

STATYTOJAS	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC INDUSTRY		
SUTARTIES PAVADINIMAS	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJA, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
PROJEKTO PAVADINIMAS	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
PROJEKTO NUMERIS	18014S1GN_2		
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
STATINIŲ PAVADINIMAI	VISI STATINIAI		
STATINIO PROJEKTO DALIS	ELEKTROTECHNIKA		
BYLOS ŽYMUO	E	BYLOS LAIDA	B
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2019.11		

PV 17489 L. BALIUCKAS

(PARAŠAS)

PDV 22869 A. NAVAJAUSKAS

(PARAŠAS)

Brėžinio kodas	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas		
18014S1GN_2-TDP-E().DŽ1	1	A	Dokumentų žiniaraštis		
18014S1GN_2-TDP-E().AR	6	B	Aiškinamasis raštas		
18014S1GN_2-TDP-E().TS	6	0	Techninės specifikacijos		
Katilo Nr.2 valdymo sistema					
18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR1	6	A	VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK–2_JPS, vienalinijinės schemos		
18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR2	26	A	VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos		
18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR3	1	A	VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spintos VŠK–2_JPS vaizdas		
18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR4	1	A	VŠK Nr. 2 dažnio pavarų valdymo spintos VŠK–2_RSVS vaizdas		
Dūmų kondensacinio ekonomizerio Nr.4 valdymo sistema					
18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR1	6	A	DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS vienlinijinės schemos		
18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR2	29	A	Kondensacinio ekonomizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS schemos		
18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR3	1	A	Kondensacinio ekonomizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS vaizdas		
18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR4	1	A	DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spintos DKE–4_DPVS1 vaizdas		
18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR5	1	A	DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spintos DKE–4_DPVS2 vaizdas		
Pagalbinių įrenginių valdymo sistema					
18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR1	1	0	Įrangos išdėstymo planas		
18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR2	1	0	Įžeminimo planas		
18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR3	1	0	Kabelinių trasų išdėstymo planas		
18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR4	1	0	Pirmo aukšto apšvietimo planas		
18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR5	1	0	Antro aukšto apšvietimo planas		
18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR6	1	0	Trečio aukšto apšvietimo planas		
18014S1GN_2-TDP-E().SS	9	A	Signalų sąrašas		
18014S1GN_2-TDP-E().KŽ	9	A	Kabelių žiniaraštis		
18014S1GN_2-TDP-E().SŽ	17	A	Sąnaudų žiniaraštis		
Dokumentų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E().DŽ1		Lapas	Lapų	Laida
			1	1	A

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 Bendrieji duomenys

Išėities duomenys projektavimui

1. „AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos rajoninės katilinės rekonstrukcija, įrengiant naują 8 MW biokuro katilą Nr. 2 su kondensaciniu ekonomizeriu“. Atviro konkurso sąlygų priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija biokuro katilo Nr. 2 statybai“, 2017 m., Klaipėda.

2. Lietuvos Respublikoje galiojantys normatyviniai dokumentai ir privalomieji projekto rengimo dokumentai.

Normatyviniai dokumentai

1. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2016;
3. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2016;
4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2016;
5. Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys, 2016;
6. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, 2017;
7. Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių;
8. KKS Elektrinių tapatinimo sistemos vadovas;
9. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, 2016.



Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų ir derybų tarp užsakovo ir rangovų objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas suderinus su Užsakovu. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- aukšta įtampa $10000V \pm 10\%$
- žema įtampa $400V \pm 10\%$ / $230V \pm 10\%$;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.

1.2 Esama padėtis

Objekto rekonstrukcijos vieta yra Šilutės pl. 26, Klaipėdoje, Klaipėdos rajoninėje katilinėje. Projekte numatoma Klaipėdos rajoninės katilinės (unikalus Nr. 2196-5005-9016)

0	2019-10					
Laida	Data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMIZERIU		
17489	PV	L. Baliuckas				
Atestato Nr.	 BIOFUEL ENERGY SOLUTIONS FOR 20 YEARS		UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358			
22869	PDV	A. Navajauskas				
	PDA	R. R. Stanievič				
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“			18014S1GN_2-TDP-E.AR	Lapas	Lapų
LT					1	6

rekonstravimas, įrengiant joje vandens šildymo katilą su biokuro deginimo pakura, kondensacinį dūmų ekonomizerį, termofikacinio vandens siurblius. Nauja įranga projektuojama vietoj demontuotų garo katilų B-25-15 GM Nr. 1 ir Nr. 2. Šiuo metu katilinėje yra du vandens šildymo biokuro katilai Nr. 5 ir Nr. 6, kurių kiekvieno šiluminė galia po 8 MW, bei 4 MW galios biokuro katilų kondensacinis ekonomizeris, garo katilas BAY HDK-10000-14 Nr. 9 (našumas 10 t/h garo), garo katilas (našumas 3.0 t/h garo), vandens šildymo katilai PTVM-100 Nr. 4 ir KVGM-100 Nr. 7 ir Nr. 8. Dūmai iš garo katilų į atmosferą patenka per vieną esantį mūrinį 100 m aukščio ir 3.5 m skersmens dūmtraukį, o dūmai iš vandens šildymo katilų PTVM IR KVGM – per kitą 100 m aukščio ir 4.8 m skersmens dūmtraukį. Šių katilų deginamas kuras – gamtinės dujos ir mazutas.

Klaipėdos rajoninė katilinė Šilutės pl.26 kaip kurą šilumos gamybai skirtinguose katiluose gali naudoti biokurą, gamtines dujas ir mazutą.

Esančių biokuro katilų dūmai šalinami per metalinį 30 m aukščio dūmtraukį, kuriame sumontuoti du nerūdijančio plieno izoliuoti įdėklai. Kiekvieno jų diametras po Ø1200 mm. Iš esančių katilų dūmai suvesti į vieną iš dviejų įdėklų, o kitas paliktas projektuojamo katilo dūmams šalinti.

Termofikacinio vandens slėgis p2 katilinėje grįžtamoje linijoje prieš cirkuliacinius siurblius yra $1.5 \div 2.8$ bar, slėgis p1 po siurblių prieš vandens šildymo katilus yra ne daugiau kaip 15 bar. Paduodamo į miestą termofikacinio vandens slėgis iki 8 bar (slėgis čia ir toliau tekste, jei nenurodyta kitaip, pateikiamas manometrinis).

1.3 Elektros energijos tiekimas

Pagal elektros tinklų nuosavybės ribų aktą (Nr. 43030-12-5087, 2012.12.05) leistina naudoti elektros galia 3500kW (elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija I).

Pagal AB „Klaipėdos energija“ elektrotechninės tarnybos pateiktus matavimus maksimali naudojama galia $P_{naud.} = 2664 \text{ kW}$.

Katilinės naujai montuojamų projektuojamų elektros įrenginių įrengtoji naudoti galia (kartu abiejų naujų katilų K1 ir K2). $P_{inst} = 974 \text{ kW}$, skaičiuojamoji naudoti galia $P_{sk} = 786,2 \text{ kW}$.

Įvertinus šiuo metu naudojama vidutinę galią $P_{naud.} = 2664 \text{ kW}$ ir naujai įrengiamą galią $P_{sk} = 786,2 \text{ kW}$ leistina naudoti elektros galia 3500kW nebus viršijama.

Pagal AB ESO išduotas technines sąlygas ISK18-21707, parengtomis 2018.06.05, AB „Klaipėdos energija“ rajoninės katilinės projektuojamo naujo 8MW biokuro katilų Nr.1 ir Nr.2 su dūmų ekonomizeriu elektros vartotojams projektuojamas 10/0,4kV 1000kVA (Minera 10/0,4kV, jungimo grupė: Yyn0, apsaugos klasė: IP00) galios alyvinis transformatorius su skaitmenine matavimo ir kontrolės rėle (DMCR). 10/0,4kV 1000kVA galios transformatorius prijungiamas prie AB ESO 10kV skirstomojo punkto SP-13 10kV rezervinio narvelio Nr.212 10kV kabelinė linija AHXAMK-W 3x120/16 L-180m. Suveikus 10/0,4kV 1000kVA galios transformatoriaus dujų, slėgio, temperatūros apsaugoms iš DMCR relės SP-13 narvelio Nr.212 atjungimui (signalizacijai) projektuojama kontrolinė kabelinė linija YSLY-JZ 5x2,5mm² ekr. L-180m iki SP-13 esančio telemechanikos tarpinio gnybtino skydo, nuo kurio perduodami signalai į 10kV SP-13 narvelio Nr.212 mikroprocesorinę relę AK1 (VAMP 255). Projektuojamos 0,4kV skirstyklos Š04-10 prijungimas prie 10/0,4kV galios transformatoriaus numatytas izoliuotas šynų tiltas In-1600A. Srovėlaidžiai parinkti naudojant „SCHNEIDER ELECTRIC“ taikomąją programą „CanBRASS versijon 7.2.

PASTABA: Transformatoriaus gamyklai patvirtinus 10/0,4kV galios transformatoriaus gabaritinius brėžinius, srovėlaidžiai perskaiciuojami.

Aukčiau paminėti sprendiniai sprendžiami šio projekto elektrotechnikos dalyje E1.

Esamo 10 kV skirstomojo punkto SP-13 10 kV rezervinio narvelio Nr.212 srovės transformatorių parametrų tikrinimas, RAA nustatymų skaičiavimai, televaldymas sprendžiamas atskiru projektu Nr. ISK18-21707-TDP-RAA.

1.4 Projektiniai sprendimai

Vykdamas katilinės modernizavimą AB „Klaipėdos energija“ Šilutės pl. 26, Klaipėda pagal projektus: AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos rajoninės katilinės rekonstrukcija, įrengiant naują 8MW biokuro katilą Nr.1 su kondensaciniu ekonomaizeriu“ ir AB „Klaipėdos energija“ Klaipėdos rajoninės katilinės rekonstrukcija, įrengiant naują 8MW biokuro katilą Nr.2 su kondensaciniu ekonomaizeriu“ reikalinga atlikti modernizaciją ir katilinės elektros tiekimo ir paskirstymo tinkluose.

Naujai projektuojamam katilui užmaitinti panaudojamos perspektyvinės laisvos vietos numatytos projektuojant antro aukšto jėgos paskirstymo spintą (Š4-10-PPS).

Antro aukšto jėgos paskirstymo spintoje (Š4-10-PPS) montuojami automatiniai išjungikliai užmaitinti žemiau išvardintą įrangą:

- Katilo Nr.2 jėgos paskirstymo spinta VŠK–2_JPS (Pinst=192kW, Pskaič=154kW, Iskaič=278A). Numatomas ištraukiamas automatinis išjungiklis su reguliuojama elektronine apsauga. Automatinis išjungiklis numatomas su integruotais srovės matavimo transformatoriais iš kurių duomenys bus nuskaitomi į naujai projektuojamai Elgama EPQS serijos skaitikliais. Duomenys iš skaitiklio (CL+; CL-) bus sujungti į esamą apskaitų gnybtiną iš kurio perduodami į esamą AB "Klaipėdos energija" elektros energijos monitoringo sistemą. Kabelis duomenų perdavimui yra esamas (W7 LiYCY 2x1mm² 100m). Papildomai reikalinga bus suprogramuoti esamą nuskaitymo įrangą naujų apskaitų nuskaitymui.
- DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta DKE–4_JPS (Pinst=131kW, Pskaič=105kW, Iskaič=189A). Numatomas ištraukiamas automatinis išjungiklis su reguliuojama elektronine apsauga. Automatinis išjungiklis numatomas su integruotais srovės matavimo transformatoriais kurių duomenys bus nuskaitomi analogiškai aukščiau minėtame aprašyme.
- Avarinis katilo Nr.2 cirkuliacijos siurblys (Pinst=15kW, Pskaič=15kW, Iskaič=28,6A) maitinamas iš dyzelinio generatoriaus šynos. Numatomas ištraukiamas automatinis išjungiklis su varikline apsauga, magnetinis paleidiklis su galimybe siurblių paleisti iš SCADA automatiškai ar operatoriaus nuožiūra. Taip pat numatomi ir valdymo mygtukai siurblių paleisti rankiniu būdu.

Antro aukšto jėgos paskirstymo spintoje (Š4-10-PPS) duomenys iš naujai projektuojamų (NSX) automatinių išjungiklių IFM-Modbus komunikacinių modulių pagalba, o Module IFE - Modbus TCP (esamo) modulio pagalba surinkti duomenys Modbus TCP protokolu surenkami į bendrą sistemą per esamą tinklo šakotuvą.

Pakuros dūmsiurblio avariniam stabdymui numatytas avarinis „grybas“ prie įrenginio, kitiems įrenginiams numatyti saugos kirtikliai prie įrenginių.

Dažnio keitikliams montuojamiems skyduose projektuojamas gamyklinio pultelio iškėlimas ant skydo durų, iškėlimui naudojamas gamyklinis iškėlimo komplektas.

Varikliams valdomiems ne dažnio keitiklio pagalba projektuojamas apsaugos įrenginys. Apsaugos suveikimo signalas perduodamas į valdymo sistemą ir turi būti atvaizduojamas SCADA sistemoje.

Techniniam aptarnavimui šalia katilo numatytas remontinis blokas.

1.5 Apšvietimas

Rekonstruojamoje katilinėje ir naujai statomose patalpose numatomas elektrinis apšvietimas: darbinis 230VAC.

Darbo apšvietimas:

Naujai numatomas el. vid. apšvietimas:

- Katilinės patalpoje prie mechanizmų zonos 300lx;
- Perėjimuose 100lx

Numatomas elektrinis apšvietimas lauko teritorijoje vidutinis apšvietimas 30-50lx. Valdymas automatinis pagal lauko teritorijos natūralųjį apšvietimą.

Patalpos apšviečiamos šviestuvais su LED lempomis 230VAC/ 220DC IP54 Lauko sąlygoms IP65, tipas pagal patalpų paskirtį ir specialiąsias zonas.

Apšvietimas maitinamas iš skydelio AS-5 (projektuojamas naujai) projektuojamo katilo K21 projekte.

Avarinis apšvietimas:

Avarinis apšvietimas maitinamas iš skydelio AAS-06 (projektuojamas naujai) projektuojamo katilo K21 projekte, avarinis apšvietimas maitinamas iš esamų akumuliatorių baterijų tinklo, NSS skydo. Avarinis apšvietimas numatomas vietinis apšvietimas prie įrenginių, skydų, laiptų, išėjimų. Avarinio apšvietimo šviestuvai numatomi visose naujai statomose patalpose ir turi sudaryti dalį nuo bendro apšvietimo šviestuvų skaičiaus bet ne mažiau negu reikalaujama pagal normas:

Proceso zonos 10%;

Avarinio apšvietimo šviestuvai turi būti pažymėti ir išsiskirti iš bendrojo apšvietimo šviestuvų. Žymėjimo būdas tikslinamas su užsakovu.

Pastaba: Avarinį apšvietimą rekomenduojama naudoti kartu su darbiniu apšvietimu.

Patalpos avarinio apšviečiamo šviestuvais su LED lempomis 230VAC/ 220DC.

Lauko teritorijos apšvietimas:

Lauko teritorijos apšvietimui ant pastatų sienų turi būti naudojami lauko prožektoriai su ekonominėmis LED lempomis, atitinkančiomis metalo halogeno lempas 250W, su asimetriniu sklaidytuvu. Lauko teritorijos apšvietimo valdymas - automatinis pagal apšvietimą. Valdymas iš maitinimo skydelio AS-5 projektuojamo katilo K21 projekte.

1.6 Naujai projektuojamų kabelių ir esamų kabelių klojimas apsauga

Naujai projektuojami galios kabeliai iki 1000V klojami lauko teritorijoje žemėje PVC vamzdžiuose, jei kabeliai kerta kelius kabeliai klojami sustiprito plastiko HDPE, išorinio diametro 110mm gofruotuose vamzdžiuose. Draudžiama kloti kelis galios kabelius viename vamzdyje. Kabelių linijai susikertant su kitais žemėje nutiestais kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis 0.5m. Tokiu atveju kabeliai klojami giliau, kad išlaikyti reikiamą atstumą. Tiesiant kabelius tranšejoje, po kabeliu ir virš jo reikia supilti ne mažesnio kaip 10cm storio smėlio ar kito smulkios frakcijos grunto.

Nauji kabeliai turi eiti min 0.25m atstumu nuo kertamu šilumtiekų vamzdinių uždengtų izoliacija. Kabeliai, kertantys kelią, turi būti klojami sustiprintuose gofruotose plastikiniuose vamzdžiuose mažiausiai 1m gylyje nuo kelio dangos ir ne mažesniame gylyje 0.5 nuo vandens vedamojo griovio dugno. Kabeliai nurodytu būdu klojami kelio ruože ir dar 2m atstumu į abi puses nuo kelio juostos.

Kabeliai šalia pastatų ar kitų statinių pamatų klojami 0,6m atstumu. Atviroje vietoje gylis - 0.7m.

1.7 Kabelių klojimo sistema

Kabelinių kopėtelių vieta tikslinama pagal konkrečią įrangą bei jos padėtį bei technologinius vamzdinius vietoje.

Visi kabelių praėjimai per sienas turi būti hermetizuojami Roxtec sandarikliais, bei kabeliai padengti abliatyvia danga 1m atstumu.

Iki 2m aukščio nuo grindų lygio ir praėjimų per sienas ir grindis vietose kabeliai turi būti apsaugoti dangčiais.

Atskiruose kopėtėlėse turi būti klojami galios 0.4kV bei automatikos valdymo ir signaliniai kabeliai. Galios kabelius kloti tame pačiame lovelyje kloti kartu su kontroliniais ir signaliniais kabeliais draudžiama. Jeigu klojama tame pačiame lovelyje būtina naudoti pertvarą.

Kabelinių konstrukcijų sujungimams bei posūkiams naudoti tik gamyklines detales.

Išilgai kabelių konstrukcijų, viršutinėje lentynoje esanti kabelių trasa privalo būti uždengiama dangčiu.

Galios kabeliai PVC bei metaliniuose, plastikiniuose vamzdžiuose klojami po vieną.

Viename vamzdyje arba lovyje negalima instaliuoti darbo ir avarinio apšvietimo, skirtingų įtampų ir vienas kitą rezervuojančių kabelių. Šias grandines leidžiama tiesti tik atskiruose kopėtelių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines nedegias pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 0,25h. Turi būti atskirai numatyti kopėtėlės jėgos, ryšių ir valdymo kabeliams. Jeigu kabeliai klojami viename lovyje, tarp jų turi būti pertvaros apsaugai nuo elektromagnetinio poveikio vienui kitiems.

Kabelių sandarinimui turi būti naudojami sandarikliais su gofros tvirtinimu.

Visų kabelių degumo klasė turi būti ne blogesnė nei Eca.

1.8 Kabelių žymėjimas

Visi kabeliai turi būti markiruojami lentelėmis kuriose nurodoma informacija: kabelio žymuo, kabelio pradžia, kabelio galas, kabelio tipas, gyslų skaičius, skerspjūvis, kabelio ilgis.

Kabeliai projekte žymimi pvz.:

Galios kabelis

K21NDA10AN001-2002 – Jėgos kabelis iki 1000V

K21NDA10AN001 žymi įrenginio iki kurio tiesiamas kabelis KKS kodą. Skaičius 2 žymi kabelio skirstymą pagal įtampą – skaičius 2 žymi elektros jėgos kabelius iki 1000V. 002 skaičiai žymi kabelio numerį.

Kontrolinis kabelis

K21NDA10AN001-3001 žymi įrenginio iki kurio tiesiamas kabelis KKS kodą. Skaičius 3 žymi kabelio skirstymą pagal įtampą – skaičius 3 žymi kontrolinius kabelius, kurių valdymo įtampa nuo 60V iki 750V. 001 skaičiai žymi kabelio numerį.

1.9 Įžeminimas ir žaibosauga

Prie įžeminimo kontūro prijungiami:

- elektros įrengimų (skydų, transformatorių, variklių) korpusai;
- metalinės konstrukcijos, metaliniai galios ir kontrolinių kabelių apvalkalai, metalinės lentynos, kab. loviai, kanalai, juostos;
- visi išeinančių laidų vamzdžiai;
- ortakiai kurie eina iki stogo.

Metalinės kabelių konstrukcijos (kab. loveliai ir kopėčios) tarpusavyje sujungiamos variniu laidininku varžtų pagalba. Kabelių konstrukcijos prie vidinio įžeminimo kontūro juostos 25x4 jungiamos PE variniu laidu 6mm².

Visos technologinių įrengimų spintos ir skydeliai turi būti sujungtos su vidiniu įžeminimo kontūru variniu laidu 16mm². Visi įrenginiai montuojami aukštai(šviestuvai, ventiliacinės sistemos t.t.) įžeminami penkia laidėje sistemoje penkta (PE) gysla, trilaidėje sistemoje – trečia (PE).

Prie įžeminimo kontūro taipogi prijungiamos visos šviestuvų atramos bei skydai, naudojamas 16mm² varinis laidas su geltonai žalia izoliacija, prijungiamas nepertraukiamai.

Įžeminimo juosta turi būti nudažyta žalios ir geltonos spalvos ruožais, kaip to reikalauja EIT.

Projektuojamas įžeminimo kontūras sujungiamas su esamu įžeminimo kontūru.

Apsaugai nuo žaibo naudojami esami inžineriniai sprendiniai, tad į naujai projektuojamo biokuro katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu apimtį apsauga nuo žaibo neįeina.

Apsaugai nuo žaibo bei komutacinių viršįtampių įvadinio jėgos paskirstymo skydo ĮPS įvadinėse spintose montuojami B+C klasės viršįtampių iškrovikliai.

1.10 Techniniai rodikliai

Įranga užmaitinama instaliuojama pastatant katilą Nr.2:

$P_{\text{inst}}=338\text{kW}$, $P_{\text{skaič}}=274\text{kW}$, $I_{\text{skaič}}=495,6\text{A}$

Visos objekte montuojamos įrangos techniniai rodikliai

$P_{\text{inst}}=974\text{W}$, $P_{\text{skaič}}=786\text{kW}$, $I_{\text{skaič}}=1420,4\text{A}$

0 Techninės specifikacijos

Bendri reikalavimai:

- visa tiekiamą įrangą turi būti skirti Europos rinkai (ženklinimas CE);

Reikalavimai elektroninės įrangos atsparumui triukšmams:



- spinduliuojama elektromagnetinė energija pagal IEC 1000-4-3 (1995-02-00) standartą;
- elektrostatinis iškrova pagal IEC 1000-4-2 (1995-00-00) standartą;
- elektrinis pereinamumas pagal EN 61000-4-4:1995 standartą;
- 1 MHz įtampos impulsas pagal IEC 255-3 (1989-00-00) standartą;
- maitinimo ir tinklo nominalios įtampos ir dažnio pokyčiai pagal IEC 1000-3-3 (1989-00-00) standartą;
- atsparumas prieš magnetinius laukus pagal EN 61000-4-8:1993 ir EN 61000-4-9:1993 standartus.
- Spinduliuojama elektromagnetinė energija pagal EN 61000-3-2 klasė D;
- Atsparumas elektrostatinei iškrovai $\geq \pm 4$ kV pagal IEC 61000-4-2;
- Atsparumas magnetiniams laukams ≥ 100 A/m 50 Hz pagal IEC 61000-4-8;
- Atsparumas trikdžiams signalų grandinėse $\geq \pm 1$ kV pagal IEC 61000-4-4;

Prietaisų žymėjimas:

- visi jutikliai ir matavimo prietaisai privalo turėti lenteles su pavadinimu, kuriose privalo būti ši informacija:
- žymos pavadinimas (KKS kodas);
- gamintojas;
- tipo kodas ir serijinis numeris;
- nustatytos matavimo ribos;
- galimos prietaiso matavimo ribos;
- įtampa.

Turi būti naudojamos šios elektros maitinimo sistemos: Trijų fazių (3) AC 400 V, 50 Hz / PE, su keturiais laidais prijungimo taške: L1, L2, L3, PE (TN-C)

Trijų fazių su neutrale (3N) AC 400 V, 50 Hz / N-PE, su penkiais laidais prijungimo taške: L1, L2, L3, N, PE; Vienos fazės su neutrale (1N) AC 230 V, 50 Hz / N-PE; (TN-C-S arba TN-S).

0	2019.11	Pasikeitė projektavimo užduotis				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr				AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
17489	PV	L. BALIUCKAS				
Atestato Nr	 <div>UAB „Axis Technologies“ Chemijos g. 15, LT-51332 Kaunas. Tel.: (+370 37) 424514, Fax.: (+370 37) 424516.</div>			VISI STATINIAI		
22869	PDV	A. NAVAJAUSKAS				
	PDA	R. R. STANIEVIČ		Techninės specifikacijos		
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“			18014S1GN_2-TDP-E().TS	Lapas	Lapų
lt						1

1 Apsauga nuo elektromagnetinių trikdžių

1.1 Valdymo ir matavimo prietaisų apsauga nuo trikdžių:

- apsauga nuo elektromagnetinių trikdžių realizuojama taikant "vienataškio" įžeminimo principą;
- jutiklių ir kontrolinių kabelių nuo trikdžių saugantys ekranai prijungiami prie skydo signalinio įžeminimo TE šynos. TE šyna skirta prietaisų signaliniam įžeminimui ir turi būti elektriškai izoliuota nuo gaubto. TE šynos skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 50 mm².

1.2 Įžeminimas

- spintų, pultų, panelių ir kitos įrangos konstrukcijų rėmai, įrangos stovai, kabelių loveliai ir pravedimo rėmai patikimai pajungiami prie katilinės įžeminimo sistemos;
- įrangos maitinimo kabelių apsauginiai laidininkai patikimai prijungiami prie atskiros apsauginio įžeminimo šynos PE;
- įrangos standai ir stovai, kurie nėra pritvirtinti prie pastato plieninės konstrukcijos, įžeminami naudojant 16 mm² Cu laidininką

Techninės specifikacijos	18014S1GN_2-TDP-E().TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	6	0

2 Ženklinimas

2.1 Bendroji dalis:

- prietaisai paženklinami etiketėmis iš karto po instaliacijos pagal KKS kodavimo sistemą;

2.2 Kabelių ženklinimas:

- visų instaliuotų kabelių galuose lengvai perskaitomose vietose pritvirtinamos graviruotos plastikinės plokštelės. Kabelių plokštelės pateikia informaciją apie kabelio numerį.

2.3 Jutikliai ir keitikliai:

- temperatūros jutikliai, keitikliai ir vis kita išorinė įranga privalo nuolatos pritvirtintą identifikacinę etiketę. Etiketės turi būti pritvirtintos prie daviklio matomoje vietoje nerūdijančio plieno viela ar varžtais;
- visos valdymo ir matavimo prietaisų etiketės turi turėti pilną prietaiso identifikacinį numerį. Visi indikaciniai prietaisai ir valdymo vožtuvai privalo turėti identifikacinius (kodinius) numerius ir aprašymą;
- ant kiekvieno daviklio ir analizatoriaus turi būti nuolatos pritvirtinta prie daviklio ar analizatoriaus korpuso nerūdijančio plieno plokštelė. Pavadinimo plokštelėje turi būti nurodyti bent šie duomenys:
- žymos pavadinimas (KKS kodas);
- nustatytos matavimo ribos;

Techninės specifikacijos	18014S1GN_2-TDP-E().TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	6	0

3 Testai ir bandymai, sumontavimas ir derinimas

3.1 Testai:

- testai ir bandymai atliekami laikantis įprastai taikomų saugos reikalavimų, remiantis bandymų programa ir numatytu laiko grafiku.

3.2 „Šaltas“ derinimas:

- kai valdymo įranga naudoja elektros ar pneumatikos energiją ir yra atlikti atitinkami elektros ir pneumatikos pajungimai, atliekamas šaltas derinimas, kurio metu patikrinama:
- visi tarpinių sujungimų sumontavimai ir instaliacija, įskaitant sujungimus tarp valdymo įrenginių ir valdymo spintos;
- kalibravimas ir bendra patikra (vykdymo mechanizmų sukimosi kryptis, galinių ir momentinių jungiklių suveikimo padėtys ir pan.);
- keitiklių kalibravimas;
- taikomųjų programų patikrinimas (valdymo, kontrolės funkcijos).

3.3 Sistemos suregulavimas sistemai dirbant su apkrova

- užbaigus šaltą derinimą, vienu metu paleidžiami skirtingi mazgai;
- šiame etape nustatomi reguliavimo ir automatikos parametrai, siekiant užtikrinti skirtingų valdymo grandinių optimalią dinaminę reakciją visomis sąlygomis.

Techninės specifikacijos	18014S1GN_2-TDP-E().TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	6	0

4 Darbuotojų sauga ir sveikata

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 4 priedu, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Techninės specifikacijos	18014S1GN_2-TDP-E().TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	6	0

5 Apmokymai



- numatomas pilnas operatorių ir techninio aptarnavimo personalo apmokymas.

6 Dokumentacija

- Kartu su projektine dokumentacija pateikiama:
- instaliavimo instrukcijos;
- eksploatacijos instrukcijos;
- aptarnavimo instrukcijos;
- bandymų ir kalibravimo sertifikatai.

Techninės specifikacijos	18014S1GN_2-TDP-E().TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	6	0

VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK–2_JPS,
vienalinijinės schemos

A	2019.11			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU	
17489	PV	L. BALIUCKAS		
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>		VISI STATINIAI	
22869	PDV	A. Navajauskas		
	PDA	R. R. Stanievič	VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK–2_JPS, vienalinijinės schemos	
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR1	Lapas
lt				Lapų
				1
				6

Pinst. = 185,45 kW
Psk. = 148,36kW
Isk. = 267 A
Kp = 0,8
Unom. = 400 V
AC 50 Hz

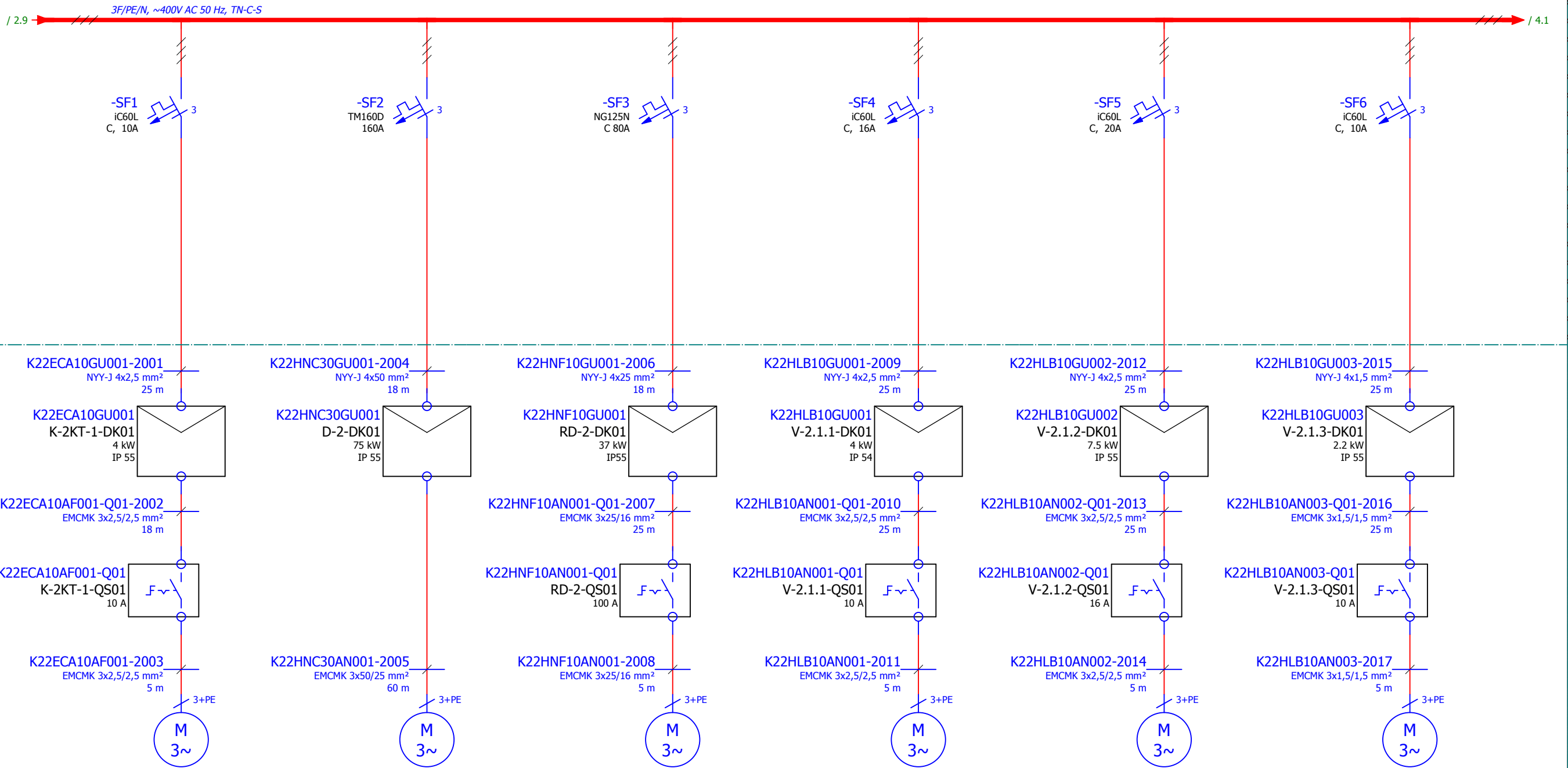


VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS, vienalinijinės schemos		Lapas	Lapų	Laida
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS, vienalinijinės schemos	18014S1GN_2-TDP-E(VŠK-2).BR1	2	6	A

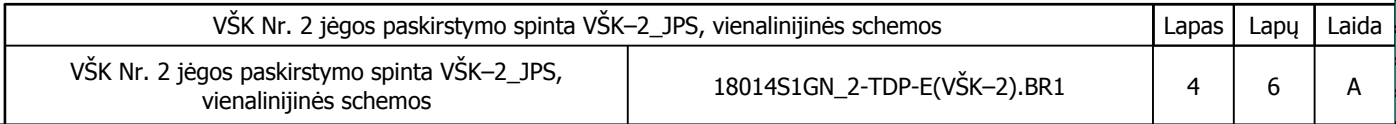
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)

Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	-
	-
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
APKROVA	Saugos raktas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
	Imtuvo pavadinimas

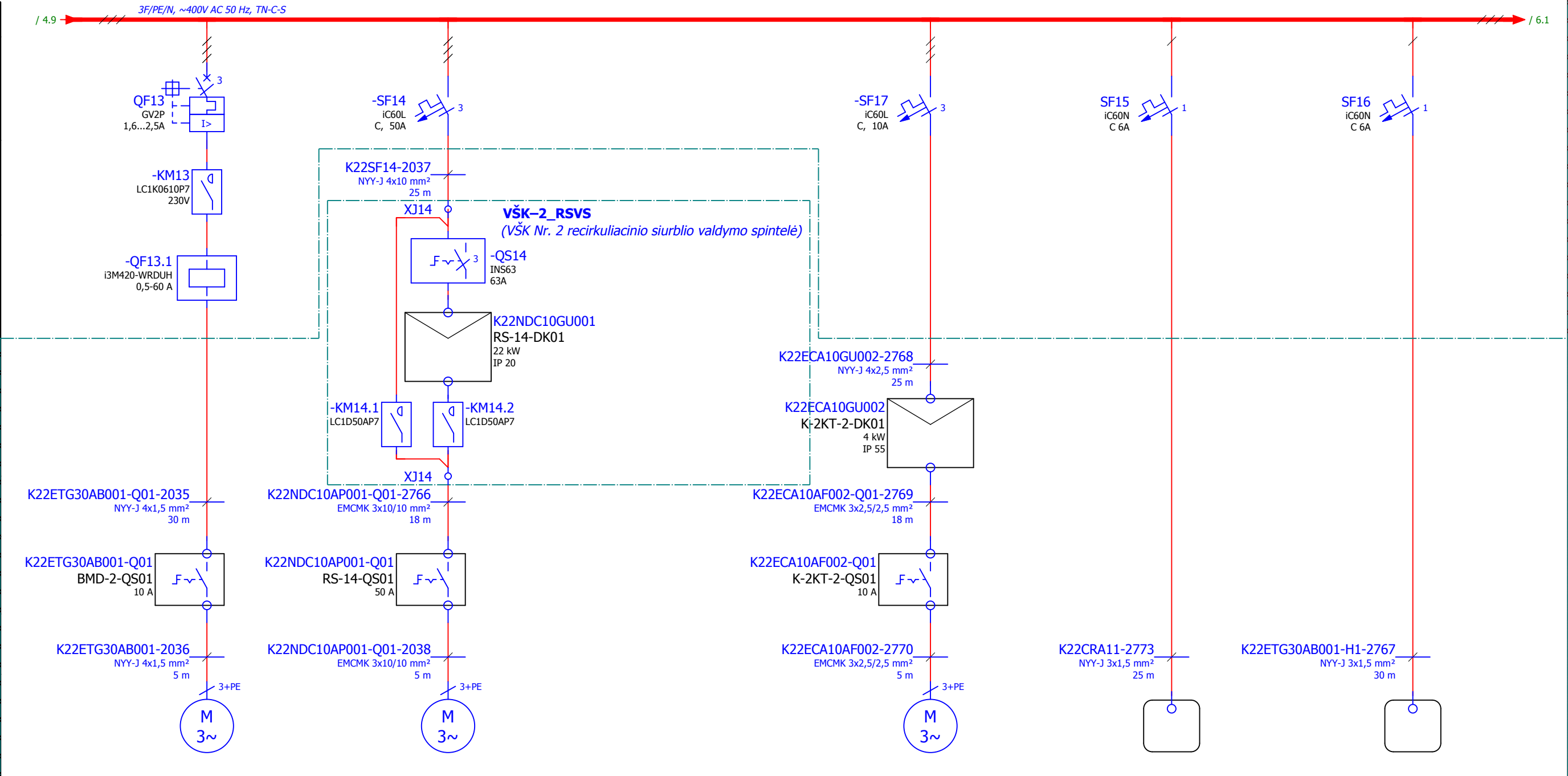


K22ECA10AF001	K22HNC30AN001	K22HNF10AN001	K22HLB10AN001	K22HLB10AN002	K22HLB10AN003
4 kW	75 kW	37 kW	4 kW	7,5 kW	2,2 kW
7,5 A	132 A	70 A	8,5 A	15,5 A	4,9 A
K-2KT-1 K-2 kuro transporteris Nr.1 į kuro bunkerį	D-2 K-2 dūmsiurbis	RD-2 K-2 recirkuliacinis dūmsiurbis	V-2.1.1 K-2 pirminio oro ventiliatorius I zona	V-2.1.2 K-2 pirminio oro ventiliatorius II zona	V-2.1.3 K-2 pirminio oro ventiliatorius III zona



VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)

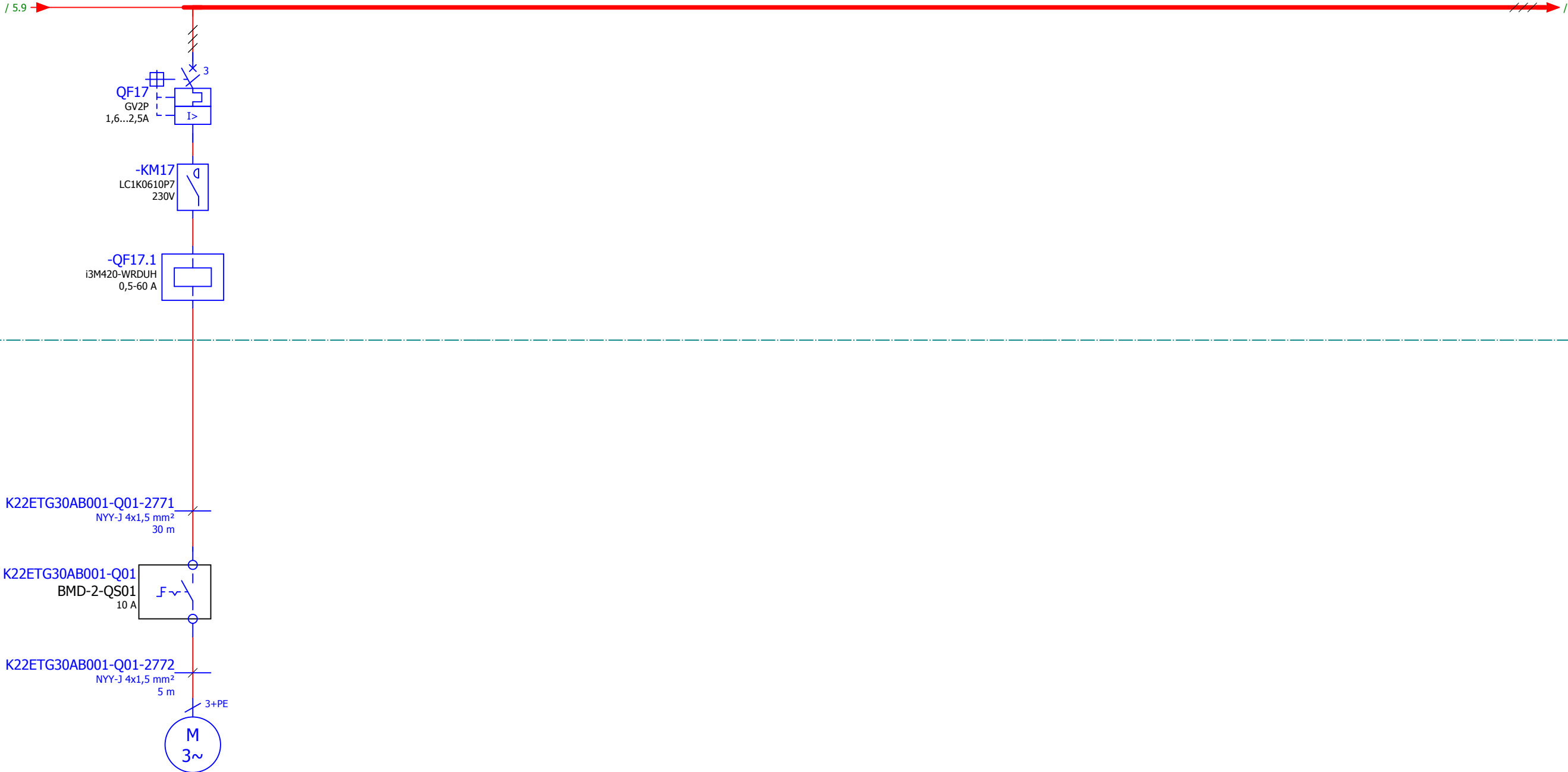
Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Srovė A / Įtampa V / Galia KW;
	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Saugos raktas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
APKROVA	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
	Imtuvo pavadinimas



K22ETG30AB001	K22NDC10AP001	K22ECA10AF002	K22CRA11	K22ETG30AB001-H1
				1.29
0,75 kW	22 kW	4 kW	0.1 kW	0,2 kW
1,9 A	41 A	7,5 A	0,5 A	0,92 A
BMD-2 K-2 multiciklono pelenų dozatorius	RS-14 K-2 katilo recirkuliacijos siurblys Nr.14	K-2KT-2 K-2 kuro transporteris Nr.2 į kuro bunkerį	VŠK–2_PNVS Katilo paviršių apipūtimo spintos CRA11 maitinimas	BMD-2 K-2 multiciklono pelenų dozatoriaus apvijų šildytuvas



VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)

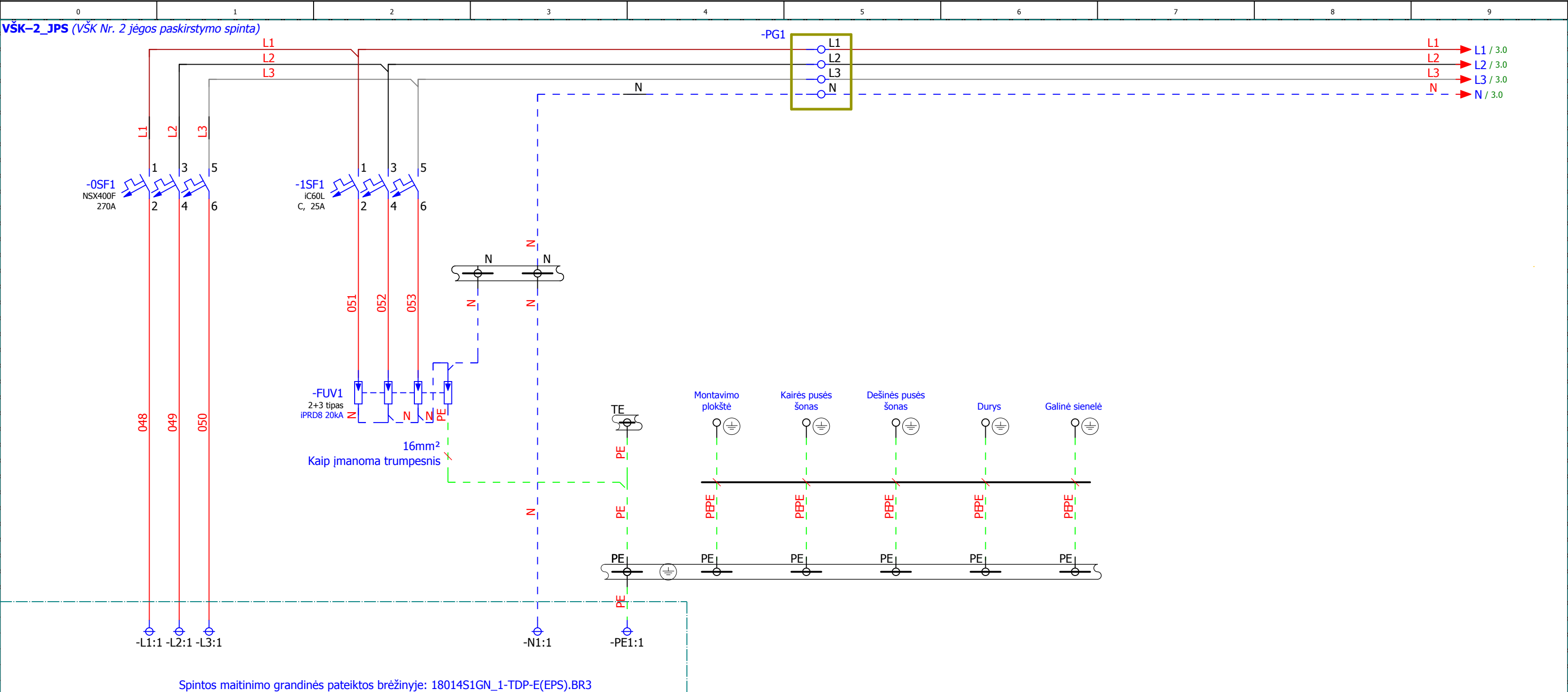
Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Srovė A / Įtampa V / Galia KW;
	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Saugos raktas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
APKROVA	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
	Imtuvo pavadinimas

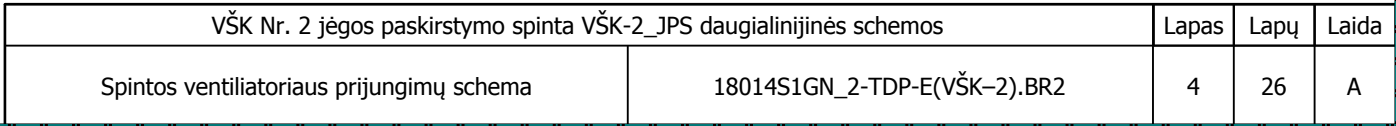


K22ETG30EM001
0,26 kW
0,6 A
BM-2 VV Baterinio multiciklono Nr.2 vibro variklis

VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos

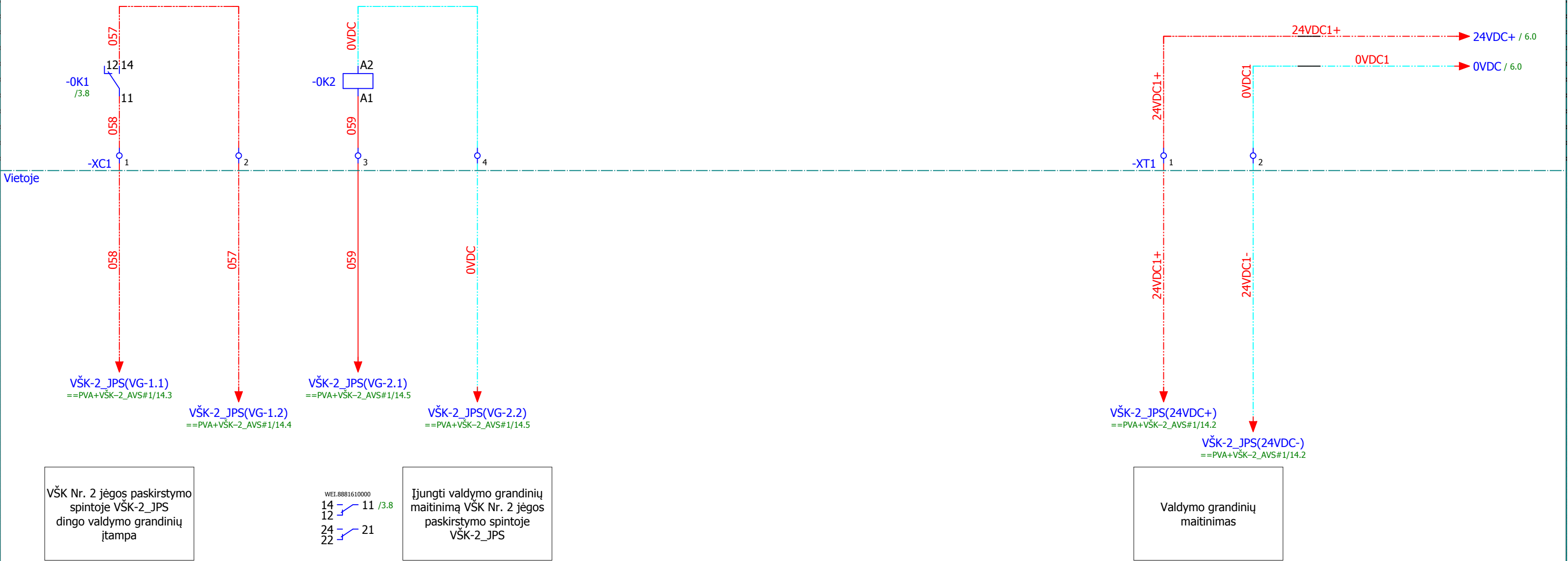
A	2019.11			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIODIEGLIO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMIZERIU	
17489	PV	L. BALIUCKAS		
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>		VISI STATINIAI	
22869	PDV	A. Navajauskas		
	PDA	R. R. Stanievič	VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E(VŠK-2).BR2	Lapas
lt				Lapų
				1
				26





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

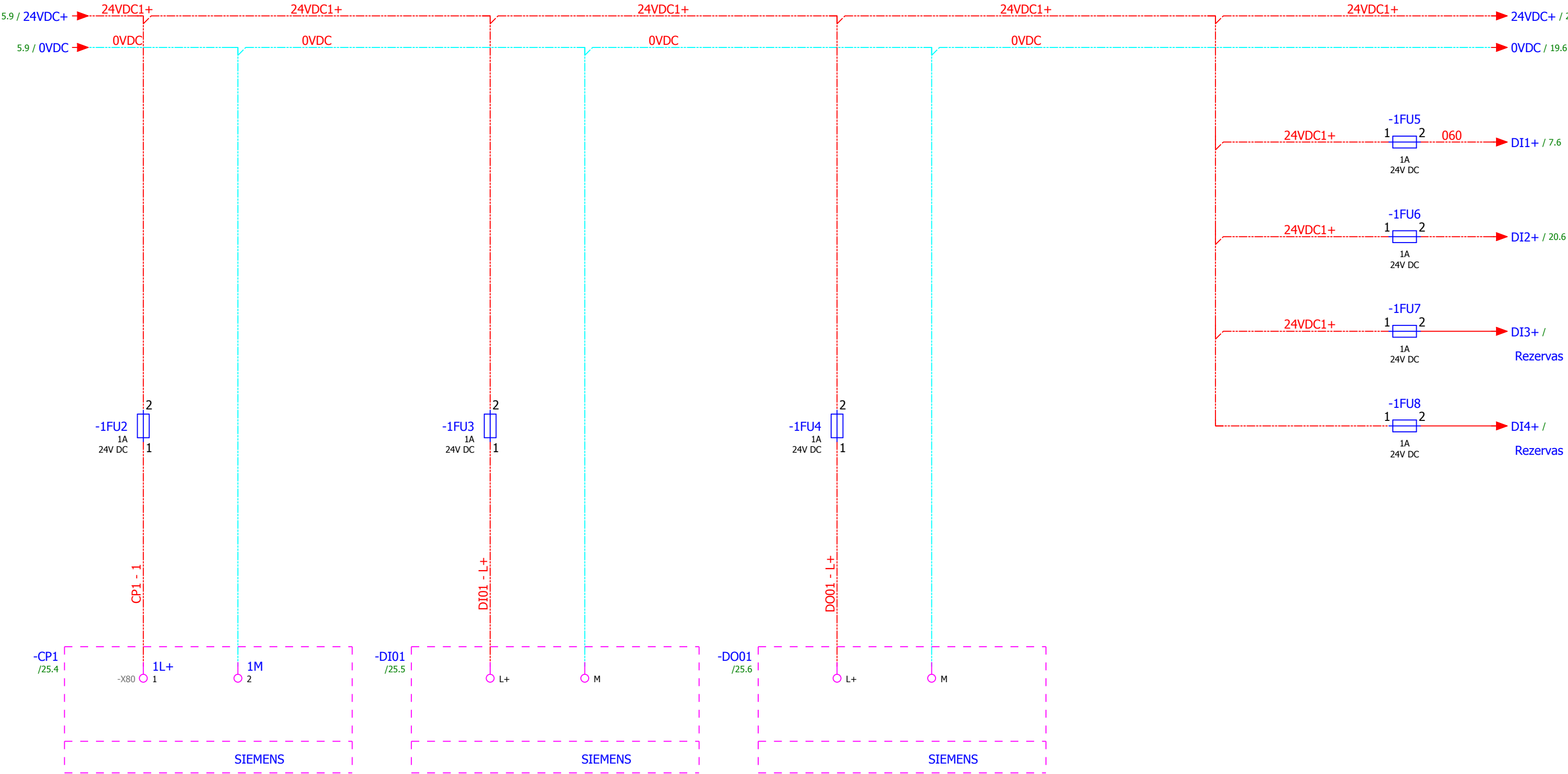
VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK–2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
24V DC elektrinių prijungimų schema	5	26	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

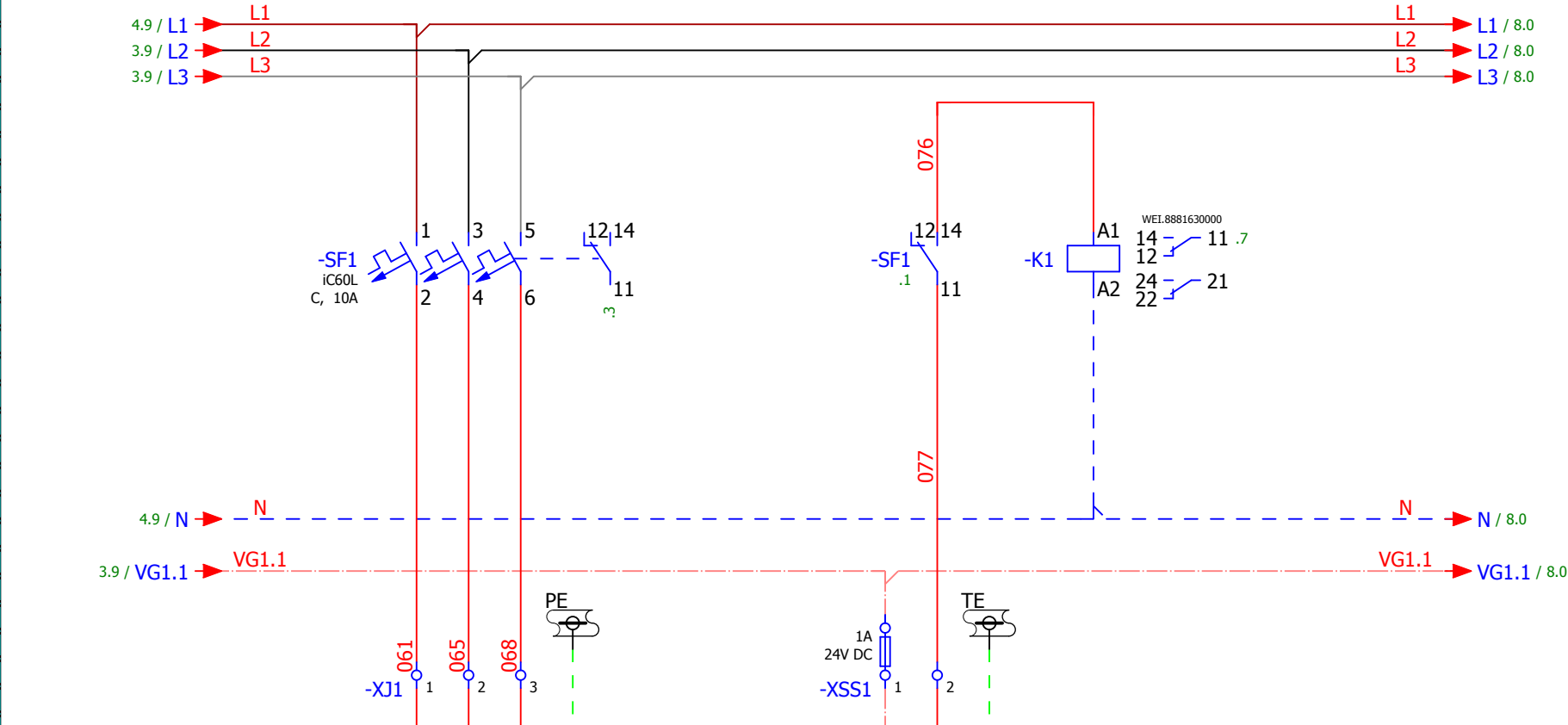
VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



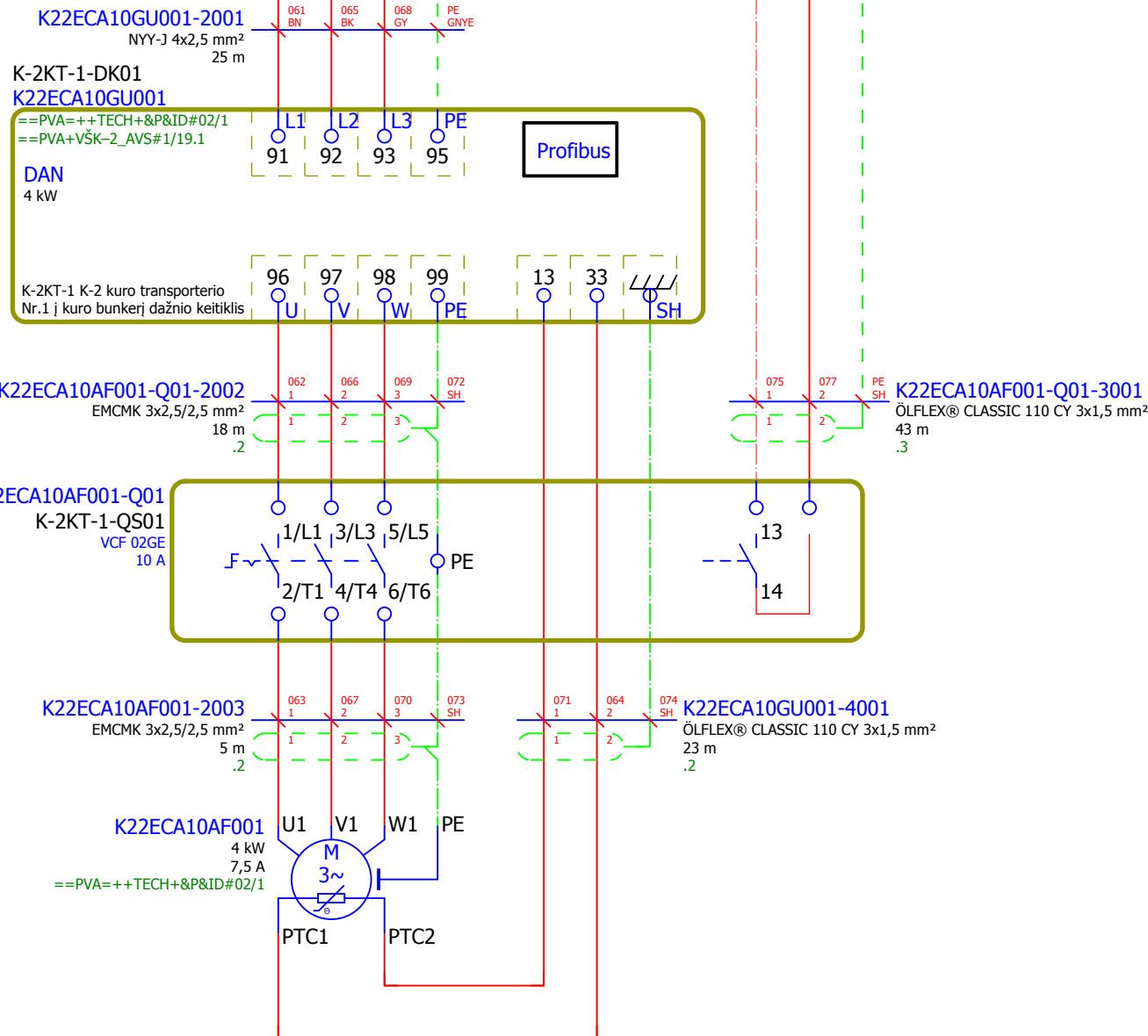
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
PLV modulių maitinimo schema	6	26	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

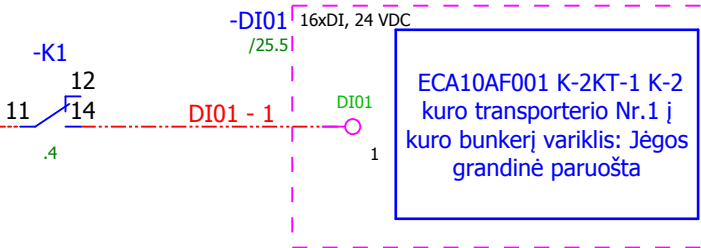
VŠK-2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



Vietoje



K-2KT-1 K-2 kuro transporteris
Nr.1 j kuro bunkerj



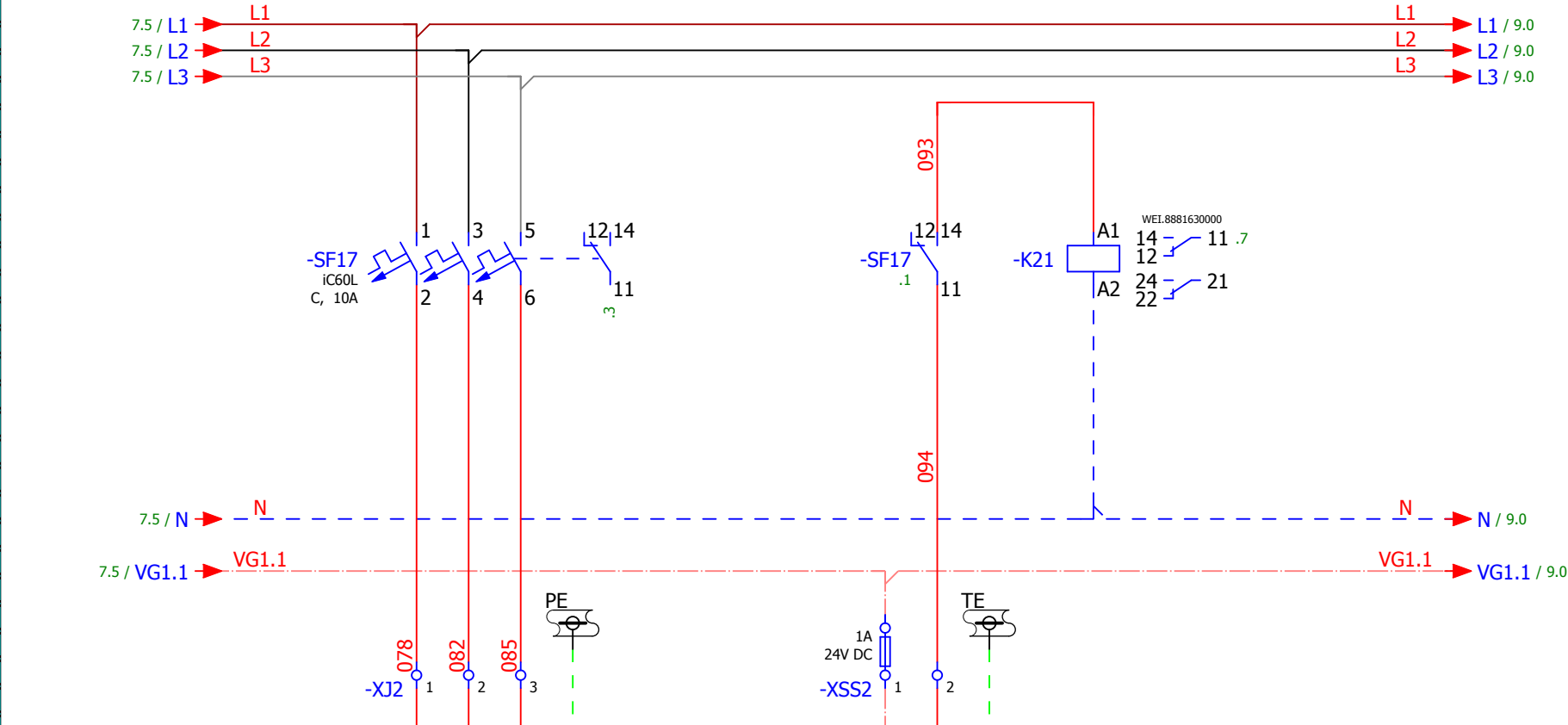
ECA10AF001 K-2KT-1 K-2
kuro transporterio Nr.1 j
kuro bunkerj variklis: Jėgos
grandinė paruošta

*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

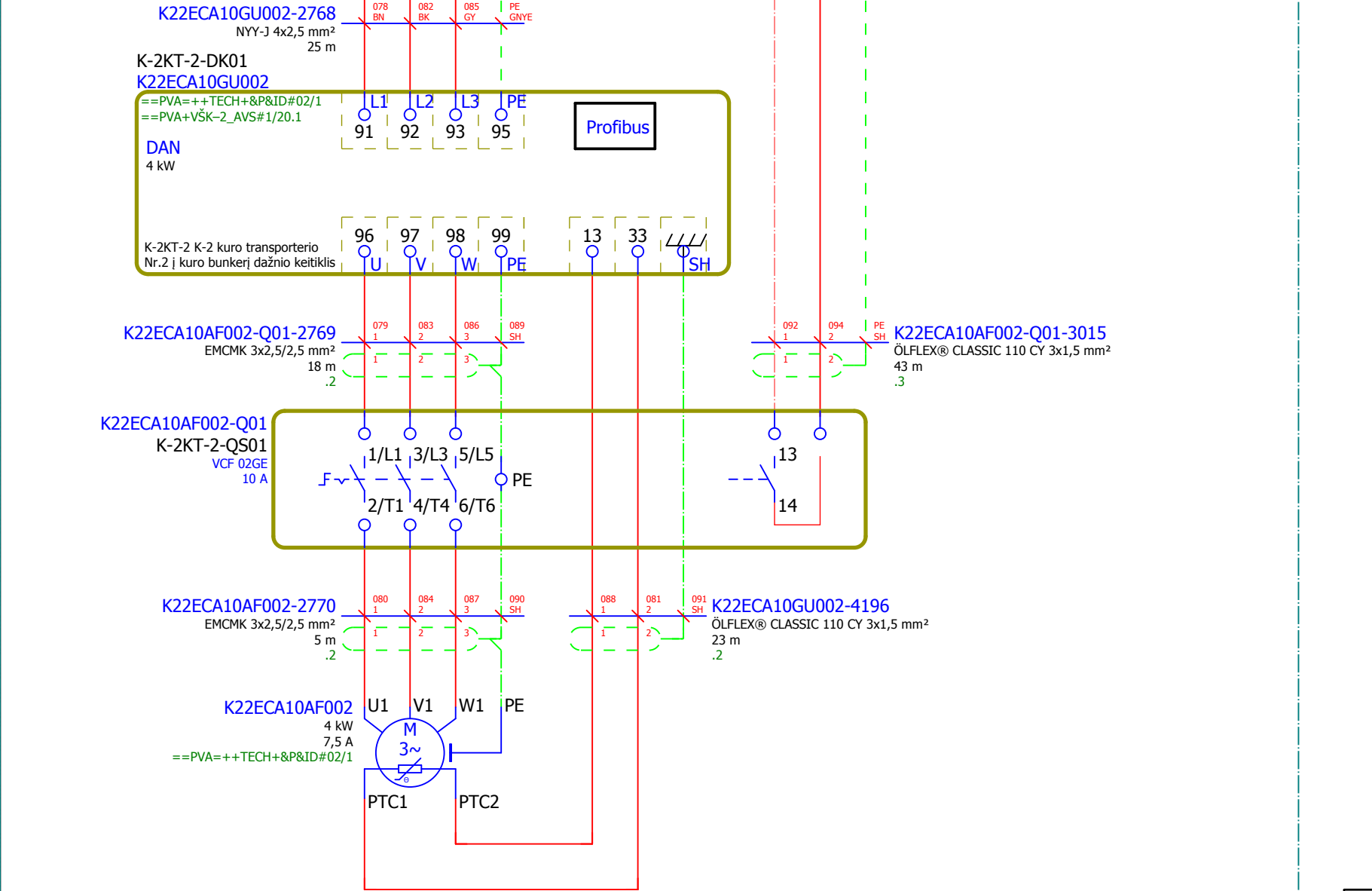
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
K-2KT-1 K-2 kuro transporteris Nr.1 j kuro bunkerj	7	26	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VŠK-2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)

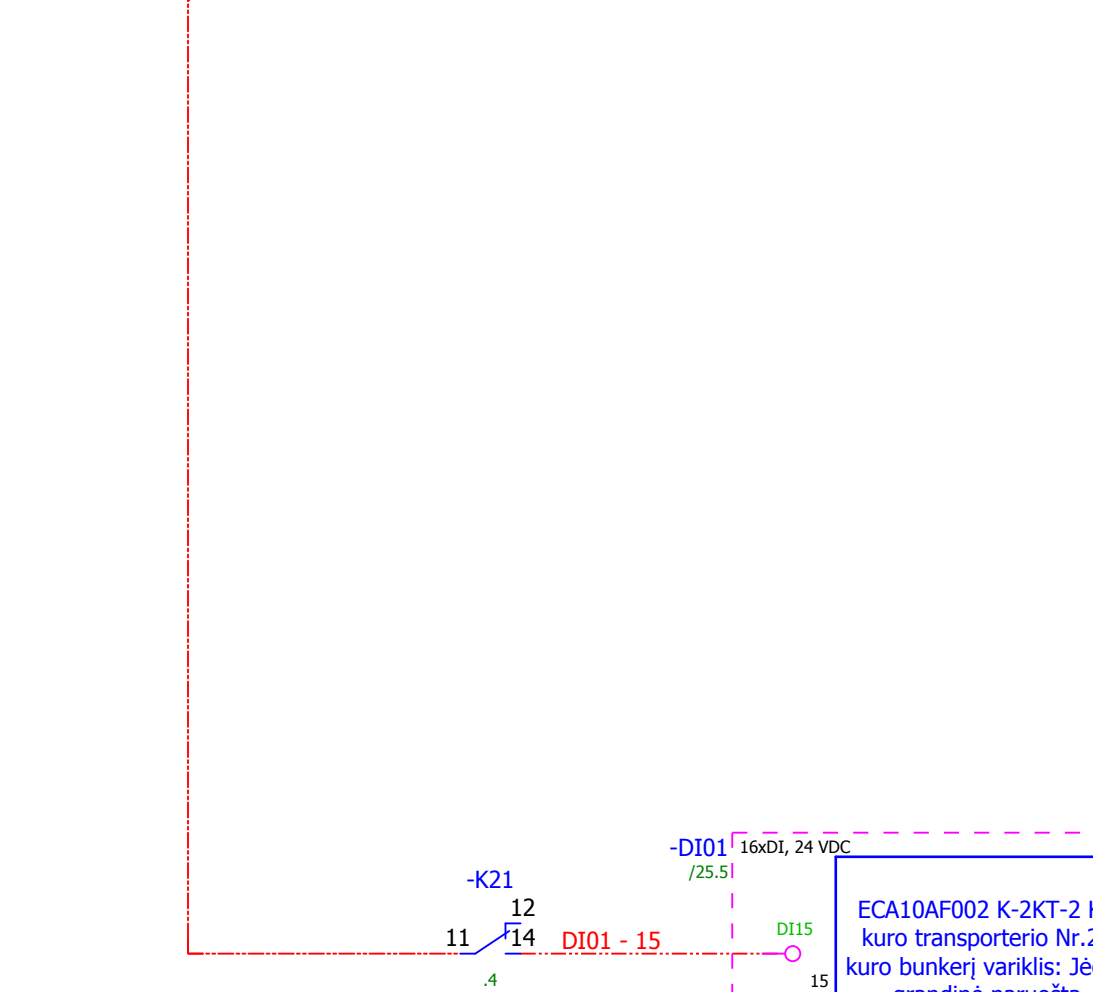


Vietoje



K-2KT-2 K-2 kuro transporteris
Nr.2 j kuro bunkerj

7.9 / DI1+ → 060 → DI1+ / 9.6

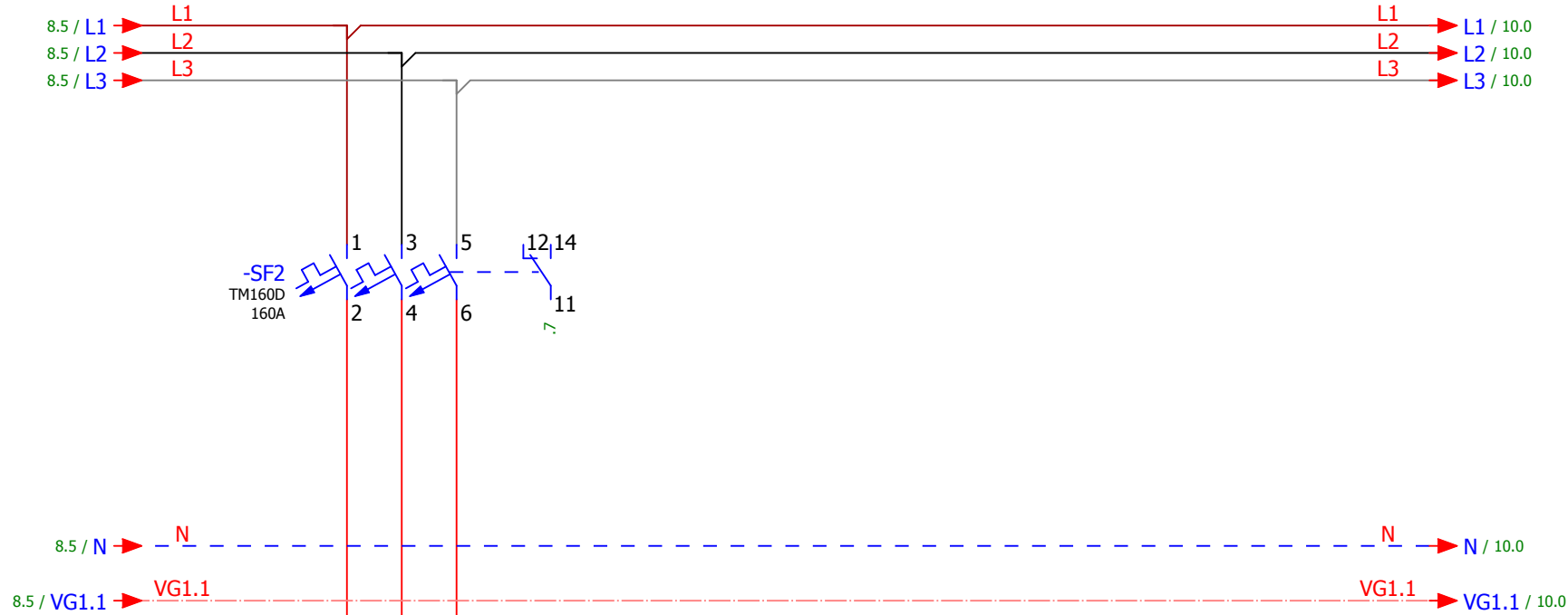


*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

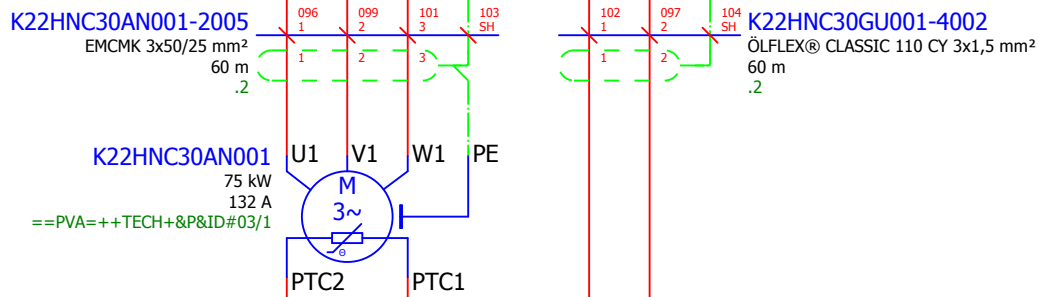
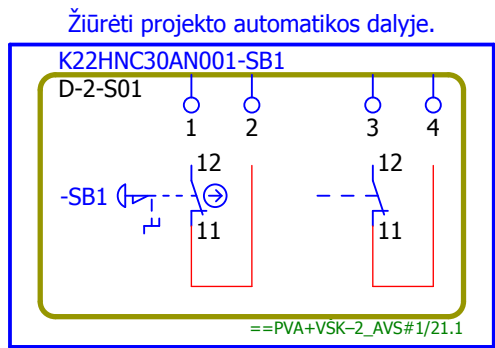
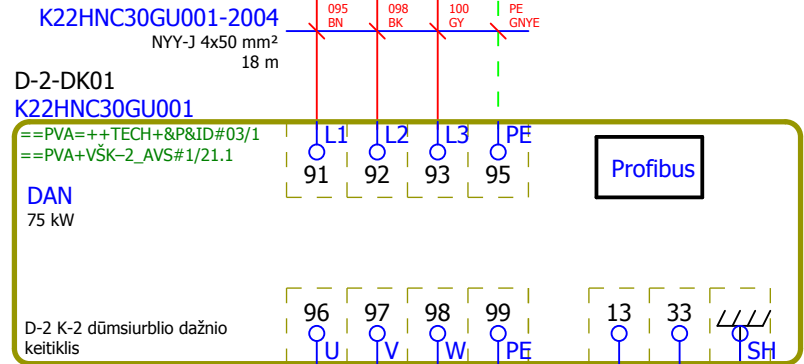
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
K-2KT-2 K-2 kuro transporteris Nr.2 j kuro bunkerj	8	26	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

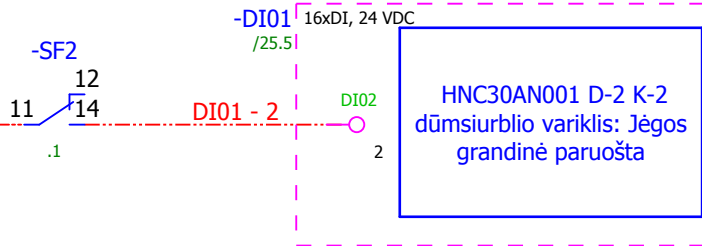
VŠK-2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



Vietoje

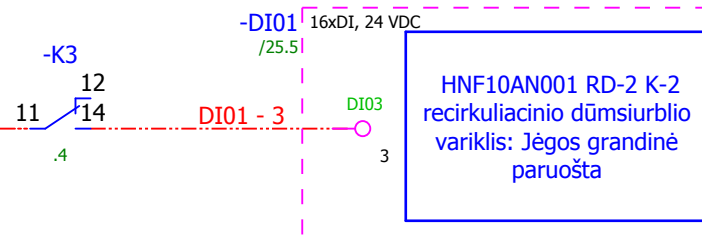


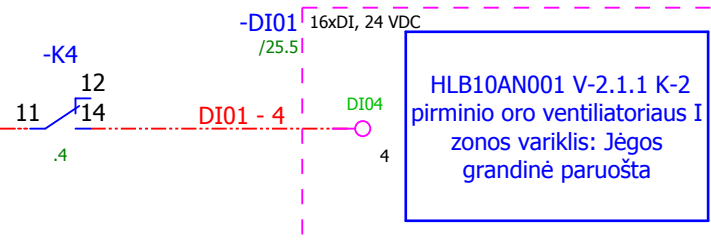
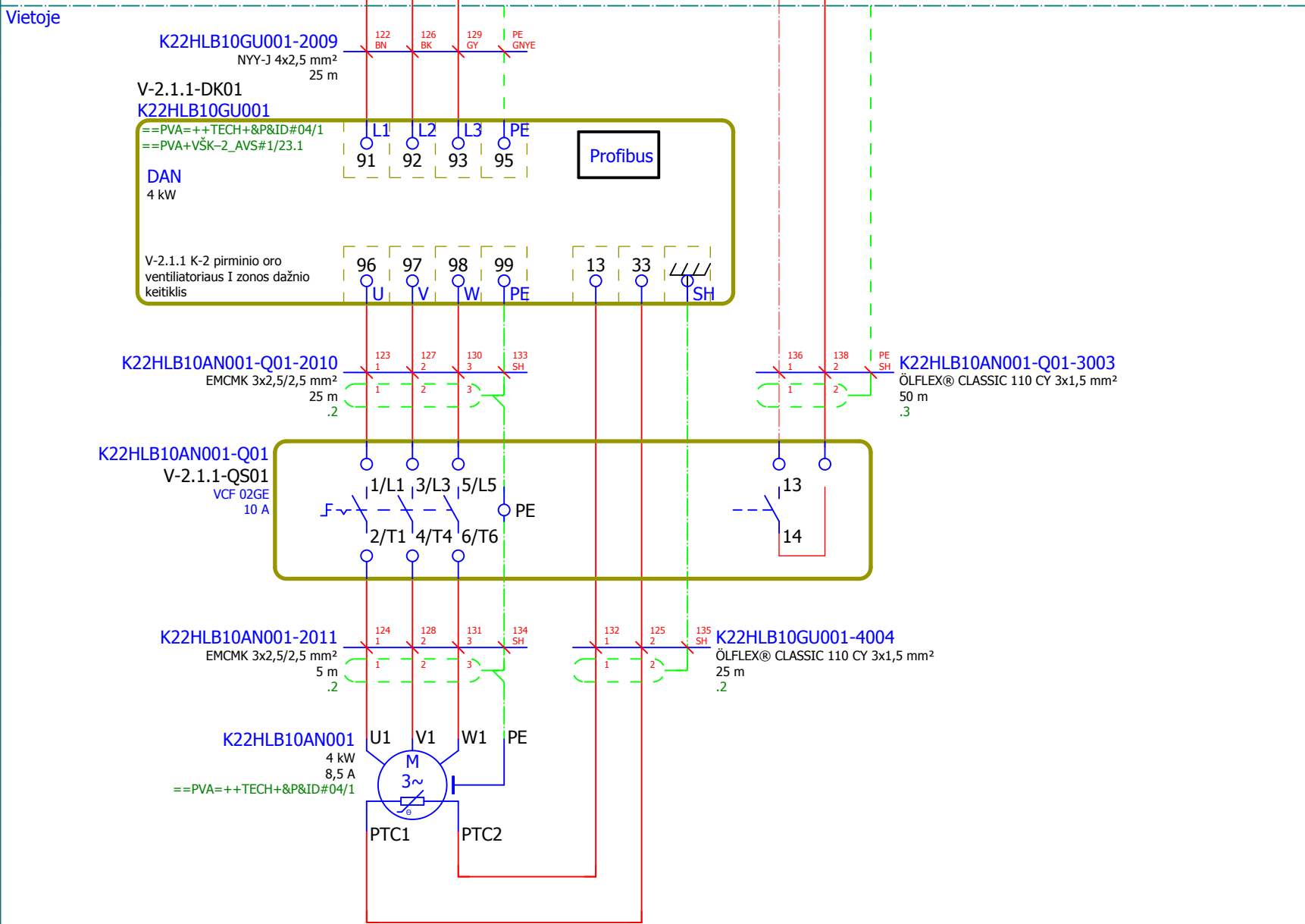
D-2 K-2 dūmsiurbis



*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

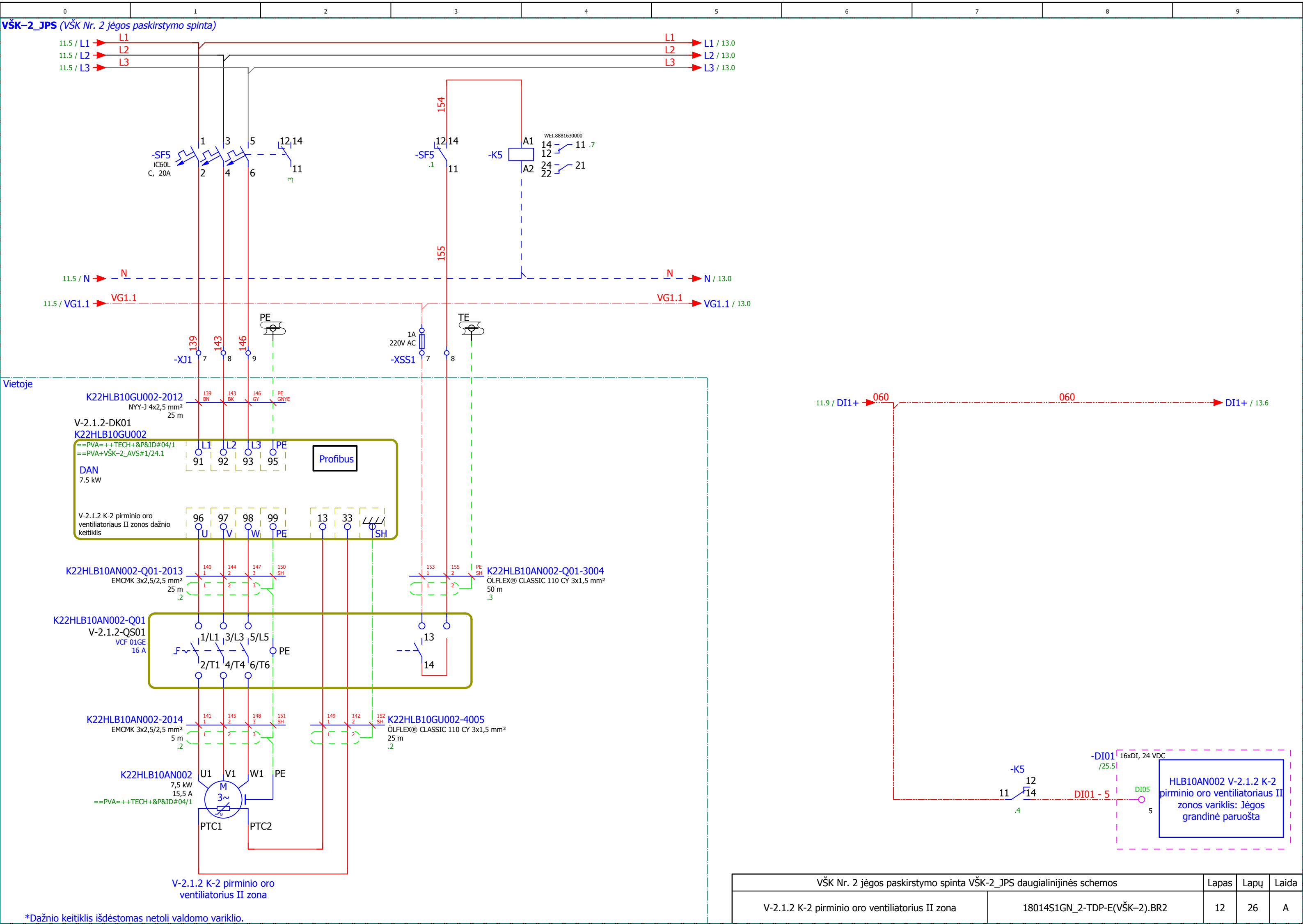
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
D-2 K-2 dūmsiurbis	9	26	A





VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos		Lapas	Lapų	Laida
V-2.1.1 K-2 pirminio oro ventiliatorius I zona	18014S1GN_2-TDP-E(VŠK-2).BR2	11	26	A

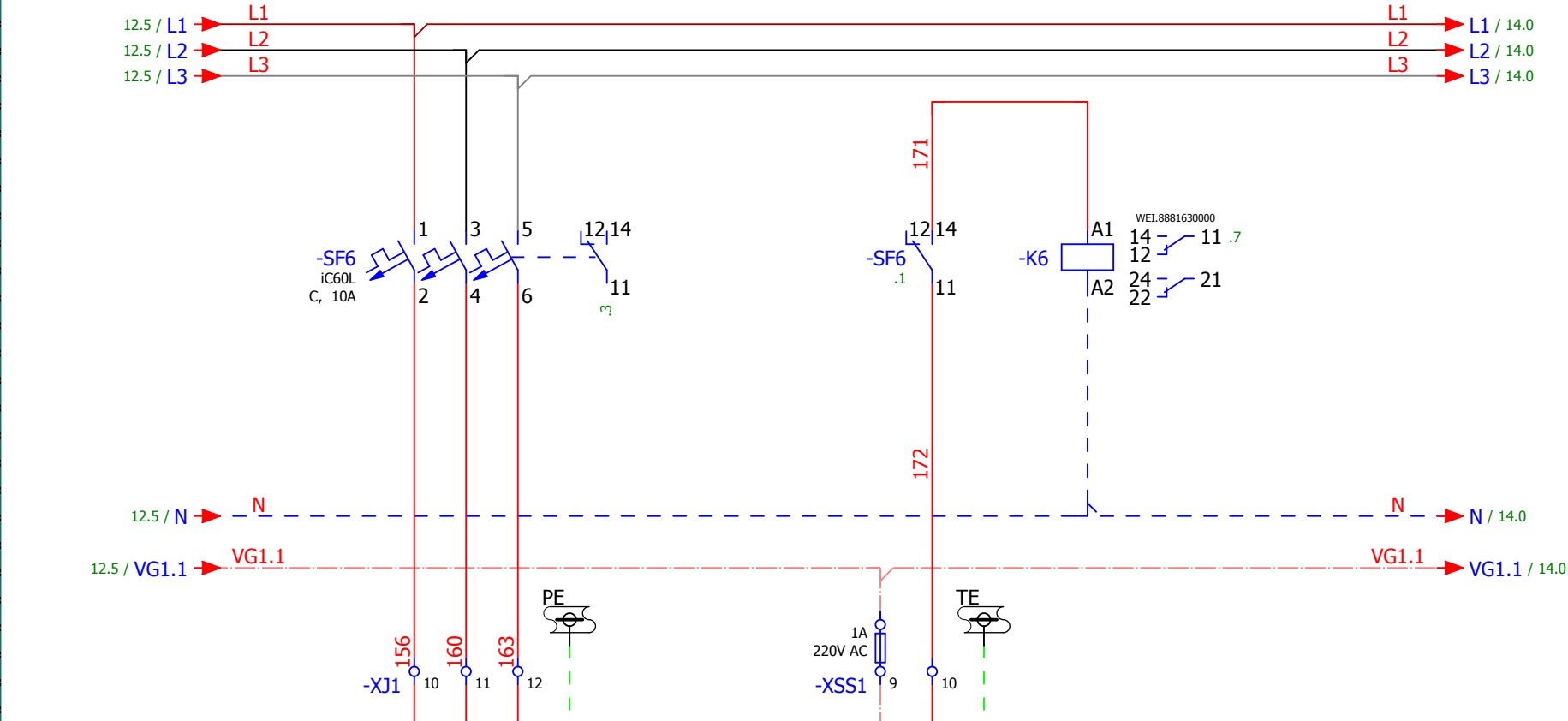
*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.



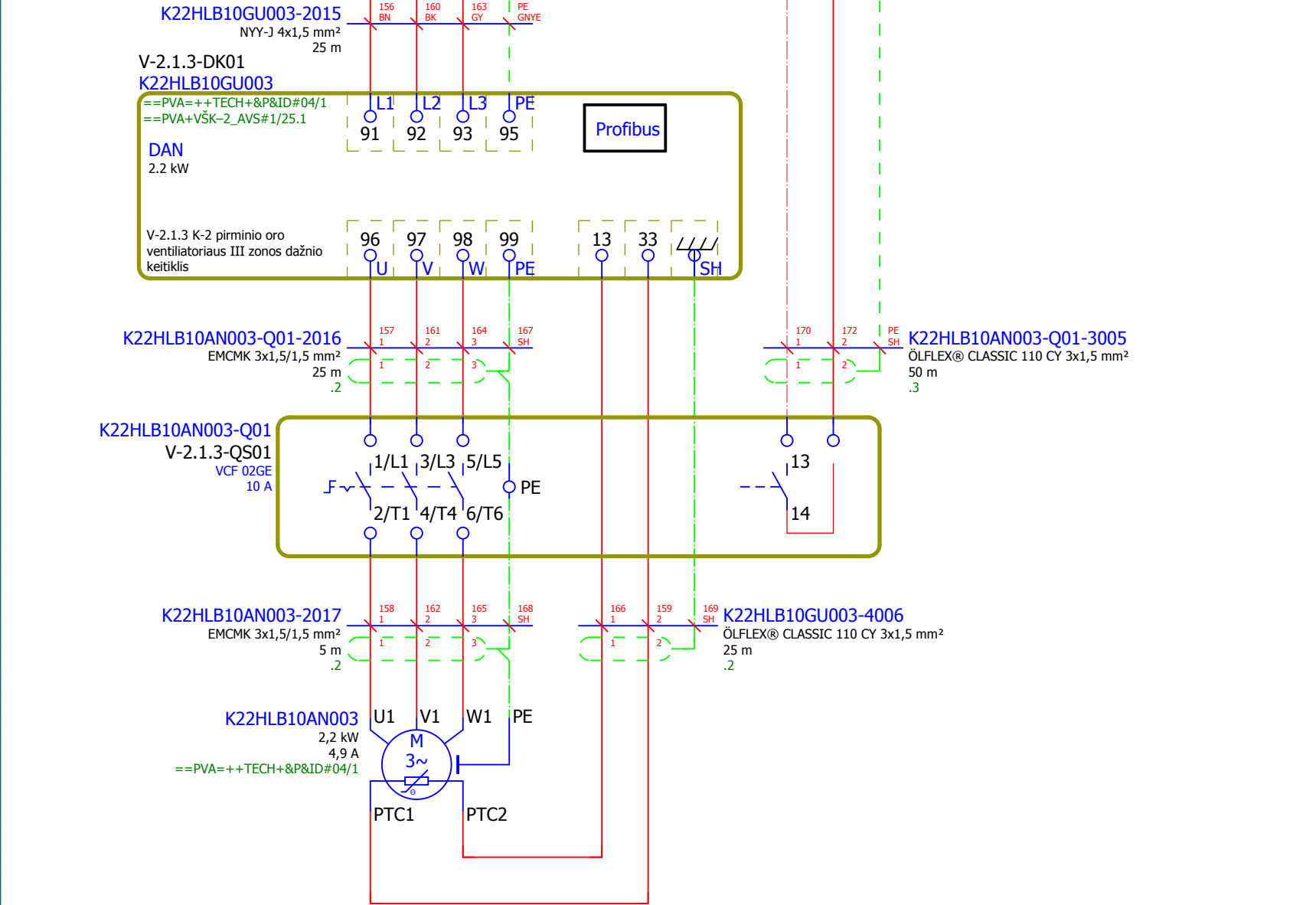
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
V-2.1.2 K-2 pirminio oro ventiliatorius II zona	12	26	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VŠK-2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



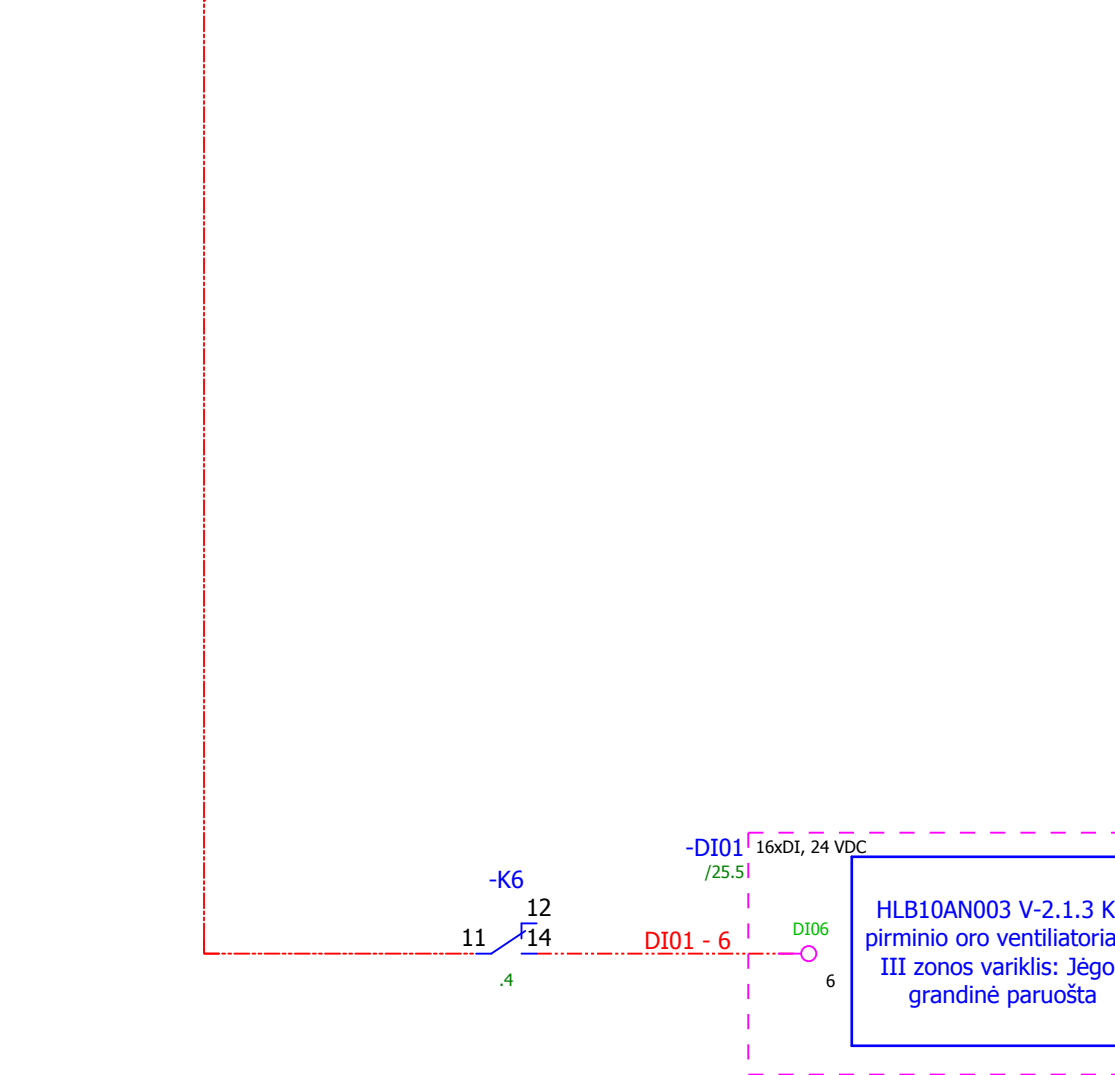
Vietoje

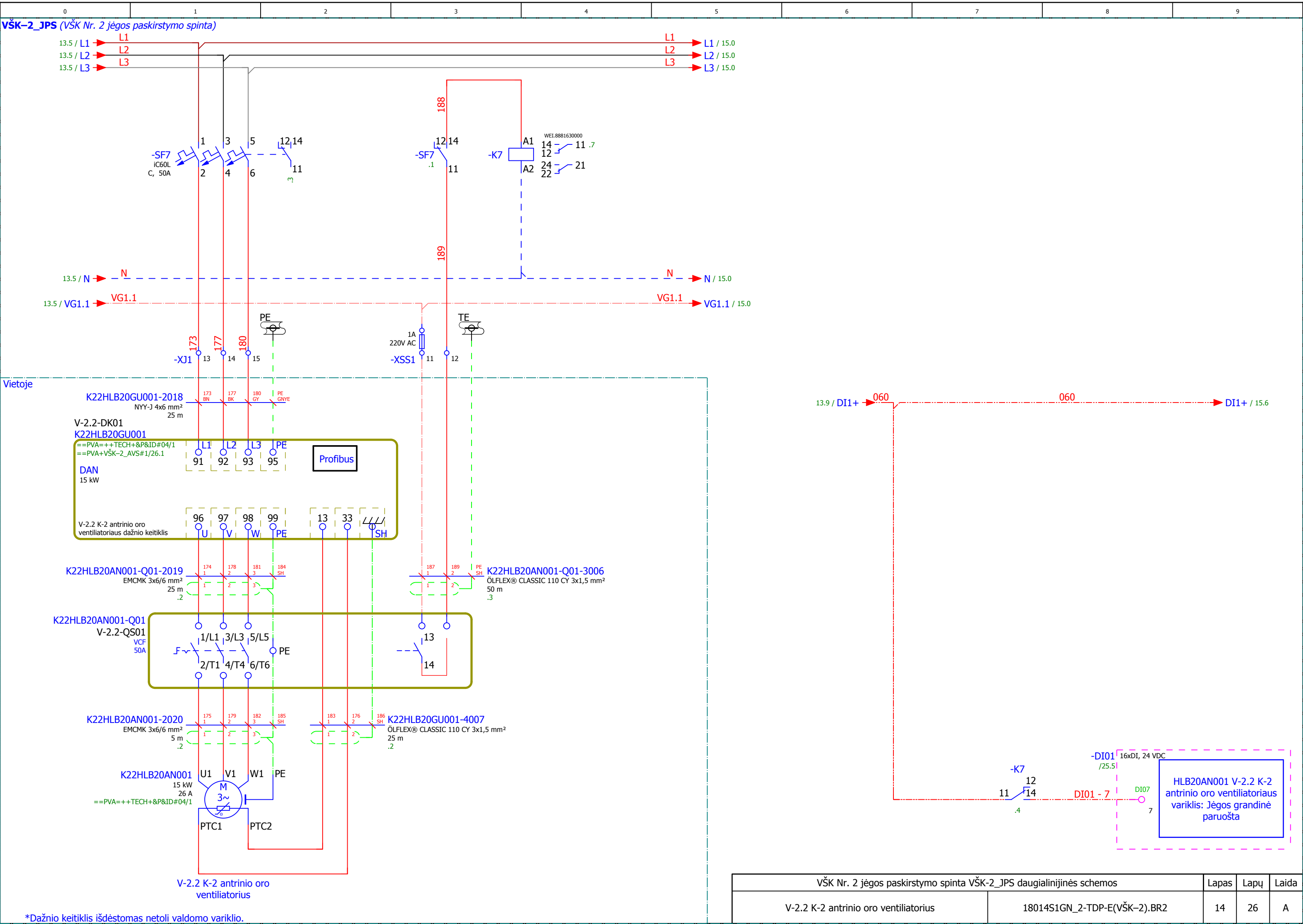


V-2.1.3 K-2 pirminio oro
ventiliatorius III zona

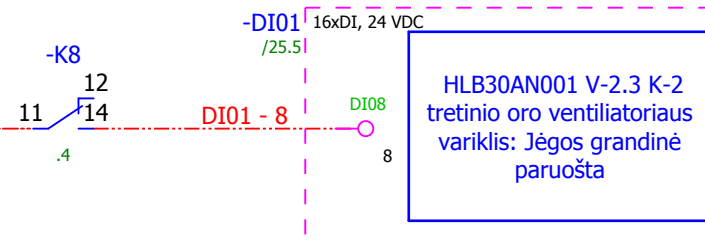
*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

12.9 / DI1+ → 060 → DI1+ / 14.6



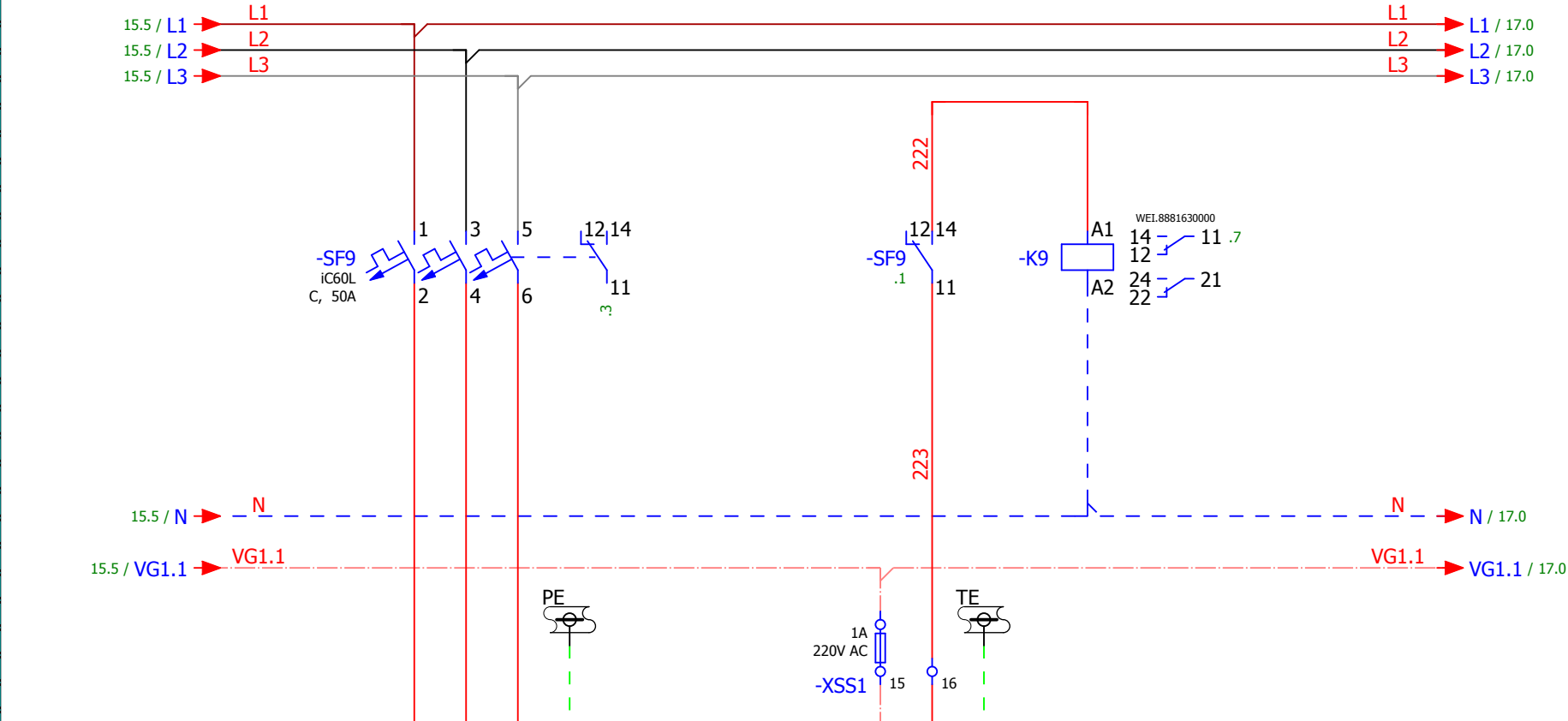


VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
V-2.2 K-2 antrinio oro ventilatorius	14	26	A

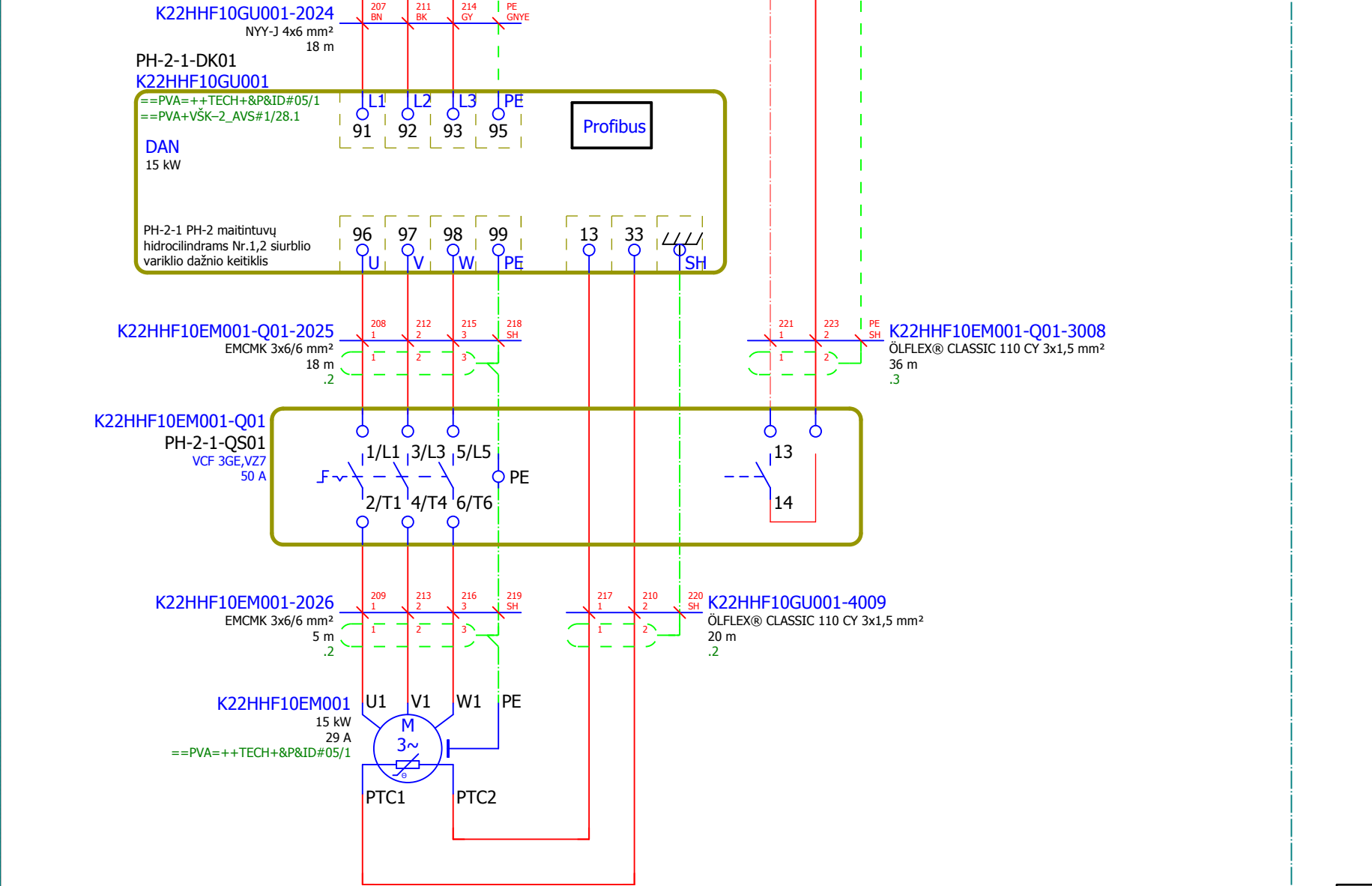


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

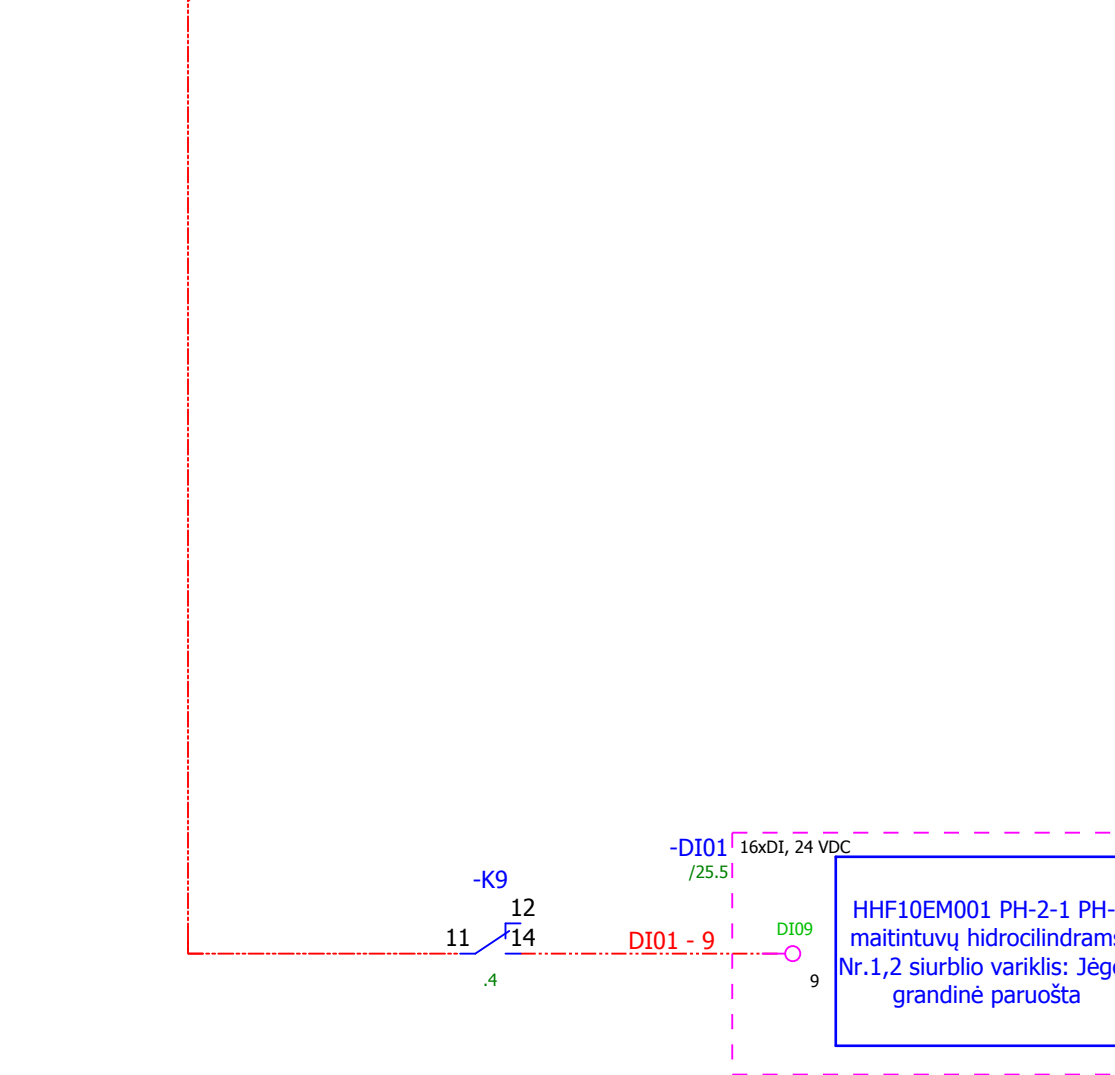
VŠK-2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



Vietoje



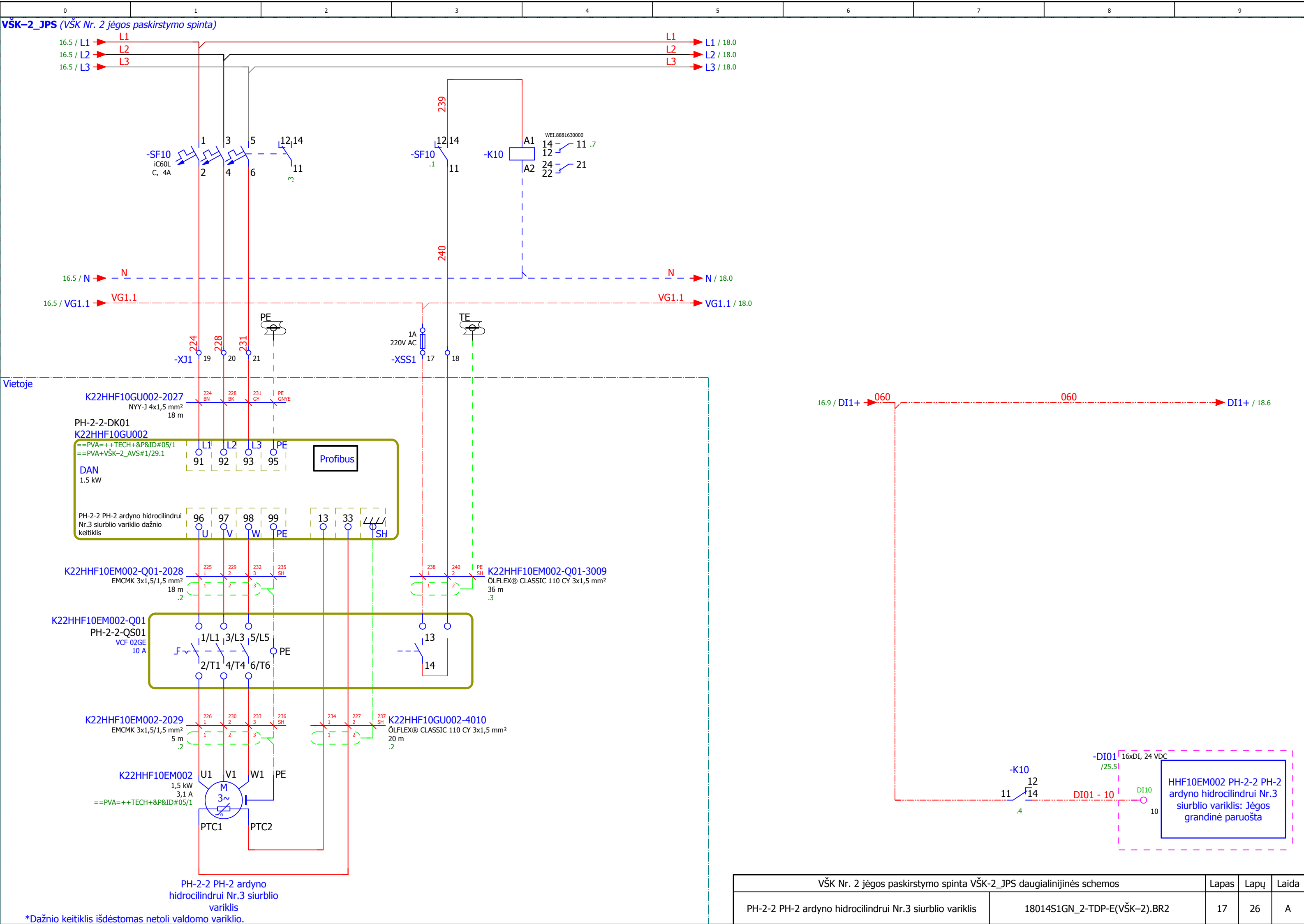
15.9 / DI1+ → 060 → DI1+ / 17.6



PH-2-1 PH-2 maitintuvų hidrocilindrams Nr.1,2 siurblio variklis

*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

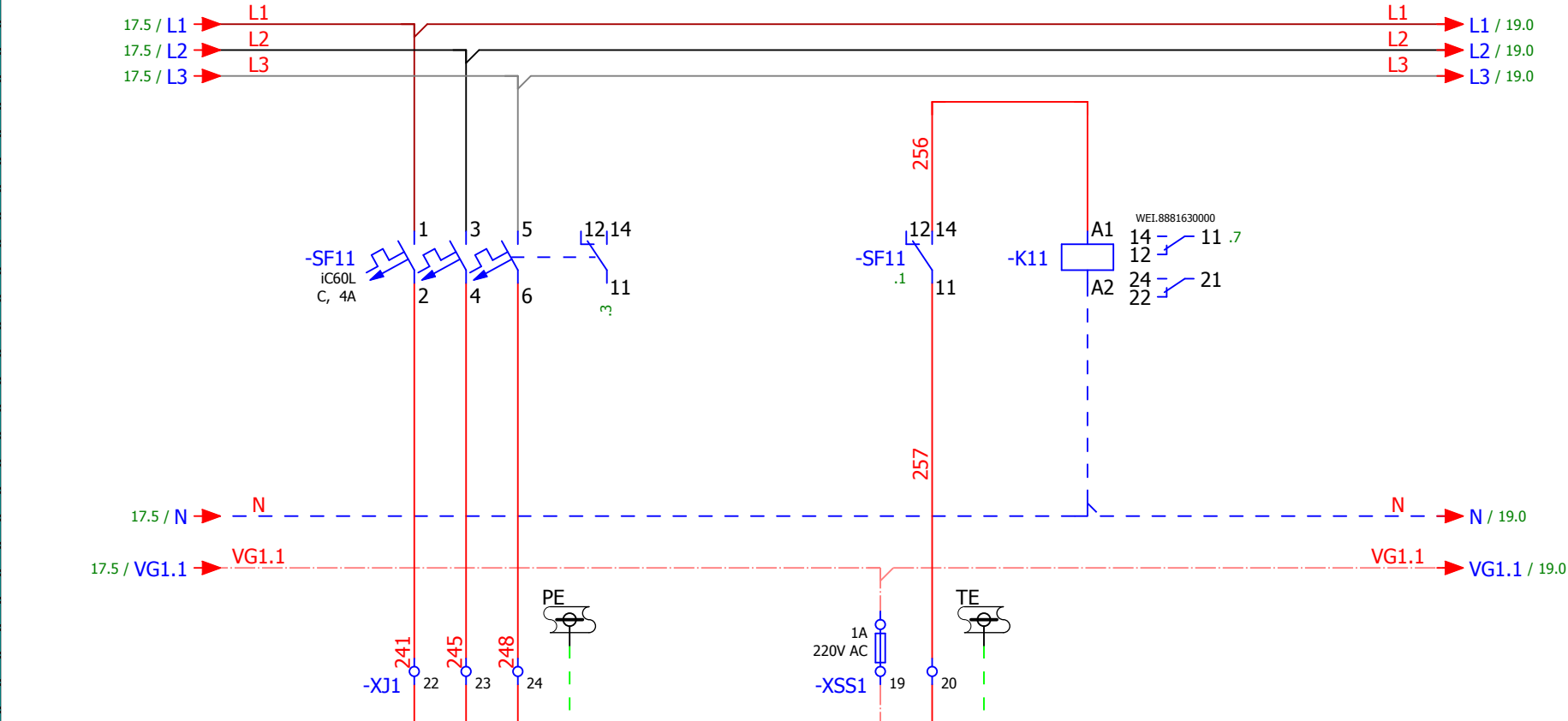
VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos	Lapas	Lapų	Laida
PH-2-1 PH-2 maitintuvų hidrocilindrams Nr.1,2 siurblio variklis	16	26	A



VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos		Lapas	Lapų	Laida
PH-2-2 PH-2 ardyno hidrocilindrai Nr.3 siurblio variklis	18014S1GN_2-TDP-E(VŠK-2).BR2	17	26	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VŠK-2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)



Vietoje

K22HHF10GU003-2030
NYY-J 4x1,5 mm²
18 m

PH-2-3-DK01

K22HHF10GU003

==PVA==++TECH+&P&ID#05/1
==PVA+VŠK-2_AVS#1/30.1

DAN
1.5 kW

PH-2-3 PH-2 ardyno hidrocilindrai
Nr.4 siurblio variklio dažnio
keitiklis

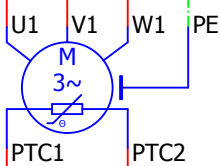
Profibus

K22HHF10EM003-Q01-2031
EMCMK 3x1,5/1,5 mm²
18 m
.2

K22HHF10EM003-Q01
PH-2-3-QS01
VCF 02GE
10 A

K22HHF10EM003-2032
EMCMK 3x1,5/1,5 mm²
5 m
.2

K22HHF10EM003
1,5 kW
3,1 A
==PVA==++TECH+&P&ID#05/1



PH-2-3 PH-2 ardyno
hidrocilindrai Nr.4 siurblio
variklis

*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

1A

220V AC

-XSS1



TE

19

20

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

GNYE

241

245

248

PE

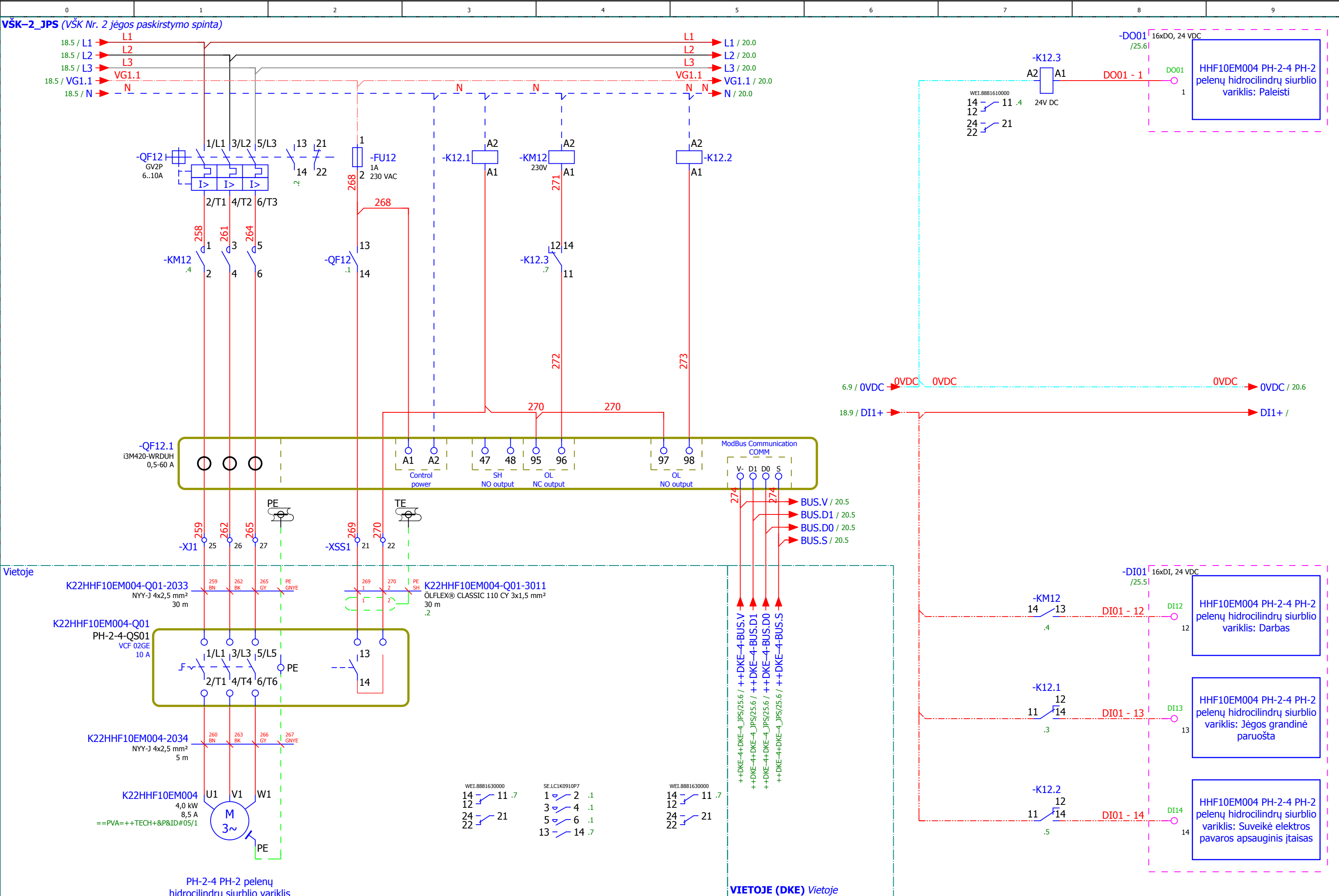
GNYE

241

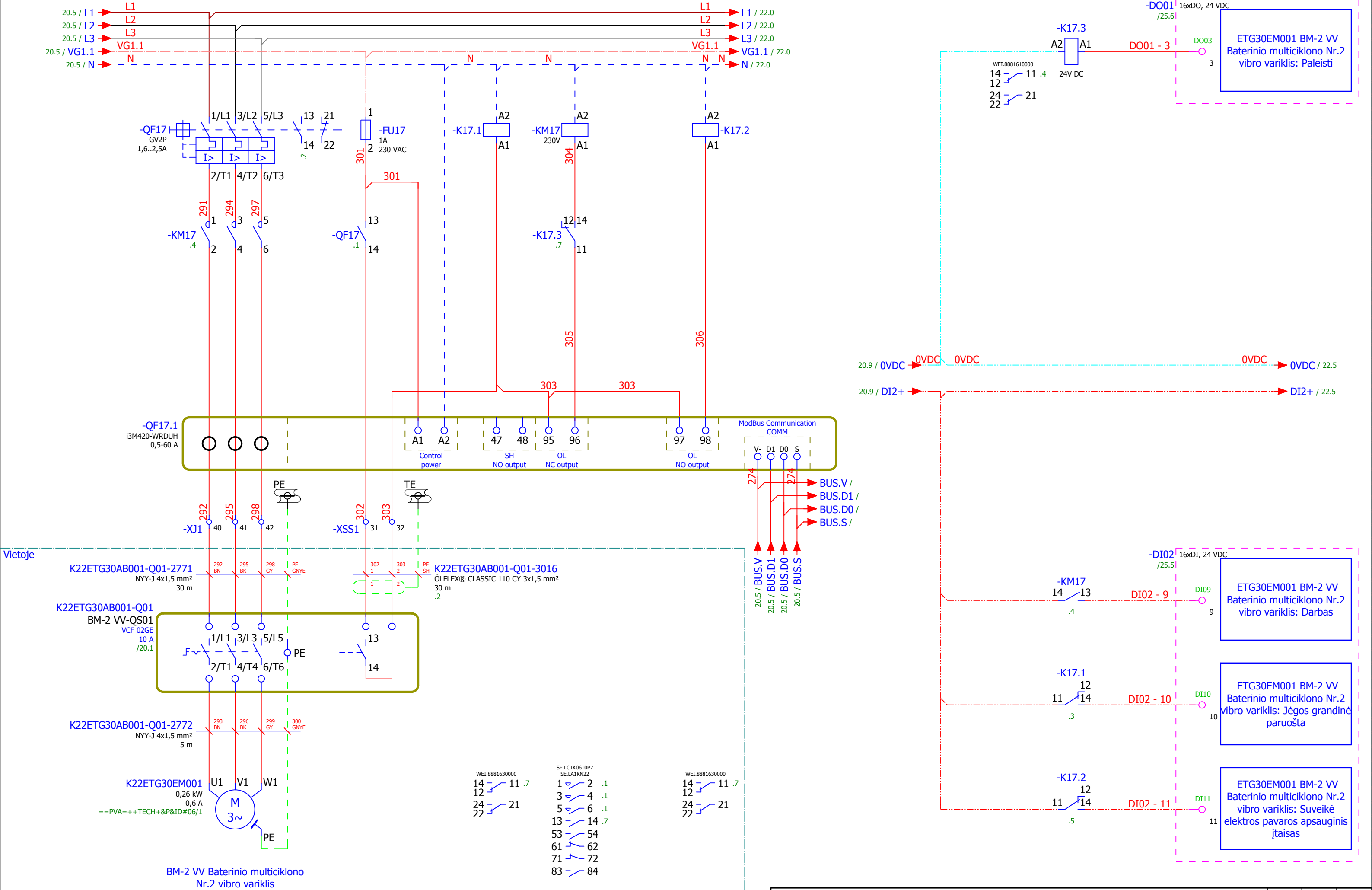
245

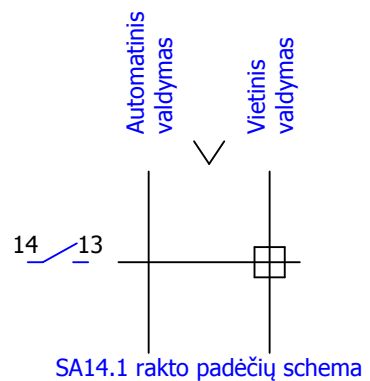
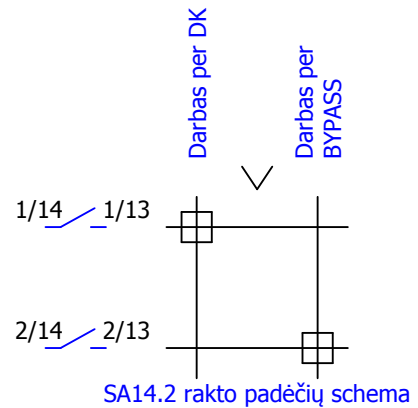
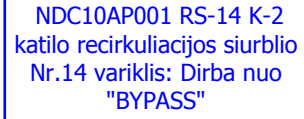
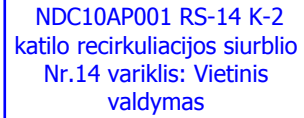
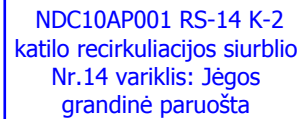
248

PE



VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos		Lapas	Lapų	Laida
PH-2-4 PH-2 pelenų hidrocilindrų siurblio variklis		19	26	A

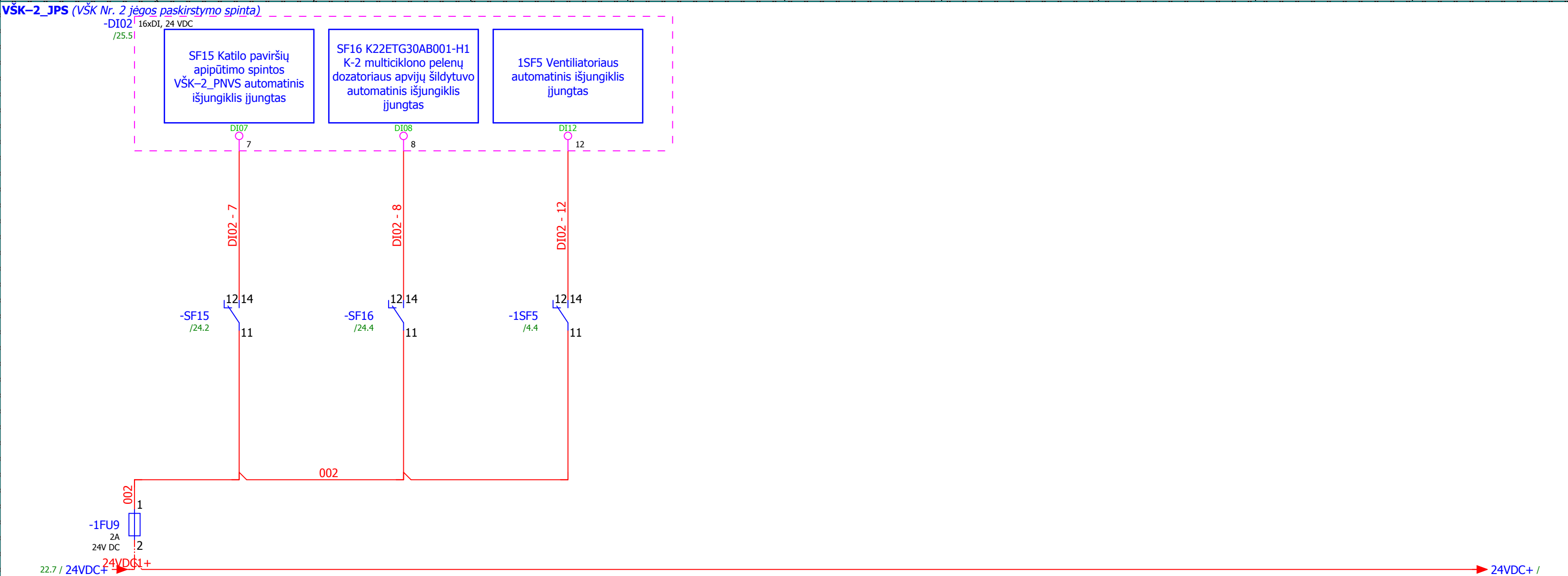


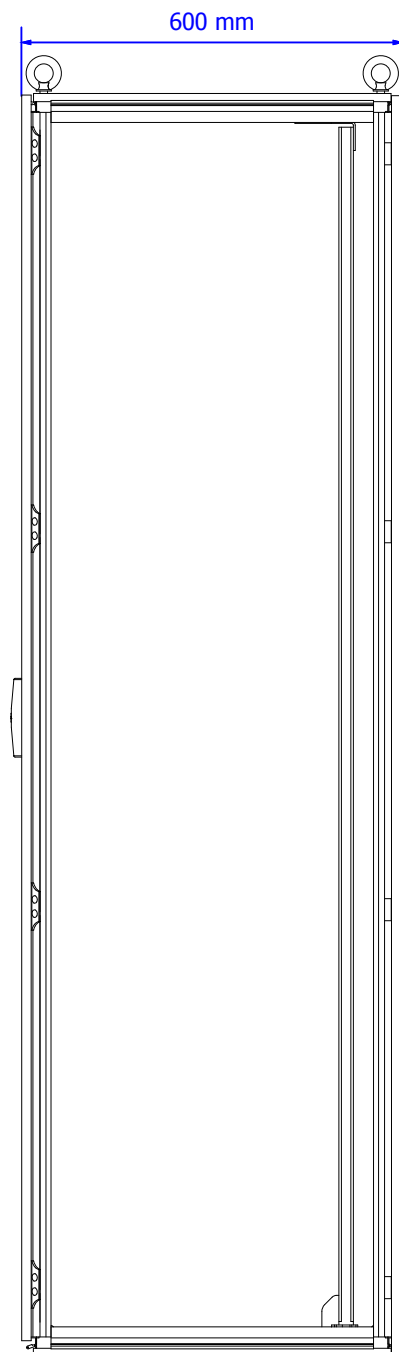
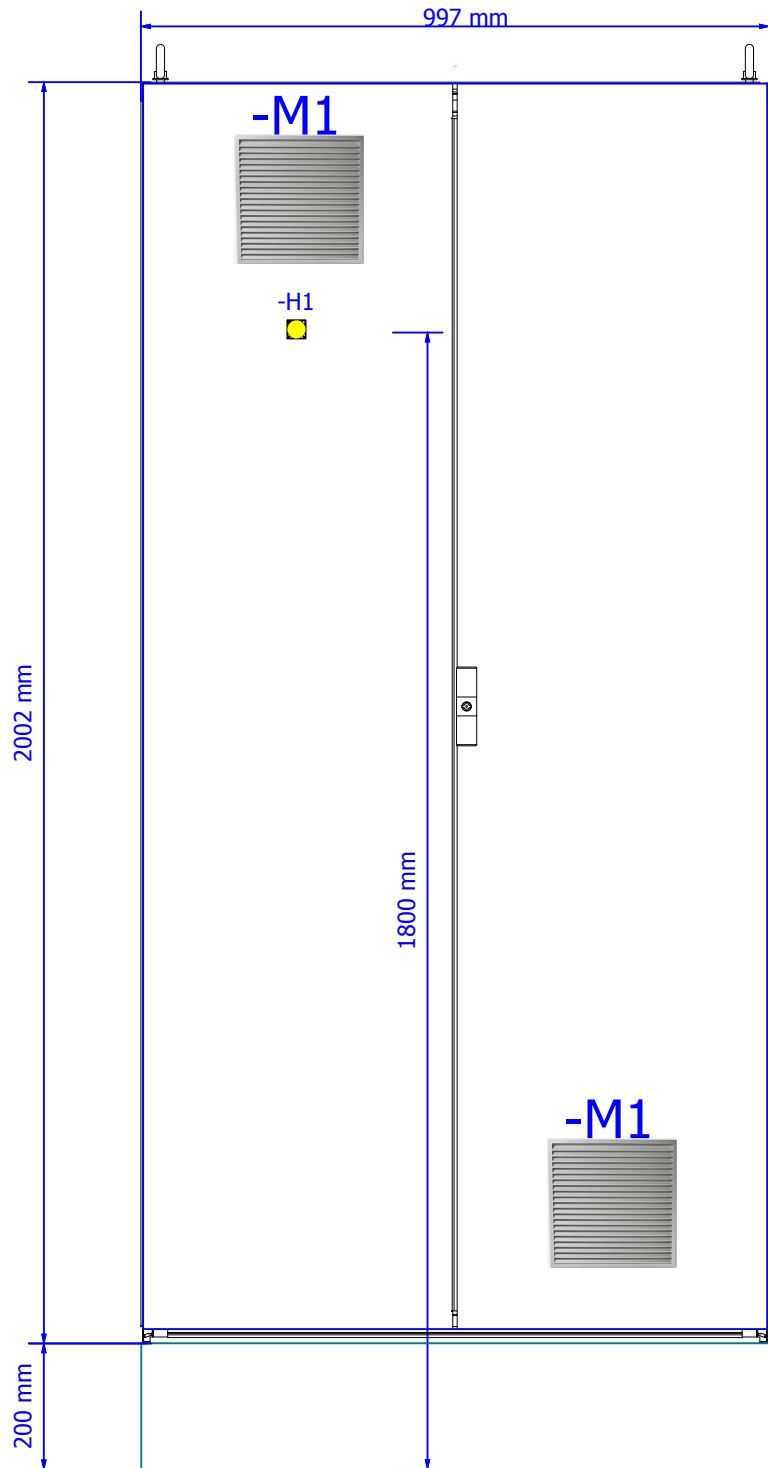
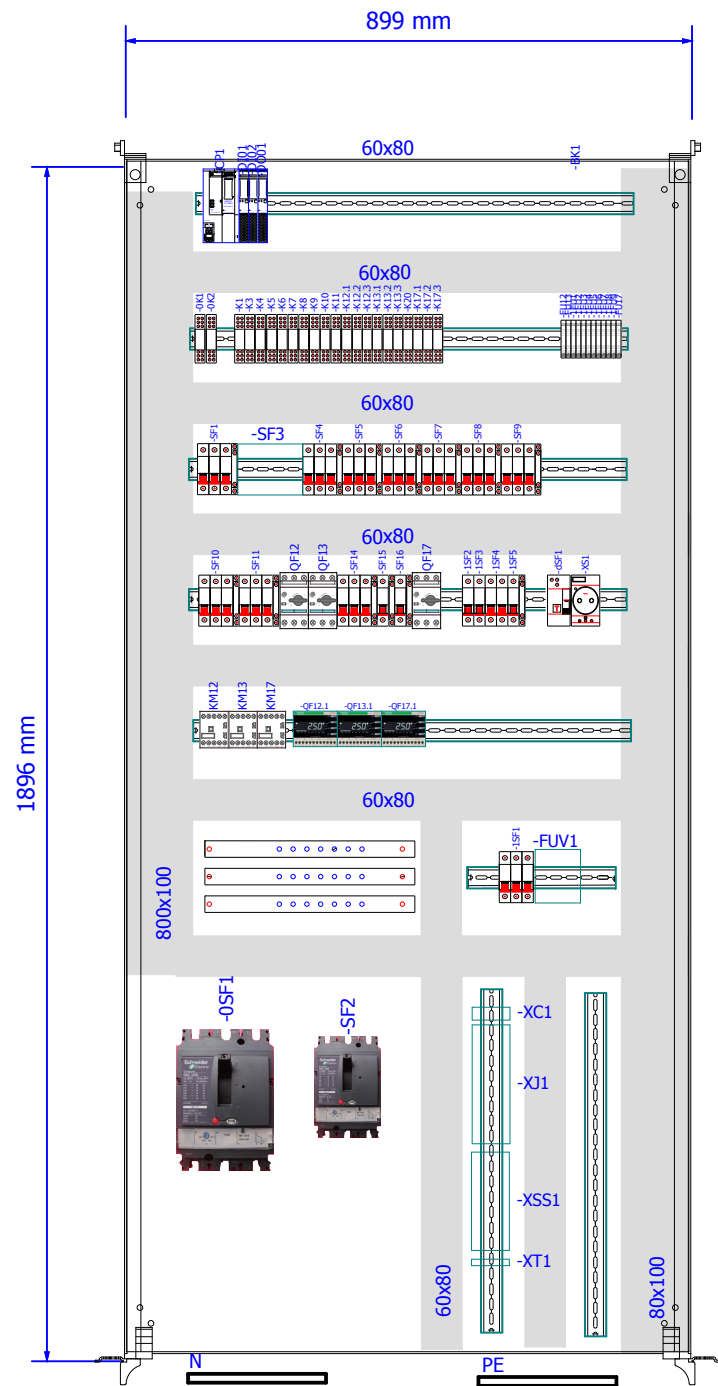



VŠK-2_JPS (*VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta*)

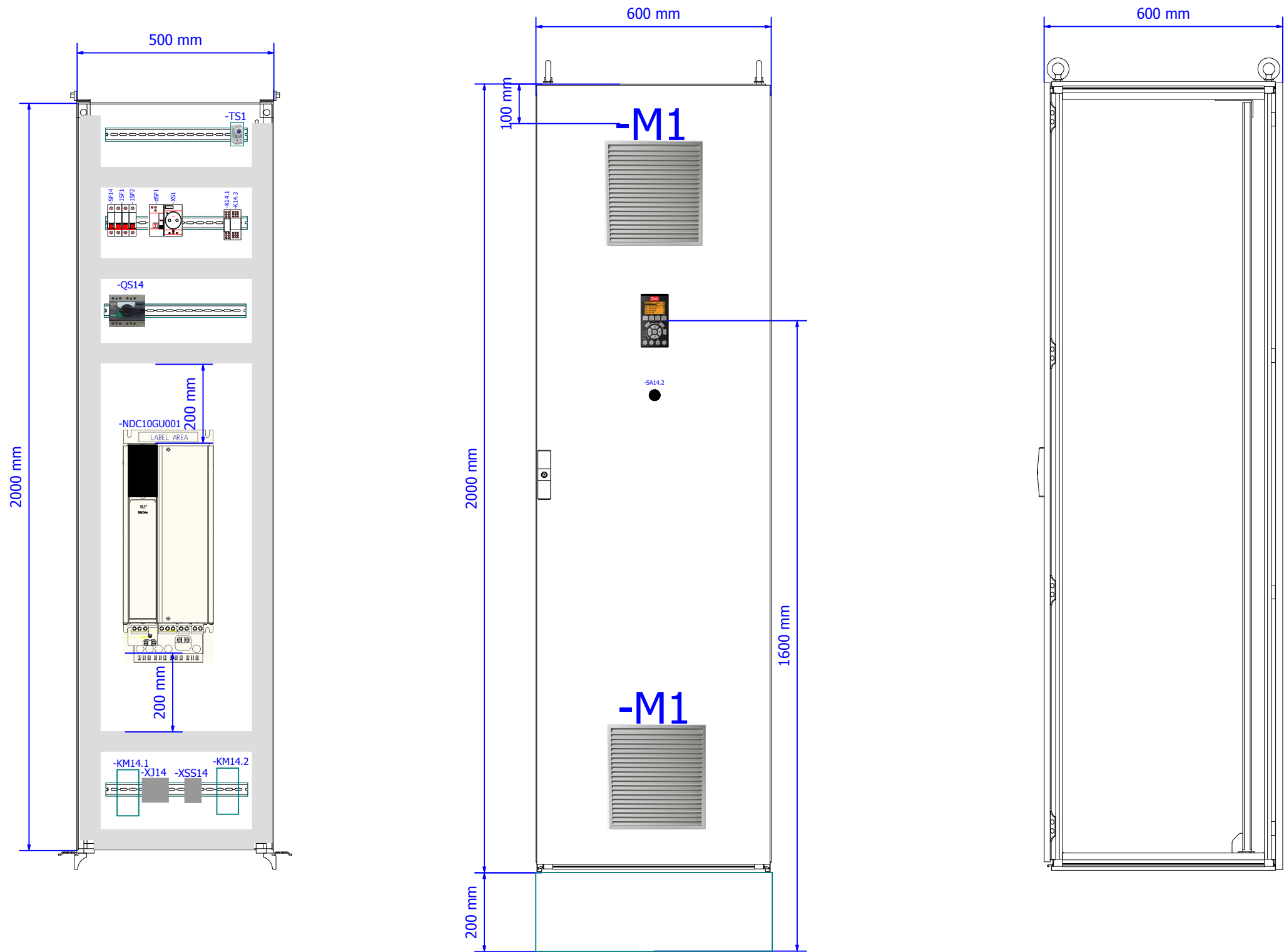



VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta VŠK-2_JPS daugialinijinės schemos		Lapas	Lapų	Laida
PLV modulių išdėstymas	18014S1GN_2-TDP-E(VŠK-2).BR2	25	26	A







A	2019.11					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	<div></div>			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
17489	PV	L. BALIUCKAS				
Atestato Nr.	<div><div>AXISTECHNOLOGIES</div><div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div></div>			VISI STATINIAI		
22869	PDV	A. Navajauskas		VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spintos VŠK–2_JPS vaizdas	Laida	
	PDA	R. R. Stanievič			A	
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“			18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR3	Lapas	Lapų
lt						1



A	2019.11				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
17489	PV	L. BALIUCKAS			
Atestato Nr.	UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		VISI STATINIAI		
	AXISTECHNOLOGIES				
22869	PDV	A. Navajauskas	VŠK Nr. 2 dažnio pavarų valdymo spintos VŠK–2_RSVS vaizdas		Laida
	PDA	R. R. Stanievič			A
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E(VŠK–2).BR4		Lapas
lt					Lapų
			1	1	

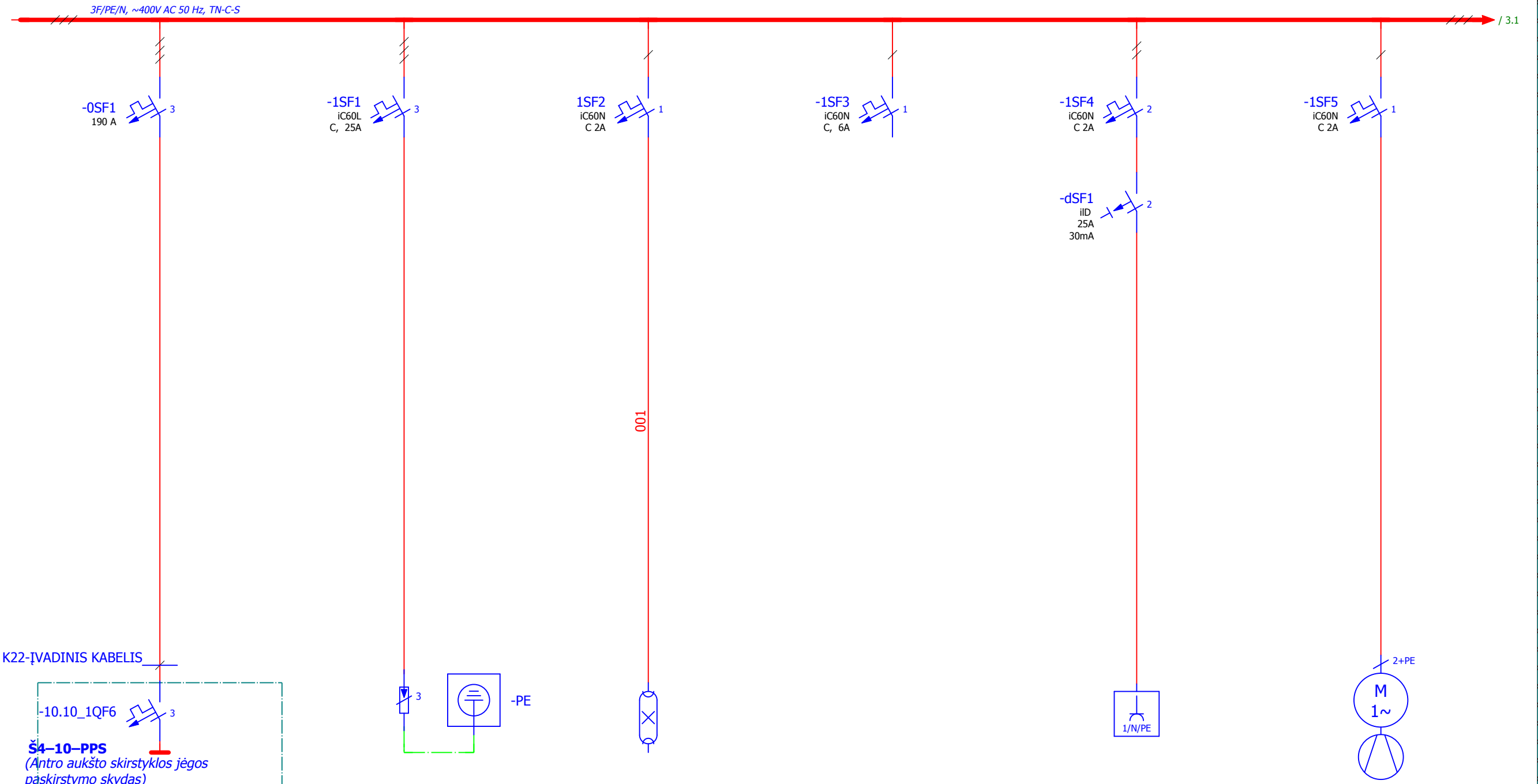
DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spintos
DKE–4_JPS vienlinijinės schemos

A	2019.11			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU	
17489	PV	L. BALIUCKAS		
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>		VISI STATINIAI	
22869	PDV	A. Navajauskas		
	PDA	R. R. Stanievič	DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS vienlinijinės schemos	
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR1	Lapas
lt				Lapų
				1
				6

DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)

Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	-
	-
	-
	-
	-
APKROVA	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
Imtuvo pavadinimas	

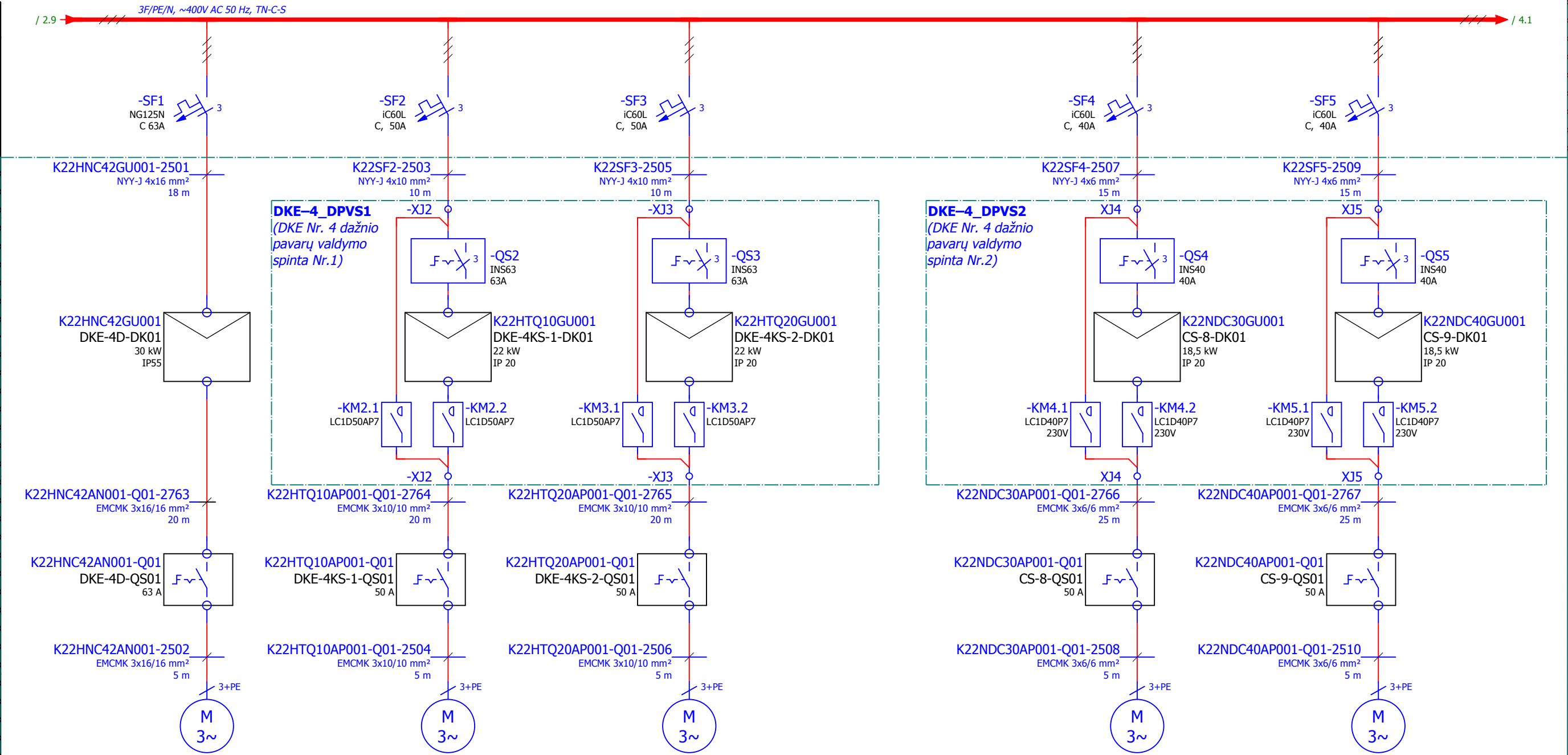
Pinst. = 133 kW
Psk. = 106 kW
Isk. = 189 A
Kp = 0,8
cosφ = 0,94
Unom. = 400 V
AC 50 Hz



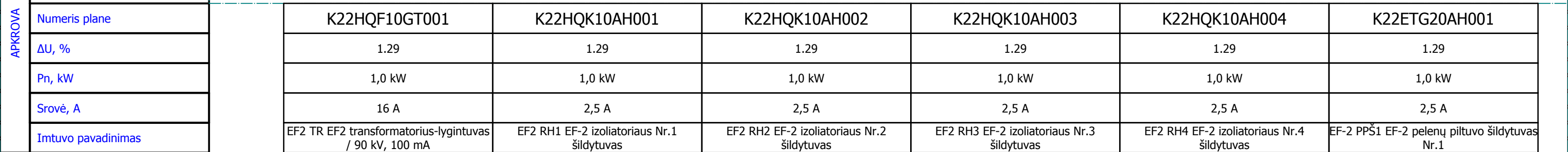
	-FUV1	-E1		-XS1	-M1
	2+3 tipas	18 W, su jungikliu	0.1 kW		0.019 kW
			0.5 A	230V AC, 16A	
Įvadas	Viršįtampių ribotuvas	Spintos vidaus apšvietimas	Valdymo grandinių įtampa	Kištukinis lizdas	Spintos ventiliatorius

DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)

Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Kirtiklis: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Saugos raktas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
APKROVA	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
	Imtuvo pavadinimas

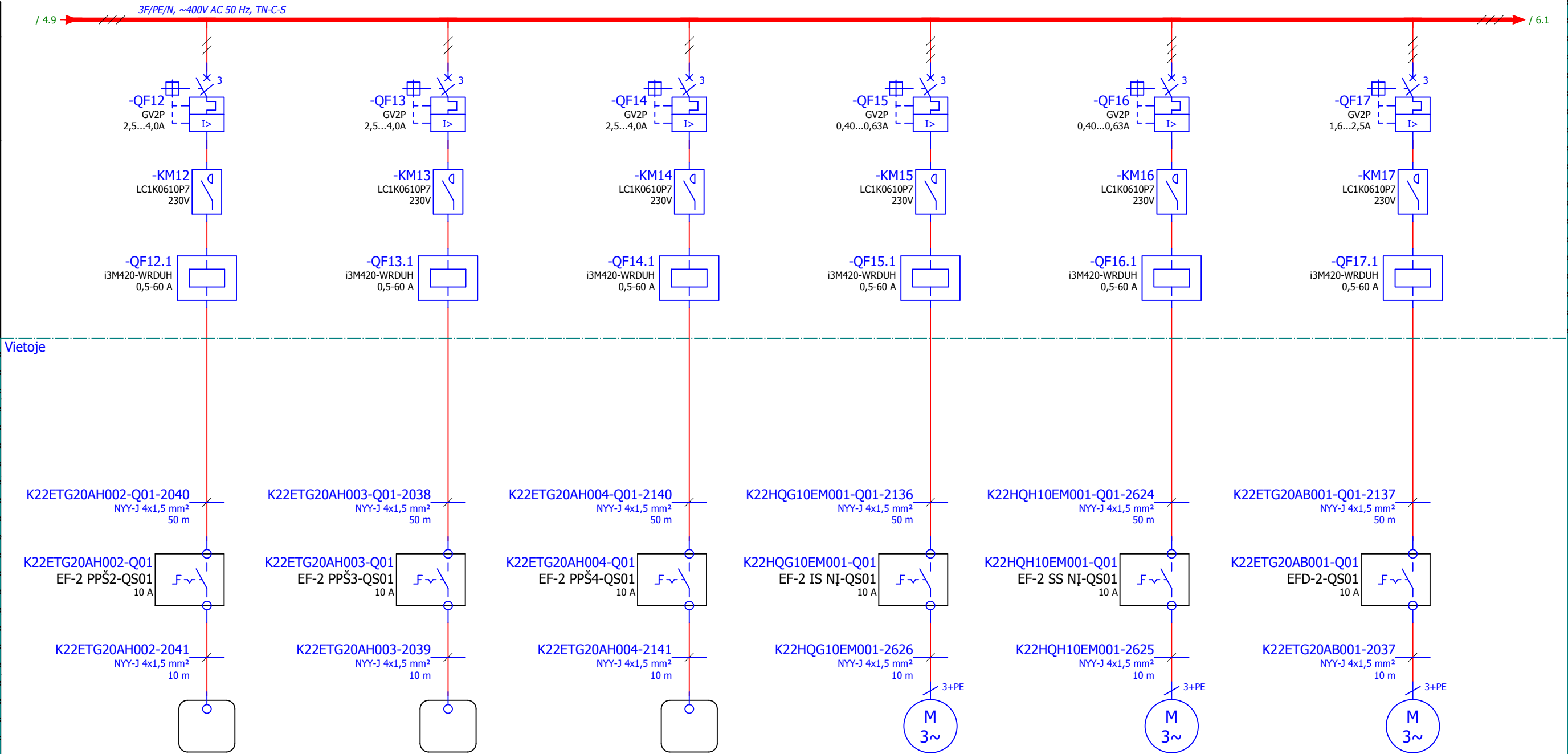


K22HNC42AN001	K22HTQ10AP001	K22HTQ20AP001	K22NDC30AP001	K22NDC40AP001
3,54 %	3,54 %	3,54 %	3,54 %	3,54 %
30 kW	22 kW	22 kW	18,5 kW	18,5 kW
52 A	44 A	44 A	33,9 A	31,8 A
DKE-4D DKE-4 dūmsiurblys	DKE-4KS-1 DKE-4 Kondensato siurblys Nr.1 (karšta pusė)	DKE-4KS-2 DKE-4 Kondensato siurblys Nr.2 (šalta pusė)	CS-8 DKE-4 cirkuliacinis termofikacinio vandens siurblys Nr.8	CS-9 DKE-4 cirkuliacinis termofikacinio vandens siurblys Nr.9



DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)

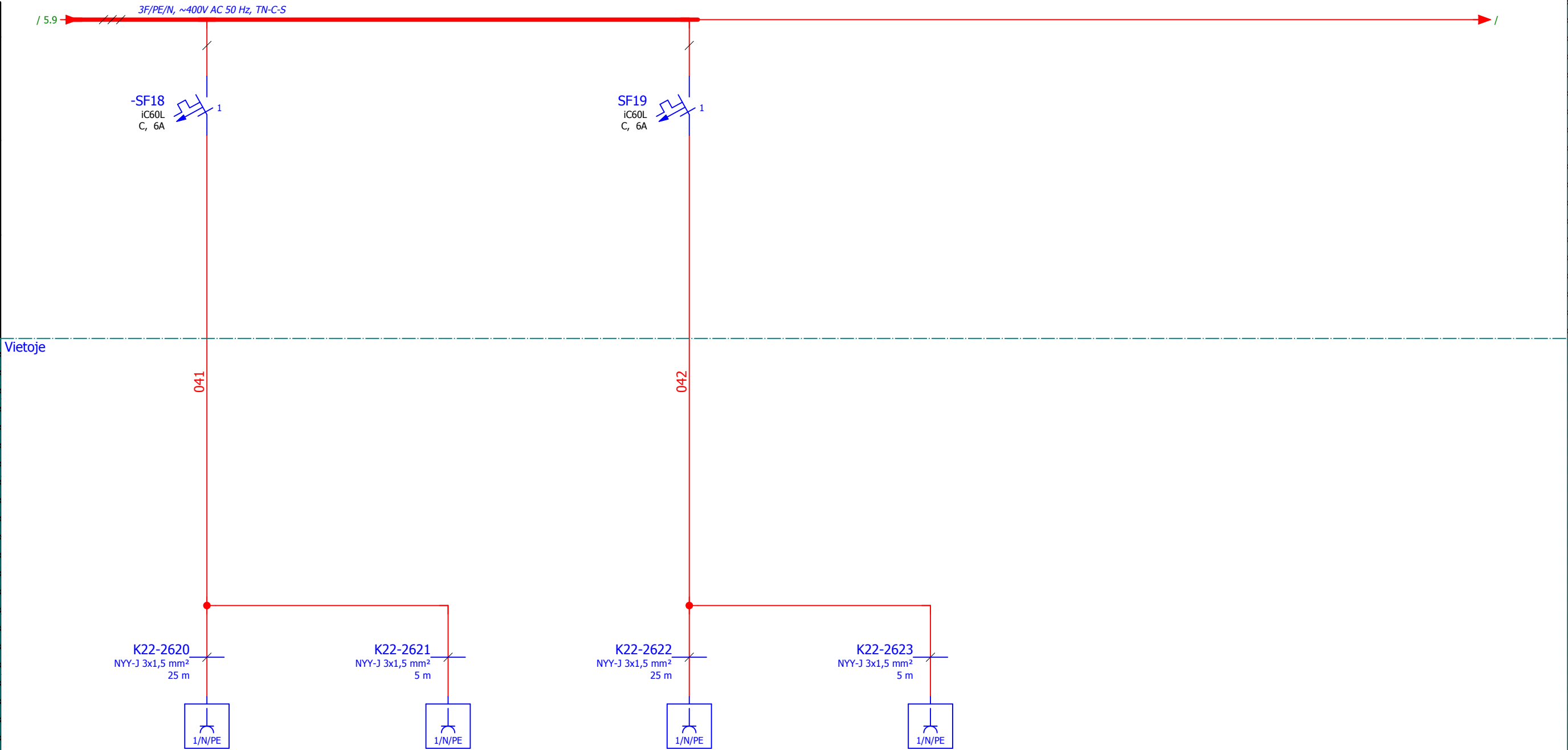
Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Srovė A / Įtampa V / Galia KW;
	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Valdymo įrenginys: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Saugos raktas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A;
	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
APKROVA	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
	Imtuvo pavadinimas



K22ETG20AH002	K22ETG20AH003	K22ETG20AH004	K22HQG10EM001	K22HQH10EM001	K22ETG20AB001
1.29	1.29	1.29			
1,0 kW	1,0 kW	1,0 kW	0,12 kW	0,12 kW	0,75 kW
2,5 A	2,5 A	2,5 A	0,39 A	0,39 A	1,85 A
EF-2 PPŠ2 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvai Nr.2	EF-2 PPŠ3 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvai Nr.3	EF-2 PPŠ4 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvai Nr.4	EF-2 IS NĮ EF-2 išlydžio sistemos nupurtymo įrenginys	EF-2 SS NĮ EF-2 surinkimo sistemos nupurtymo įrenginys	EFD-2 EF-2 pelenų dozatorius



DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)

Maitinimas	
MAITINIMO LINIJA	Apsauginis įtaisas: Numeris; Tipas; Nominali srovė A; Atkabiklio tipas srovė A;
	-
	-
	-
	-
	-
	-
APKROVA	Laidininkas/kabelis: Tipas ir skerspjūvis mm² Linijos ilgis, m
	Sąlyginis žymėjimas plane
	Numeris plane
	ΔU, %
	Pn, kW
	Srovė, A
	Imtuvo pavadinimas

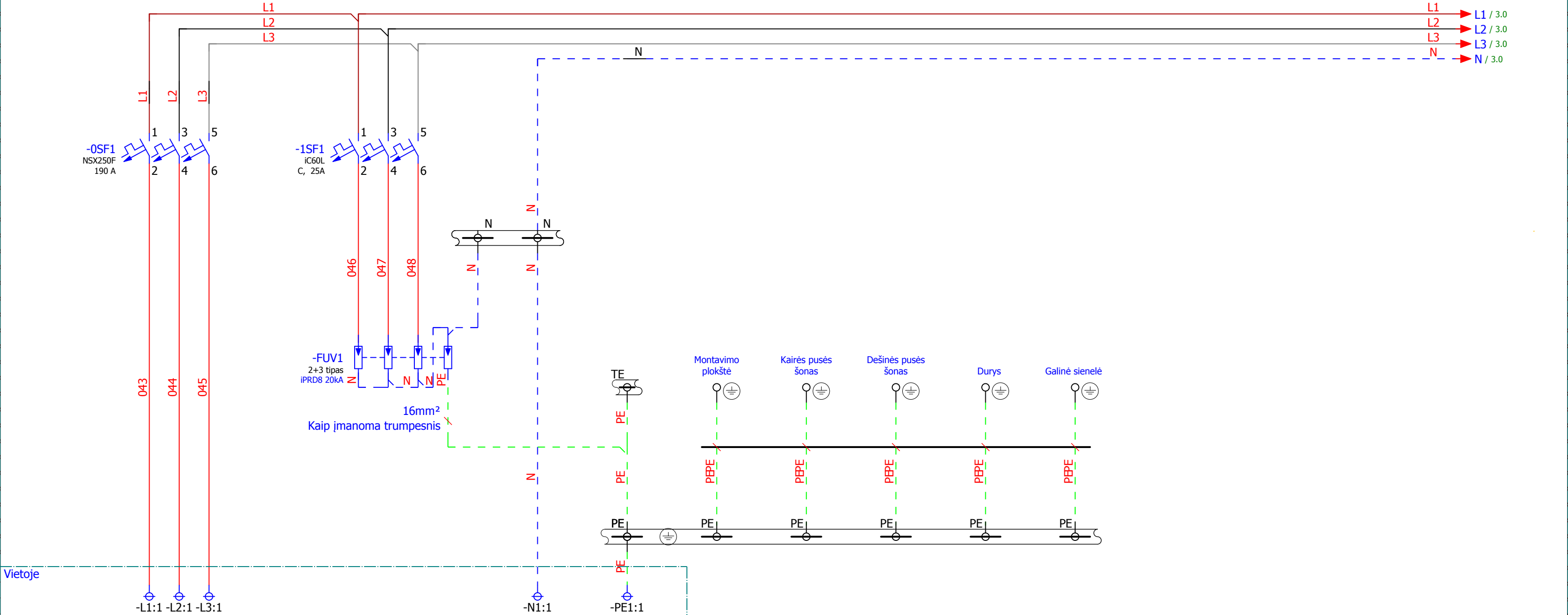


K22QCH10AP001-X1	K22REZERVAS1-X1	K22HTQ10AT001-X1	K22REZERVAS2-X1
0,058 kW		0.2 kW	
0,25 A		1 A	
DKE-4DS DKE-4 NaOH dozavimo siurblys	Rezervas	DKE-4 NĮ-1 DKE-4 nukalkinimo įrenginys Nr.1	Rezervas

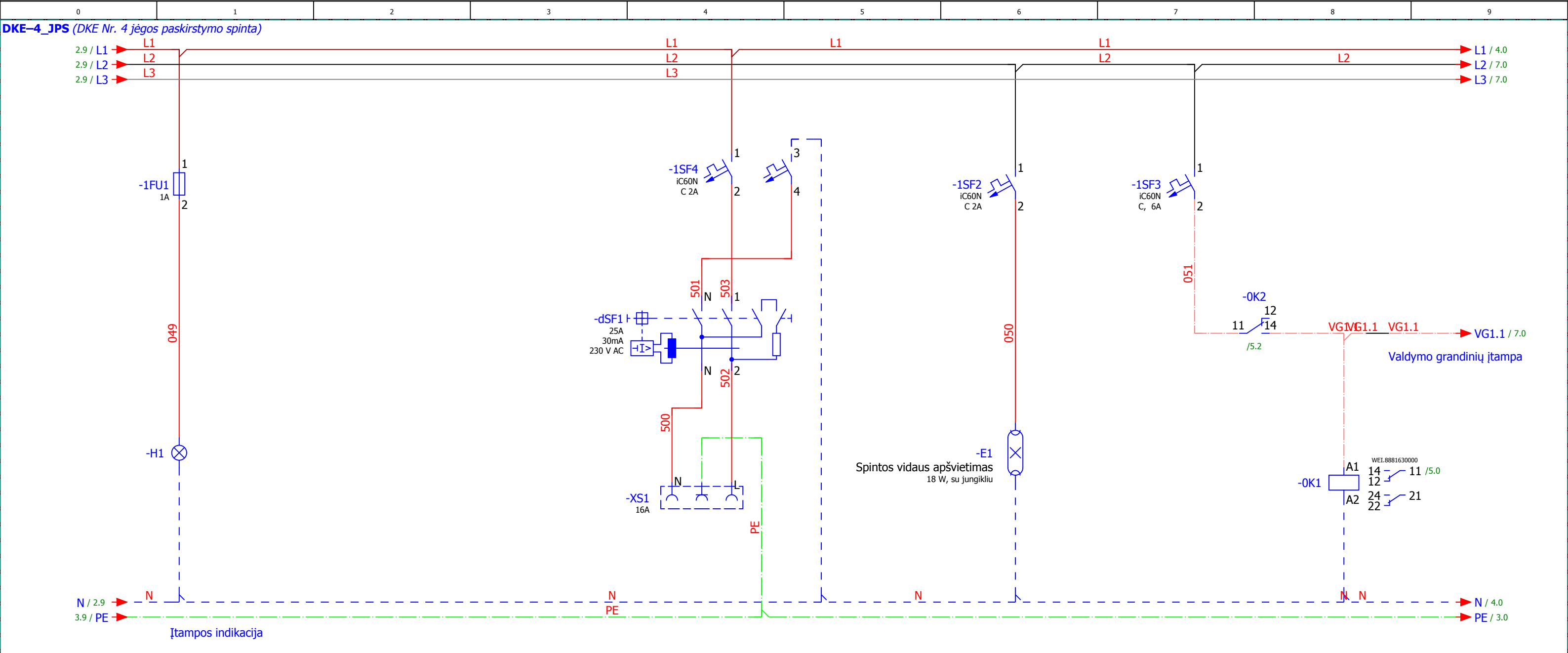
Kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS schemos

A	2019.11					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
17489	PV	L. BALIUCKAS				
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>			VISI STATINIAI		
22869	PDV	A. Navajauskas		Kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS schemos		
	PDA	R. R. Stanievič				
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“			18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR2		Lapas
lt						Lapų
				1	29	

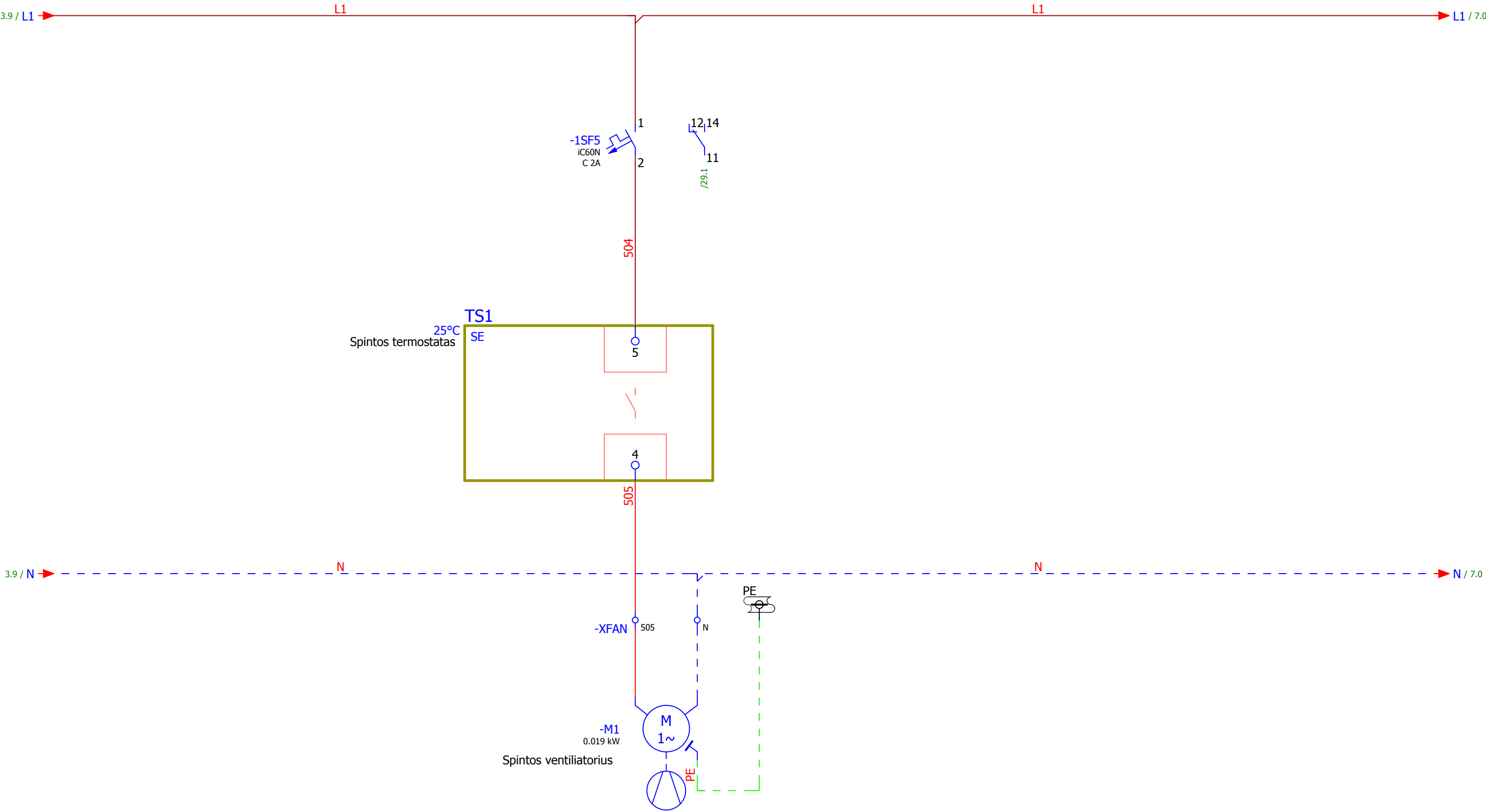
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)



Spintos maitinimo grandinės pateiktos brėžinyje: 18014S1GN_1-TDP-E(EPS).BR3

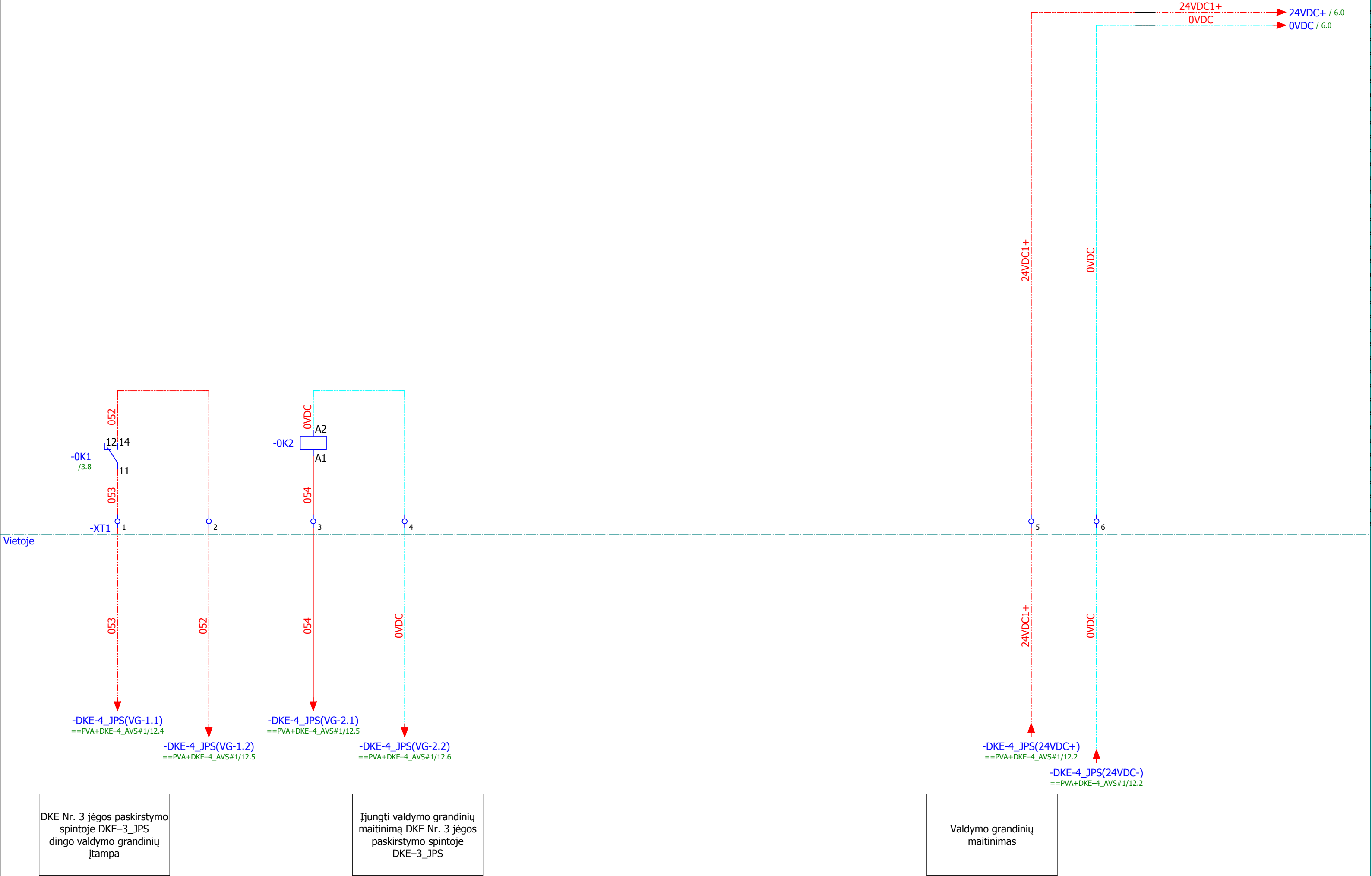


DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)



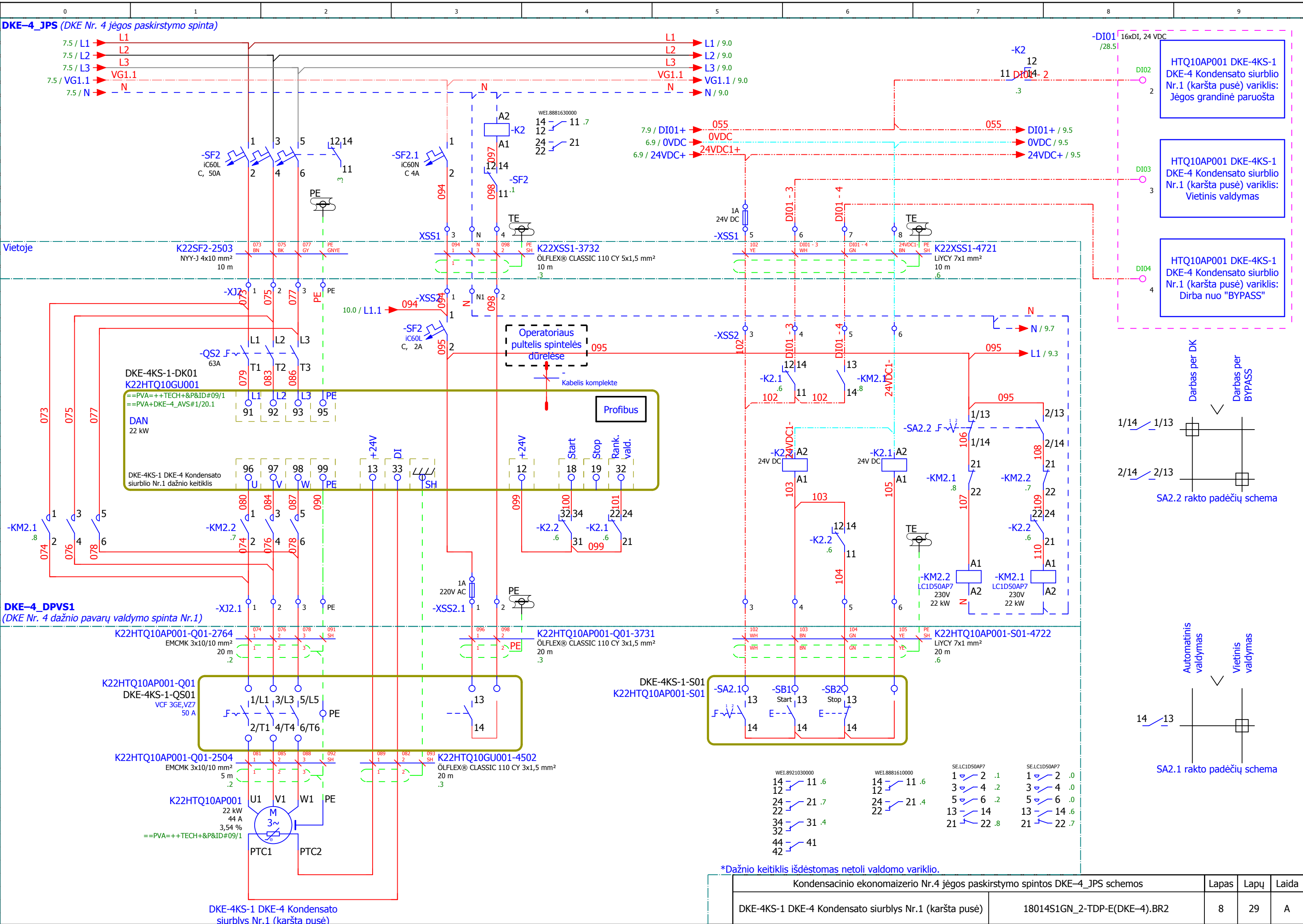
WEI.8881610000

14 11 /3.8

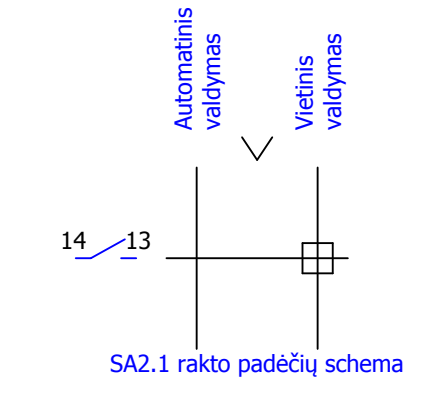
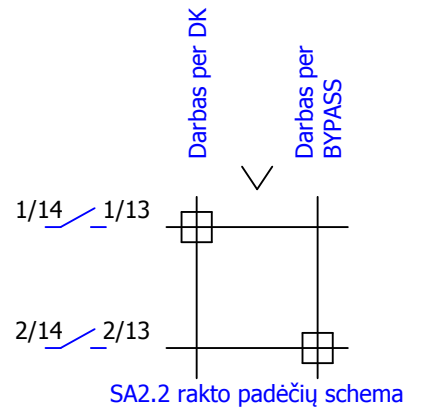
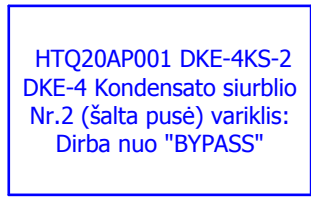
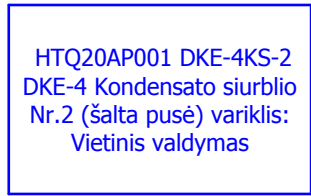
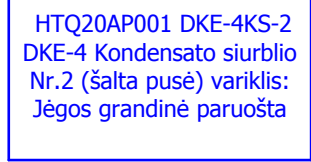
12

24

Kondensacinio ekonomizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS schemos	Lapas	Lapų	Laida
24V DC elektrinių prijungimų schema	5	29	A



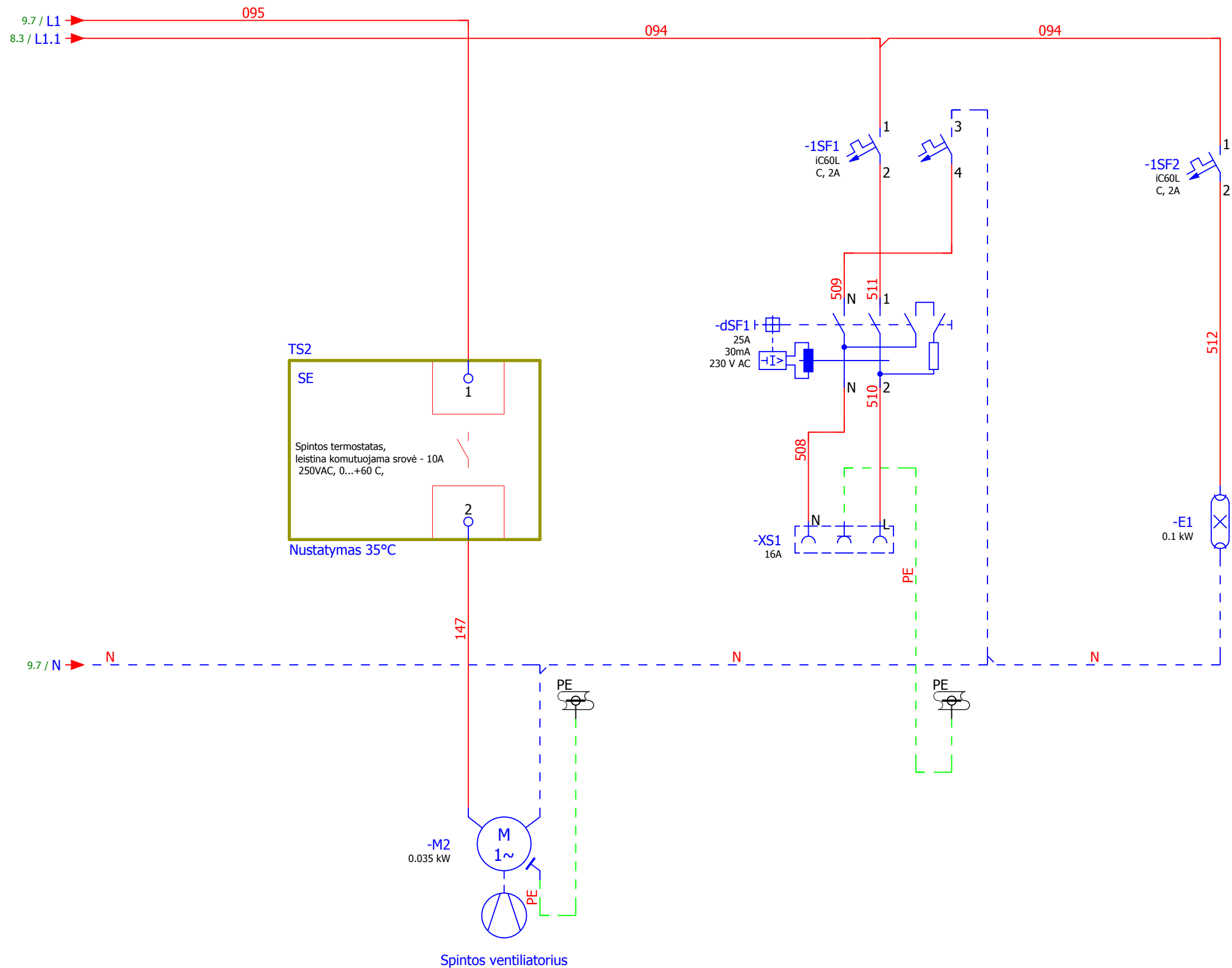
Vietoje

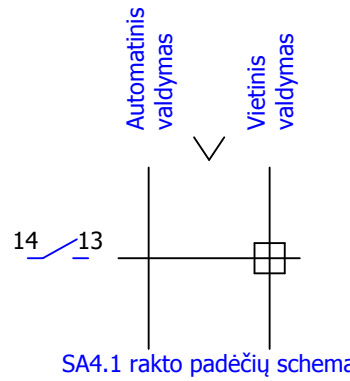
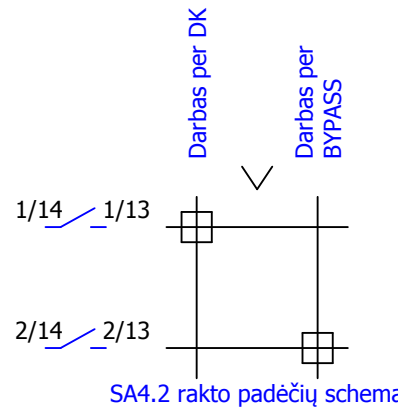
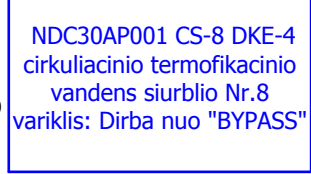
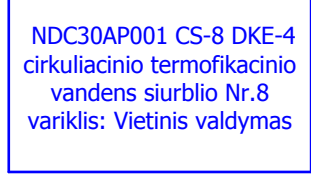
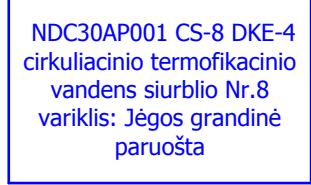


*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

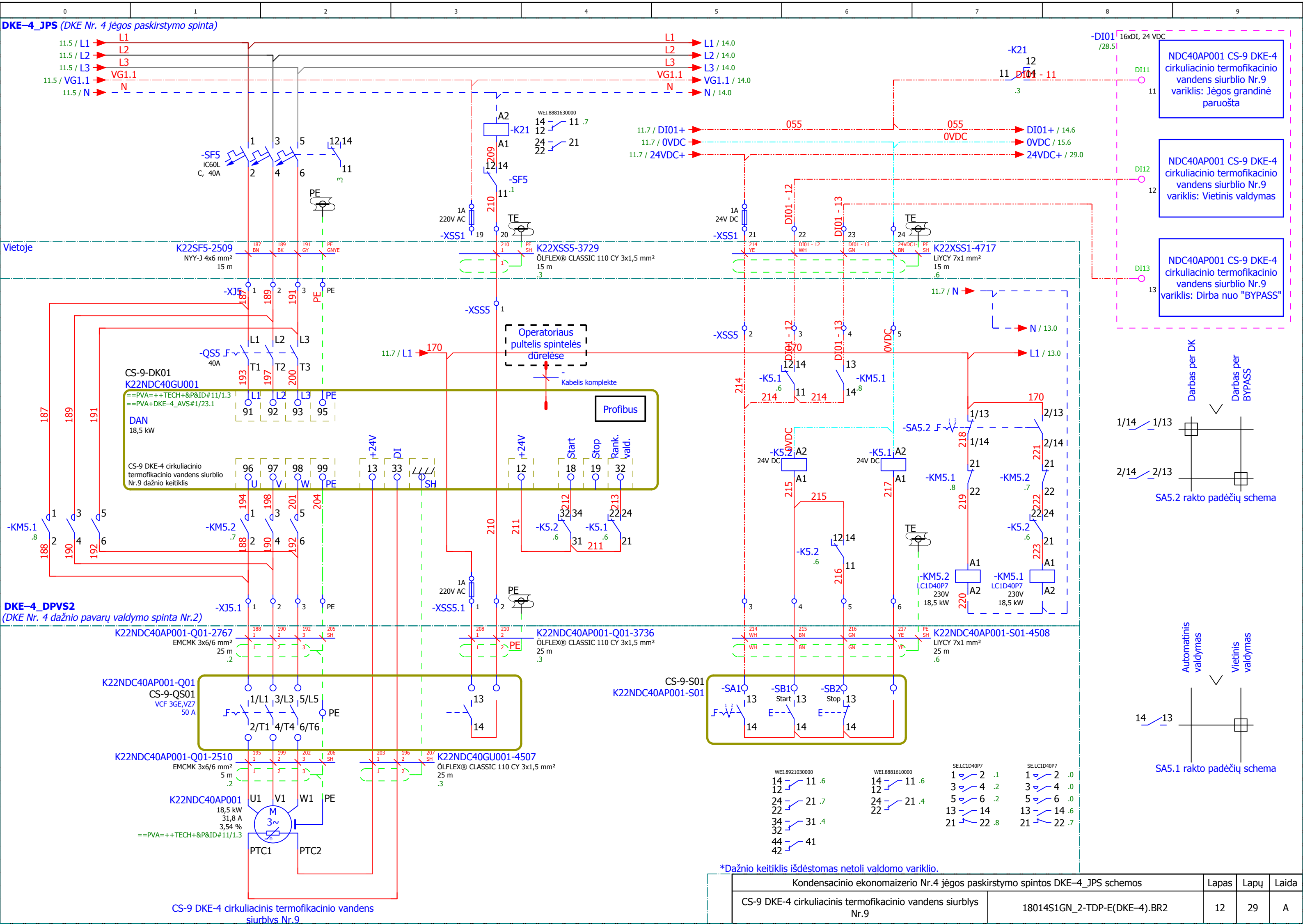
Kondensacinio ekonomizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE-4_JPS schemos		Lapas	Lapų	Laida
DKE-4KS-2 DKE-4 Kondensato siurblys Nr.2 (šalta pusė)	18014S1GN_2-TDP-E(DKE-4).BR2	9	29	A

DKE–4_DPVS1 (DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spinta Nr.1)

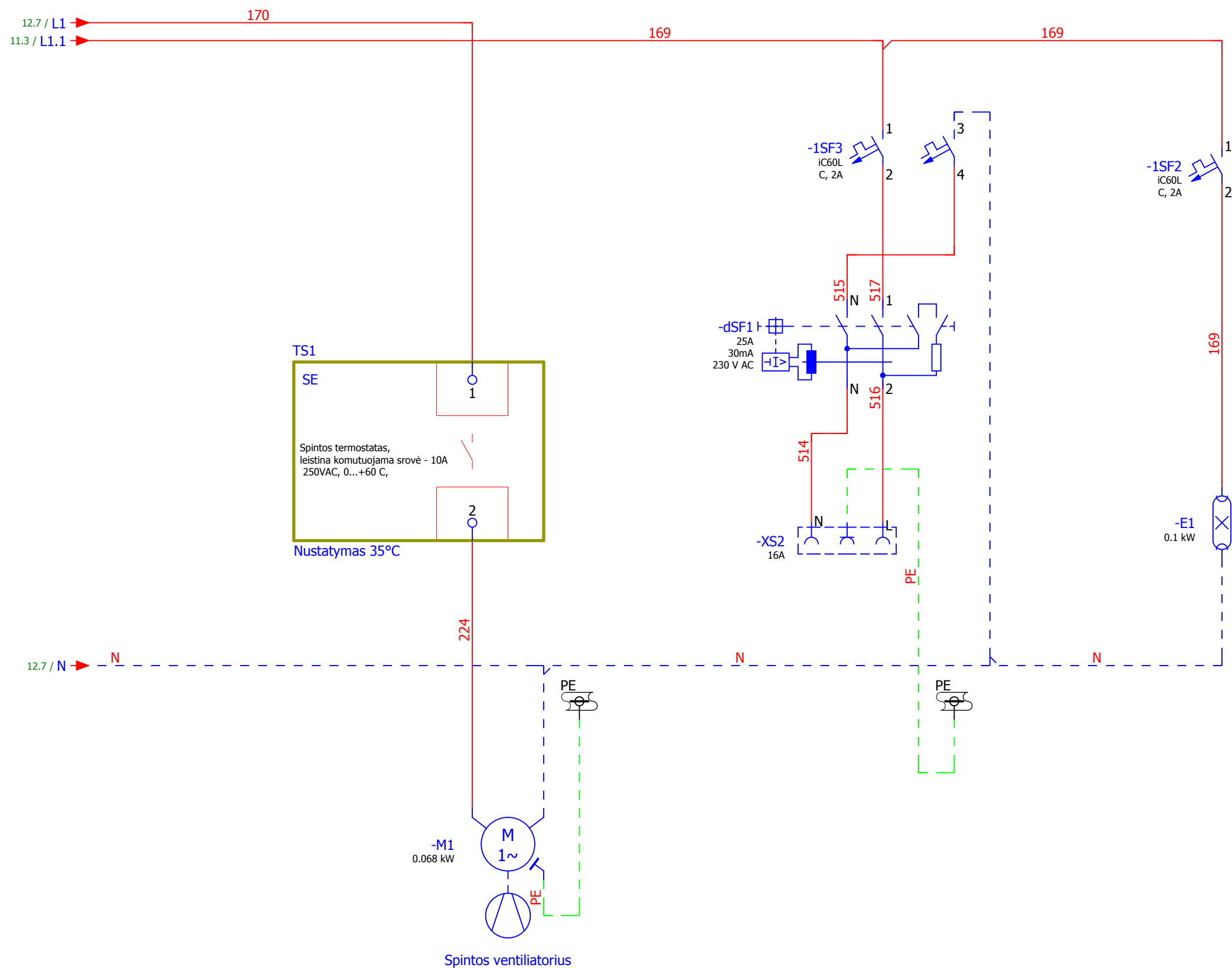




*Dažnio keitiklis išdėstomas netoli valdomo variklio.

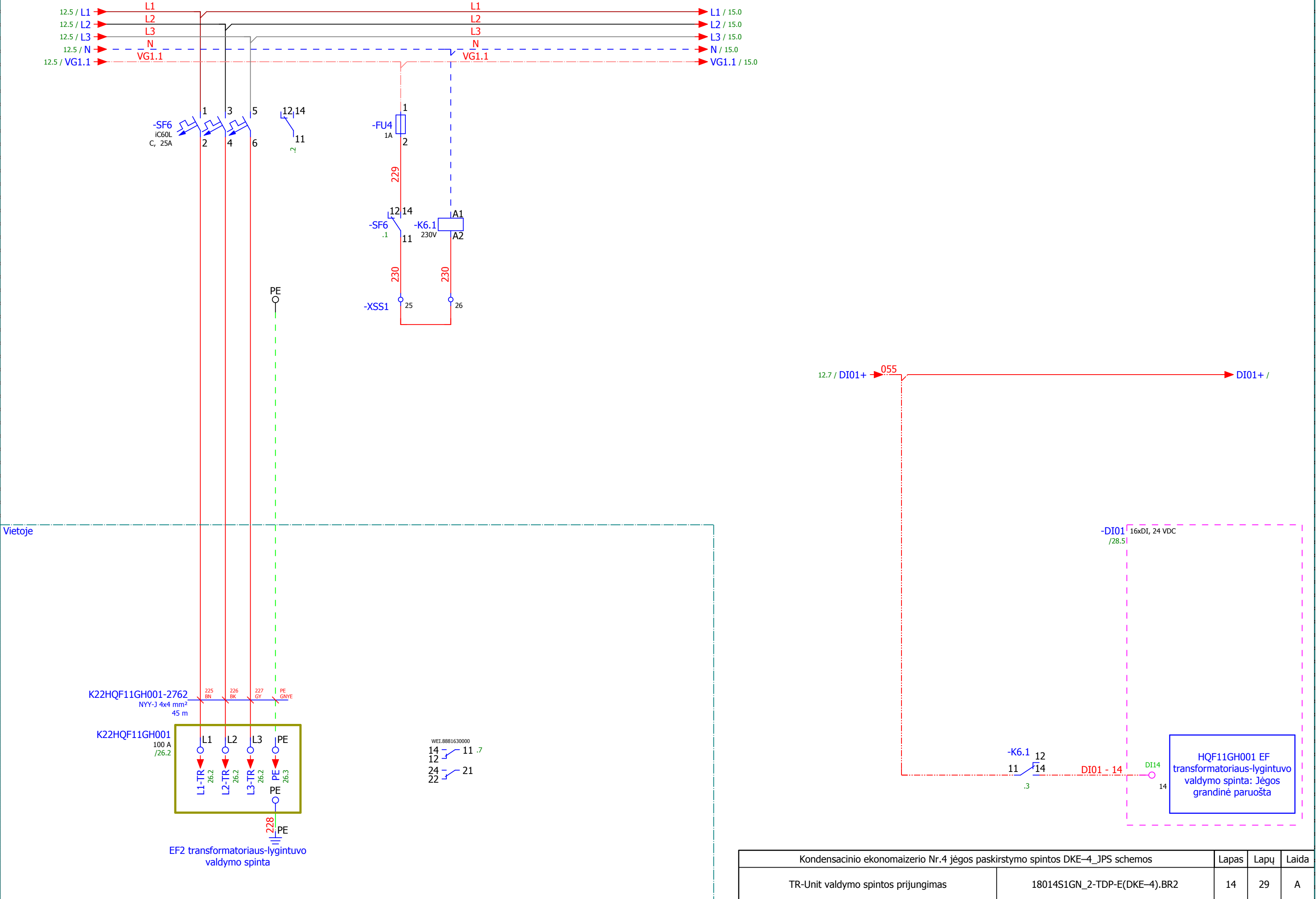


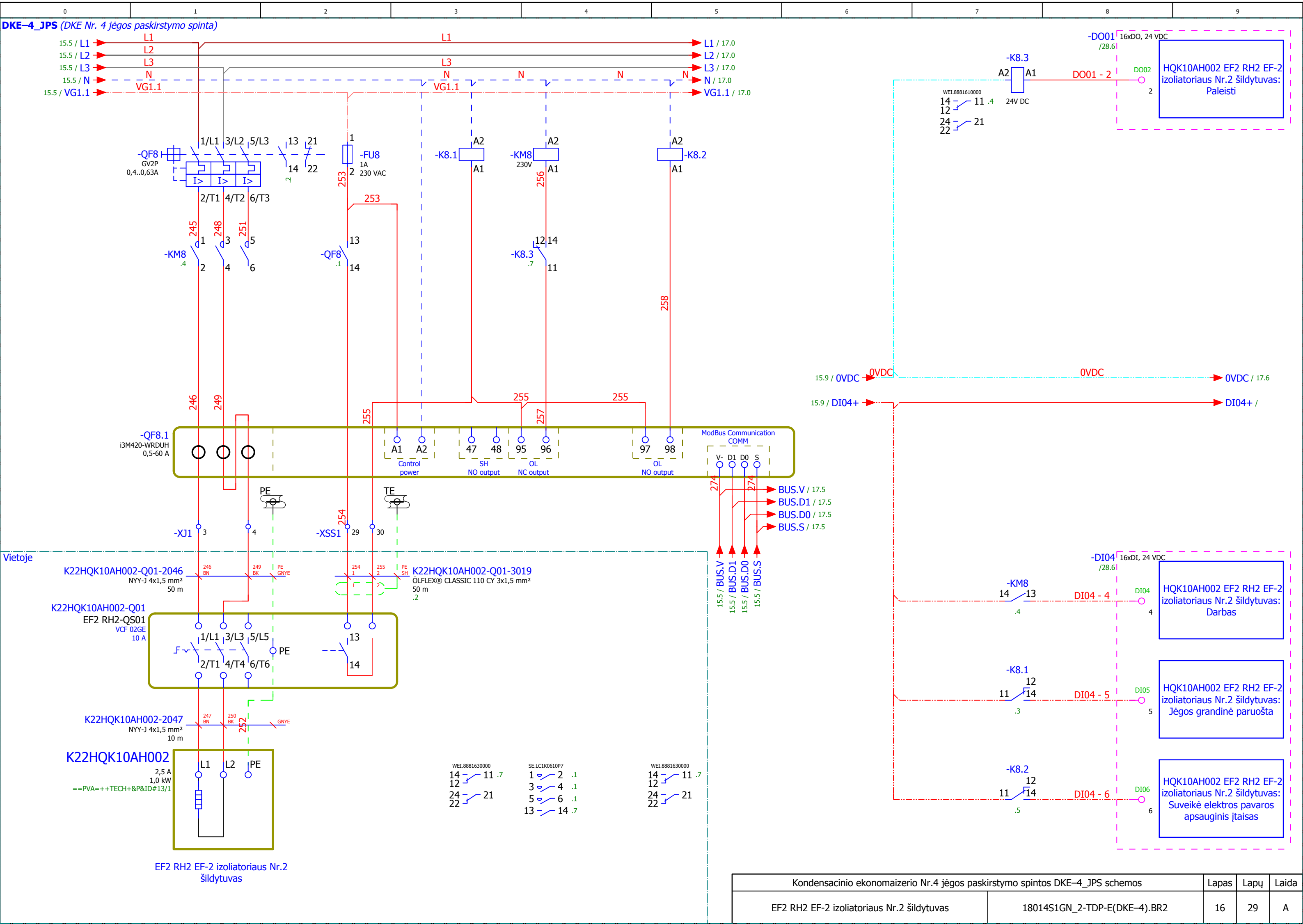
DKE-4_DPVS2 (DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spinta Nr.2)

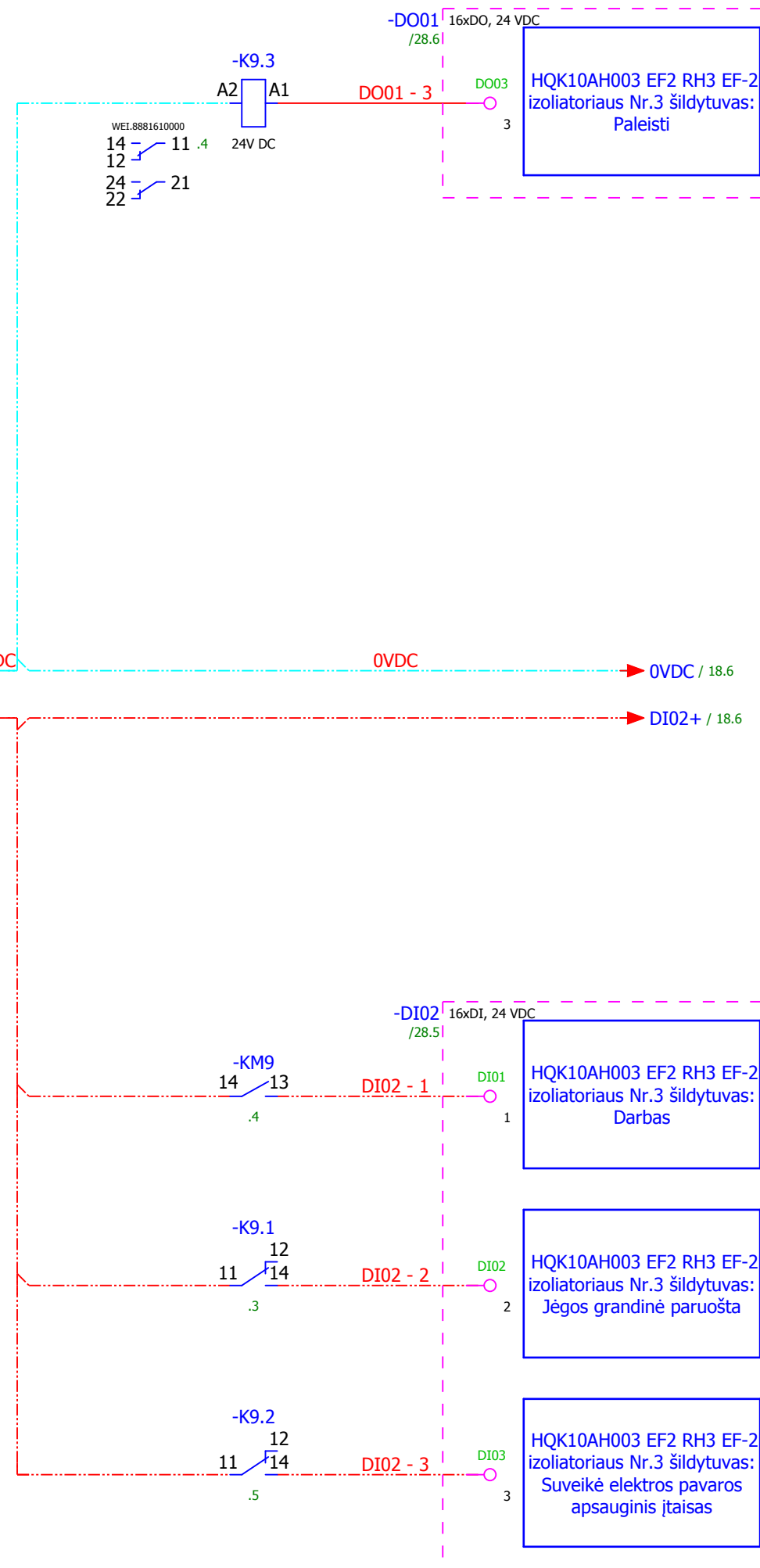
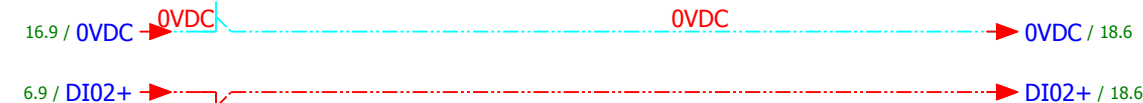
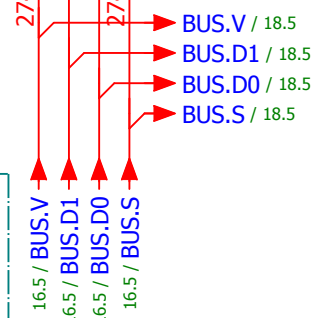


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

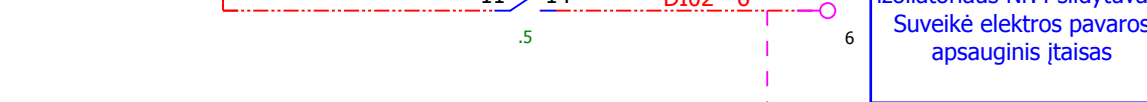
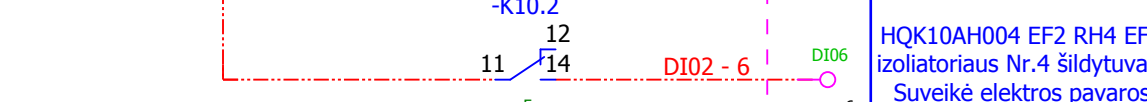
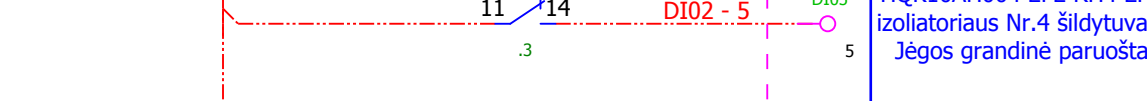
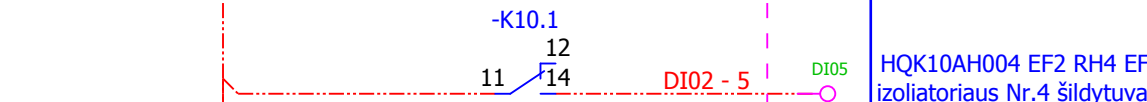
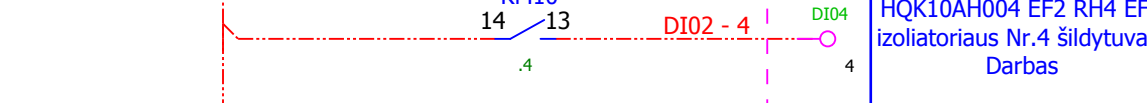
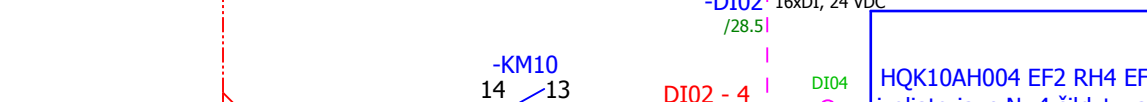
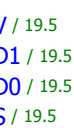
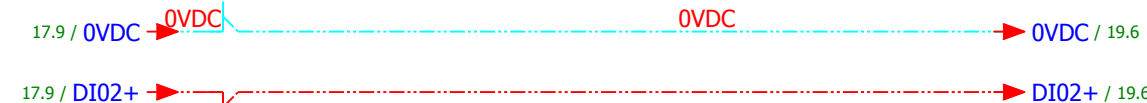
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)

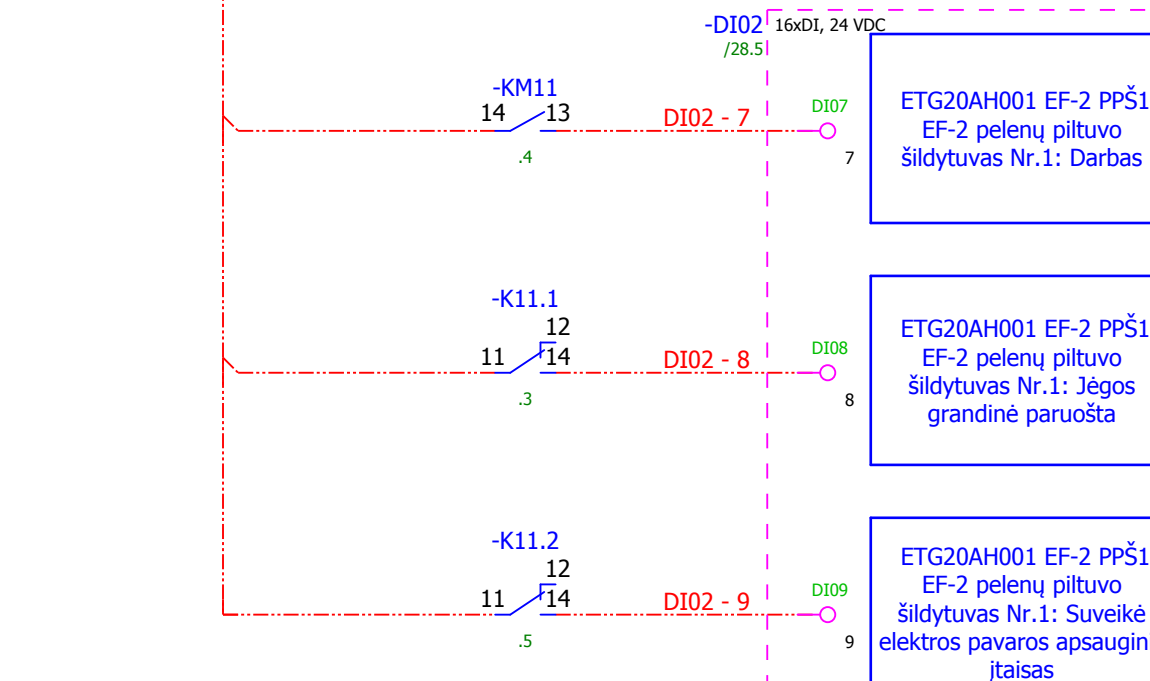
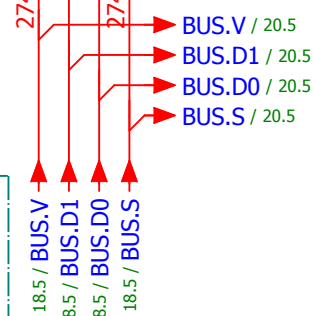
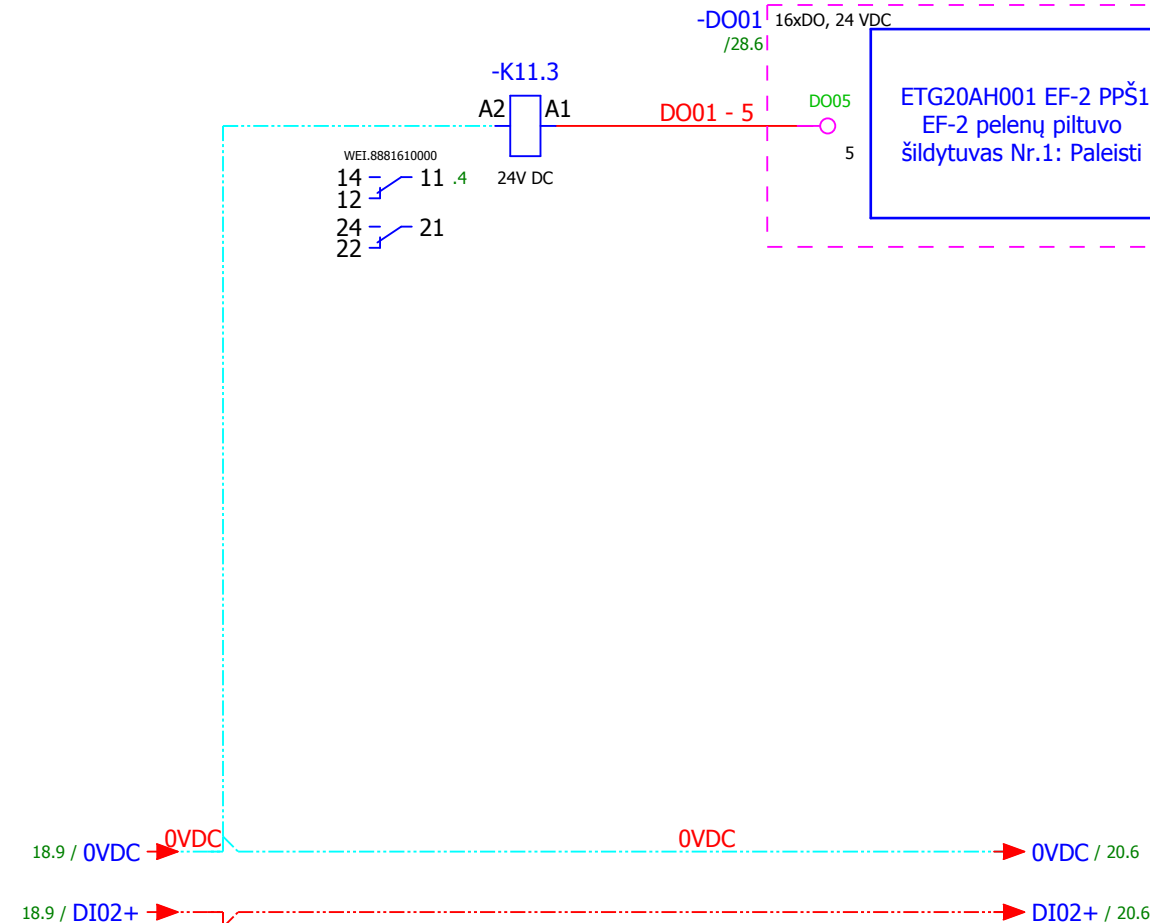




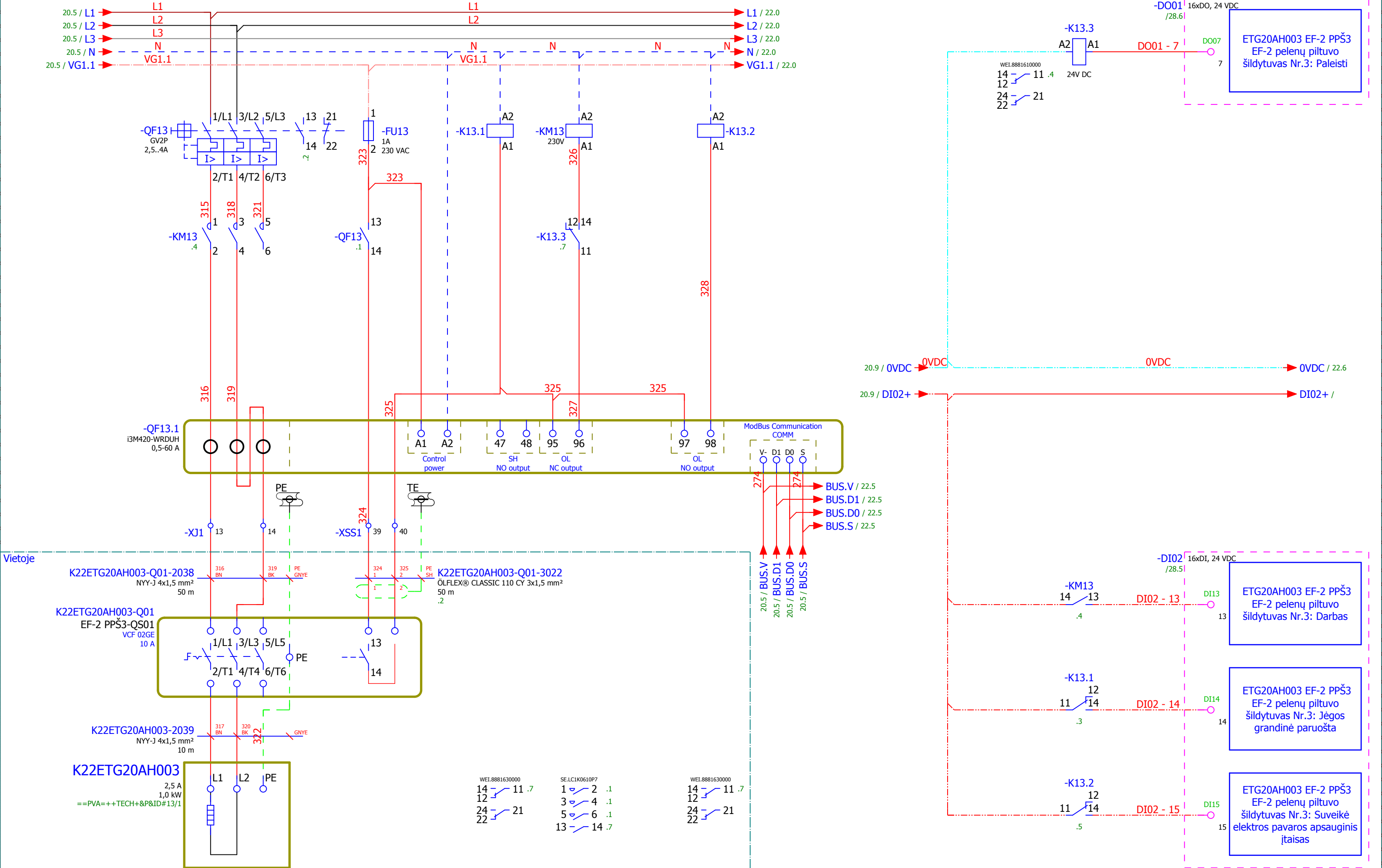


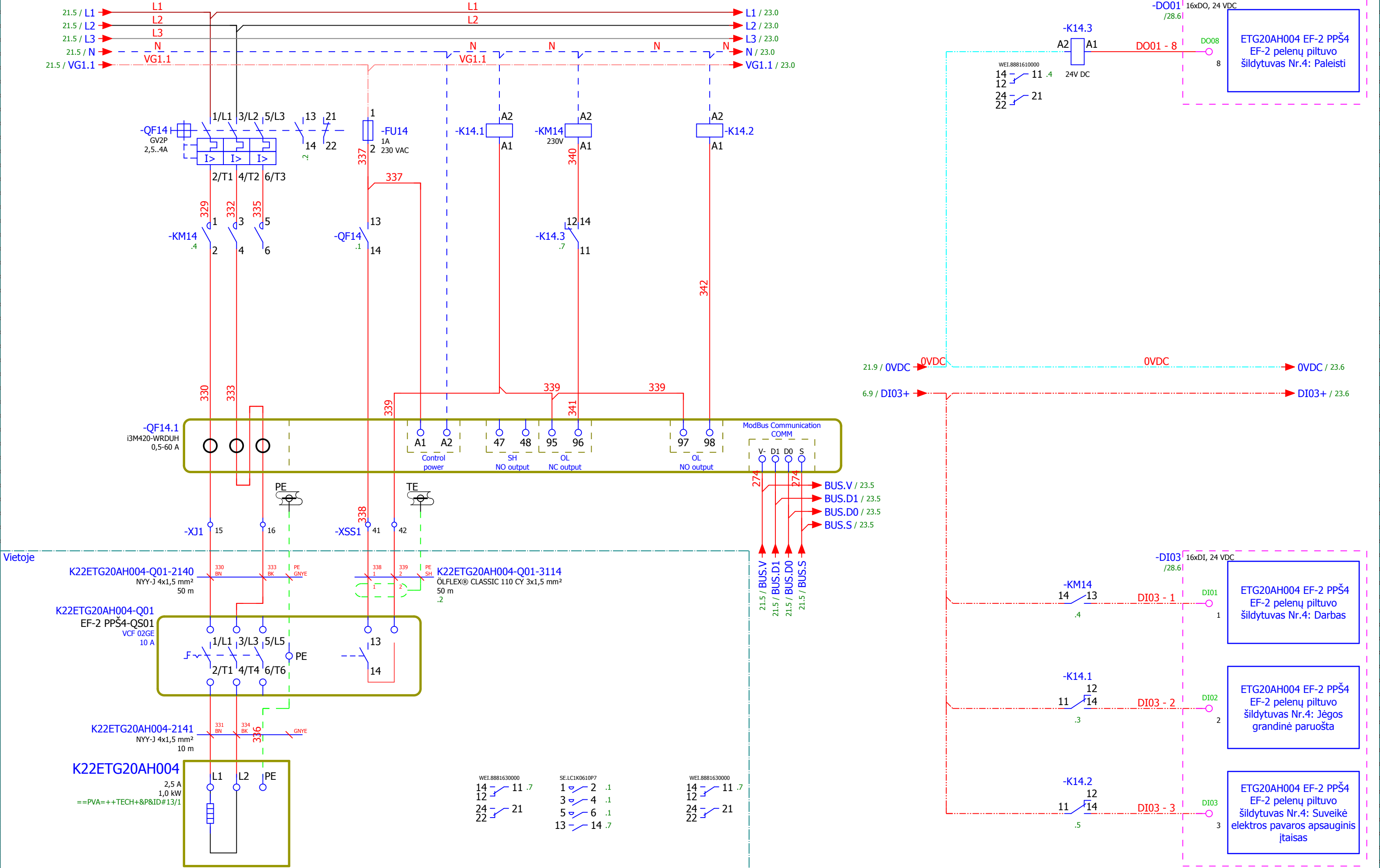
EF2 RH3 EF-2 izoliatoriaus Nr.3
šildytuvas

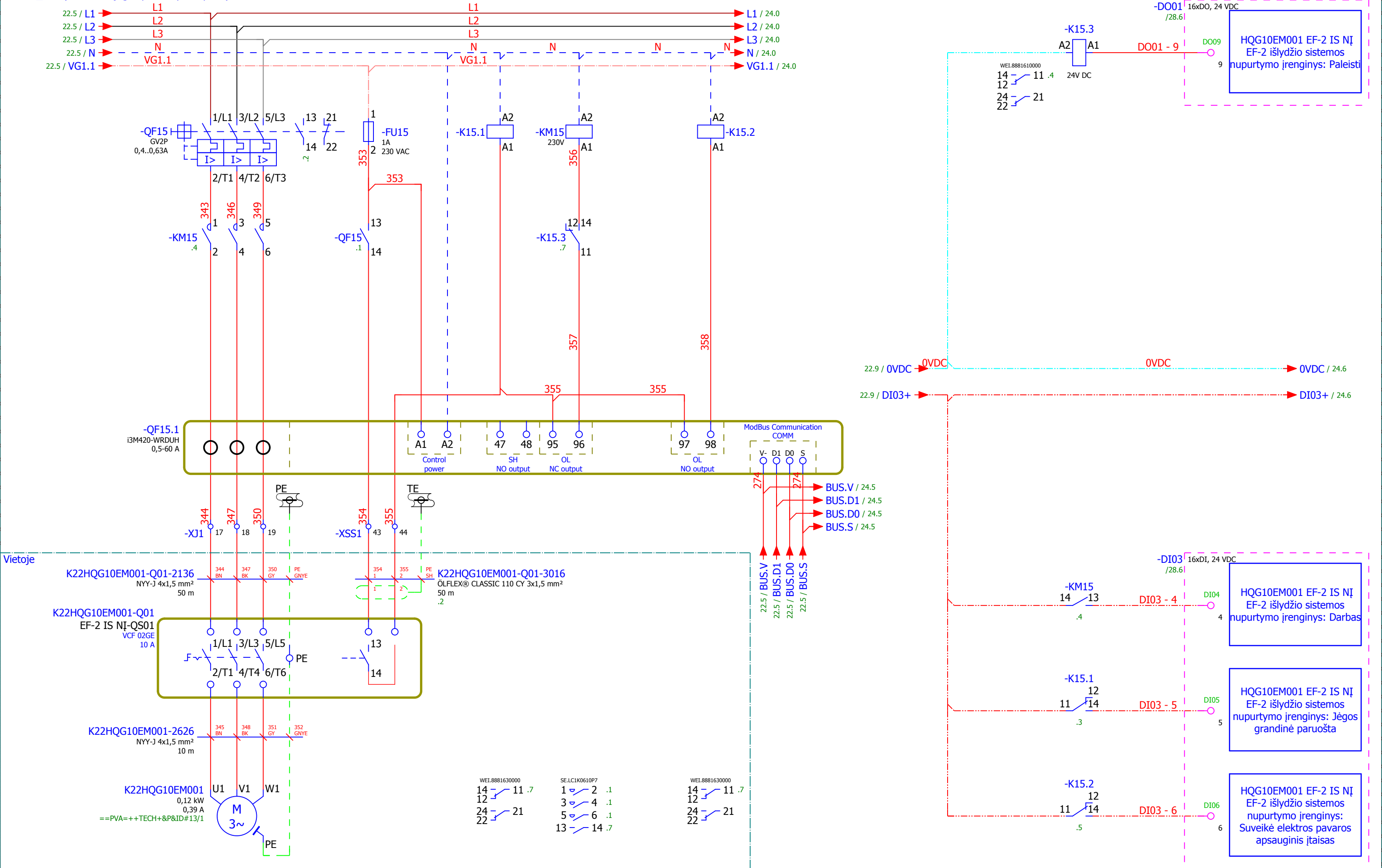


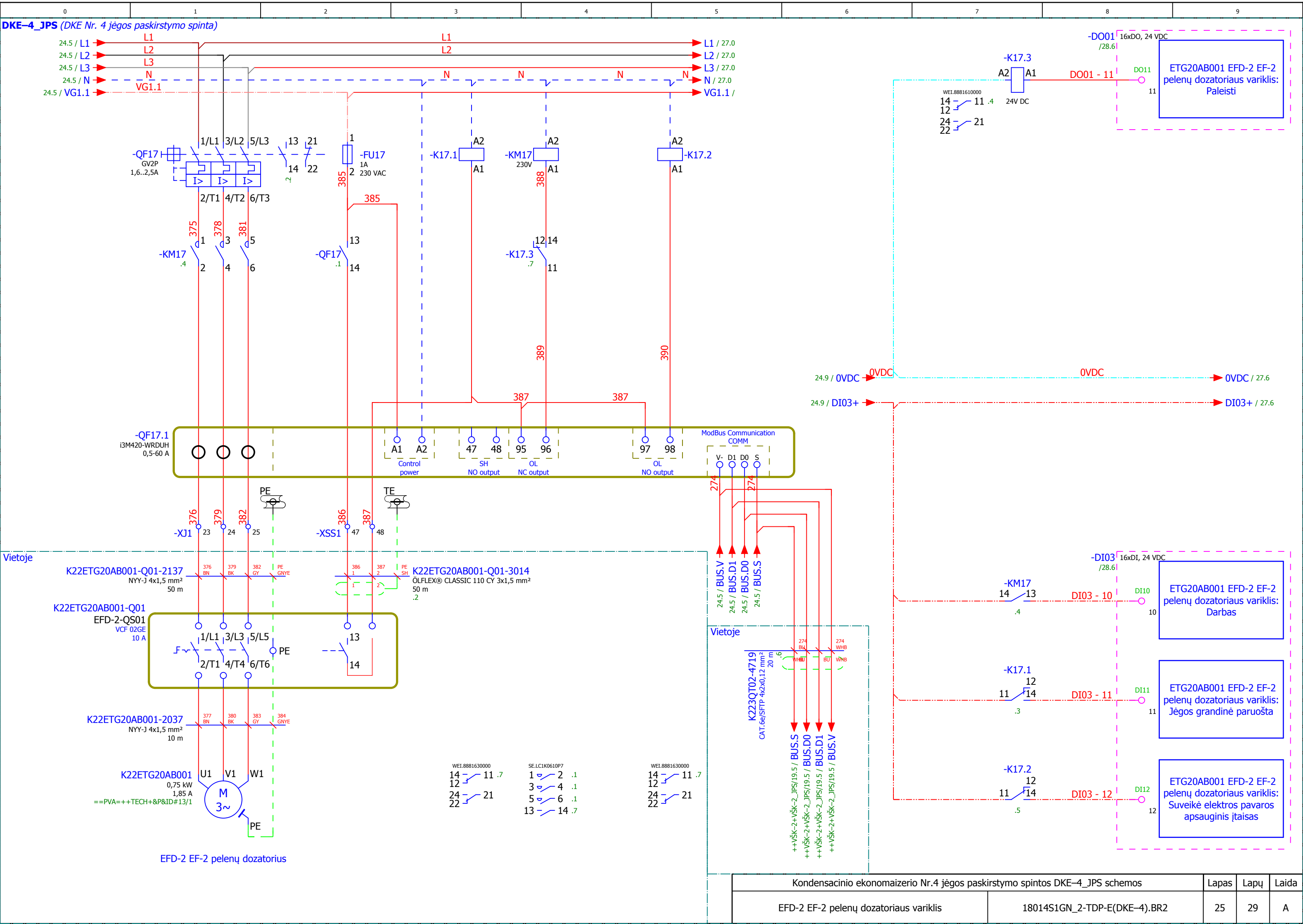


Kondensacinio ekonomaižio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE-4_JPS schemos





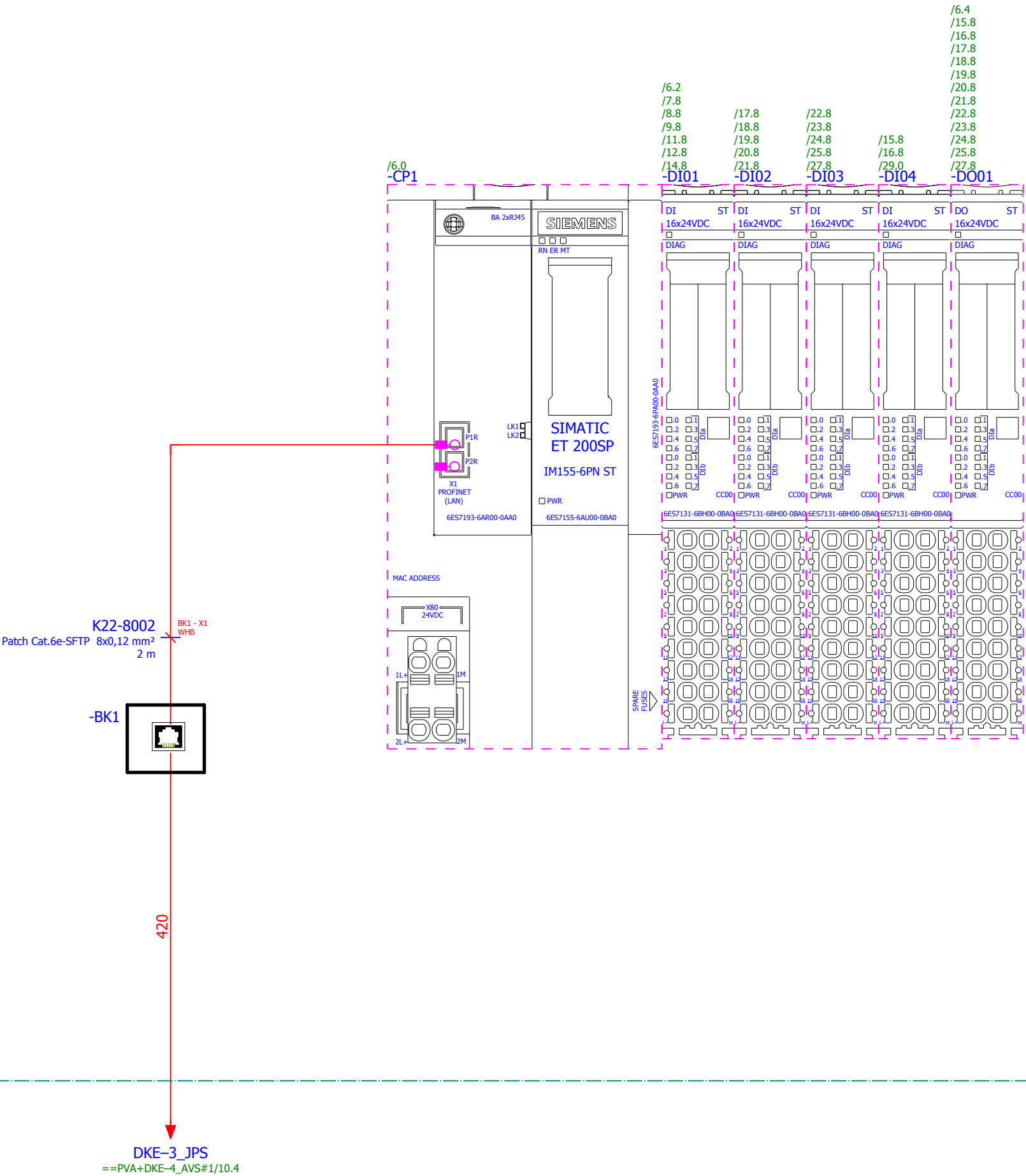




[illegible]

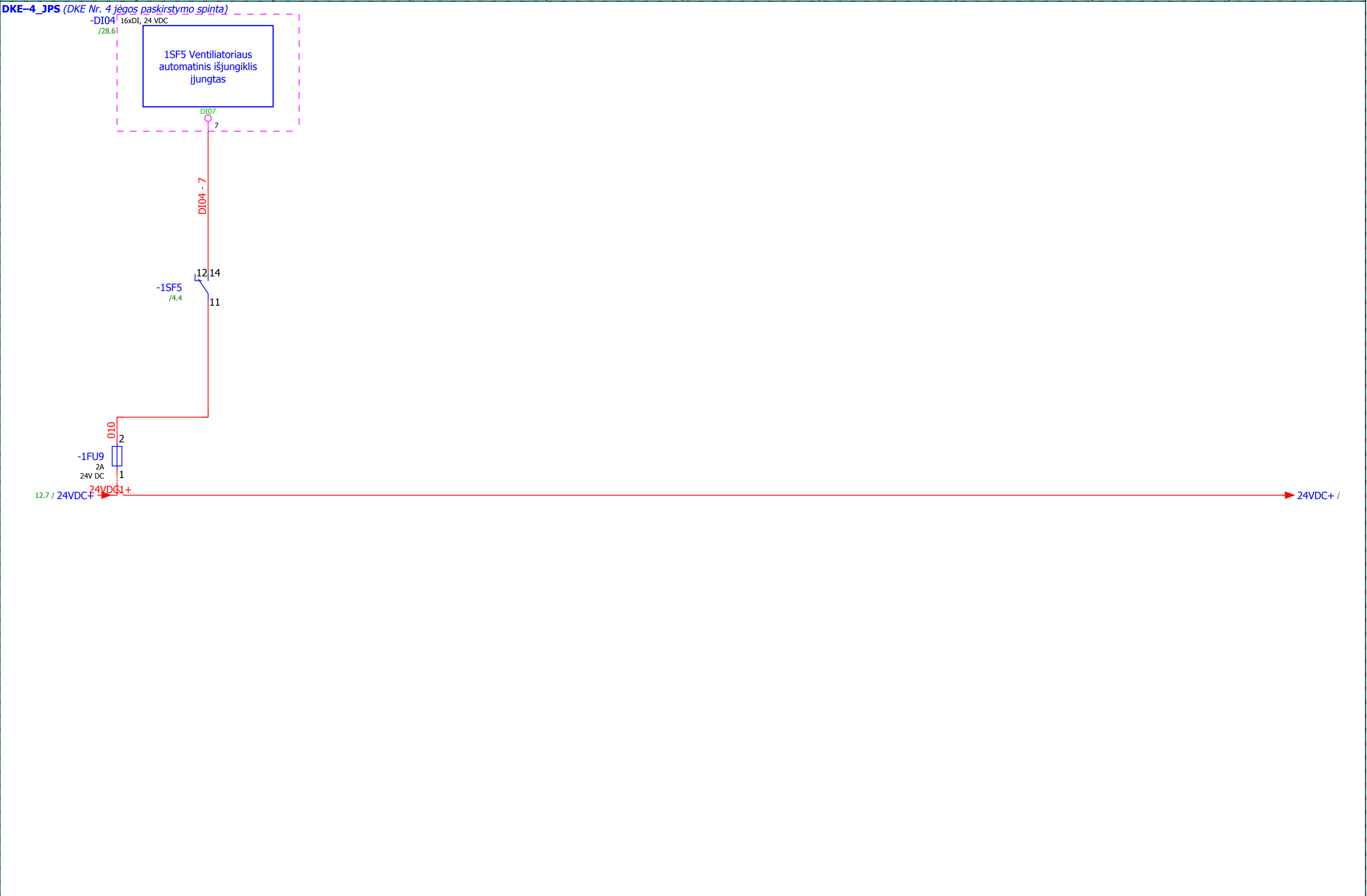
Kondensacinio ekonomaižio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE-4_JPS schemos		Lapas	Lapų	Laida
EF2 TR EF2 transformatoriaus-lygintuvo prijungimo ir valdymo schema	18014S1GN_2-TDP-E(DKE-4).BR2	26	29	A

DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)

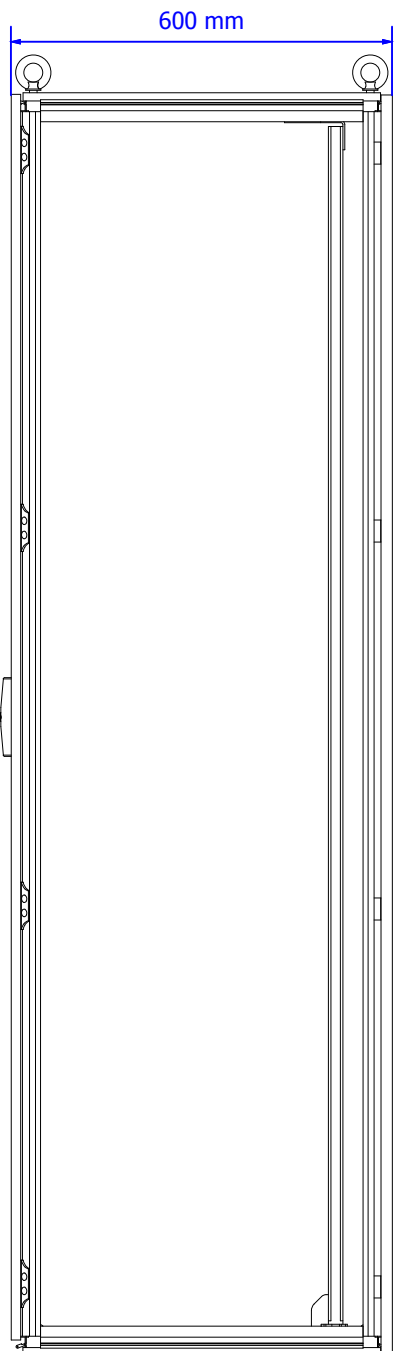
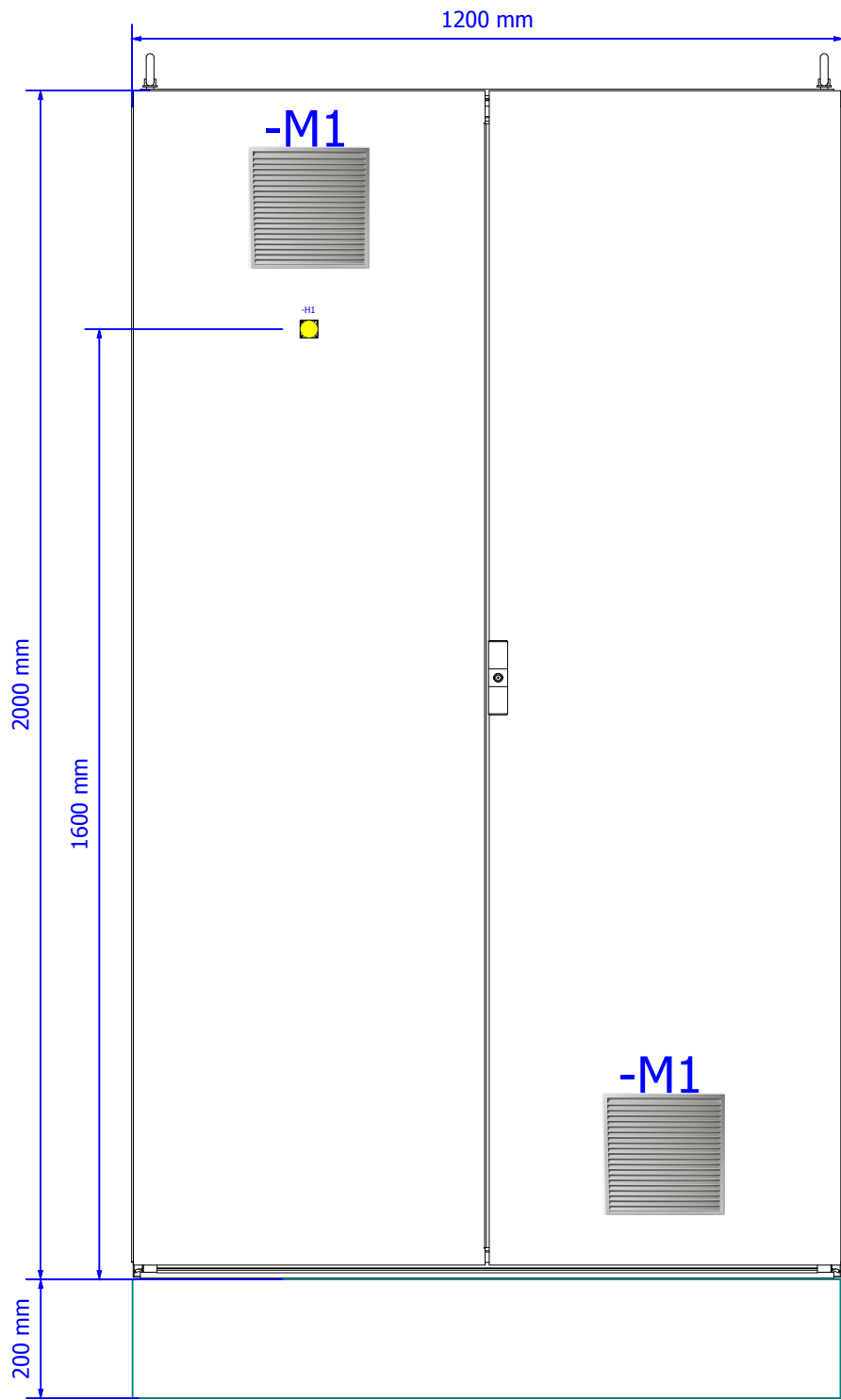
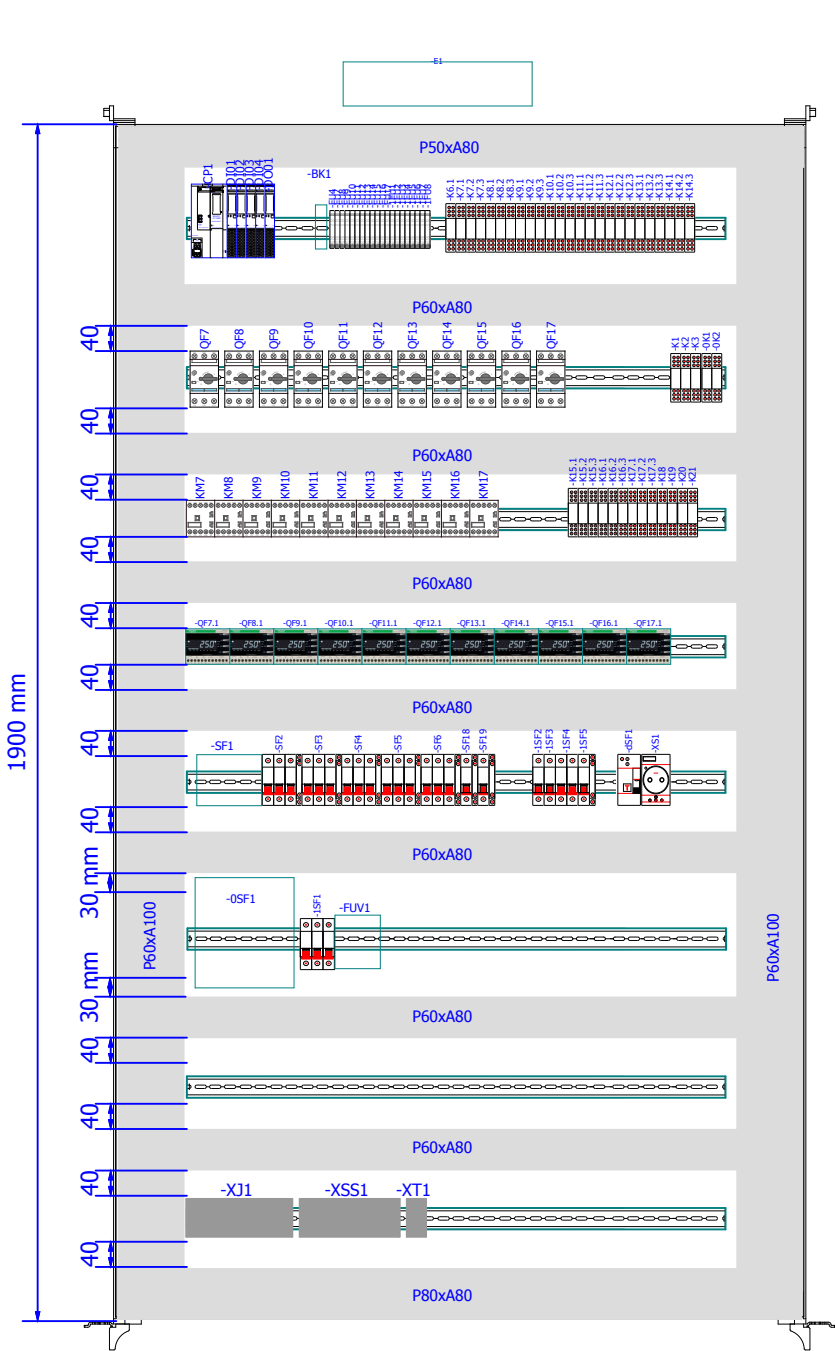




Vietoje

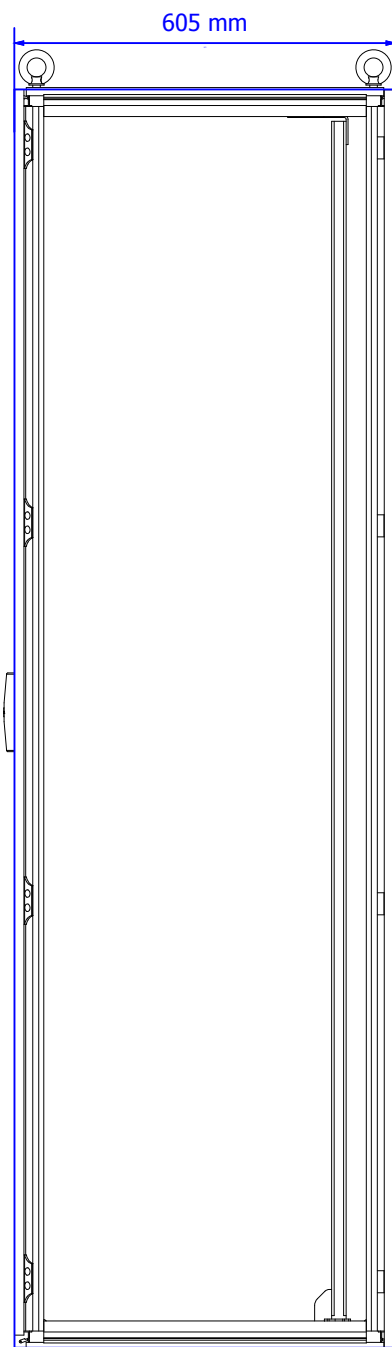
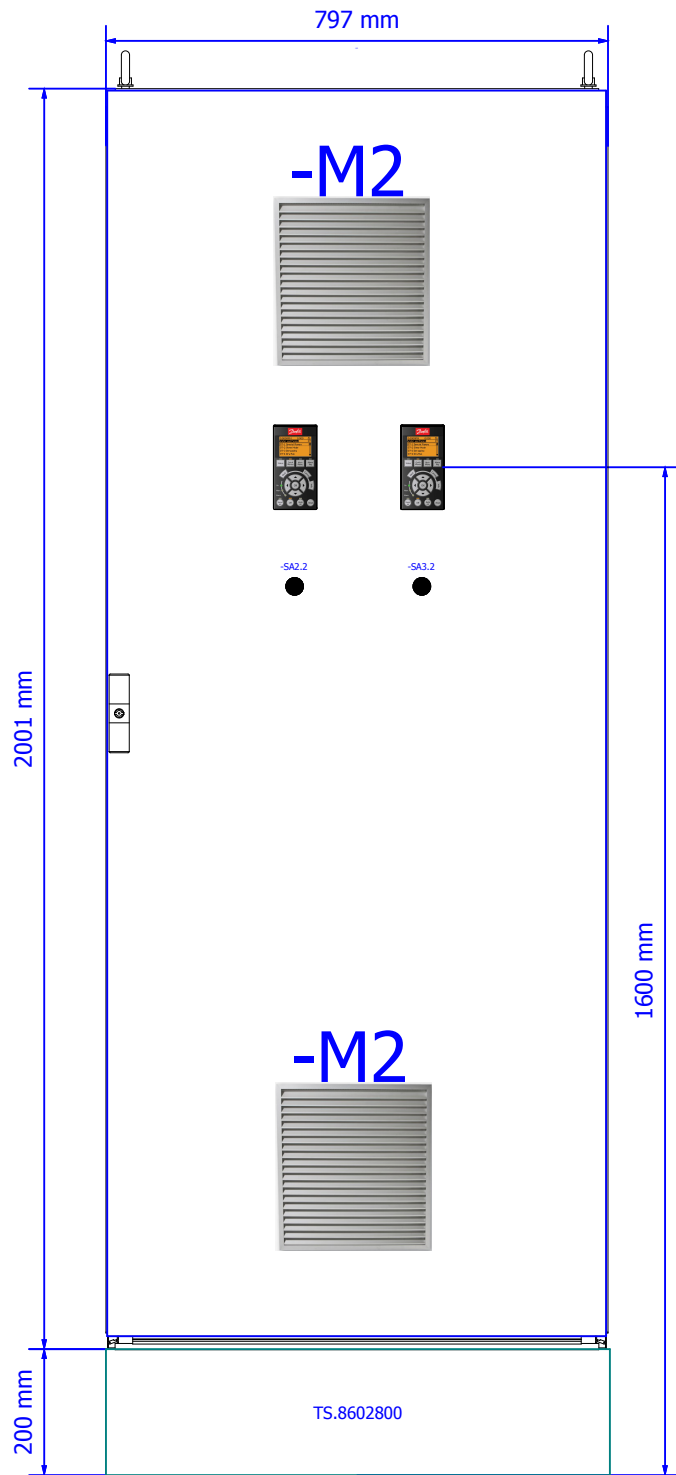
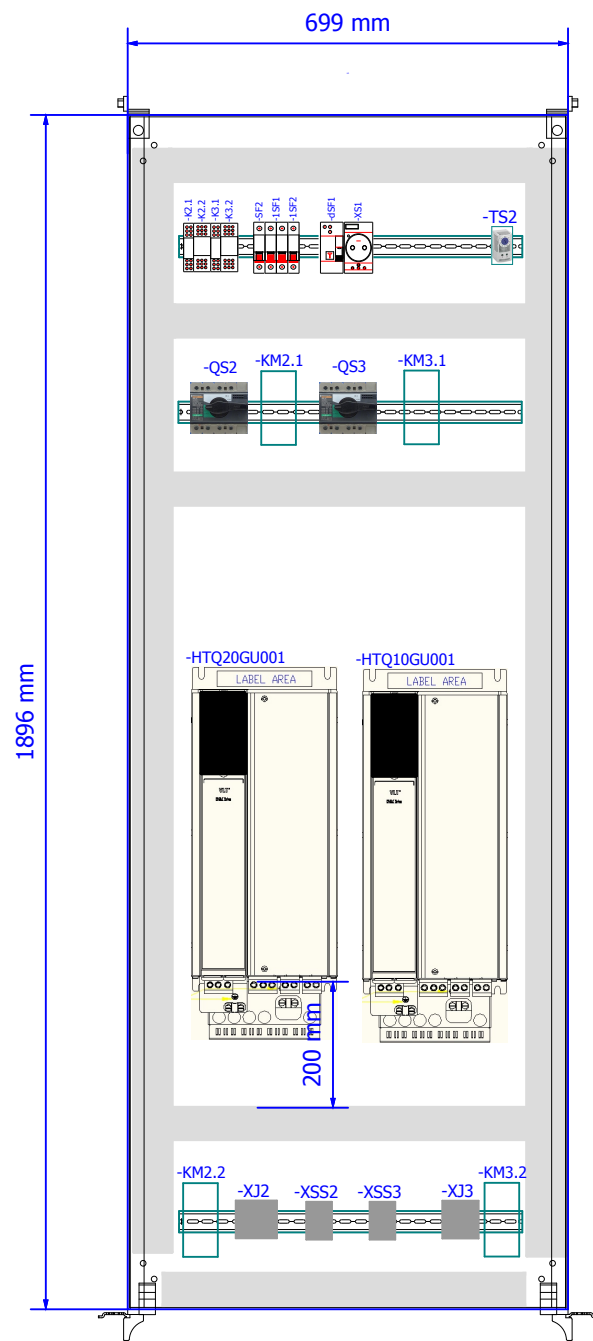
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---





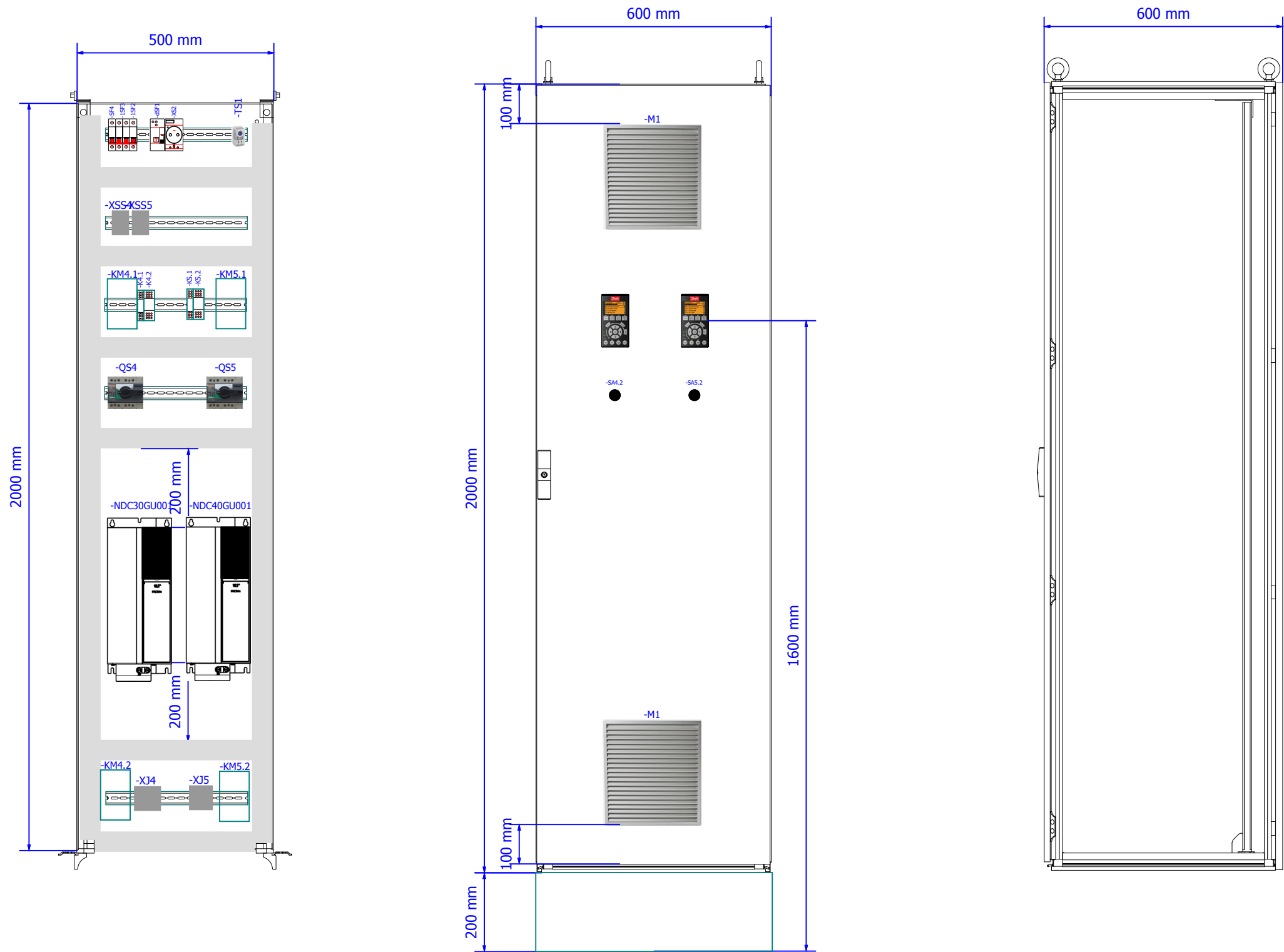
Kondensacinio ekonomizerio Nr.4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS schemos	Lapas	Lapų	Laida
DI modulio elektrinių prijungimų schema	29	29	A





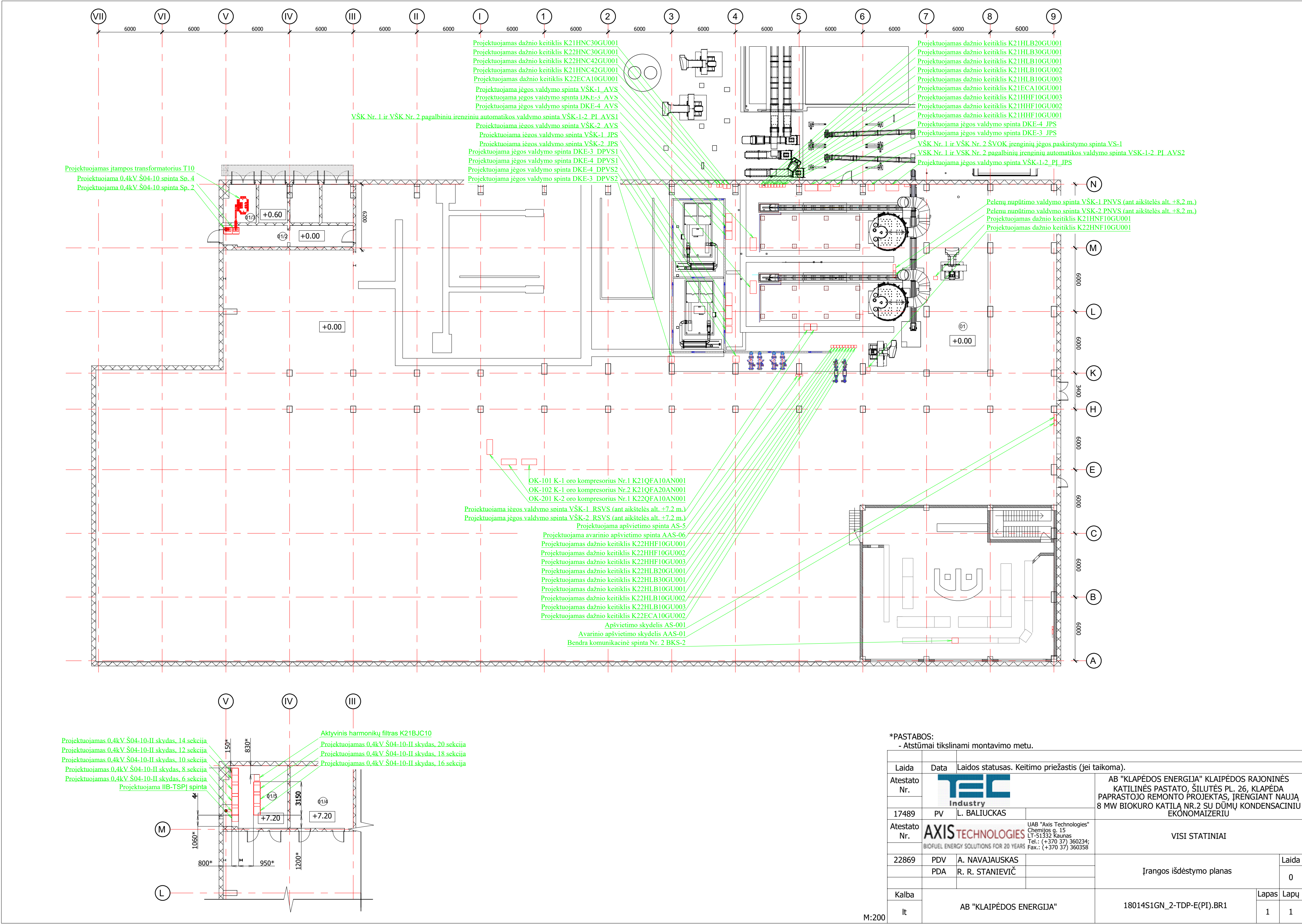
A	2019.11						
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.				AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU			
	17489	PV	L. BALIUCKAS				
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>			VISI STATINIAI			
	22869	PDV	A. Navajauskas				
		PDA	R. R. Stanievič	DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spintos DKE–4_JPS vaizdas			
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“			18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR3		Lapas	Lapų
It						1	1



A	2019.11						
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU				
17489	PV	L. BALIUCKAS					
Atestato Nr.			VISI STATINIAI				
	UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358						
22869	PDV	A. Navajauskas		DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spintos DKE–4_DPVS1 vaizdas			
	PDA	R. R. Stanievič					
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“			18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR4		Lapas	Lapų
lt						1	1



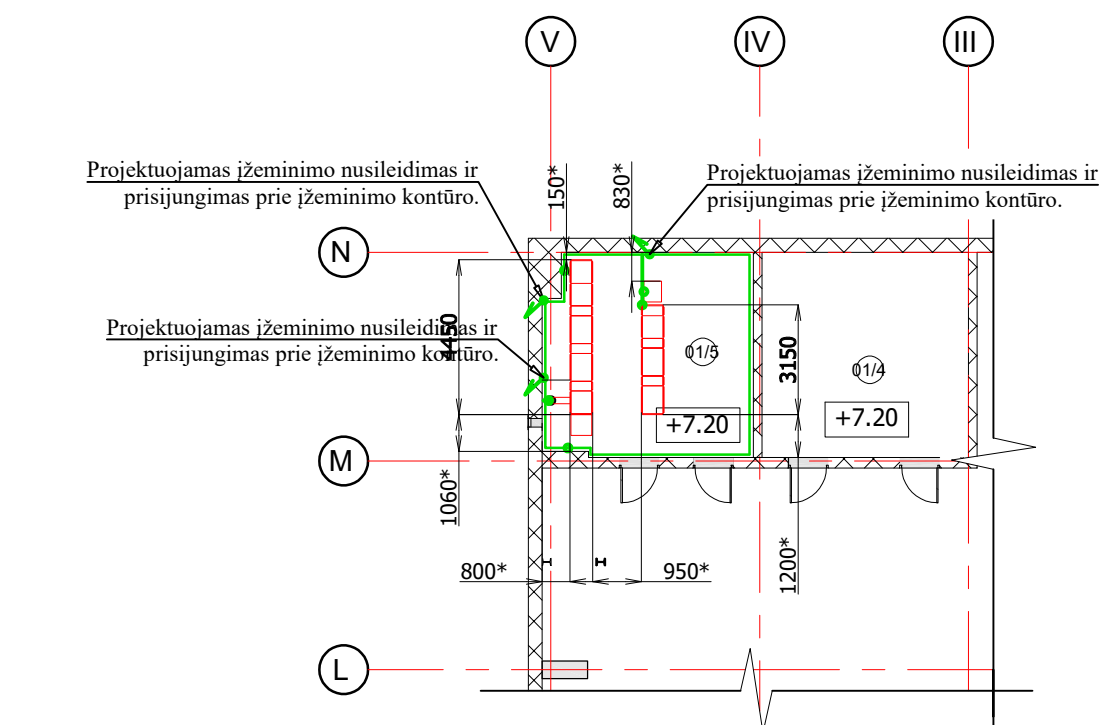
A	2019.11				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BIOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU		
17489	PV	L. BALIUCKAS			
Atestato Nr.			VISI STATINIAI		
	UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358				
22869	PDV	A. Navajauskas	DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spintos DKE–4_DPVS2 vaizdas		
	PDA	R. R. Stanievič			
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E(DKE–4).BR5		Lapas
lt					Lapų
			1	1	





*PASTABOS:

- Atstūmai tikslinami montavimo metu.

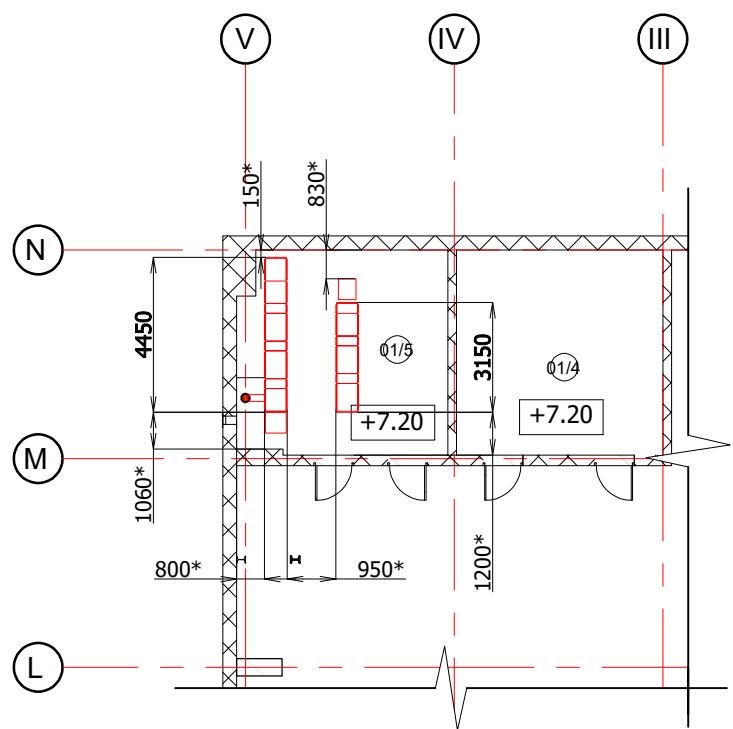
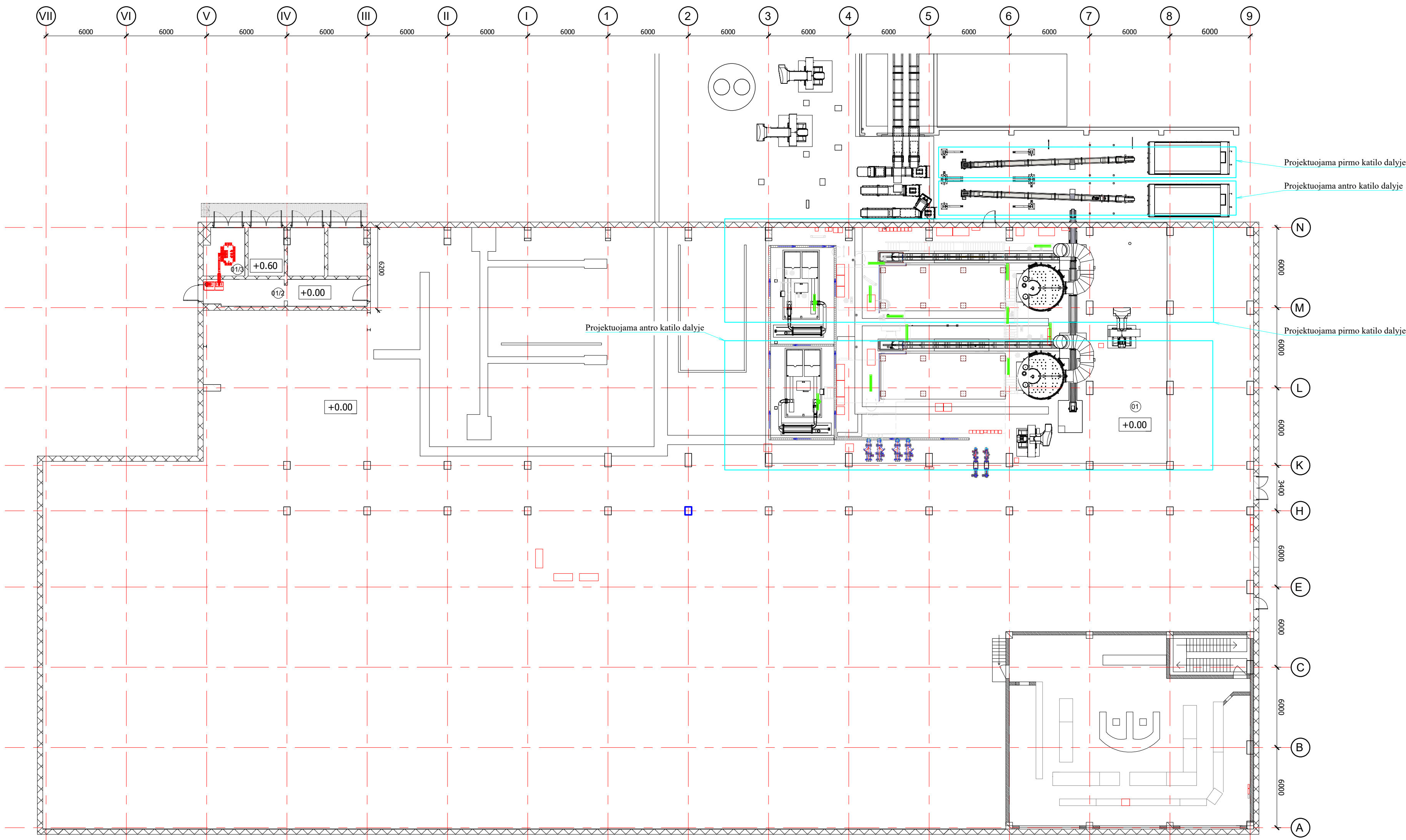
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.	TEL Industry	AB "KLAPĖDOS ENERGIJA" KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAPEDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR.2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIŲ	
17489	PV	L. BALIUCKAS	
Atestato Nr.	AXIS TECHNOLOGIES BIOFUEL ENERGY SOLUTIONS FOR 20 YEARS	UAB "Axis Technologies" Chemijos g. 15 LT-51532 Kaunas Tel.: (+370 37) 360234; Fax.: (+370 37) 360358	VISI STATINIAI
22869	PDV	A. NAVAJAUSKAS	
	PDA	R. R. STANIEVIČ	
Kalba			
It	AB "KLAIPĖDOS ENERGIJA"	18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR1	
			Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1
			1



1. Įrengiant vadovautis:
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2017 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2017 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
2. Vidinis įžeminimo laidininkas montuojamas 0,3 m. nuo grindų lygio.
3. Sprendiniai tikslinami montavimo metu.
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras.
 - Įžeminimo taškas (sujungimas/pajungimas).
 - Altitudės pasikeitimas (nusileidimas/pakilimas).

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).			
Atestato Nr.			AB "KLAPĖDOS ENERGIJA" KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANŲ NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR.2 SU DUMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIŲ		
17489	PV	L. BALIUČKAS			
Atestato Nr.			UAB "Axis Technologies" Chemijos g. 15 LT-51332 Kaunas Tel.: (+370 37) 360234; Fax.: (+370 37) 360358		
	BIOFUEL ENERGY SOLUTIONS FOR 20 YEARS		VISI STATINIAI		
22869	PDV	A. NAVAJAUSKAS			Laida
	PDA	R. R. STANIEVIČ			0
Kalba					Lapų
lt	AB "KLAIPĖDOS ENERGIJA"		18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR2		1

Formatas: A2





- *PASTABOS:
- Visi atstumai tikslinami montavimo metu.
 - Elektros jungtys, komponentai ir laidai bei kabeliai turi atitikti tarptautinių standartų (žr. standartą EN 60204-1) ir nacionalinių normatyvų reikalavimus;
 - Sprendinių apsaugos klasė IP54 (lauko sąlygoms IP65);
 - Darbinio apšvietimo LED šviestuvus 1x30 W;
 - Avarinio apšvietimo LED šviestuvus 1x30 W;
 - LED prožektorius 1x100W;
 - Darbinio apšvietimo jungiklis;
 - Avarinio apšvietimo jungiklis;
 - Gembė šviestuvo tvirtinimui prie aikštelės.

M:200

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.		AB "KLAIPĖDOS ENERGIJA" KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR.2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU	
17489		PV	L. BALIUCKAS
Atestato Nr.		VISI STATINIAI	
22869		PDV	A. NAVAJAUSKAS
		PDA	R. R. STANIEVIČ
Kalba	AB "KLAIPĖDOS ENERGIJA"		18014S1GN_2-TDP-E(PI).BR6
It			

Laida	Lapas	Lapų
0	1	1

Signalų sąrašas

A	2019.11			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU	
17489	PV	L. BALIUCKAS		
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>		VISI STATINIAI	
22869	PDV	A. Navajauskas	Signalų sąrašas	Laida
	PDA	R. R. Stanievič		A
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E().SS	Lapas
lt				Lapų
			1	9

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalų pavadinimas	Pastaba		
VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)					
1	DI01 \ DI16				
2	DI01 \ DI01	ECA10AF001 K-2KT-1 K-2 kuro transporterio Nr.1 į kuro bunkerį variklis: Jėgos grandinė paruošta			
3	DI01 \ DI02	HNC30AN001 D-2 K-2 dūmsiurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta			
4	DI01 \ DI03	HNF10AN001 RD-2 K-2 recirkuliacinio dūmsiurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta			
5	DI01 \ DI04	HLB10AN001 V-2.1.1 K-2 pirminio oro ventiliatoriaus I zonos variklis: Jėgos grandinė paruošta			
6	DI01 \ DI05	HLB10AN002 V-2.1.2 K-2 pirminio oro ventiliatoriaus II zonos variklis: Jėgos grandinė paruošta			
7	DI01 \ DI06	HLB10AN003 V-2.1.3 K-2 pirminio oro ventiliatoriaus III zonos variklis: Jėgos grandinė paruošta			
8	DI01 \ DI07	HLB20AN001 V-2.2 K-2 antrinio oro ventiliatoriaus variklis: Jėgos grandinė paruošta			
9	DI01 \ DI08	HLB30AN001 V-2.3 K-2 tretinio oro ventiliatoriaus variklis: Jėgos grandinė paruošta			
10	DI01 \ DI09	HHF10EM001 PH-2-1 PH-2 maitintuvų hidrocilindrams Nr.1,2 siurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta			
11	DI01 \ DI10	HHF10EM002 PH-2-2 PH-2 ardymo hidrocilindrui Nr.3 siurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta			
12	DI01 \ DI11	HHF10EM003 PH-2-3 PH-2 ardymo hidrocilindrui Nr.4 siurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta			
13	DI01 \ DI12	HHF10EM004 PH-2-4 PH-2 pelenų hidrocilindrų siurblio variklis: Darbas			
14	DI01 \ DI13	HHF10EM004 PH-2-4 PH-2 pelenų hidrocilindrų siurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta			
15	DI01 \ DI14	HHF10EM004 PH-2-4 PH-2 pelenų hidrocilindrų siurblio variklis: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas			
16	DI01 \ DI15	ECA10AF002 K-2KT-2 K-2 kuro transporterio Nr.2 į kuro bunkerį variklis: Jėgos grandinė paruošta			
Signalų sąrašas			Lapas	Lapų	Laida
			2	9	A

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalo pavadinimas	Pastaba		
VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)					
1	DI02 \ DI13				
2	DI02 \ DI14				
3	DI02 \ DI15				
4	DI02 \ DI16				
5	DI02 \ DI01	ETG30AB001 BMD-2 K-2 multiciklono pelenų dozatoriaus variklis: Darbas			
6	DI02 \ DI02	ETG30AB001 BMD-2 K-2 multiciklono pelenų dozatoriaus variklis: Jėgos grandinė paruošta			
7	DI02 \ DI03	ETG30AB001 BMD-2 K-2 multiciklono pelenų dozatoriaus variklis: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas			
8	DI02 \ DI04	NDC10AP001 RS-14 K-2 katilo recirkuliacijos siurblio Nr.14 variklis: Jėgos grandinė paruošta			
9	DI02 \ DI05	NDC10AP001 RS-14 K-2 katilo recirkuliacijos siurblio Nr.14 variklis: Vietinis valdymas			
10	DI02 \ DI06	NDC10AP001 RS-14 K-2 katilo recirkuliacijos siurblio Nr.14 variklis: Dirba nuo "BYPASS"			
11	DI02 \ DI07	SF15 Katilo paviršių apipūtimo spintos VŠK–2_PNVS automatinis išjungiklis įjungtas			
12	DI02 \ DI08	SF16 K22ETG30AB001-H1 K-2 multiciklono pelenų dozatoriaus apvijų šildytuvo automatinis išjungiklis įjungtas			
13	DI02 \ DI09	ETG30EM001 BM-2 VV Baterinio multiciklono Nr.2 vibro variklis: Darbas			
14	DI02 \ DI10	ETG30EM001 BM-2 VV Baterinio multiciklono Nr.2 vibro variklis: Jėgos grandinė paruošta			
15	DI02 \ DI11	ETG30EM001 BM-2 VV Baterinio multiciklono Nr.2 vibro variklis: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas			
16	DI02 \ DI12	1SF5 Ventilatoriaus automatinis išjungiklis įjungtas			
Signalų sąrašas			Lapas	Lapų	Laida
			3	9	A

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalas pavadinimas	Pastaba		
VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)					
1	DO01 \ DO04				
2	DO01 \ DO05				
3	DO01 \ DO06				
4	DO01 \ DO07				
5	DO01 \ DO08				
6	DO01 \ DO09				
7	DO01 \ DO10				
8	DO01 \ DO11				
9	DO01 \ DO12				
10	DO01 \ DO13				
11	DO01 \ DO14				
12	DO01 \ DO15				
13	DO01 \ DO16				
14	DO01 \ DO01	HHF10EM004 PH-2-4 PH-2 pelenų hidrocilindrų siurblio variklis: Paleisti			
15	DO01 \ DO02	ETG30AB001 BMD-2 K-2 multiciklono pelenų dozatoriaus variklis: Paleisti			
16	DO01 \ DO03	ETG30EM001 BM-2 VV Baterinio multiciklono Nr.2 vibro variklis: Paleisti			
Signalų sąrašas		18014S1GN_2-TDP-E()).SS	Lapas	Lapų	Laida
			4	9	A

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalo pavadinimas	Pastaba				
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)							
1	DI01 \ DI15						
2	DI01 \ DI16						
3	DI01 \ DI01	HNC42AN001 DKE-4D DKE-4 dūmsiurblio variklis: Jėgos grandinė paruošta					
4	DI01 \ DI02	HTQ10AP001 DKE-4KS-1 DKE-4 Kondensato siurblio Nr.1 (karšta pusė) variklis: Jėgos grandinė paruošta					
5	DI01 \ DI03	HTQ10AP001 DKE-4KS-1 DKE-4 Kondensato siurblio Nr.1 (karšta pusė) variklis: Vietinis valdymas					
6	DI01 \ DI04	HTQ10AP001 DKE-4KS-1 DKE-4 Kondensato siurblio Nr.1 (karšta pusė) variklis: Dirba nuo "BYPASS"					
7	DI01 \ DI05	HTQ20AP001 DKE-4KS-2 DKE-4 Kondensato siurblio Nr.2 (šalta pusė) variklis: Jėgos grandinė paruošta					
8	DI01 \ DI06	HTQ20AP001 DKE-4KS-2 DKE-4 Kondensato siurblio Nr.2 (šalta pusė) variklis: Vietinis valdymas					
9	DI01 \ DI07	HTQ20AP001 DKE-4KS-2 DKE-4 Kondensato siurblio Nr.2 (šalta pusė) variklis: Dirba nuo "BYPASS"					
10	DI01 \ DI08	NDC30AP001 CS-8 DKE-4 cirkuliacinio termofikacinio vandens siurblio Nr.8 variklis: Jėgos grandinė paruošta					
11	DI01 \ DI09	NDC30AP001 CS-8 DKE-4 cirkuliacinio termofikacinio vandens siurblio Nr.8 variklis: Vietinis valdymas					
12	DI01 \ DI10	NDC30AP001 CS-8 DKE-4 cirkuliacinio termofikacinio vandens siurblio Nr.8 variklis: Dirba nuo "BYPASS"					
13	DI01 \ DI11	NDC40AP001 CS-9 DKE-4 cirkuliacinio termofikacinio vandens siurblio Nr.9 variklis: Jėgos grandinė paruošta					
14	DI01 \ DI12	NDC40AP001 CS-9 DKE-4 cirkuliacinio termofikacinio vandens siurblio Nr.9 variklis: Vietinis valdymas					
15	DI01 \ DI13	NDC40AP001 CS-9 DKE-4 cirkuliacinio termofikacinio vandens siurblio Nr.9 variklis: Dirba nuo "BYPASS"					
16	DI01 \ DI14	HQF11GH001 EF transformatoriaus-lygintuvo valdymo spinta: Jėgos grandinė paruošta					
Signalų sąrašas			18014S1GN_2-TDP-E().SS		Lapas	Lapų	Laida
					5	9	A



Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalų pavadinimas	Pastaba					
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)								
1	DI02 \ DI16							
2	DI02 \ DI01	HQK10AH003 EF2 RH3 EF-2 izoliatoriaus Nr.3 šildytuvas: Darbas						
3	DI02 \ DI02	HQK10AH003 EF2 RH3 EF-2 izoliatoriaus Nr.3 šildytuvas: Jėgos grandinė paruošta						
4	DI02 \ DI03	HQK10AH003 EF2 RH3 EF-2 izoliatoriaus Nr.3 šildytuvas: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
5	DI02 \ DI04	HQK10AH004 EF2 RH4 EF-2 izoliatoriaus Nr.4 šildytuvas: Darbas						
6	DI02 \ DI05	HQK10AH004 EF2 RH4 EF-2 izoliatoriaus Nr.4 šildytuvas: Jėgos grandinė paruošta						
7	DI02 \ DI06	HQK10AH004 EF2 RH4 EF-2 izoliatoriaus Nr.4 šildytuvas: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
8	DI02 \ DI07	ETG20AH001 EF-2 PPŠ1 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.1: Darbas						
9	DI02 \ DI08	ETG20AH001 EF-2 PPŠ1 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.1: Jėgos grandinė paruošta						
10	DI02 \ DI09	ETG20AH001 EF-2 PPŠ1 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.1: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
11	DI02 \ DI10	ETG20AH002 EF-2 PPŠ2 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.2: Darbas						
12	DI02 \ DI11	ETG20AH002 EF-2 PPŠ2 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.2: Jėgos grandinė paruošta						
13	DI02 \ DI12	ETG20AH002 EF-2 PPŠ2 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.2: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
14	DI02 \ DI13	ETG20AH003 EF-2 PPŠ3 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.3: Darbas						
15	DI02 \ DI14	ETG20AH003 EF-2 PPŠ3 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.3: Jėgos grandinė paruošta						
16	DI02 \ DI15	ETG20AH003 EF-2 PPŠ3 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.3: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
Signalų sąrašas			18014S1GN_2-TDP-E().SS			Lapas	Lapų	Laida
						6	9	A

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalo pavadinimas	Pastaba					
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)								
1	DI03 \ DI15							
2	DI03 \ DI16							
3	DI03 \ DI01	ETG20AH004 EF-2 PPŠ4 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.4: Darbas						
4	DI03 \ DI02	ETG20AH004 EF-2 PPŠ4 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.4: Jėgos grandinė paruošta						
5	DI03 \ DI03	ETG20AH004 EF-2 PPŠ4 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.4: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
6	DI03 \ DI04	HQG10EM001 EF-2 IS NĮ EF-2 išlydžio sistemos nupurtymo įrenginys: Darbas						
7	DI03 \ DI05	HQG10EM001 EF-2 IS NĮ EF-2 išlydžio sistemos nupurtymo įrenginys: Jėgos grandinė paruošta						
8	DI03 \ DI06	HQG10EM001 EF-2 IS NĮ EF-2 išlydžio sistemos nupurtymo įrenginys: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
9	DI03 \ DI07	HQH10EM001 EF-2 SS NĮ EF-2 surinkimo sistemos nupurtymo įrenginys: Darbas						
10	DI03 \ DI08	HQH10EM001 EF-2 SS NĮ EF-2 surinkimo sistemos nupurtymo įrenginys: Jėgos grandinė paruošta						
11	DI03 \ DI09	HQH10EM001 EF-2 SS NĮ EF-2 surinkimo sistemos nupurtymo įrenginys: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
12	DI03 \ DI10	ETG20AB001 EFD-2 EF-2 pelenų dozatoriaus variklis: Darbas						
13	DI03 \ DI11	ETG20AB001 EFD-2 EF-2 pelenų dozatoriaus variklis: Jėgos grandinė paruošta						
14	DI03 \ DI12	ETG20AB001 EFD-2 EF-2 pelenų dozatoriaus variklis: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
15	DI03 \ DI13	DKE-4DS DKE-4 NaOH dozavimo siurblys: Jėgos grandinė paruošta						
16	DI03 \ DI14	DKE-4 NĮ-1 DKE-4 nukalkinimo įrenginys Nr.1: Jėgos grandinė paruošta						
Signalų sąrašas			18014S1GN_2-TDP-E().SS			Lapas	Lapų	Laida
						7	9	A

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalų pavadinimas	Pastaba					
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)								
1	DI04 \ DI08							
2	DI04 \ DI09							
3	DI04 \ DI10							
4	DI04 \ DI11							
5	DI04 \ DI12							
6	DI04 \ DI13							
7	DI04 \ DI14							
8	DI04 \ DI15							
9	DI04 \ DI16							
10	DI04 \ DI01	HQK10AH001 EF2 RH1 EF-2 izoliatoriaus Nr.1 šildytuvas: Darbas						
11	DI04 \ DI02	HQK10AH001 EF2 RH1 EF-2 izoliatoriaus Nr.1 šildytuvas: Jėgos grandinė paruošta						
12	DI04 \ DI03	HQK10AH001 EF2 RH1 EF-2 izoliatoriaus Nr.1 šildytuvas: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
13	DI04 \ DI04	HQK10AH002 EF2 RH2 EF-2 izoliatoriaus Nr.2 šildytuvas: Darbas						
14	DI04 \ DI05	HQK10AH002 EF2 RH2 EF-2 izoliatoriaus Nr.2 šildytuvas: Jėgos grandinė paruošta						
15	DI04 \ DI06	HQK10AH002 EF2 RH2 EF-2 izoliatoriaus Nr.2 šildytuvas: Suveikė elektros pavaros apsauginis įtaisas						
16	DI04 \ DI07	1SF5 Ventilatoriaus automatinis išjungiklis įjungtas						
Signalų sąrašas			18014S1GN_2-TDP-E().SS			Lapas	Lapų	Laida
						8	9	A

Eil. Nr.	Modulis \ Signalas	Signalo pavadinimas	Pastaba
DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)			
1	D001 \ D014		
2	D001 \ D015		
3	D001 \ D016		
4	D001 \ D001	HQK10AH001 EF2 RH1 EF-2 izoliatoriaus Nr.1 šildytuvas: Paleisti	
5	D001 \ D002	HQK10AH002 EF2 RH2 EF-2 izoliatoriaus Nr.2 šildytuvas: Paleisti	
6	D001 \ D003	HQK10AH003 EF2 RH3 EF-2 izoliatoriaus Nr.3 šildytuvas: Paleisti	
7	D001 \ D004	HQK10AH004 EF2 RH4 EF-2 izoliatoriaus Nr.4 šildytuvas: Paleisti	
8	D001 \ D005	ETG20AH001 EF-2 PPŠ1 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.1: Paleisti	
9	D001 \ D006	ETG20AH002 EF-2 PPŠ2 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.2: Paleisti	
10	D001 \ D007	ETG20AH003 EF-2 PPŠ3 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.3: Paleisti	
11	D001 \ D008	ETG20AH004 EF-2 PPŠ4 EF-2 pelenų piltuvo šildytuvas Nr.4: Paleisti	
12	D001 \ D009	HQG10EM001 EF-2 IS NĮ EF-2 išlydžio sistemos nupurtymo įrenginys: Paleisti	
13	D001 \ D010	HQH10EM001 EF-2 SS NĮ EF-2 surinkimo sistemos nupurtymo įrenginys: Paleisti	
14	D001 \ D011	ETG20AB001 EFD-2 EF-2 pelenų dozatoriaus variklis: Paleisti	
15	D001 \ D012	DKE-4DS DKE-4 NaOH dozavimo siurblys: Paleisti	
16	D001 \ D013	DKE-4 NĮ-1 DKE-4 nukalkinimo įrenginys Nr.1: Paleisti	

Kabelių žiniaraštis

A	2019.11			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU	
17489	PV	L. BALIUCKAS		
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>		VISI STATINIAI	
22869	PDV	A. Navajauskas		
	PDA	R. R. Stanievič	Kabelių žiniaraštis	
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E().KŽ	Lapas
lt				Lapų
			1	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas		IŠ		Į		Gyslos		Ø		Ilgis		Pastaba	
CAT.6e/SFTP															
		4719		K22VŠK–2_JPS -- QF12.1		K22QF7.1		4x2		0,12		20 m			
Bendras kabelio ilgis (m) 20,00															
EMCMK															
		2016		K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN003-Q01		K22HLB10GU003		3		1,5/1,5		25 m			
		2017		K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN003		K22HLB10AN003-Q01		3		1,5/1,5		5 m			
		2028		K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM002-Q01		K22HHF10GU002		3		1,5/1,5		18 m			
		2029		K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM002		K22HHF10EM002-Q01		3		1,5/1,5		5 m			
		2031		K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM003-Q01		K22HHF10GU003		3		1,5/1,5		18 m			
		2032		K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM003		K22HHF10EM003-Q01		3		1,5/1,5		5 m			
Bendras kabelio ilgis (m) 76,00															
EMCMK															
		2002		K22VIETOJE (BK2) -- ECA10AF001-Q01		K22ECA10GU001		3		2,5/2,5		18 m			
		2003		K22VIETOJE (BK2) -- ECA10AF001		K22ECA10AF001-Q01		3		2,5/2,5		5 m			
		2010		K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN001-Q01		K22HLB10GU001		3		2,5/2,5		25 m			
		2011		K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN001		K22HLB10AN001-Q01		3		2,5/2,5		5 m			
		2013		K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN002-Q01		K22HLB10GU002		3		2,5/2,5		25 m			
		2014		K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN002		K22HLB10AN002-Q01		3		2,5/2,5		5 m			
		2769		K22VIETOJE (BK2) -- ECA10AF002-Q01		K22ECA10GU002		3		2,5/2,5		18 m			
		2770		K22VIETOJE (BK2) -- ECA10AF002		K22ECA10AF002-Q01		3		2,5/2,5		5 m			
Bendras kabelio ilgis (m) 106,00															
EMCMK															
		2019		K22VIETOJE (BK2) -- HLB20AN001-Q01		K22HLB20GU001		3		6/6		25 m			
		2020		K22VIETOJE (BK2) -- HLB20AN001		K22HLB20AN001-Q01		3		6/6		5 m			
		2022		K22VIETOJE (BK2) -- HLB30AN001-Q01		K22HLB30GU001		3		6/6		25 m			
		2023		K22VIETOJE (BK2) -- HLB30AN001		K22HLB30AN001-Q01		3		6/6		5 m			
		2025		K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM001-Q01		K22HHF10GU001		3		6/6		18 m			
		2026		K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM001		K22HHF10EM001-Q01		3		6/6		5 m			
		2508		K22VIETOJE (DKE) -- NDC30AP001		K22NDC30AP001-Q01		3		6/6		5 m			
		2510		K22VIETOJE (DKE) -- NDC40AP001		K22NDC40AP001-Q01		3		6/6		5 m			

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9								
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas		IŠ				Į				Gyslos		Ø		Ilgis		Pastaba								
EMCMK																										
		2766		K22DKE–4_DPVS2 -- XJ4				K22NDC30AP001-Q01				3		6/6		25 m										
		2767		K22DKE–4_DPVS2 -- XJ5				K22NDC40AP001-Q01				3		6/6		25 m										
Bendras kabelio ilgis (m)																143,00										
EMCMK																										
		2038		K22VIETOJE (BK2) -- NDC10AP001				K22NDC10AP001-Q01				3		10/10		5 m										
		2766		K22VŠK–2_RSVS -- XJ14				K22NDC10AP001-Q01				3		10/10		18 m										
		2504		K22VIETOJE (DKE) -- HTQ10AP001				K22HTQ10AP001-Q01				3		10/10		5 m										
		2506		K22VIETOJE (DKE) -- HTQ20AP001				K22HTQ20AP001-Q01				3		10/10		5 m										
		2764		K22DKE–4_DPVS1 -- XJ2				K22HTQ10AP001-Q01				3		10/10		20 m										
		2765		K22DKE–4_DPVS1 -- XJ3				K22HTQ20AP001-Q01				3		10/10		20 m										
Bendras kabelio ilgis (m)																73,00										
EMCMK																										
		2502		K22VIETOJE (DKE) -- HNC42AN001				K22HNC42AN001-Q01				3		16/16		5 m										
		2763		K22VIETOJE (DKE) -- HNC42AN001-Q01				K22HNC42GU001				3		16/16		20 m										
Bendras kabelio ilgis (m)																25,00										
EMCMK																										
		2007		K22VIETOJE (BK2) -- HNF10AN001-Q01				K22HNF10GU001				3		25/16		25 m										
		2008		K22VIETOJE (BK2) -- HNF10AN001				K22HNF10AN001-Q01				3		25/16		5 m										
Bendras kabelio ilgis (m)																30,00										
EMCMK																										
		2005		K22VIETOJE (BK2) -- HNC30AN001				K22HNC30GU001				3		50/25		60 m										
Bendras kabelio ilgis (m)																60,00										
LiYCY																										
		4013		K22VŠK–2_RSVS -- XSS14.1				K22NDC10AP001-S01				7		1		18 m										
		4014		K22VŠK–2_RSVS -- XSS14				K22XSS1				7		1		25 m										
		4195		--								7		1		20 m										
		4508		K22DKE–4_DPVS2 -- XSS5.1				K22NDC40AP001-S01				7		1		25 m										
		4716		K22DKE–4_DPVS2 -- XSS4				K22XSS1				7		1		15 m										
		4717		K22DKE–4_DPVS2 -- XSS5				K22XSS1				7		1		15 m										
																Kabelių žiniaraštis				18014S1GN_2-TDP-E().KŽ				Lapas	Lapų	Laida
																								3	9	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas	IŠ	Į	Gyslos		Ø	Ilgis	Pastaba		
LiYCY											
	4718	K22DKE–4_DPVS2 -- XSS4.1	K22NDC30AP001-S01	7	1	25 m					
	4721	K22DKE–4_DPVS1 -- XSS2	K22XSS1	7	1	10 m					
	4722	K22DKE–4_DPVS1 -- XSS2.1	K22HTQ10AP001-S01	7	1	20 m					
	4724	K22DKE–4_DPVS1 -- XSS3	K22XSS1	7	1	10 m					
	4725	K22DKE–4_DPVS1 -- XSS3.1	K22HTQ20AP001-S01	7	1	20 m					
Bendras kabelio ilgis (m)						203,00					
LiYCY (TP)											
	4189	K22VŠK–2_AVS -- XSK1	K22NDB30AA001	2x2	0,75	55 m					
	4194	K22VŠK–2_AVS -- XSK2	K22NDA30AA001	2x2	0,75	55 m					
Bendras kabelio ilgis (m)						110,00					
LiYCY (TP)											
	4714	K22VIETOJE (DKE) -- HQF10GT001-X9	K22HQF11GH001-X3	2x2	1	50 m					
	4715	K22VIETOJE (DKE) -- HQF10GT001-X9	K22HQF11GH001-X3	2x2	1	50 m					
Bendras kabelio ilgis (m)						100,00					
NYY-J											
	2767	K22VIETOJE (BK2) -- ETG30AB001-H1	K22SF16	3	1,5	30 m					
	2773	K22VŠK–2_PNVS -- XJ1		3	1,5	25 m					
	2620	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22QCH10AP001-X1	3	1,5	25 m					
	2621	K22VIETOJE (DKE) -- QCH10AP001-X1	K22REZERVAS1-X1	3	1,5	5 m					
	2622	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HTQ10AT001-X1	3	1,5	25 m					
	2623	K22VIETOJE (DKE) -- HTQ10AT001-X1	K22REZERVAS2-X1	3	1,5	5 m					
Bendras kabelio ilgis (m)						115,00					
NYY-J											
	4006	K22VŠK–2_AVS -- XJ1	1SF10	3	2,5	55 m					
	4007	K22DKE–4_AVS -- XJ1	L5	3	2,5	55 m					
	4108	K22VŠK–2_JPS -- XT1	K22XTT1	3	2,5	20 m					
Bendras kabelio ilgis (m)						130,00					
NYY-J											
	2015	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HLB10GU003	4	1,5	25 m					
					Kabelių žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E().KŽ		Lapas	Lapų	Laida
									4	9	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas	IŠ	Į	Gyslos		Ø	Ilgis	Pastaba
NYY-J									
	2027	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HHF10GU002	4	1,5	18 m			
	2030	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HHF10GU003	4	1,5	18 m			
	2035	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22ETG30AB001-Q01	4	1,5	30 m			
	2036	K22VIETOJE (BK2) -- ETG30AB001	K22ETG30AB001-Q01	4	1,5	5 m			
	2771	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22ETG30AB001-Q01	4	1,5	30 m			
	2772	K22VIETOJE (BK2) -- ETG30AB001-Q01	K22ETG30EM001	4	1,5	5 m			
	2037	K22VIETOJE (DKE) -- ETG20AB001	K22ETG20AB001-Q01	4	1,5	10 m			
	2038	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22ETG20AH003-Q01	4	1,5	50 m			
	2039	K22VIETOJE (DKE) -- ETG20AH003-Q01	K22ETG20AH003	4	1,5	10 m			
	2040	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22ETG20AH002-Q01	4	1,5	50 m			
	2041	K22VIETOJE (DKE) -- ETG20AH002-Q01	K22ETG20AH002	4	1,5	10 m			
	2042	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22ETG20AH001-Q01	4	1,5	50 m			
	2043	K22VIETOJE (DKE) -- ETG20AH001-Q01	K22ETG20AH001	4	1,5	10 m			
	2044	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HQB10AH001-Q01	4	1,5	50 m			
	2045	K22VIETOJE (DKE) -- HQB10AH001-Q01	K22HQB10AH001	4	1,5	10 m			
	2046	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HQB10AH002-Q01	4	1,5	50 m			
	2047	K22VIETOJE (DKE) -- HQB10AH002-Q01	K22HQB10AH002	4	1,5	10 m			
	2048	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HQB10AH003-Q01	4	1,5	50 m			
	2049	K22VIETOJE (DKE) -- HQB10AH003-Q01	K22HQB10AH003	4	1,5	10 m			
	2050	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HQB10AH004-Q01	4	1,5	50 m			
	2051	K22VIETOJE (DKE) -- HQB10AH004-Q01	K22HQB10AH004	4	1,5	10 m			
	2136	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HQB10EM001-Q01	4	1,5	50 m			
	2137	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22ETG20AB001-Q01	4	1,5	50 m			
	2140	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22ETG20AH004-Q01	4	1,5	50 m			
	2141	K22VIETOJE (DKE) -- ETG20AH004-Q01	K22ETG20AH004	4	1,5	10 m			
	2624	K22DKE–4_JPS -- XJ1	K22HQB10EM001-Q01	4	1,5	50 m			
	2625	K22VIETOJE (DKE) -- HQB10EM001	K22HQB10EM001-Q01	4	1,5	10 m			
	2626	K22VIETOJE (DKE) -- HQB10EM001	K22HQB10EM001-Q01	4	1,5	10 m			
Bendras kabelio ilgis (m)									791,00



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas	IŠ	Į	Gyslos		Ø	Ilgis	Pastaba
NYY-J									
	2001	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22ECA10GU001	4	2,5	25 m			
	2009	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HLB10GU001	4	2,5	25 m			
	2012	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HLB10GU002	4	2,5	25 m			
	2033	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HHF10EM004-Q01	4	2,5	30 m			
	2034	K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM004	K22HHF10EM004-Q01	4	2,5	5 m			
	2768	K22VŠK–2_JPS -- XJ2	K22ECA10GU002	4	2,5	25 m			
Bendras kabelio ilgis (m)							135,00		
NYY-J									
	2760	K22VIETOJE (DKE) -- HQF10GT001-Q01	K22HQF11GH001	4	4	50 m			
	2761	K22VIETOJE (DKE) -- HQF10GT001-Q01	K22HQF10GT001	4	4	5 m			
	2762	K22DKE–4_JPS -- SF6	K22HQF11GH001	4	4	45 m			
Bendras kabelio ilgis (m)							100,00		
NYY-J									
	2018	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HLB20GU001	4	6	25 m			
	2021	K22VŠK–2_JPS -- XJ1	K22HLB30GU001	4	6	25 m			
	2024	K22VŠK–2_JPS -- SF9	K22HHF10GU001	4	6	18 m			
	2507	K22DKE–4_DPVS2 -- XJ4	K22SF4	4	6	15 m			
	2509	K22DKE–4_DPVS2 -- XJ5	K22SF5	4	6	15 m			
Bendras kabelio ilgis (m)							98,00		
NYY-J									
	2037	K22VŠK–2_RSVS -- XJ14	K22SF14	4	10	25 m			
	2503	K22DKE–4_DPVS1 -- XJ2	K22SF2	4	10	10 m			
	2505	K22DKE–4_DPVS1 -- XJ3	K22SF3	4	10	10 m			
Bendras kabelio ilgis (m)							45,00		
NYY-J									
	2501	K22DKE–4_JPS -- SF1	K22HNC42GU001	4	16	18 m			
Bendras kabelio ilgis (m)							18,00		
NYY-J									
	2006	K22VŠK–2_JPS -- SF3	K22HNF10GU001	4	25	18 m			
Bendras kabelio ilgis (m)							18,00		
					Kabelių žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E().KŽ		Lapas
									Lapų
									Laida
									6
									9
									A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas		IŠ		Į		Gyslos		Ø		Ilgis		Pastaba	
NYY-J															
	2004	K22VŠK–2_JPS -- SF2			K22HNC30GU001			4	50	18 m					
Bendras kabelio ilgis (m)18,00															
Patch Cat.6e-SFTP															
	8002	K22VŠK–2_JPS -- BK1			K22CP1			8	0,12	2 m					
	8002	K22DKE–4_JPS -- BK1			K22CP1			8	0,12	2 m					
Bendras kabelio ilgis (m)4,00															
YSLYCY-JZ															
	4192	K22BK_SVS -- K211			K22NDB30AA001			12	1,0	55 m					
	4193	K22BK_SVS -- K203			K22NDA30AA001			12	1,0	55 m					
Bendras kabelio ilgis (m)110,00															
ÖLFLEX® CLASSIC 110															
	3725	K22VIETOJE (DKE) -- HQF10GT001-Q01			K22HQF10GT001-X9			3	1	5 m					
Bendras kabelio ilgis (m)5,00															
ÖLFLEX® CLASSIC 110															
	3724	K22VIETOJE (DKE) -- HQF10GT001-X9			K22HQF11GH001-X3			12	1	50 m					
Bendras kabelio ilgis (m)50,00															
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY															
	3001	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22ECA10AF001-Q01			3	1,5	43 m					
	3002	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HNF10AN001-Q01			3	1,5	43 m					
	3003	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HLB10AN001-Q01			3	1,5	50 m					
	3004	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HLB10AN002-Q01			3	1,5	50 m					
	3005	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HLB10AN003-Q01			3	1,5	50 m					
	3006	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HLB20AN001-Q01			3	1,5	50 m					
	3007	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HLB30AN001-Q01			3	1,5	50 m					
	3008	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HHF10EM001-Q01			3	1,5	36 m					
	3009	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HHF10EM002-Q01			3	1,5	36 m					
	3010	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HHF10EM003-Q01			3	1,5	36 m					
	3011	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22HHF10EM004-Q01			3	1,5	30 m					
	3012	K22VŠK–2_JPS -- XSS1			K22ETG30AB001-Q01			3	1,5	30 m					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Kabelio tipas		Kabelio pavadinimas	IŠ		Į		Gyslos	Ø	Ilgis	Pastaba		
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY												
	3014	K22VŠK–2_RSVS -- XSS14.1		K22NDC10AP001-Q01		3	1,5	20 m				
	3015	K22VŠK–2_JPS -- XSS2		K22ECA10AF002-Q01		3	1,5	43 m				
	3016	K22VŠK–2_JPS -- XSS1		K22ETG30AB001-Q01		3	1,5	30 m				
	4001	K22VIETOJE (BK2) -- ECA10AF001		K22ECA10GU001		3	1,5	23 m				
	4002	K22VIETOJE (BK2) -- HNC30AN001		K22HNC30GU001		3	1,5	60 m				
	4003	K22VIETOJE (BK2) -- HNF10AN001		K22HNF10GU001		3	1,5	25 m				
	4004	K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN001		K22HLB10GU001		3	1,5	25 m				
	4005	K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN002		K22HLB10GU002		3	1,5	25 m				
	4006	K22VIETOJE (BK2) -- HLB10AN003		K22HLB10GU003		3	1,5	25 m				
	4007	K22VIETOJE (BK2) -- HLB20AN001		K22HLB20GU001		3	1,5	25 m				
	4008	K22VIETOJE (BK2) -- HLB30AN001		K22HLB30GU001		3	1,5	25 m				
	4009	K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM001		K22HHF10GU001		3	1,5	20 m				
	4010	K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM002		K22HHF10GU002		3	1,5	20 m				
	4011	K22VIETOJE (BK2) -- HHF10EM003		K22HHF10GU003		3	1,5	20 m				
	4012	K22VŠK–2_RSVS -- NDC10GU001		K22NDC10AP001		3	1,5	10 m				
	4196	K22VIETOJE (BK2) -- ECA10AF002		K22ECA10GU002		3	1,5	23 m				
	3014	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22ETG20AB001-Q01		3	1,5	50 m				
	3015	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HQH10EM001-Q01		3	1,5	50 m				
	3016	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HQG10EM001-Q01		3	1,5	50 m				
	3017	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22ETG20AH001-Q01		3	1,5	50 m				
	3018	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HQB10AH001-Q01		3	1,5	50 m				
	3019	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HQB10AH002-Q01		3	1,5	50 m				
	3020	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HQB10AH003-Q01		3	1,5	50 m				
	3021	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HQB10AH004-Q01		3	1,5	50 m				
	3022	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22ETG20AH003-Q01		3	1,5	50 m				
	3023	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22ETG20AH002-Q01		3	1,5	50 m				
	3114	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22ETG20AH004-Q01		3	1,5	50 m				
	3726	K22DKE–4_JPS -- XSS1		K22HNC42AN001-Q01		3	1,5	38 m				
	3728	K22DKE–4_DPVS1 -- XSS3		K22XSS1		3	1,5	10 m				
	3729	K22DKE–4_DPVS2 -- XSS5		K22XSS1		3	1,5	15 m				
	3731	K22DKE–4_DPVS1 -- XSS2.1		K22HTQ10AP001-Q01		3	1,5	20 m				
						Kabelių žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E().KŽ		Lapas	Lapų	Laida
										8	9	A

[illegible]

Sąnaudų žiniaraštis

A	2019.11			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“ KLAIPĖDOS RAJONINĖS KATILINĖS PASTATO, ŠILUTĖS PL. 26, KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, ĮRENGIANT NAUJĄ 8 MW BOKURO KATILĄ NR. 2 SU DŪMŲ KONDENSACINIŲ EKONOMAIZERIU	
17489	PV	L. BALIUCKAS		
Atestato Nr.	 <div>UAB „Axis Technologies“ Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358</div>		VISI STATINIAI	
22869	PDV	A. Navajauskas		
	PDA	R. R. Stanievič	Sąnaudų žiniaraštis	
Kalba	AB „KLAIPĖDOS ENERGIJA“		18014S1GN_2-TDP-E().SŽ	Lapas
lt				Lapų
			1	17

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis	
/ KSS (Esamas kintamos srovės skydas)				
-4006;-4007	YYY-J 3G2,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	YYY-J 3G2,5	110,00	
-1SF10;-1SF11	Automatinis išjungiklis 2P, 16A, C 10kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F74216	2	
Pagalbinių įrenginių valdymo sistema / Š4–10–PPS (Antro aukšto skirstyklos jėgos paskirstymo skydas)				
-XV1	Sujungimo gnybtas 2.5 mm ² , pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020000000	7	
Pagalbinių įrenginių valdymo sistema / KABELIŲ KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGOS				
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Purškiami cinko dažai Dinitrol 443, 400 ml.	DINITROL 1407506	1	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis L=3 m, B=300 mm Aluzinc 185	MP BOLAGEN	8	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis L=3 m, B=100 mm Aluzinc 185	MP BOLAGEN	16	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis L=3 m, B=400 mm Aluzinc 185	MP BOLAGEN	24	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis L=3 m, B=600 mm Aluzinc 185	MP BOLAGEN	46	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kabelinės kopėčios L=6000, B=200, H=56	MP BOLAGEN 1115056	4	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kabelinės kopėčios L=6000, B=600, H=56	MP BOLAGEN 1115060	17	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Tiesi šoninė jungtis kopėčioms	MP BOLAGEN 1115362	41	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	T-formos kabelinių kopėčių jungiamoji dalis, B=600 mm HDG	MP BOLAGEN 1115495	2	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Varžtų su veržlėmis rinkinys M8x16 mm	MP BOLAGEN 1115680	1	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Perforuota montažinė juosta L=3000 mm, B=30 mm HDG	MP BOLAGEN 1115702	2	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Varžtas M10x20 su spyrukline veržle U tipo profiliui 21x41	MP BOLAGEN 1115716	58	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Stovas / C profilis 21x41 mm L=500 mm HDG	MP BOLAGEN 1115728	29	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	L-formos kampas kabelinėms kopėčioms, B=600 mm	MP BOLAGEN	1	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	U tipo profilis MP-V 21x41 mm, su lubiniu kronšteinu, L=750 mm	MP BOLAGEN 1115732	2	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Varžtų M8x60 veržlėmis rinkinys (10 vnt./pak) HDG	MP BOLAGEN 1115786	24	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	U tipo profilis 21x41 mm, L=3000 mm	MP BOLAGEN 1115800	6	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Profilio fiksatorius 21x21 mm, tvirtinimui prie dvitėjinio profilio (9-15 mm)	MP BOLAGEN 1115817	10	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Universalus fiksatorius	MP BOLAGEN 1116534	52	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis L=3 m, B=200 mm Aluzinc 185	MP BOLAGEN	12	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Savisriegis į gelžbetonines lubas, srieginiam strypui M8/M10 E-zink	MP BOLAGEN 1467870	38	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	U formos profilis, 50x50x3000 mm	Niedax 4013339859306	20	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Tvirtinimo varžtas M 6x12 mm. HDG	Niedax FLM 6x12 F	4	
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Tvirtinimo varžtas L=25 mm. HDG	Niedax FLM 10x25 F	4	
Sąnaudų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E().SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis			
Pagalbinių įrenginių valdymo sistema / KABELIŲ KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGOS						
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kronšteinas L=110 mm, H=45 mm, HDG	Niedax KTA 100	40			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kronšteinas L=210 mm, H=55 mm, HDG	Niedax KTA 200	14			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kronšteinas L=410 mm, H=75 mm, HDG	Niedax KTA 400	22			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kronšteinas L=610 mm, H=90 mm, HDG	Niedax KTA 600	38			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	U tipo profilis B=50 mm H=50 mm L=3 m HDG	Niedax KU 5050	7			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	MINI/kabelinio lovelio dangčio laikiklis, SS	Niedax RDHF 9 E2	48			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Mini perfaruotas kabelinis lovelis su sujungimais B=50 mm, L=3 m, H=50 mm, t=0,75 mm, HDG	Niedax RL 50.050 F	84			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kabelinis lovelis, perfaruotas su sujungimais B=100 mm, L=3 m, H=60 mm, t=0,9 mm, HDG	Niedax RL 60.100 F	65			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kabelinis lovelis, perfaruotas su sujungimais B=200 mm, L=3 m, H=60 mm, t=0,9 mm, HDG	Niedax RL 60.200 F	24			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kabelinis lovelis, perfaruotas su sujungimais B=400 mm, L=3 m, H=60 mm, t=1 mm, HDG	Niedax RL 60.400 F	52			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis horizontaliam T kampui su tvirtinimo varžtais H=400 mm HDG	Niedax RTSDV 400 F	1			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Dangtis horizontaliam T kampui su tvirtinimo varžtais H=400 mm HDG	Niedax RTSDV 400 F	1			
-KABELIŲ KONSTRU KCIJŲ MEDŽIAGOS	Kabelinio lovelio pertvara L=3 m H=60 mm t=0,75 mm HDG	Niedax RW 60 F	24			
Pagalbinių įrenginių valdymo sistema / ĮŽĖMINIMAS-						
+ĮŽĖMINIMAS-	Įžeminimo juosta, karštai cinkuota, plieninė, 4 x 25 vidiniam įžeminimo kontūrai Matavimo vietai - m		30			
+ĮŽĖMINIMAS-	Kryžminė jungtis juosta x strypas		4			
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VŠK–2_RSVS (VŠK Nr. 2 recirkuliacinio siurblio valdymo spintelė)						
-XSS14.1	Saugiklis 5x20mm, 1A	BT/5x20/1	1			
-NDC10GU001	Dažnio keitiklio Profibus plokštė Profibus	Danfoss 130B1100	1			
-NDC10GU001	Dažnio keitiklis 22kW, 380-440V, IP 20 su EMC filtru Su išnešamu pulteliu į spintos duris, Modbus.	Danfoss FC-102P22KT4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	1			
-1SF1	Automatinis išjungiklis 2P, 2A, C 100kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94202	1			
-1SF2	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C 100kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94102	1			
-E1	LED lempa, T5 - 5W, 120/230V AC SF spintai	Schneider Electric NSYLAMT5LD1	1			
-KM14.1;-KM14.2	Magnetinis paleidiklis 22 kW, 3P, AC-3, 400V AC, 50 A Ritė 230V AC, Papildomi kontaktai 1NO 1NC	Schneider Electric LC1D50AP7	2			
-M1	Ventiliacijos grotelės montuojamos į skydo dureles, RAL 7035	Schneider Electric NSYCAG291LPF	1			
-M1	Ventiliatorius su filtru montuojamas į skydo dureles 230VAC, 85W, IP54, su grotelėmis, 560 m3/h	Schneider Electric NSYCVF560M230PF	1			
-QS14	Įvadinis galios skyriklis INS - 3P 63 A Su pasukama rankena	Schneider Electric 28902	1			
-SA14.2	Valdymo raktas 2 padėčių, 2NO kontaktai, su fiksacija Juoda	Schneider Electric ZB5AD2 + ZB5AZ103	1			
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ		Lapas	Lapų	Laida
				3	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis			
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VŠK–2_RSVS (VŠK Nr. 2 recirkuliacinio siurblio valdymo spintelė)						
-SF14	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C char. 25 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94102	1			
-TS1	Spintos termostatas, 10A, 250VAC, 0...+60 °C,	Schneider Electric NSYCCOTH0	1			
-U1	Montažinės spintos šoninės sienos komplektas 2000x600mm, RAL 7035	Schneider Electric NSY2SP206	1			
-U1	Dokumentų laikiklis, A4	Schneider Electric NSYDPA4	1			
-U1	Montažinė spinta 600x2000x600mm, +montažinė plokštė Vienų durų, dažyta RAL 7035 (pilka)	Schneider Electric NSYSF20660P	1			
-U1	Cokolio priekinė ir galinė dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPF6200	1			
-U1	Cokolio šoninės dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPS6200	1			
-XS1	Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 16A 250 V Montuojamas ant DIN bėgelio	Schneider Electric A9A15310	1			
-dSF1	Nuotėkio apsaugos relė, 2P, 25A, 30mA AC tipo	Schneider Electric A9R41225	1			
-K14.1	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24V DC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881610000	1			
-K14.3	Tarpinė relė, 4CO kontaktai, 24V DC, 6 A Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8921030000	1			
-XJ14;-XJ14.1	Sujungimo gnybtas 10 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020300000	6			
	Sujungimo gnybtas PE 6 mm², geltonas/žalias Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1010200000	2			
-XSS14.1	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1011000000	1			
-XSS14	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020000000	11			
	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², mėlynas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020080000	1			
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)						
-1FU1...-1FU8;-FU1 2;-FU13;-FU17;-XSS 1;-XSS2	Saugiklis 5x20mm, 1A	BT/5x20/1	23			
-1FU9	Saugiklis 5x20mm, 2A	BT/5x20/2	1			
-8002	Tinklo patch kabelis UTP Cat.6e, SFTP , 2m	UTP Patch Cat.6e-SFTP	1			
-BK1	RJ45 laikiklis montuojamas ant DIN bėgelio, komplekte su RJ45 jungtimi ir šoniniais dangteliais	EFB Elektronik ET-25186; ET-25185.1; MEBP 8-8 CAT6A	1			
-PG1	Paskirstymo gnybtas keturpolis 4P, 125A. 30 kA (690 VAC)	563830	1			
-M1	Ventiliatorius su filtru montuojamas į skydo dureles 230VAC, 19W, IP54, 87 m3/h	Rittal 3239.100	1			
-M1	Ventiliacijos grotelės montuojamos į skydo dureles 204x204x24, RAL 7035	Rittal 3239.200	1			
-0SF1	Micrologic 5.3 E 400A elektroninis atkabiklis, reguliuojamas 160...400 A	Schneider Electric LV432097	1			
-0SF1	Compact NSX400F - 400 A - 3 polių automatinis išjungiklis be atkabiklio modulio	Schneider Electric LV432413	1			
-0SF1	NSX 400..630 serijos automatininių išjungiklių prijungimo elementas (2 vnt.)	Schneider Electric LV432519	1			
-0SF1	NSX400..630 serijos automatinio išjungiklio saugos išjungiklis	Schneider Electric LV432520	1			
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ		Lapas	Lapų	Laida
				4	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis	
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)				
-0SF1	NSX 400..630 serijos 3 polių automatinių išjungiklių gnybtų apsauga, plastikinė	Schneider Electric LV432591	1	
-1SF1	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 25A, C char. 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94325	1	
-1SF2	Automatinis išjungiklis 1P, 3A, C 50 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74103	1	
-1SF3;-SF15	Automatinis išjungiklis 1P, 6A, C 10 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74106	2	
-1SF4	Automatinis išjungiklis iC60N 2P, 2A, C char. 20 kA (DC)	Schneider Electric A9F74202	1	
-1SF5;-SF1;-SF4...-SF11;-SF14...-SF17	Papildomas kontaktas automatinio išjungiklio iC60 padėčiai 1CO	Schneider Electric A9A26924	14	
-1SF5	Automatinis išjungiklis iC60N 1P, 2A, C char. 50 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74102	1	
-E1	Fluorescencinė lempa, T5 - 14W, 230V SF spintai	Schneider Electric NSYLAM14T5	1	
-FUV1	Viršįtampių ribotuvas 2+3 tipo(C+D) 3P+N sistemai (TN-S), 20kA/5kA	Schneider Electric A9L20600	1	
-H1	22mm signalinė LED lemputė, geltona, 230V AC montuojama į duris	Schneider Electric XB7EV05MP	1	
-KM12	Magnetinis paleidiklis TeSys LC1-K, 4 kW, 3P, AC-3, 400V AC, 9 A Ritė 230V AC, Papildomi kontaktai 1NO	Schneider Electric LC1K0910P7	1	
-KM13;-KM17	Papildomi kontaktai magnetiniam paleidikliui 2NO + 2NC	Schneider Electric LA1KN22	2	
-KM13;-KM17	Magnetinis paleidiklis TeSys LC1-K, 2,2 kW, 3P, AC-3, 400V AC, 6A Ritė 230V AC, Papildomi kontaktai 1NO	Schneider Electric LC1K0610P7	2	
-QF12	Automatinis išjungiklis variklių apsaugai 3P, 6,0...10A Valdymas pasukama rankena	Schneider Electric GV2P14	1	
-QF12;-QF13;-QF17	Papildomi kontaktai varikliniam automatui 1NO + 1NC	Schneider Electric GVAE11	3	
-QF12.1;-QF13.1;-QF17.1	Elektron. variklio apsauga i3M420-WRDUH, 0,5-60A, LED, 4-20mA, Modbus.	Schneider Electric 2302	3	
-QF13;-QF17	Automatinis išjungiklis variklių apsaugai 3P, 1,6...2,5A Valdymas pasukama rankena	Schneider Electric GV2P07	2	
-SF1;-SF6;-SF17	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 10A, C char 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94310	3	
-SF2	Papildomas kontaktas automatiniam išjungikliui INS/NSX (OF, SD, SDE, SDV)	Schneider Electric 29450	1	
-SF2	3P NSX160B 25 kA Automatinis išjungiklis be atkabiklio modulio	Schneider Electric LV430390	1	
-SF2	3P3D TMD160 Magnetinis ir šiluminis atkabiklis NSX160 automatams 160A	Schneider Electric LV430430	1	
-SF3	Automatinis išjungiklis NG125N 3P, 80A, C char. 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric 18640	1	
-SF3	Pagalbinis kontaktas OF+OF NG125 Padėties kontaktas OF+OF automatiniams išjungikliams NG125	Schneider Electric 19072	1	
-SF4	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 16A, C char. 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94316	1	
-SF5	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 20A, C char 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94320	1	
-SF7...-SF9;-SF14	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 50A, C char 15 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94350	4	
-SF10;-SF11	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 4A, C char. 100 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94304	2	
-SF14.1	Automatinis išjungiklis 1P, 4A, C 50 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74104	1	
Sąnaudų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		5	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis	
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VŠK–2_JPS (VŠK Nr. 2 jėgos paskirstymo spinta)				
-SF16	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C 50 kA (400 VAC) IEC 60947-2	Schneider Electric A9F74102	1	
-TS1	Spintos termostatas, 10A, 250VAC, 0...+60 °C,	Schneider Electric NSYCCOTH0	1	
-VŠK–1_JPS	Montažinės spintos šoninės sienos komplektas 2000x600mm, RAL 7035	Schneider Electric NSY2SP206	1	
-VŠK–1_JPS	Dokumentų laikiklis, A4	Schneider Electric NSYDPA4	1	
-VŠK–1_JPS	Kabelių užvedimo plokštė spintai 1000x600	Schneider Electric NSYEC1061	1	
-VŠK–1_JPS	Montažinė spinta 1000x2000x600mm, +montažinė plokštė Dviejų durų, dažyta RAL 7035 (pilka)	Schneider Electric NSYSF2010602DP	1	
-VŠK–1_JPS	Cokolio priekinė ir galinė dalys 1000x200mm	Schneider Electric NSYSPF10200	1	
-VŠK–1_JPS	Cokolio šoninės dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPS6200	1	
-XS1	Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 16A 250 V Montuojamas ant DIN bėgelio	Schneider Electric A9A15310	1	
-dSF1	Nuotėkio apsaugos relė, 2P, 25A, 30mA AC tipo	Schneider Electric A9R41225	1	
-CP1	IM155-6 PN Sąsajos Modulis ProfiNet, 32 periferiniai moduliai, BA 2XRJ45	Siemens AG 6ES7155-6AA00-0BN0	1	
-DI01;-DI02	Diskretinių įėjimų modulis 16xDI, 24 VDC	Siemens AG 6ES7131-6BH00-0BA0	2	
-DI01;-DO01	ET200SP modulio padas, Su maitinimo šynos atskyrimo be AUX kontaktų	Siemens AG 6ES7193-6BP00-0DA0	2	
-DI02	ET200SP modulio padas, Be maitinimo šynos atskyrimo be AUX kontaktų	Siemens AG 6ES7193-6BP00-0BA0	1	
-DO01	Diskretinių išėjimų modulis 16xDO, 24 VDC	Siemens AG 6ES7132-6BH00-0BA0	1	
-0K1;-K1;-K3...-K11;-K12.1;-K12.2;-K13.1;-K13.2;-K17.1;-K17.2;-K20;-K21	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 230V AC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881630000	19	
-0K2;-K12.3;-K13.3;-K17.3	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24V DC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881610000	4	
-1FU1...-1FU8;-FU12;-FU13;-FU17;-XSS1;-XSS2	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1011000000	32	
-1FU9;-XSS1	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas, 10-36 VAC/VDC Montuojamas ant DIN bėgelio, su raudonu LED nudegusio saugiklio indikacijai	Weidmueller 1011300001	3	
-XC1;-XFAN;-XJ1;-XJ2;-XSS1;-XT1;XSS1	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020000000	66	
	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², mėlynas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020080000	1	
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VIETOJE (BK2) Vietoje				
-HNF10AN001-Q01			1	
-2001;-2009;-2012;-2033;-2034;-2768	NY-Y-J 4G2,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G2,5	135,00	
-2004	NY-Y-J 4G50 sm. Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G50 sm	18,00	
-2006	NY-Y-J 4G25 rm Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G25 rm	18,00	
Sąnaudų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E().SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		6	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis		
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VIETOJE (BK2) Vietoje					
-2015;-2027;-2030;-2035;-2036;-2771;-2772	YYY-J 4G1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	YYY-J 4G1,5	131,00		
-2018;-2021;-2024	YYY-J 4G6 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	YYY-J 4G6	68,00		
-2037	YYY-J 4G10 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	YYY-J 4G10	25,00		
-2767;-2773	YYY-J 3G1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	YYY-J 3G1,5	55,00		
-4108	YYY-J 3G2,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	YYY-J 3G2,5	20,00		
-2002;-2003;-2010;-2011;-2013;-2014;-2769;-2770	EMCMK 3x2,5/2,5 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK,3x2,5/2,5	106,00		
-2005	EMCMK 3x50/25 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK 3x50/25	60,00		
-2007;-2008	EMCMK 3x25/16 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK,3x25/16	30,00		
-2016;-2017;-2028;-2029;-2031;-2032	EMCMK 3x1,5/1,5 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK,3x1,5/1,5	76,00		
-2019;-2020;-2022;-2023;-2025;-2026	EMCMK 3x6/6 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK 3x6/6	83,00		
-2038;-2766	EMCMK 3x10/10 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK,3x10/10	23,00		
-4013;-4014;-4195	LiYCY 7x1,0 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	LiYCY 7x1,0	63,00		
-4189;-4194	LiYCY (TP) 2x2x0,75 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	LiYCY (TP) 2x2x0,75	110,00		
-4192;-4193	YSLYCY-JZ 12x1,0 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	YSLYCY-JZ 12x1,0	110,00		
-ECA10GU001;-ECA10GU002;-HHF10GU001...-HHF10GU003;-HLB10GU001...-HLB10GU003;-HLB20GU001;-HLB30GU001;-HNC30GU001;-HNF10GU001	Dažnio keitiklio Profibus plokštė Profibus	Danfoss 130B1100	12		
-ECA10GU001;-ECA10GU002	Dažnio keitiklis 4kW, 380-440V, IP 55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-302P4K5T4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	2		
-HHF10GU001;-HLB20GU001;-HLB30GU001	Dažnio keitiklis 15kW, 380-440V, IP 55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P15KT4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	3		
-HHF10GU002;-HHF10GU003	Dažnio keitiklis 1,5kW, 380-440V, IP 55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P1K5T4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	2		
-HLB10GU001	Dažnio keitiklis 4kW, 380-440V, IP55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P4K0T4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	1		
-HLB10GU002	Dažnio keitiklis 7.5kW, 380-440V, IP 55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P7K5T4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	1		
-HLB10GU003	Dažnio keitiklis 2.2kW, 380-440V, IP 55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P2K2T4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	1		
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ		Lapas	Lapų
				7	17
				Laida	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis		
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VIETOJE (BK2) Vietoje					
-HNC30GU001	Dažnio keitiklis 75kW, 380-440V, IP 55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P75KT4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	1		
-HNF10GU001	Dažnio keitiklis 37kW, 380-440V, IP55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P37KT4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	1		
-3001...-3012;-3014 ...-3016;-4001...-40 12;-4196	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 3X1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, ekranuotas	Lapp Cables 1135903	923,00		
-3013	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 5X1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, ekranuotas	Lapp Cables 1135905	25,00		
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM001 -Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Sandariklio veržlė	REIKU PAGMG-M25	30		
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM001 -Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Sandariklio veržlė	REIKU PAGMG-M 16	15		
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM001 -Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Sandariklis su gofros laikikliu ir kabelio užspaudimu	REIKU PAGOB-10M16	15		
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas 8	Lapų 17	Laida A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis	
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VIETOJE (BK2) Vietoje				
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM001 -Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Sandariklis su gofros laikikliu ir kabelio užspaudimu	REIKU PAGOB-23M25	30	
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM001 -Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Kabelio apsaugos žarna, juoda	REIKU PARAB-10F	75	
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM001 -Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Kabelio apsaugos žarna, juoda	REIKU PARAB-23F	75	
-ECA10AF001 -Q01;-ECA10AF002 -Q01;-ETG30AB001- Q01;-HHF10EM002 -Q01;-HHF10EM003 -Q01;-HHF10EM004 -Q01;-HLB10AN001 -Q01;-HLB10AN002 -Q01;-HLB10AN003 -Q01;-HLB20AN001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-HNF10AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Saugos jungiklis 10A, 3P, 1NO+1NC kontaktai Su PE laido sujungimo gnybtu, IP65	Schneider Electric VCF 02GE,VZ7, VZ14	9	
-HHF10EM001 -Q01;-HLB30AN001 -Q01;-NDC10AP001 -Q01	Saugos jungiklis 50A, 3P, 1NO+1NC kontaktai Su PE laido sujungimo gnybtu, IP65	Schneider Electric VCF 3GE,VZ7, VZ15	3	
-HLB10AN002 -Q01	Saugos jungiklis 16A, 3P, 1NO+1NC kontaktai Su PE laido sujungimo gnybtu, IP65	Schneider Electric VCF 01GE,VZ7, VZ14	1	
Sąnaudų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		9	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis			
Katilo Nr.2 valdymo sistema / VIETOJE (BK2) Vietoje						
-HLB20AN001 -Q01	Saugos jungiklis 50A, 3P, 1NO + 1NC kontaktai Su PE sujungimo gnybtu, IP65	Schneider Electric VCF3GE,VZ7,VZ15	1			
-NDC10AP001 -S01	Valdymo postas: 1 x valdymo raktas + 2 x mygtukai Valdymo raktas 2-jų padėčių su fiksacija (1 NO kontaktas), Du mygtukai be fiksacijos (1 x 1 NO, 1 x NC kontaktas)	Schneider Electric 1xXALD03, 1xZB5AD2, 2x ZB5AA2, 2x ZENL1111 , 1x ZENL1121	1			
Dūmų kondensacinio ekonomizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_DPVS2 (DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spinta Nr.2)						
-XSS4.1;-XSS5.1	Saugiklis 5x20mm, 1A	BT/5x20/1	2			
-NDC30GU001;-NDC40GU001	Dažnio keitiklio Profibus plokštė Profibus	Danfoss 130B1100	2			
-NDC30GU001;-NDC40GU001	Dažnio keitiklis 18,5 kW, 380-440V, IP 20 su EMC filtru Su išnešamu pulteliu į spintos duris, Modbus.	Danfoss FC-102P18KT4E20H2TGXXXXXXXAXBXXXXX DX	2			
-1SF2	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C 100kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94102	1			
-1SF3	Automatinis išjungiklis 2P, 2A, C 100kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94202	1			
+DKE–4_DPVS2-DK E–4_DPVS2	Montažinės spintos šoninės sienos komplektas 2000x600mm, RAL 7035	Schneider Electric NSY2SP206	1			
+DKE–4_DPVS2-DK E–4_DPVS2	Dokumentų laikiklis, A4	Schneider Electric NSYDPA4	1			
+DKE–4_DPVS2-DK E–4_DPVS2	Montažinė spinta 600x2000x600mm, +montažinė plokštė Vienų durų, dažyta RAL 7035 (pilka)	Schneider Electric NSYSF20660P	1			
+DKE–4_DPVS2-DK E–4_DPVS2	Cokolio priekinė ir galinė dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPF6200	1			
+DKE–4_DPVS2-DK E–4_DPVS2	Cokolio šoninės dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPS6200	1			
-E1	LED lempa, T5 - 5W, 120/230V AC SF spintai	Schneider Electric NSYLAMT5LD1	1			
-KM4.1;-KM4.2;-KM5.1;-KM5.2	Magnetinis paleidiklis TeSys LC1-D, 18.5 kW, 3P, AC-3, 400V AC, 40 A Ritė 230V AC, Papildomi kontaktai 1NO 1NC	Schneider Electric LC1D40P7	4			
-M1	Ventiliacijos grotelės montuojamos į skydo dureles, RAL 7035	Schneider Electric NSYCAG291LPF	1			
-M1	Ventiliatorius su filtru montuojamas į skydo dureles 230VAC, 85W, IP54, su grotelėmis, 560 m3/h	Schneider Electric NSYCVF560M230PF	1			
-QS4;-QS5	Įvadinis galios skyriklis INS - 3P 40 A Su pasukama rankena	Schneider Electric 28900	2			
-SA4.2;-SA5.2	Valdymo raktas 2 padėčių, 2NO kontaktai, su fiksacija Juoda	Schneider Electric ZB5AD2 + ZB5AZ103	2			
-SF4	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C char. 25 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94102	1			
+DKE–4_DPVS2-TS1	Spintos termostatas, 10A, 250VAC, 0...+60 °C,	Schneider Electric NSYCCOTH0	1			
-XS2	Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 16A 250 V Montuojamas ant DIN bėgelio	Schneider Electric A9A15310	1			
-dSF1	Nuotėkio apsaugos relė, 2P, 25A, 30mA AC tipo	Schneider Electric A9R41225	1			
-K4.1;-K5.1	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24V DC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881610000	2			
-K4.2;-K5.2	Tarpinė relė, 4CO kontaktai, 24V DC, 6 A Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8921030000	2			
-XJ4;-XJ4.1;-XJ5;-XJ5.1	Sujungimo gnybtas 6 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020200000	12			
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ		Lapas	Lapų	Laida
				10	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis		
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_DPVS2 (DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spinta Nr.2)					
	Sujungimo gnybtas PE 6 mm², geltonas/žalias Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1010200000	4		
-XSS4.1;-XSS5.1	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1011000000	2		
-XSS4;-XSS4.1;-XSS5	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020000000	21		
	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², mėlynas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020080000	1		
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_DPVS1 (DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spinta Nr.1)					
-XSS2.1;-XSS3.1	Saugiklis 5x20mm, 1A	BT/5x20/1	2		
-HTQ10GU001;-HTQ20GU001	Dažnio keitiklio Profibus plokštė Profibus	Danfoss 130B1100	2		
-HTQ10GU001;-HTQ20GU001	Dažnio keitiklis 22kW, 380-440V, IP 20 su EMC filtru Su išnešamu pulteliu į spintos duris, Modbus.	Danfoss FC-102P22KT4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXDX	2		
-1SF1	Automatinis išjungiklis 2P, 2A, C 100kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94202	1		
-1SF2	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C 100kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94102	1		
+DKE–4_DPVS1-DKE–4_DPVS1_DPVS1	Montažinės spintos šoninės sienos komplektas 2000x600mm, RAL 7035	Schneider Electric NSY2SP206	1		
+DKE–4_DPVS1-DKE–4_DPVS1_DPVS1	Dokumentų laikiklis, A4	Schneider Electric NSYDPA4	1		
+DKE–4_DPVS1-DKE–4_DPVS1_DPVS1	Montažinė spinta 800x2000x600mm, +montažinė plokštė Vienų durų, dažyta RAL 7035 (pilka)	Schneider Electric NSYSF20860P	1		
+DKE–4_DPVS1-DKE–4_DPVS1_DPVS1	Cokolio priekinė ir galinė dalys 800x200mm	Schneider Electric NSYSPF8200	1		
+DKE–4_DPVS1-DKE–4_DPVS1_DPVS1	Cokolio šoninės dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPS6200	1		
-E1	LED lempa, T5 - 10W, 120/230V AC SF spintai	Schneider Electric NSYLAMT5LD2	1		
-KM2.1;-KM2.2;-KM3.1;-KM3.2	Magnetinis paleidiklis 22 kW, 3P, AC-3, 400V AC, 50 A Ritė 230V AC, Papildomi kontaktai 1NO 1NC	Schneider Electric LC1D50AP7	4		
-M2	Ventiliacijos grotelės montuojamos į skydo dureles, RAL 7035	Schneider Electric NSYCAG291LPF	1		
-M2	Ventiliatorius su filtru montuojamas į skydo dureles 230VAC, 150W, IP54, su grotelėmis, 850 m3/h.	Schneider Electric NSYCVF850M230PF	1		
-QS2;-QS3	Įvadinis galios skyriklis INS - 3P 63 A Su pasukama rankena	Schneider Electric 28902	2		
-SA2.2;-SA3.2	Valdymo raktas 2 padėčių, 2NO kontaktai, su fiksacija Juoda	Schneider Electric ZB5AD2 + ZB5AZ103	2		
-SF2	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C char. 25 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94102	1		
+DKE–4_DPVS1-TS2	Spintos termostatas, 10A, 250VAC, 0...+60 °C,	Schneider Electric NSYCCOTH0	1		
-XS1	Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 16A 250 V Montuojamas ant DIN bėgelio	Schneider Electric A9A15310	1		
-dSF1	Nuotėkio apsaugos relė, 2P, 25A, 30mA AC tipo	Schneider Electric A9R41225	1		
-K2.1;-K3.1	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24V DC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881610000	2		
-K2.2;-K3.2	Tarpinė relė, 4CO kontaktai, 24V DC, 6 A Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8921030000	2		
-XJ2;-XJ2.1;-XJ3;-XJ3.1	Sujungimo gnybtas 10 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020300000	12		
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas	Lapų	Laida
			11	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis			
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_DPVS1 (DKE Nr. 4 dažnio pavarų valdymo spinta Nr.1)						
	Sujungimo gnybtas PE 6 mm², geltonas/žalias Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1010200000	2			
-XSS2.1;-XSS3.1	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1011000000	2			
-XSS2;-XSS3	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020000000	21			
	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², mėlynas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020080000	1			
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)						
-E1	Spintos šviestuvai 18W, 230V AC, 50Hz		1			
-1FU1...-1FU8;-FU4;-FU7...-FU17;-XSS1	Saugiklis 5x20mm, 1A	BT/5x20/1	27			
-1FU9	Saugiklis 5x20mm, 2A	BT/5x20/2	1			
-8002	Tinklo patch kabelis UTP Cat.6e, SFTP , 2m	UTP Patch Cat.6e-SFTP	1			
-BK1	RJ45 laikiklis montuojamas ant DIN bėgelio, komplekte su RJ45 jungtimi ir šoniniais dangteliais	EFB Elektronik ET-25186; ET-25185.1; MEBP 8-8 CAT6A	1			
-M1	Ventiliatorius su filtru montuojamas į skydo dureles 230VAC, 19W, IP54, 87 m3/h	Rittal 3239.100	1			
-M1	Ventiliacijos grotelės montuojamos į skydo dureles 204x204x24, RAL 7035	Rittal 3239.200	1			
-0SF1	NSX 100..250 serijos automatinio išjungiklių prijungimo elementas (2 vnt.)	Schneider Electric LV429269	1			
-0SF1	NSX100..250 serijos automatinio išjungiklio saugos išjungiklis	Schneider Electric LV429270	1			
-0SF1	NSX100..250 serijos automatinio išjungiklių gnybtų apsauga, plastikinė, trumpa	Schneider Electric LV429515	1			
-0SF1	3P NSX250F 36kA Automatinis išjungiklis be atkabiklio modulio	Schneider Electric LV431403	1			
-0SF1	Micrologic 5.2 E 250A elektroninis atkabiklis, reguliuojamas 100...250 A	Schneider Electric LV431491	1			
-1SF1;-SF6	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 25A, C char. 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94325	2			
-1SF2	Automatinis išjungiklis 1P, 2A, C 50 kA (400 VAC) IEC 60947-2	Schneider Electric A9F74102	1			
-1SF3	Automatinis išjungiklis 1P, 6A, C 10 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74106	1			
-1SF4	Automatinis išjungiklis iC60N 2P, 2A, C char. 20 kA (DC)	Schneider Electric A9F74202	1			
-1SF5;-SF2...-SF6;-SF18;-SF19	Papildomas kontaktas automatinio išjungiklio iC60 padėčiai 1CO	Schneider Electric A9A26924	8			
-1SF5	Automatinis išjungiklis iC60N 1P, 2A, C char. 50 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74102	1			
DKE–3_JPS	Montažinės spintos šoninės sienos komplektas 2000x600mm, RAL 7035	Schneider Electric NSY2SP206	1			
DKE–3_JPS	Montažinė spinta 1200x2000x600mm, +montažinė plokštė Dviejų durų, dažyta RAL 7035 (pilka)	Schneider Electric NSYSF2012602DP	1			
DKE–3_JPS	Cokolio priekinė ir galinė dalys, 1200x200mm	Schneider Electric NSYSPF12200	1			
DKE–3_JPS	Cokolio šoninės dalys 600x200mm	Schneider Electric NSYSPS6200	1			
-FUV1	Viršįtampių ribotuvas 2+3 tipo(C+D) 3P+N sistemos (TN-S), 20kA/5kA	Schneider Electric A9L20600	1			
-H1	22mm signalinė LED lemputė, geltona, 230V AC montuojama į duris	Schneider Electric XB7EV05MP	1			
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ		Lapas	Lapų	Laida
				12	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis	
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)				
-KM7...-KM17	Magnetinis paleidiklis TeSys LC1-K, 2,2 kW, 3P, AC-3, 400V AC, 6A Ritė 230V AC, Papildomi kontaktai 1NO	Schneider Electric LC1K0610P7	11	
-QF7...-QF10;-QF15;-QF16	Automatinis išjungiklis variklių apsaugai 3P, 0,40...0,63A. Valdymas pasukama rankena	Schneider Electric GV2P04	6	
-QF7...-QF17	Papildomi kontaktai varikliniam automatui 1NO + 1NC	Schneider Electric GVAE11	11	
-QF7.1;-QF8.1;-QF9.1;-QF10.1;-QF11.1;-QF12.1;-QF13.1;-QF14.1;-QF15.1;-QF16.1;-QF17.1	Elektron. variklio apsauga i3M420-WRDUH, 0,5-60A, LED, 4-20mA, Modbus.	Schneider Electric 2302	11	
-QF11...-QF14	Automatinis išjungiklis variklių apsaugai 3P, 2,5...4,0A. Valdymas pasukama rankena	Schneider Electric GV2P08	4	
-QF17	Automatinis išjungiklis variklių apsaugai 3P, 1,6...2,5A Valdymas pasukama rankena	Schneider Electric GV2P07	1	
-SF1	Automatinis išjungiklis NG125N 3P, 63A, C char. 25 kA (400 VAC)	Schneider Electric 18639	1	
-SF1	Pagalbinis kontaktas OF+OF NG125 Padėties kontaktas OF+OF automatiniams išjungikliams NG125	Schneider Electric 19072	1	
-SF2;-SF3	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 50A, C char 15 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94350	2	
-SF2.1;-SF20	Automatinis išjungiklis 1P, 4A, C 50 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F74104	2	
-SF4;-SF5	Automatinis išjungiklis iC60L 3P, 40A, C char 20 kA (400 VAC)	Schneider Electric A9F94340	2	
-SF18;-SF19	Automatinis išjungiklis iC60L 1P, 6A, C char 25 kA (230 VAC)	Schneider Electric A9F94106	2	
-TS1	Spintos termostatas, 10A, 250VAC, 0...+60 °C,	Schneider Electric NSYCCOTH0	1	
-XS1	Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 16A 250 V Montuojamas ant DIN bėgelio	Schneider Electric A9A15310	1	
-dSF1	Nuotėkio apsaugos relė, 2P, 25A, 30mA AC tipo	Schneider Electric A9R41225	1	
-CP1	IM155-6 PN Sąsajos Modulis ProfiNet, 32 periferiniai moduliai, BA 2XRJ45	Siemens AG 6ES7155-6AA00-0BN0	1	
-DI01...-DI04	Diskretinių įėjimų modulis 16xDI, 24 VDC	Siemens AG 6ES7131-6BH00-0BA0	4	
-DI01;-DO01	ET200SP modulio padas, Su maitinimo šynos atskyrimo be AUX kontaktų	Siemens AG 6ES7193-6BP00-0DA0	2	
-DI02...-DI04	ET200SP modulio padas, Be maitinimo šynos atskyrimo be AUX kontaktų	Siemens AG 6ES7193-6BP00-0BA0	3	
-DO01	Diskretinių išėjimų modulis 16xDO, 24 VDC	Siemens AG 6ES7132-6BH00-0BA0	1	
-OK1;-K1...-K3;-K6.1;-K7.1;-K7.2;-K8.1;-K8.2;-K9.1;-K9.2;-K10.1;-K10.2;-K11.1;-K11.2;-K12.1;-K12.2;-K13.1;-K13.2;-K14.1;-K14.2;-K15.1;-K15.2;-K16.1;-K16.2;-K17.1;-K17.2;-K20;-K21	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 230V AC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881630000	29	
Sąnaudų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		13	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / DKE–4_JPS (DKE Nr. 4 jėgos paskirstymo spinta)			
-0K2;-K7.3;-K8.3;-K9.3;-K10.3;-K11.3;-K12.3;-K13.3;-K14.3;-K15.3;-K16.3;-K17.3;-K18;-K19	Tarpinė relė, 2CO kontaktai, 24V DC, 8 A, su testavimo jungikliu Komplekte su padu ir testavimo jungikliu	Weidmueller 8881610000	14
-1FU1;-FU4;-FU7...-FU17	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas, 140-250 VAC/VDC Montuojamas ant DIN bėgelio, su raudonu LED nudegusio saugiklio indikacijai	Weidmueller 1012400000	26
-1FU2...-1FU9;-XSS1	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas, 10-36 VAC/VDC Montuojamas ant DIN bėgelio, su raudonu LED nudegusio saugiklio indikacijai	Weidmueller 1011300001	19
-XFAN;-XJ1;-XSS1;-XSS2;-XT1;XSS1	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020000000	78
	Sujungimo gnybtas 2.5 mm², mėlynas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1020080000	4
-XSS1	Sujungimo gnybtas 6 mm² su laikikliu saugikliui, pilkas Montuojamas ant DIN bėgelio	Weidmueller 1011000000	3
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / VIETOJE (DKE) Vietoje			
-2037...-2051;-2136;-2137;-2140;-2141;-2624...-2626	NY-Y-J 4G1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G1,5	660,00
-2501	NY-Y-J 4G16 rm Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G16 rm	18,00
-2503;-2505	NY-Y-J 4G10 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G10	20,00
-2507;-2509	NY-Y-J 4G6 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G6	30,00
-2620...-2623	NY-Y-J 3G1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 3G1,5	60,00
-2760...-2762	NY-Y-J 4G4 Varinis kabelis, PVC izoliacija, Eca	NY-Y-J 4G4	100,00
-2502;-2763	EMCMK 3x16/16 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK,3x16/16	25,00
-2504;-2506;-2764;-2765	EMCMK 3x10/10 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK,3x10/10	50,00
-2508;-2510;-2766;-2767	EMCMK 3x6/6 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	EMCMK 3x6/6	60,00
-4719	Tinklo kabelis Cat.6e, SFTP	CAT.6e-SFTP	20,00
-4508;-4716...-4718;-4721;-4722;-4724;-4725	LiYCY 7x1,0 Varinis ekranuotas kabelis, PVC izoliacija, Eca	LiYCY 7x1,0	140,00
-HNC42GU001	Dažnio keitiklio Profibus plokštė Profibus	Danfoss 130B1100	1
-HNC42GU001	Dažnio keitiklis 30kW, 380-440V, IP55 su EMC filtru Su rankinio valdymo pulteliu, Modbus.	Danfoss FC-102P30KT4E55H2TGXXXXXXXAXBXXXXDX	1
-3014...-3023;-3114;-3726;-3728;-3729;-3731;-3734...-3736;-4501...-4504;-4507	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 3X1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, ekranuotas	Lapp Cables 1135903	818,00
Sąnaudų žiniaraštis	18014S1GN_2-TDP-E().SŽ	Lapas	Lapų
		14	17
		Laida	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis		
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / VIETOJE (DKE) Vietoje					
-3724	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12X1 Varinis kabelis, PVC izoliacija	Lapp Cables 1119862	50,00		
-3725	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3X1 Varinis kabelis, PVC izoliacija	Lapp Cables 1119853	5,00		
-3732;-3733	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 5X1,5 Varinis kabelis, PVC izoliacija, ekranuotas	Lapp Cables 1135905	20,00		
-4714;-4715	LiYCY (TP) 2x2x1 Varinis ekranuotas signalinis kabelis, PVC izoliacija, Eca.	Lapp Cables 0035830	100,00		
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HNC42AN001 -Q01;-HQF10GT001 -Q01;-HQG10EM001 -Q01;-HQH10EM001 -Q01;-HQB10AH001 -Q01;-HQB10AH002 -Q01;-HQB10AH003 -Q01;-HQB10AH004 -Q01;-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Sandariklio veržlė	REIKU PAGMG-M25	34		
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HNC42AN001 -Q01;-HQF10GT001 -Q01;-HQG10EM001 -Q01;-HQH10EM001 -Q01;-HQB10AH001 -Q01;-HQB10AH002 -Q01;-HQB10AH003 -Q01;-HQB10AH004 -Q01;-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Sandariklio veržlė	REIKU PAGMG-M 16	17		
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas 15	Lapų 17	Laida A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis		
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / VIETOJE (DKE) Vietoje					
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HNC42AN001 -Q01;-HQF10GT001 -Q01;-HQG10EM001 -Q01;-HQH10EM001 -Q01;-HQB10AH001 -Q01;-HQB10AH002 -Q01;-HQB10AH003 -Q01;-HQB10AH004 -Q01;-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Sandariklis su gofros laikikliu ir kabelio užspaudimu	REIKU PAGOB-10M16	17		
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HNC42AN001 -Q01;-HQF10GT001 -Q01;-HQG10EM001 -Q01;-HQH10EM001 -Q01;-HQB10AH001 -Q01;-HQB10AH002 -Q01;-HQB10AH003 -Q01;-HQB10AH004 -Q01;-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Sandariklis su gofros laikikliu ir kabelio užspaudimu	REIKU PAGOB-23M25	34		
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HNC42AN001 -Q01;-HQF10GT001 -Q01;-HQG10EM001 -Q01;-HQH10EM001 -Q01;-HQB10AH001 -Q01;-HQB10AH002 -Q01;-HQB10AH003 -Q01;-HQB10AH004 -Q01;-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Kabelio apsaugos žarna, juoda	REIKU PARAB-10F	85		
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ	Lapas	Lapų	Laida
			16	17	A

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	Užsakymo kodas	Kiekis		
Dūmų kondensacinio ekonomaizerio Nr.4 valdymo sistema / VIETOJE (DKE) Vietoje					
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HNC42AN001 -Q01;-HQF10GT001 -Q01;-HQG10EM001 -Q01;-HQH10EM001 -Q01;-HQB10AH001 -Q01;-HQB10AH002 -Q01;-HQB10AH003 -Q01;-HQB10AH004 -Q01;-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Kabelio apsaugos žarna, juoda	REIKU PARAB-23F	85		
-ETG20AB001-Q01;- ETG20AH001-Q01;- ETG20AH002-Q01;- ETG20AH003-Q01;- ETG20AH004-Q01;- HQB10EM001-Q01;- HQB10EM001-Q01;- HQB10AH001-Q01;- HQB10AH002-Q01;- HQB10AH003-Q01;- HQB10AH004-Q01	Saugos jungiklis 10A, 3P, 1NO+1NC kontaktai Su PE laido sujungimo gnybtu, IP65	Schneider Electric VCF 02GE,VZ7, VZ14	11		
-HNC42AN001 -Q01	Saugos jungiklis 63A, 3P, 1NO+1NC kontaktai. Komplekte su PE laido sujungimo gnybtu. Apsaugos klasė IP65	Schneider Electric VCF 4GE,VZ7, VZ15	1		
-HQF10GT001-Q01	Saugos jungiklis 25A, 3P, 1NO+1NC kontaktai Komplekte su PE laido sujungimo gnybtu. Apsaugos klasė IP65	Schneider Electric VCF 1GE,VZ7, VZ14	1		
-HTQ10AP001 -Q01;-HTQ20AP001 -Q01;-NDC30AP001 -Q01;-NDC40AP001 -Q01	Saugos jungiklis 50A, 3P, 1NO+1NC kontaktai Su PE laido sujungimo gnybtu, IP65	Schneider Electric VCF 3GE,VZ7, VZ15	4		
-HTQ10AP001 -S01;-HTQ20AP001 -S01;-NDC30AP001 -S01;-NDC40AP001 -S01	Valdymo postas: 1 x valdymo raktas + 2 x mygtukai Valdymo raktas 2-jų padėčių su fiksacija (1 NO kontaktas), Du mygtukai be fiksacijos (1 x 1 NO, 1 x NC kontaktas)	Schneider Electric 1xXALD03, 1xZB5AD2, 2x ZB5AA2, 2x ZENL1111 , 1x ZENL1121	4		
-HTQ10AT001-X1;- QCH10AP001-X1;-R EZERVAS1-X1;-REZ ERVAS2-X1	Kištukinis lizdas 1P+N+PE, 16A 250 V Montuojamas ant sienos, IP44	Schneider Electric Rozete	4		
Sąnaudų žiniaraštis		18014S1GN_2-TDP-E()).SŽ		Lapas	Lapų
				17	17
				Laida	