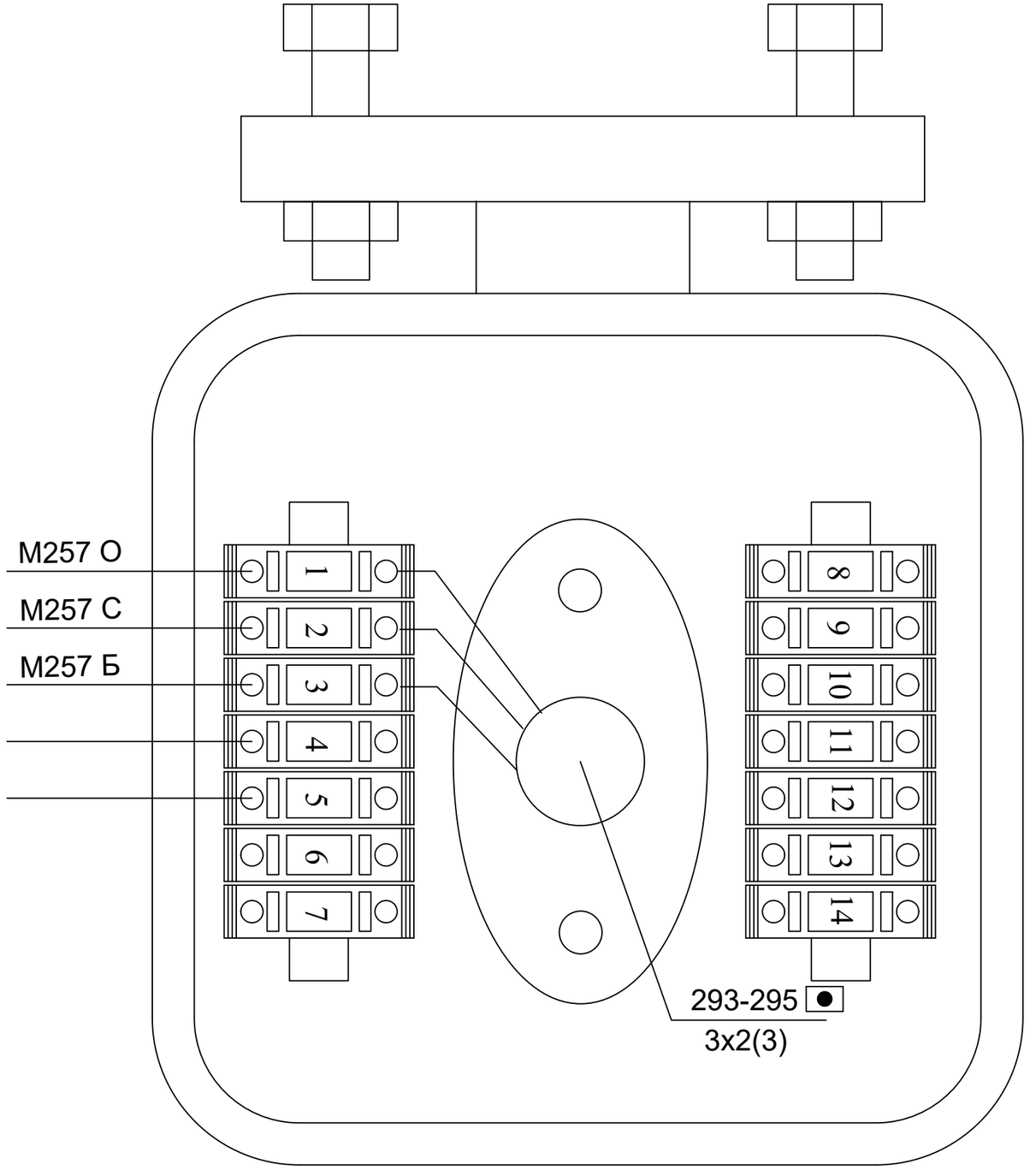
Vaizdas iš priekio

Naujas lapas

ASK11 mova, TCB001 tipo

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

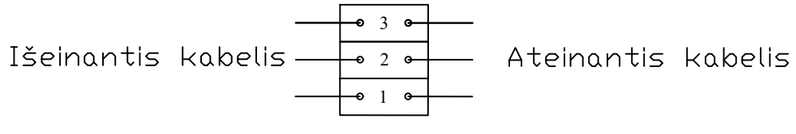
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	18	25	0



Naujas lapas

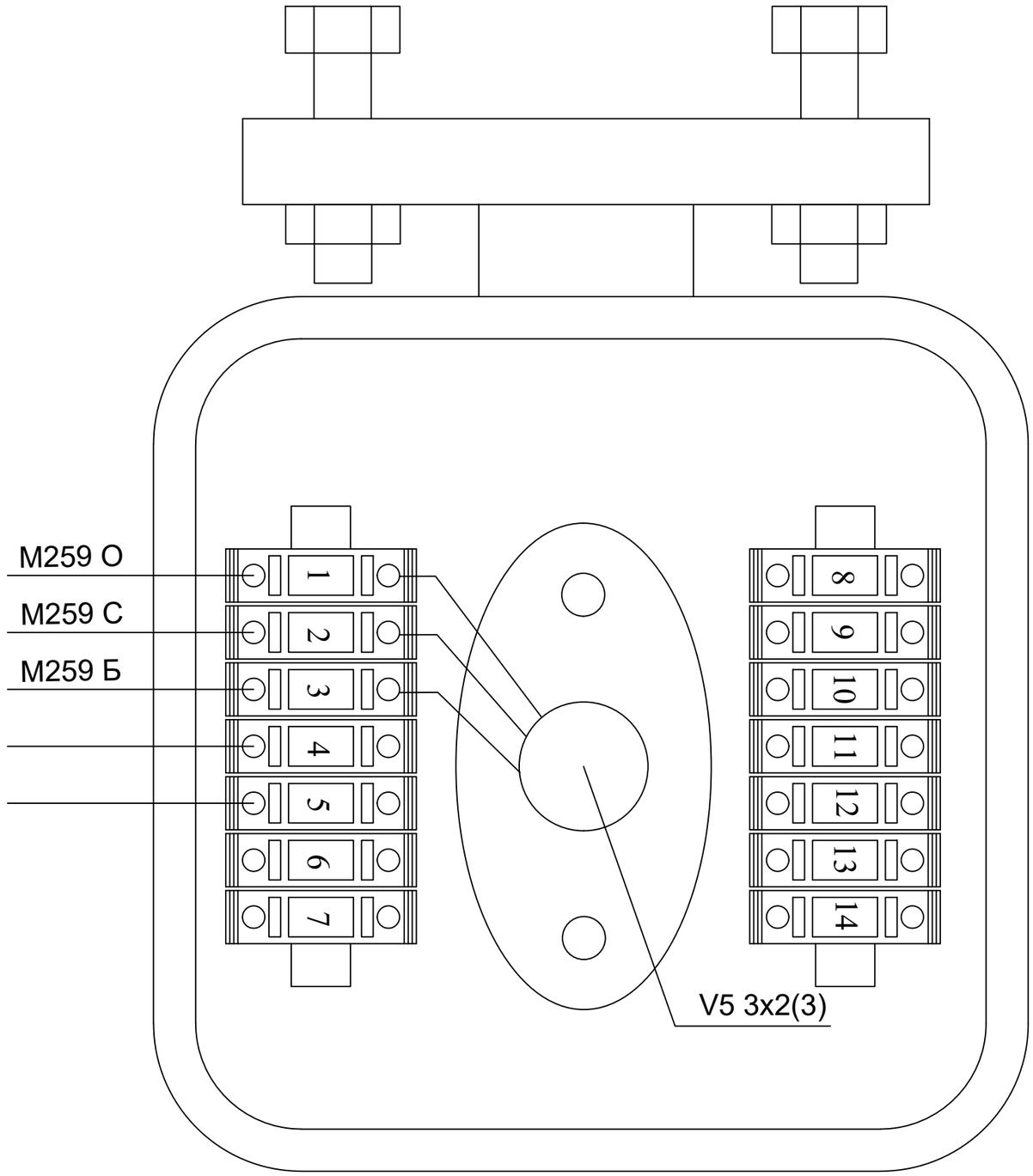
Švies. **M257,** mova UKM-14 tipo

PHOENIX tipo gnybtai

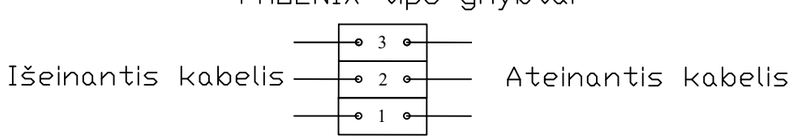


Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	19	25	0



PHOENIX tipo gnybtai

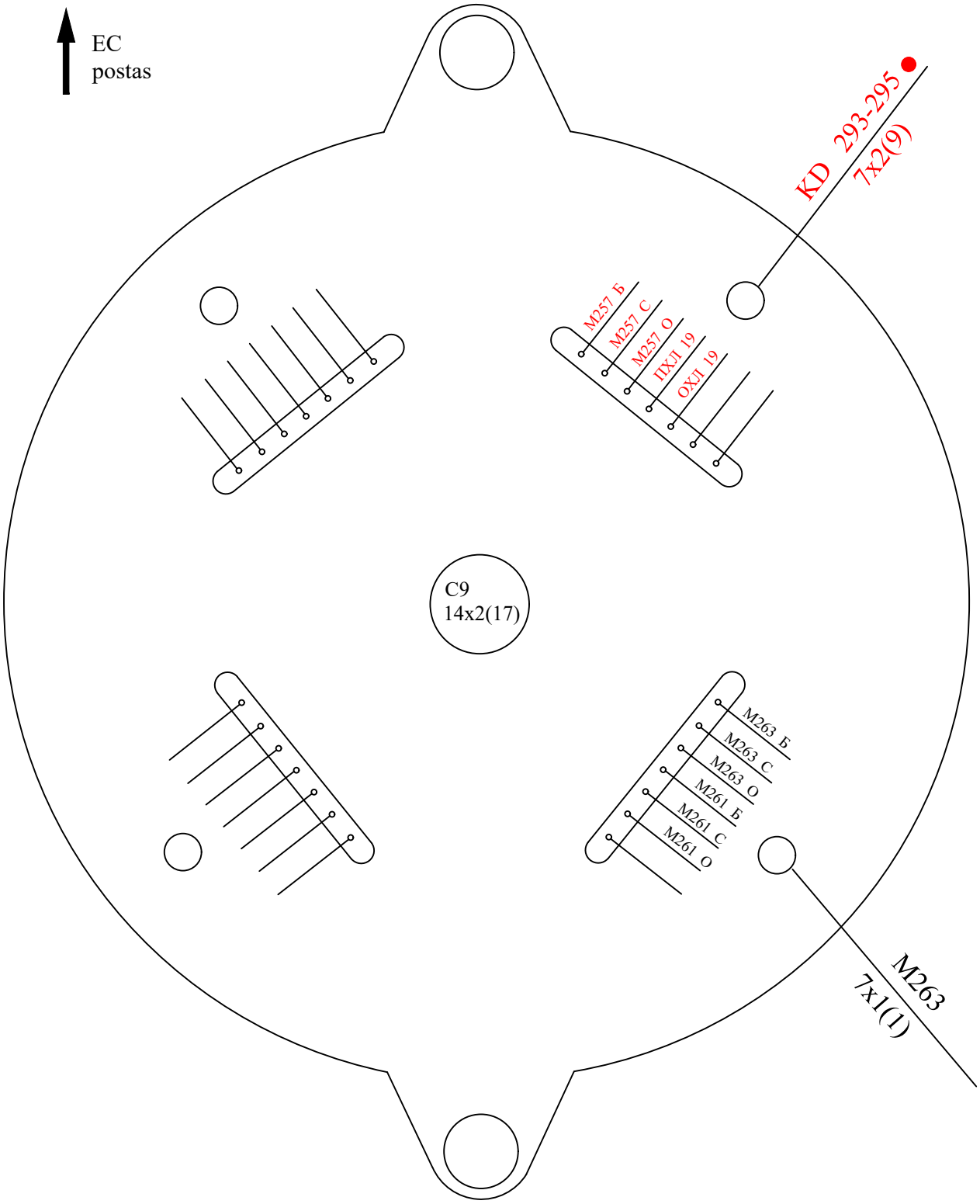


Naujas lapas

Švies. **M259,** mova UKM-14 tipo

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	20	25	0



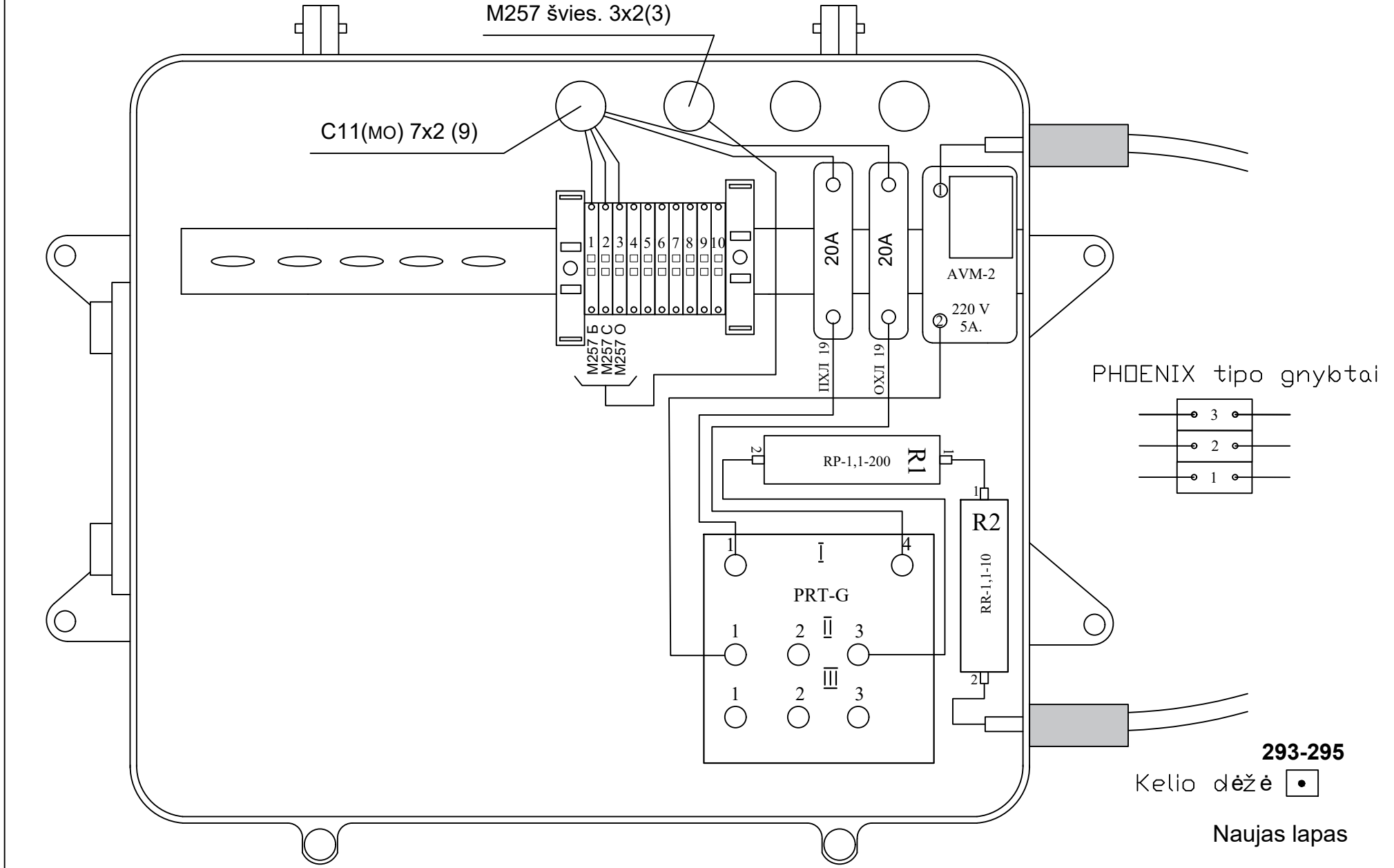
Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

Skirstomoji mova **C11** (MO) RM4-28 tipo

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25, lap. 4(16)

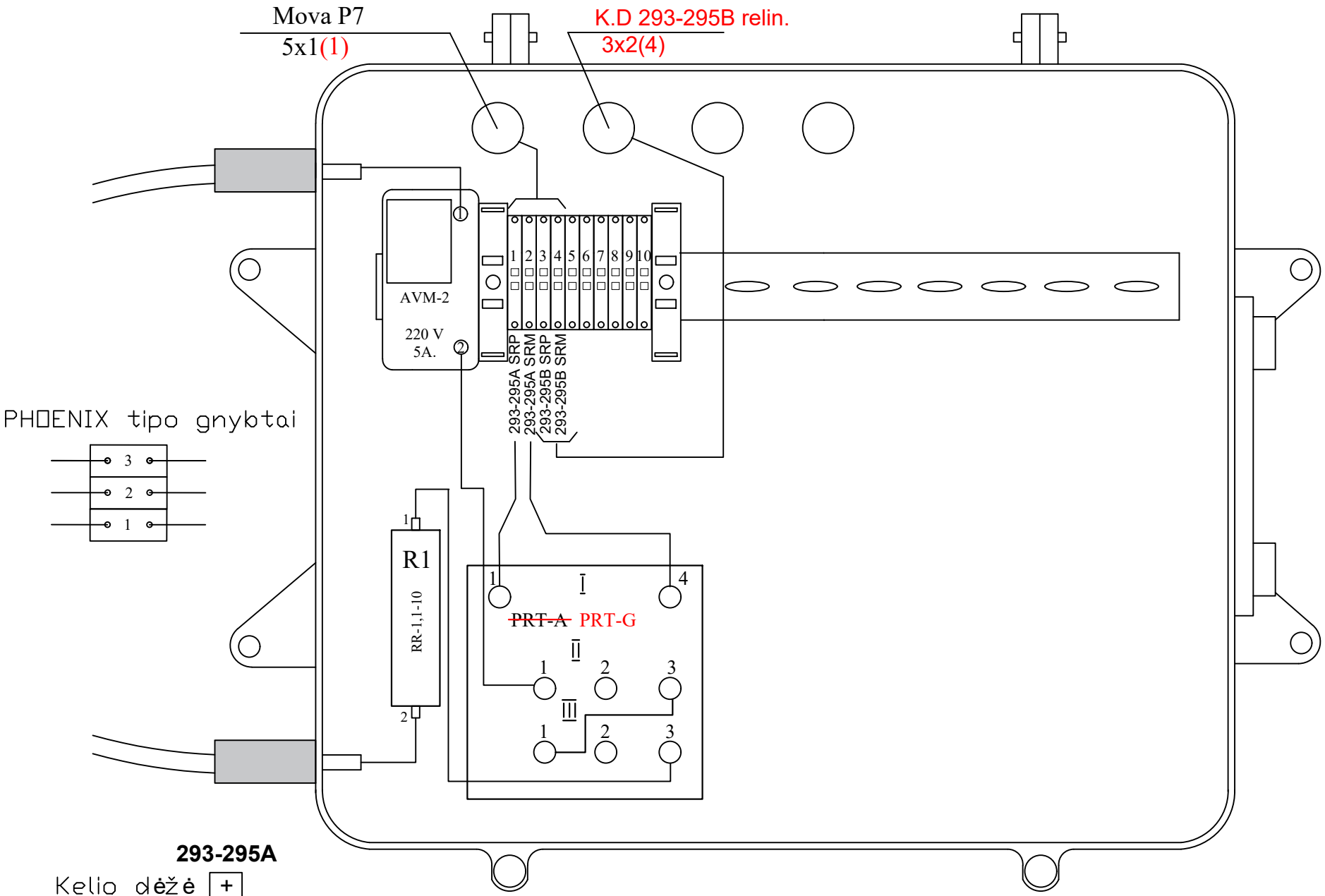
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	21	25	0



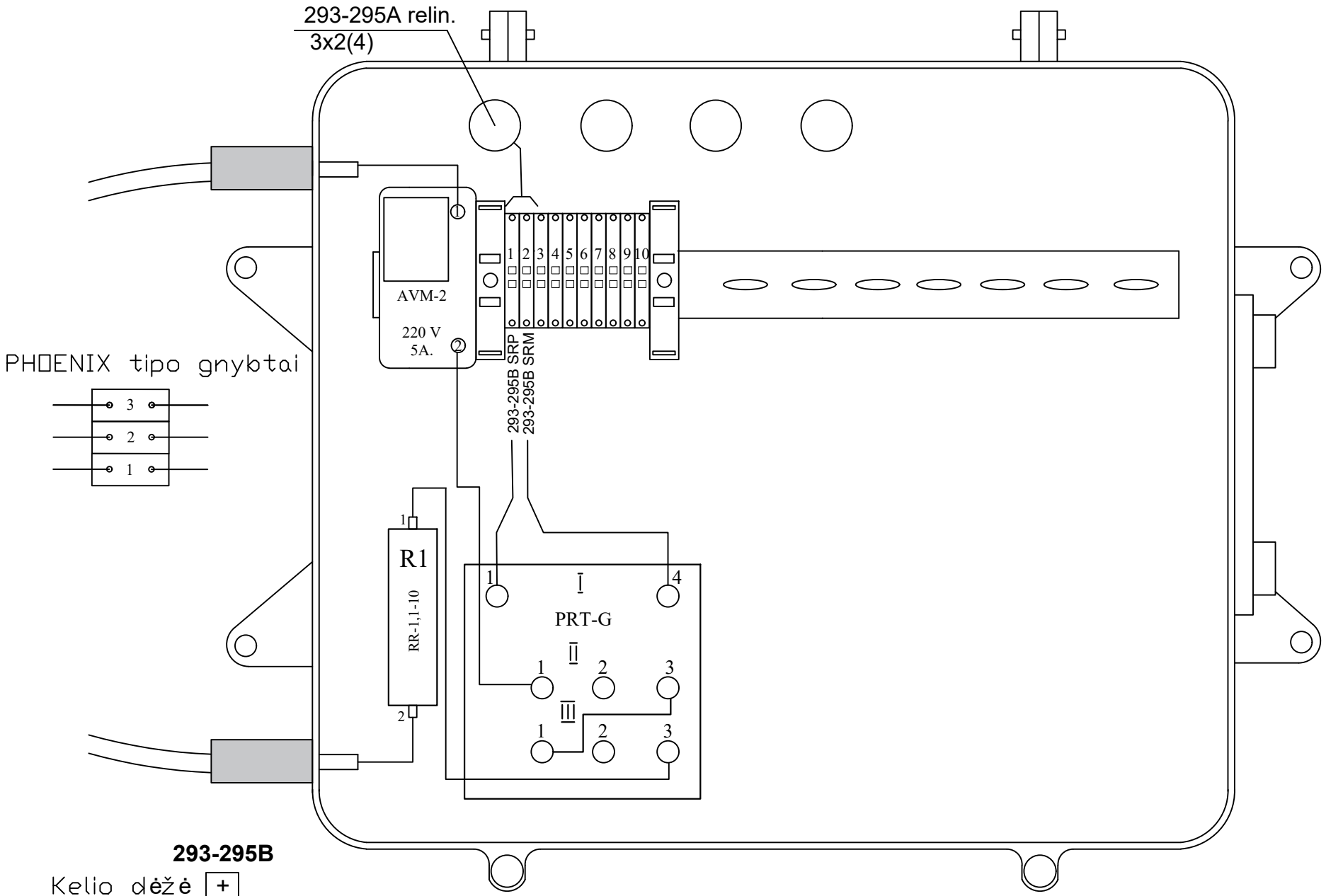
Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	22	23	0



Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

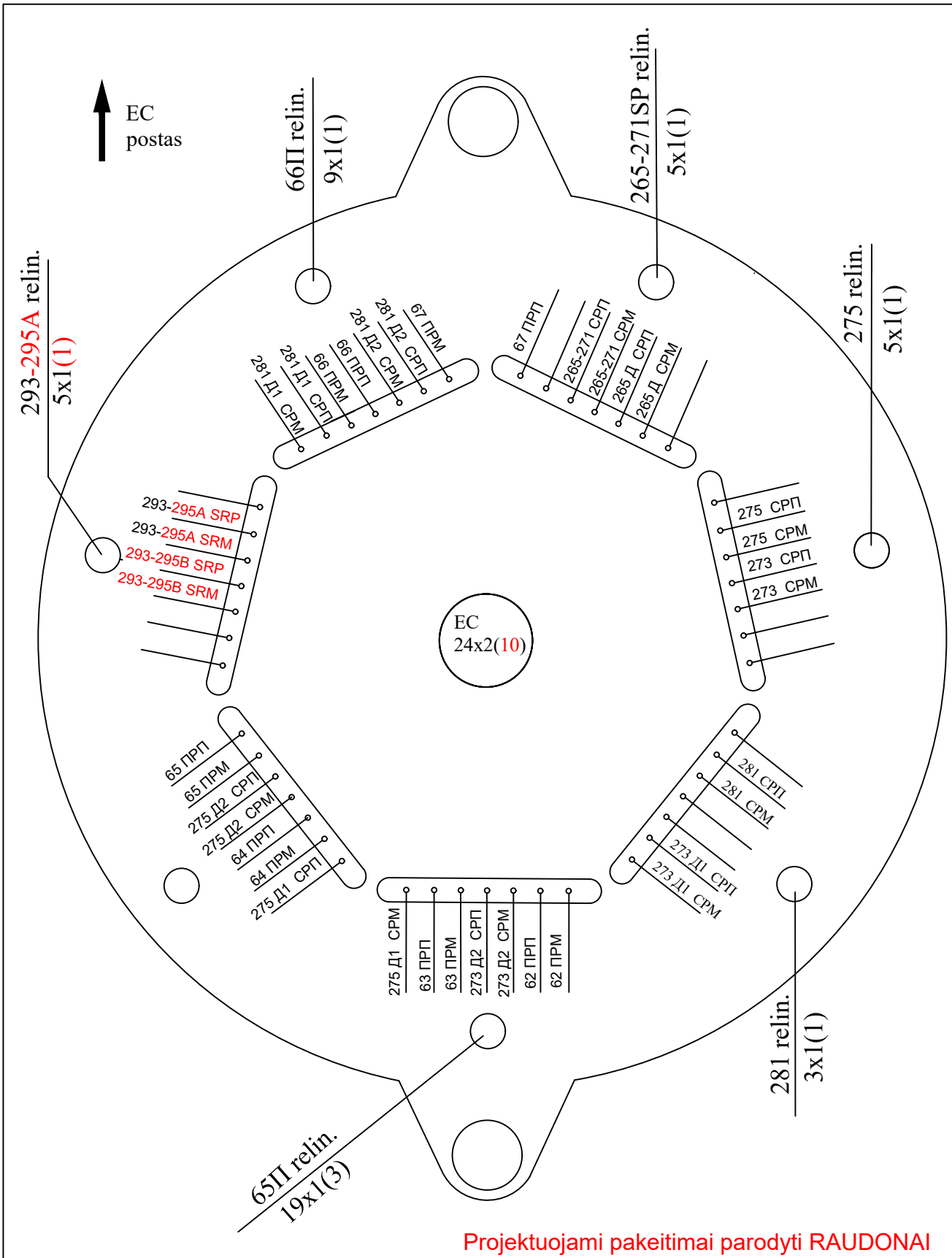
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	23	25	0



Naujas lapas

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	24	25	0



Projektuojami pakeitimai parodyti RAUDONAI

Skirstomoji mova **P7** RM7-49 tipo

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-25, lap. 5(16)

Palemono st. Movų ir keldėžių schemos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0025-TDP_II-ER_07_02-B_25	25	25	0

Viso: 9 lapai:
brėž. Nr. 497703-Ц-155 - 3 lapai;
brėž. Nr. LG08-KAU-KYB-09-02-DP-SI.BR-155 - 2 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0026-TDP_II-ER_07_02-B_26 - 4 lapai.

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-21 (4 lapai).
Išsaugomi galiojantys brėž. Nr. LG08-KAU-KYB-09-02-DP-SI.BR-155, 2(9),4(9) lapai,
brėž. Nr. 497703-Ц-155, 5(9),8(9),9(9) lapai.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-21, 1(4) lapo

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Projektuotojas SRP

Statinio projekto pavadinimas

II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.

Dokumento pavadinimas

PALEMONO ST.
EC POSTO MAITINIMO KABELIŲ TINKLAS

Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas

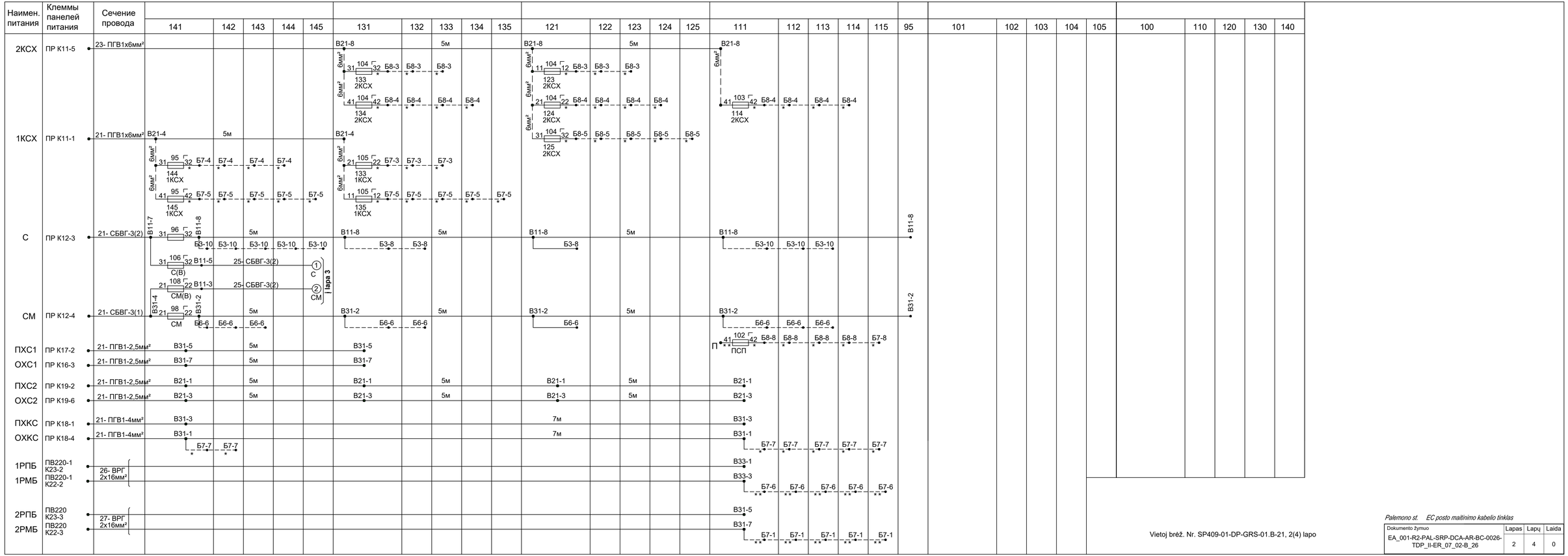
AB „LTG Infra“

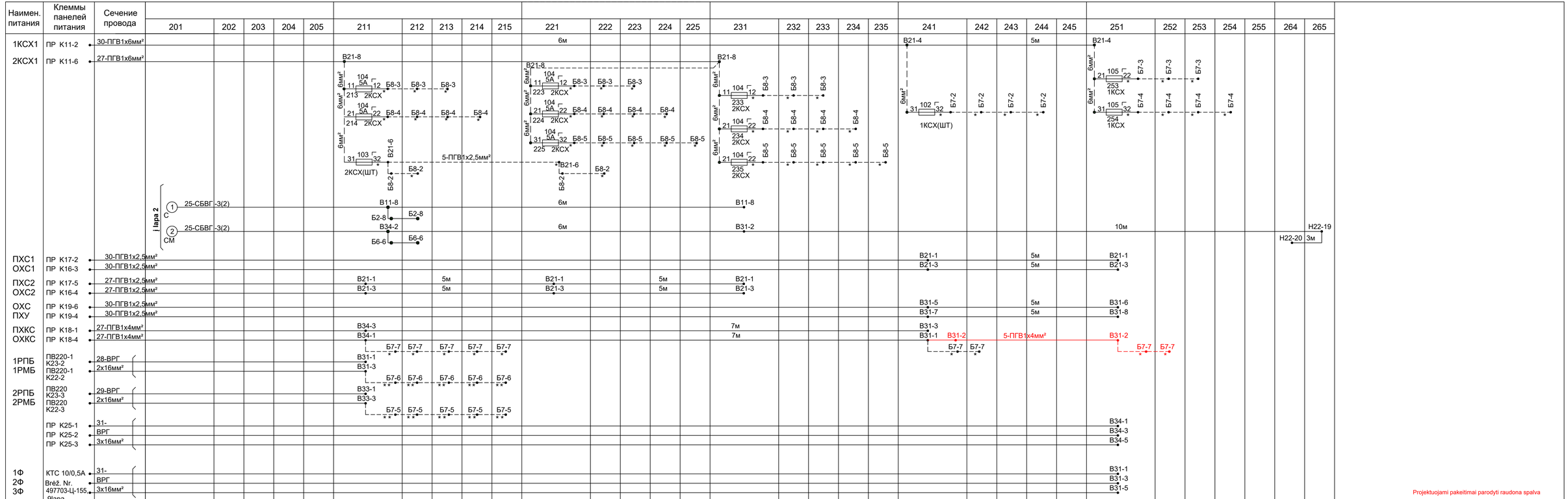
Dokumento žymuo

EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0026-TDP_II-ER_07_02-B_26

Lapas: 1

Lapų: 4


Наимен. питания
Клеммы панелей питания
Сечение провода
141
142
143
144
145
131
132
133
134
135
121
122
123
124
125
111
112
113
114
115
95
101
102
103
104
105
100
110
120
130
140
2КСХ
ПР К11-5
23- ПГВ1х6мм²
1КСХ
ПР К11-1
21- ПГВ1х6мм²
С
ПР К12-3
21- СБВГ-3(2)
СМ
ПР К12-4
21- СБВГ-3(1)
ПХС1
ПР К17-2
21- ПГВ1-2,5мм²
ОХС1
ПР К16-3
21- ПГВ1-2,5мм²
ПХС2
ПР К19-2
21- ПГВ1-2,5мм²
ОХС2
ПР К19-6
21- ПГВ1-2,5мм²
ПХКС
ПР К18-1
21- ПГВ1-4мм²
ОХКС
ПР К18-4
21- ПГВ1-4мм²
1РПБ
ПВ220-1 К23-2
1РМБ
ПВ220-1 К22-2
26- ВРГ 2х16мм²
2РПБ
ПВ220 К23-3
2РМБ
ПВ220 К22-3
27- ВРГ 2х16мм²
5м
7м
6мм²
В21-8
В21-4
В11-8
В11-7
В11-5
В11-3
В31-4
В31-2
В31-5
В31-7
В21-1
В21-3
В31-3
В31-1
В33-1
В33-3
В31-5
В31-7
104
123
2КСХ
104
134
2КСХ
104
124
2КСХ
104
125
2КСХ
103
114
2КСХ
95
144
1КСХ
95
145
1КСХ
105
133
1КСХ
105
135
1КСХ
96
106
С(В)
108
СМ(В)
98
СМ
102
ПСП
Б8-3
Б8-4
Б8-5
Б7-4
Б7-5
Б7-3
Б3-10
Б3-8
Б6-6
Б8-8
Б7-8
Б7-7
Б7-6
Б7-1
25- СБВГ-3(2)
С
СМ
I lapa 3
П
Palemono st. EC posto maitinimo kabelio tinklas
Vietoj brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-21, 2(4) lapo
Dokumento žymuo
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0026-TDP_II-ER_07_02-B_26
Lapas
2
Lapų
4
Laida
0

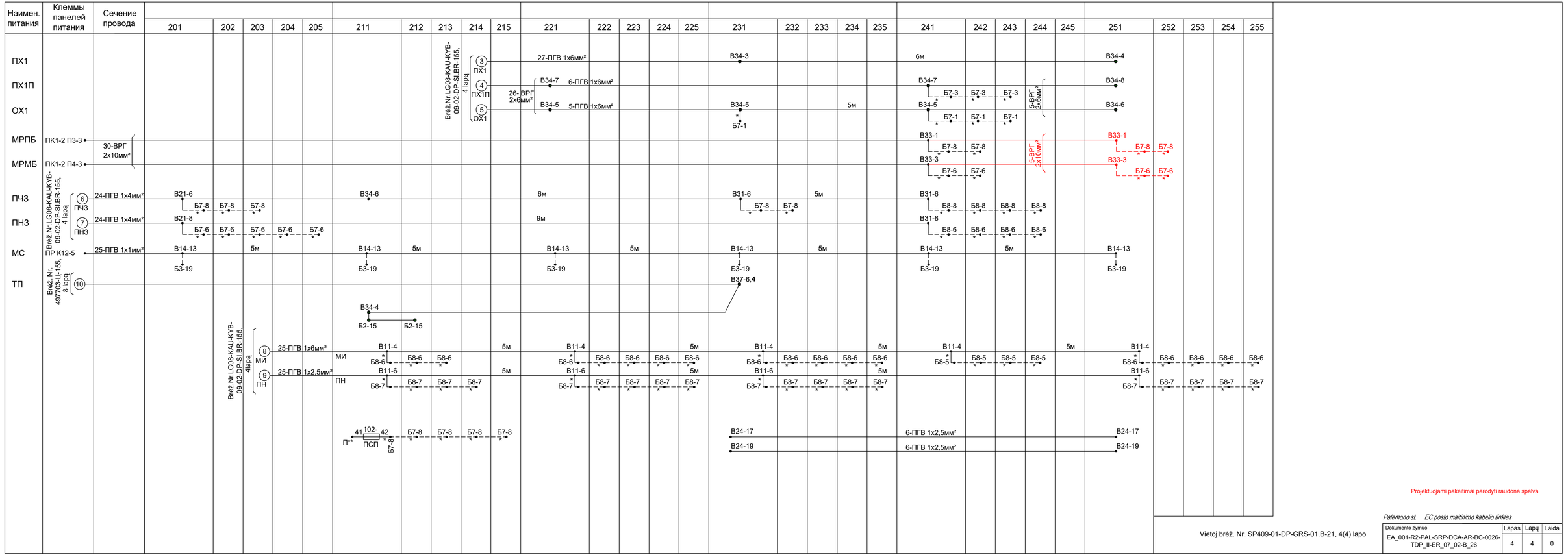


Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Palemono st. EC posto maitinimo kabelio tinklas

Vietoj brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-21, 3(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0026-TDP_II-ER_07_02-B_26	3	4	0


Наимен. питания
Клеммы панелей питания
Сечение провода
201
202
203
204
205
211
212
213
214
215
221
222
223
224
225
231
232
233
234
235
241
242
243
244
245
251
252
253
254
255
ПХ1
ПХ1П
ОХ1
МРПБ
МРМБ
ПЧЗ
ПНЗ
МС
ТП
ПК1-2 П3-3
ПК1-2 П4-3
30-ВРГ 2х10мм²
Brėž. Nr. LG08-KAU-KYB-09-02-DP-SI BR-155, 4 lapa
Brėž. Nr. 497703-Ц-155, 8 lapa
Brėž. Nr. LG08-KAU-KYB-09-02-DP-SI BR-155, 4lapa
24-ПГВ 1х4мм²
25-ПГВ 1х1мм²
25-ПГВ 1х6мм²
25-ПГВ 1х2,5мм²
27-ПГВ 1х6мм²
26-ВРГ 2х6мм²
6-ПГВ 1х6мм²
5-ПГВ 1х6мм²
5-ВРГ 2х6мм²
5-ВРГ 2х10мм²
6-ПГВ 1х2,5мм²
ПК К12-5
ПЧЗ
ПНЗ
МИ
ПН
ПСП
Vietoj brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-21, 4(4) lapo
Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva
Palemono st. EC posto maitinimo kabelio tinklas
Dokumento žymuo
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0026-TDP_II-ER_07_02-B_26
Lapas 4
Lapų 4
Laida 0

	1	2	3	4	5	6	7	8
	B11, B21							
B31								
17								
16		BS-2(2/4)PK	BS-2(2/4)MK	ASK2-ASK6R1	ASK2-ASK6R	2ПВ	212ПВ1	212ПВ2
		NMŠ1-1440	NMŠ1-1440	NMШ1-1440	NMШ1-1440	НМШ1-400	НМШ1-400	НМШ1-400
П								
15								
М								
14			282ПК	282МК	282ПК1	282МК1	278ПК1	278МК1
			НМШ1-400	НМШ1-400	НМШ1-400	НМШ1-400	НМШ1-400	НМШ1-400
М								
			278ПК	278МК		280ПК	280МК	280МК1
13			НМШ1-400	НМШ1-400		НМШ1-1800	НМШ1-400	НМШ1-400
12	V2SUA		V8PK	V8MK		268PK	268MK	
	NMШ2-4000		NMШ2-4000	NMŠ2-4000		НМШ1-1800	НМШ1-1800	
П								
	V2SUP		V2MSP	V2SB		V4PK	V4MK	
11	PMPUŠ-150/150		NMШ3-460/400	BVV-C		НМШ1-1800	НМШ1-1800	
10				V2MK		254ПК	254МК	V2PK
				НМШ1-1800		НМШ1-1800	НМШ1-1800	NMШ1-1440
М								
9							254PU	V2MU
							NMШ2-4000	NMШ2-4000
8								
П								
7								
6								
М								
5								
4								
П								
3								
2								
М								

	1		2	3	4		5		6	7	8	
1		4										
2		5										
3		6										

Šoniniai gnybtai

Stovo tipas CPKM-75, brėžinio Nr. 15846-00-00

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-30

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Viso: 18 lapų:
brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-45 - 14 lapų;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0027-TDP_II-ER_07_02-B_27 - 4 lapai.

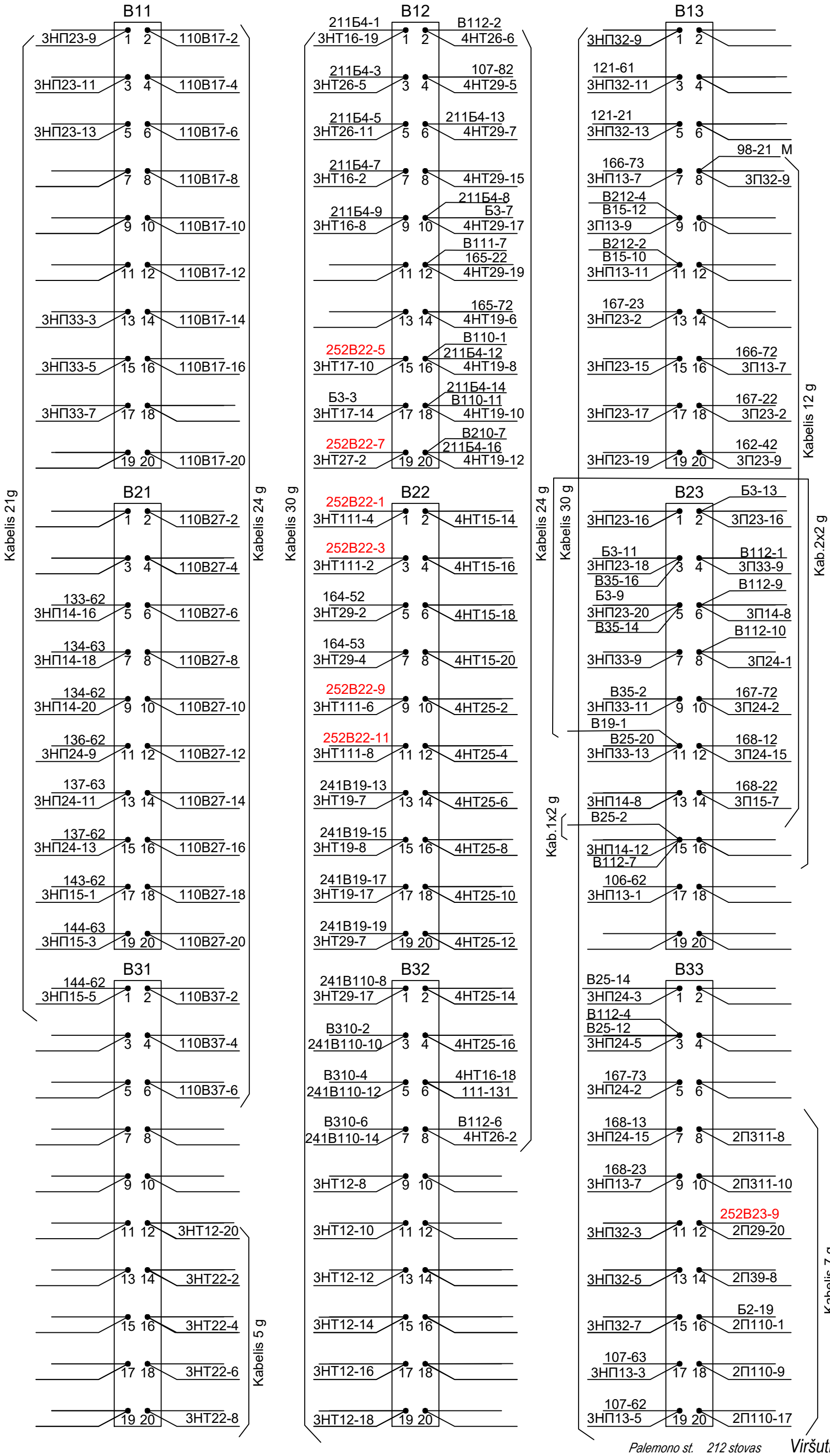
Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-30, 1(4) lapo.

KOMPLEKTAVIMAS

Naudojami gnybtynai:
8 gnybtų:
Šoniniai gnybtai: Б5, Б6, Б7, Б8;
ПП-20 tipo 20 gnybtų:
Viršutiniai gnybtai: B11, B12, B13, B14, B15, B18, B19, B110, B111, B112;
B21, B22, B23, B24, B25, B210, B211, B212;
B31, B32, B33, B34, B35, B310, B311, B312;
Šoniniai gnybtai: Б1, Б2, Б3, Б4, Б9.

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas SRP	Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.	
		Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 212 STOVO MONTAVIMO SCHEMA	Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“	Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0027-TDP_II-ER_07_02-B_27	Lapas: 1 / Lapų: 4



Palemono st. 212 stovas

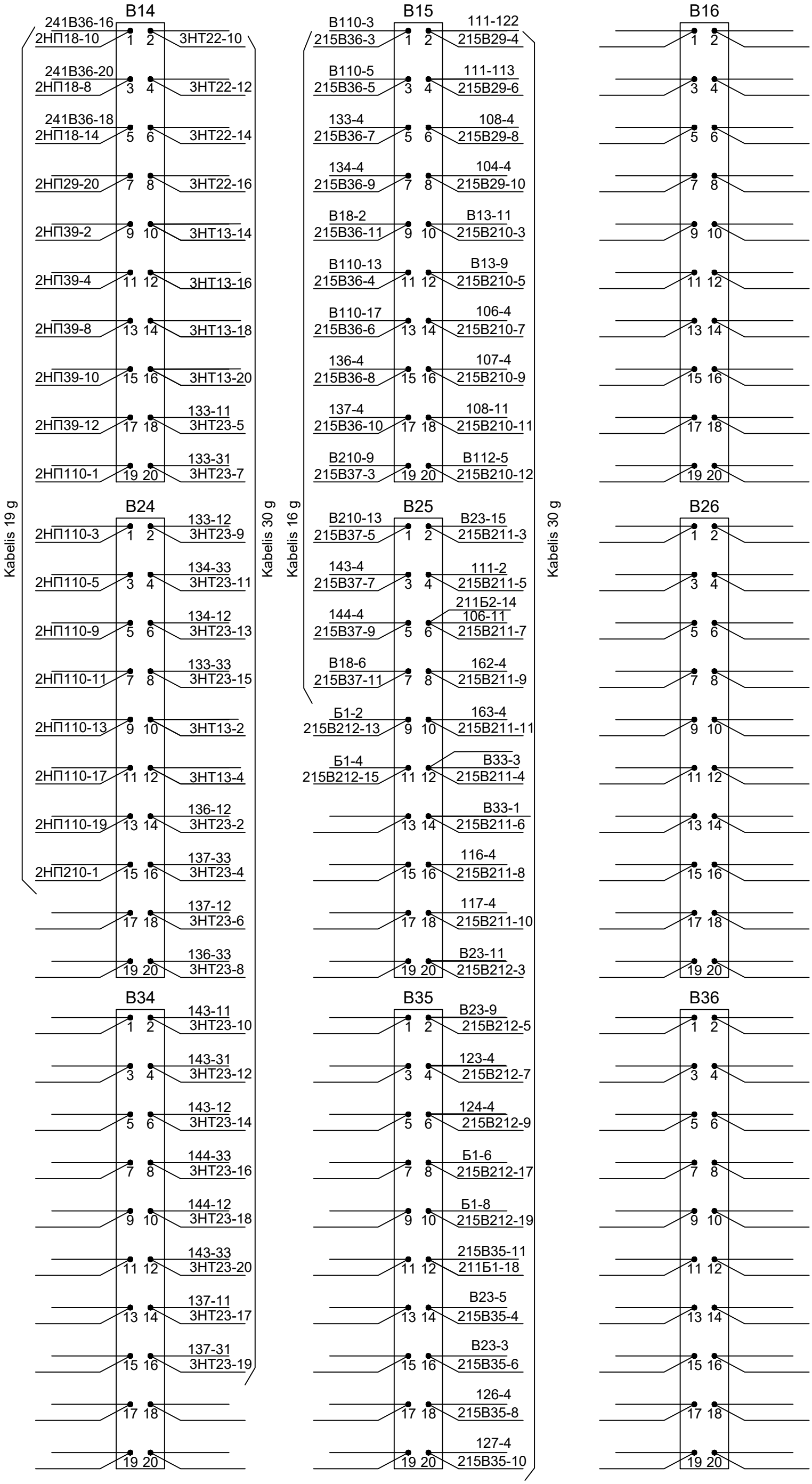
Viršutiniai gnybtai B11-B13

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vaizdas iš montavimo pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-30, 2(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0027-TDP_II-ER_07_02-B_27	2	4	0

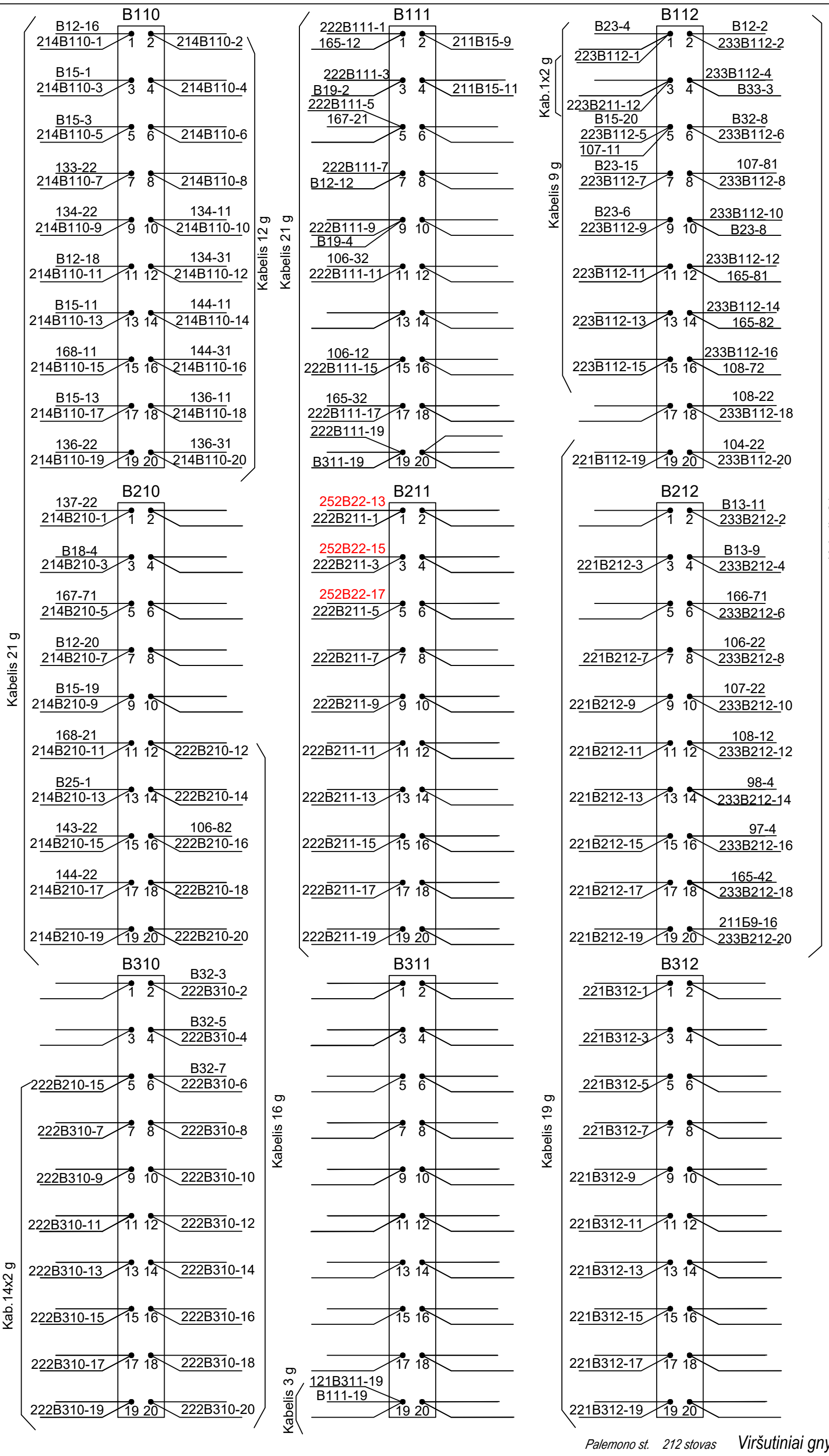


Palemono st. 212 stovas **Viršutiniai gnybtai B14-B16**

Vaizdas iš montavimo pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-30, 3(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0027-TDP_II-ER_07_02-B_27	3	4	0



Palemono st. 212 stovas

Viršutiniai gnybtai B110-B112

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vaizdas iš montavimo pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-30, 4(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0027-TDP_II-ER_07_02-B_27	4	4	0

	1	2	3	4	5	6	7	8
	B11, B21							
B31								
17								
16 П	МГМ НМПШ2-400	МГМ1 НМПШ2-400	296ПК1 НМШ1-400	296МК1 НМШ1-400	298ПК1 НМШ1-400	298МК1 НМШ1-400		
15			296ПК НМШ1-400	296МК НМШ1-400		298ПК НМШ1-400	298МК НМШ1-400	294МК1 НМШ1-400
14 М			290ПК НМШ1-1800	290МК НМШ1-1800		294ПК НМШ1-1800	294МК НМШ1-400	
13			V6PK НМШ2-4000	V6МК НМШ2-4000		288ПК НМШ1-1800	288МК НМШ1-1800	
12 П		ASK2-ASK6 НМШ1-1440	264ПК НМШ1-1800	264МК НМШ1-400		272ПК НМШ1-1440	272МК НМШ1-400	272МК1 НМШ1-400
11							264МК1 НМШ1-400	
10 М								
9								
8 П								
7								
6 М								
5						222ПВ НМШ1-400	222ПВ1 НМШ1-400	222ПВ2 НМШ1-400
4 П								
3								
2 М								

Šoniniai gnybtai

	1			2		3		4			5			6		7		8		
1		4							4										4	
2		5							5				5						5	
3		6							6				6						6	

Stovo tipas CPKM-75, brėžinio Nr. 15846-00-00

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-31

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Viso: 17 lapų:
brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-50 - 14 lapų;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0028-TDP_II-ER_07_02-B_28 - 3 lapai.

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-31, 1(3) lapo.

KOMPLEKTAVIMAS

Naudojami gnybtynai:
8 gnybtų:
Šoniniai gnybtai: Б5, Б6, Б8;
ПП-20 tipo 20 gnybtų:
Viršutiniai gnybtai: B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B110, B111;
B21, B22, B23, B24, B25, B26, B29, B210, B211, B212;
B31, B32, B33, B34, B35, B37, B38, B39, B310, B311, B312;
Šoniniai gnybtai: Б2, Б3, Б4, Б9.

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Projektuotojas: SRP

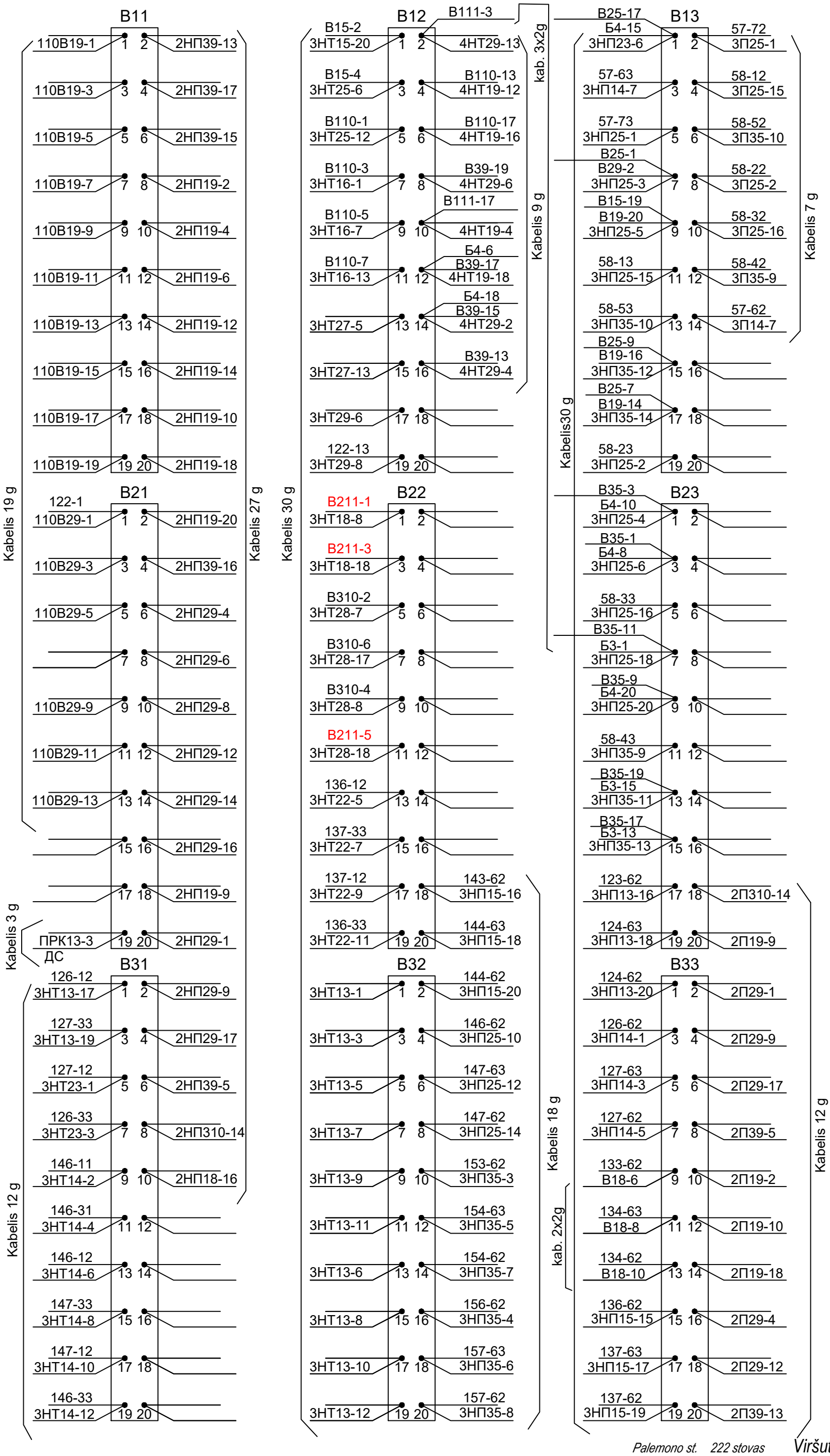
Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.

Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 222 STOVO MONTAVIMO SCHEMA — Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“

Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0028-TDP_II-ER_07_02-B_28 — Lapas: 1 — Lapų: 3



Palemono st. 222 stovas

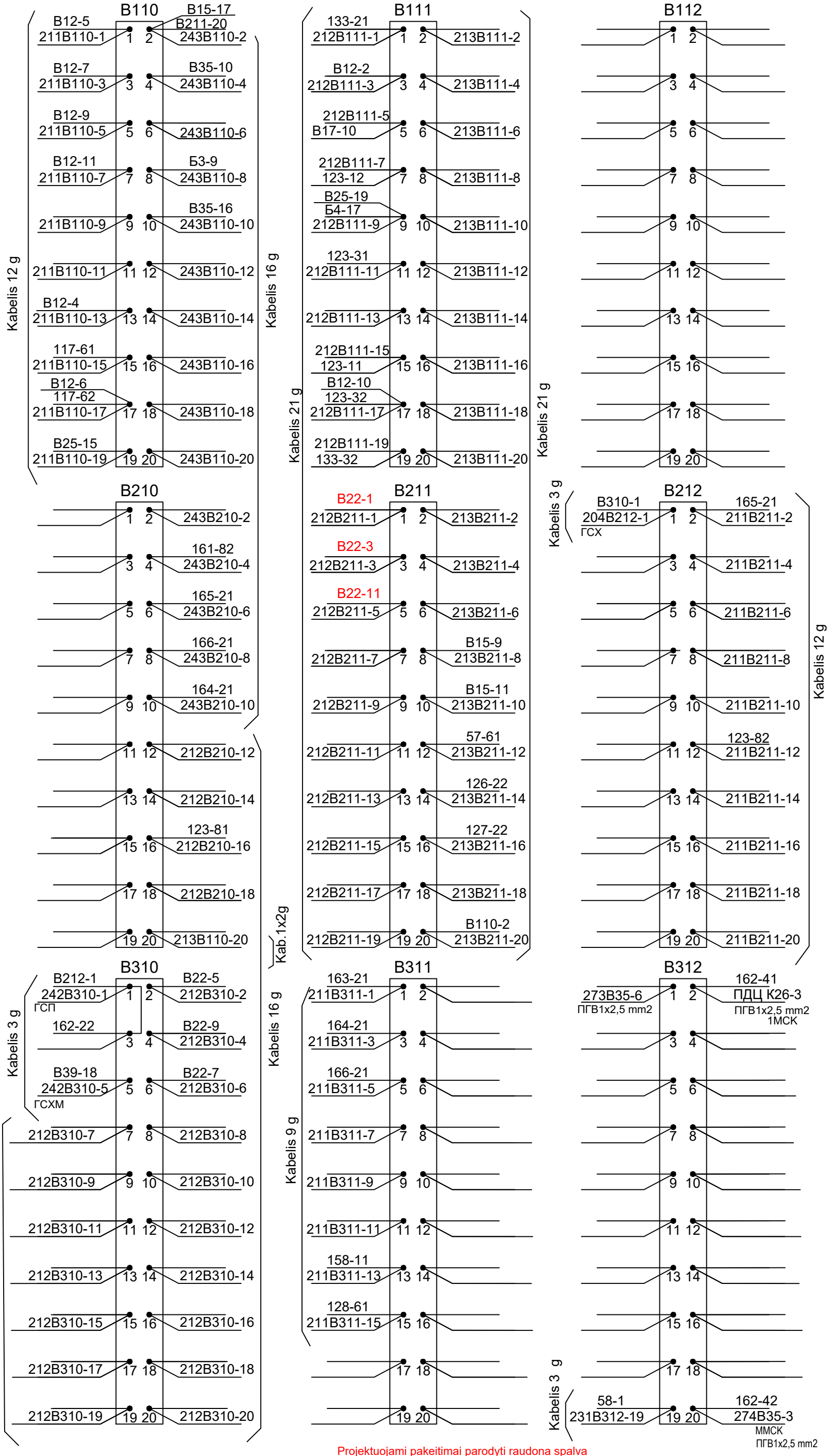
Viršutiniai gnybtai B11-B13

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vaizdas iš priekines pusės

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-31, 2(3) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0028-TDP_II-ER_07_02-B_28	2	3	0



Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vaizdas iš priekines pusės

Palemono st. *222 stovas* *Viršutiniai gnybtai B110-B112*

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-31, 3(3) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0028-TDP_II-ER_07_02-B_28	3	3	0

	1	2	3	4	5	6	7	8
	В11, В21							
В31								
17								
16								
15								
14								231ПВ
								НМШ1-400
13								
П								
12	РДП	РДО	РД1	РД2		ОБП		
	НМШ2-4000	НМШ2-4000	НМШ2-4000	НМШ2-4000	2хД226Б	БПШ		
М					14881		13553Б	13553Б
	7Д,8Д,9Д,10Д,ОД		М274О	КО	1ОС	R1,R2,R3,R4-10М	ОСВ	ООСВ
11	Д226Б		ОМШ2-40	НМШ2-900	БВМШ	R5-5,6М	НМШ1-1800	НМШМ1-700
	14881					МЛТ-2 14881		
10	1	2	3	4	5	6	7	8
	231П 232П	233П 234П 235П	233 СХ 234 СХ 235 СХ	233 КСХ 234 КСХ 235 КСХ	23Р СХМ ПП ПМ			
КЛ	ПР2 ПР3	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2
	3 3	5 5 5	5 5 5	5	5 1 1			
9	1	2	3	4	5	6	7	8
	ОП		М274 ЧМ76	НМ51 М202 М208	М210 М212 М214 М216	М220 М224 М230	М234 М240 М250	
КЛ	ПР2 ПР3	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	
	3		0,3 0,3	0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3	
8	1	2	3	4	5	6	7	8
	ОМ		М274 ЧМ67	НМ51 М202 М208	М210 М212 М214 М216	М220 М224 М230	М234 М240 М250	
КЛ	ПР2 ПР3	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	ПР1 ПР2 ПР3 ПР4	
	3		0,3 0,3	0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3	0,3 0,3 0,3	
7	1	2	3	4	5	6	7	8
				1 ПЭ-25-15 4 ПЭ-25-47	1 14 4			
КЛ	ПР1 ПР2 ПР3	ПР1 ПР2	ПР1 ПР2	2 ПЭ-25-15 5	2 400 5	ПР1 ПР2	ПР1 ПР2	ПР1 ПР2
				3 ПЭ-25-47 6	3 6			
6	ГСШ	1СШ	2СШ	1ОВ	1К	2К		
	С1-500	НМШ1-1800	НМШ1-1800	НМШМ2-3000	НМШ2-4000	НМШ2-4000		
П	КЭГ-2; 30В							
5	ОС	ОС	ОС1	МОС	И	И	ВОС	ГСШ
	НМШ2-4000	С1-500;С2-200	НМШ2-4000	НМШ2-4000	НМШ2-4000	С1-500;С2-200	НМШ1-1800	НМШ1-1800
М		КЭГ-2; 30В				КЭГ-2; 30В		
4	ПП20 1		ПП20 3		ПП20 5		ПП20 7	
3	ПП20 1		ПП20 3		ПП20 5		ПП20 7	
1	1ШИ		2ШИ		1ВАК		2ВАК	
	ЯШИ-59		ЯШИ-59		ВАК-13Б		ВАК-13Б	

ПЖ-50-500
Л1 ⊗ Л2 ⊗ Л3 ⊗ Л4 ⊗ Л5 ⊗
ОКЛ ⊗ ШР
Brėž. Nr. 15846-00-02

Šoniniai gnybtai

Brėž. Nr. 15110-00
Brėž. Nr. 15110-00
Brėž. Nr. 15110-00
Brėž. Nr. 13732-14
Brėž. Nr. 14664-62
Brėž. Nr. 14664-62
Brėž. Nr. 115610-00-00

Schema sudaryta remiantis brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-29, 1(4), 4(4) lapais.

Viso: 17 lapų:
brėž. Nr. 497703-Ц-120 - 6 lapai;
brėž. Nr. SP409-01-DP-GRS-01.B-53 - 7 lapai;
brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-29 - 2 lapai;
brėž. Nr. EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0029-TDP_II-ER_07_02-B_29 - 2 lapai.

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr.TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-29, 1(4) lapo.

KOMPLEKTAVIMAS

0	2024-07	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Projektuotojas: SRP

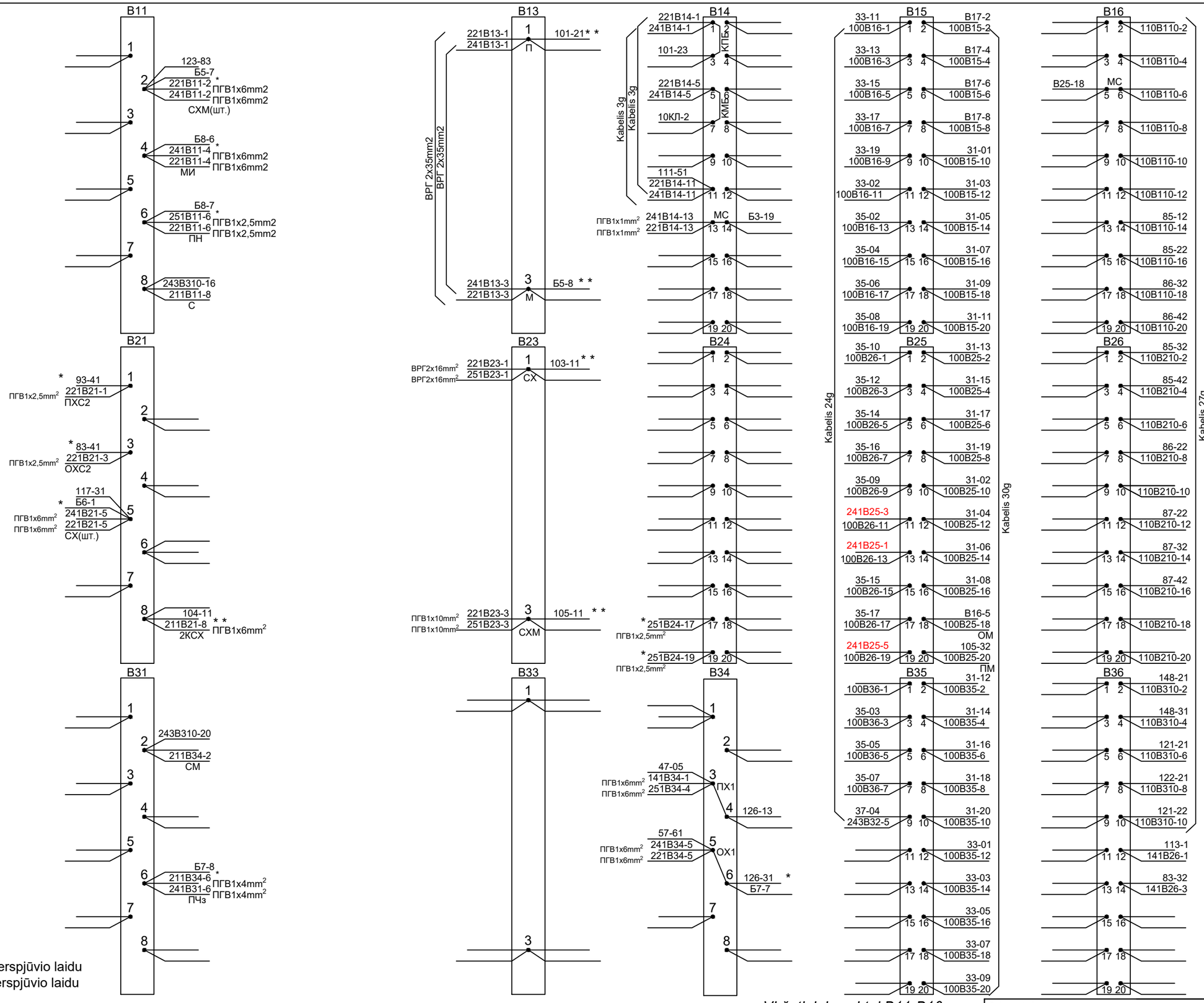
Statinio projekto pavadinimas: II etapas: Geležinkelio kelio Nr. 2 atkarpos ties pasijungimu į kelią Nr. 74 statybos Kauno geležinkelio stoties Palemono kelyne ir Palemono g. Kauno meste rekonstravimo projektas.

Dokumento pavadinimas: PALEMONO ST. 231 STOVO MONTAVIMO SCHEMA — Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „LTG Infra“

Dokumento žymuo: EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0029-TDP_II-ER_07_02-B_29 — Lapas: 1 — Lapų: 2



* - montuoti 2,5 mm^2 skerspjūvio laidu
* *- montuoti 6 mm^2 skerspjūvio laidu

Vaizdas iš priekinės pusės

Palemono st. 231stovas **Viršutiniai gnybtai B11-B16**

Projektuojami pakeitimai parodyti raudona spalva

Vietoj brėž. Nr. TK-202209-01-TDP-GRS-01.01-B-29, 4(4) lapo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
EA_001-R2-PAL-SRP-DCA-AR-BC-0029-TDP_II-ER_07_02-B_29	2	2	0

N

Projektuojami automatiniai vartai

transformatorinė

x6086794.69
y503950.44

Transformatorinės MT-2-12 perkėlimo vieta

Transformatorinės apsaugos zona

PS-5-1
RKS-2

PS-5-2
RKS-3

PS-5-3,
RKS-3

PS-5,
RKS-4

PS-5-6,
RKS-2

PS-5-4,
RKS-2

PS-4
RKS-4

PS-4-1
RKS-2

PS-3,
RKS-4

PS-2
RKS-4

PS-1,
RKS-4

PŠTE-2,
RKS-2

PŠTE-1,
RKS-2

RŠTE-1,
RKS-2

Projektuojama galinė atrama
ATR-1

Projektuojamas prisijungimas prie
proj. apėvietimo OKL
proj. ESO atramoje 207/1

AMKA 3x25+35
L=36

AMKA 3x25+35
L=46

Perėjimas uždaru būdu (1250N)
1HDPE D110 L=23

Perėjimas uždaru būdu (1250N)
1HDPE D110 L=11

Perėjimas uždaru būdu (1250N)
3HDPE D110 L=56.8

Perėjimas uždaru būdu (1250N)
3HDPE D110 L=56.8

Surenkamas apsauginis dėklas)
1xHDPE d110 (750N), L=2 m

Surenkamas apsauginis dėklas)
1xHDPE d110 (750N), L=4 m

Surenkamas apsauginis dėklas
1xHDPE d110 (750N), L=39 m

Surenkamas apsauginis dėklas
1xHDPE d110 (1250N), L=52 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=3 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=2 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=2 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=16 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=10 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=8 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=3 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d75 (750N), L=16 m

Perėjimas uždaru būdu
1xHDPE d110 (1250N), L=14 m

Perėjimas uždaru būdu
1xHDPE d110 (1250N), L=8 m

Perėjimas uždaru būdu
1xHDPE d110 (1250N), L=5 m

Perėjimas uždaru būdu
1xHDPE d110 (1250N), L=6 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d25 (750N), L=29 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d110 (750N), L=30 m

Perėjimas atviru būdu
1xHDPE d78 (750N), L=5 m

Esami 3 signalizacijos kabeliai
tiesiami naudoje trasoje, L=3m

Rekonstruojama
Kauno
Kaunas

Rekonstruojama
Kauno
Kaunas

Darbų riba

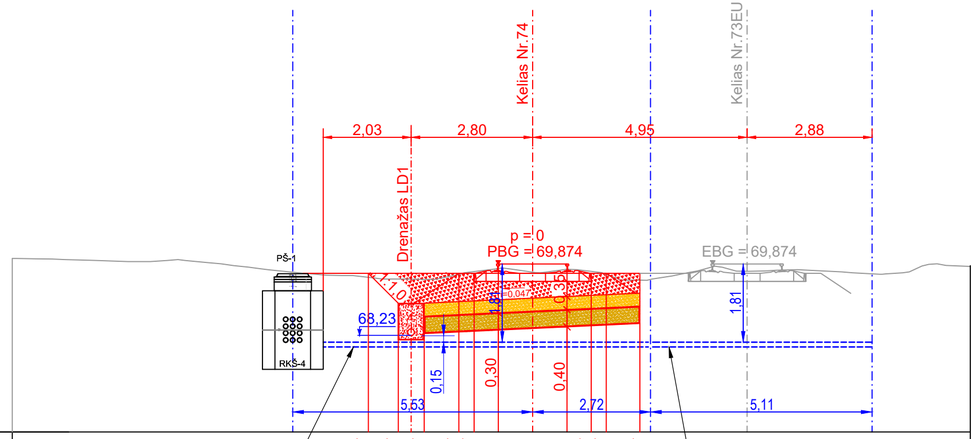
Darbų riba

Darbų riba

Pjūvis PŠ-1 - M257 (ASK5, 701)

M 1:100

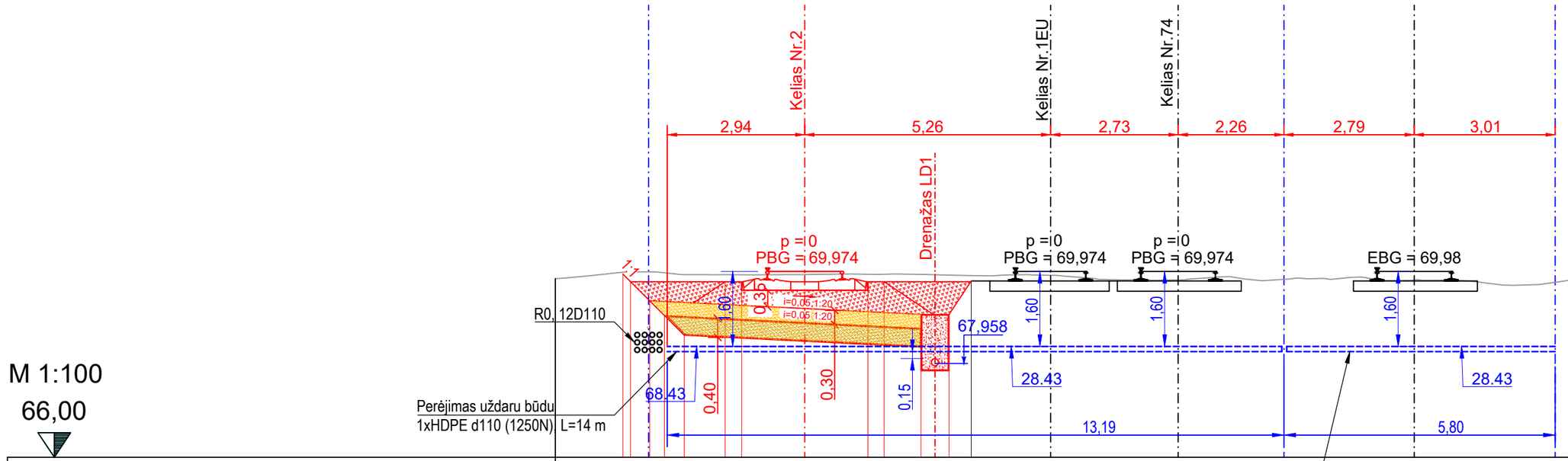
66,00



| | | |

Pjūvis 293 (C11, ASK3, BS-3)

M 1:100



| | | |