

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJEKTO (OBJEKTO)<br>PAVADINIMAS: | LIETUVOS NACIONALINIS OPEROS IR BALETO TEATRAS,<br>TRANSFORMATORINĖS REKONSTRAVIMAS |
| STATYBOS VIETA:                    | A. VIENUOLIO G.1, VILNIUS                                                           |
| STATYBOS RŪŠIS:                    | STATINIO REKONSTRAVIMAS                                                             |
| PROJEKTO<br>UŽSAKOVAS:             | LIETUVOS NACIONALINIS OPEROS IR BALETO TEATRAS                                      |
| ETAPAS:                            | SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS                                                            |
| PROJEKTO DALIS:                    | ELEKTROTECHNIKA                                                                     |
| PROJEKTO ŽYMUO:                    | AS26/06/11-SP-E                                                                     |
| LAIDA                              | 0                                                                                   |
| BYLOS IŠLEIDIMO<br>DATA            | 2026-06-19                                                                          |

| Pareigos                | Vardas, pavardė | Atestato Nr. | Parašas |
|-------------------------|-----------------|--------------|---------|
| Direktorius             | G. Preidis      |              |         |
| Projekto dalies vadovas | A. Babickas     | 31137        |         |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo     | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas                           | Pastabos |
|---------------------|----------|-------|---------------------------------------|----------|
| AS26/06/11-SP-E.BSŽ | 1        | 0     | Bylos sudėties žiniaraštis            |          |
| AS26/06/11-SP-E.AR  | 1        | 0     | Aiškinamasis raštas                   |          |
| AS26/06/11-SP-E.MŽ  | 2        | 0     | Medžiagų poreikio kiekių žiniaraščiai |          |

### PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Brėžinio žymuo       | Lapų sk. | Laida | Brėžinio pavadinimas                          | Pastabos |
|----------------------|----------|-------|-----------------------------------------------|----------|
| AS26/06/11-SP-E.B-01 | 1        | 0     | Transformatorinės planas su elektros tinklais |          |
| AS26/06/11-SP-E.S-01 | 1        | 0     | KTP1 skydinės vienlinijinė schema             |          |
| AS26/06/11-SP-E.S-02 | 1        | 0     | KTP2 skydinės vienlinijinė schema             |          |
| AS26/06/11-SP-E.S-03 | 1        | 0     | KTP3 skydinės vienlinijinė schema             |          |
| AS26/06/11-SP-E.S-04 | 4        | 0     | KTP1 ARĮ principinė schema                    |          |
| AS26/06/11-SP-E.S-05 | 4        | 0     | KTP2 ARĮ principinė schema                    |          |
| AS26/06/11-SP-E.S-06 | 2        | 0     | KTP3 ARĮ principinė schema                    |          |

|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                 |  |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |             |  | Statinio projekto pavadinimas<br>Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras,<br>transformatorinės rekonstravimas A.Vieniuolio g. 1, Vilnius |  |            |
| 31137                      | PDV                                                                                 | A. Babickas |  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                           |  | Laida      |
|                            |                                                                                     |             |  | Bylos sudėties žiniaraštis                                                                                                                      |  | 0          |
| LT                         | Statytojas (Užsakovas)<br>Lietuvos nacionalinis<br>operos ir baleto teatras         |             |  | Dokumento žymuo                                                                                                                                 |  | Lapas Lapų |
|                            |                                                                                     |             |  | AS26/06/11-SP-E.BSŽ                                                                                                                             |  | 1 1        |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
3. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
4. Aplinkos ministro 2006 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-314 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimų patvirtinimu“;
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT);
6. LR Statybos įstatymas.

## 2. Techniniai sprendimai

Šiuo projektu numatoma pertvarkyti teatro transformatorinės 0,4kV skirstyklos elektros tinklą KTP1, KTP2 ir KTP3 įgalinant visą tinklą rezervuoti iš esamo dyzelinio elektros generatoriaus.

Esama situacija – esama transformatorinės 0,4kV skirstykla yra įrengta taip, kad įtampos dingimo atveju (arba gaisro atveju) iš esamo dyzelinio elektros generatoriaus rezervuojami tik gaisro gesinimo siurbiai, kurių bendra el. galia 2x132kW ir kiti gaisro gesinimui reikalingi ėmėjai, kurių bendra galia 34,5kW. Bendrai rezervuojama galia iš dyzelinio elektros generatoriaus yra 298,5kW.

Siekiant optimaliai išnaudoti esamą dyzelinį elektros generatorių, įtampos dingimo atveju numatoma jį panaudoti bendriems teatro elektros poreikiams, paliekant prioritetinį visą generatoriaus galingumo panaudojimą gaisro atveju, užtikrinant gaisrinių siurblių ir kitų gaisro gesinimo sistemų įrenginių darbą

Skyde KTP1 numatoma įrengti įvadinį 800A automatinį jungiklį su pavara, perdaryti skydo KTP1 ARI schemą. Skydo pertvarkymo schema pateikiam brėž. Nr. AS26/06/11-SP-E.S-01.

Skyde KTP2 numatoma įrengti įvadinį 800A automatinį jungiklį su pavara, perdaryti skydo KTP2 ARI schemą. Skydo pertvarkymo schema pateikiam brėž. Nr. AS26/06/11-SP-E.S-02.

Iš Skydo KTP3, KTP3-3 panelės numatomi du nauji 2xCu 4x240mm<sup>2</sup> kabeliai iki KTP1 skydo ir du nauji 2xCu 4x240mm<sup>2</sup> kabeliai iki KTP2 skydo. Nauji kabeliai numatoma pajungti nuo esamo ARI automatinio permetiklio IQS įvadinųjų gnybtų.

Naujai projektuojami kabeliai numatomi kloti esamuose kabelių kanaluose. Naujai klojamų kabelių trasos pateiktos brėžinyje Nr. AS26/06/11-SP-E.B-01.

Atliekant montavimo darbus, griežtai laikytis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimų, kitų norminių aktų bei gamintojų nurodymų.

|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                |  |       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |             |  | Statinio projekto pavadinimas<br>Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras,<br>transformatorinės rekonstravimas A.Vienuolio g. 1, Vilnius |  |       |
| 31137                      | PDV                                                                                 | A. Babickas |  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                          |  | Laida |
|                            |                                                                                     |             |  | Aiškinamasis raštas                                                                                                                            |  | 0     |
| LT                         | Statytojas (Užsakovas)<br>Lietuvos nacionalinis<br>operos ir baleto teatras         |             |  | Dokumento žymuo<br>AS26/06/11-SP-E.AR                                                                                                          |  | Lapas |
|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                |  | Lapų  |
|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                |  | 1     |
|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                |  | 1     |

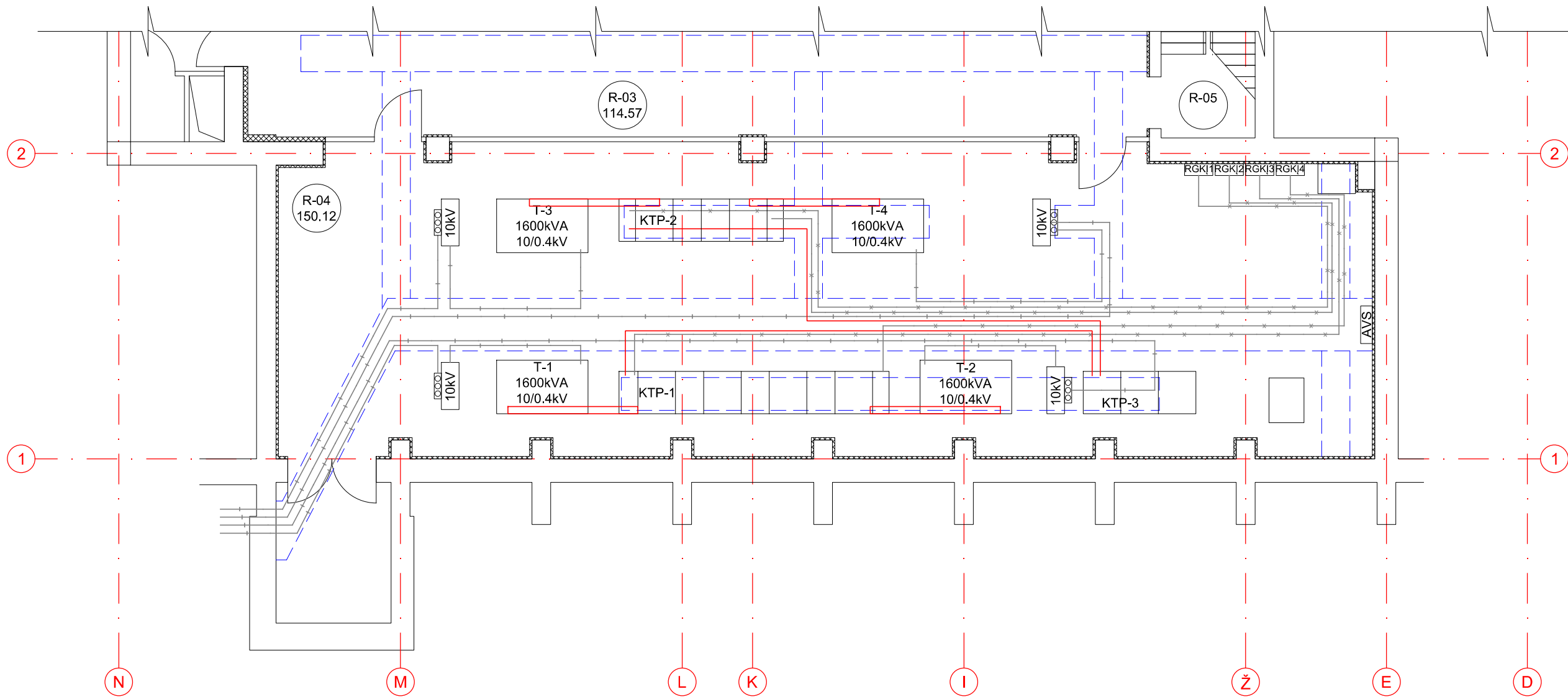
## MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr.              | Medžiagos pavadinimas                                         | Žymėjimas | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------------------|
| <b>0,4 kV įranga:</b> |                                                               |           |           |        |                    |
| 1.                    | 3F automatinis jungiklis 800A, su pavara                      |           | vnt.      | 2      |                    |
| 2.                    | Lanksčios šynos Flexibar 5x50x1                               |           | m         | 9      |                    |
| 3.                    | KTP1 ARĮ skydo komponentai:                                   |           | kompl.    | 1      |                    |
|                       | Program. relė ZELIO SR3B261FU, 230VAC                         |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | ZELIO išplėtimo modulis SR3XT61FU, 230VAC                     |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Automatinis jungiklis iC60N 1P 4A C 50kA                      |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Automatinis jungiklis iC60N 1P 1A C 50kA                      |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Automatinis fazių perjungiklis APM-20                         |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Įtampos kontrolės relė iRCP, 400VAC, 1CO                      |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Tarpinė relė 230VAC, 2 C/O, 10A                               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Tarpinė relė 230VAC, 4 C/O, 7A                                |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Valdymo raktas I-0-II pad., juodas su fiksacija               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Valdymo raktas I-0-II pad., juodas su fiksacija               |           | vnt.      | 4      |                    |
|                       | Valdymo raktas 0-I pad., juodas su fiksacija                  |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Mygtukas be fiksacijos, mėlynas                               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Lemputė LED, XB7, 230V, raudona                               |           | vnt.      | 10     |                    |
|                       | Lemputė LED, XB7, 230V, geltona                               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Nepertraukiamas maitinimo šaltinis UPS, VPS600, 230VAC, 600VA |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Modulinė rozetė 2P+N, 16A, 250VAC                             |           | vnt.      | 1      |                    |
| 4.                    | KTP2 ARĮ skydo komponentai:                                   |           | kompl.    | 1      |                    |
|                       | Program. relė ZELIO SR3B261FU, 230VAC                         |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | ZELIO išplėtimo modulis SR3XT61FU, 230VAC                     |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Automatinis jungiklis iC60N 1P 4A C 50kA                      |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Automatinis jungiklis iC60N 1P 1A C 50kA                      |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Automatinis fazių perjungiklis APM-20                         |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Įtampos kontrolės relė iRCP, 400VAC, 1CO                      |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Tarpinė relė 230VAC, 2 C/O, 10A                               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Tarpinė relė 230VAC, 4 C/O, 7A                                |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Valdymo raktas I-0-II pad., juodas su fiksacija               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Valdymo raktas I-0-II pad., juodas su fiksacija               |           | vnt.      | 4      |                    |
|                       | Valdymo raktas 0-I pad., juodas su fiksacija                  |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Mygtukas be fiksacijos, mėlynas                               |           | vnt.      | 1      |                    |
|                       | Lemputė LED, XB7, 230V, raudona                               |           | vnt.      | 10     |                    |
|                       | Lemputė LED, XB7, 230V, geltona                               |           | vnt.      | 1      |                    |

|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                 |  |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |             |  | Statinio projekto pavadinimas<br>Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras,<br>transformatorinės rekonstravimas A.Vieniuolio g. 1, Vilnius |  |            |
| 31137                      | PDV                                                                                 | A. Babickas |  | Dokumento pavadinimas<br><br>Medžiagų žiniaraštis                                                                                               |  | Laida      |
|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                 |  | 0          |
|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                 |  |            |
| LT                         | Statytojas (Užsakovas)<br>Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras            |             |  | Dokumento žymuo<br>AS26/06/11-SP-E.MŽ                                                                                                           |  | Lapas<br>1 |
|                            |                                                                                     |             |  |                                                                                                                                                 |  | Lapų<br>2  |

| Eil. Nr.                | Medžiagos pavadinimas                                         | Žymėjimas | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------------------|
|                         | Nepertraukiamas maitinimo šaltinis UPS, VPS600, 230VAC, 600VA |           | vnt.      | 1      |                    |
| 5.                      | KTP3 ARI skydo komponentai:                                   |           | kompl.    | 1      |                    |
|                         | Tarpinė relė 230VAC, 4 C/O, 7A                                |           | vnt.      | 1      |                    |
|                         | Valdymo raktas 0-I pad., juodas su fiksacija                  |           | vnt.      | 1      |                    |
|                         | Kontaktas ZBE101, NO                                          |           | vnt.      | 1      |                    |
| <b><u>Kabeliai:</u></b> |                                                               |           |           |        |                    |
| 1.                      | 1 kV kabelis Cu 4x240 mm <sup>2</sup>                         |           | m         | 60     |                    |
| 2.                      | 0,4kV galinė mova 4x240 mm <sup>2</sup> kabeliui              |           | vnt.      | 8      |                    |

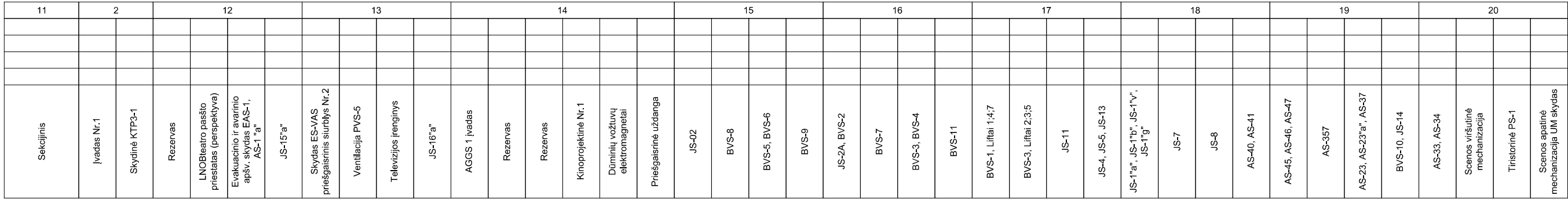
|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| AS26/06/11-SP-E.MŽ | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 2     | 2    | 0     |



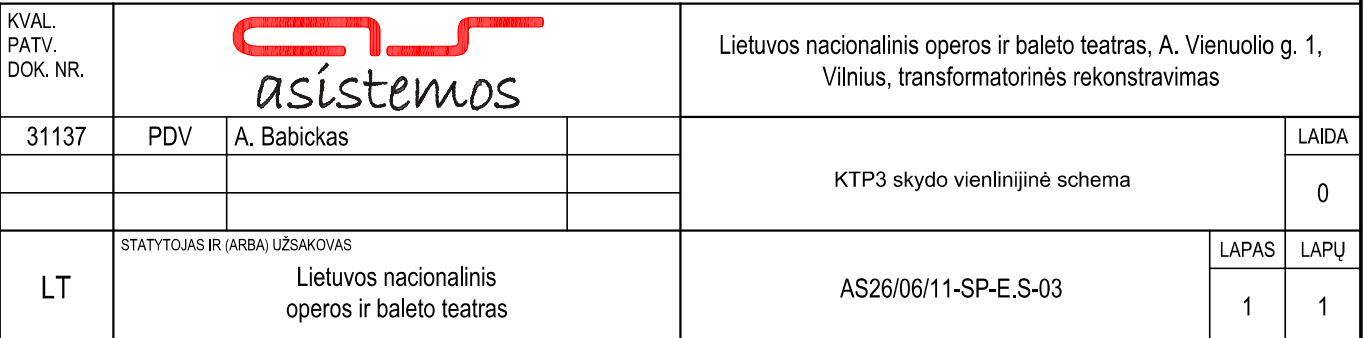
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                       |
|-----------------------|-----------------------|
|                       | Esami skydai          |
|                       | Esami 10kV kabeliai   |
|                       | Esami 0,4kV kabeliai  |
|                       | Proj. 0,4kV kabeliai  |
|                       | Esami kabelių kanalai |

|                            |                                                                                                    |             |  |                                                                                                                 |  |       |      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <br>asistemos |             |  | Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras, A. Vienuolio g. 1,<br>Vilnius, transformatorinės rekonstravimas |  |       |      |
| 31137                      | PDV                                                                                                | A. Babickas |  | Transformatorinės planas<br>su elektros tinklais, M1:100                                                        |  | LAIDA |      |
|                            |                                                                                                    |             |  |                                                                                                                 |  | 0     |      |
|                            |                                                                                                    |             |  |                                                                                                                 |  |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>Lietuvos nacionalinis<br>operos ir baleto teatras            |             |  | AS26/06/11-SP-E.B-01                                                                                            |  | LAPAS | LAPŲ |
|                            |                                                                                                    |             |  |                                                                                                                 |  | 1     | 1    |

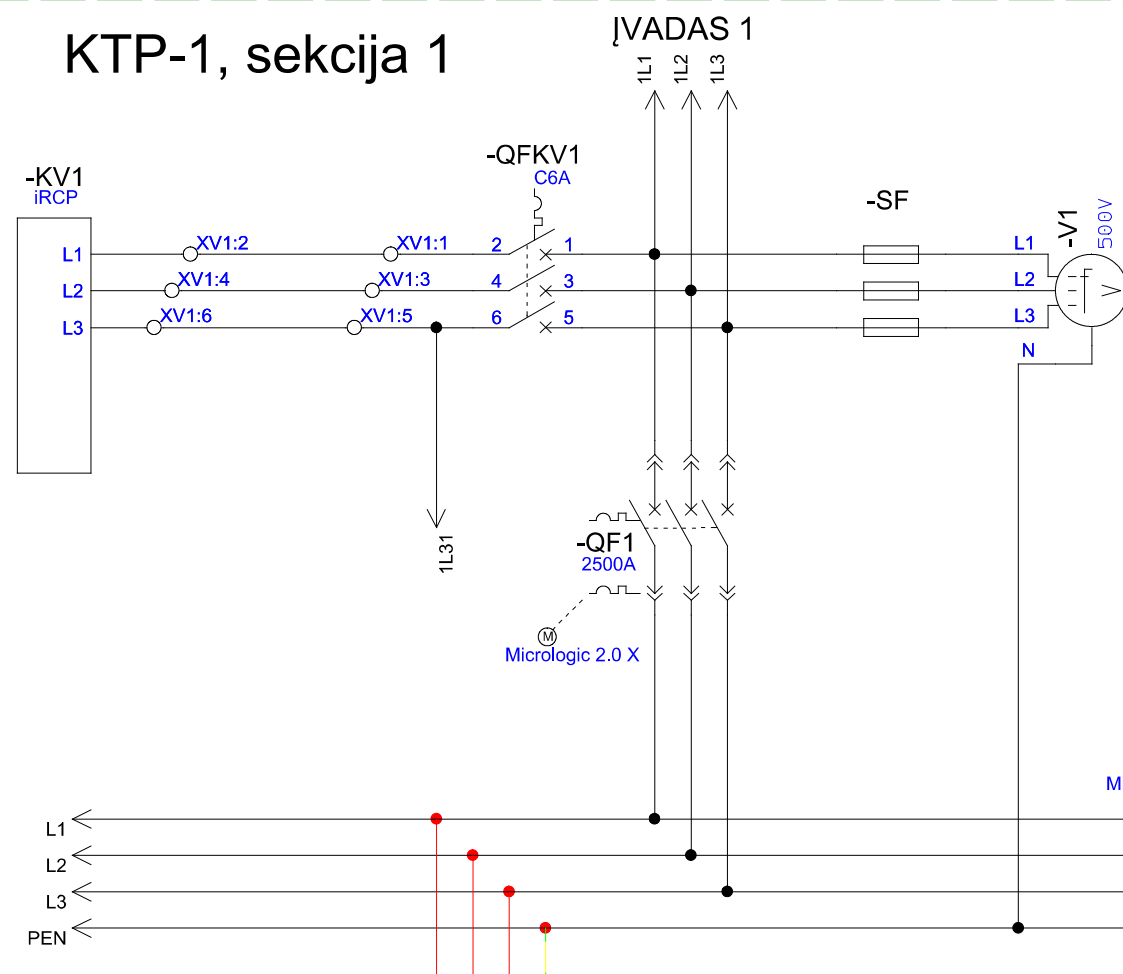




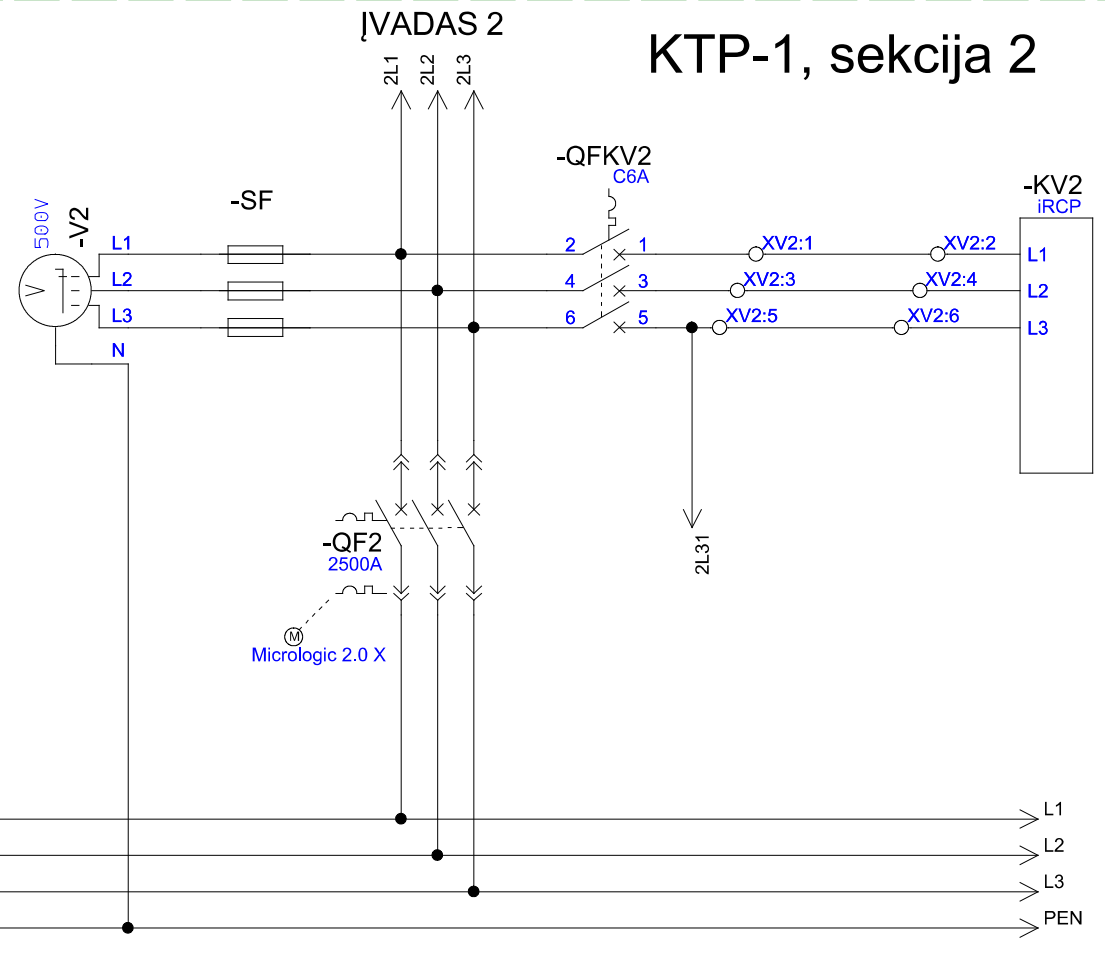




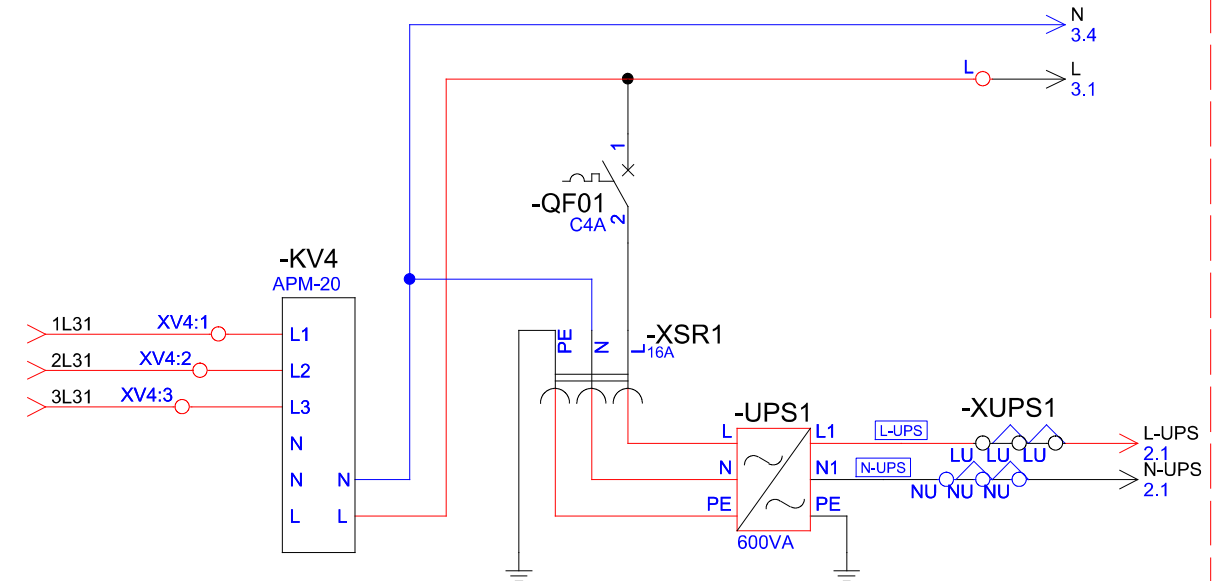
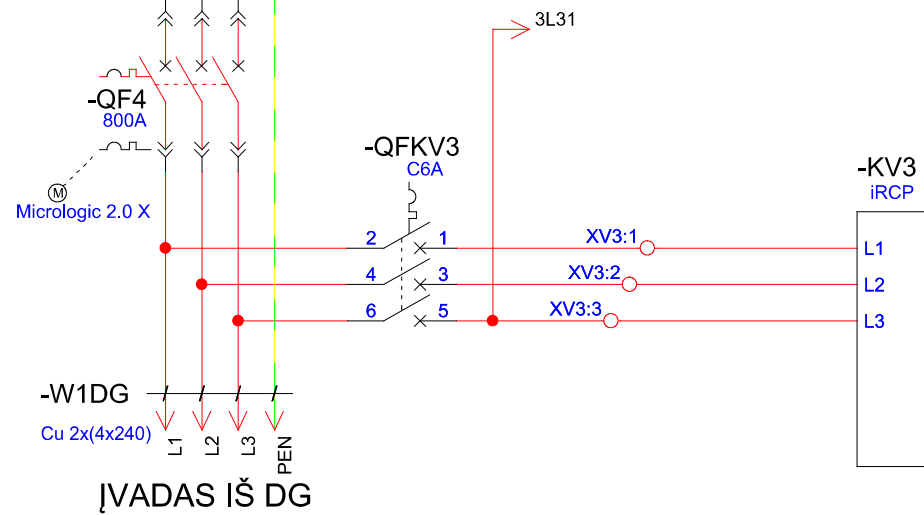
# KTP-1, sekcija 1



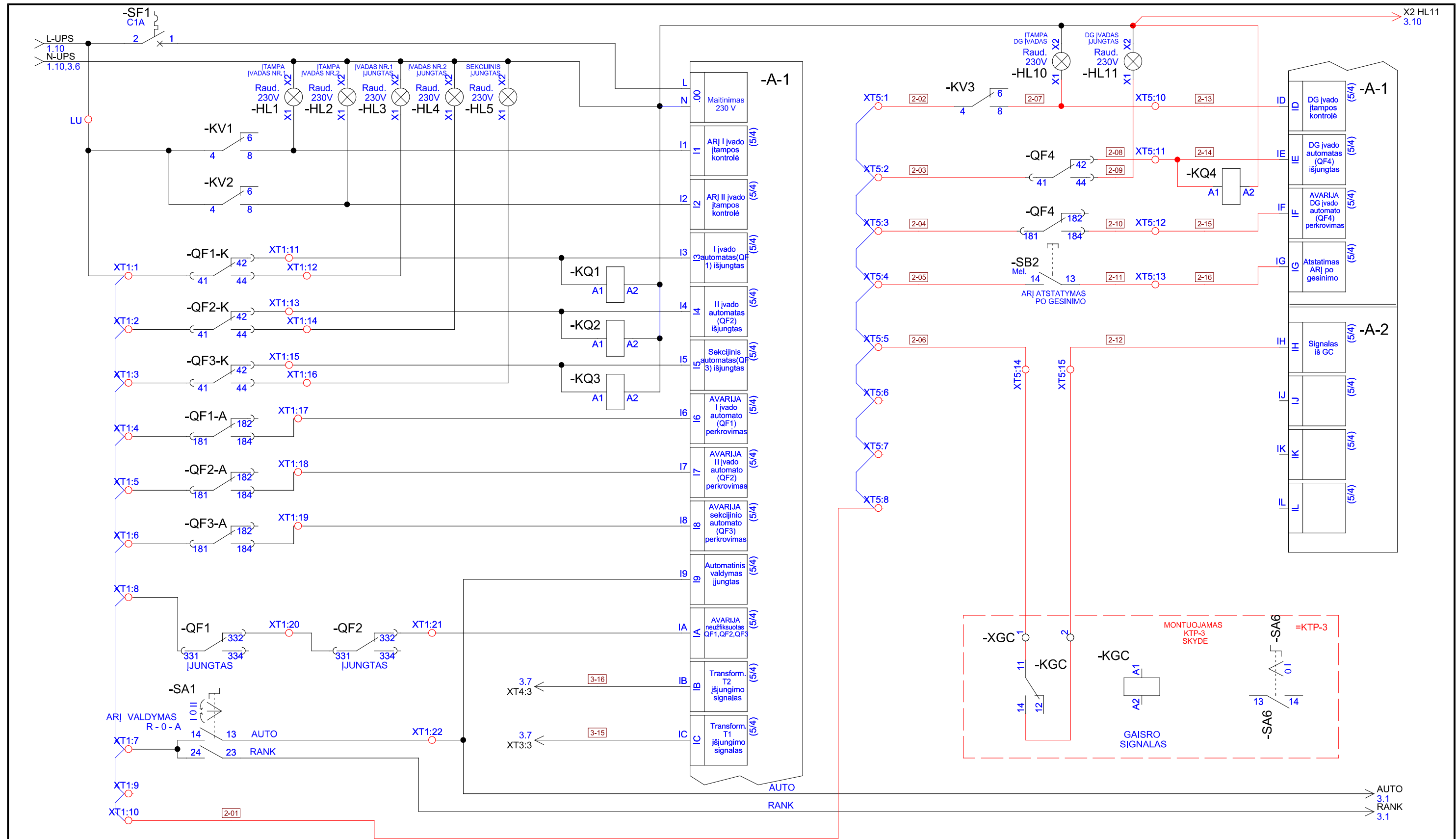
# KTP-1, sekcija 2

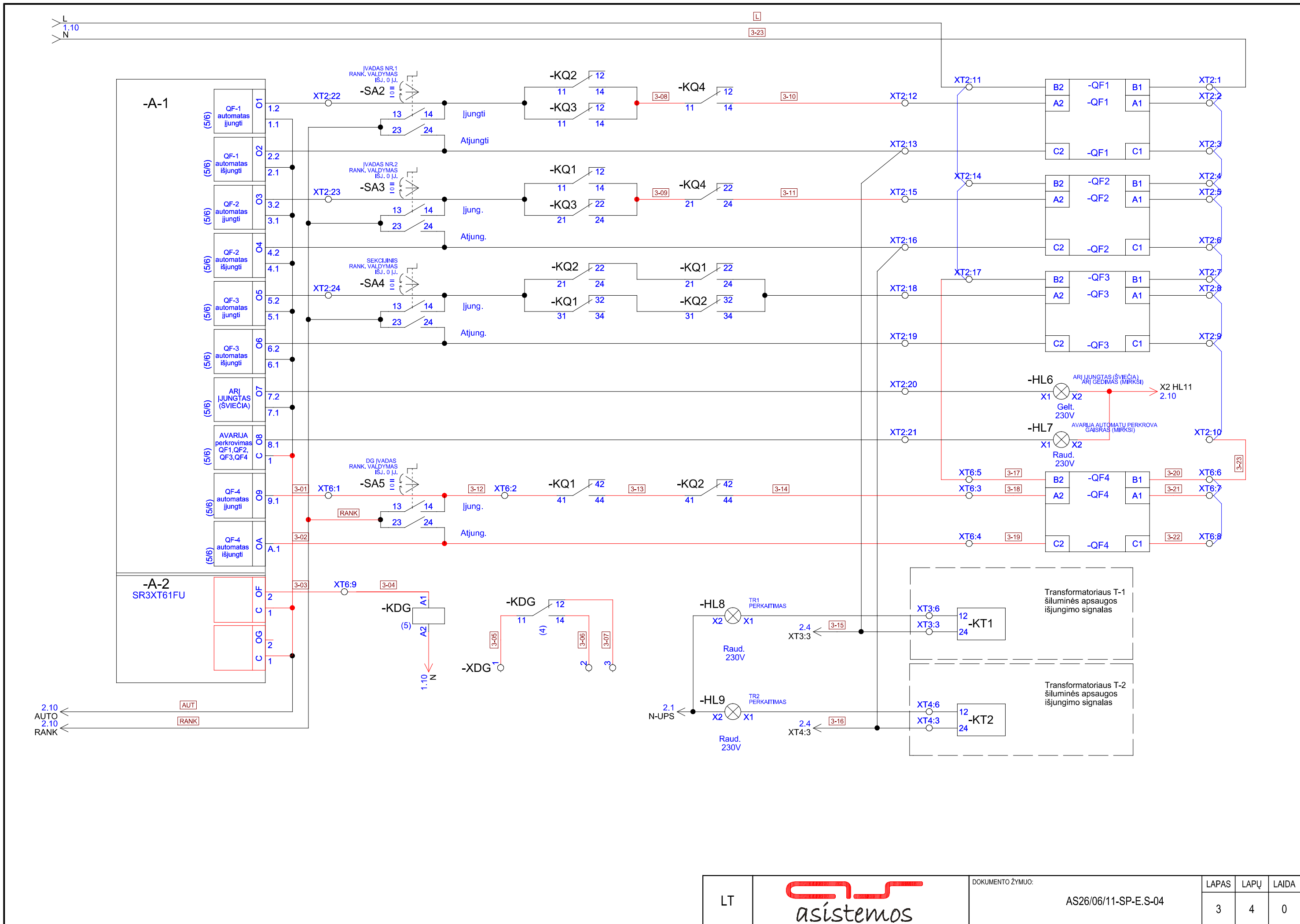


SEKCIJINIS



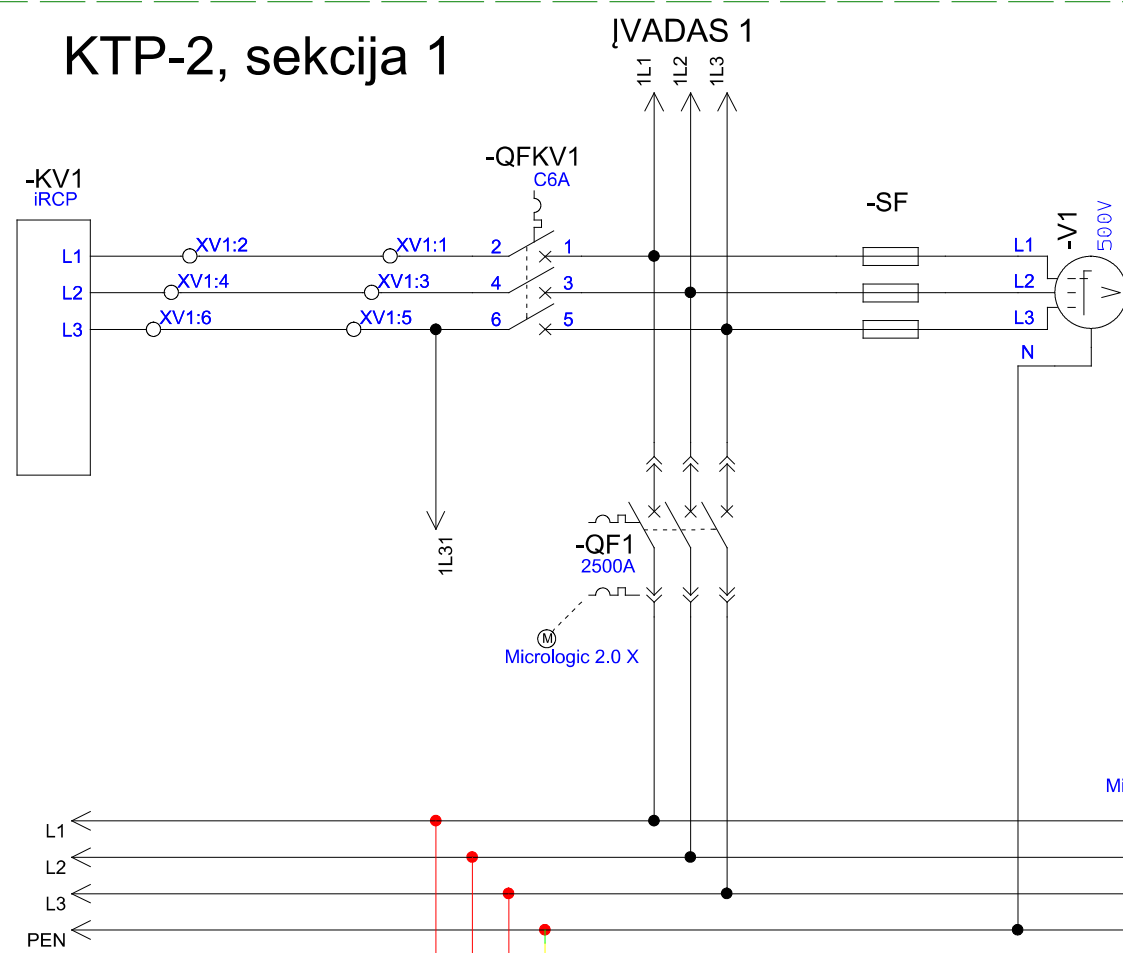
|                            |                                                                                       |             |  |                                                                                                              |            |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |             |  | Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras, A. Vienuolio g. 1, Vilnius, transformatorinės rekonstravimas |            |           |
| 31137                      | PDV                                                                                   | A. Babickas |  | KTP1 ARĮ principinė schema                                                                                   |            | LAIDA     |
|                            |                                                                                       |             |  |                                                                                                              |            | 0         |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras      |             |  | AS26/06/11-SP-E.S-04                                                                                         | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>4 |



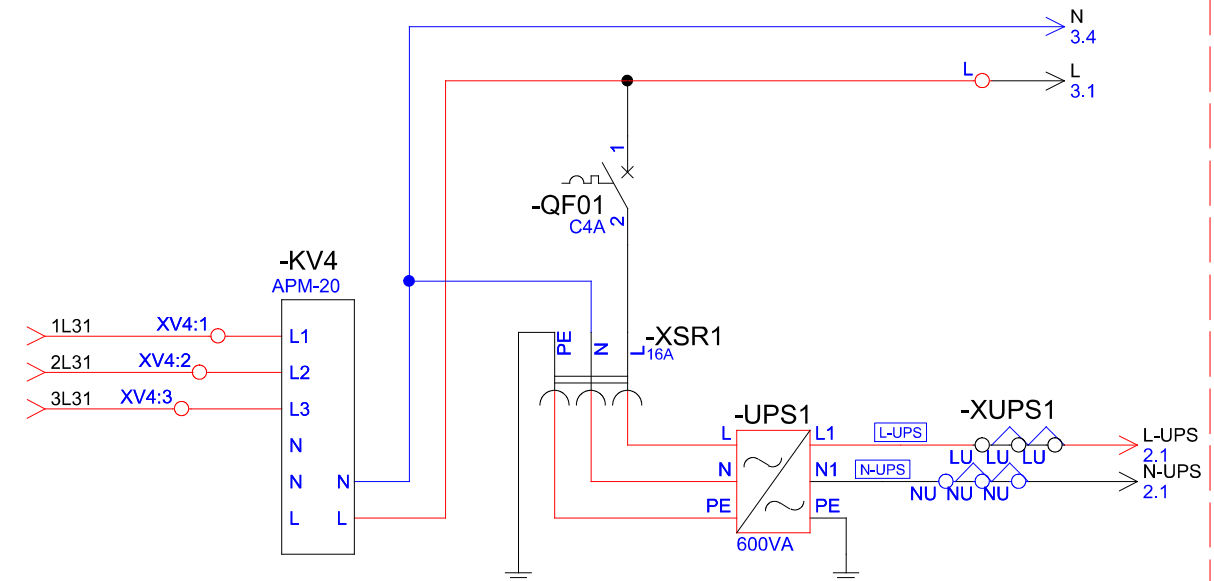
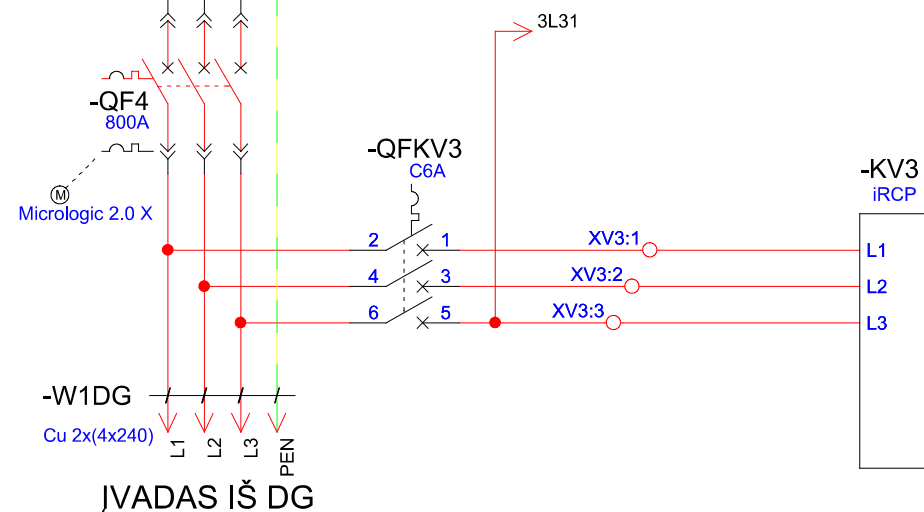
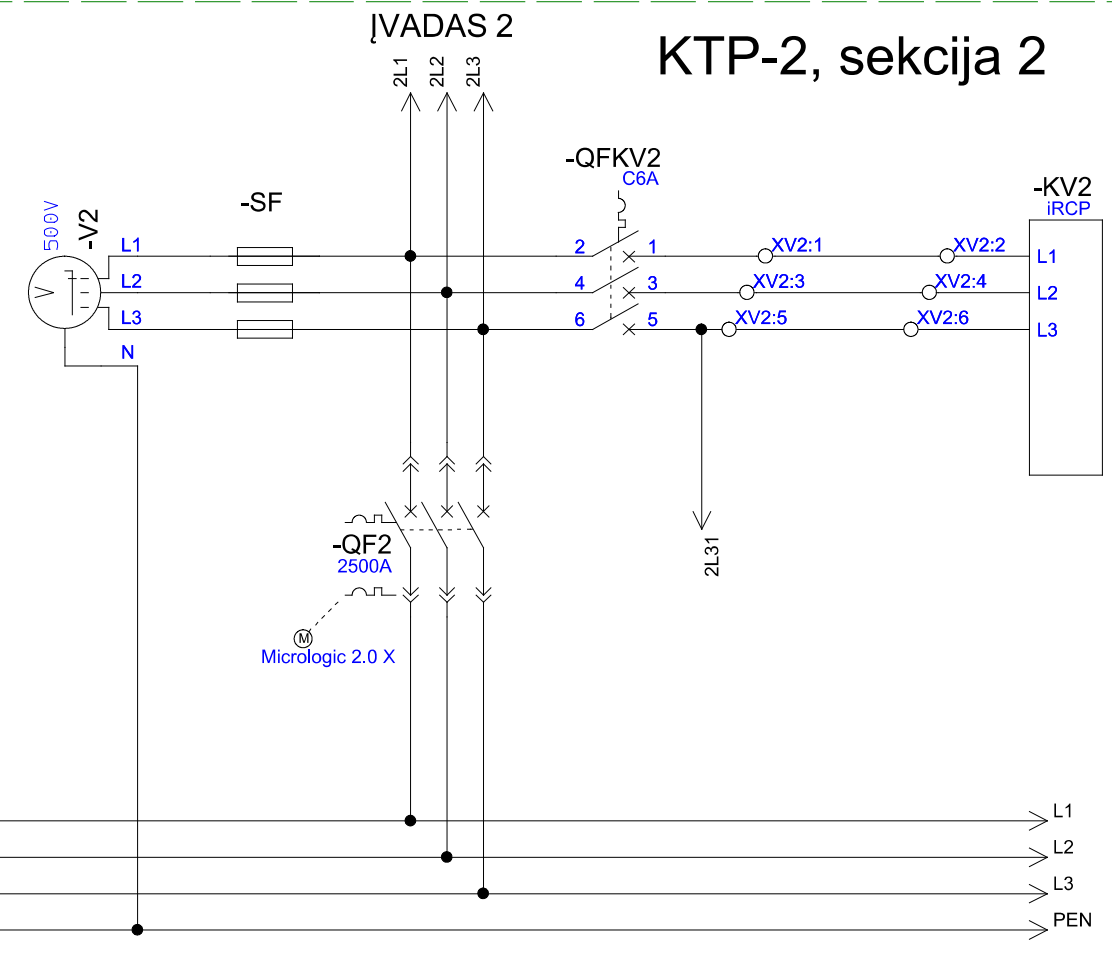


| SR3B261FU |    |                                                        | -A-1                                          |                   |
|-----------|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| L<br>N    |    |                                                        |                                               |                   |
|           |    |                                                        | QF-1 automatas<br>ijungti                     | 1.1<br>1.2<br>2.1 |
| I1        | I1 | AR I įvado<br>(2/5) įtampos kontrolė                   | QF-1 automatas<br>išjungti                    | 2.2<br>3.1        |
| I2        | I2 | AR II įvado<br>(2/5) įtampos kontrolė                  |                                               | 3.2               |
| I3        | I3 | I įvado<br>(2/5) automatas(QF1) išjungtas              | QF-2 automatas<br>ijungti                     | 4.1               |
| I4        | I4 | II įvado<br>(2/5) automatas (QF2) išjungtas            |                                               | 4.2               |
| I5        | I5 | Sekcijinis<br>(2/5) automatas(QF3) išjungtas           | QF-2 automatas<br>išjungti                    | 5.1               |
| I6        | I6 | AVARIJA<br>(2/5) I įvado automato (QF1) perkrovimas    |                                               | 5.2               |
| I7        | I7 | AVARIJA<br>(2/5) II įvado automato (QF2) perkrovimas   | QF-3 automatas<br>ijungti                     | 6.1               |
| I8        | I8 | AVARIJA<br>(2/5) sekcijinio automato (QF3) perkrovimas |                                               | 6.2               |
| I9        | I9 | Automatinis<br>(2/5) valdymas įjungtas                 | QF-3 automatas<br>išjungti                    | 7.1               |
| IA        | IA | AVARIJA<br>(2/5) neužfiksuotas QF1,QF2,QF3             |                                               | 7.2               |
| IB        | IB | Transform. T2<br>(2/5) išjungimo signalas              | AR I<br>JUNGTAŠ<br>(ŠVIEČIA)                  | C C               |
| IC        | IC | Transform. T1<br>(2/5) išjungimo signalas              |                                               | 8.1               |
| ID        | ID | DG įvado<br>(2/10) įtampos kontrolė                    | AVARIJA<br>(3/2) perkrovimas QF1,QF2, QF3,QF4 | 9.1               |
| IE        | IE | DG įvado<br>(2/10) automatas (QF4) išjungtas           | QF-4 automatas<br>ijungti                     | A.1               |
| IF        | IF | AVARIJA<br>(2/10) DG įvado automato (QF4) perkrovimas  | QF-4 automatas<br>išjungti                    |                   |
| IG        | IG | Atstatymas<br>(2/10) AR po<br>gesinimo                 |                                               |                   |
|           |    |                                                        |                                               |                   |
| -A-2      |    |                                                        |                                               |                   |
|           |    |                                                        |                                               |                   |
| IH        | IH | Signalas<br>(2/10) iš GC                               |                                               | OF OF             |
| IJ        | IJ |                                                        |                                               | C C               |
| IK        | IK |                                                        |                                               | OG OG             |
| IL        | IL |                                                        |                                               | C C               |
|           |    |                                                        |                                               |                   |

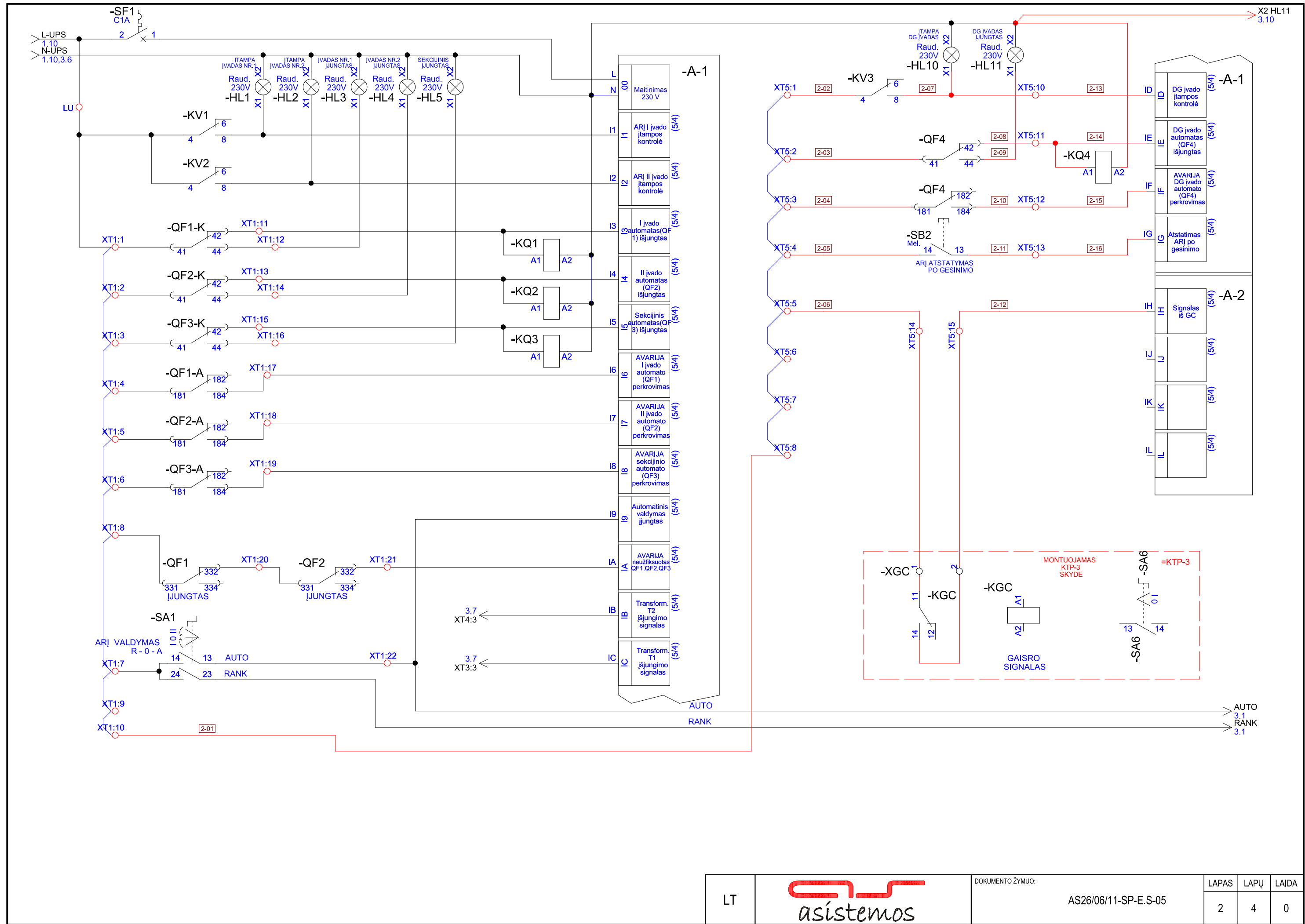
# KTP-2, sekcija 1

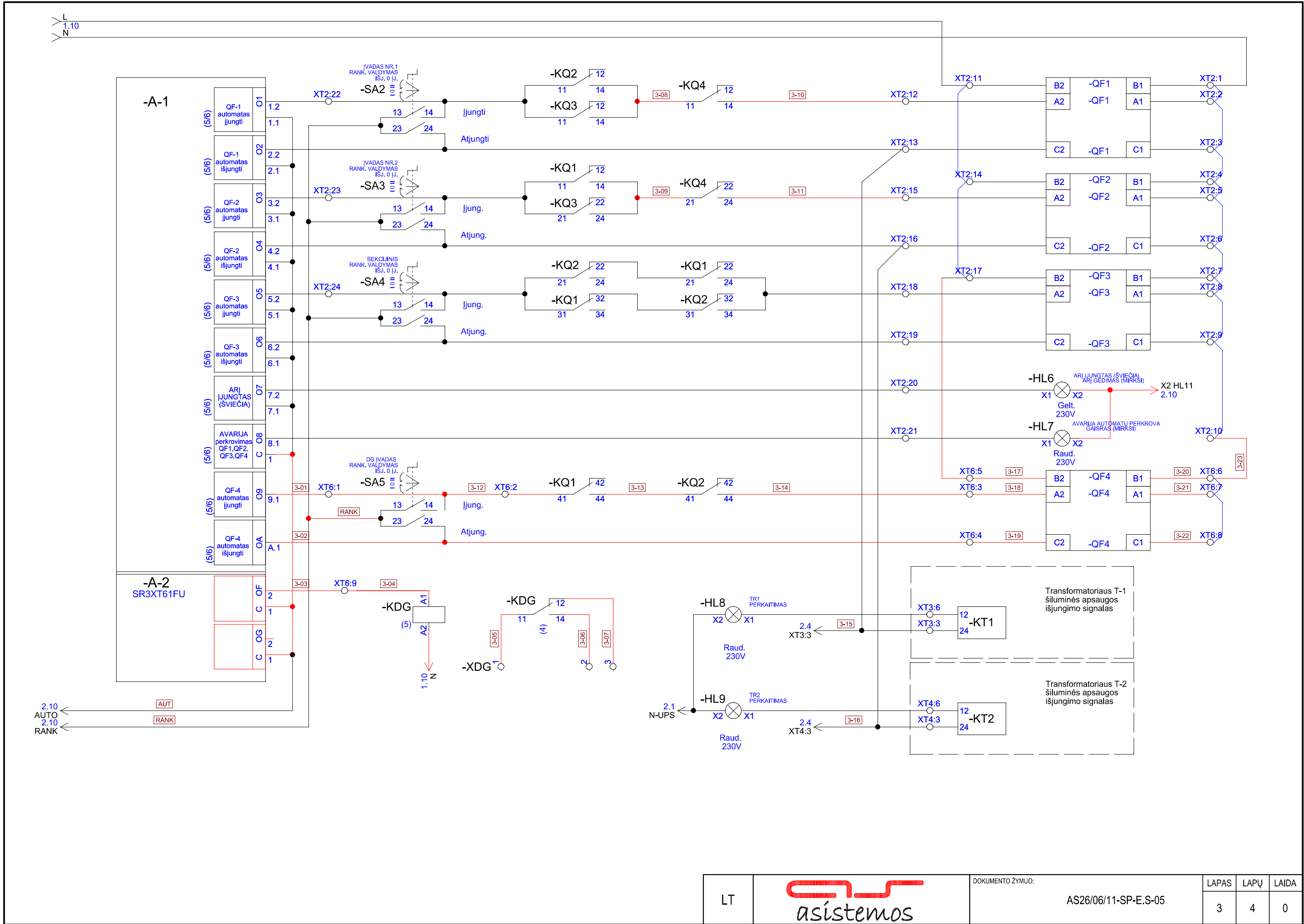


# KTP-2, sekcija 2

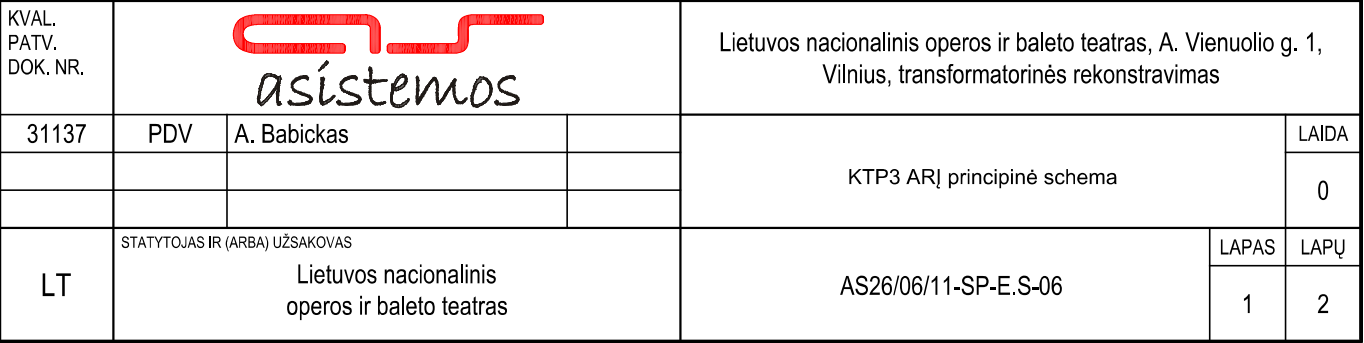


|                            |                                                                                       |             |  |                                                                                                               |       |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |             |  | Lietuvos nacionalinis operos ir baletas teatras, A. Vienuolio g. 1, Vilnius, transformatorinės rekonstravimas |       |       |
| 31137                      | PDV                                                                                   | A. Babickas |  | KTP2 ARĮ principinė schema                                                                                    |       | LAIDA |
|                            |                                                                                       |             |  |                                                                                                               |       | 0     |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Lietuvos nacionalinis operos ir baletas teatras     |             |  | AS26/06/11-SP-E.S-05                                                                                          | LAPAS | LAPŲ  |
|                            |                                                                                       |             |  |                                                                                                               | 1     | 4     |





| SR3B261FU |                                                                                       |                              | -A-1                           |          |                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------|----------------|
| L         |    |                              |                                |          | 1.1            |
| N         |                                                                                       |                              |                                |          | 1.2            |
|           |                                                                                       |                              | QF-1 automatas įjungti         | O1 (3/2) | 2.1            |
| I1 (2/5)  | ARĮ I įvado įtampos kontrolė                                                          |                              | QF-1 automatas išjungti        | O2 (3/2) | 2.2            |
| I2 (2/5)  | ARĮ II įvado įtampos kontrolė                                                         |                              |                                |          | 3.1            |
| I3 (2/5)  | I įvado automatas(QF1) išjungtas                                                      |                              | QF-2 automatas įjungti         | O3 (3/2) | 3.2            |
| I4 (2/5)  | II įvado automatas (QF2) išjungtas                                                    |                              |                                |          | 4.1            |
| I5 (2/5)  | Sekcijinis automatas(QF3) išjungtas                                                   |                              | QF-2 automatas išjungti        | O4 (3/2) | 4.2            |
| I6 (2/5)  | AVARIJA I įvado automato (QF1) perkrovimas                                            |                              |                                |          | 5.1            |
| I7 (2/5)  | AVARIJA II įvado automato (QF2) perkrovimas                                           |                              | QF-3 automatas įjungti         | O5 (3/2) | 5.2            |
| I8 (2/5)  | AVARIJA sekcijinio automato (QF3) perkrovimas                                         |                              |                                |          | 6.1            |
| I9 (2/5)  | Automatinis valdymas įjungtas                                                         |                              | QF-3 automatas išjungti        | O6 (3/2) | 6.2            |
| IA (2/5)  | AVARIJA neužfiksuotas QF1,QF2,QF3                                                     |                              |                                |          | 7.1            |
| IB (2/5)  | Transform. T2 išjungimo signalas                                                      |                              | ARĮ JUNGTAŠ (ŠVIEČIA)          | O7 (3/2) | 7.2            |
| IC (2/5)  | Transform. T1 išjungimo signalas                                                      |                              |                                | C        | C              |
| ID (2/10) | DG įvado įtampos kontrolė                                                             | perkrovimas QF1,QF2, QF3,QF4 | AVARIJA QF-4 automatas įjungti | O8 (3/2) | 8.1            |
| IE (2/10) | DG įvado automatas (QF4) išjungtas                                                    |                              | QF-4 automatas išjungti        | O9 (3/2) | 9.1            |
| IF (2/10) | AVARIJA DG įvado automato (QF4) perkrovimas                                           |                              | QF-4 automatas išjungti        | OA (3/2) | A.1            |
| IG (2/10) | Atstatimas ARĮ po gesinimo                                                            |                              |                                |          |                |
|           |                                                                                       |                              |                                |          |                |
| -A-2      |                                                                                       |                              |                                |          |                |
|           |  |                              |                                |          | OF OF          |
| IH (2/10) |                                                                                       |                              |                                |          | Signalas iš GC |
| IJ (2/10) |                                                                                       |                              |                                | OG       | OG             |
| IK (2/10) |                                                                                       |                              |                                |          | C              |
| IL (2/10) |                                                                                       |                              |                                |          |                |
|           |                                                                                       |                              |                                |          |                |



**KTP-3**

630A

**-QS1**

24Vdc 5mA FIRE 24V - + O1 C NC NO C G

13 12 11 C 15 14 13 12 11 10 6 5 3 2 1

GAISRO SIGNALAS IŠ GC

**-XKGC1**

2-01 2-02

**-KGC1**

230VAC (2) (3) A1 A2

**-XGC1**

2-03 2-04 11 14 12

**-KGC1 (1)**

2-05 2-06 21 24 22

**-XDG1**

2-07 1 3 4

**-XDG2**

2-07 2-08 1 3 2 3

**-X4**

2-08 19 2

**=DG**

**DG PALEIDIMAS A - R**

**-SA6**

01 13 14

