



|                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statytojas<br>(užsakovas)      | <b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ<br/>(KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)</b>                                                                                                                                         |
| Statinio komplekso pavadinimas | <b>EISMO VALDYMO SISTEMOS MODERNIZAVIMO, SMILTELĖS G.,<br/>TAIKOS PR., TILTŲ G., H. MANTO G. IR LIEPOJOS G. KAPITALINIO<br/>REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI<br/>REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS</b> |
| Statinio projekto pavadinimas  | <b>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI<br/>SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTA IR<br/>LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO,<br/>KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS</b>                |
| Statinio kategorija            | <b>YPATINGASIS STATINYS</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Statinio grupė                 | <b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>                                                                                                                                                                                               |
| Naudojimo paskirtis            | <b>GATVĖS</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| Statybos rūšis                 | <b>KAPITALINIS REMONTAS</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Statinio projekto etapas       | <b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>                                                                                                                                                                                               |
| Statinio projekto dalis        | <b>PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS</b>                                                                                                                                                                                |
| Statinio projekto numeris      | <b>AT-22S-2015</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Bylos (segtuvo) žymuo          | <b>PVA-05(4)</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo   | <b>0</b>                                                                                                                                                                                                                       |

Vilnius, 2025 m.

|              |                         |                                              |          |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------|
| UAB „ATAMIS“ | DIREKTORIUS             | <b>MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS</b>                | <br><br> |
|              | PROJEKTO VADOVAS        | <b>RIMVYDAS JUODKA</b><br>Atestato Nr. 30394 |          |
|              | PROJEKTO DALIES VADOVAS | <b>VAIDAS POČIUS</b><br>Atestato Nr. 32941   |          |

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas                                               | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | BD-01(4)              | 0     | Bendroji dalis                                            |          |
| 2.       | SD-02(4)              | 0     | Susisiekimo dalis                                         |          |
| 3.       | VN-03(4)              | 0     | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    |          |
| 4.       | EA-04(4)              | 0     | Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo tinklai                |          |
| 5.       | PVA-05(4)             | 0     | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis                  |          |
| 6.       | SO-06(4)              | 0     | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |          |
| 7.       | ER-07(4)              | 0     | Elektroninių ryšių dalis                                  |          |
| 8.       | E1-08(4)              | 0     | Elektrotechnikos dalis. Vidiniai tinklai                  |          |
| 9.       | KS-09(4)              | 0     | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          |          |

|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                    | Konkursui, statybai                               |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                         |
| 30394                | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>00-Gatvės<br>Statinio projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                                     | LAIDA<br>0              |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                          |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-00-TDP-BD-01(4).PSŽ                                                                                                                                                                            | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>1 |

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

| Dokumento žymuo                     | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                                          | Pastabos |
|-------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                   | 2        | 3     | 4                                                                              | 5        |
| <b>Tekstai</b>                      |          |       |                                                                                |          |
| AT-22S-2015-00-TDP-BD-01(4).PSZ-01  | 1        | 0     | Statinio projekto sudėties žiniaraštis                                         |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).BSZ-01 | 4        | 0     | Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis                                           |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR-01  | 6        | 0     | Aiškinamasis raštas                                                            |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS-01  | 18       | 0     | Techninės specifikacijos                                                       |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-01  | 3        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g. Sąnaudų kiekių žiniaraštis                             |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-02  | 3        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Sąnaudų kiekių žiniaraštis                 |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-03  | 3        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Sąnaudų kiekių žiniaraštis         |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-04  | 2        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22 Sąnaudų kiekių žiniaraštis                           |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-05  | 3        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Sąnaudų kiekių žiniaraštis                     |          |
| <b>Brėžiniai</b>                    |          |       |                                                                                |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250                     |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250         |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250 |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22 Inžinerinių tinklų planas, M 1:250                   |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250             |          |

|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                    | 2025                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                              |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                              |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>TAKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS |            |
| 30394                | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)                                                                                                   |            |
| 32941                | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |
| 40054                | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                              |            |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                        | LAIDA      |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   | Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis                                                                                                                                                                                         | 0          |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                                              |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).BSZ                                                                                                                                                                          | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | LAPŲ<br>4  |

| Dokumento žymuo                     | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                                                                  | Pastabos |
|-------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                   | 2        | 3     | 4                                                                                                      | 5        |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g.<br>Eismo organizavimo planas, M 1:250                                          |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g.<br>Eismo organizavimo planas, M 1:250                              |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus<br>Komunos g.<br>Eismo organizavimo planas, M 1:250                   |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22<br>Eismo organizavimo planas, M 1:250                                        |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g.<br>Eismo organizavimo planas, M 1:250                                  |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g.<br>Šviesoforų signalinių kabelių planas,<br>M 1:250                            |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g.<br>Šviesoforų signalinių kabelių planas,<br>M 1:250                |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus<br>Komunos g.<br>Šviesoforų signalinių kabelių planas,<br>M 1:250     |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22<br>Šviesoforų signalinių kabelių planas, M<br>1:250                          |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g.<br>Šviesoforų signalinių kabelių planas,<br>M 1:250                    |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g.<br>Transporto jutiklių kabelių planas, M<br>1:250                              |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g.<br>Transporto jutiklių kabelių planas, M<br>1:250                  |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus<br>Komunos g.<br>Transporto jutiklių kabelių planas, M<br>1:250       |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22<br>Transporto jutiklių kabelių planas, M<br>1:250                            |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g.<br>Transporto jutiklių kabelių planas, M<br>1:250                      |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių<br>planas, M 1:250                        |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių<br>planas, M 1:250            |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus<br>Komunos g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių<br>planas, M 1:250 |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių<br>planas, M 1:250                      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).BSZ | 2     | 4    | 0     |



| Dokumento žymuo                     | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                                                             | Pastabos |
|-------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                   | 2        | 3     | 4                                                                                                 | 5        |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių planas, M 1:250                 |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.1 | 9        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g. Šviesoforų montavimas ant atramų                                          |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.2 | 9        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Šviesoforų montavimas ant atramų                              |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.3 | 6        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Šviesoforų montavimas ant atramų                      |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.4 | 2        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22 Šviesoforų montavimas ant atramų                                        |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.5 | 9        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Šviesoforų montavimas ant atramų                                  |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.1 | 4        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g. Šviesoforų principinė sujungimo schema                                    |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.2 | 4        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Šviesoforų principinė sujungimo schema                        |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.3 | 4        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Šviesoforų principinė sujungimo schema                |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22 Šviesoforų principinė sujungimo schema                                  |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.5 | 4        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Šviesoforų principinė sujungimo schema                            |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-08.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g. Vaizdo stebėjimo sistemos principinė sujungimo schema                     |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-08.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Vaizdo stebėjimo sistemos principinė sujungimo schema         |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-08.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Vaizdo stebėjimo sistemos principinė sujungimo schema |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-08.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22 Vaizdo stebėjimo sistemos principinė sujungimo schema                   |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-08.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Vaizdo stebėjimo sistemos principinė sujungimo schema             |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.1 | 1        | 0     | Taikos pr. – Dubysos g. Vaizdo stebėjimo sistemos spintos montažinė schema                        |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.2 | 1        | 0     | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Vaizdo stebėjimo sistemos spintos montažinė schema            |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.3 | 1        | 0     | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Vaizdo stebėjimo sistemos spintos montažinė schema    |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).BSZ | 3     | 4    | 0     |

| Dokumento žymuo                     | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                                                    | Pastabos |
|-------------------------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                   | 2        | 3     | 4                                                                                        | 5        |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.4 | 1        | 0     | Perėja ties Taikos pr. 22<br>Vaizdo stebėjimo sistemos spintos<br>montažinė schema       |          |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.5 | 1        | 0     | Taikos pr. – Sausio 15-osios g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos spintos<br>montažinė schema |          |
| <b>Priedai</b>                      |          |       |                                                                                          |          |
| PRIEDAS NR. 1                       | -        | -     | Eismo inžineriniai skaičiavimai ir<br>sprendiniai                                        |          |
| PRIEDAS NR. 2                       | -        | -     | Šviesoforų valdiklio komutacinės<br>lentelės                                             |          |
| PRIEDAS NR. 3                       | -        | -     | Srautų modeliavimas                                                                      |          |
| PRIEDAS NR. 4                       | -        | -     | Atestatai                                                                                |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).BSZ | 4     | 4    | 0     |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1 PRIVALOMIEJI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, UŽDUOTYS

Projektas paruoštas vadovaujantis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir standartais:

1. STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;
2. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11 iki 2025-04-30;
3. Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 metų sausio 31 diena. Įsakymu Nr.3-81 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija, įsakymas įsigalioja nuo 2019 m. lapkričio 1 d.), suvestinė redakcija nuo 2024-07-01;
4. Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. 3-487, suvestinė redakcija nuo 2024-01-01;
5. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 metų sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83, suvestinė redakcija nuo 2024-12-01;
6. LST 1516:2015 – Statinio projektas bendrieji įforminimo reikalavimai
7. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“, suvestinė redakcija nuo 2016-10-12;
8. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, suvestinė redakcija nuo 2024-12-12;
9. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;
10. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, suvestinė redakcija nuo 2024-11-23;
11. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, suvestinė redakcija nuo 2024-11-08;
12. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878), suvestinė redakcija nuo 2024-05-25;
13. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816), suvestinė redakcija nuo 2023-10-27;
14. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58), suvestinė redakcija nuo 2022-05-13;
15. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-05-27 įsakymas Nr. 1-134 (Žin., 2011 Nr. 67-3199), suvestinė redakcija nuo 2022-05-14;
16. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815);
17. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (Žin., 2004, Nr. 69-2382), suvestinė redakcija nuo 2025-01-01;
18. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 (Žin. 2011, Nr. 126-6011; Žin. 2013, Nr.107-0), suvestinė redakcija nuo 2024-05-10;
19. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin. 2012, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija nuo 2025-01-01;

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 0                             | 2025                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS |                         |
| 30394                         | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 32941                         | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                     | 04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)                                                                                                                                   |                         |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         | LAIDA                   |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     | Aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                                                           | 0                       |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS<br><br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                                          |                                                   |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR                                                                                                                                                                        | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>6 |

20. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai". Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3 (Žin. 2008, Nr. 9-322), suvestinė redakcija nuo 2024-11-30.

## 2 PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA

### 2.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Šviesoforinio reguliavimo postai įrengiami Smiltelės gatvėje (neapimant Taikos pr, sankryžos) pagal UAB :Klaipėdos autobusų parkas“ generalinio direktoriaus Vaido Ramanausko 2023 m. kovo 16 d. išduotas sąlygas – Šviesoforinio reguliavimo projektavimo sąlygos Nr. 23.25/1 bei pagal Klaipėdos savivaldybės išduotą techninę užduotį.

### 2.2 ŠVIESOFORINIS REGULIAVIMAS

#### 2.2.1 Projektiniai sprendiniai

Šviesoforinių sankryžų ir perėjų projektas Smiltelės gatvėje ir Taikos prospekte (Klaipėdos mieste) suskirstytas į septynis etapus ir atskirus projektus. Šioje projekto dalyje aprašomas ketvirtasis etapas, kurį sudaro sankryžos ir perėjos: Taikos pr. – Dubysos g., Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g., Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g., perėja ties Taikos pr. 22, Taikos pr. – Sausio 15-osios g.

Eismo reguliavimo sprendiniai su transporto srautų lentelėmis, fazėmis, ciklais ir visais reikalingais skaičiavimais pateikti šios projekto dalies gale, prieduose (Priedas Nr. 1, Priedas Nr. 3).

##### 2.2.1.1 Šviesoforai

Sankryžose ir perėjose ant cinkuotų stulpelių ir cinkuotų gembinių atramų įrengiami diodiniai šviesoforai transportui ir pėstiesiems (dviratininkams), reguliuojantys transporto eismą ir leidžiantys pėstiesiems (dviratininkams) saugiai pereiti gatvę. Kiekviena eismo kryptimi matomi bent du šviesoforų signalai. Pėsčiųjų šviesoforų darbas dubliuojamas garsiniais signalais akliesiems, kad pėstieji, turintys regėjimo negalia, galėtų saugiai pereiti gatvę. Šviesoforai atitinka Lietuvos standarto LST EN 12368 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“ keliamus reikalavimus. Šviesoforų valdiklis atitinka Lietuvos standarto LST EN 12675 „Eismo signalų regulatoriai. Funkciniai saugos reikalavimai“ keliamus techninius reikalavimus.

Yra visų spalvų lempų stebėjimo funkcija, perdegus bet kuriai bet kurios spalvos lempai turi būti užfiksuotas valdiklyje ir išsiųstas pranešimas į Automatizuotą eismo valdymo centrą (EVC) apie konkrečios grupės ir spalvos lempos gedimą.

##### 2.2.1.2 Centrinė šviesoforų valdymo įranga

Šviesoforų valdymui projektuojamas programuojamas sertifikuotas valdiklis. Valdiklio komplektacija atitinka sankryžoje įrengiamų šviesoforų kiekį, daviklių kiekį ir jų tipą. Valdiklis skirtas darbui lauke. Valdiklio spinta turi būti ne žemesnės kaip IP65 apsaugos klasės. Valdymo spintos atidarymas turi būti fiksuojamas stebėjimo centre naudojant monitoringo aplikaciją.

Naujai įrengiamai valdymo spintai turi būti atvestas 230V maitinimas („Elektrotechnikos“ dalyje).

Kur tai įmanoma spinta įrengiama šalia/vietoje senos/esamos šviesoforų valdymo spintos.

Visi elektros įrenginių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal EIT reikalavimus. Įrengiama šviesoforų signalizacijos valdymo spinta įžeminama taip, kad vartotojo įžeminimo varža būtų ne didesnė kaip 10Ω.

Prieiga apsaugota slaptažodžiais, priklausomai nuo Naudotojų atsakomybės ir suteiktų įgaliojimų.

TLC turi kontroliuoti skirtingų dydžių bei konfigūracijų sankryžas - nuo pėsčiųjų perėjų iki sudėtingų transporto mazgų naudodamas bendras valdymo schemas, adaptyvius valdymo algoritmus bei palaikyti viešojo transporto prioritetų sistemas. Koordinacija tarp sankryžų vykdoma dinamiškai realiu laiku bei laiko sinchronizacijos pagalba, naudojant GPS modulius. Prieiga prie valdiklio užtikrinama:

- lokaliai, naudojant aptarnavimui skirtą nešiojamą kompiuterį;
- lokaliai, naudojant TLC integruotą liečiamą ekraną;
- iš eismo valdymo centro pasinaudojus WEB prieiga.

TLC palaiko įvairaus tipo eismo srautų detektavimo technologijas: indukcinės kilpos, video kameros, radariniai detektoriai, terminiai detektoriai it kt.

TLC palaiko šiuos pagrindinius eismo valdymo būdus:

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR | 2     | 6    | 0     |

- Signalinių grupių loginė kontrolė;
- Signalinės grupės iškvietimas;
- Signalinės grupės pratęsimas;
- Pritaikanti signalinė grupė (passive green);
- Dinaminė koordinacija;
- Valdymas iš eismo valdymo centro.

### 2.2.1.3 Valdiklio programinė įranga

Kartu su TLC pateikiamas programinės įrangos paketas, eismo valdymo sistemos priežiūrai, konfigūravimui ir baziniams nustatymams. Įrankis leidžia išsaugoti ir konfigūruoti duomenis reikalingus TLC konfigūravimui, taip pat, leidžia saugoti bei koreguoti skirtingas TLC konfigūracijas.

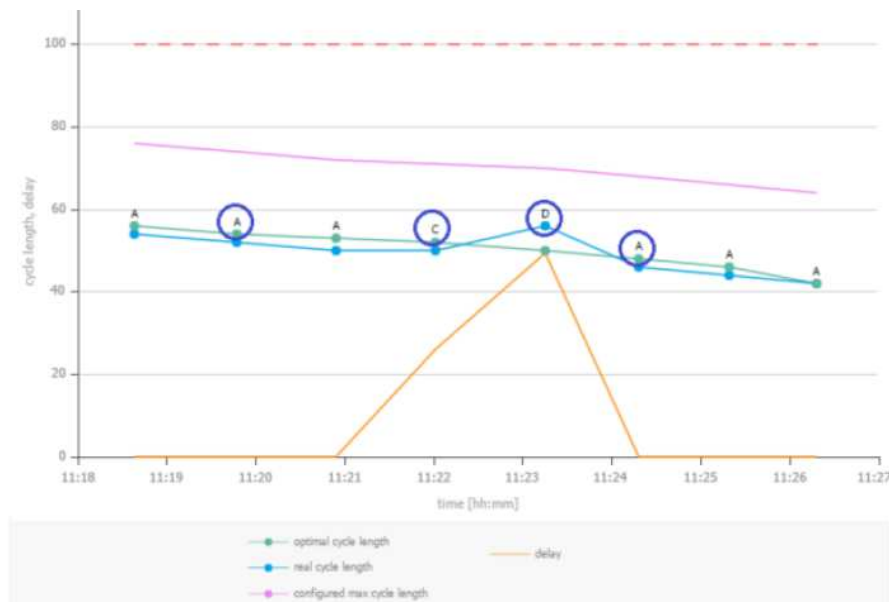
TLC-TC prieiga yra Windows OS veikianti programinė įranga, kuria galima naudotis standartiniu kompiuteriu. Prieigos meniu išdėstomas hierarchine struktūra, kas leidžia įkelti duomenis į kuriąmą konfigūraciją iš brėžinio, lentelės ar grafiko.

Prisijungimas prie valdymo platformos apsaugojamas naudotojo vardu bei slaptažodžiu. Naudotojo prieigos teisės yra individualiai aktyvuojamos pagal įgaliojimus suteiktus naudotojui. Tiesioginis naujos konfigūracijos įkėlimas į TLC ar jų grupę galimas lokaliai arba iš eismo valdymo centro. Įgaliotas naudotojas gali keisti (modifikuoti) esamą TLC konfigūraciją "on-line" režimu.

TLC-TC privalo registruoti visus įvykius prisijungus prie TLC, tokius kaip TLC IP, TLC nusiųstos komandos, bei komandų priėmimo patvirtinimai. TLC-TC suteikia galimybę sukurti geometrinį sankryžos planą 3D formatu, su galimybe tokius sankryžos elementus kaip šviesoforai, pėsčiųjų mygtukai, detektoriai įkelti į planą "drag-and-drop" būdu. Sukurtas sankryžos planas nusiunčiamas į TLC, parsisiunčiamas iš TLC konfigūracijos failo pavidalu, bei gali būti išsaugojamas eismo valdymo centre.

TLC-TC leidžia atlikti "off-line" testus bei patikrinti esamos sankryžos bazinį funkcionalumą (signalinių grupių iškvietimas, pratęsimas ir kt.) prieš aktyvuojant šviesoforinį valdymą sankryžoje.

TLC-TC programinė įranga suteikia galimybę įvertinti sankryžos našumą, esant nustatytoms eismo sąlygoms. Pateikiamas suprogramuotas (default), optimalus bei realiai įgyvendinamas ciklo ilgis (grafiniu pavidalu) kiekvienoje sankryžoje su įdiegta detekcijos sistema ne rečiau kaip kiekviename valdymo cikle. Ši informacija atvaizduojama operatoriaus prieigoje grafiniu pavidalu bei leidžia atlikti operatyvias korekcijas eismo valdyme sankryžos bei sankryžų grupės lygmenyje (žr. pvz.)



### 2.2.1.4 Optinių šviesos diodų elementų monitoringas

Šviesoforo valdiklis privalo atlikti visų spalvų šviesos diodų optinių elementų kontrolę. Perdegus bet kuriam, bet kurios spalvos šviesos diodų optiniam elementui valdiklis turi užfiksuoti ir išsiųsti pranešimą apie konkrečioje signalinėje grupėje sugedusį šviesos diodų optinį elementą į eismo valdymo sistemą (toliau suotr. EVS).

Raudonos spalvos transportui skirtų šviesos diodų optinių elementų kontrolė:

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
|                                 | 3     | 6    | 0     |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR |       |      |       |

- Kuomet vienoje signalinėje grupėje yra DU raudonos spalvos šviesos diodų optiniai elementai: esant VIENO raudonos spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.
- Kuomet vienoje signalinėje grupėje yra TRYS raudonos spalvos šviesos diodų optiniai elementai: esant VIENO, ĮRENGTO VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES, raudonos spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti ir tik išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS. Esant DVIEJŲ, ĮRENGTŲ VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES, raudonos spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.
- Esant paskutinio pagrindinio šviesoforo raudonos spalvos šviesos diodo optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.
- Kuomet vienoje signalinėje grupėje yra KETURI raudonos spalvos šviesos diodų optiniai elementai: esant VIENO ar DVIEJŲ, ĮRENGTŲ VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES raudonos spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui, valdiklis turi užfiksuoti ir tik išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS. Esant TRIJŲ, ĮRENGTŲ VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES, raudonos spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą. Esant bent VIENO, ĮRENGTO NE VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES, raudonos spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.
- Kuomet vienoje signalinėje grupėje yra PENKI raudonos spalvos šviesos diodų optiniai elementai: esant VIENO ar DVIEJŲ, ĮRENGTŲ VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES raudonos spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui, valdiklis turi užfiksuoti ir tik išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS. Esant TRIJŲ ar KETURIŲ, ĮRENGTŲ VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES, raudonos spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą. Esant bent VIENO, ĮRENGTO NE VIRŠ VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES, raudonos spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.

Raudonos spalvos pėstiesiems skirtų šviesos diodų optinių elementų kontrolė:

- Esant bent VIENO raudonos spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.

Žalios spalvos šviesos diodų optinių elementų kontrolė:

- Esant bent VIENO žalios spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti ir tik išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS.
- Esant VISŲ signalinės grupės žalios spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui, valdiklis turi užfiksuoti išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.

Žalios spalvos pėstiesiems skirtų šviesos diodų optinių elementų kontrolė:

- Esant bent VIENO žalios spalvos šviesos diodų optinio elemento gedimui, valdiklis turi užfiksuoti, išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS ir privalo išjungti sankryžą į tamsų arba geltonos mirksėjimo režimą.

Geltonos spalvos šviesos diodų optinių elementų kontrolė:

- Esant bent VIENO ar VISŲ geltonos spalvos šviesos diodų optinių elementų gedimui valdiklis turi užfiksuoti ir tik išsiųsti pranešimą apie gedimą į EVS.

### 2.2.1.5 Radarai ir vaizdo detektoriai

Ant šviesoforo atramos projektuojami radarai, atliekantys transporto detektoriaus funkcijas (montavimo aukštis – 6m). Jie yra nukreipiami į detektavimo zonas, surinktus duomenis perduoda šviesoforų valdikliui. Esant transporto priemonių leistino greičio viršijimui, gali būti įjungtas raudonas transporto šviesoforo signalas.

Nuo radaro iki šviesoforų valdymo spintos PE/HDPE vamzdyje klojami kategoriniai UTP, ekranuoti kabeliai, skirti lauko sąlygoms. Gyslų skaičius priklauso nuo detektavimo zonų (trigger) skaičiaus.

Detektavimo zonos („trigger“) projektuojamos visose eismo juostose prie horizontalaus ženklavimo „stop“ linijos ir už 35 m nuo jos.

Vietose, kur radarai gali klaidingai detektuoti zonas, papildomai montuojami vaizdo detektoriai ant gembų. Šie detektoriai skirti detektuoti problemines zonas prie „stop“ linijos.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR | 4     | 6    | 0     |

### 2.2.1.6 Kabelinės trasos

Nuo šviesoforų signalizacijos valdymo spintos iki šviesoforų klojami signaliniai variniai kabeliai 18x1,5 mm<sup>2</sup>; 21x1,5 mm<sup>2</sup>; 25x1,5 mm<sup>2</sup>; 37x1,5 mm<sup>2</sup> polietileno vamzdyje. Atramų viduje naudojamas montažinis kabelis 5x1,5 mm<sup>2</sup>. Į kiekvieną atramą atvestose kabelinėse linijose turi likti 20% laisvų rezervinių gyslų.

Transportui detektuoti ant atramų įrengiami radarai ir vaizdo detektoriai, kurie nukreipiami į detektavimo zonas važiuojamojoje kelio dalyje. Nuo šviesoforų valdymo spintos iki radarų klojami vytos poros (UTP) ar daugiagysliai ekranuoti kabeliai polietileno Ø110 vamzdyje. Radarai surinktus duomenis apie transporto srautą perduoda šviesoforų valdikliui.

Inžineriniai tinklai po važiuojamąja kelio dalimi klojami naudojant kryptinį gręžimą ir HDPE Ø 110 vamzdžius. Klojant tinklus po šaligatviais išardyta danga vėliau turi būti atstatoma. Baigus tinklų tiesimo darbus ir užkasus tranšėjas veja apsėjama žole.

Elektros tiekimas atvedamas iš esamų ar naujai projektuojamų elektros apskaitos spintų. Elektros maitinimo atvedimas iki valdiklio spintos numatytas projekto E dalyje.

## 2.3 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Visuose šviesoforiniuose postuose ant atramų numatomas vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas. Vaizdo stebėjimo komutacinė įranga montuojama šviesoforų valdiklio spintoje. Vaizdo stebėjimas perduodamas į centrinę dispečerinę. Vaizdo stebėjimui naudojamos 360° valdomos skaitmeninės kameros, vaizdo įrašymui naudojamas įrašymo įrenginys vaizdo įrašus saugantis ne mažiau nei 14 d.

Vaizdo stebėjimo įrangos ryšio su vaizdo stebėjimo sistemos įgyvendinimui naudojamas 4G arba 5G ryšys per bendrą bevielio ryšio modemą šviesoforų valdiklio spintoje.

## 2.4 ĮŽEMINIMAS

Visi elektros ir įrenginių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal E[BT reikalavimus. Įrengiama šviesoforų valdymo spinta įžeminama taip, kad vartotojo įžeminimo varža būtų ne didesnė kaip 10Ω.

## 2.5 PASTABOS

- Vykdamas šviesoforinio posto statybos darbus, proceso eigoje privaloma organizuoti objekto apžiūrą kviečiant Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos ir šviesoforus eksploatuojančios įmonės Klaipėdoje atstovus įvertinti ar nėra nukrypimų nuo išduotų šviesoforų projektavimo sąlygų ir parengto techninio darbo projekto. Apžiūrų dažnumą ir poreikį proceso eigoje numato Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos ir šviesoforus eksploatuojančios įmonės Klaipėdoje atstovų grupė.
- Po šviesoforinio posto paleidimo ir pridavimo, 3 mėnesių laikotarpyje, turi būti vykdoma automobilių srautų analizė ir esant būtinybei atliekamos šviesoforinio reguliavimo režimų ir laikų korekcijos.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais montavimo, klojimo, žemės bei kitų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašyti šiame dokumente ar ne. Baigus montavimo darbus atliekamas pilnas ir kokybiškas dangų ir žaliųjų plotų atstatymas.
- Naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir turėti atitinkamus dokumentus. Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų organizacijų ir statybos darbų vadovų.

Numatomas išmanusis koordinavimas, siekiant užtikrinti sklandų pėsčiųjų, viešojo bei individualaus transporto judėjimą, maksimaliai sumažinant automobilių sustojimus ir laukimus prie šviesoforų, taip mažinant aplinkos užterštumą išmetamosiomis dujomis.

Rekonstruojamų šviesoforinių sankryžų signalų planai turi būti koordinuoti su visais projektuojamais šviesoforiniais įrenginiais su bet kokia pasirinkta programa. Nurodomos koordinuojamų signalų grupės, signalų plano ciklo trukmė bei laiko poslinkiai koordinavimui.

Duomenys valdiklyje, nuo kurių priklauso eismo saugumas, apsaugomi nuo nepageidaujamų pakeitimų, rankinio valdymo pultelis prieinamas tik atrakinus užraktą. Valdymo spintos atidarymas fiksuojamas stebėjimo centre naudojant monitoringo aplikaciją.

Valdiklis turi būti integruotas ir atlikti savo funkcijas esamoje Klaipėdos miesto eismo valdymo sistemoje OMNIA, kuri leidžia:

- automatiškai optimizuoti šviesoforinio ciklo ilgį pagal eismo srautų pokytį sankryžoje;
- užtikrinti srautų koordinavimą optimizavimą realiu laiku abejomis kryptimis;
- automatiškai aktyvuoti iš anksto paruoštus eismo valdymo planus sankryžai ar kelioms sankryžoms bendrai, pagal:
  - a) iš anksto paruoštą valandinį / dienos / savaitės grafiką;

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR | 5     | 6    | 0     |

b) atsižvelgiant į detektorių duomenis.

- suteikia viešojo transporto prioritetą autobusams, išnaudojant esamą Klaipėdos miesto autobusų lokalizacijos sistemą, kurioje pateikiama informacija apie viešojo transporto priemonių judėjimą (koordinates, vėlavimo požymį ir pan.) bei prioritetą specialioms tarnyboms.

Šviesoforinė įranga stebima ir valdoma nuotoliniu būdu:

- naudojama atvira standartinė TCP/IP komunikacija ir WEB technologija, pritaikyta standartinėms Internet Explorer, Mozilla, Chrome naršyklėms. Galimas prisijungimas iš vietinio arba nutolusio darbo kompiuterio, naudojant prisijungimo slaptažodžius, priskirtus skirtingiems vartotojams, pagal jų darbo atsakomybes bei funkcijas;
- sistema įgalina keisti eismo valdymo strategijas nuo fiksuoto laiko, eismo planų generavimo iki pilnai adaptyvaus valdymo, taip pat naudoti skirtingas eismo valdymo strategijas skirtingose miesto zonose vienu metu, nekeičiant pačios eismo valdymo sistemos bei nemodifikuojant jos architektūros;
- privalo būti sudarytos VTP eismo valdymo programos suteikiančios viešajam transportui prioritetą. Ryšiui su valdymo įranga turi būti naudojamas saugus judrusis (mobilusis) ryšys per modemą, pritaikytą SIM kortelėms, nemokama programinė įranga ar standartinės interneto naršyklės, apsaugotos nuo nelegalaus įsibrovimo slaptažodžiais bei vartotoju prieigos skirtingais lygiais bei naudojant virtualų privatų tinklą (VPN);
- transporto priemonės detektavimui sistema panaudoja virtualius detektorius (VTP Smart Prio), kurių konfigūracija turi būti nesudėtingai nuotoliniu būdu keičiama sistemos operatoriaus. Fizinių VTPS sistemos jutiklių montavimas nenumatomas;
- komunikacijai tarp sistemos aplikacijos ir valdiklio naudojamas atviras, standartinis TCP/IP komunikacijos protokolas.

Valdiklis turi būti integruotas ir atlikti savo funkcijas Klaipėdos miesto esamoje VTP sistemoje Smart Prio, kuri:

- fiksuoja viešojo transporto priemonę bei perduoda prioriteto užklausimą į šviesoforų valdiklį, kuriame jis apdorojamas ir įtraukiamas į eismo valdymo algoritmą;
- naudotojas gali sekti bei koreguoti prioritetų sistemos veikimą bei peržvelgti statistinę informaciją naudodamasis sistemos grafine sąsaja.
- gali būti išplečiama neribotam kiekiui sankryžų bei transporto priemonių, nekeičiant sistemos bei nemodifikuojant jos architektūros.
- privalo veikti su viešojo transporto priemonėmis, kurios visos Klaipėdoje turi borto kompiuterius su GPS lokalizavimo sistema.

Šviesoforų valdiklis privalo turėti galimybę automatiškai nustatyti minimalius kiekvienos spalvos LED signalo (raudona, geltona, žaliai) galingumus signalinėje grupėje dienos režime bei pritemimo (dimming) režime. Valdiklis turi pastoviai matuoti (kontroliuoti) realaus galingumo atitikimą nustatytoms reikšmėms. Esant raudonos, geltonos arba žalios LED signalo gedimui, valdiklis turi identifikuoti klaidą ir išsiųsti pranešimą į naudotojo kompiuterį. Efektyviam aptarnavimui užtikrinti, valdiklis privalo dirbti su 230V ir 42V tipo šviesoforais, nekeičiant valdiklio signalinių grupių valdymo blokų.

Gatvės ribose, salelėse ar (ir) skiriamosiose juostoje, kur reikia, esančios atramos ir stulpeliai aptveriamos apsauginiais aptvėrimais su III klasės šviesą atspindinčiais elementais.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
|                 | 6     | 6    | 0     |



- sistema įgalina keisti eismo valdymo strategijas nuo fiksuoto laiko, eismo planų generavimo iki pilnai adaptyvaus valdymo, taip pat naudoti skirtingas eismo valdymo strategijas skirtingose miesto zonose vienu metu, nekeičiant pačios eismo valdymo sistemos bei nemodifikuojant jos architektūros;
- privalo būti sudarytos VTP eismo valdymo programos suteikiančios viešajam transportui prioritetą. Ryšiui su valdymo įranga turi būti naudojamas saugus judrusis (mobilusis) ryšys per modemą, pritaikytą SIM kortelėms, nemokama programinė įranga ar standartinės interneto naršyklės, apsaugotos nuo nelegalaus įsibrovimo slaptažodžiais bei vartotoju prieigos skirtingais lygiais bei naudojant virtualų privatų tinklą (VPN);
- transporto priemonės detektavimui sistema panaudoja virtualius detektorius (VTP Smart Prio), kurių konfigūracija turi būti nesudėtingai nuotoliniu būdu keičiama sistemos operatoriaus. Fizinį VTPS sistemos jutiklių montavimas nenumatomas;
- komunikacijai tarp sistemos aplikacijos ir valdiklio naudojamas atviras, standartinis TCP/IP komunikacijos protokolas.

Valdiklis turi būti integruotas ir atlikti savo funkcijas Klaipėdos miesto esamoje VTP sistemoje Smart Prio, kuri:

- fiksuoja viešojo transporto priemonę bei perduoda prioriteto užklausimą į šviesoforų valdiklį, kuriame jis apdorojamas ir įtraukiamas į eismo valdymo algoritmą;
- naudotojas gali sekti bei koreguoti prioritetų sistemos veikimą bei peržvelgti statistinę informaciją naudodamasis sistemos grafine sąsaja.
- gali būti išplečiama neribotam kiekiui sankryžų bei transporto priemonių, nekeičiant sistemos bei nemodifikuojant jos architektūros.
- privalo veikti su viešojo transporto priemonėmis, kurios visos Klaipėdoje turi borto kompiuterius su GPS lokalizavimo sistema.

Šviesoforų valdiklis privalo turėti galimybę automatiškai būdu nustatyti minimalius kiekvienos spalvos LED signalo (raudona, geltona, žaliai) galingumus signalinėje grupėje dienos režime bei pritemimo (dimming) režime. Valdiklis turi pastoviai matuoti (kontroliuoti) realaus galingumo atitikimą nustatytoms reikšmėms. Esant raudonos, geltonos arba žalios LED signalo gedimui, valdiklis turi identifikuoti klaidą ir išsiųsti pranešimą į naudotojo kompiuterį. Efektyviam aptarnavimui užtikrinti, valdiklis privalo dirbti su 230V ir 42V tipo šviesoforais, nekeičiant valdiklio signalinių grupių valdymo blokų.

Gatvės ribose, salelėse ar (ir) skiriamojoje juostoje, kur reikia, esančios atramos ir stulpeliai aptveriamos apsauginiais aptvėrimais su III klasės šviesą atspindinčiais elementais.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
|                 | 6     | 6    | 0     |

AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).AR

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1 BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame doku mente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, tai komų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projektinėje dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

Negalima naudoti medžiagų, įrenginių ir t.t., kurių kilmės šalis Rusija ir/ar Baltarusija. Taip pat elektroninių prietaisų, įrenginių, kurių kilmės šalis Kinija.

### 2 REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame doku mente ar ne.

#### 2.1 TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė.

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS |                          |
| 30394                         | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                   |                          |
| 32941                         | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |  | 04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)                                                                                                                                   |                          |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |  |                                                                                                                                                                                                                               |                          |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         | LAIDA                    |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                     | Techninės specifikacijos                                                                                                                                                                                                      | 0                        |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                                              |                                                   |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS                                                                                                                                                                            | LAPAS<br>LAPŲ<br>1<br>19 |

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.
- nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai(kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
- nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.
- žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo išsikviesti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus.
- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

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

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

## 2.2 TRANŠĖJŲ ĮRENGIMAS

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m;
- žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais; sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Tranšėjų kasimas:

- miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytomis vietomis - vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas;
- tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:
  - piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;
  - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
  - priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio.
- tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje(2.2.6) mechanizuotai leidžiamas:
  - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
  - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-5-1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
  - kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
- elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
- leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:
  - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
  - kasant tranšėjinais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 2     | 19   | 0     |

- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir

pastačius įspėjamuosius ženklus;

- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

## 2.3 KABELIŲ KLOJIMAS

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai-0,7 m;
- kabeliai ariamoje žemėje-1,0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis-1,0 m;
- melioruotose žemėse-0,8 m.
- minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:
  - tarp jėgos ir kontrolinių kabelių-0,10 m;
  - tarp kontrolinių kabelių - nenormuojamas;
  - tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
  - tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio priklausančio kitai organizacijai -0,5 m.

Kabelio klojimas vykdomas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims jie pažeminami atviru būdu siurbliais arba adatinių filtrų pagalba, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas) ir kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkio kampus;
- kabelių sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija - ne žemiau 0 °C;
- kabelius su plastmasine izoliacija nuo -7 °C iki -20 °C.

Prie žemesnių temperatūrų kabelis prieš klojimą pašildomas patalpose, prijungiant jį, prie elektros tinklo, šiltnamiuose šildymo prietaisų pagalba:

- prie temperatūros nuo +5 iki +10 -72 val.;
- prie temperatūros nuo +10 iki 25 -24 val.;
- prie temperatūros nuo +25 iki 40 -18 val.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500 m.

## 2.4 TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemoliuose - smėliu;
- smėliuose, priesmėliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių. Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;
- 6-10 kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keramikiniais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis plytomis ir signalinėmis apsauginėmis juostomis;
- 6-10 kV įtampos kabeliai pakloti ariamose žemėse nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka pakloti signalinę juostą 0,3 m gylyje;
- 6-10 kV įtampos kabeliai pakloti nederbamose žemėse apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir paklojama signalinė juosta;

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 3     | 19   | 0     |

- žemos įtampos kabeliai 0,35^0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui -10 cm, storis-0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos. Gruntas sutankinamas 20^30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

## 2.5 BETRANŠĖJIS KABELIŲ TIESIMAS

Tais atvejais, kai atvirų tranšėjų kasimas neįmanomas (pvz., kabelinių linijų sankirtose, asfaltuotomis gatvėmis ir keliais), kabelių trasos turi būti įrengiamos netranšėjiniu būdu (praduriant, prastumiant ir pan.). Tokiais atvejais abiejuose sankirtos ruožo galuose turi būti iškastos įduobės. Į duobių dydį apsprendžia naudojamų mechanizmų gabaritai. Darbinė įduobė, kurioje bus įrengiamas mechanizmas, turi būti patikimai sustiprinama.

Kabeliai turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje nuo gatvės (kelio) dangos viršaus.

## 2.6 RYŠIŲ ŠULINIŲ ĮRENGIMAS

Darbai ryšių šulinių įrengimui atliekami laikantis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis“.

Duobių tipiniams RKŠ įrengti matmenys nurodyti Taisyklių 1 priedo 5 lentelėje. Esant biriam gruntui būtina sutvirtinti duobės kraštus.

RKKS trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Atstumas tarp RKŠ tiesiuose RKKS trasos ruožuose turi neviršyti 150 m. Jeigu atkarpoje tarp dviejų RKŠ panaudotas kampinis vamzdis, trasos ilgis tarp RKŠ neturi viršyti 90 m.

Įvadiniai RKŠ įrengiami prie telefono stočių, daugiabučių namų ar kitų statinių bei įrenginių ir yra skirti ryšių kabeliams į minėtus statinius ar įrenginius įvesti.

Įvadiniai RKŠ iš išorės turi būti padengiami hidroizoliacine medžiaga. Įvado RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Esant tikimybei, kad įvadiniam RKŠ gali būti vandens, įvadiniam RKŠ turi būti įrengtas drenažas. Įvadinio RKŠ į statinius su rūsiu dydis parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade ir praeinančių kanalų skaičių. Įvadinio RKŠ matmenys turi būti tokie, kad leistų padaryti įvado nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Atstumas nuo įvadinio RKŠ iki elektroninių ryšių linijų įvado turi neviršyti 30 m.

## 2.7 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 2.7.1 Bendrieji saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

Darbdavys, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

### 2.7.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ir uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 4     | 19   | 0     |

Jei tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

### 2.7.3 Saugos reikalavimai statybos vietoje

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą – leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai:

- pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:
  - prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
  - neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:
  - esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
  - virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
  - virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais;
  - kuriose juda mašinos ar jų dalys.

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.

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

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (vėjas, uraganas, perkūnija ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

Statybvietės teritorija turi būti aptverta, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

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.

Dirbti su parakiniais įrankiais (statybiniais pistoletais) leidžiama tik specialiai apmokytiems darbuotojams. Darbai turi būti atliekami pagal parakinio įrankio naudojimo instrukciją.

### 2.7.4 Saugos reikalavimai dirbant kabelių linijose

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą atšildant gruntą šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm. Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje“ [3.7.] reikalavimų.

Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Atkasti kabeliai ir jų movos turi būti įtvirtinti, apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais.

Esant būtinumui perkloti neatjungtus kabelius leidžiama laikantis ypatingų saugos reikalavimų: – dirbti reikia mūvint dielektrines pirštines. Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ant dielektrinių pirštinių reikia užsimauti brezentines pirštines.

### 2.7.5 Saugos reikalavimai dirbant oro linijose

Dirbant oro linijose, būtina atjungti ir įžeminti atjungimo vietose, iš kurių gali būti įjungta įtampa (įskaitant galimybę įjungti įtampą dėl atbulinės transformacijos) arba įžeminama tarp atjungimo vietos ir darbo vietos. Kilnojamieji įžemikliai atjungimo vietose turi būti prijungti prie elektros įrenginių įžeminimo.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 5     | 19   | 0     |

Lipti į atramą ir dirbti joje leidžiama tik įsitikinus, kad atrama pakankamai tvirta ir ant atramos nėra konstrukcijų, trukdančių į ją saugiai pakilti. Lipant į atramą apsaugos diržo stropą reikia pritvirtinti prie stiebo. Dirbant žmonių kėlimo mechanizme, reikia prie jo prisitvirtinti apsauginio diržo stropu.

Atramos, kurios darbo metu gali laikinai gauti vienpusį tempimą, kuriam jos nėra apskaičiuotos prieš darbų pradžią turi būti sutvirtintos.

Dirbant oro linijų suartėjime su plentu, jeigu gali būti trukdomas transporto eismas, būtina gauti kelių policijos leidimą. Artėjant perkūnijai, turi būti nutraukti visi darbai oro linijoje ir skirstyklose ant oro linijų išvadų bei linijų skyriklių.

## 2.8 TIKRINIMAS, BANDYMAS IR PRIĖMIMAS

Bandymo ir priėmimo tikslas yra maksimaliai atlikti įrangos priėmimą prieš pradėdant ją eksploatuoti.

Visi elektros įrangai atliekami bandymai turi būti užfiksuoti įrašuose ir Statytojo patvirtinti.

Po įrangos sumontavimo ir instaliacijų ir pajungimų užbaigimo, RANGOVAS turi atlikti pirminio priėmimo bandymus. Statytojas turi dalyvauti visų bandymų atlikimo metu, apie kuriuos jam turi būti pranešama prieš savaitę. RANGOVAS turi pateikti bandymų ir priėmimo grafiką.

RANGOVAS turi atlikti:

- įrangos ir instaliacijos tikrinimą, siekiant užtikrinti atitikimą specifikacijoms, reikalavimams bei taisyklėms;
- grandinių nutrūkimo tikrinimą, įskaitant elektros instaliacijos patikrinimus nuo pradžios iki galo;
- izoliacijos varžos bandymus;
- įžeminimo efektyvumo bandymus.

Visi bandymai turi atitikti reikiamą standartą ir/arba I.E.C. reikalavimus.

RANGOVAS turi savo išlaidomis pateikti visą įrangą ir resursus reikalingus pirminio priėmimo bandymams, bei atlikti darbus pagal Statytojo reikalavimus. Visi bandymų metu atjungti pajungimai ir atidarytos dėžutės ir skydai turi būti vėl prijungti ir uždaryti, o įranga paruošta ir palikta eksploatacijai.

RANGOVAS turi būti atsakingas už visų apsaugos priemonių laikymąsi.

Bandymai turi atitikti šiuos punktus:

- Prieš įrengimą, visi prietaisai, turi būti išbandyti ir kalibruoti. Visiems prietaisams būtini gamintojo bandymų sertifikatai.
- Prieš pradėdant eksploatuoti, RANGOVAS turi atlikti bandymus, patvirtinančius, jog visa įranga buvo teisingai sumontuota ir veiks kaip numatyta.
- Įrengimo metu kabelių trasas turi tikrinti Statytojas. Visos grandinės turi būti patikrintos vientisumui.
- RANGOVAS yra atsakingas už teisingą kabelių pajungimą, tiekimą ir trečių šalių atliekamus sujungimus.
- Bandymas ir priėmimas vykdomas pagal instrukcijų ir taisyklių reikalavimus, bei pagal
- RANGOVO ir Statytojo tarpusavio susitarimus.

## 2.9 PASTABOS

- Visus darbus atlikti vadovaujantis EIT.
- Visos metalinės konstrukcijos esančios po įtampa ar galinčios atsirasti po ja privalo būti įžemintos.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų ir tinklų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti brėžiniuose arba apibūdinti techninėse specifikacijose.
- Prieš atliekant vamzdžio klojimo uždaro būdu darbus, vietoje turi būti nustatytas ir patikslintas esamų inžinerinių tinklų gylis. Esant neatitikimams, klojamo kabelio trasą koreguoti pagal situaciją.
- Darbinių duobių matmenis tikslinti vietoje pagal rangovo naudojamą įrangą.
- Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
- Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais arba šalia veikiančių kabelių darbus vykdyti rankiniu būdu, pažeidus esamus inžinerinius tinklus juos atstatyti.
- Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 6     | 19   | 0     |

### 3 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

#### 3.1 PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS (ŠVIESOFORINIO REGULIAVIMO SISTEMA)

##### 3.1.1 Šviesoforų valdiklis (TLC) su įrenginių skydu

###### Bendri reikalavimai

Visi TLC komponentai turi CE ženklinaimą, tai pat atitinka sekančius ES standartus bei normatyvus:

EN 50556:2011 (Eismo valdymo sistemos)

EN 12675:2017 (TLC – funkciniai saugumo reikalavimai)

Atitikimas paminėtiems standartams užtikrinamas atliekant testavimo procedūras akredituotose laboratorijose, išduodančiose atitikties sertifikatą, nurodantį atitikimą konkrečioms standarte nurodytoms klasėms. Testavimo institutas/ laboratorija turi atitikti ISO/IEC 17025:2005 bendruosius reikalavimus, kurie nusako reikalavimus testavimo kalibravimo veiklai.

TLC turi atitikti sekančius funkcinis reikalavimus:

- TLC turi būti montuojamas standartiniame 19 colių rėme, bei pagal poreikį praplečiamas ne mažiau kaip iki 96 signalinių grupių, iki 128 skaitmeninių įėjimų (radarinių detektorių pajungimui);
- TLC valdymo prieiga turi leisti lengvai bei intuityviai išnaudoti valdiklio funkcijas, parametrus ir statistiką naudojantis integruotu aukštos rezoliucijos liečiamu ekranu, ne mažiau 800 x 400 taškų;
- Pagrindinis TLC valdymo procesorius gali dirbti su papildomomis aplikacijomis (programomis), kas leidžia atnaujinti nekritinę TLC konfigūraciją, pvz.: protokolo sąsajas, neišjungiant ir neperkraunant šviesoforų valdiklio sankryžoje;
- Visi TLC parametrai ir nustatymai turi būti išsaugomi valdiklio RAM ar Flash atmintyje bei esant poreikiui atsisiunčiami iš TLC bei prižiūrinčios organizacijos išsaugojami;
- Vienas TLC gali valdyti keletą skirtingų sankryžų vienu metu. Esant poreikiui praplėsti TLC, pajungiamos papildomos signalinių grupių plokštės montuojamos standartiniame 19 colių rėme;
- TLC signalinių grupių plokštės yra universalios įtampos, tai yra pritaikytos ir 42V ir 230V šviesoforų valdymui;
- Visi signalinių grupių išėjimai turi būti individualiai apsaugoti saugikliais;
- Signalinių grupių būklė indikuojama valdiklio displėjuje realiu laiku;
- TLC gali kontroliuoti nuo 4W iki 100W galingumo šviesoforų signalus, bei automatiškai nustatyti signalų galingumus lempų kontrolei užtikrinti;
- TLC valdo 42VAC bei 230VAC įtampos šviesoforų signalus su pritemdymo funkcija;

###### Aplinkos sąlygos

Eismo valdymo įranga, montuojama lauke turi atitikti EN50556 reikalavimus, veikti nepertraukiamai nepriklausomai nuo oro sąlygų ir metų laiko.

###### TLC funkcijos ir darbo režimai

TLC palaiko sekančius valdymo būdus:

- Viešojo transporto prioritetą;
- Rankinis valdymas;
- Lokalus, fiksuoto laiko valdymas;
- Lokalus pusiau lankstus valdymas pagal nustatytus minimalus/maksimalus laikus;
- Lokalus lankstus valdymas;
- Koordinuotas dinaminis valdymas su kitais TLC- koordinuota dinaminė žalia banga;
- Centralizuotas adaptyvus valdymas;
- Mažiausiai 32 eismo valdymo planai gali būti suprogramuojami ir aktyvuojami iš valdymo centro, automatiškai aktyvuojami pagal detektorių duomenis arba pagal nustatytą kalendorių vienai sankryžai ar sankryžų grupei.

###### TLC saugumas

TLC saugumo sistema privalo užtikrinti aukštą vygdomo funkcionalumo saugumo lygį. Šviesoforų signalų stebėjimo sistema užtikrina, jog šviesoforų būseną nekeltų grėsmės pėsčiųjų bei transporto saugumui bet kuriuo veikimo metu. Šviesoforų gedimai, signalinių grupių konfliktai yra aptinkami sistemos ir užfiksuojami valdiklio atmintyje, bei gali būti aptarnaujančio personalo peržiūrimi lokaliai valdiklyje arba prisijungus iš eismo valdymo centro.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 7     | 19   | 0     |



## Sąsajos

TLC turi sekančias sąsajas:

- WEB sąsaja
- Ethernet TCP/IP (keletas vartotojų)
- SMS ir e-pašto palaikymas
- GPRS/GSM/3G modemai
- Optinis ryšys

## TLC spinta

TLC montuojamas polisterinėje spintoje su pamatu, individualiu raktu. Spintoje turi būti numatyta vėdinimo sistema užtikrinanti nepertraukiamą TLC darbą esant -40 +70° C lauko temperatūrai. Atsparumo klasė ne žemesnė nei IP 65, IK10.

Viduje esančios metalinės dalys (tokios kaip 19" rėmas) taip pat cinkuojamos karšto cinkavimo būdu arba padengiamos cinko-aliuminio apsauginiu sluoksniu.

## TLC aptarnavimo įrankiai

Programinė įranga, skirta valdiklių aptarnavimui atlieka šias funkcijas:

- Veikia nešiojamame kompiuteryje, leidžia prisijungti per atstumą, naudojant WEB/TCP/IP sąsają;
- Leidžia sukurti ir keisti TLC konfigūraciją;
- Leidžia įkelti bei parsisiųsti pilną sankryžos valdymo konfigūraciją į bei iš TLC;
- Atsisiųsti TLC pranešimų sąrašą bei TLC būsenos ataskaitas.
- Valdiklis kaupia sankryžos įvykius, klaidas, planų keitimus savo vidiniame žurnale apie 2-4 sav. Signalinių grupių statusas kaupiamas centrinėje sistemoje OMNIA. Centrinė sistema (Omnia) turi funkcionalumą įrašyti SG statusą nurodžius sankryžą, datą ir įrašo pradžios ir pabaigos laiką. Tai leidžia turėti būtiną informaciją ir neapsikrauti nereikalingais duomenimis.

## Ryšiai

TLC gali išsiųsti į Eismo valdymo centrą informaciją apie įvykius (klaidas, gedimus ar kt.) SMS arba e-pašto pagalba, naudodamas GSM tinklo pagalba, naudodamas GPRS/GSM/3/4G modemą.

WEB sąsaja palaiko šias funkcijas:

- TLC būklės informacija;
- Būklės žurnalas su detalio klaidų bei gedimų informacija;
- Realus laiko grafinė signalinių grupių, detektorių būklės informacija.

## GPRS/GSM/3/4G minimalūs reikalavimai

Valdiklyje sumontuojamas industrinio tipo GSM modemas su fiksuoto IP SIM kortele. Ryšis užtikrina nepertraukiamą duomenų tarp valdiklio ir serverio apsikeitimą ir patogų sistemos naudojimą prisijungus prie šviesoforų valdiklio.

Modemas privalo palaikyti:

- 4G (LTE) – Cat 4 iki 150 Mbps, 3G – iki 42 Mbps, 2G – iki 236.8 kbps
- Bevielės prieigos taškas – užtikrinantis WPA2-Enterprise - PEAP, TLS, TTLS. AES CCMP, TKIP
- Ne mažiau kaip 4 prievadai VLAN funkcionavimu
- Veikimo temperatūra -40 °C - +75 °C
- Operacinė sistema Linux
- IP Sec, Open VPN, GRE, PPTP, L2TP palaikymas
- Galimybė nustatyti automatinį modemo perkrovimą esant ryšio sutrikimams arba pagal laiko grafiką.

## Laiko sinchronizacija

Visi TLC, taip pat prižiūrinčios organizacijos serveriai bei operatoriaus kompiuteriai privalo veikti tarpusavyje sinchronizuotu laiku. Laiko sinchronizacija pasiekama pasinaudojus patikimomis paslaugomis internete arba pasinaudojus ryšio tiekėjo paslaugomis. Šviesoforų valdikliuose sumontuoti GPS moduliai užtikrina laiko sinchronizaciją tarp TLC dingus ryšiui su Eismo valdymo centru.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 8     | 19   | 0     |

## Papildomi reikalavimai

TLC išsaugo vykdomos eismo programos įvykius, klaidas bei gedimus sekundžių tikslumu, kas leidžia vėliau juos peržiūrėti ir panaudoti kaip įrodymą, nagrinėjant eismo įvykius. Dirbančių įrenginių įvykių žurnalas gali būti išsaugotas ne mažiau kaip 7 dienas. Vienas TLC išsaugo ne mažiau kaip 255 pranešimus apie sistemos klaidas, gedimus, bei tikslų TLC išsijungimo laiką. Užfiksuoti pranešimai turi būti apsaugoti nuo duomenų koregavimo naudotojo paskyroje esančiais nustatymais. Atmintyje išsaugojama detali signalinio plano informacija nuskaitoma iš operatoriaus nešiojamojo kompiuterio, o klaidos tipas atvaizduojamas ir operatoriaus kompiuteryje ir TLC displejuje.

Esant vieno ar keleto eismo detektorių gedimui, TLC neturi persijungti į fiksuoto laiko valdymą. Tokiu atveju TLC privalo toliau veikti lanksčiu (kintančio ciklo ilgio) režimu. Tai yra valdiklis ignoruoja sugedusį daviklį ir naudoja istorinius bei kitų veikiančių detektorių duomenis vykdydamas adaptyvią programą.

Nešiojamojo kompiuterio pagalba sankryžoje įmanoma:

- Atlikti TLC konfigūraciją;
- Įkelti naują ir atsisiųsti seną valdiklio konfigūraciją;
- Atsiųsti į TLC naują konfliktų matricą ir kitus saugumo parametrus, bei koreguoti esamus parametrus.

Eismo valdymo centras turi gauti šią informaciją iš sankryžos:

- TLC kodas (ID);
- TLC įjungtas / išjungtas;
- TLC pusiau lankstus režimas įjungtas / išjungtas;
- Centralizuotas/ lokalus valdymas;
- Laiko sinchronizacijos būklė (GPS);
- Šviesoforų būklė realiu laiku;
- Veikiantis signalinis planas signalinio plano numeris: ciklo ilgis, žalio laiko pasiskirstymas kiekviename cikle, taip pat galimybė palyginti žalio signalo pasiskirstymą cikle kiekvienoje sankryžoje per paskutines 24 valandas;
- Signalinių grupių informacija archyvuojama ne mažiau kaip 1 metus centrinėje sistemoje OMNIA, kiekviena signalinė grupė turi būti atvaizduojama sekundžių intervalu;
- Informacija apie eismo detektorių būklę pateikiama grafiškai ir išsaugojama ne mažiau kaip metus centrinėje sistemoje OMNIA;
- Nekritinės klaidos, neperjungiančios TLC į mirksėjimo režimą;
- Kritinės klaidos, perjungiančios TLC į mirksėjimo režimą;
- Klaidos, dėl kurių išsijungė TLC;
- Detektorių klaidos;
- Ryšio sistemos sutrikimai;
- Pranešimai apie pasikeitusią eismo valdymo programą.

## Signalinių grupių loginis valdymas

TLC integruota programinė įranga turi palaikyti pilną adaptyvaus eismo valdymo bei prioritetų viešajam transportui funkcionalumą. Adaptyviam funkcionalumui pasiekti naudojamas TLC signalinių grupių loginis valdymo būdas, suteikiantis valdymo lankstumą sankryžos bei sankryžų grupės lygmenyje.

## Saugumo užtikrinimas

TLC architektūra turi užtikrinti, kad valdymo komandos yra teisingai bei saugiai įgyvendinamos, todėl TLC prieš vykdydamas komandą turi patikrinti ar nauja komanda atitinka/nekonfliktuoja su esama šviesoforų būkle. Esant neatitikimui tarp komandos ir realios valdymo būklės, TLC užregistruoja perspėjimą bei klaidos pranešimą.

Klaidos lemiančios signalinių grupių konfliktą, neveikiantys raudoni šviesoforų signalai perjungia valdiklį į mirksintį režimą. TLC integruotas modulis veikia atskirai nuo CPU, bei veikia kaip CPU prižiūrėtojas užtikrinantis tinkamą ir saugų TLC veikimą. Saugumo sistemos komponentai:

- Saugumo modulis kontroliuojantis saugumo parametrus susijusius su pagrindinio CPU darbu;
- Pavojingų šviesoforų būklių stebėsena pagal DIN EN 50556 / EN12675;
- Pranešimas į eismo valdymo centrą esant konfliktinei signalinių grupių būklei arba esant neveikiantiems šviesoforų signalams;

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 9     | 19   | 0     |

- TLC kontroliuoja šviesoforų signalų būklę automatiškai matuodamas šviesoforų modulių išeinančią srovę bei įtampą. Matavimai turi būti tikslūs ir patikimi siekiant užtikrinti visos eismo valdymo sistemos saugumo integralumą, bei galimybę saugiai naudoti skirtingų gamintojų bei skirtingų techninių duomenų šviesoforus sistemoje.

#### TLC standartai ir techninės specifikacijos

|                                                |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naudojama įtampa                               | 230 V AC (-20 % / +15 %)                                                                                              |
| Šviesoforų įtampa                              | 42-230V                                                                                                               |
| Kontroliuojama šviesoforų modulių galia        | Nuo 4W iki 100W                                                                                                       |
| Signalinės grupės                              | standartinėje konfigūracijoje iki 24 grupių su galimybe prapėsti iki 96 grupių                                        |
| Darbo temperatūra                              | -40 °C to +70 °C lauko temperatūra                                                                                    |
| Mirksėjimo dažnis                              | Programuojamas                                                                                                        |
| Detekcija                                      | Indukcinės kilpos<br>Video detektoriai<br>Pėsčiųjų mygtukai<br>Radariniai detektoriai<br>Kiti                         |
| Sistemos laikrodžio pulsas                     | 0,1 sek.                                                                                                              |
| Standartai ir normatyvai šviesoforų valdikliui | EN 50556:2011 Eismo valdymo sistemos<br>EN 12675:2000 Funkcinis eismo valdiklių saugumas<br>EN12675<br>CE-declaration |
| Reikalavimai šviesoforų valdiklių gamybai      | ISO 9001, kokybės vadybos sistema<br>ISO14001, aplinkos vadybos sistema<br>OH SAS 1800 (1), sveikata ir saugumas      |

### 3.1.2 Šviesoforai

Numatomi šviesoforai pasižymintys ilgalaikiu darbu bei mažomis eksploatacinėmis išlaidomis bei minimaliu elektros energijos suvartojimu. Šviesoforo korpusas pagamintas UV-stabilizuoto polikarbonato su LED technologijos šviesos moduliais. Transporto valdymui naudojami D300, pėsčiųjų ir dviratininkų - D200 skersmens moduliai. Pėsčiųjų šviesoforai su papildoma sekcija laiko atskaitai.

Komplektuojamas su specialių kronšteinų montavimui ant atramos arba gembės (pagal poreikį).

| Eil. Nr. | Charakteristika        | Techniniai duomenys                                                       |
|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Šviesos intensyvumas   | Ø200mm - >200 cd<br>Ø300mm - >300 cd                                      |
| 2        | Spalva                 | Raudonas 613.5 – 631 nm<br>Geltonas 585 – 597 nm<br>Žalias 498.5 – 508 nm |
| 3        | Darbinė įtampa         | 230 V AC – 10/+15%                                                        |
| 4        | Dažnis                 | 50 Hz +/- 10%                                                             |
| 5        | Energijos suvartojimas | Vieno šviesoforo (3 sekcijų) ne daugiau 36W                               |
| 6        | Temperatūra            | Klasės A, B, C, atitinka EN 12368                                         |

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 10    | 19   | 0     |

| Eil. Nr. | Charakteristika                 | Techniniai duomenys                                                                                         |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | Modulio IP klasė                | IP65 pagal EN 60529                                                                                         |
| 8        | Korpuso IP klasė                | IP54 pagal EN 60529                                                                                         |
| 9        | Lęšių atsparumas smūgiui        | IR3 pagal EN 60598                                                                                          |
| 10       | Elektromagnetinis suderinamumas | Atitinkantis EN 50293                                                                                       |
| 11       | Elektros sauga                  | Klasė II atitinkanti standarto EN 61140 (arba lygiavertis)                                                  |
| 12       | Iliuzinis efektas               | Ne žemesnė kaip 5 klasė                                                                                     |
| 13       | Garantinis laikas               | Ne mažiau 3 metų.                                                                                           |
| 14       | Šviesoforų lempos               | šviesoforai turi būti 100 proc. (vienetais) LED (angl. Light Emitting Diode – šviesą skleidžiantis diodas). |

#### Laiko apskaita:

| Eil. Nr. | Charakteristika              | Techniniai duomenys                                                        |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1        | LED tipas                    | SMD                                                                        |
| 2        | LED spalvos                  | Žalia ir raudona                                                           |
| 3        | Ekranas                      | Nuo 0 iki 199 sekundės                                                     |
| 4        | Skersmuo                     | Tinkamas montavimui D210 šviesoforo korpuse                                |
| 5        | Valdymas                     | RS 485, sparta $\geq 19200$                                                |
| 6        | Adresavimas                  | 1-31                                                                       |
| 7        | Maitinimo įtampa             | 230VAC +/- 10%, 50 Hz +/- 10%                                              |
| 8        | Darbinė temperatūra          | -40°C iki +60°C                                                            |
| 9        | Montavimas ir eksploatavimas | Įrengiamas ir eksploatuojamas šviesoforo korpuse su IP55 apsaugos laipsniu |
| 10       | Galia                        | Ne daugiau: raudona: $\leq 7W$ ; žalia: $\leq 6W$                          |

### 3.1.3 Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

| Eil. Nr. | Charakteristika                        | Techniniai duomenys                           |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1        | Gaminio sertifikavimas                 | Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai  |
| 2        | Vamzdis pagamintas iš polietileno      | PE arba HDPE (didelio tankio polietilenas)    |
| 3        | Vamzdžių gabaritiniai matmenys         | Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę            |
| 4        | Vamzdžio išorinė sienelė               | Nustatoma užsakant:<br>• lygi;<br>• gofruota. |
| 5        | Vamzdžio vidinė sienelė                | Lygi                                          |
| 6        | Plastikinių vamzdžių charakteristikos: |                                               |
| 6.1      | Gniuždymo stiprio klasė                | 450-1250                                      |
| 6.2      | atsparumo smūgiams klasė               | N                                             |
| 6.3      | Darbo temperatūra                      | -25 - +75 °C                                  |

#### Kabelių apsauginių vamzdžių gabaritiniai matmenys

| Išorinis vamzdžio skersmuo, mm | Vamzdžio ilgis, m | Vamzdžio sienelės storis, mm | Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm |
|--------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 50                             | 6 *               | 4                            | 40                                      |
| 75                             | 6 *               | 6                            | 63                                      |
| 110                            | 6 *               | 7,5                          | 93                                      |
| 160                            | 6                 | 10,5                         | 135                                     |

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 11    | 19   | 0     |

|     |   |    |     |
|-----|---|----|-----|
| 232 | 6 | 16 | 200 |
|-----|---|----|-----|

\* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve/viola.

### 3.1.4 Signaliniai kabeliai

| Eil. Nr. | Charakteristika                                              | Techniniai duomenys             |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | Izoliacija                                                   | PVC                             |
| 2        | Naudojimas                                                   | Klojamas lauke, Klojamas į žemę |
| 3        | Minimalus kabelio lenkimo diametras                          | 8 x kabelio išor. diam.         |
| 4        | Minimali kabelio klojimo temperatūra                         | -5°C                            |
| 5        | Leidžiama aukščiausia gyslos temperatūra ilgalaikiame režime | +70°C                           |
| 6        | Darbinė įtampa                                               | ne mažiau 600/750 V             |
| 7        | Gyslos medžiaga                                              | Varis                           |
| 8        | Gyslų skaičius                                               | 1-37                            |
| 9        | Gyslų diametras                                              | ne mažiau 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 10       | Tarnavimo laikas                                             | > 40 metai                      |
| 11       | Garantinis laikas                                            | >10 metai                       |

### 3.1.5 Signalinis kabelis 3x2,5, lauko sąlygomis

| Eil. Nr. | Charakteristika                                              | Techniniai duomenys             |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | Izoliacija                                                   | PVC                             |
| 2        | Naudojimas                                                   | Klojamas lauke, Klojamas į žemę |
| 3        | Minimali kabelio klojimo temperatūra                         | -5°C                            |
| 4        | Leidžiama aukščiausia gyslos temperatūra ilgalaikiame režime | +80°C                           |
| 5        | Darbinė įtampa                                               | ne mažiau 300/500 V             |
| 6        | Gyslos medžiaga                                              | Varis                           |
| 7        | Gyslų skaičius                                               | 3                               |
| 8        | Gyslų diametras                                              | ne mažiau 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 9        | Tarnavimo laikas                                             | > 40 metai                      |
| 10       | Garantinis laikas                                            | >10 metai                       |

### 3.1.6 Įžeminimo kabelis 16mm<sup>2</sup>

| Eil. Nr. | Charakteristika                                              | Techniniai duomenys          |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1        | Izoliacija                                                   | PVC                          |
| 2        | Naudojimas                                                   | Klojamas lauke               |
| 4        | Minimali kabelio klojimo temperatūra                         | -5°C                         |
| 5        | Leidžiama aukščiausia gyslos temperatūra ilgalaikiame režime | +70°C                        |
| 6        | Darbinė įtampa                                               | ne mažiau 450/750 V          |
| 7        | Gyslos medžiaga                                              | Varis                        |
| 8        | Gyslų skaičius                                               | 1                            |
| 9        | Gyslos diametras                                             | ne mažiau 16 mm <sup>2</sup> |
| 10       | Tarnavimo laikas                                             | > 40 metai                   |
| 11       | Garantinis laikas                                            | >10 metai                    |

### 3.1.7 Kabelių signalinės juostos

| Eil. Nr. | Charakteristika          | Techniniai duomenys |
|----------|--------------------------|---------------------|
| 1        | Pagaminta iš polietileno | PE                  |
| 2        | Spalva                   | Geltona             |

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 12    | 19   | 0     |

|    |                                               |                                       |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 3  | Skirta naudoti                                | Žemėje                                |
| 4  | Apsauginės juostos storis                     | >0,5 mm                               |
| 5  | Apsauginės juostos plotis:                    | Nustatomas užsakant 100>310 mm        |
| 6  | Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas: | “Dėmesio! Kabelis”                    |
| 7  | Pakavimo kiekis                               | > 50 m                                |
| 8  | Aplinkos temperatūra                          | -35 <sup>o</sup> C-+35 <sup>o</sup> C |
| 9  | Tarnavimo laikas                              | > 40 metai                            |
| 10 | Garantinis laikas                             | >10 metai                             |

### 3.1.8 Sensoriniai mygtukai

| Eil. Nr. | Charakteristika                       | Techniniai duomenys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Korpuso saugos klasė                  | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2        | Aplinkos drėgmė                       | 95%, be kondensacijos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3        | Aplinkos temperatūra                  | -25°C - +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4        | Valdymo įtampa                        | 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5        | Srovė                                 | Maitinimui: • 20 mA;<br>Suveikimui: • 2 mA;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6        | Korpuso spalva                        | Geltona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7        | Įrenginio tvirtinimas                 | Ant atramos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8        | Garantinis laikas                     | Ne mažiau 3 metų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9        | Ypatybės pėsčiųjų/bendriems mygtukams | Radarinio tipo mygtukas (suveikia priartėjus rankai neličiant pačio mygtuko).<br>Po suveikimo turi užsidegti užrašas - „LAUKITE“.<br>Turi būti LED juostelės mygtuko kraštuose.<br>Ant korpuso turi būti „RANKOS“ simbolis.<br>Funkcijos, skirtos pėstiesiems su regos negalia:<br>a) Turi skleisti garsinį orientavimo signalą; b) Ant šviesoforo jungiklio apatinės sienelės turi būti mechaninis mygtukas su vibravimo funkcija; c) Ant mechaninio mygtuko arba ant jungiklio korpuso viršaus turi būti apčiuopiama rodyklė. |
| 10       | Ypatybės dviratininkų mygtukams       | Radarinio tipo mygtukas (suveikia priartėjus rankai neličiant pačio mygtuko)<br>Po suveikimo turi užsidegti užrašas - „LAUKITE“.<br>Turi būti LED juostelės mygtuko kraštuose.<br>Ant korpuso turi būti „DVIRAČIO“ simbolis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.1.9 Garsinis signalas

| Eil. Nr. | Charakteristika      | Techniniai duomenys  |
|----------|----------------------|----------------------|
| 1        | Aplinkos temperatūra | -20°C - +60°C        |
| 2        | Valdymo įtampa       | 230 V AC             |
| 4        | Garso lygis          | Nuo 45 dBA iki 85dBA |
| 5        | Garantinis laikas    | Ne mažiau 2 metų.    |

#### 3.1.10 Šviesoforų atramos

Šviesoforams, radarams ir vaizdo kameroms montuoti šalia gatvės naudojamos cinkuotos plieninio vamzdžio atramos ir gembinės atramos. Šviesoforams šalia gatvės naudojami cinkuoti plieninio 110 mm skersmens vamzdžio stulpai. Atramos ir stulpai montuojami įdėtiniuose pamatuose prie jų prijungiant kabelių apsaugos vamzdžius. Atramų ir stulpų viduje turi būti numatytos gnybtų rinklės, taip pat priėjimas prie jų per specialias gamykliškai hermetizuotas dureles. Visos gembinės atramos ir stulpai turi būti pritaikyti trečiam (3) vėjo apkrovos rajonui ir atlaikyti ne mažesnę nei 32 m/s vėją.

Dalis atramų numatoma su pasukama gembė. Tai reikalinga, kad esant poreikiui galima būtų pasukti gembę su ant jos esančiais šviesoforais ir ženklais, kad gatvė galima būtų pravežti negabaritinį krovinį. Pasukus gembę fiksuojama varžtais. Didesnių gabaritų gembinės atramos gali būti komplektuojamos ir su flanšiniais pamatais.

Atramų matmenys ir išdėstymas pateikiamas projektų brėžiniuose.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 13    | 19   | 0     |

### 3.1.11 Įžeminimo įrengimas

Įžeminimo kontūro įrengimui naudojami vertikalūs strypai 17.2 mm diametro. Strypai plieniniai, variuoti. Vieno strypo ilgis 1,5 m, kurie jungiami į iki 4,5 m ilgio elektrodus. Atstumas tarp vertikalų elektrodų- 3-4 m. Į gruntą įkalti vertikalūs elektrodai 0,5 m gylyje tarpusavyje sujungiami plienine viela ir prijungiama prie valdymo spintos įžeminimo varžto. Sujungimams tarp strypų ir vielos naudojamos specialios metalinės kryžmės. Nuo vielos atramos ir valdiklio spintoje įžeminimas vykdomas jų viduje naudojant 16 mm<sup>2</sup> varinį įžeminimo kabelį.

Papildomai šviesoforinio posto atramos ir valdiklio spinta sujungiami 16 mm<sup>2</sup> įžeminimo kabeliu tarpusavyje. Įžeminimo kabelis tiesiamas kartu su kitais kabeliais vamzdžiuose po žeme.

Įžeminimo varžos matavimui naudojamas specialus prietaisas. Matavimus atlieka kvalifikuoti specialistai turintys atitinkamus atestatus.

### 3.1.12 Transporto detekcijos radaras

- Sankryžoje turi būti įrengti transporto priemonių detekcijos davikliai (toliau – Davikliai).
- Davikliai turi būti paremti nuotolinio aptikimo (mikrobangų, Doplerio, ar kita lygiaverte) technologija, kuri nereikalauja įrangos montavimo kelio dangoje.
- Davikliai privalo detektuoti transporto priemones ir jų veikimo tikslumui negali daryti įtakos nepalankios oro sąlygos (lietus, sniegas, rūkas ir pan.).
- Davikliai turi nereikalauti nuolatinės priežiūros, pavyzdžiui valymo. Davikliai privalo detektuoti transporto priemones nepriklausomai nuo daviklių užterštumo lygio ir tuo atveju jeigu jie yra visiškai aptraukti purvo ar sniego sluoksniu.
- Vienas daviklis privalo detektuoti transporto priemones artėjančia eismo kryptimi (ne mažiau 4 eismo juostų vienu metu) visame matuojamame ruože nuo STOP linijos.
- Daviklis privalo atskirti sekti iki 100 transporto priemonių vienu metu.
- Daviklis privalo sekti tiek judančias tiek sustojusias transporto priemones.
- Turi būti pateikta programinė įranga leidžianti nustatyti daviklio detekcijos zonas ir kitus reikalingus parametrus.
- Daviklis turi būti integruotos konstrukcijos, nereikalaujantis papildomų komponentų įrengimo atskirai ant atramos, ar sankryžos valdymo spintoje (išskyrus ryšio įrenginį duomenų perdavimui į eismo valdymo centrą).
- Turi būti galimybė nustatyti ir keisti parametrus, atlikti Daviklio programinės įrangos atnaujinimus tiek lokaliai prisijungus prie Daviklio tiesiogiai, tiek nuotoliniu būdu iš Klaipėdos miesto eismo valdymo centro.
- Daviklis privalo fiksuoti šiuos statistinius duomenis, kiekvienai eismo juostai atskirai:
  - Transporto priemonių skaičius;
  - Transporto priemonių greičiai;
  - Transporto priemonių klasės;
  - Vidutinis atstumas tarp transporto priemonių.
- Turi būti galimybė įrengti daviklį tiek šalia kelio ant atramos, tiek virš važiuojamosios kelio dalies ant gembinės šviesoforų atramos.
- Turi būti galimybė įrengti Daviklį bent nuo 4 m iki 8 m aukštyje.
- Transporto priemonių aptikimo atstumas ne blogiau nei nuo 3 m iki 150 m.
- Sankryžų reguliavimo tikslumui užtikrinti Daviklis privalo atskirai fiksuoti kiekvienos transporto priemonės greitį ir jos atstumą iki Daviklio atskirai, visame matavimo ruože.
- Transporto priemonių greičio fiksavimo ribos iki 300 km/h.
- Transporto priemonių greičio fiksavimo tikslumas ne blogiau  $\pm 3$  km/h.
- Turi būti galimybė klasifikuoti transporto priemones ne mažiau kaip į 3 klases.
- Daviklis turi integruotą 2 megapikselių vaizdo stebėjimo kamerą.
- Daviklio apsaugos aplinkos poveikiui klasė turi būti ne mažesnė nei IP67.
- Daviklio veikimo temperatūra turi būti nuo -40°C iki +70°C.
- Maitinimas: 7...32V DC.
- Daviklio naudojama galia mažiau nei 15W.
- Daviklis turi būti komplektuojamas su relinių išėjimų moduliu montuojamu prie pačio daviklio.

### 3.1.13 Vaizdo detektorius transporto priemonių srautams stebėti

| Eil. Nr. | Charakteristika    | Techniniai duomenys |
|----------|--------------------|---------------------|
| 1        | Atitinka standartą | EN55032 klasė B     |

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 14    | 19   | 0     |

|    |                                                        |                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Aplinkos drėgmė                                        | Turi veikti prie 95 % drėgmės be kondensacijos                                                                                                       |
| 3  | Veikimas aplinkos temperatūroje                        | -30 °C - +60 °C                                                                                                                                      |
| 4  | Detektoriaus tipas                                     | Vaizdo ir infraraudonųjų spindulių vaizdo atpažinimo būdas                                                                                           |
| 5  | Objektyvas                                             | Ne mažiau kaip 90° kampo                                                                                                                             |
| 6  | Raiška                                                 | Ne mažiau kaip 320x240 taškų                                                                                                                         |
| 7  | Kadrų skaičius per sekundę                             | Ne mažiau kaip 30fps                                                                                                                                 |
| 8  | Maitinimo įtampa                                       | 24-42 VAC/24-48VDC                                                                                                                                   |
| 9  | Galingumas                                             | Ne daugiau kaip 15 W                                                                                                                                 |
| 10 | Saugos klasė                                           | Ne žemesnė kaip IP67                                                                                                                                 |
| 11 | Sąsajos plokštė                                        | BPL3                                                                                                                                                 |
| 12 | Sąsajos plokštės suderinimas su šviesoforų valdikliais | Siemens C900, Siemens Sx, Dynniq EC-2, Dynniq EC-3, Swarco ITC-2, Swarco ITC-3                                                                       |
| 13 | Infraraudonųjų bangų tipas                             | Ilgosios infraraudonųjų spindulių bangos (7 -14μm)                                                                                                   |
| 14 | Įrengimo būdas                                         | 4–8 metrų aukštyje                                                                                                                                   |
| 15 | Garantinis laikotarpis                                 | Ne trumpesnė kaip 2 metų garantija. Jeigu prekių gamintojas standartiškai taiko ilgesnę nei 2 metų garantiją, turi būti taikoma gamintojo garantija. |

### 3.1.14 LAN ekstenderis

- Apsaugos klasė IP66/67;
- Pats užsimaitina per PoE (bet neperduoda maitinimo);
- RJ45 tipo jungtys iš abiejų galų;
- Sparta 10/100 Mb/s.

### 3.1.15 Apsauginis aptvėrimas su III klasės šviesą atspindinčiais elementais

- Medžiaga – karštai cinkuotas metalas;
- Nedažytas;
- Skersmuo – ne mažiau kaip 70 mm;
- Aukštis – ne mažiau 500 mm;
- Plotis – ne mažiau 500 mm;
- Gylis – ne mažiau 400 mm;
- Tvirtinimo padai su skylėmis varžtams.

### 3.1.16 Komutatorius 8xRJ45 (šviesoforų valdikliui ir vaizdo kamerai pajungti)

Prievadai:

- 8 10/100/1000Base-T;

Konstrukcija:

- Montuojamas ant DIN bėgelio;
- Atsparumo klasė nuo šalutinio dulkių ir drėgmės poveikio ne mažiau IP30;
- Veikimo temperatūra ne mažiau: -40°C iki +75°C;
- Turi turėti du nepriklausomus (rezervuotus) elektros maitinimo įėjimus (24V DC);
- Turi būti pasyvus aušinimas;
- Tipas – pramoninis.

### 3.1.17 Keitiklis ETH/RS485

Prievadai:

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 15    | 19   | 0     |



- 1 DB9 RS485;
- 1 10/100BaseT(X).

Konstrukcija:

- Montuojamas ant DIN bėgelio;
- Atsparumo klasė nuo šalutinio dulkių ir drėgmės poveikio ne mažiau IP30;
- Veikimo temperatūra ne mažiau: -40°C iki +70°C;
- Turi turėti du nepriklausomus (rezervuotus) elektros maitinimo įėjimus (24V DC);
- Turi būti pasyvus aušinimas;
- Tipas – pramoninis.

### 3.1.18 Valdoma vaizdo stebėjimo kamera

- Maks. 4K resolucija;
- 5~125mm (25x) optinis priartinimas (skaitmeninis 32x, iš viso 800x priartinimas);
- IR atstumas: ne mažiau 150 m (Wise IR);
- Diena/naktis (ICR), WDR (120dB), DIS (įmontuotas „gyro“ sensorius);
- Intelektuali analitika, objektų automatinis sekimas (asmuo/transporto priemonė), taikinio sekimas;
- H.264, H.265, MJPEG codec, WiseStreamII;
- IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9);
- Maitinimas per UTP kabelį su HPoE indžektoriumi;
- Komplekte indžektorius maitinimui ir montavimo ant stulpo kronšteinas.

### 3.1.19 BPL plokštė vaizdo detektoriaus pajungimui

Plokštė skirta jungti zoninius išėjimus iš BPL ir/arba detektorių maitinimo linijos prie valdiklio. Plokštė tiekia maitinimą ir ryšį BPL ir/arba PL detektoriams. Plokštė taip pat jungia kompiuterinį tinklą ir BPL ir/arba PL detektorius, kad būtų galima juos konfigūruoti.

- Srovė  $\leq 130$  mA prie 24V DC;
- Maitinimo įėjimas 12-60V DC arba 12-24C AC;
- Energijos sąnaudos  $\leq 3$  W;
- Veikimo temperatūra -40 °C - +74 °C.

### 3.1.20 Maitinimo indžektorius

- Maitinimo indžektorius skirtas tiekti 48 V DC maitinimą ir duomenis UTP kabeliu;
- Su apsauga nuo viršįtampio;
- Vienas RJ45 išėjimas (su 48VDC maitinimu);
- Sparta: 100Mbps;
- Vienas RJ45 įėjimas;
- Vienas 230VAC įėjimas;
- Indžektorius komplektuojamas kartu su maitinimo kabeliu.

### 3.1.21 Šildytuvas

- Maitinimo įtampa 120-240V AC;
- Šildymo galia 30W;
- Maksimali pradinė srovė 9A;
- Apsaugos klasė IP20;
- Montuojamas ant DIN bėgelio;
- Veikimo temperatūra -45 °C - +70 °C.

### 3.1.22 Termostatas šildytuvui

- Max perjungimo galia 250V AC;
- Max perjungimo srovė AC 16A 10 s;
- Montuojamas ant DIN bėgelio;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
|                 | 16    | 19   | 0     |

AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS

- Veikimo temperatūra -45 °C - +80 °C.

### 3.1.23 Automatiniai jungikliai

- Moduliniai automatiniai jungikliai montuojami ant DIN bėgelio.
- Srovės: 2A, 4A, 6A, 10A 16A.
- Charakteristikos C, B.
- Saugos laipsnis – nemažesnis nei IP20.
- Trumpo atjungimo geba – 6 kA
- Vienpoliai ir dvipoliai – tikslintis pagal projekto schemas.

### 3.1.24 Durų padėties jungiklis

- Išėjimai NO+NC;
- Srovė max 5A;
- Maitinimo įtampa max 240V AC, max 240V DC;
- Apsaugos klasė IP67;
- Jungiklis su kojele ir ratuku;
- Veikimo temperatūra -25 °C - +80 °C.

### 3.1.25 230V/24VDC maitinimo šaltinis

- 230V/24VDC maitinimo šaltinis, skirtas radarų maitinimui
- Montuojamas lauke (šviesoforų valdymo spintoje)
- Montavimo būdas – ant 35 mm DIN bėgelio;
- Maitinimo įėjimas 24-28V DC, jungtis atspari vibracijoms – prisukama
- 4A, 100W;
- Išėjimo įtampa 24-28V

### 3.1.26 PoE viršįtampis

- Jungčių tipas RJ45;
- Skirta apsaugoti POE duomenų linijai;
- Įtampos apsaugos lygis (laidas-laidas ir laidas-GND/PE) ne mažesnis kaip 3KV;
- Nominali iškrovos srovė  $I_n @ 8/20\mu s$ : ne mažesnė kaip 3 kA (laidas-laidas);
- Maksimali iškrovos srovė  $I_{max} @ 8/20\mu s$ : 20kA (laidas- GND/PE);
- Maksimali linijos srovė: 600mA (PoE);
- Duomenų greitis: 100/1000Mbps;
- Tvirtinamas ant DIN bėgelio;
- Darbo temperatūra nuo -40° iki 80°C.

### 3.1.27 Duomenų perdavimo kabelis F/UTP

| Eil. Nr. | Charakteristika             | Techniniai duomenys                                                      |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Medžiaga                    | Varis                                                                    |
| 2        | Gyslos tipas                | Monolitas                                                                |
| 3        | Gyslų skaičius              | 8 (4 suktos poros)                                                       |
| 4        | Ekranuotas                  | bendra aliuminio folija aplink šerdį                                     |
| 5        | Montažas                    | Lauko                                                                    |
| 6        | Taikymas                    | Tinka greičiams iki 1000Mbit/s (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet)         |
| 7        | Izoliacijos                 | PE apvalkalas atsparus saulės spinduliams, drėgmei ir žemai temperatūrai |
| 8        | Kabelio klojimo temperatūra | nuo 0°C iki +50°C                                                        |
| 9        | Kabelio darbo sąlygos       | nuo -30°C iki +60°C                                                      |

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 17    | 19   | 0     |

### 3.1.28 Duomenų perdavimo kabelis S/FTP

| Eil. Nr. | Charakteristika       | Techniniai duomenys                                                      |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Medžiaga              | Varis                                                                    |
| 2        | Gyslos tipas          | Monolitas                                                                |
| 3        | Gyslų skaičius        | 8 (4 suktos poros)                                                       |
| 4        | Ekranuotas            | bendra aliuminio folija aplink šerdį                                     |
| 5        | Montažas              | Lauko                                                                    |
| 6        | Taikymas              | Tinka grečiams iki 10000Mbit/s (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet)         |
| 7        | Izoliacijos           | PE apvalkalas atsparus saulės spinduliams, drėgmei ir žemai temperatūrai |
| 8        | Kabelio darbo sąlygos | nuo -20°C iki +75°C                                                      |

### 3.1.29 Maitinimo kabelis 3x2,5mm<sup>2</sup>

| Eil. Nr. | Charakteristika                              | Techniniai duomenys |
|----------|----------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Medžiaga                                     | Varis               |
| 2        | Gyslos tipas                                 | Monolitas           |
| 3        | Gyslų skaičius                               | 3                   |
| 4        | Gyslos skerspjūvio plotas (mm <sup>2</sup> ) | 2,5                 |
| 5        | Montažas                                     | Lauko               |
| 6        | Kabelio darbo temperatūra                    | iki +70°C           |
| 7        | Izoliacija                                   | PVC                 |

### 3.1.30 Maitinimo kabelis 5x1,5mm<sup>2</sup>

| Eil. Nr. | Charakteristika                              | Techniniai duomenys |
|----------|----------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Medžiaga                                     | Varis               |
| 2        | Gyslos tipas                                 | Monolitas           |
| 3        | Gyslų skaičius                               | 5                   |
| 4        | Gyslos skerspjūvio plotas (mm <sup>2</sup> ) | 1,5                 |
| 5        | Montažas                                     | Lauko               |
| 6        | Kabelio darbo temperatūra                    | iki +70°C           |
| 7        | Izoliacija                                   | PVC                 |

### 3.1.31 Maitinimo kabelis 2x2,5mm<sup>2</sup> radarams

| Eil. Nr. | Charakteristika                              | Techniniai duomenys |
|----------|----------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Medžiaga                                     | Varis               |
| 2        | Gyslos tipas                                 | Daugiagyslis        |
| 3        | Gyslų skaičius                               | 2                   |
| 4        | Gyslos skerspjūvio plotas (mm <sup>2</sup> ) | 2,5                 |
| 5        | Montažas                                     | Lauko               |
| 6        | Kabelio darbo temperatūra                    | iki +70°C           |
| 7        | Izoliacija                                   | PVC                 |

### 3.1.32 Pratraukimo viela

Pratraukimo viela įdedama į žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžius per visą jų ilgį, tam, kad vėliau į vamzdį galima būtų nesunkiai įverti kabelius.

| DOKUMENTO ŽYMUO                 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).TS | 18    | 19   | 0     |

### 3.1.33 Instaliacinių medžiagų komplektas

- Savisriegiai;
- Varžtai;
- Poveržlės;
- Dirželiai;
- Laikikliai;
- Jungiamieji kabeliai;
- Kabelių jungimo gnybtai; sujungimo dėžutės;
- Žymėjimo priemonės ir vizualinio apipavidalinimo priemonės;
- Sandarinimo medžiagos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
|                 | 19    | 19   | 0     |

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
|                         | <b>ŠVIESOFORINIS REGULIAVIMAS</b>                                                                                                                                                                                                  |           |              |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                                                                                       |           |              |        |          |
| 1.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø300 mm                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 10     |          |
| 2.                      | Šviesoforas vienos sekcijos Ø300 mm                                                                                                                                                                                                | TS 3.1.2  | vnt.         | 2      |          |
| 3.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø200 mm su atspindinčiu baltai juodu gaubtu, atitinkančiu "Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. Liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcijos | TS 3.1.2  | vnt.         | 16     |          |
| 4.                      | Šviesoforas dviejų sekcijų Ø200 mm su pėsčiųjų ir dviračių simboliais ir papildoma laiko atskaita                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 16     |          |
| 5.                      | Atrama (h=6 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                           | TS 3.1.10 | vnt.         | 6      |          |
| 6.                      | Atrama (h=4,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 8      |          |
| 7.                      | Atrama (h=3,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 8.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=10,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 9.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=9,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 10.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=7,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 11.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=6 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 12.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=4 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 13.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=3 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 14.                     | Atrama (h=1,3 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 7      |          |
| 15.                     | Montažinis kabelis 5x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.30 | m            | 310    |          |
| 16.                     | Maitinimo kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                        | TS 3.1.29 | m            | 2      |          |
| 17.                     | Maitinimo kabelis 2x2,5 mm² radarams, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                               | TS 3.1.31 | m            | 535    |          |
| 18.                     | Signalinis kabelis 18x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 150    |          |
| 19.                     | Signalinis kabelis 37x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 475    |          |
| 20.                     | Signalinis kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.5  | m            | 410    |          |
| 21.                     | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 1110   |          |
| 22.                     | Duomenų kabelis S/UTP kat. 7, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.28 | m            | 545    |          |
| 23.                     | Įžeminimo kabelis 16mm²                                                                                                                                                                                                            | TS 3.1.6  | m            | 300    |          |
| 24.                     | Pėsčiųjų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.8  | vnt.         | 8      |          |
| 25.                     | Bendras pėsčiųjų ir dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                               | TS 3.1.8  | vnt.         | 6      |          |

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><b>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS</b> |  |                   |
| 30394                         | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><b>04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)</b>                                                                                                    |  |                   |
| 32941                         | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><b>Taikos pr. – Dubysos g.<br/> Sąnaudų kiekių žiniaraštis</b>                                                                                                                                              |  |                   |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS<br><b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>                                                                                       |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><b>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-01</b>                                                                                                                                                                         |  | LAPAS<br><b>1</b> |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  | LAPŲ<br><b>3</b>  |

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                | ŽYMUO     | MATO<br>VNT.   | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|----------|
| 26.                     | Dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                         | TS 3.1.8  | vnt.           | 10     |          |
| 27.                     | Garsinis signalas                                                                                        | TS 3.1.9  | vnt.           | 16     |          |
| 28.                     | Radaras transporto priemonių srautams stebėti (Doplerio radaras) su komutacine (SRO) dėžute              | TS 3.1.12 | vnt.           | 6      |          |
| 29.                     | Vaizdo detektorius transporto priemonių srautams stebėti                                                 | TS 3.1.13 | vnt.           | 4      |          |
| 30.                     | LAN ekstenderis                                                                                          | TS 3.1.14 | vnt.           | 3      |          |
| 31.                     | Apsauginis aptvėrimas su III klasės šviesą atspindinčiais elementais                                     | TS 3.1.15 | vnt.           | 8      |          |
| 32.                     | HDPE Ø110 mm vamzdis, lygus, 1250N                                                                       | TS 3.1.3  | m              | 104    |          |
| 33.                     | POL Ø110 mm vamzdis, gofruotas, 450N                                                                     | TS 3.1.3  | m              | 255    |          |
| 34.                     | Kabelių apsaugos juosta                                                                                  | TS 3.1.7  | m              | 255    |          |
| 35.                     | <b>Šviesoforų valdiklis (18 grupių) su spinta ir pamatu</b>                                              | TS 3.1.1  | kompl.         | 1      |          |
| 35.1.                   | Maitinimo šaltinis 230/24V (DC), 100W                                                                    | TS 3.1.25 | vnt.           | 2      |          |
| 35.2.                   | Tinklo komutatorius montuojamas ant DIN bėgelio, 8 ETH portai                                            | TS 3.1.16 | vnt.           | 2      |          |
| 35.3.                   | Keitiklis ETH/RS485, montuojamas ant DIN bėgelio (komplekte UTP kabelis su DB9 kištuku)                  | TS 3.1.17 | vnt.           | 1      |          |
| 35.4.                   | BPL plokštė vaizdo detektoriaus pajungimui                                                               | TS 3.1.19 | vnt.           | 2      |          |
| 35.5.                   | PoE indžektorius, 48V                                                                                    | TS 3.1.20 | vnt.           | 3      |          |
| 35.6.                   | Šildytuvas                                                                                               | TS 3.1.21 | vnt.           | 1      |          |
| 35.7.                   | Termostatas šildytuvui                                                                                   | TS 3.1.22 | vnt.           | 1      |          |
| 35.8.                   | Automatinis jungiklis, 1P B 6A                                                                           | TS 3.1.23 | vnt.           | 1      |          |
| 35.9.                   | Durų padėties jungiklis                                                                                  | TS 3.1.24 | vnt.           | 2      |          |
| 35.10.                  | PoE viršįtampis                                                                                          | TS 3.1.26 | vnt.           | 3      |          |
| 35.11.                  | Instaliacinės medžiagos spintai                                                                          | TS 3.1.33 | kompl.         | 1      |          |
| 36.                     | Įžeminimo komplektas                                                                                     | TS 3.1.11 | kompl.         | 31     |          |
|                         | <b>DARBŲ SAŪNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                       |           |                |        |          |
| 1.                      | Senos įrangos demontavimas ir atidavimas užsakovui                                                       | TS 2      | kompl.         | 1      |          |
| 2.                      | Trasos nužymėjimas                                                                                       | TS 2.2    | m              | 255    |          |
| 3.                      | Grunto kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 2 m gylio                                                  | TS 2.2    | m              | 255    |          |
| 4.                      | Žalios vejos apsėjimas                                                                                   | TS 2.2    | m <sup>2</sup> | 1      |          |
| 5.                      | Duobių atramų pamatams kasimas                                                                           | TS 2.7    | vnt.           | 30     |          |
| 6.                      | Polietileninių vamzdžių paklojimas                                                                       | TS 2.3    | m              | 255    |          |
| 7.                      | Uždaro perėjimo įrengimas                                                                                | TS 2.3    | m              | 104    |          |
| 8.                      | Kabelių klojimas (įvėrimas)                                                                              | TS 2.3    | m              | 3837   |          |
| 9.                      | Pamatų stulpams ir stulpų montavimas                                                                     | TS 2.7    | kompl.         | 30     |          |
| 10.                     | Šviesoforo ant atramos (gembės) įrengimas                                                                | TS 2.7    | kompl.         | 44     |          |
| 11.                     | Pėsčiųjų mygtuko įrengimas                                                                               | TS 2.7    | vnt.           | 8      |          |
| 12.                     | Bendro pėsčiųjų dviratininkų mygtuko įrengimas                                                           | TS 2.7    | vnt.           | 6      |          |
| 13.                     | Dviratininkų mygtuko įrengimas                                                                           | TS 2.7    | vnt.           | 10     |          |
| 14.                     | Garsinio signalo įrengimas                                                                               | TS 2.7    | vnt.           | 16     |          |
| 15.                     | Šviesoforų valdiklio spintos su pamatu įrengimas                                                         | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 16.                     | Šviesoforų valdiklio programų rengimas, konfigūravimas, programavimas, paleidimas ir derinimas           | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 17.                     | Šviesoforų valdiklio pajungimas prie Automatizuotos šviesoforų valdymo sistemos, naudojant ryšio kanalą. | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 18.                     | Radaro transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas           | TS 2.8    | kompl.         | 6      |          |
| 19.                     | Vaizdo detektoriaus transporto priemonių srautams stebėti                                                | TS 2.8    | kompl.         | 4      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-01 | 2     | 3    | 0     |

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR           | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
|                                   | įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas                                                                                                                  |           |              |        |          |
| 20.                               | Apsauginių aptvėrimų su III klasės šviesą atspindinčiais elementais įrengimas                                                                                      | TS 2.7    | vnt.         | 8      |          |
| 21.                               | Įžeminimo kontūro įrengimas                                                                                                                                        | TS 3.1.11 | kompl.       | 31     |          |
| <b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>   |                                                                                                                                                                    |           |              |        |          |
| <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>      |                                                                                                                                                                    |           |              |        |          |
| 1.                                | Spalvota IP vaizdo kamera (valdoma), su kronšteinais ir HPoE indžektoriumi                                                                                         | TS 3.1.18 | kompl.       | 1      |          |
| 2.                                | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 90     |          |
| <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b> |                                                                                                                                                                    |           |              |        |          |
| 1.                                | Kabelių paklojimas (įvėrimas)                                                                                                                                      | TS 2.3    | m            | 90     |          |
| 2.                                | Vaizdo kameros ant atramos įrengimas                                                                                                                               | TS 2.7    | kompl.       | 1      |          |
| 3.                                | Vaizdo stebėjimo kameros ir Eismo valdymo centro vaizdo stebėjimo sistemos konfigūravimo darbai bei vaizdo kameros pajungimas į vaizdo sieną, operatorių monitorių | TS 2.8    | kompl.       | 1      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-01 | 3     | 3    | 0     |

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
|                         | <b>ŠVIESOFORINIS REGULIAVIMAS</b>                                                                                                                                                                                                  |           |              |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                                                                                       |           |              |        |          |
| 1.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø300 mm                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 11     |          |
| 2.                      | Šviesoforas vienos sekcijos Ø300 mm                                                                                                                                                                                                | TS 3.1.2  | vnt.         | 2      |          |
| 3.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø200 mm su atspindinčiu baltai juodu gaubtu, atitinkančiu "Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. Liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcijos | TS 3.1.2  | vnt.         | 16     |          |
| 4.                      | Šviesoforas dviejų sekcijų Ø200 mm su pėsčiųjų ir dviračių simboliais ir papildoma laiko atskaita                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 16     |          |
| 5.                      | Atrama (h=6 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                           | TS 3.1.10 | vnt.         | 5      |          |
| 6.                      | Atrama (h=4,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 8      |          |
| 7.                      | Atrama (h=3,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 8.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=10,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 9.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=9,5 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 10.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=8,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 11.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=7,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 12.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=6 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 13.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=4 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 14.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=3 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 15.                     | Atrama (h=1,3 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 6      |          |
| 16.                     | Montažinis kabelis 5x1,5 mm <sup>2</sup> , lauko sąlygoms                                                                                                                                                                          | TS 3.1.30 | m            | 310    |          |
| 17.                     | Maitinimo kabelis 3x2,5 mm <sup>2</sup> , lauko sąlygoms                                                                                                                                                                           | TS 3.1.29 | m            | 2      |          |
| 18.                     | Maitinimo kabelis 2x2,5 mm <sup>2</sup> radarams, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                   | TS 3.1.31 | m            | 540    |          |
| 19.                     | Signalinis kabelis 18x1,5 mm <sup>2</sup> , lauko sąlygoms                                                                                                                                                                         | TS 3.1.4  | m            | 130    |          |
| 20.                     | Signalinis kabelis 37x1,5 mm <sup>2</sup> , lauko sąlygoms                                                                                                                                                                         | TS 3.1.4  | m            | 480    |          |
| 21.                     | Signalinis kabelis 3x2,5 mm <sup>2</sup> , lauko sąlygoms                                                                                                                                                                          | TS 3.1.5  | m            | 380    |          |
| 22.                     | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 1140   |          |
| 23.                     | Duomenų kabelis S/UTP kat. 7, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.28 | m            | 540    |          |
| 24.                     | Įžeminimo kabelis 16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                | TS 3.1.6  | m            | 300    |          |

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                         |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                         |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><b>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS</b> |  |                         |
| 30394                         | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)                                                                                                           |  |                         |
| 32941                         | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                         |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                         |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g.<br>Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                                                                           |  | LAIDA<br>0              |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS<br><b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>                                                                                       |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><b>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-02</b>                                                                                                                                                                         |  | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>3 |



| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                | ŽYMUO     | MATO<br>VNT.   | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|----------|
| 25.                     | Pėsčiųjų sensorinis mygtukas                                                                             | TS 3.1.8  | vnt.           | 8      |          |
| 26.                     | Bendras pėsčiųjų ir dviratininkų sensorinis mygtukas                                                     | TS 3.1.8  | vnt.           | 5      |          |
| 27.                     | Dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                         | TS 3.1.8  | vnt.           | 11     |          |
| 28.                     | Garsinis signalas                                                                                        | TS 3.1.9  | vnt.           | 16     |          |
| 29.                     | Radaras transporto priemonių srautams stebėti (Doplerio radaras) su komutacine (SRO) dėžute              | TS 3.1.12 | vnt.           | 6      |          |
| 30.                     | Vaizdo detektorius transporto priemonių srautams stebėti                                                 | TS 3.1.13 | vnt.           | 4      |          |
| 31.                     | LAN ekstenderis                                                                                          | TS 3.1.14 | vnt.           | 3      |          |
| 32.                     | Apsauginis aptvėrimas su III klasės šviesą atspindinčiais elementais                                     | TS 3.1.15 | vnt.           | 8      |          |
| 33.                     | HDPE Ø110 mm vamzdis, lygus, 1250N                                                                       | TS 3.1.3  | m              | 104    |          |
| 34.                     | POL Ø110 mm vamzdis, gofruotas, 450N                                                                     | TS 3.1.3  | m              | 285    |          |
| 35.                     | Kabelių apsaugos juosta                                                                                  | TS 3.1.7  | m              | 285    |          |
| 36.                     | <b>Šviesoforų valdiklis (18 grupių) su spinta ir pamatu</b>                                              | TS 3.1.1  | kompl.         | 1      |          |
| 36.1.                   | Maitinimo šaltinis 230/24V (DC), 100W                                                                    | TS 3.1.25 | vnt.           | 2      |          |
| 36.2.                   | Tinklo komutatorius montuojamas ant DIN bėgelio, 8 ETH portai                                            | TS 3.1.16 | vnt.           | 2      |          |
| 36.3.                   | Keitiklis ETH/RS485, montuojamas ant DIN bėgelio (komplekte UTP kabelis su DB9 kištuku)                  | TS 3.1.17 | vnt.           | 1      |          |
| 36.4.                   | BPL plokštė vaizdo detektoriaus pajungimui                                                               | TS 3.1.19 | vnt.           | 2      |          |
| 36.5.                   | PoE indžektorius, 48V                                                                                    | TS 3.1.20 | vnt.           | 3      |          |
| 36.6.                   | Šildytuvas                                                                                               | TS 3.1.21 | vnt.           | 1      |          |
| 36.7.                   | Termostatas šildytuvui                                                                                   | TS 3.1.22 | vnt.           | 1      |          |
| 36.8.                   | Automatinis jungiklis, 1P B 6A                                                                           | TS 3.1.23 | vnt.           | 1      |          |
| 36.9.                   | Durų padėties jungiklis                                                                                  | TS 3.1.24 | vnt.           | 2      |          |
| 36.10.                  | PoE viršūnė                                                                                              | TS 3.1.26 | vnt.           | 3      |          |
| 36.11.                  | Instaliacinės medžiagos spintai                                                                          | TS 3.1.33 | kompl.         | 1      |          |
| 37.                     | Įžeminimo komplektas                                                                                     | TS 3.1.11 | kompl.         | 30     |          |
|                         | <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                        |           |                |        |          |
| 1.                      | Senos įrangos demontavimas ir atidavimas užsakovui                                                       | TS 2      | kompl.         | 1      |          |
| 2.                      | Trasos nužymėjimas                                                                                       | TS 2.2    | m              | 285    |          |
| 3.                      | Grunto kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 2 m gylis                                                  | TS 2.2    | m              | 285    |          |
| 4.                      | Žalios vejos apsėjimas                                                                                   | TS 2.2    | m <sup>2</sup> | 1      |          |
| 5.                      | Duobių atramų pamatams kasimas                                                                           | TS 2.7    | vnt.           | 29     |          |
| 6.                      | Polietileninių vamzdžių paklojimas                                                                       | TS 2.3    | m              | 285    |          |
| 7.                      | Uždaro perėjimo įrengimas                                                                                | TS 2.3    | m              | 104    |          |
| 8.                      | Kabelių klojimas (įvėrimas)                                                                              | TS 2.3    | m              | 3822   |          |
| 9.                      | Pamatų stulpams ir stulpų montavimas                                                                     | TS 2.7    | kompl.         | 29     |          |
| 10.                     | Šviesoforo ant atramos (gembės) įrengimas                                                                | TS 2.7    | kompl.         | 45     |          |
| 11.                     | Pėsčiųjų mygtuko įrengimas                                                                               | TS 2.7    | vnt.           | 8      |          |
| 12.                     | Bendro pėsčiųjų dviratininkų mygtuko įrengimas                                                           | TS 2.7    | vnt.           | 5      |          |
| 13.                     | Dviratininkų mygtuko įrengimas                                                                           | TS 2.7    | vnt.           | 11     |          |
| 14.                     | Garsinio signalo įrengimas                                                                               | TS 2.7    | vnt.           | 16     |          |
| 15.                     | Šviesoforų valdiklio spintos su pamatu įrengimas                                                         | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 16.                     | Šviesoforų valdiklio programų rengimas, konfigūravimas, programavimas, paleidimas ir derinimas           | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 17.                     | Šviesoforų valdiklio pajungimas prie Automatizuotos šviesoforų valdymo sistemos, naudojant ryšio kanalą. | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-02 | 2     | 3    | 0     |

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR           | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
| 18.                               | Radaro transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas                                                                     | TS 2.8    | kompl.       | 6      |          |
| 19.                               | Vaizdo detektoriaus transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas                                                        | TS 2.8    | kompl.       | 4      |          |
| 20.                               | Apsauginių aptvėrimų su III klasės šviesą atspindinčiais elementais įrengimas                                                                                      | TS 2.7    | vnt.         | 8      |          |
| 21.                               | Įžeminimo kontūro įrengimas                                                                                                                                        | TS 3.1.11 | kompl.       | 30     |          |
| <b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>   |                                                                                                                                                                    |           |              |        |          |
| <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>      |                                                                                                                                                                    |           |              |        |          |
| 1.                                | Spalvota IP vaizdo kamera (valdoma), su kronšteinais ir HPoE indžektoriumi                                                                                         | TS 3.1.18 | kompl.       | 1      |          |
| 2.                                | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 30     |          |
| <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b> |                                                                                                                                                                    |           |              |        |          |
| 1.                                | Kabelių paklojimas (įvėrimas)                                                                                                                                      | TS 2.3    | m            | 30     |          |
| 2.                                | Vaizdo kameros ant atramos įrengimas                                                                                                                               | TS 2.7    | kompl.       | 1      |          |
| 3.                                | Vaizdo stebėjimo kameros ir Eismo valdymo centro vaizdo stebėjimo sistemos konfigūravimo darbai bei vaizdo kameros pajungimas į vaizdo sieną, operatorių monitorių | TS 2.8    | kompl.       | 1      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-02 | 3     | 3    | 0     |

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
|                         | <b>ŠVIESOFORINIS REGULIAVIMAS</b>                                                                                                                                                                                                  |           |              |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                                                                                       |           |              |        |          |
| 1.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø300 mm                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 10     |          |
| 2.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø200 mm su atspindinčiu baltai juodu gaubtu, atitinkančiu "Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. Liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcijos | TS 3.1.2  | vnt.         | 9      |          |
| 3.                      | Šviesoforas dviejų sekcijų Ø200 mm su pėsčiųjų ir dviračių simboliais ir papildoma laiko atskaita                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 8      |          |
| 4.                      | Atrama (h=6 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                           | TS 3.1.10 | vnt.         | 4      |          |
| 5.                      | Atrama (h=4,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 3      |          |
| 6.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=10,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.10 | vnt.         | 3      |          |
| 7.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=5 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 8.                      | Atrama (h=1,3 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 4      |          |
| 9.                      | Montažinis kabelis 5x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.30 | m            | 170    |          |
| 10.                     | Maitinimo kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                        | TS 3.1.29 | m            | 2      |          |
| 11.                     | Maitinimo kabelis 2x2,5 mm² radarams, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                               | TS 3.1.31 | m            | 285    |          |
| 12.                     | Signalinis kabelis 18x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 70     |          |
| 13.                     | Signalinis kabelis 21x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 150    |          |
| 14.                     | Signalinis kabelis 25x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 155    |          |
| 15.                     | Signalinis kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.5  | m            | 360    |          |
| 16.                     | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 615    |          |
| 17.                     | Duomenų kabelis S/UTP kat. 7, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.28 | m            | 285    |          |
| 18.                     | Įžeminimo kabelis 16mm²                                                                                                                                                                                                            | TS 3.1.6  | m            | 200    |          |
| 19.                     | Pėsčiųjų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.8  | vnt.         | 4      |          |
| 20.                     | Bendras pėsčiųjų ir dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                               | TS 3.1.8  | vnt.         | 4      |          |
| 21.                     | Dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                   | TS 3.1.8  | vnt.         | 4      |          |
| 22.                     | Garsinis signalas                                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.9  | vnt.         | 8      |          |
| 23.                     | Radaras transporto priemonių srautams stebėti (Doplerio radaras) su komutacine (SRO) dėžute                                                                                                                                        | TS 3.1.12 | vnt.         | 4      |          |

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><b>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS</b> |      |
| 30394                         | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br>04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)                                                                                                           |      |
| 32941                         | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Rūtų – Paryžiaus Komunos g.<br>Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                                                                      |      |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-03                                                                                                                                                                                |      |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS<br><b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>                                                                                       |                                                   | LAPAS                                                                                                                                                                                                                                | LAPŲ |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                    | 3    |

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                   | ŽYMUO     | MATO<br>VNT.   | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|----------|
| 24.                     | Vaizdo detektorius transporto priemonių srautams stebėti                                                    | TS 3.1.13 | vnt.           | 4      |          |
| 25.                     | LAN ekstenderis                                                                                             | TS 3.1.14 | vnt.           | 1      |          |
| 26.                     | HDPE Ø110 mm vamzdis, lygus, 1250N                                                                          | TS 3.1.3  | m              | 70     |          |
| 27.                     | POL Ø110 mm vamzdis, gofruotas, 450N                                                                        | TS 3.1.3  | m              | 190    |          |
| 28.                     | Kabelių apsaugos juosta                                                                                     | TS 3.1.7  | m              | 190    |          |
| 29.                     | <b>Šviesoforų valdiklis (12 grupių) su spinta ir pamatu</b>                                                 | TS 3.1.1  | kompl.         | 1      |          |
| 29.1.                   | Maitinimo šaltinis 230/24V (DC), 100W                                                                       | TS 3.1.25 | vnt.           | 2      |          |
| 29.2.                   | Tinklo komutatorius montuojamas ant DIN bėgelio, 8 ETH portai                                               | TS 3.1.16 | vnt.           | 2      |          |
| 29.3.                   | Keitiklis ETH/RS485, montuojamas ant DIN bėgelio (komplekte UTP kabelis su DB9 kištuku)                     | TS 3.1.17 | vnt.           | 1      |          |
| 29.4.                   | BPL plokštė vaizdo detektoriaus pajungimui                                                                  | TS 3.1.19 | vnt.           | 2      |          |
| 29.5.                   | PoE indžektorius, 48V                                                                                       | TS 3.1.20 | vnt.           | 1      |          |
| 29.6.                   | Šildytuvas                                                                                                  | TS 3.1.21 | vnt.           | 1      |          |
| 29.7.                   | Termostatas šildytuvui                                                                                      | TS 3.1.22 | vnt.           | 1      |          |
| 29.8.                   | Automatinis jungiklis, 1P B 6A                                                                              | TS 3.1.23 | vnt.           | 1      |          |
| 29.9.                   | Durų padėties jungiklis                                                                                     | TS 3.1.24 | vnt.           | 2      |          |
| 29.10.                  | PoE viršįtampis                                                                                             | TS 3.1.26 | vnt.           | 3      |          |
| 29.11.                  | Instaliacinės medžiagos spintai                                                                             | TS 3.1.33 | kompl.         | 1      |          |
| 30.                     | Įžeminimo komplektas                                                                                        | TS 3.1.11 | kompl.         | 17     |          |
|                         | <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                           |           |                |        |          |
| 1.                      | Senos įrangos demontavimas ir atidavimas užsakovui                                                          | TS 2      | kompl.         | 1      |          |
| 2.                      | Trasos nužymėjimas                                                                                          | TS 2.2    | m              | 190    |          |
| 3.                      | Grunto kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 2 m gylio                                                     | TS 2.2    | m              | 190    |          |
| 4.                      | Žalios vejos apšėjimas                                                                                      | TS 2.2    | m <sup>2</sup> | 1      |          |
| 5.                      | Šaligatvio išardymas ir atstatymas                                                                          | TS 2      | m <sup>2</sup> | 15     |          |
| 6.                      | Duobių atramų pamatams kasimas                                                                              | TS 2.7    | vnt.           | 16     |          |
| 7.                      | Polietileninių vamzdžių paklojimas                                                                          | TS 2.3    | m              | 190    |          |
| 8.                      | Uždaro perėjimo įrengimas                                                                                   | TS 2.3    | m              | 70     |          |
| 9.                      | Kabelių klojimas (įvėrimas)                                                                                 | TS 2.3    | m              | 2292   |          |
| 10.                     | Pamatų stulpams ir stulpų montavimas                                                                        | TS 2.7    | kompl.         | 16     |          |
| 11.                     | Šviesoforo ant atramos (gembės) įrengimas                                                                   | TS 2.7    | kompl.         | 27     |          |
| 12.                     | Pėsčiųjų mygtuko įrengimas                                                                                  | TS 2.7    | vnt.           | 4      |          |
| 13.                     | Bendro pėsčiųjų dviratininkų mygtuko įrengimas                                                              | TS 2.7    | vnt.           | 4      |          |
| 14.                     | Dviratininkų mygtuko įrengimas                                                                              | TS 2.7    | vnt.           | 4      |          |
| 15.                     | Garsinio signalo įrengimas                                                                                  | TS 2.7    | vnt.           | 8      |          |
| 16.                     | Šviesoforų valdiklio spintos su pamatu įrengimas                                                            | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 17.                     | Šviesoforų valdiklio programų rengimas, konfigūravimas, programavimas, paleidimas ir derinimas              | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 18.                     | Šviesoforų valdiklio pajungimas prie Automatizuotos šviesoforų valdymo sistemos, naudojant ryšio kanalą.    | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 19.                     | Radaro transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas              | TS 2.8    | kompl.         | 4      |          |
| 20.                     | Vaizdo detektoriaus transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas | TS 2.8    | kompl.         | 4      |          |
| 21.                     | Įžeminimo kontūro įrengimas                                                                                 | TS 3.1.11 | kompl.         | 17     |          |
|                         | <b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>                                                                             |           |                |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                |           |                |        |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-03 | 2     | 3    | 0     |

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
| 1.                      | Spalvota IP vaizdo kamera (valdoma), su kronšteinais ir HPoE indžektoriumi                                                                                         | TS 3.1.18 | kompl.       | 1      |          |
| 2.                      | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 40     |          |
|                         | <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                  |           |              |        |          |
| 1.                      | Kabelių paklojimas (įvėrimas)                                                                                                                                      | TS 2.3    | m            | 40     |          |
| 2.                      | Vaizdo kameros ant atramos įrengimas                                                                                                                               | TS 2.7    | kompl.       | 1      |          |
| 3.                      | Vaizdo stebėjimo kameros ir Eismo valdymo centro vaizdo stebėjimo sistemos konfigūravimo darbai bei vaizdo kameros pajungimas į vaizdo sieną, operatorių monitorių | TS 2.8    | kompl.       | 1      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-03 | 3     | 3    | 0     |

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
|                         | <b>ŠVIESOFORINIS REGULIAVIMAS</b>                                                                                                                                                                                                  |           |              |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                                                                                       |           |              |        |          |
| 1.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø300 mm                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 4      |          |
| 2.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø200 mm su atspindinčiu baltai juodu gaubtu, atitinkančiu "Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. Liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcijos | TS 3.1.2  | vnt.         | 2      |          |
| 3.                      | Šviesoforas dviejų sekcijų Ø200 mm su pėsčiųjų ir dviračių simboliais ir papildoma laiko atskaita                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 2      |          |
| 4.                      | Atrama (h=6 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                           | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 5.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=5 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 2      |          |
| 6.                      | Atrama (h=1,3 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 7.                      | Montažinis kabelis 5x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.30 | m            | 45     |          |
| 8.                      | Maitinimo kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                        | TS 3.1.29 | m            | 2      |          |
| 9.                      | Signalinis kabelis 18x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 20     |          |
| 10.                     | Signalinis kabelis 25x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 50     |          |
| 11.                     | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 130    |          |
| 12.                     | Duomenų kabelis S/UTP kat. 7, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.28 | m            | 80     |          |
| 13.                     | Įžeminimo kabelis 16mm²                                                                                                                                                                                                            | TS 3.1.6  | m            | 50     |          |
| 14.                     | Pėsčiųjų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.8  | vnt.         | 1      |          |
| 15.                     | Bendras pėsčiųjų ir dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                               | TS 3.1.8  | vnt.         | 1      |          |
| 16.                     | Dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                   | TS 3.1.8  | vnt.         | 1      |          |
| 17.                     | Garsinis signalas                                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.9  | vnt.         | 2      |          |
| 18.                     | Radaras transporto priemonių srautams stebėti (Doplerio radaras) su komutacine (SRO) dėžute                                                                                                                                        | TS 3.1.12 | vnt.         | 2      |          |
| 19.                     | HDPE Ø110 mm vamzdis, lygus, 1250N                                                                                                                                                                                                 | TS 3.1.3  | m            | 16     |          |
| 20.                     | POL Ø110 mm vamzdis, gofruotas, 450N                                                                                                                                                                                               | TS 3.1.3  | m            | 40     |          |
| 21.                     | Kabelių apsaugos juosta                                                                                                                                                                                                            | TS 3.1.7  | m            | 40     |          |
| 22.                     | <b>Šviesoforų valdiklis (3 grupių) su spinta ir pamatu</b>                                                                                                                                                                         | TS 3.1.1  | kompl.       | 1      |          |
| 22.1.                   | Maitinimo šaltinis 230/24V (DC), 100W                                                                                                                                                                                              | TS 3.1.25 | vnt.         | 1      |          |
| 22.2.                   | Tinklo komutatorius montuojamas ant DIN bėgelio, 8 ETH portai                                                                                                                                                                      | TS 3.1.16 | vnt.         | 1      |          |

|                               |                                                                               |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                               |                                                                               |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 0                             | 2024                                                                          | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div> |                                                   |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS |                |
| 30394                         | SPV                                                                           | Rimvydas Juodka                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                   |                |
| 32941                         | PDV                                                                           | Vaidas Pocius                                     |  | 04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)                                                                                                                                   |                |
| 40054                         | Projekt.                                                                      | Vidas Zajančauskis                                |  |                                                                                                                                                                                                                               |                |
|                               |                                                                               |                                                   |                                                                                     | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         | LAIDA          |
|                               |                                                                               |                                                   |                                                                                     | Perėja ties Taikos pr. 22<br>Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                                                                                                       | 0              |
|                               |                                                                               |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                |
| KALBOS TRUMP.<br><br>LT       | STATYTOJAS<br><br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                |                                                   |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-04                                                                                                                                                                     | LAPAS<br><br>1 |
|                               |                                                                               |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               | LAPŲ<br><br>2  |

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR           | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT.   | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|----------|
| 22.3.                             | Keitiklis ETH/RS485, montuojamas ant DIN bėgelio (komplekte UTP kabelis su DB9 kištuku)                                                                            | TS 3.1.17 | vnt.           | 1      |          |
| 22.4.                             | Šildytuvas                                                                                                                                                         | TS 3.1.21 | vnt.           | 1      |          |
| 22.5.                             | Termostatas šildytuvui                                                                                                                                             | TS 3.1.22 | vnt.           | 1      |          |
| 22.6.                             | Automatinis jungiklis, 1P B 6A                                                                                                                                     | TS 3.1.23 | vnt.           | 1      |          |
| 22.7.                             | Durų padėties jungiklis                                                                                                                                            | TS 3.1.24 | vnt.           | 2      |          |
| 22.8.                             | PoE viršįtampis                                                                                                                                                    | TS 3.1.26 | vnt.           | 2      |          |
| 22.9.                             | Instaliacinės medžiagos spintai                                                                                                                                    | TS 3.1.33 | kompl.         | 1      |          |
| 23.                               | Įžeminimo komplektas                                                                                                                                               | TS 3.1.11 | kompl.         | 5      |          |
| <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b> |                                                                                                                                                                    |           |                |        |          |
| 1.                                | Trasos nužymėjimas                                                                                                                                                 | TS 2.2    | m              | 40     |          |
| 2.                                | Grunto kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 2 m gylio                                                                                                            | TS 2.2    | m              | 40     |          |
| 3.                                | Šaligatvio išardymas ir atstatymas                                                                                                                                 | TS 2      | m <sup>2</sup> | 1      |          |
| 4.                                | Duobių atramų pamatams kasimas                                                                                                                                     | TS 2.7    | vnt.           | 5      |          |
| 5.                                | Polietileninių vamzdžių paklojimas                                                                                                                                 | TS 2.3    | m              | 40     |          |
| 6.                                | Uždaro perėjimo įrengimas                                                                                                                                          | TS 2.3    | m              | 16     |          |
| 7.                                | Kabelių klojimas (ivėrimas)                                                                                                                                        | TS 2.3    | m              | 377    |          |
| 8.                                | Pamatų stulpams ir stulpų montavimas                                                                                                                               | TS 2.7    | kompl.         | 5      |          |
| 9.                                | Šviesoforo ant atramos (gembės) įrengimas                                                                                                                          | TS 2.7    | kompl.         | 8      |          |
| 10.                               | Pėsčiųjų mygtuko įrengimas                                                                                                                                         | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 11.                               | Bendro pėsčiųjų dviratininkų mygtuko įrengimas                                                                                                                     | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 12.                               | Dviratininkų mygtuko įrengimas                                                                                                                                     | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 13.                               | Garsinio signalo įrengimas                                                                                                                                         | TS 2.7    | vnt.           | 2      |          |
| 14.                               | Šviesoforų valdiklio spintos su pamatu įrengimas                                                                                                                   | TS 2.7    | vnt.           | 1      |          |
| 15.                               | Šviesoforų valdiklio programų rengimas, konfigūravimas, programavimas, paleidimas ir derinimas                                                                     | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 16.                               | Šviesoforų valdiklio pajungimas prie Automatizuotos šviesoforų valdymo sistemos, naudojant ryšio kanalą.                                                           | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |
| 17.                               | Radaro transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas                                                                     | TS 2.8    | kompl.         | 2      |          |
| 18.                               | Vaizdo detektoriaus transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas                                                        | TS 2.8    | kompl.         | 4      |          |
| 19.                               | Įžeminimo kontūro įrengimas                                                                                                                                        | TS 3.1.11 | kompl.         | 5      |          |
| <b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>   |                                                                                                                                                                    |           |                |        |          |
| <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>      |                                                                                                                                                                    |           |                |        |          |
| 1.                                | Spalvota IP vaizdo kamera (valdoma), su kronšteinais ir HPoE indžektoriumi                                                                                         | TS 3.1.18 | kompl.         | 1      |          |
| 2.                                | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m              | 30     |          |
| <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b> |                                                                                                                                                                    |           |                |        |          |
| 1.                                | Kabelių paklojimas (ivėrimas)                                                                                                                                      | TS 2.3    | m              | 30     |          |
| 2.                                | Vaizdo kameros ant atramos įrengimas                                                                                                                               | TS 2.7    | kompl.         | 1      |          |
| 3.                                | Vaizdo stebėjimo kameros ir Eismo valdymo centro vaizdo stebėjimo sistemos konfigūravimo darbai bei vaizdo kameros pajungimas į vaizdo sieną, operatorių monitorių | TS 2.8    | kompl.         | 1      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-04 | 2     | 2    | 0     |

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
|                         | <b>ŠVIESOFORINIS REGULIAVIMAS</b>                                                                                                                                                                                                  |           |              |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                                                                                       |           |              |        |          |
| 1.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø300 mm                                                                                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 11     |          |
| 2.                      | Šviesoforas vienos sekcijos Ø300 mm                                                                                                                                                                                                | TS 3.1.2  | vnt.         | 2      |          |
| 3.                      | Šviesoforas trijų sekcijų Ø200 mm su atspindinčiu baltai juodu gaubtu, atitinkančiu "Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. Liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcijos | TS 3.1.2  | vnt.         | 15     |          |
| 4.                      | Šviesoforas dviejų sekcijų Ø200 mm su pėsčiųjų ir dviračių simboliais ir papildoma laiko atskaita                                                                                                                                  | TS 3.1.2  | vnt.         | 14     |          |
| 5.                      | Atrama (h=6 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                           | TS 3.1.10 | vnt.         | 4      |          |
| 6.                      | Atrama (h=4,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 7      |          |
| 7.                      | Atrama (h=3,5 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 8.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=10,0 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.10 | vnt.         | 3      |          |
| 9.                      | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=7 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 4      |          |
| 10.                     | Atrama su gembe (h=6,5 m, L=3 m) ir pamatu                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 1      |          |
| 11.                     | Atrama (h=1,3 m) su pamatu                                                                                                                                                                                                         | TS 3.1.10 | vnt.         | 6      |          |
| 12.                     | Montažinis kabelis 5x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.30 | m            | 290    |          |
| 13.                     | Maitinimo kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                        | TS 3.1.29 | m            | 2      |          |
| 14.                     | Maitinimo kabelis 2x2,5 mm² radarams, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                               | TS 3.1.31 | m            | 360    |          |
| 15.                     | Signalinis kabelis 18x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 140    |          |
| 16.                     | Signalinis kabelis 25x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 165    |          |
| 17.                     | Signalinis kabelis 37x1,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.4  | m            | 295    |          |
| 18.                     | Signalinis kabelis 3x2,5 mm², lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.5  | m            | 380    |          |
| 19.                     | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 980    |          |
| 20.                     | Duomenų kabelis S/UTP kat. 7, lauko sąlygoms                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.28 | m            | 360    |          |
| 21.                     | Įžeminimo kabelis 16mm²                                                                                                                                                                                                            | TS 3.1.6  | m            | 280    |          |
| 22.                     | Pėsčiųjų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                       | TS 3.1.8  | vnt.         | 8      |          |
| 23.                     | Bendras pėsčiųjų ir dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                               | TS 3.1.8  | vnt.         | 4      |          |
| 24.                     | Dviratininkų sensorinis mygtukas                                                                                                                                                                                                   | TS 3.1.8  | vnt.         | 10     |          |

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><b>TAIKOS PR. ATKARPOS NUO SANKRYŽOS SU BALTIJOS PR. IKI SANKRYŽOS SU SAUSIO 15-OSIOS G. KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS BEI REKONSTRAVIMO, KLAIPĖDOS M. SAV., PROJEKTAS</b> |  |                   |
| 30394                         | SPV                                                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><b>04-Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-sios g. sankryžą)</b>                                                                                                    |  |                   |
| 32941                         | PDV                                                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Sausio 15-osios g.<br>Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                                                                               |  |                   |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS<br><b>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>                                                                                       |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><b>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4)..SZ-05</b>                                                                                                                                                                        |  | LAPAS<br><b>1</b> |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  | LAPŲ<br><b>3</b>  |



| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                   | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
| 25.                     | Garsinis signalas                                                                                           | TS 3.1.9  | vnt.         | 14     |          |
| 26.                     | Radaras transporto priemonių srautams stebėti (Doplerio radaras) su komutacine (SRO) dėžute                 | TS 3.1.12 | vnt.         | 4      |          |
| 27.                     | Vaizdo detektorius transporto priemonių srautams stebėti                                                    | TS 3.1.13 | vnt.         | 4      |          |
| 28.                     | LAN ekstenderis                                                                                             | TS 3.1.14 | vnt.         | 1      |          |
| 29.                     | Apsauginis aptvėrimas su III klasės šviesą atspindinčiais elementais                                        | TS 3.1.15 | vnt.         | 6      |          |
| 30.                     | HDPE Ø110 mm vamzdis, lygus, 1250N                                                                          | TS 3.1.3  | m            | 98     |          |
| 31.                     | POL Ø110 mm vamzdis, gofruotas, 450N                                                                        | TS 3.1.3  | m            | 250    |          |
| 32.                     | Kabelių apsaugos juosta                                                                                     | TS 3.1.5  | m            | 250    |          |
| 33.                     | <b>Šviesoforų valdiklis (18 grupių) su spinta ir pamatu</b>                                                 | TS 3.1.1  | kompl.       | 1      |          |
| 33.1.                   | Maitinimo šaltinis 230/24V (DC), 100W                                                                       | TS 3.1.25 | vnt.         | 2      |          |
| 33.2.                   | Tinklo komutatorius montuojamas ant DIN bėgelio, 8 ETH portai                                               | TS 3.1.16 | vnt.         | 2      |          |
| 33.3.                   | Keitiklis ETH/RS485, montuojamas ant DIN bėgelio (komplekte UTP kabelis su DB9 kištuku)                     | TS 3.1.17 | vnt.         | 1      |          |
| 33.4.                   | BPL plokštė vaizdo detektoriaus pajungimui                                                                  | TS 3.1.19 | vnt.         | 2      |          |
| 33.5.                   | PoE indžektorius, 48V                                                                                       | TS 3.1.20 | vnt.         | 1      |          |
| 33.6.                   | Šildytuvas                                                                                                  | TS 3.1.21 | vnt.         | 1      |          |
| 33.7.                   | Termostatas šildytuvui                                                                                      | TS 3.1.22 | vnt.         | 1      |          |
| 33.8.                   | Automatinis jungiklis, 1P B 6A                                                                              | TS 3.1.23 | vnt.         | 1      |          |
| 33.9.                   | Durų padėties jungiklis                                                                                     | TS 3.1.24 | vnt.         | 2      |          |
| 33.10.                  | PoE viršįtampis                                                                                             | TS 3.1.26 | vnt.         | 3      |          |
| 33.11.                  | Instaliacinės medžiagos spintai                                                                             | TS 3.1.33 | kompl.       | 1      |          |
| 34.                     | Įžeminimo komplektas                                                                                        | TS 3.1.11 | kompl.       | 27     |          |
|                         | <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                           |           |              |        |          |
| 1.                      | Senos įrangos demontavimas ir atidavimas užsakovui                                                          | TS 2      | kompl.       | 1      |          |
| 2.                      | Trasos nužymėjimas                                                                                          | TS 2.2    | m            | 250    |          |
| 3.                      | Grunto kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 2 m gylio                                                     | TS 2.2    | m            | 250    |          |
| 4.                      | Duobių atramų pamatams kasimas                                                                              | TS 2.7    | vnt.         | 26     |          |
| 5.                      | Polietileninių vamzdžių paklojimas                                                                          | TS 2.3    | m            | 250    |          |
| 6.                      | Uždaro perėjimo įrengimas                                                                                   | TS 2.3    | m            | 98     |          |
| 7.                      | Kabelių klojimas (įvėrimas)                                                                                 | TS 2.3    | m            | 3252   |          |
| 8.                      | Pamatų stulpams ir stulpų montavimas                                                                        | TS 2.7    | kompl.       | 26     |          |
| 9.                      | Šviesoforo ant atramos (gembės) įrengimas                                                                   | TS 2.7    | kompl.       | 42     |          |
| 10.                     | Pėsčiųjų mygtuko įrengimas                                                                                  | TS 2.7    | vnt.         | 8      |          |
| 11.                     | Bendro pėsčiųjų dviratininkų mygtuko įrengimas                                                              | TS 2.7    | vnt.         | 4      |          |
| 12.                     | Dviratininkų mygtuko įrengimas                                                                              | TS 2.7    | vnt.         | 10     |          |
| 13.                     | Garsinio signalo įrengimas                                                                                  | TS 2.7    | vnt.         | 14     |          |
| 14.                     | Šviesoforų valdiklio spintos su pamatu įrengimas                                                            | TS 2.7    | vnt.         | 1      |          |
| 15.                     | Šviesoforų valdiklio programų rengimas, konfigūravimas, programavimas, paleidimas ir derinimas              | TS 2.8    | kompl.       | 1      |          |
| 16.                     | Šviesoforų valdiklio pajungimas prie Automatizuotos šviesoforų valdymo sistemos, naudojant ryšio kanalą.    | TS 2.8    | kompl.       | 1      |          |
| 17.                     | Radaro transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas              | TS 2.8    | kompl.       | 4      |          |
| 18.                     | Vaizdo detektoriaus transporto priemonių srautams stebėti įrengimas, programavimas, paleidimas ir derinimas | TS 2.8    | kompl.       | 4      |          |
| 19.                     | Apsauginių aptvėrimų su III klasės šviesą atspindinčiais elementais įrengimas                               | TS 2.7    | vnt.         | 6      |          |

DOKUMENTO ŽYMUO

AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-05

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

2

3

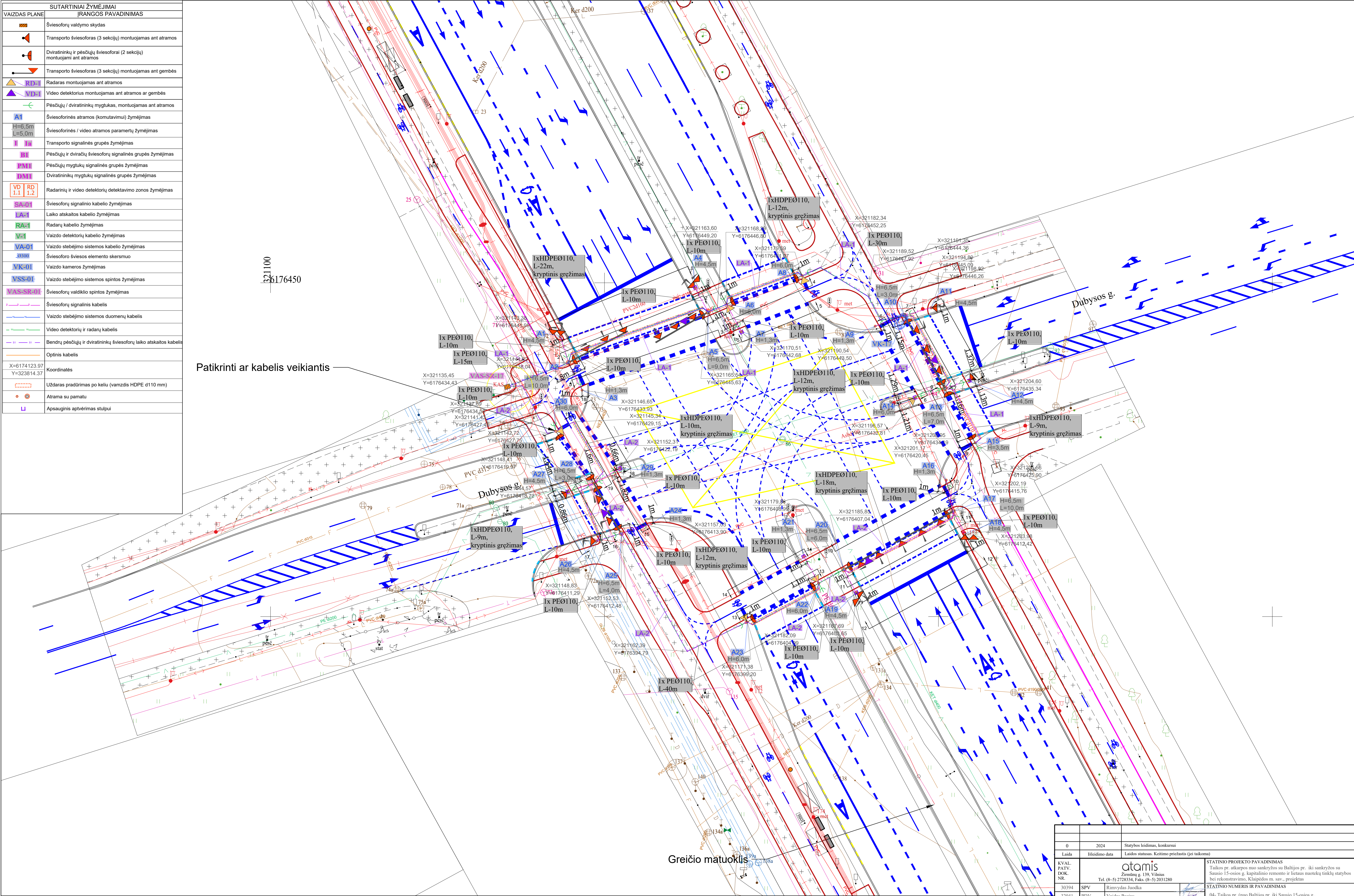
0

| POZI-<br>CIJA<br>EIL.NR | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS                                                                                                                          | ŽYMUO     | MATO<br>VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------|
| 20.                     | Įžeminimo kontūro įrengimas                                                                                                                                        | TS 3.1.11 | kompl.       | 27     |          |
|                         | <b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>                                                                                                                                    |           |              |        |          |
|                         | <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                       |           |              |        |          |
| 1.                      | Spalvota IP vaizdo kamera (valdoma), su kronšteinais ir HPoE indžektoriumi                                                                                         | TS 3.1.18 | kompl.       | 1      |          |
| 2.                      | Duomenų kabelis F/UTP kat. 5e, lauko sąlygoms                                                                                                                      | TS 3.1.27 | m            | 40     |          |
|                         | <b>DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:</b>                                                                                                                                  |           |              |        |          |
| 1.                      | Kabelių paklojimas (įvėrimas)                                                                                                                                      | TS 2.3    | m            | 40     |          |
| 2.                      | Vaizdo kameros ant atramos įrengimas                                                                                                                               | TS 2.7    | kompl.       | 1      |          |
| 3.                      | Vaizdo stebėjimo kameros ir Eismo valdymo centro vaizdo stebėjimo sistemos konfigūravimo darbai bei vaizdo kameros pajungimas į vaizdo sieną, operatorių monitorių | TS 2.8    | kompl.       | 1      |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO                    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).SZ-05 | 3     | 3    | 0     |



| VAIZDAS PLANE | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|               | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|               | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|               | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|               | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|               | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|               | Šviesoforinės atramos (komutaviniu) žymėjimas                         |
|               | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|               | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|               | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|               | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|               | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|               | Radarinii ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas             |
|               | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|               | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|               | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|               | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|               | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|               | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|               | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|               | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|               | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|               | Optinis kabelis                                                       |
|               | Koordinatės                                                           |
|               | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|               | Atrama su pamatu                                                      |
|               | Apsauginis aptvertimas stulpui                                        |



- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKĐANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONJOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                       |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                     | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                                                  |
| Laida                 | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                                                             |
| KVAL. PATV. DOK. NR.  | atamis<br>Žemaitė g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |
| 30394                 | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                                                                               |
| 32941                 | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                                                                                                                                                                                                 |
| 40054                 | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                                                                                                                                                                                            |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS |                                                                              | 04- Taikos pr. - Dubysos g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250                                                                                                                                                                |
| DOKUMENTO ŽYMUO       |                                                                              | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.1                                                                                                                                                                                           |
| KALBOS TRUMP.         | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                    | LAPAS LAPŲ<br>1 1                                                                                                                                                                                                             |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                         |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                       | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

X=6174123.97  
Y=323814.37

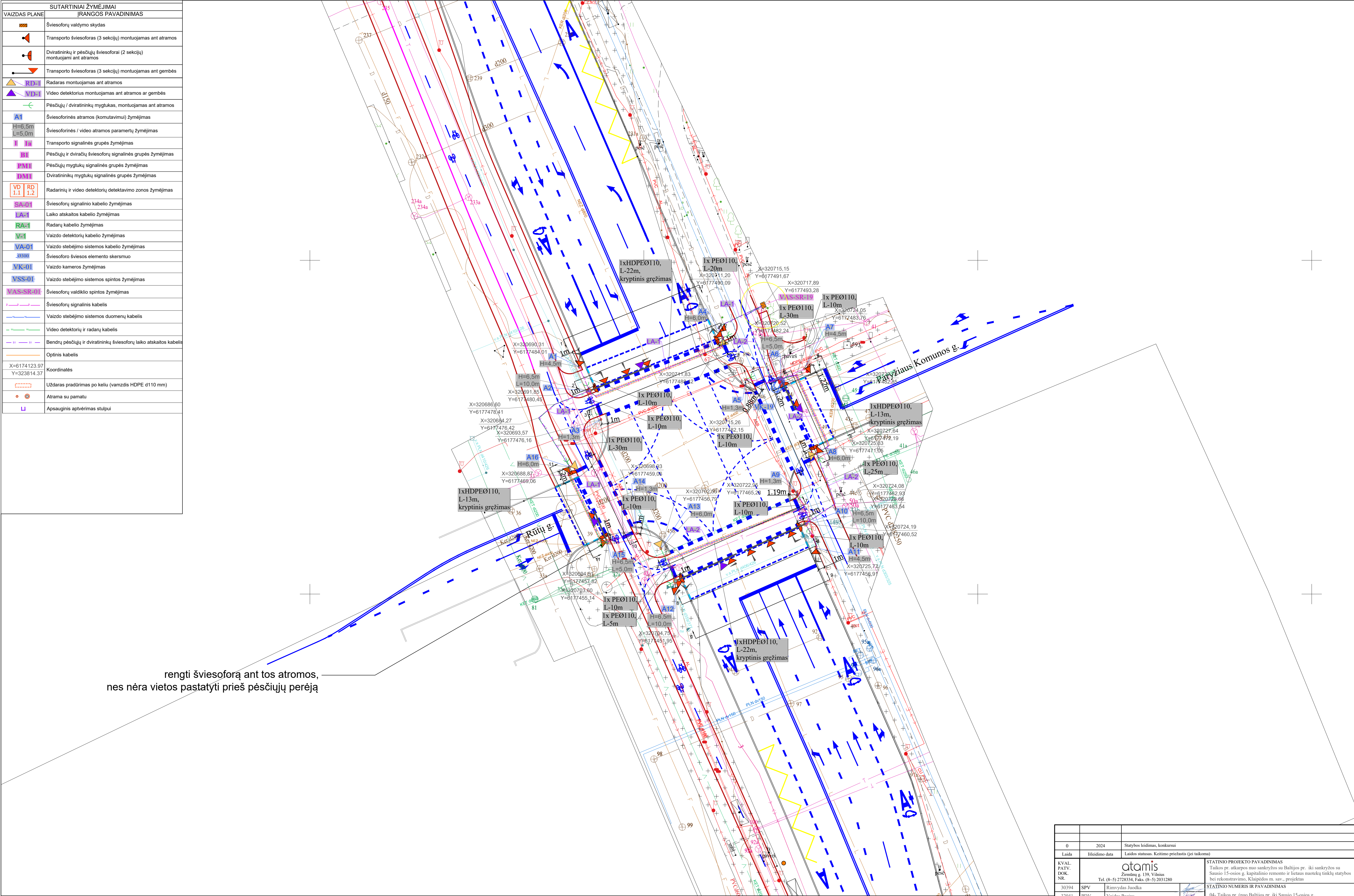
- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDOTI INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

X=320900  
Y=6176850

|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| 0                    | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žemaitė g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |       |      |
| 30394                | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |       |      |
| 32941                | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |       |      |
| 40054                | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|                      |                                                                              |                                                   | Taikos pr. – Aglunos g. – Kauno g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250                                                                                                                                                         |       |      |
|                      |                                                                              |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                    | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                      |                                                                                                                                                                                                                               | LAPAS | LAPŲ |
| LT                   |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1     | 1    |



| VAIZDAS PLANE               | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                             | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutaviniu) žymėjimas                         |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                             | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                             | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                             | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                             | Optinis kabelis                                                       |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                           |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                             | Atrama su pamatu                                                      |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |



rengti šviesoforą ant tos atramos,  
nes nėra vietos pastatyti prieš pėsčiųjų perėją

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDOTI INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |  |
| 0                    | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |  |
| Laida                | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                                                             |                                                                                               |  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žeminių g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                               |  |
| 30394                | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                                                                               | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą) |  |
| 32941                | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                                                                                                                                                                                                 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                         |  |
| 40054                | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                                                                                                                                                                                            | Taikos pr. – Rūtių g. – Paryžiaus Komunos g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250               |  |
|                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | LAPAS LAPŲ                                                                                    |  |
|                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                             |  |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                    | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |  |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                 | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.3                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |  |

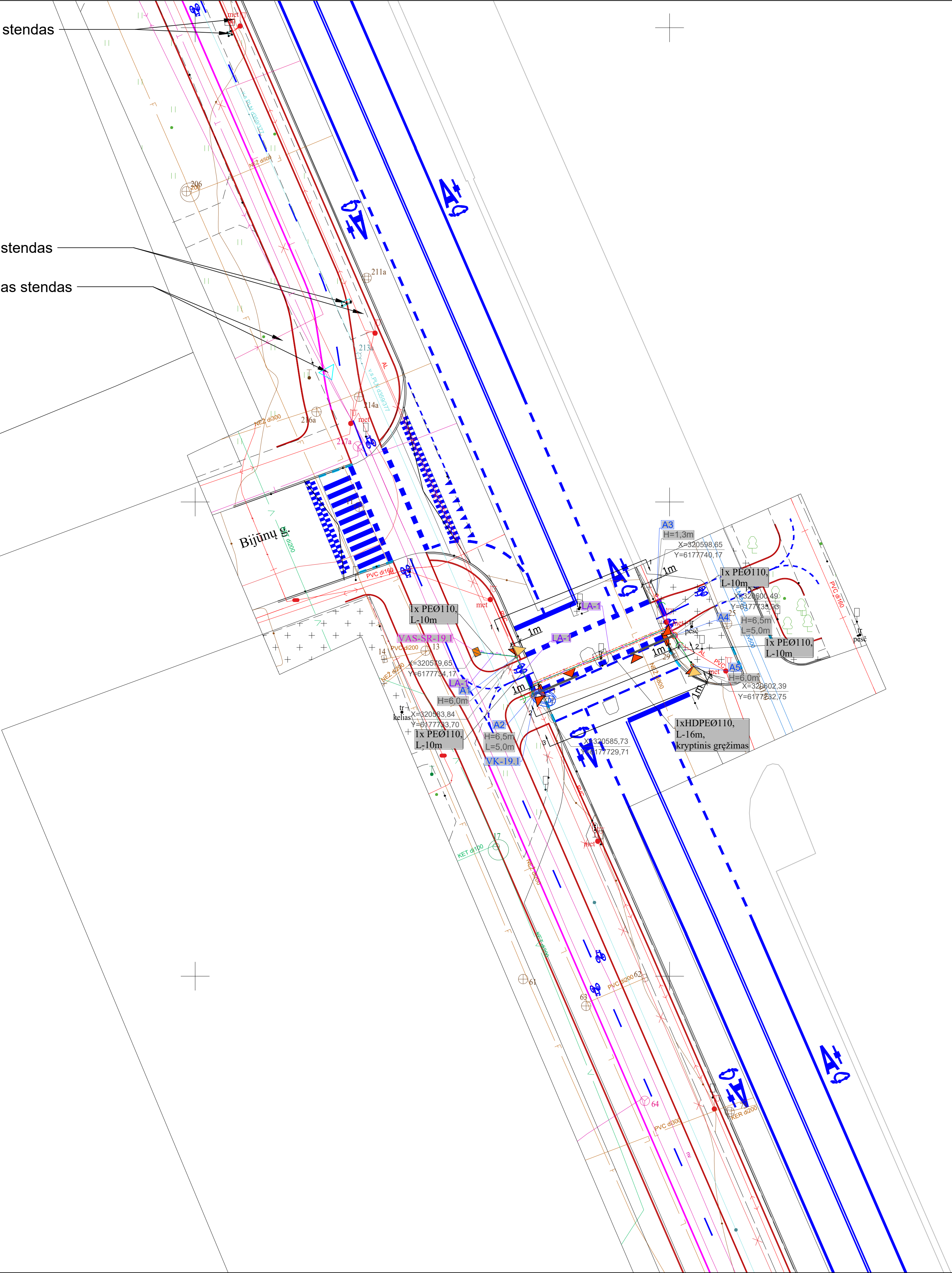


| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI       |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE               | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                     |
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                               |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos              |
|                             | Dviratininkų ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės               |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                         |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                     |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos               |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                        |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                  |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas             |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                            |
|                             | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                        |
|                             | Radarinį ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas                |
|                             | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                                 |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                       |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                                |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                             |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                    |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                                |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                             |
|                             | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                  |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                           |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                               |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                      |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis      |
|                             | Optinis kabelis                                                         |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                             |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                      |
|                             | Atrama su pamatu                                                        |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                           |

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

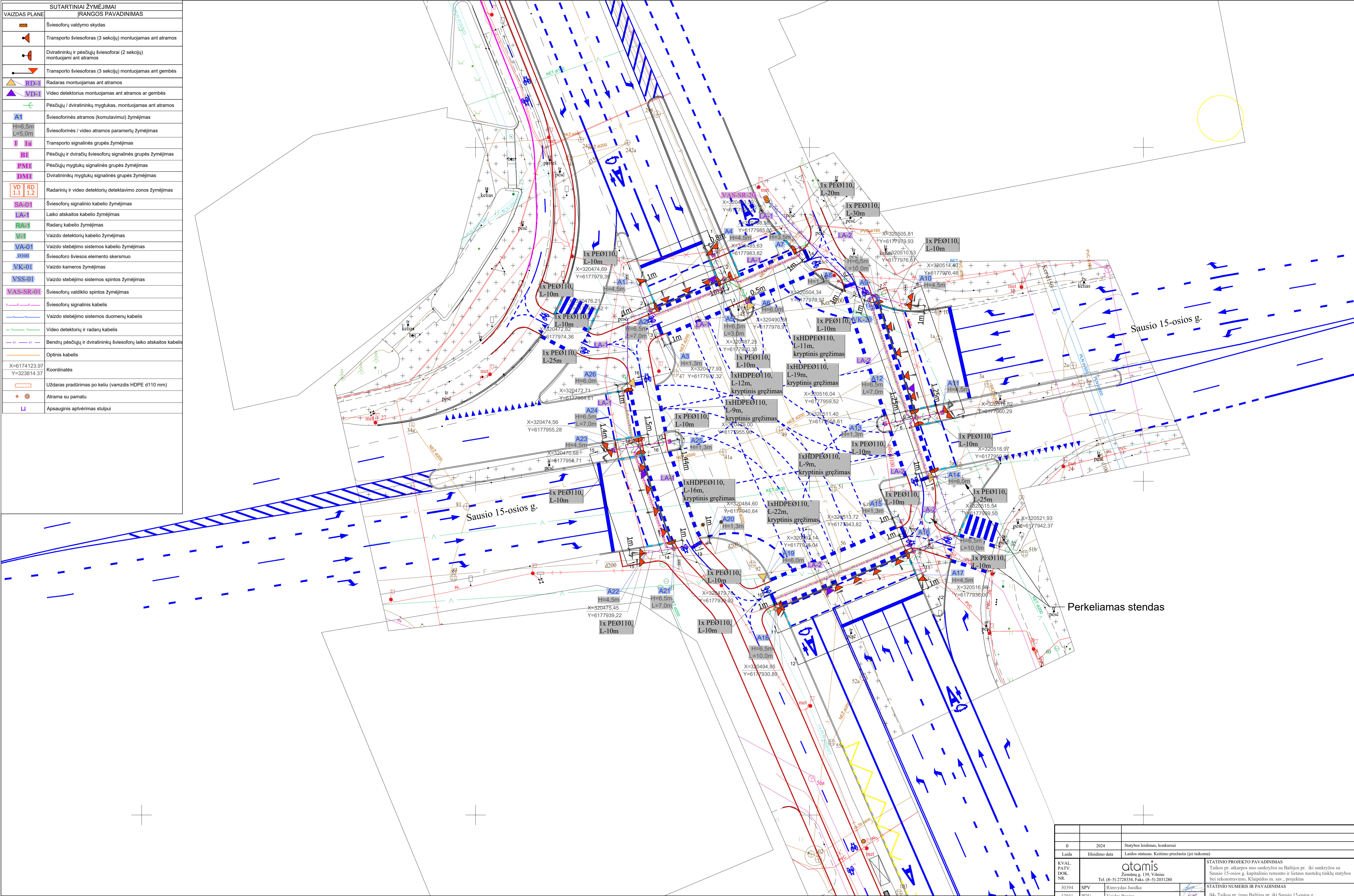


- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDOTI INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| 0                    | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| Laida                | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žemaitė g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |
| 30394                | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |
| 32941                | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |
| 40054                | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |
|                      |                                                                              |                                                   | Pereja ties Taikos pr. 22<br>Inžinerinių tinklų planas, M 1:250                                                                                                                                                               |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                    | DOKUMENTO ŽYMUO                                   | LAPAS LAPŲ                                                                                                                                                                                                                    |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                 | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.4               | 1 1                                                                                                                                                                                                                           |



| VAIZDAS PLANE               | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                             | Šviesofonų valdymo skydas                                             |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                             | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                             | Dviratinių mygtukų signalinės grupės žymėjimas                        |
|                             | Radarinio ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                             | Šviesofonų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                             | Šviesofonų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                             | Šviesofonų signalinis kabelis                                         |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                             | Optinis kabelis                                                       |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                           |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                             | Atrama su pamatu                                                      |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |



- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDOTI INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| 0                    | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žemaitė g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |       |      |
| 30394                | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |       |      |
| 32941                | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |       |      |
| 40054                | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|                      |                                                                              |                                                   | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Inžinerinių tinklų planas, M 1:250                                                                                                                                                            |       |      |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                    | DOKUMENTO ŽYMUO                                   |                                                                                                                                                                                                                               | LAPAS | LAPŲ |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                 | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-01.5               |                                                                                                                                                                                                                               | 1     | 1    |

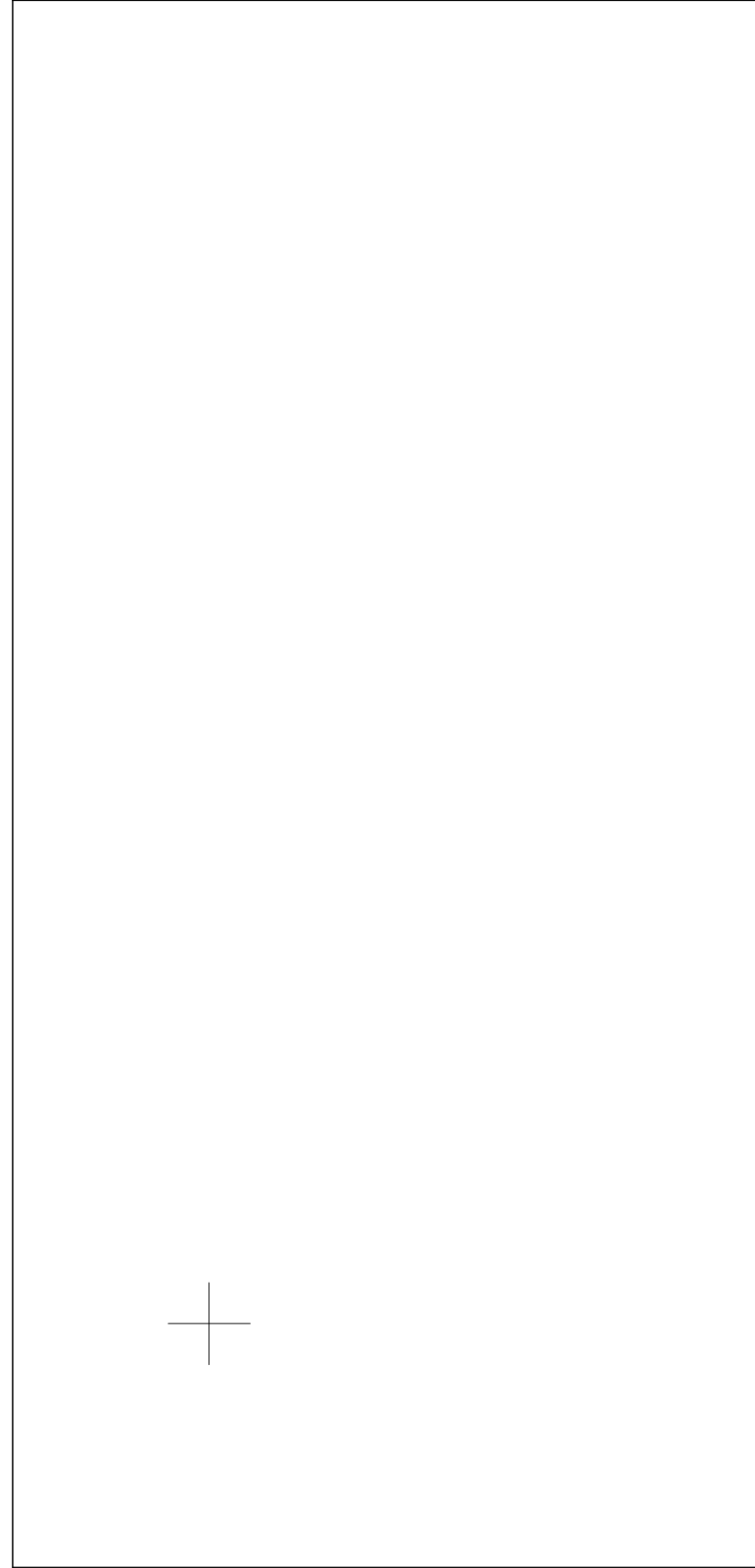


|                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                         |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                    | Laida                         | Išleidimo data                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
|                                                                                                                                                                                                                                    | KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmiamų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 30394                         | SPV                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 27041                         | DMU                                                                     | Medija Daugė                                      |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su<br>Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietus nuotekų tinklų statybos<br>bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                               |                                                                         |                                                   |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04. Taikos pr. nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g.                                                                                                                                          |                               |                                                                         |                                                   |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                       | Radarinį ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                        |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm) |
|                             | Atrama su pamatu                                   |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                      |



|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PASTABOS: |                                                                                                           |
| 1)        | ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.                         |
| 2)        | VYKDYANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ. |
| 3)        | TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE:                            |
| IKI       | ELEKTROS KABELIO - 0.15 M.                                                                                |
| 4)        | TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE:                          |
| IKI       | <1KV ELEKTROS KABELIO - 0.5 M.                                                                            |

|                                         |                |                              |                                                                                                                                                                                              |  |       |      |
|-----------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| 0                                       |                | 2024                         | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                 |  |       |      |
| Laida                                   | Išleidimo data |                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                            |  |       |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                    | atomis         |                              | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                |  |       |      |
| Žemųjų g. 139, Vilnius                  |                |                              | Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |  |       |      |
| Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                |                              | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                              |  |       |      |
|                                         |                |                              | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                |  |       |      |
| 30394                                   | SPV            | Rimvydas Juodka              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                        |  |       |      |
| 32941                                   | PDV            | Vaidas Pocius                | Taikos pr. – Aghlonos g. – Kauno g. Eismo organizavimo planas, M 1:250                                                                                                                       |  |       |      |
| 40054                                   | Projekt.       | Vidas Zajackauskis           | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                              |  |       |      |
| KALBOS TRUMP.                           |                | UŽSAKOVAS                    | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                              |  | LAPAS | LAPŲ |
| LT                                      |                | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.2                                                                                                                                                          |  | 1     | 1    |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                       | Radarinį ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

rengti šviesoforą ant tos atramos,  
nes nėra vietos pastatyti prieš pėsčiųjų perėją

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

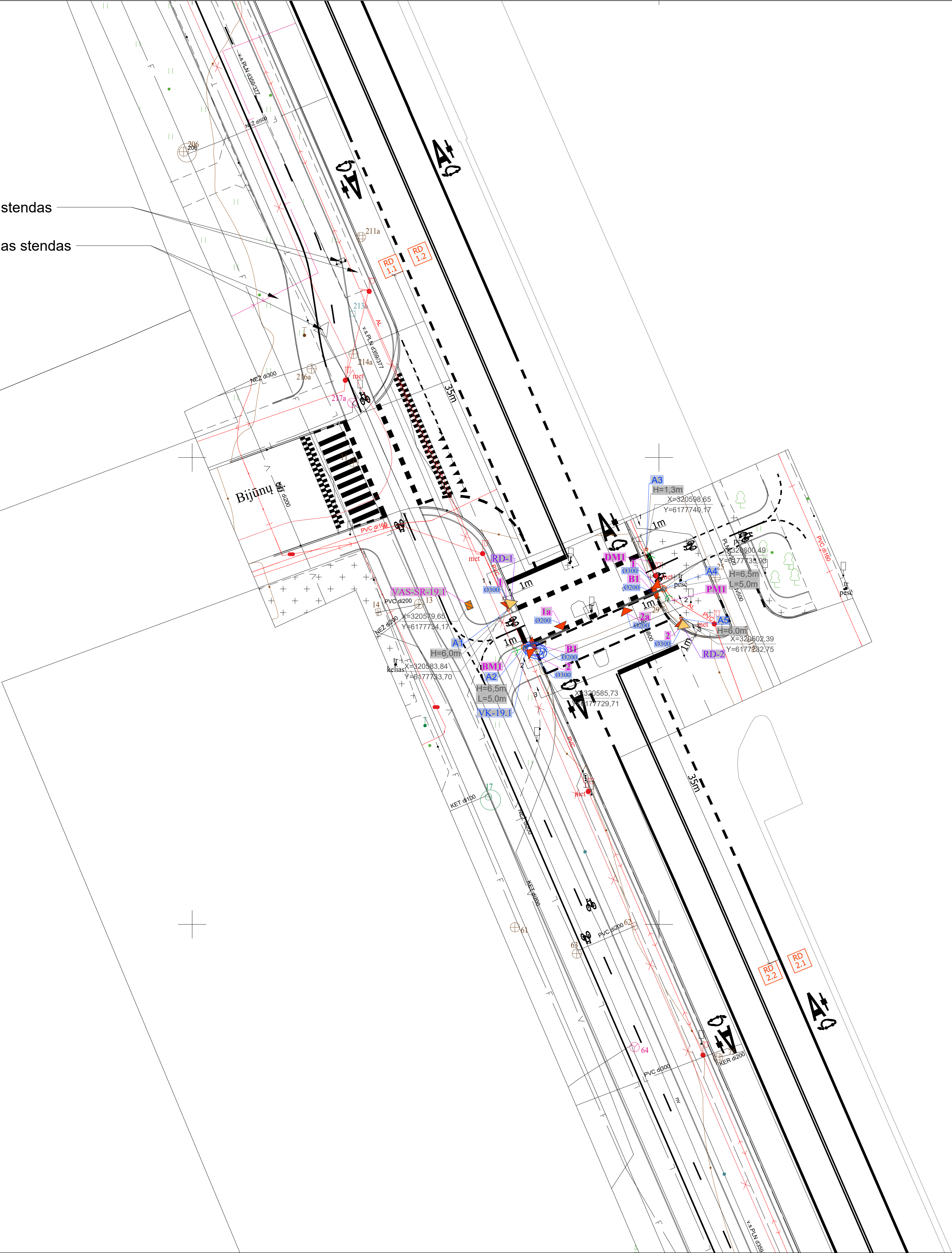
|                      |                                         |                                     |                                                                                                                                                                                              |       |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    |                                         | 2024                                | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                 |       |
| Laida                |                                         | Išleidimo data                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                            |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis                                  |                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                |       |
|                      | Žemūnių g. 139, Vilnius                 |                                     | Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |       |
|                      | Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                     | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                              |       |
|                      |                                         |                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                |       |
| 30394                | SPV                                     | Rimvydas Juodka                     | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                        |       |
| 32941                | PDV                                     | Vaidas Pocius                       | Taikos pr. – Rūtių g. – Paryžiaus Komunos g. Eismo organizavimo planas, M 1:250                                                                                                              |       |
| 40054                | Projekt.                                | Vidas Zajackauskis                  | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                              |       |
| KALBOS TRUMP.        |                                         | UŽSAKOVAS                           |                                                                                                                                                                                              | LAPAS |
| LT                   |                                         | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ        |                                                                                                                                                                                              | LAPŲ  |
|                      |                                         | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.3 |                                                                                                                                                                                              | 1 1   |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI       |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE               | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                             | Transporto šviesoforos (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                             | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforos (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametrų žymėjimas                     |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                             | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                             | Radarinį ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas              |
|                             | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                             | Optinis kabelis                                                       |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                           |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                             | Atrama su pamatu                                                      |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas



320650  
6177700

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKĐANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

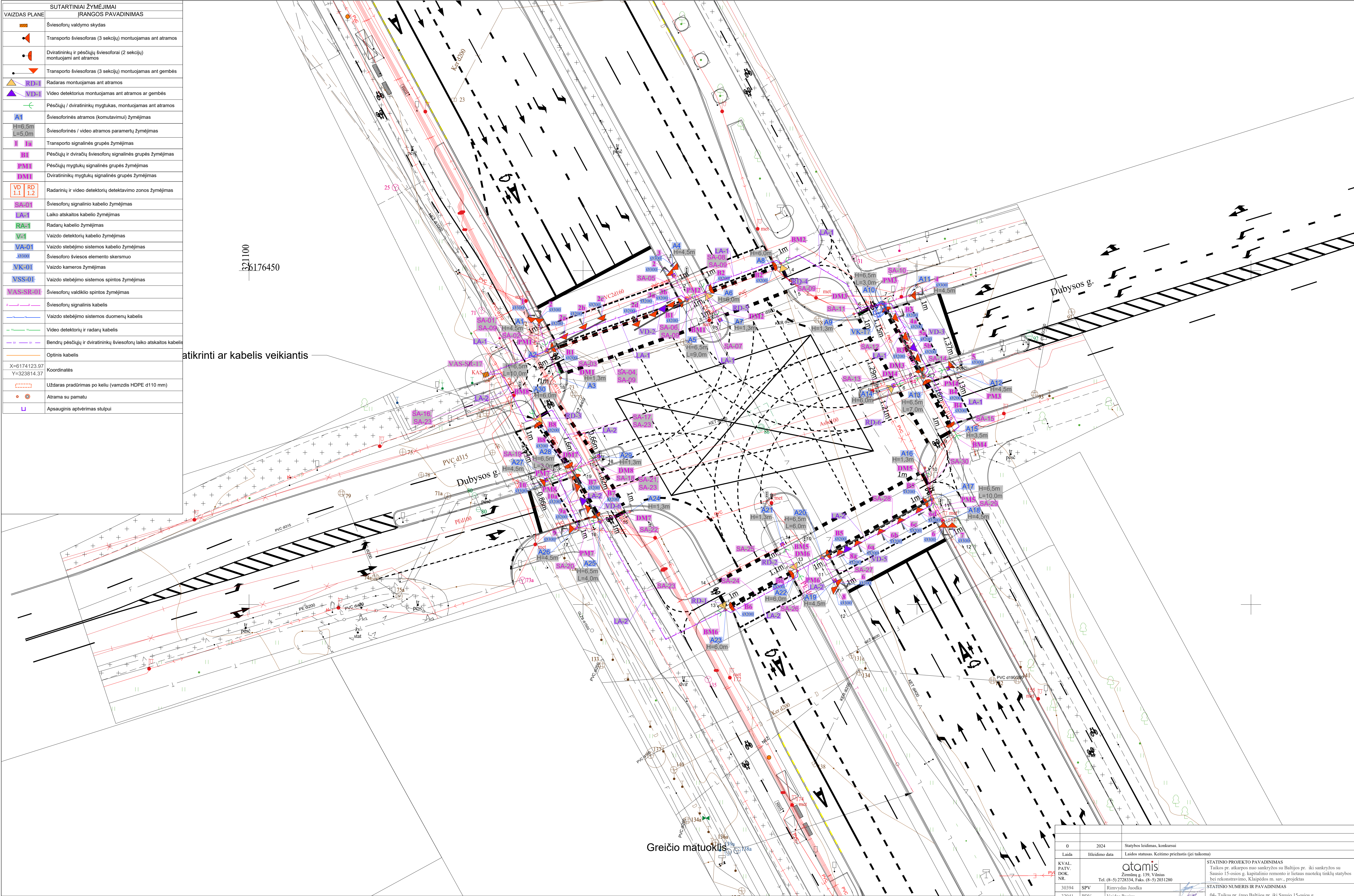
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
| 0                    | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |   |       |
| 30394                | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |   |       |
| 32941                | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |   |       |
| 40054                | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |   |       |
|                      |                                                                              |                                                   | Perėja ties Taikos pr. 22                                                                                                                                                                                                     |   |       |
|                      |                                                                              |                                                   | Eismo organizavimo planas, M 1:250                                                                                                                                                                                            |   |       |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                    | DOKUMENTO ŽYMUO                                   |                                                                                                                                                                                                                               |   | LAPAS |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                 | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-02.4               |                                                                                                                                                                                                                               |   | LAPŲ  |
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 1     |







| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametrų žymėjimas                     |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                       | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

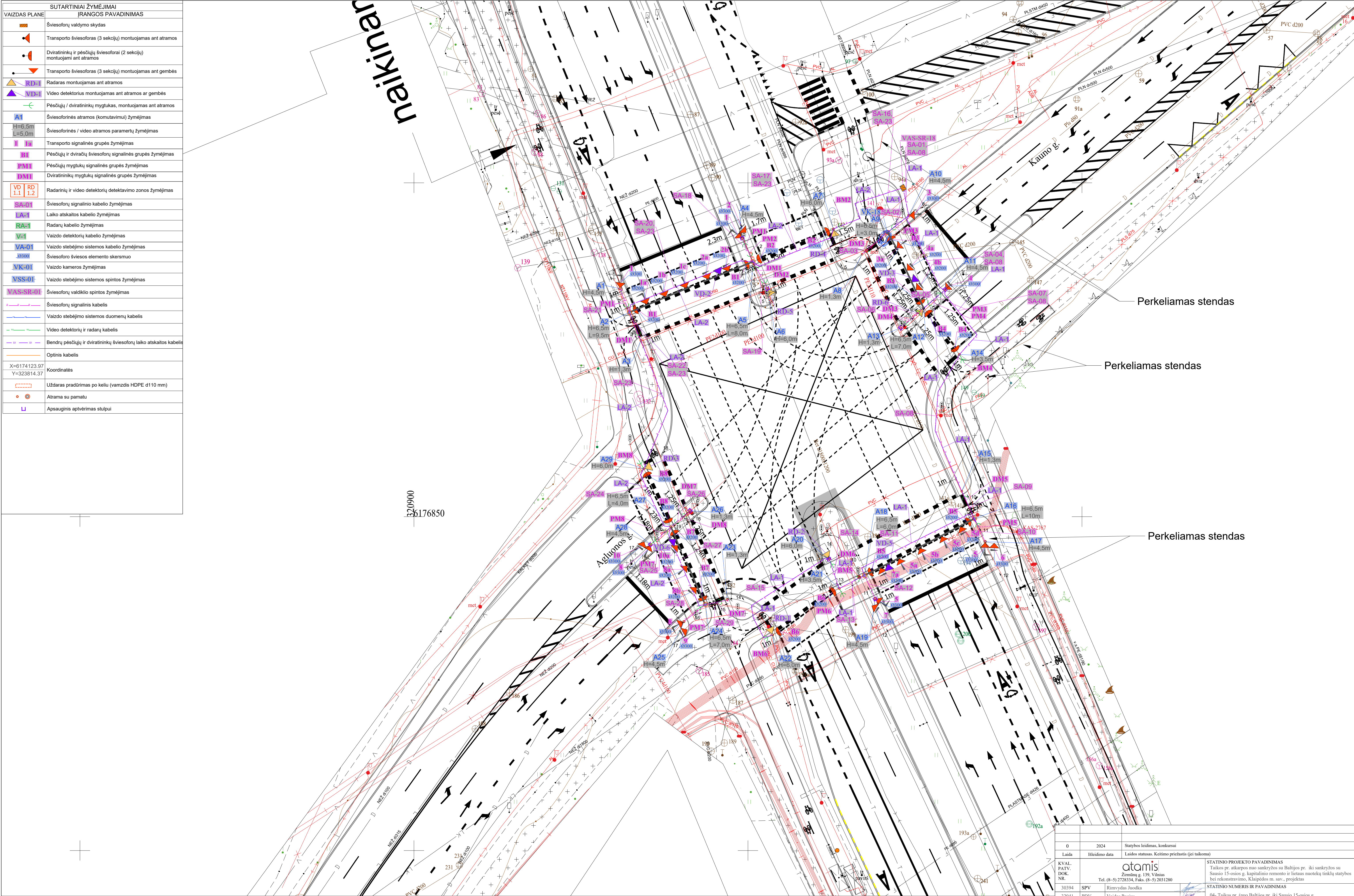


- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSKIVESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                      |                                         |                              |                                                                                                                                                                                              |      |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                    |                                         | 2024                         | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                 |      |
| Laida                |                                         | Įsikiidimo data              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                            |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis                                  |                              | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                |      |
|                      | Žemėmų g. 139, Vilnius                  |                              | Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |      |
|                      | Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                              | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                              |      |
|                      |                                         |                              | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                |      |
| 30394                | SPV                                     | Rūmvydas Juodka              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                        |      |
| 32941                | PDV                                     | Vaidas Pocius                | Taikos pr. - Dubysos g.                                                                                                                                                                      |      |
| 40054                | Projekt.                                | Vidas Zajackauskis           | Šviesoforų signalinių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                                                |      |
| KALBOS TRUMP.        |                                         | UŽSAKOVAS                    | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                              |      |
| LT                   |                                         | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4),B-03.1                                                                                                                                                          |      |
|                      |                                         |                              | LAPAS                                                                                                                                                                                        | LAPŲ |
|                      |                                         |                              | 1                                                                                                                                                                                            | 1    |



| VAIZDAS PLANE | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|               | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|               | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|               | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|               | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|               | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|               | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|               | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|               | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|               | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|               | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|               | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|               | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|               | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|               | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|               | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|               | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|               | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|               | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|               | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|               | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|               | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|               | Optinis kabelis                                                       |
|               | Koordinatės                                                           |
|               | Uždara pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                     |
|               | Atrama su pamatu                                                      |
|               | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |



Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

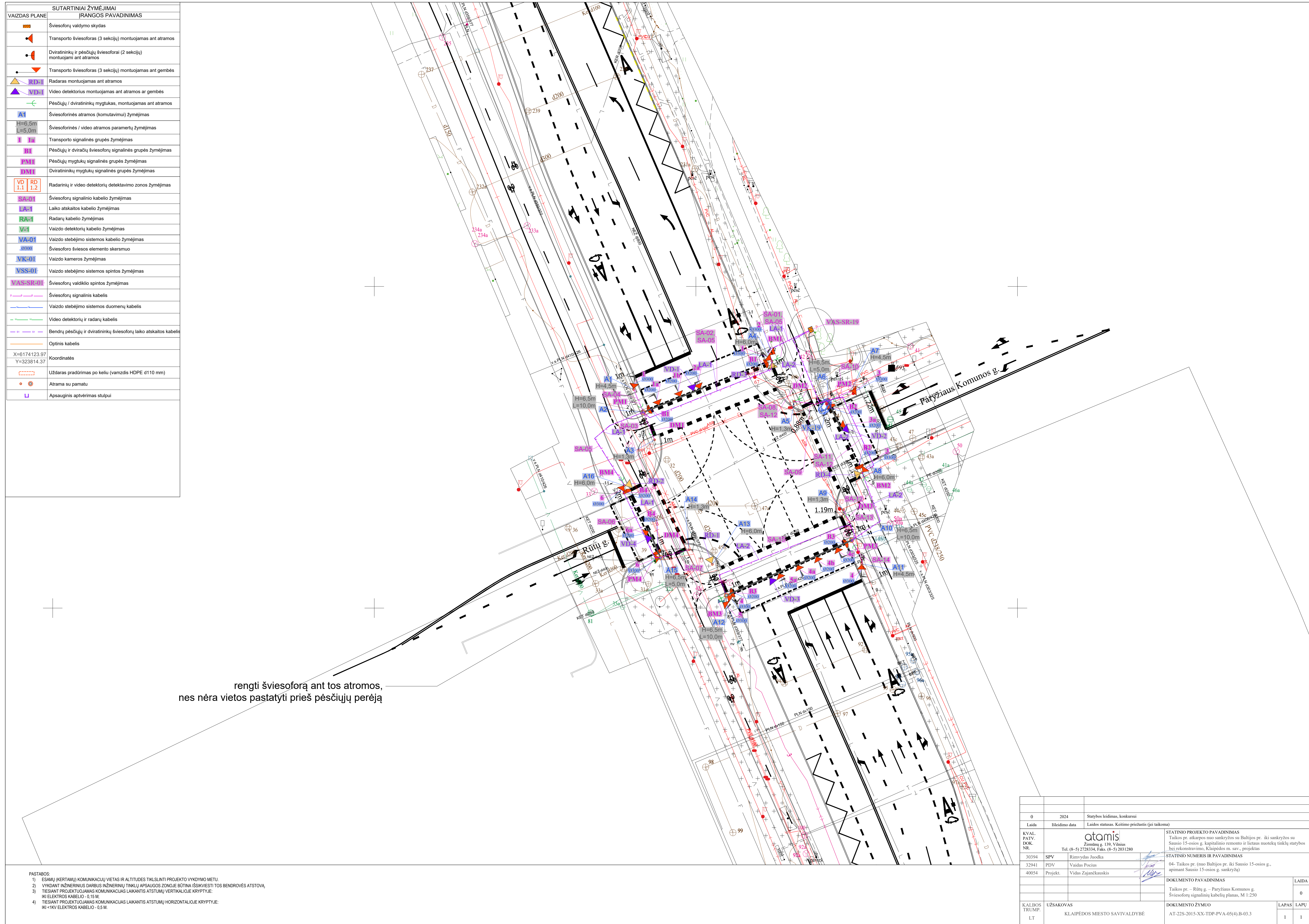
Perkeliamas stendas

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDOTI INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTŲMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTŲMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                             | 2024                                                                  | Statybos leidimas, konkursui                      |
| Laida                                                                                                                                                                                                                         | Išleidimo data                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                                                                                                                                                                                                          | <br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                                                                                                                                                                                                                         | SPV                                                                   | Rūmvydas Juodka                                   |
| 32941                                                                                                                                                                                                                         | PDV                                                                   | Vaidas Pocius                                     |
| 40054                                                                                                                                                                                                                         | Projekt.                                                              | Vidas Zajackauskis                                |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                                                                       |                                                   |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |                                                                       |                                                   |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Aglonos g. – Kauno g. šviesoforų signalinių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                     |                                                                       |                                                   |
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-225-2015-XX-TDP-PVA-05(4), B-03.2                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                   |
| KALBOS TRUMP.                                                                                                                                                                                                                 | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                             | LAPAS LAPŲ<br>1 1                                 |



| VAIZDAS PLANE                | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI<br>[RANGOS PAVADINIMAS]                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                              | Šviessoforų valdymo skydas                                                |
|                              | Transporto šviessoforos (3 sekcijų) montuojamas ant atramos               |
|                              | Diviratininkų ir pėsčiųjų šviessoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                              | Transporto šviessoforos (3 sekcijų) montuojamas ant gembės                |
|                              | RD-1<br>Radaras montuojamas ant atramos                                   |
|                              | VD-1<br>Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės               |
|                              | Pėsčiųjų / diviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos                |
|                              | Šviessoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                            |
|                              | Šviessoforinės / video atramos parametrai žymėjimas                       |
|                              | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                    |
|                              | Pėsčiųjų ir diviratininkų šviessoforų signalinės grupės žymėjimas         |
|                              | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                              |
|                              | Diviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                         |
|                              | Radarininkų ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas               |
|                              | Šviessoforų signalinio kabelio žymėjimas                                  |
|                              | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                         |
|                              | Radarų kabelio žymėjimas                                                  |
|                              | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                       |
|                              | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                               |
|                              | Šviessoforo šviessos elemento skersmuo                                    |
|                              | Vaizdo kameros žymėjimas                                                  |
|                              | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                               |
|                              | Šviessoforų valdiklio spintos žymėjimas                                   |
|                              | Šviessoforų signalinis kabelis                                            |
|                              | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                                 |
|                              | Video detektorių ir radarų kabelis                                        |
|                              | Bendrų pėsčiųjų ir diviratininkų šviessoforų laiko atskaitos kabelis      |
|                              | Optinis kabelis                                                           |
| X=6174 123,97<br>Y=323814,37 | Koordinatės                                                               |
|                              | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                        |
|                              | Atrama su pamatu                                                          |
|                              | Apsauginis atpūrimas stulpui                                              |

[illegible]



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI       |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE               | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                     |
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                               |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos              |
|                             | Dviratininkų ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės               |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                         |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                     |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos               |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                            |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametrai žymėjimas                      |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                  |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas             |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                            |
|                             | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                        |
|                             | Radarinių ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas               |
|                             | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                                 |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                       |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                                |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                             |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                    |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                                |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                             |
|                             | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                  |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                           |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                               |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                      |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis      |
|                             | Optinis kabelis                                                         |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                             |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                      |
|                             | Atrama su pamatu                                                        |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                           |

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

Bijūnų

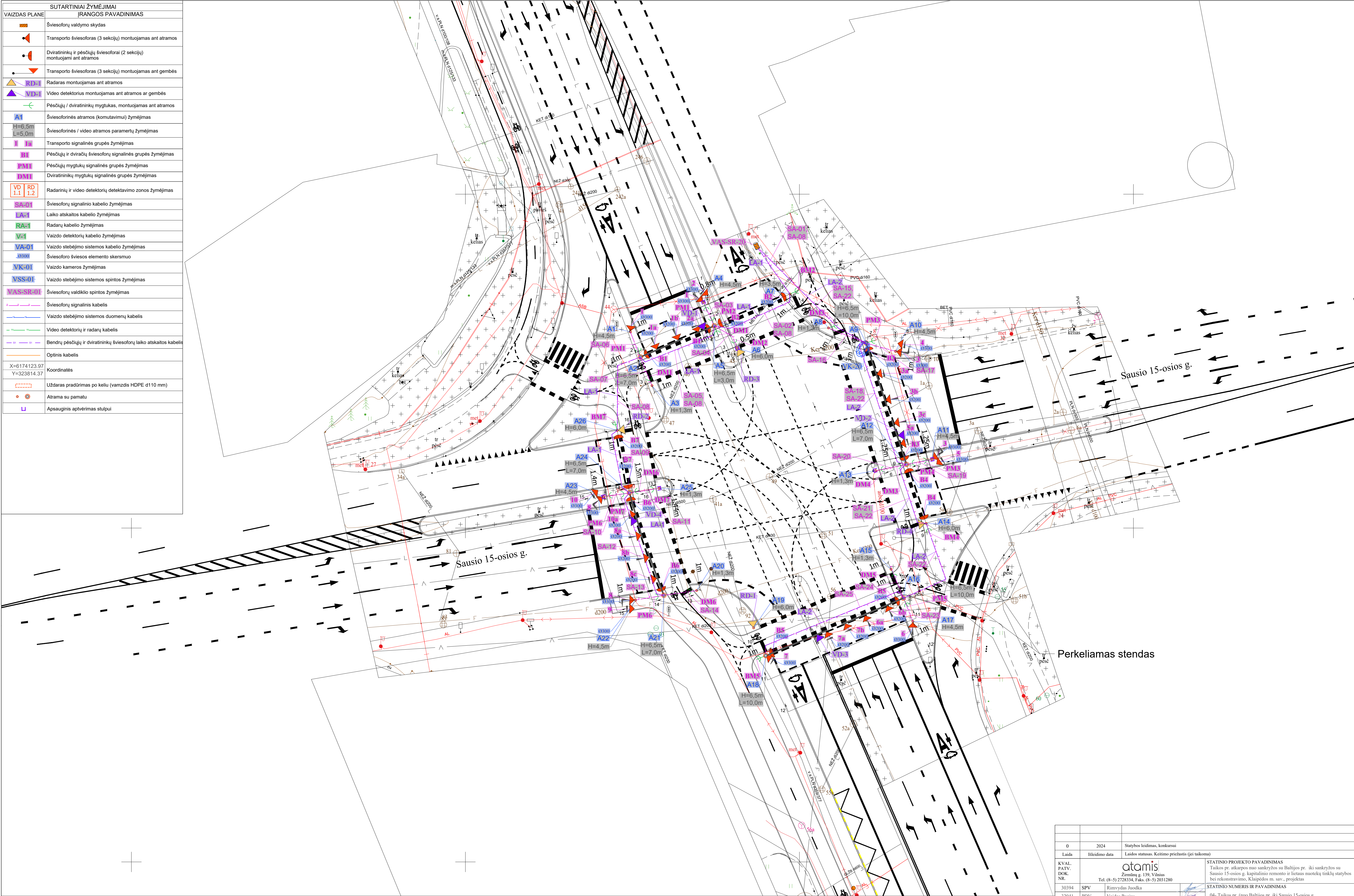
620650  
36177700

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELO - 0,5 M.

|                      |                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|                      |                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      |       |
| 0                    | 2024                                                                  | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |      |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |      |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |      |       |
| 30394                | SPV                                                                   | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |      |       |
| 32941                | PDV                                                                   | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |      |       |
| 40054                | Projekt.                                                              | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |      |       |
|                      |                                                                       |                                                   | Pereija ties Taikos pr. 22                                                                                                                                                                                                    |      |       |
|                      |                                                                       |                                                   | Šviesoforų signalinių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                                                                                 |      |       |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                             | DOKUMENTO ŽYMUO                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      | LAIDA |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                          | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.4               |                                                                                                                                                                                                                               |      | 0     |
|                      |                                                                       |                                                   | LAPAS                                                                                                                                                                                                                         | LAPŲ |       |
|                      |                                                                       |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                             | 1    |       |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametrų žymėjimas                     |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratinių mygtukų signalinės grupės žymėjimas                        |
|                       | Radarinii ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

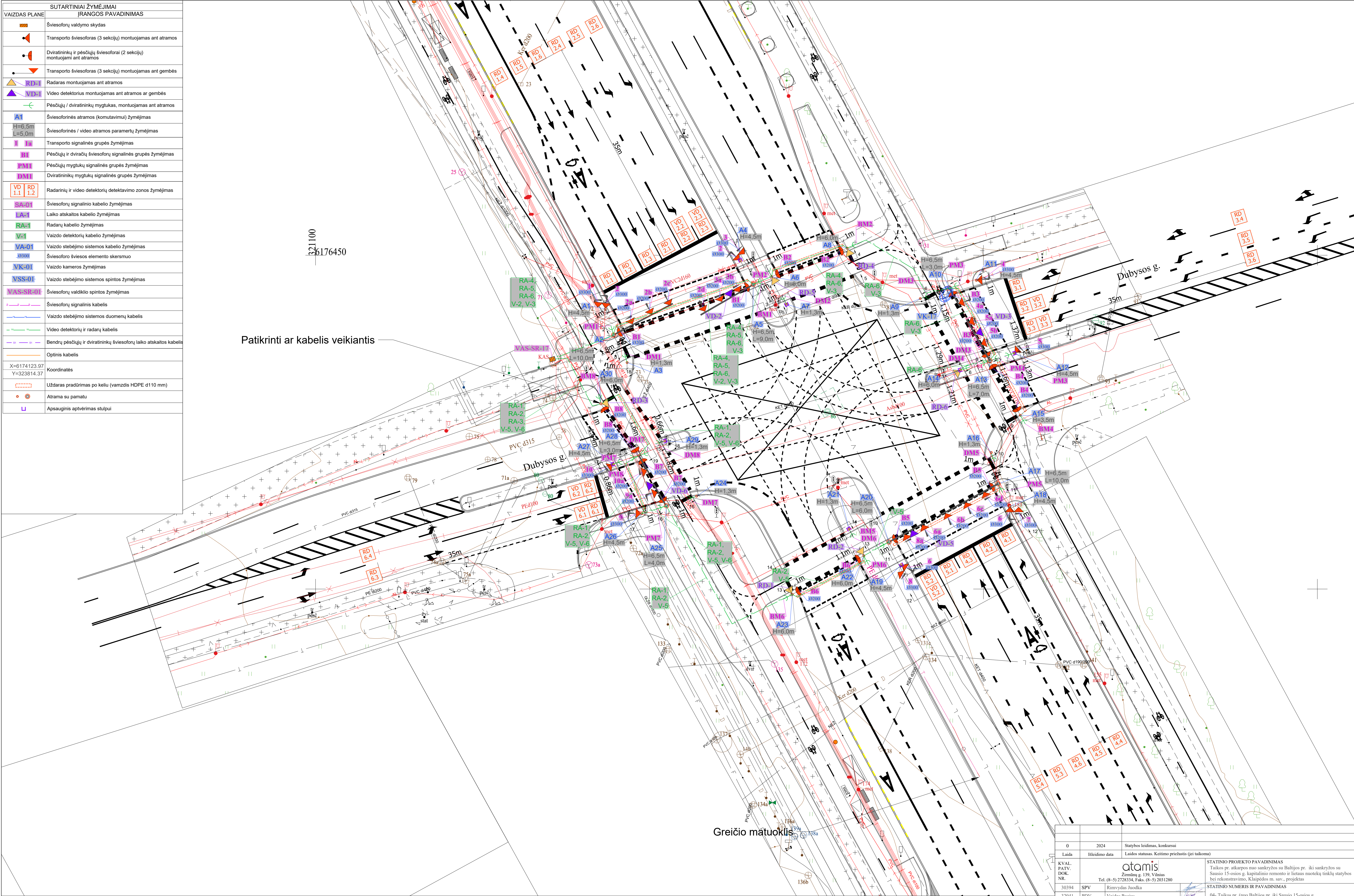


- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                      |                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                      |                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 0                    | 2024                                                                  | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |            |
| 30394                | SPV                                                                   | Rūmvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |            |
| 32941                | PDV                                                                   | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |            |
| 40054                | Projekt.                                                              | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |            |
|                      |                                                                       |                                                   | Taikos pr. – Sausio 15-osios g.<br>Šviesoforų signalinių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                                              |            |
|                      |                                                                       |                                                   | LAIDA                                                                                                                                                                                                                         |            |
|                      |                                                                       |                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                             |            |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                             | DOKUMENTO ŽYMUO                                   |                                                                                                                                                                                                                               | LAPAS LAPŲ |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                          | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-03.5               |                                                                                                                                                                                                                               | 1 1        |



| VAIZDAS PLANE | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|               | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|               | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|               | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|               | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|               | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|               | Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                         |
|               | Šviesoforinės / video atramos parametrų žymėjimas                     |
|               | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|               | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|               | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|               | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|               | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|               | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|               | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|               | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|               | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|               | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|               | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|               | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|               | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|               | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|               | Optinis kabelis                                                       |
|               | X=6174123.97 Y=323814.37 Koordinatės                                  |
|               | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|               | Atrama su pamatu                                                      |
|               | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |



Patikrinti ar kabelis veikia

Greičio matuoklis

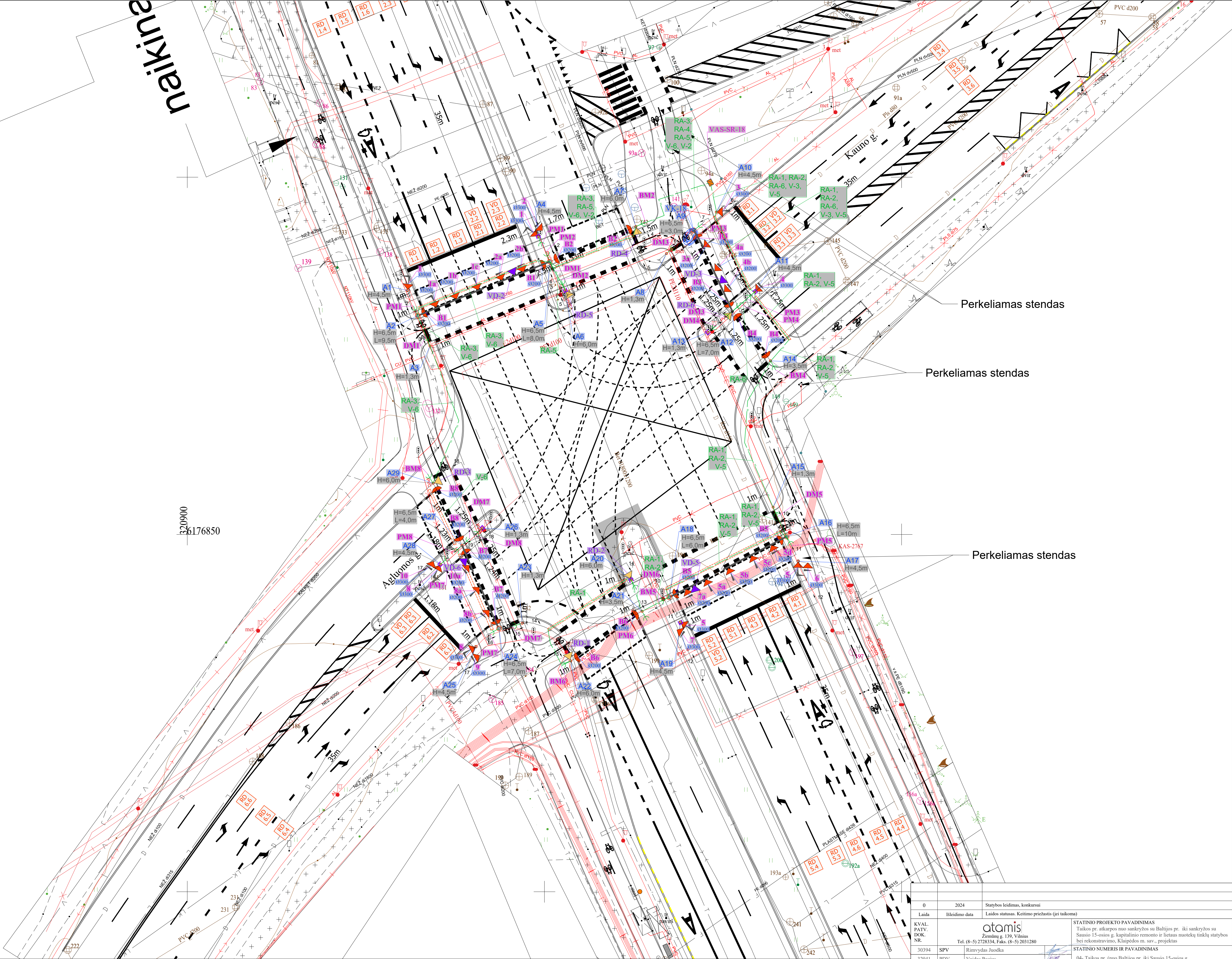
- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE.

|                      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                        | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                                                  |
| Laida                | Išleidimo data                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                                                             |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atamīs<br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |
| 30394 SPV            | Rimvydas Juodka                                                             | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |
| 32941 PDV            | Vaidas Pocius                                                               | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |
| 40054 Projekt.       | Vidas Zajackauskis                                                          | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |
|                      |                                                                             | Taikos pr. – Dubysos g. Transporto jutiklių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                                                           |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.1                                                                                                                                                                        |
| LT                   |                                                                             | LAPAS LAPŲ<br>1 1                                                                                                                                                                                                             |



| VAIZDAS PLANE | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|               | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|               | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|               | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|               | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|               | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|               | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|               | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|               | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|               | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|               | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|               | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|               | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|               | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|               | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|               | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|               | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|               | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|               | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|               | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|               | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|               | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|               | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|               | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|               | Optinis kabelis                                                       |
|               | X=6174123.97<br>Y=323814.37Koordinatės                                |
|               | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|               | Atrama su pamatu                                                      |
|               | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

- PASTABOS:
- 1) ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - 2) VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - 3) TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0.15 M.
  - 4) TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0.5 M.



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                             | 2024                                                                               | Statybos leidimas, konkursui                      |
| Laida                                                                                                                                                                                                                         | Išleidimo data                                                                     | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                                                                                                                                                                                                          | <b>atomis</b><br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                                                                                                                                                                                                                         | SPV                                                                                | Rimvydas Juodka                                   |
| 32941                                                                                                                                                                                                                         | PDV                                                                                | Vaidas Pocius                                     |
| 40054                                                                                                                                                                                                                         | Projekt.                                                                           | Vidas Zajackauskis                                |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                                                                                    |                                                   |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |                                                                                    |                                                   |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Aglunono g. – Kauno g. Transporto jutiklių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                      |                                                                                    |                                                   |
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.2                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                   |
| KALBOS TRUMP.                                                                                                                                                                                                                 | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                          | LAPAS LAPŲ<br>1 1                                 |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                  |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                            |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atamos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atamos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės            |
|                       | Radaras montuojamas ant atamos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atamos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atamos             |
|                       | Šviesoforinės atamos (komutavimui) žymėjimas                         |
|                       | Šviesoforinės / video atamos parametrų žymėjimas                     |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                               |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas          |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                         |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                     |
|                       | Radarinį ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                              |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                    |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                             |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                  |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                 |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                             |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                               |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                        |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                            |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                   |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis   |
|                       | Optinis kabelis                                                      |
|                       | Koordinatės                                                          |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                   |
|                       | Atrama su pamatu                                                     |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                        |

rengti šviesoforą ant tos atamos,  
nes nėra vietos pastatyti prieš pėsčiųjų perėją

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

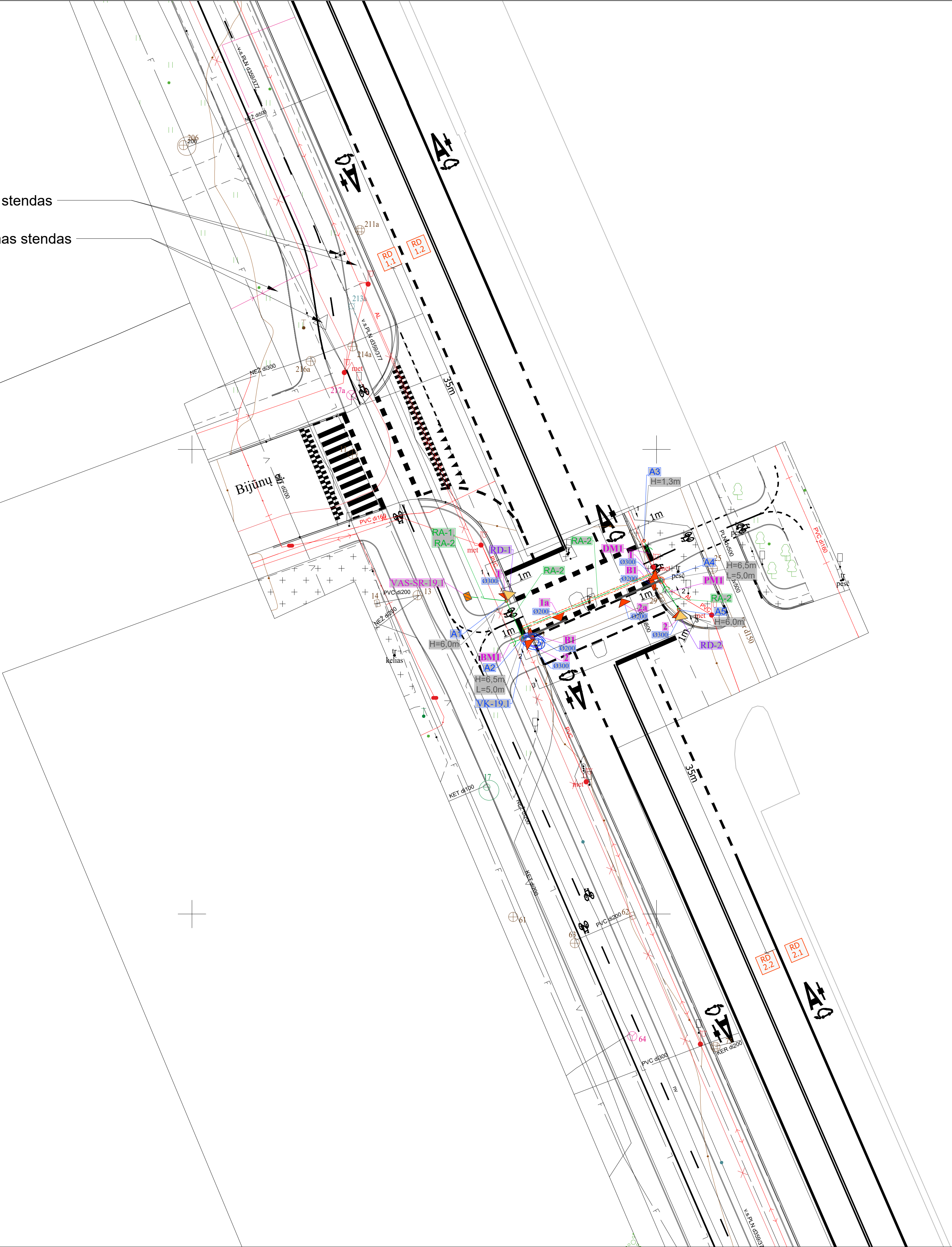
|                               |                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
| 0                             | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| Laida                         | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma)                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | atomis<br>Žemūmių g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                                                         | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |
| 30394                         | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                                                         | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |
| 32941                         | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                                                           | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |
| 40054                         | Projekt.                                                                     | Vidas Zajackauskis                                                                      | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |
| KALBOS TRUMP.                 | UŽSAKOVAS                                                                    | Taikos pr. – Rūgų g. – Paryžiaus Komunos g. Transporto jutiklių kabelių planas, M 1:250 |                                                                                                                                                                                                                               |
| LT                            | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                 | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|                               |                                                                              | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.3                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|                               |                                                                              | LAPAS                                                                                   | LAPŲ                                                                                                                                                                                                                          |
|                               |                                                                              | I                                                                                       | I                                                                                                                                                                                                                             |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                     |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                               |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos              |
|                       | Dviratininkų ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės               |
|                       | RD-1 Radaras montuojamas ant atramos                                    |
|                       | VD-1 Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos               |
|                       | A1 Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                        |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                        |
|                       | I1 Transporto signalinės grupės žymėjimas                               |
|                       | BI Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas          |
|                       | PMT Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                        |
|                       | DMT Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                    |
|                       | Radarinį ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas                |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                                 |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                       |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                                |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                             |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                    |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                                |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                             |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                  |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                           |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                               |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                      |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis      |
|                       | Optinis kabelis                                                         |
|                       | Koordinatės                                                             |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                      |
|                       | Atrama su pamatu                                                        |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                           |

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

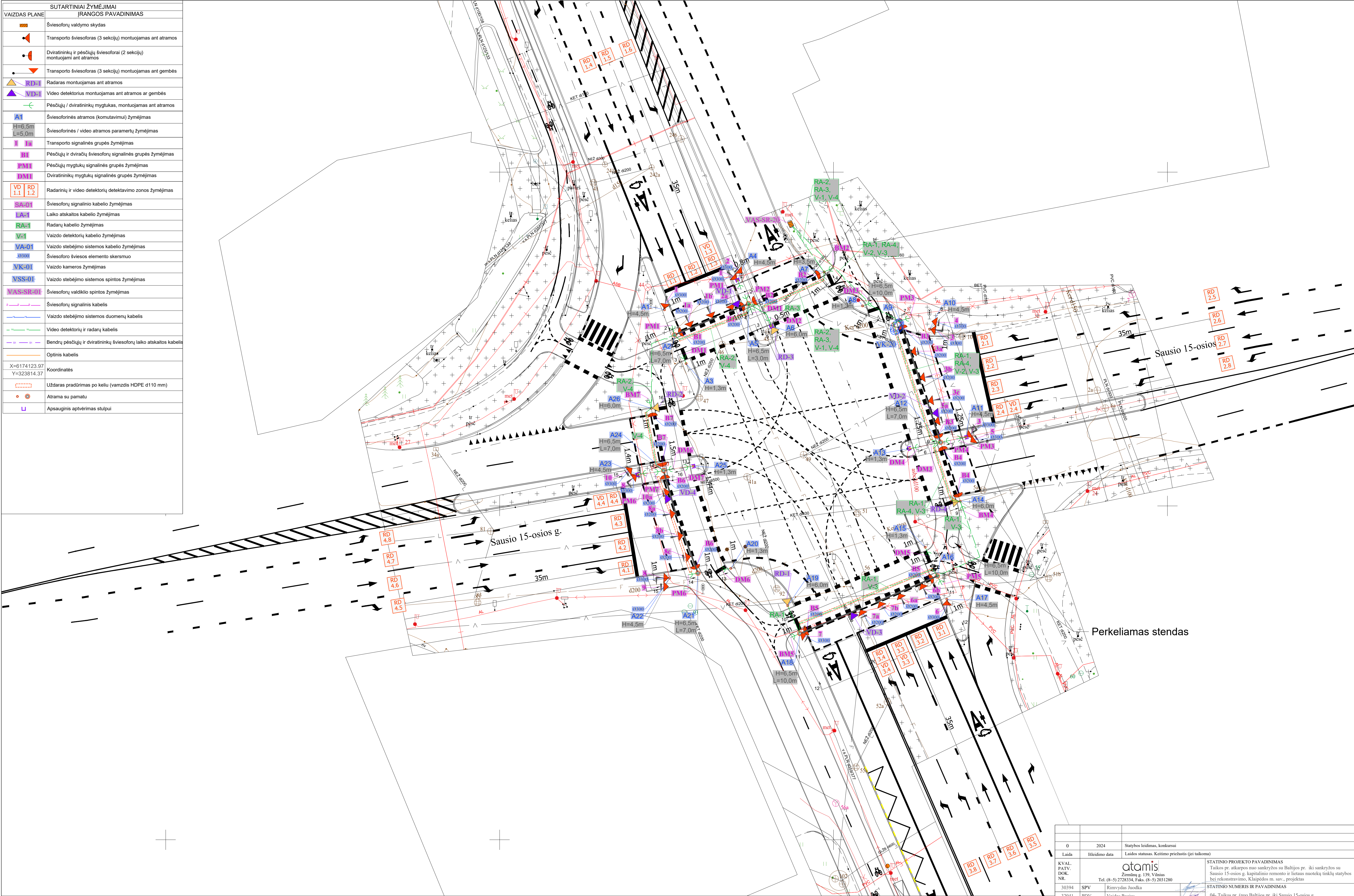


- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKĐANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                      |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|                      |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
| 0                    | 2024                                                                        | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |   |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |   |       |
| 30394                | SPV                                                                         | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |   |       |
| 32941                | PDV                                                                         | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |   |       |
| 40054                | Projekt.                                                                    | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |   |       |
|                      |                                                                             |                                                   | Pereja ties Taikos pr. 22                                                                                                                                                                                                     |   |       |
|                      |                                                                             |                                                   | Transporto jutiklių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                                                                                   |   |       |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                   |                                                                                                                                                                                                                               |   | LAPAS |
| LT                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-04.4               |                                                                                                                                                                                                                               |   | LAPŲ  |
|                      |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 1     |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                          |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametrų žymėjimas                     |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                       | Radarinį ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas               |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

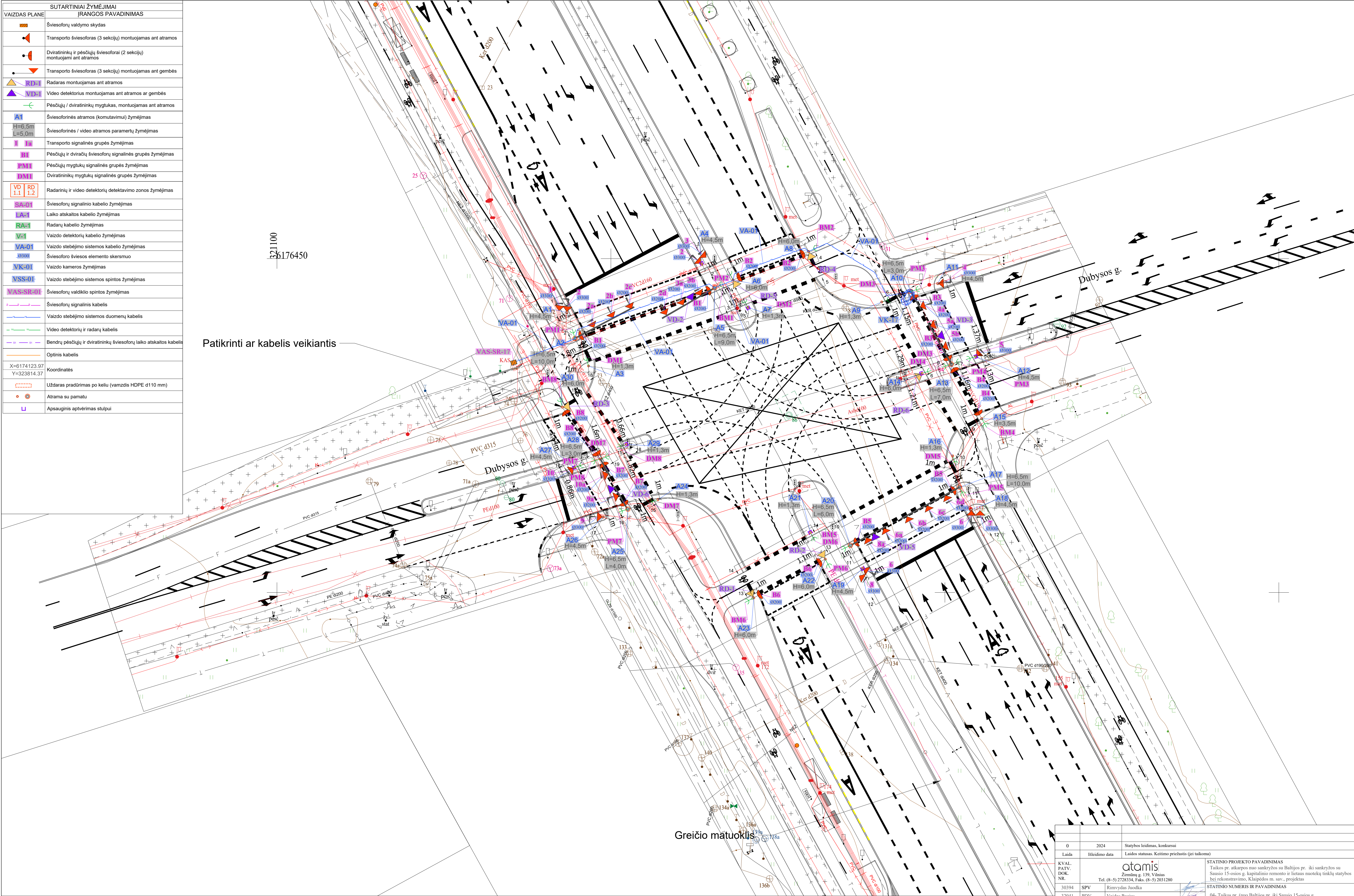


- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                             | 2024                                                                        | Statybos leidimas, konkursai                            |
| Laida                                                                                                                                                                                                                         | Išleidimo data                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)       |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                                                                                                                                                                                                          | atomis<br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                         |
| 30394                                                                                                                                                                                                                         | SPV                                                                         | Rimvydas Juodka                                         |
| 32941                                                                                                                                                                                                                         | PDV                                                                         | Vaidas Pocius                                           |
| 40054                                                                                                                                                                                                                         | Projekt.                                                                    | Vidas Zajackauskis                                      |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                                                                             |                                                         |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |                                                                             |                                                         |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Transporto jutiklių kabelių planas, M 1:250                                                                                                                          |                                                                             | LAIDA<br>0                                              |
| KALBOS TRUMP.                                                                                                                                                                                                                 | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4), B-04.5 |
| LT                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             | LAPAS LAPŲ<br>1 1                                       |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI       |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE               | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                             | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                         |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametrų žymėjimas                     |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                             | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                             | Radarinų ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas               |
|                             | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                             | Optinis kabelis                                                       |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                           |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                             | Atrama su pamatu                                                      |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

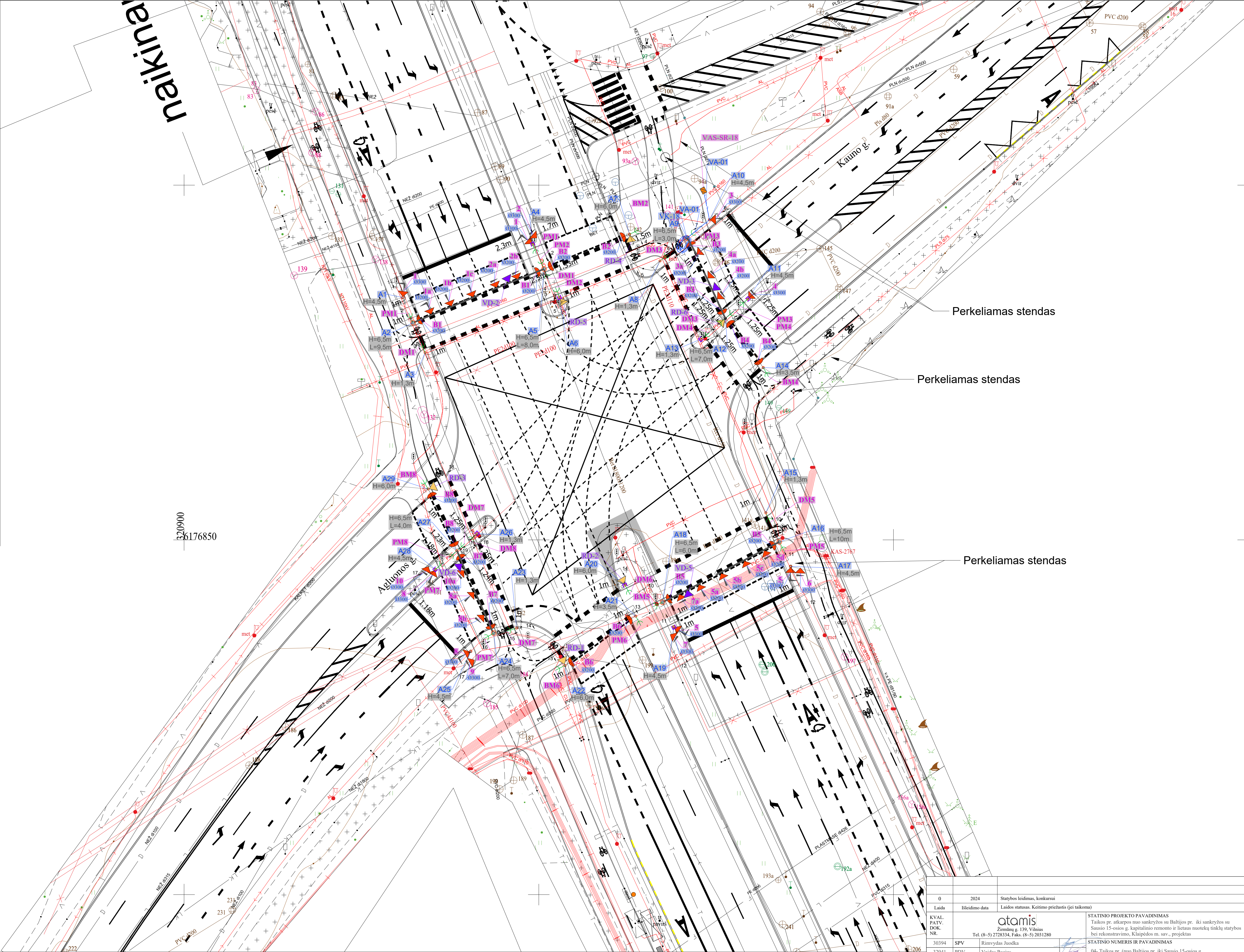


- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSKIVESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                               |                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 0                             | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <div>atomis</div> <div>Žeminių g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |
| 30394                         | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                                                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. - Dubysos pr. apimant Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |
| 32941                         | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajackauskis                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
| KALBOS TRUMP.<br>LT           | UŽSAKOVAS                                                                                               | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Dubysos g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių planas, M 1:250 |                                                                                                                                                                                                                               |
|                               | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                            | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-225-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.1                                                |                                                                                                                                                                                                                               |
|                               |                                                                                                         | LAPAS                                                                                                 | LAPŲ                                                                                                                                                                                                                          |
|                               |                                                                                                         | 1                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                             |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                     |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                               |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos              |
|                       | Dviratininkų ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės               |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                         |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                     |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos               |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimų) žymėjimas                            |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametrai žymėjimas                      |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                  |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas             |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                            |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                        |
|                       | Radarinčių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas               |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                                 |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                       |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                                |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                             |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                    |
|                       | Vaizdo kameros žymėjimas                                                |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                             |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                  |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                           |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                               |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                      |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis      |
|                       | Optinis kabelis                                                         |
|                       | X=6174123.97<br>Y=323814.37                                             |
|                       | Koordinatės                                                             |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                      |
|                       | Atrama su pamatu                                                        |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                           |



Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas

- PASTABOS:
- ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - VYKDYKANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0.15 M.
  - TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0.5 M.

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                             | 2024                                                                               | Statybos leidimas, konkursui                      |
| Laida                                                                                                                                                                                                                         | Išleidimo data                                                                     | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                                                                                                                                                                                                          | <b>atomis</b><br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                                                                                                                                                                                                                         | SPV                                                                                | Rimvydas Juodka                                   |
| 32941                                                                                                                                                                                                                         | PDV                                                                                | Vaidas Pocius                                     |
| 40054                                                                                                                                                                                                                         | Projekt.                                                                           | Vidas Zajackauskis                                |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                                                                                    |                                                   |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |                                                                                    |                                                   |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Aglunos g. – Kauno g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių planas, M 1:250                                                                                                              |                                                                                    |                                                   |
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.2                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                   |
| KALBOS TRUMP.                                                                                                                                                                                                                 | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                          | LAPAS LAPŲ<br>1 1                                 |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI       |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE               | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                    |
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                              |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos             |
|                             | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos  |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės              |
|                             | RD-1 Radaras montuojamas ant atramos                                   |
|                             | VD-1 Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės               |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos              |
|                             | A1 Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                       |
|                             | H=6,5m<br>L=5,0m Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas      |
|                             | I I1 Transporto signalinės grupės žymėjimas                            |
|                             | BI Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas         |
|                             | PMI Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                       |
|                             | DMI Dviratinių mygtukų signalinės grupės žymėjimas                     |
|                             | VD 1.1 RD 1.2 Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas |
|                             | SA-01 Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                          |
|                             | LA-1 Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                 |
|                             | RA-1 Radarų kabelio žymėjimas                                          |
|                             | V-1 Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                |
|                             | VA-01 Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                      |
|                             | 0300 Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                              |
|                             | VK-01 Vaizdo kameros žymėjimas                                         |
|                             | VSS-01 Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                     |
|                             | VAS-SR-01 Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                       |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                          |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                              |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                     |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis     |
|                             | Optinis kabelis                                                        |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                            |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                     |
|                             | Atrama su pamatu                                                       |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                          |

rengti šviesoforą ant tos atramos,  
nes nėra vietos pastatyti prieš pėsčiųjų perėją

- PASTABOS:
- 1) ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - 2) VYKDYANT INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - 3) TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE:  
IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - 4) TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE:  
IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

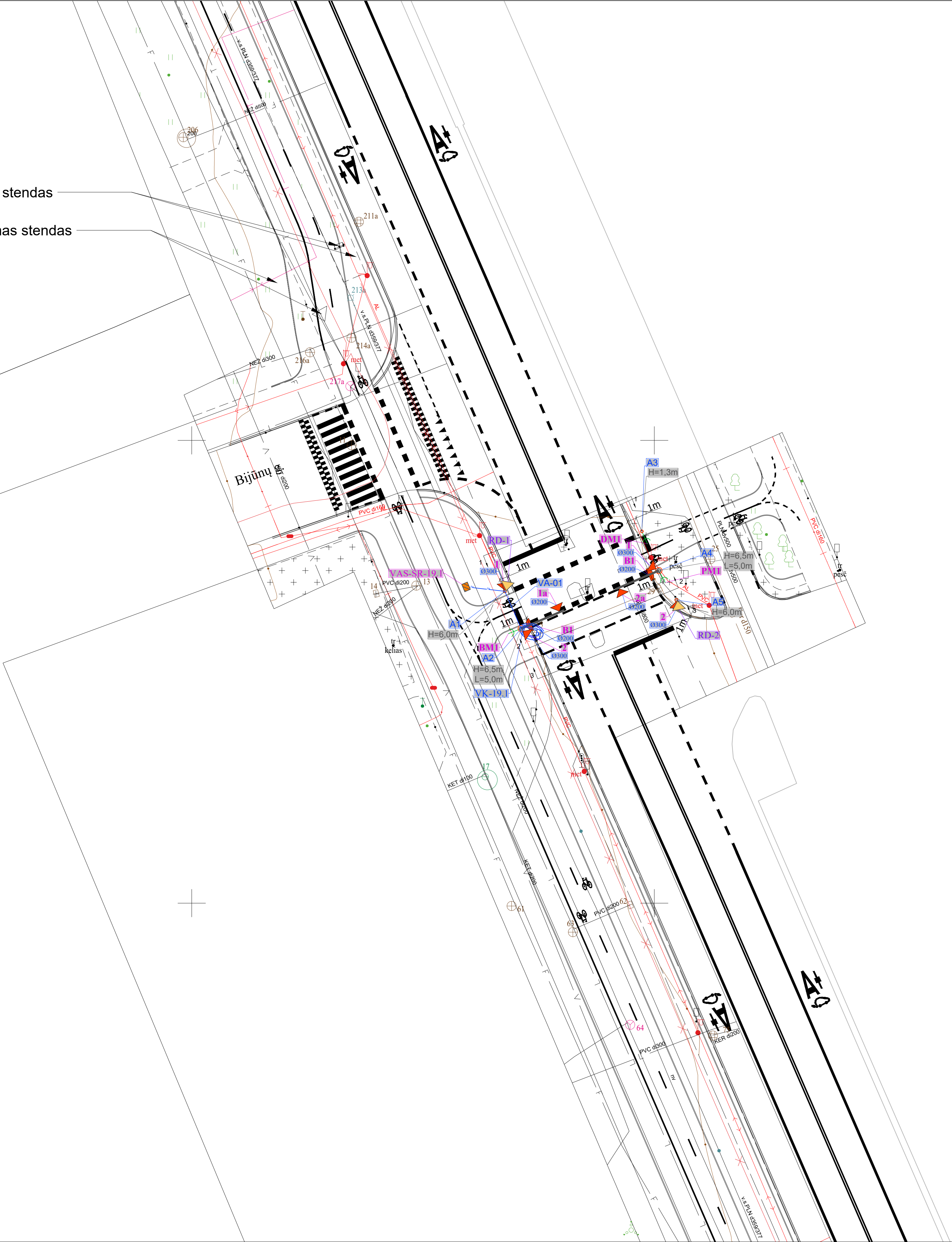
|                      |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                      |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 0                    | 2024                                                                        | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atomis<br>Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |            |
| 30394                | SPV                                                                         | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |            |
| 32941                | PDV                                                                         | Vaidas Pocius                                     | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. - Rūtų g. - Paryžiaus Komunos g.<br>Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių planas, M 1:250                                                                                                     |            |
| 40054                | Projekt.                                                                    | Vidas Zajackauskis                                | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.3                                                                                                                                                                        |            |
| KALBOS TRUMP.        | UŽSAKOVAS                                                                   | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                      |                                                                                                                                                                                                                               | LAPAS LAPŲ |
| LT                   |                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1 1        |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI       |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE               | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                             | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                             | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                             | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                             | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                             | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                             | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                             | Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                         |
|                             | Šviesoforinės / video atramos parametų žymėjimas                      |
|                             | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                             | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                             | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                             | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                             | Radarinių ir video detektorių detektavimo zonos žymėjimas             |
|                             | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                             | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                             | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                             | Vaizdo kameros žymėjimas                                              |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                             | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                             | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                             | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                             | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                             | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                             | Optinis kabelis                                                       |
| X=6174123.97<br>Y=323814.37 | Koordinatės                                                           |
|                             | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                             | Atrama su pamatu                                                      |
|                             | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |

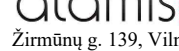
Perkeliamas stendas

Perkeliamas stendas



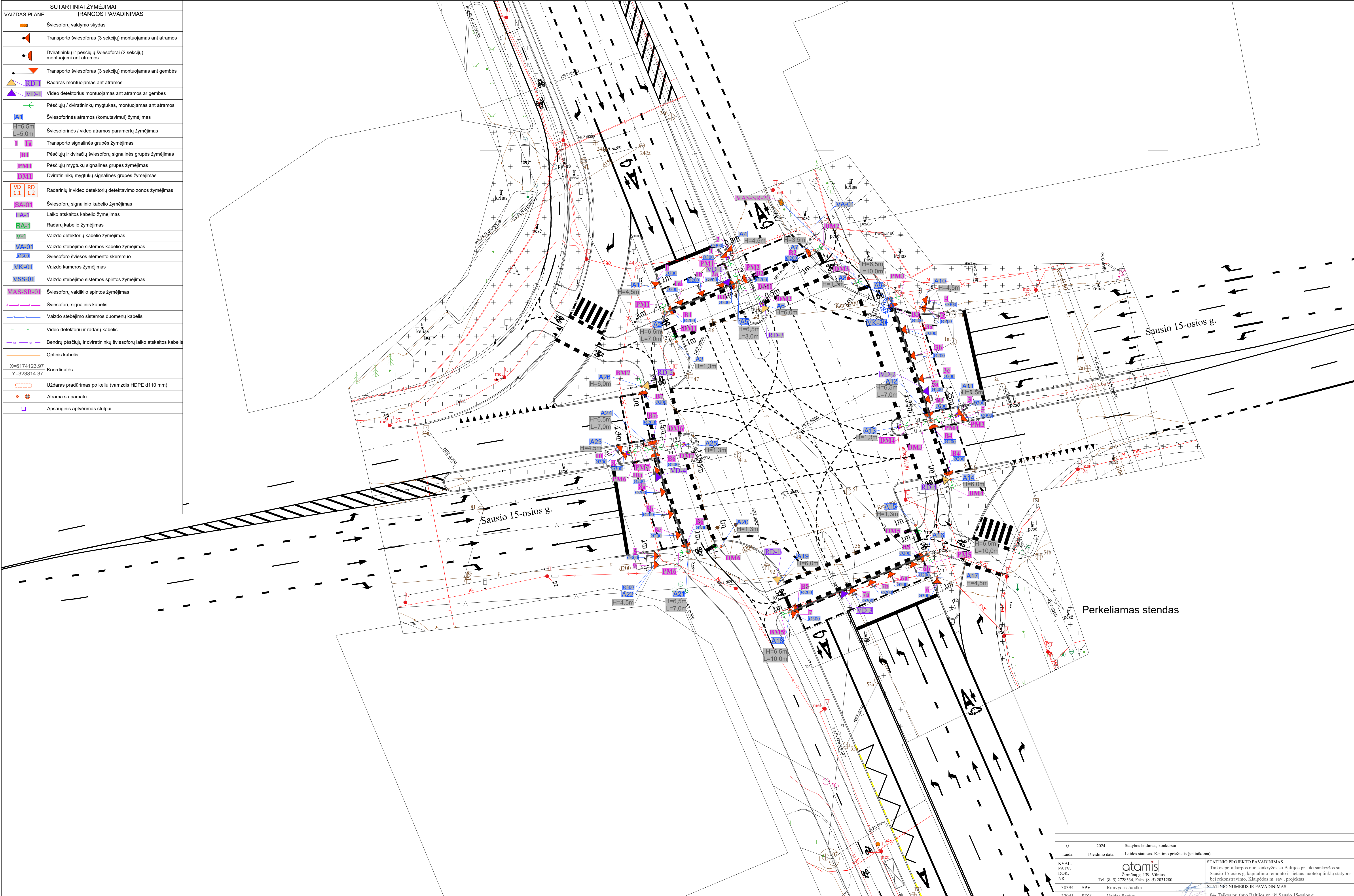
320650  
36177700

- PASTABOS:
- 1) ESAMŲ (KERTAMŲ) KOMUNIKACIJŲ VIETAS IR ALTITUDES TIKSLINTI PROJEKTO VYKDYMO METU.
  - 2) VYKDOTI INŽINERINIUS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE BŪTINA IŠSIKVIESTI TOS BENDROVĖS ATSTOVĄ,
  - 3) TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ VERTIKALIOJE KRYPTYJE: IKI ELEKTROS KABELIO - 0,15 M.
  - 4) TIESIANT PROJEKTUOJAMAS KOMUNIKACIJAS LAIKANTIS ATSTUMŲ HORIZONTALIOJE KRYPTYJE: IKI <1KV ELEKTROS KABELIO - 0,5 M.

|                               |                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                               |                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |      |
| 0                             | 2024                                                                                  | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |      |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. |  |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                |                                                                                               |      |
|                               | Žemėmų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280                     |                                                   | Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                                                                                               |      |
|                               | 30394                                                                                 | SPV                                               | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                                              | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                               |      |
|                               | 32941                                                                                 | PDV                                               | Vaidas Pocius                                                                                                                                                                                | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą) |      |
| 40054                         | Projekt.                                                                              | Vidas Zajackauskis                                |                                                                                                                                                                                              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                         |      |
|                               |                                                                                       | Pereija ties Taikos pr. 22                        |                                                                                                                                                                                              | LAIDA                                                                                         |      |
|                               |                                                                                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelių planas, M 1:250 |                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |      |
| KALBOS TRUMP.                 | UŽSAKOVAS                                                                             |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                              | LAPAS                                                                                         | LAPŲ |
| LT                            | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                          |                                                   | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-05.4                                                                                                                                                          | 1                                                                                             | 1    |

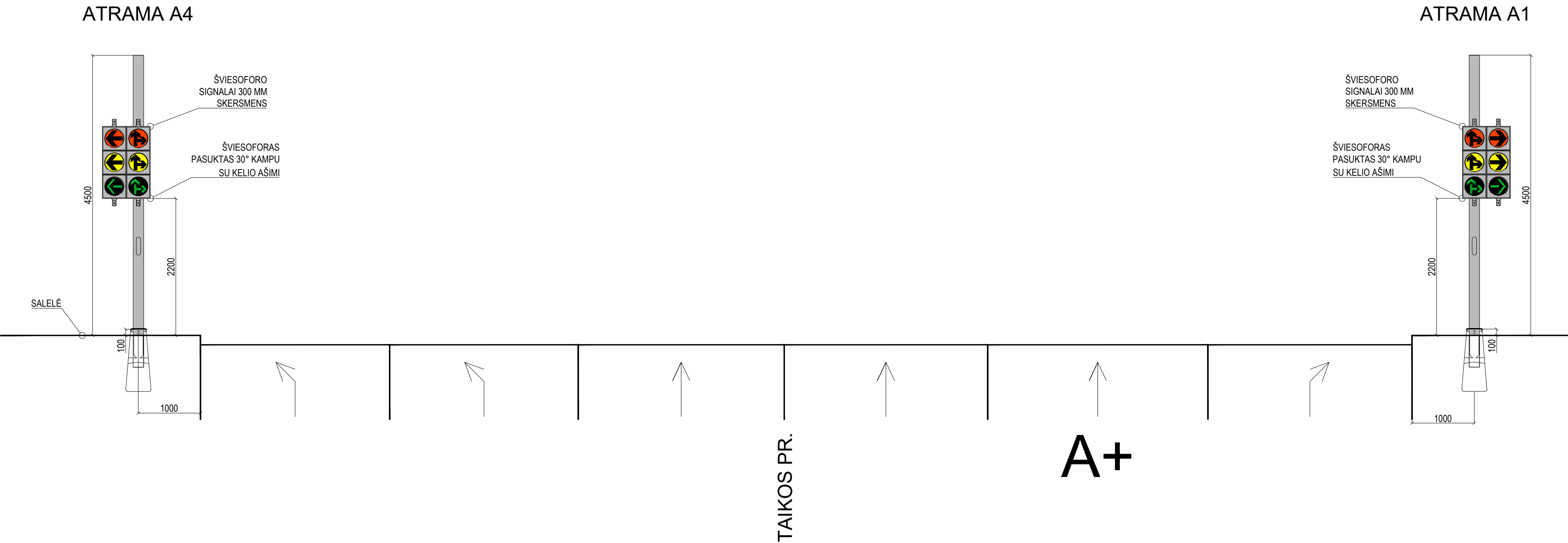


| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| VAIZDAS PLANE         | ĮRANGOS PAVADINIMAS                                                   |
|                       | Šviesoforų valdymo skydas                                             |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant atramos            |
|                       | Dviratinių ir pėsčiųjų šviesoforai (2 sekcijų) montuojami ant atramos |
|                       | Transporto šviesoforas (3 sekcijų) montuojamas ant gembės             |
|                       | Radaras montuojamas ant atramos                                       |
|                       | Video detektorius montuojamas ant atramos ar gembės                   |
|                       | Pėsčiųjų / dviratininkų mygtukas, montuojamas ant atramos             |
|                       | Šviesoforinės atramos (komutavimui) žymėjimas                         |
|                       | Šviesoforinės / video atramos parametrai žymėjimas                    |
|                       | Transporto signalinės grupės žymėjimas                                |
|                       | Pėsčiųjų ir dviračių šviesoforų signalinės grupės žymėjimas           |
|                       | Pėsčiųjų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                          |
|                       | Dviratininkų mygtukų signalinės grupės žymėjimas                      |
|                       | Radarinių ir video detektorių detekavimo zonos žymėjimas              |
|                       | Šviesoforų signalinio kabelio žymėjimas                               |
|                       | Laiko atskaitos kabelio žymėjimas                                     |
|                       | Radarų kabelio žymėjimas                                              |
|                       | Vaizdo detektorių kabelio žymėjimas                                   |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos kabelio žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforo šviesos elemento skersmuo                                  |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos spintos žymėjimas                           |
|                       | Šviesoforų valdiklio spintos žymėjimas                                |
|                       | Šviesoforų signalinis kabelis                                         |
|                       | Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų kabelis                             |
|                       | Video detektorių ir radarų kabelis                                    |
|                       | Bendrų pėsčiųjų ir dviratininkų šviesoforų laiko atskaitos kabelis    |
|                       | Optinis kabelis                                                       |
|                       | Koordinatės                                                           |
|                       | Uždaras pradūrimas po keliu (vamzdis HDPE d110 mm)                    |
|                       | Atrama su pamatu                                                      |
|                       | Apsauginis aptvėrimas stulpui                                         |





PJŪVIS 1-1

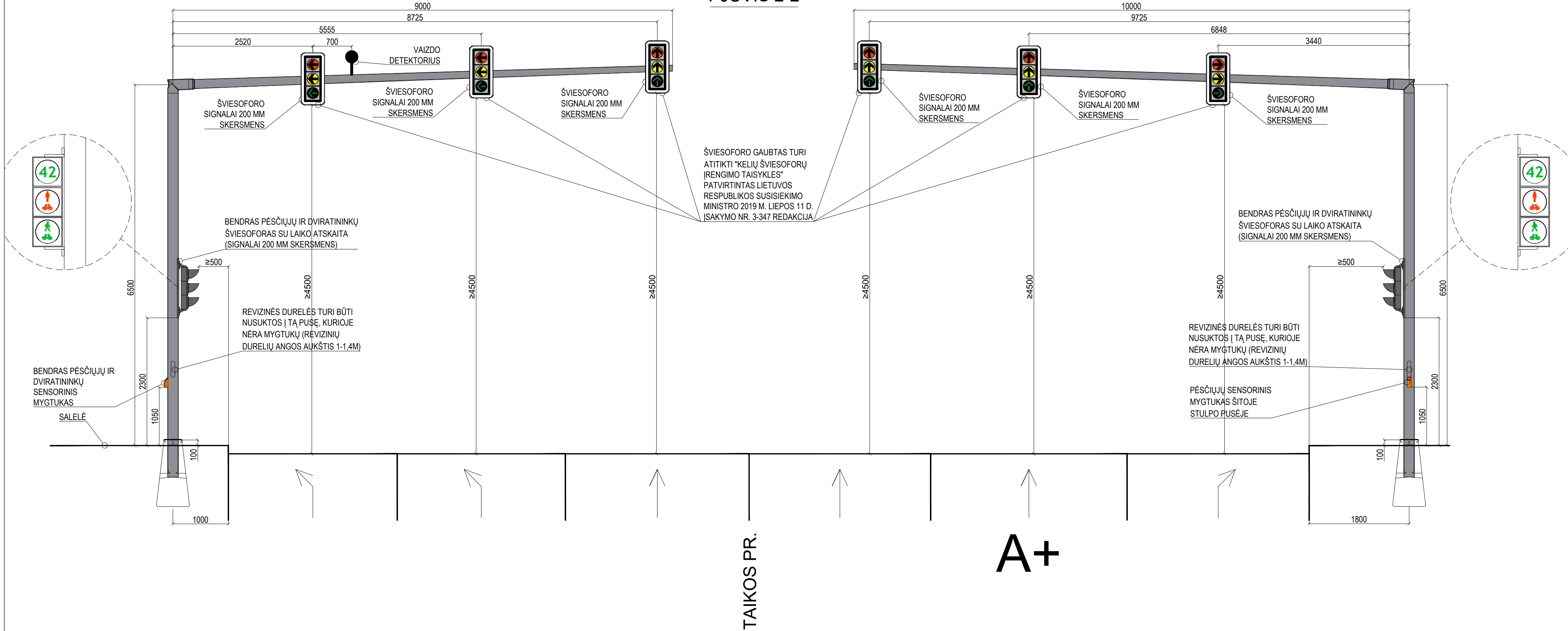


|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>otamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |            |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |            |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     | 04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                                                                 |            |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |            |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Taikos pr. – Dubysos g.                                                                                                                                                                                                       | LAIDA      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Šviesoforų montavimas ant atramų                                                                                                                                                                                              | 0          |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                               |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.1                                                                                                                                                                        | LAPAS LAPŲ |
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1 9        |

ATRAMA A5

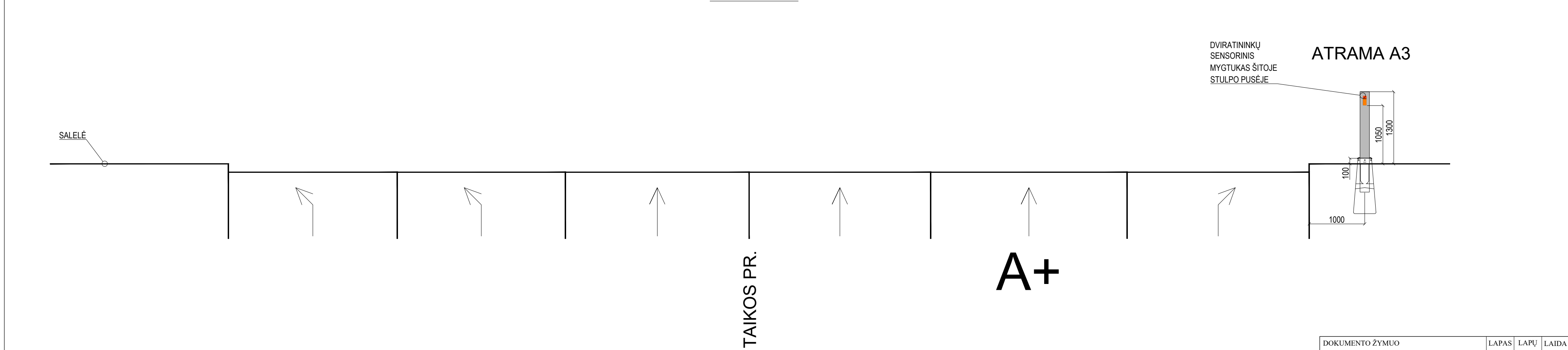
PJŪVIS 2-2

ATRAMA A2



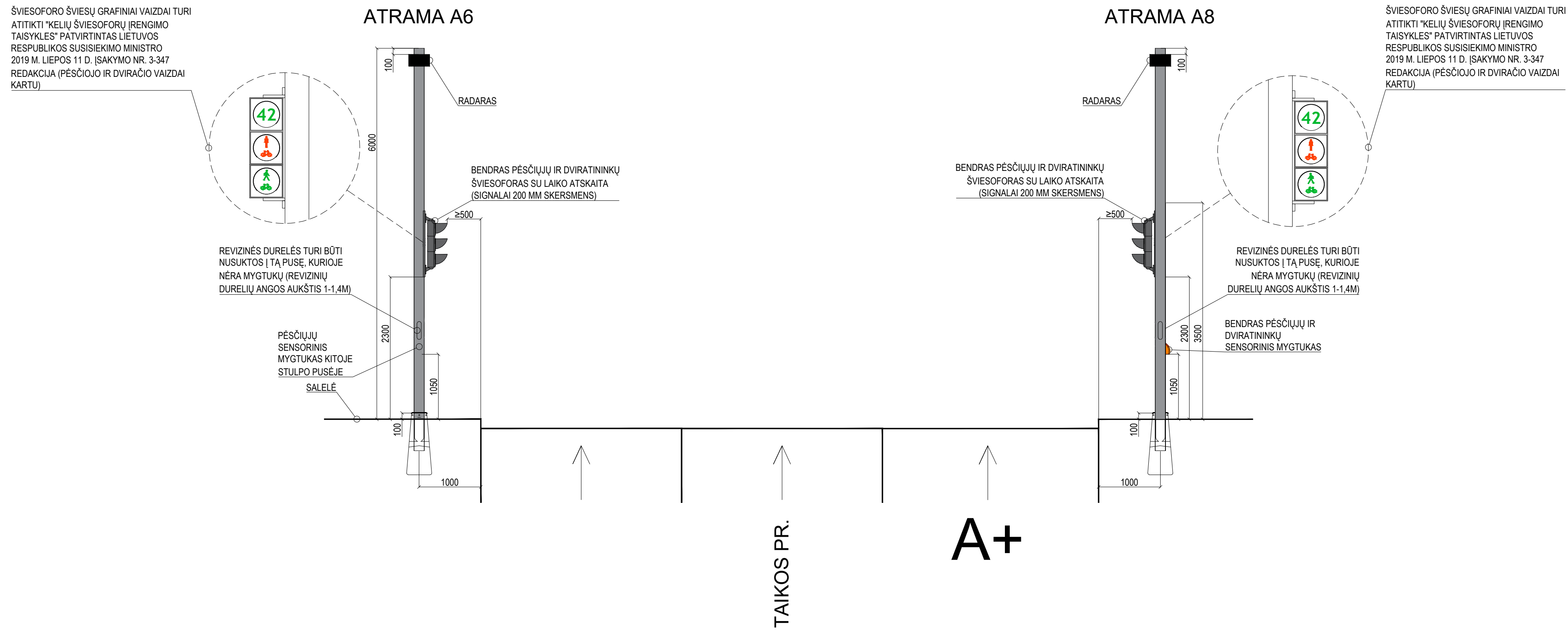
PJŪVIS 3-3

ATRAMA A3

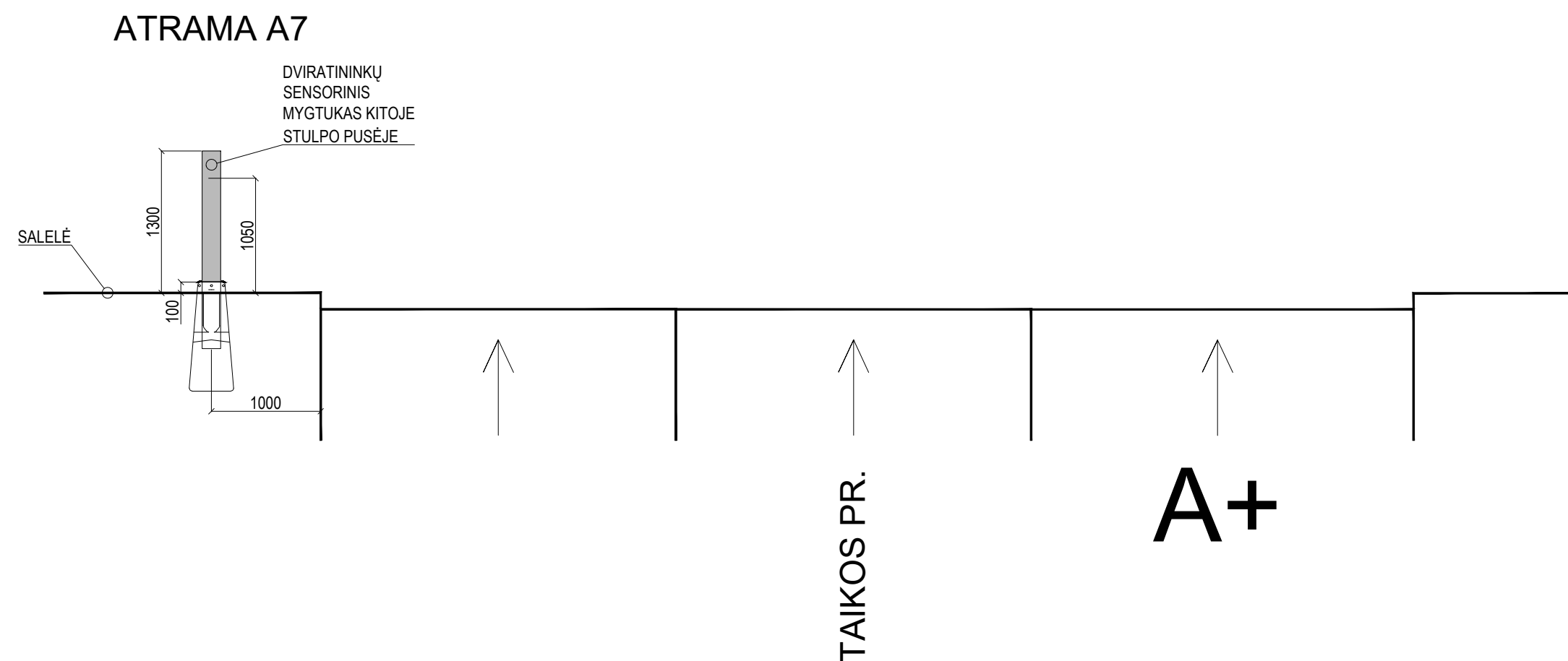




PJŪVIS 4-4

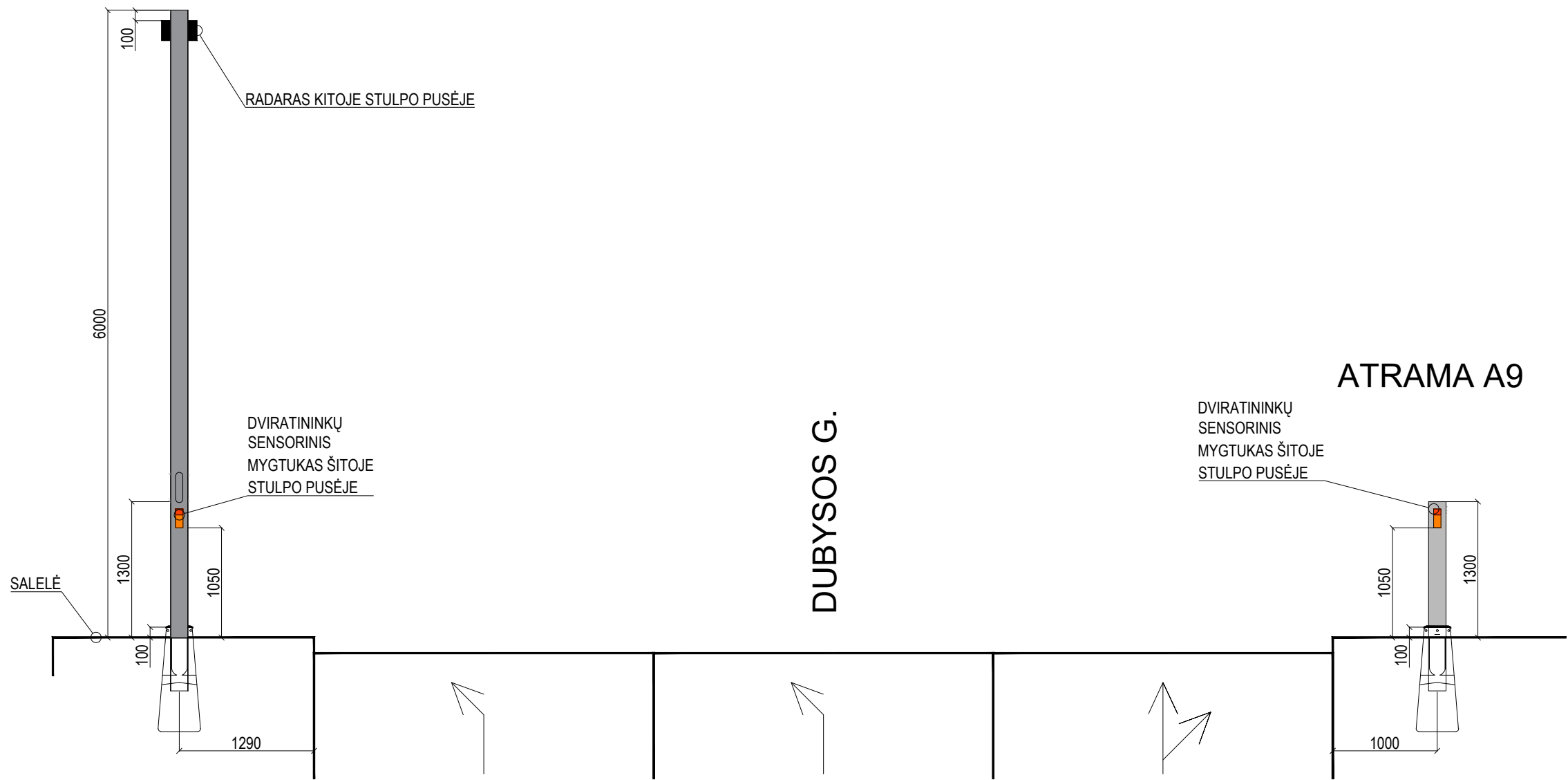


PJŪVIS 5-5



ATRAMA A14

PJŪVIS 6-6

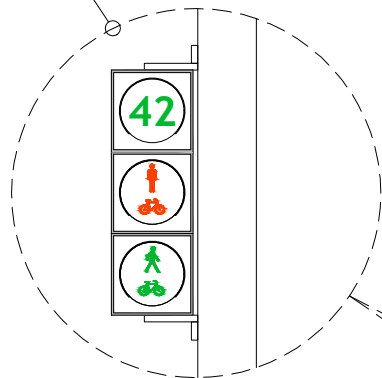


ATRAMA A13

PJŪVIS 7-7

ATRAMA A10

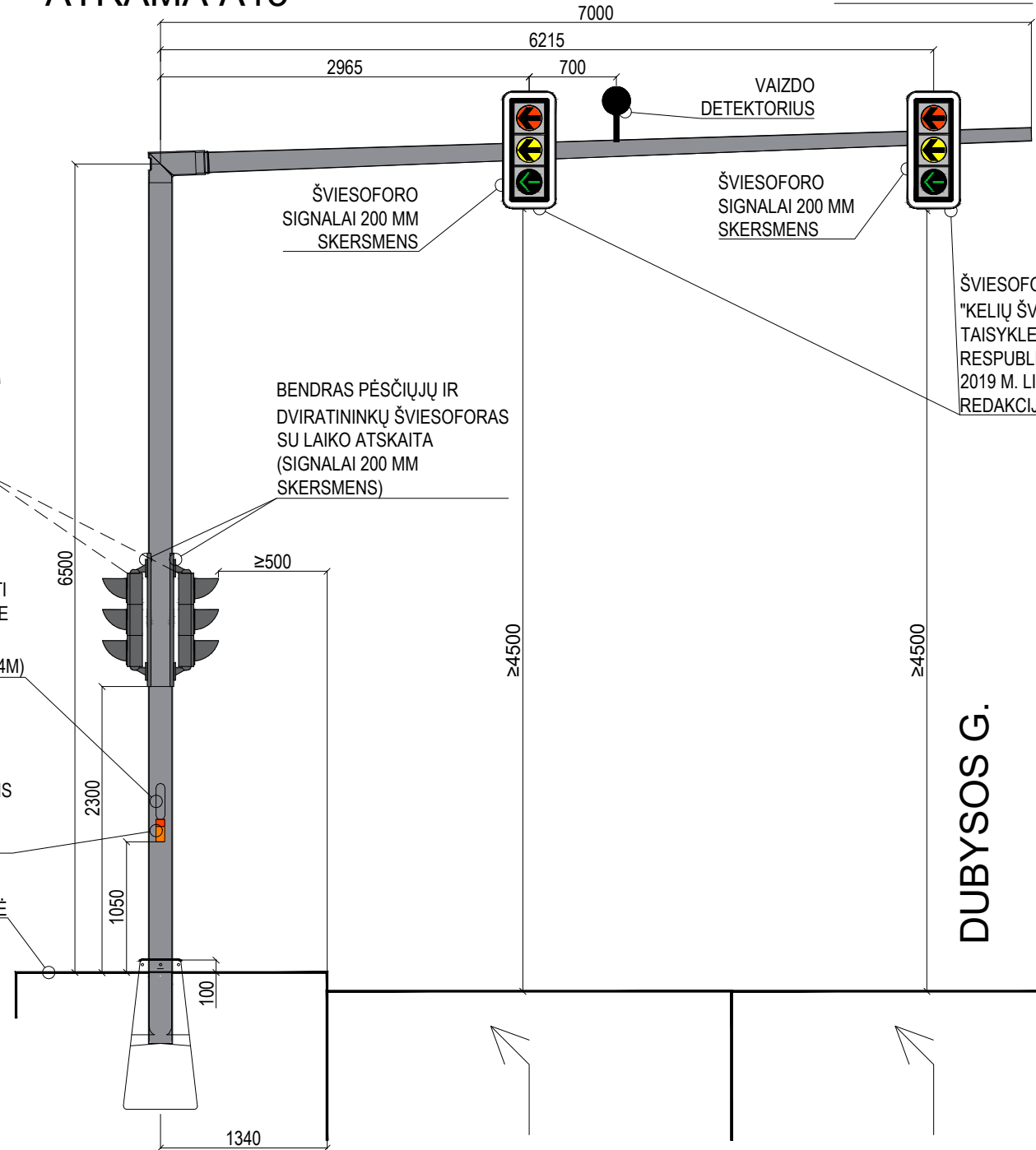
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
IRENGIMO TAISYKLES" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



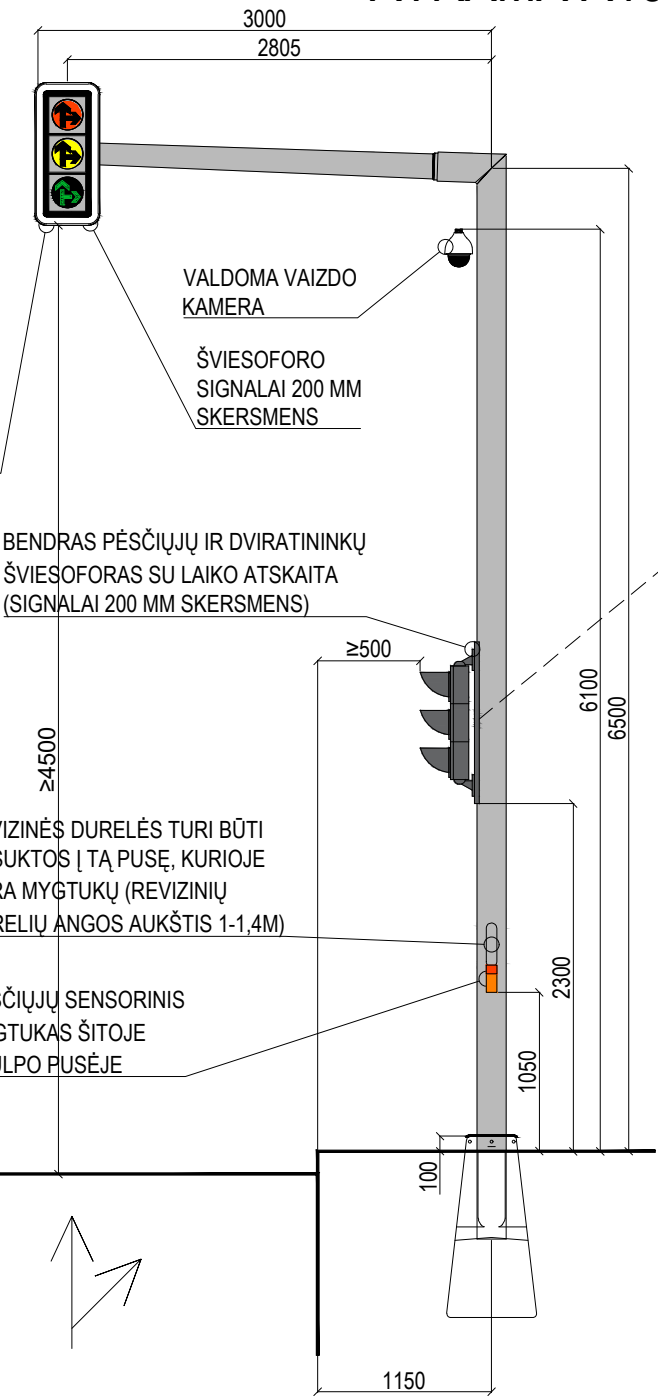
REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI  
NUSUKTOS Į TĄ PUŠĮ, KURIOJE  
NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ  
DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĖSČIŲJŲ SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUŠEJE

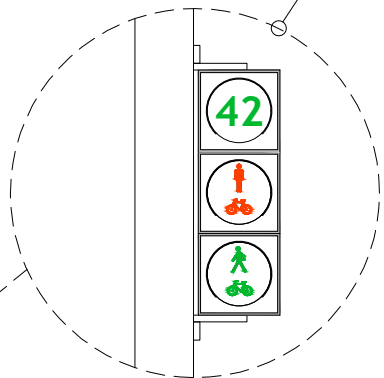
SALELĖ



DUBYSOS G.



ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
IRENGIMO TAISYKLES" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI ATITIKTI  
"KELIŲ ŠVIESOFORŲ IRENGIMO  
TAISYKLES" PATVIRTINTAS LIETUVOS  
RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO  
2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347  
REDAKCIJA

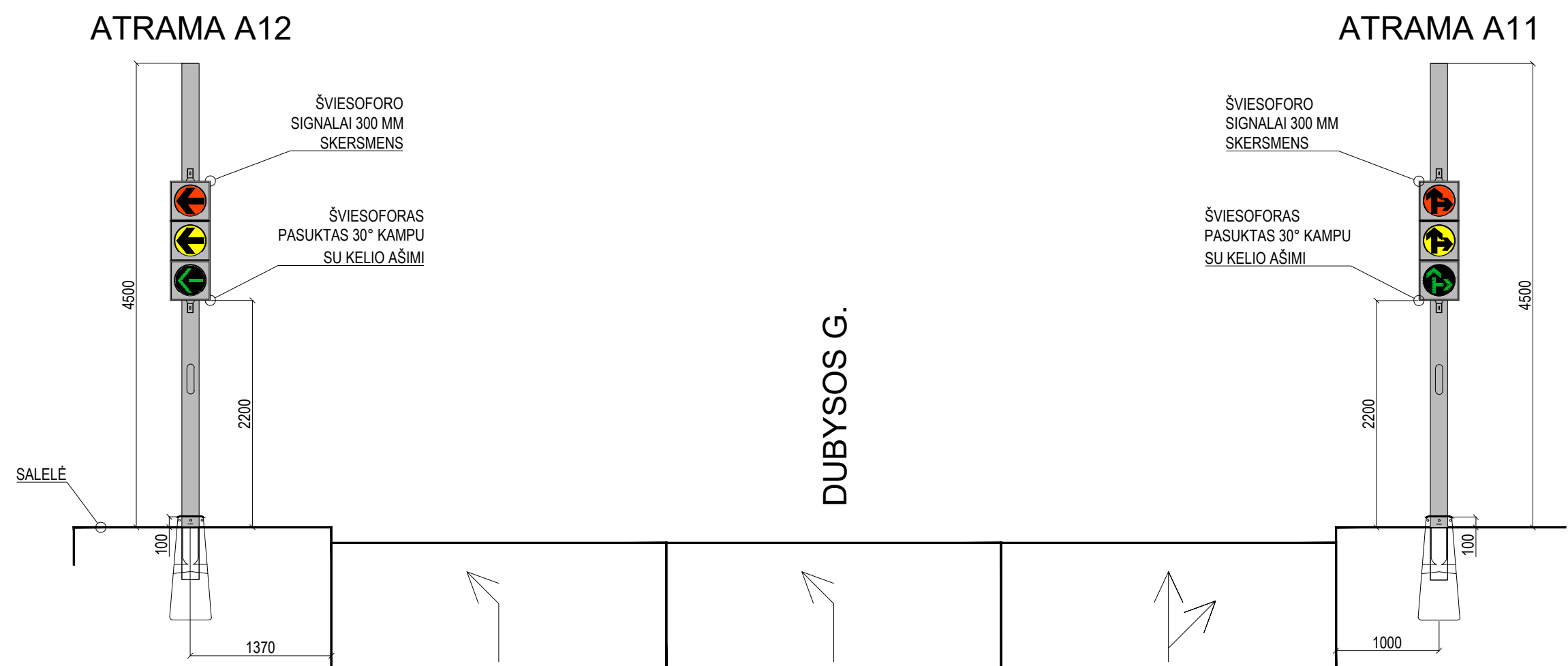
BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ  
ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA  
(SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI  
NUSUKTOS Į TĄ PUŠĮ, KURIOJE  
NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ  
DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

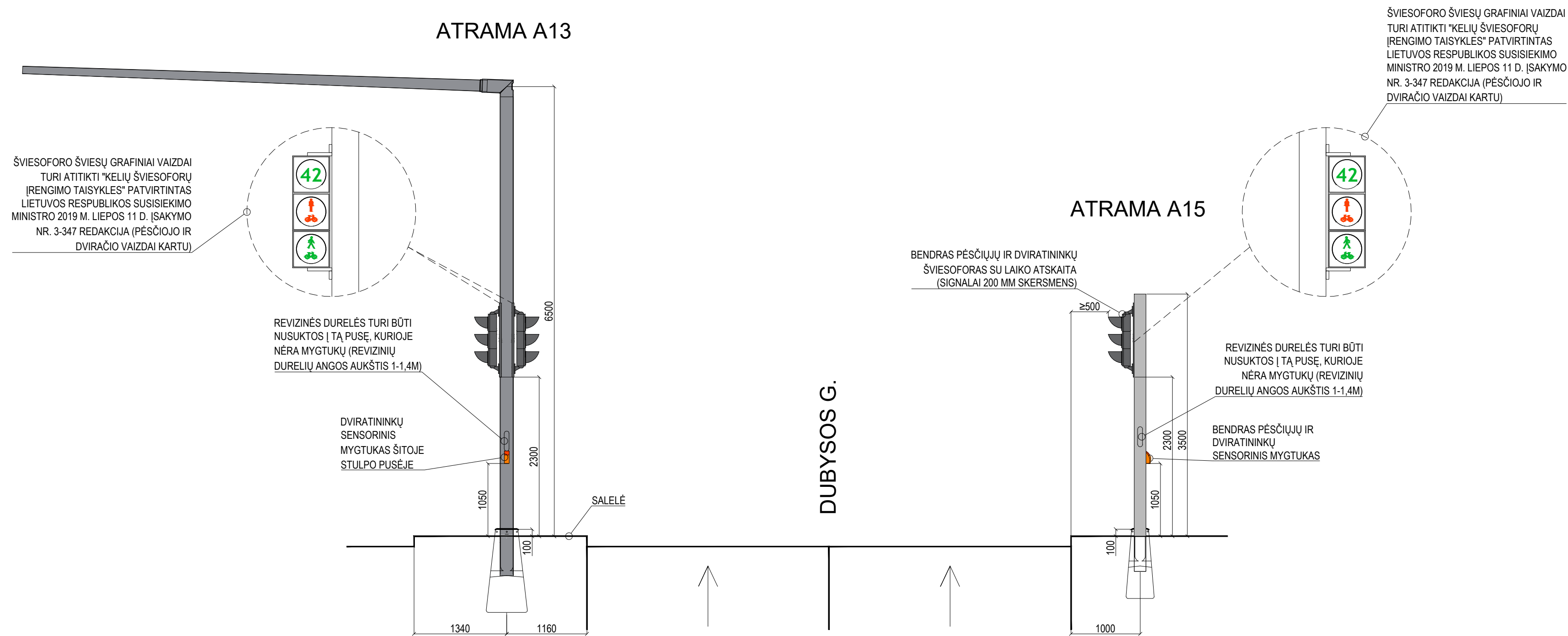
PĖSČIŲJŲ SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUŠEJE



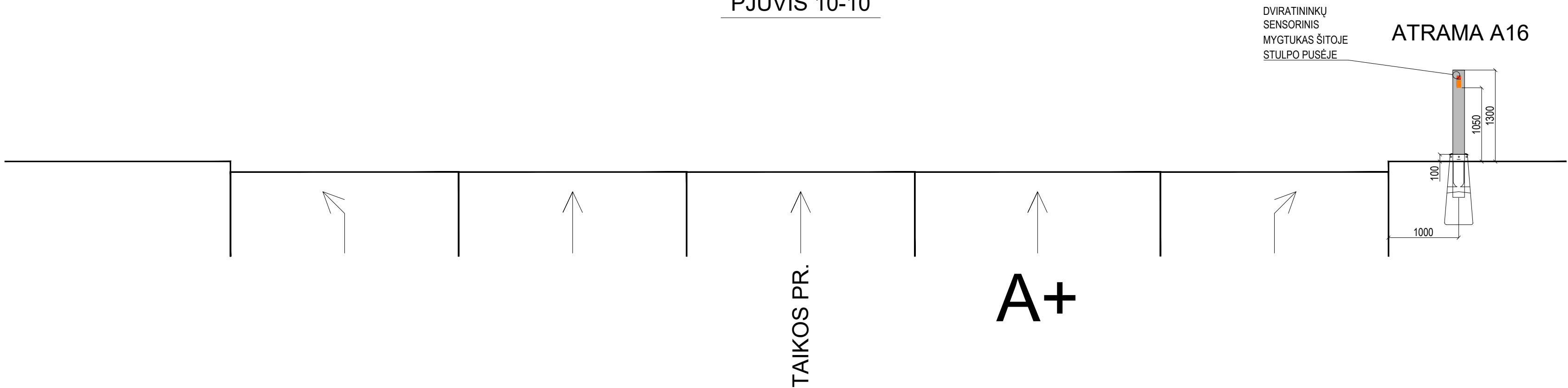
PJŪVIS 8-8



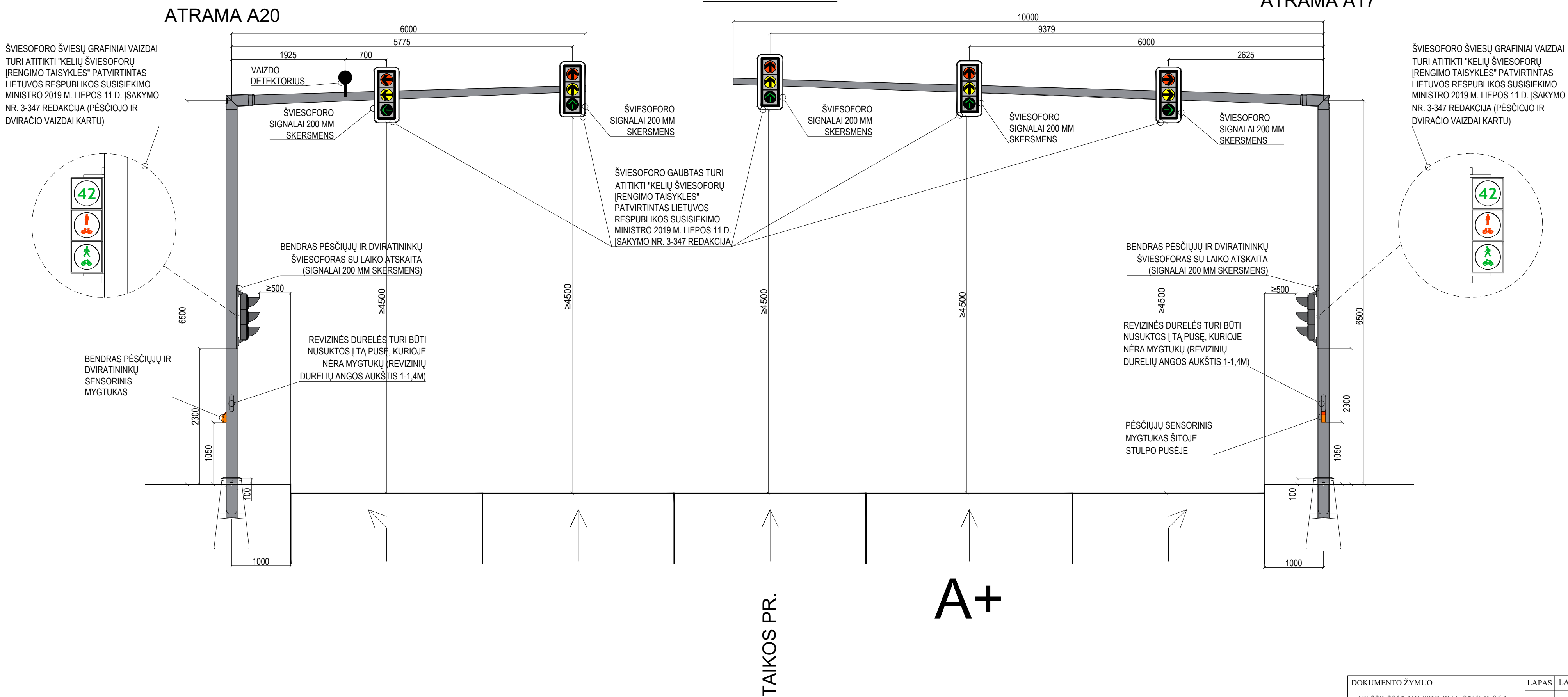
PJŪVIS 9-9



PJŪVIS 10-10

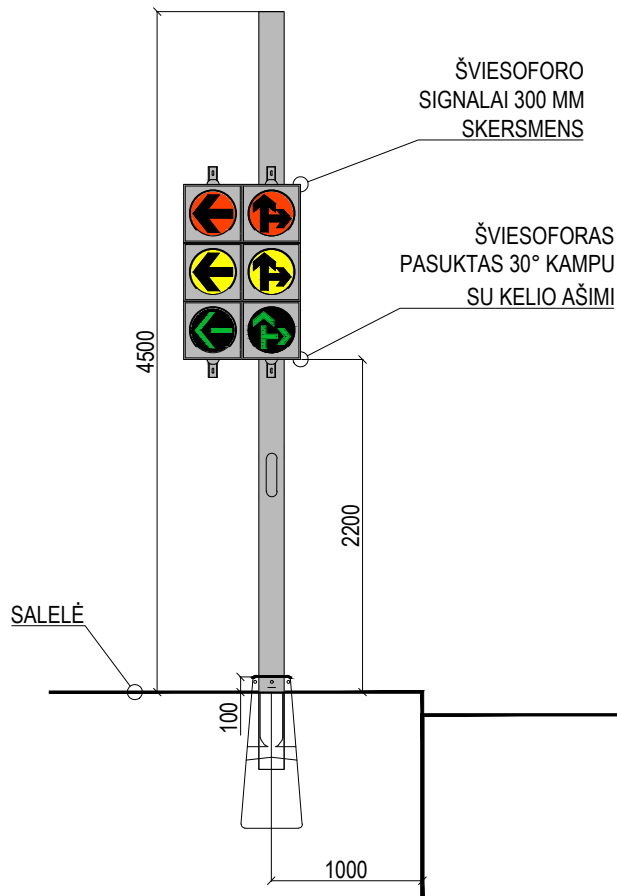


PJŪVIS 11-11





ATRAMA A19



PJŪVIS 12-12

ATRAMA A18

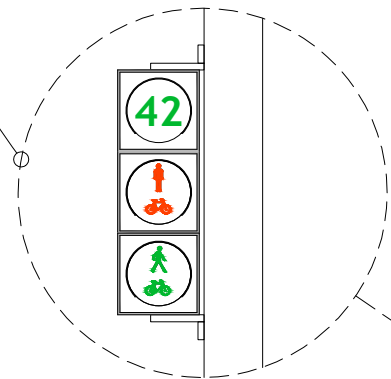


TAIKOS PR.

A+

ATRAMA A22

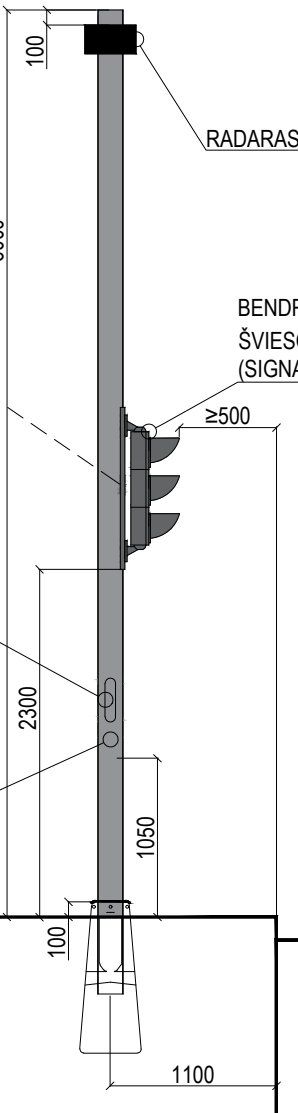
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI NUSUKTOS Į TĄ PUSĘ, KURIOJE NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĖSČIŲJŲ SENSORINIS MYGTUKAS KITOJE STULPO PUSĖJE

SALELĖ



BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA (SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

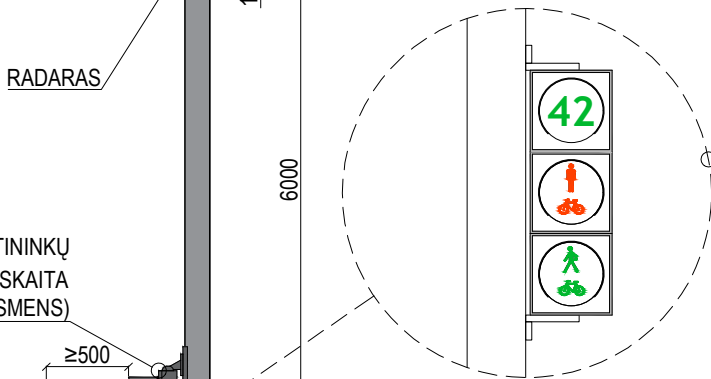
≥500

1100

PJŪVIS 13-13

ATRAMA A23

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI NUSUKTOS Į TĄ PUSĘ, KURIOJE NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ SENSORINIS MYGTUKAS

SALELĖ

BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA (SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

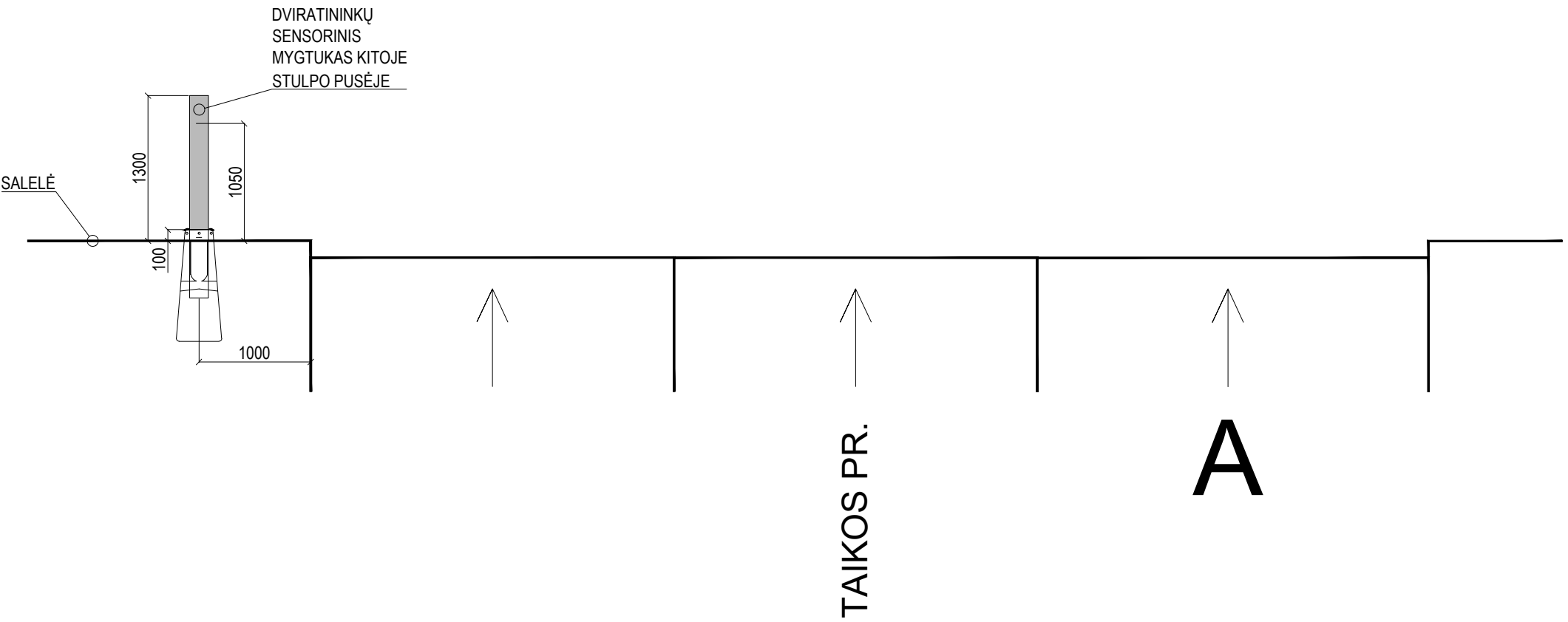
≥500

1000

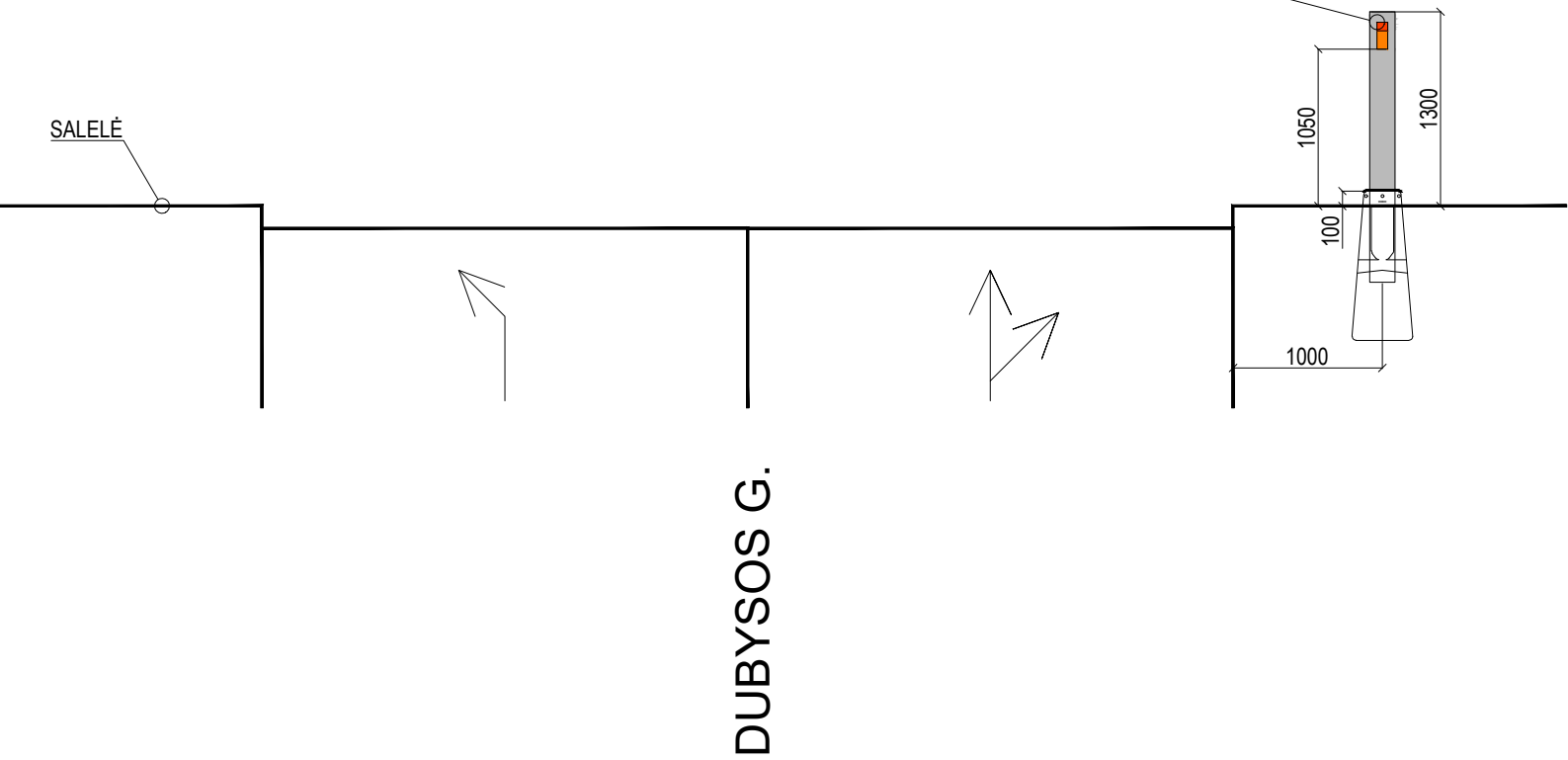
TAIKOS PR.

A

ATRAMA A21



ATRAMA A24

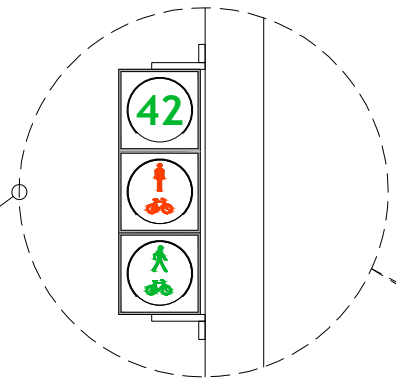


ATRAMA A28

PJŪVIS 16-16

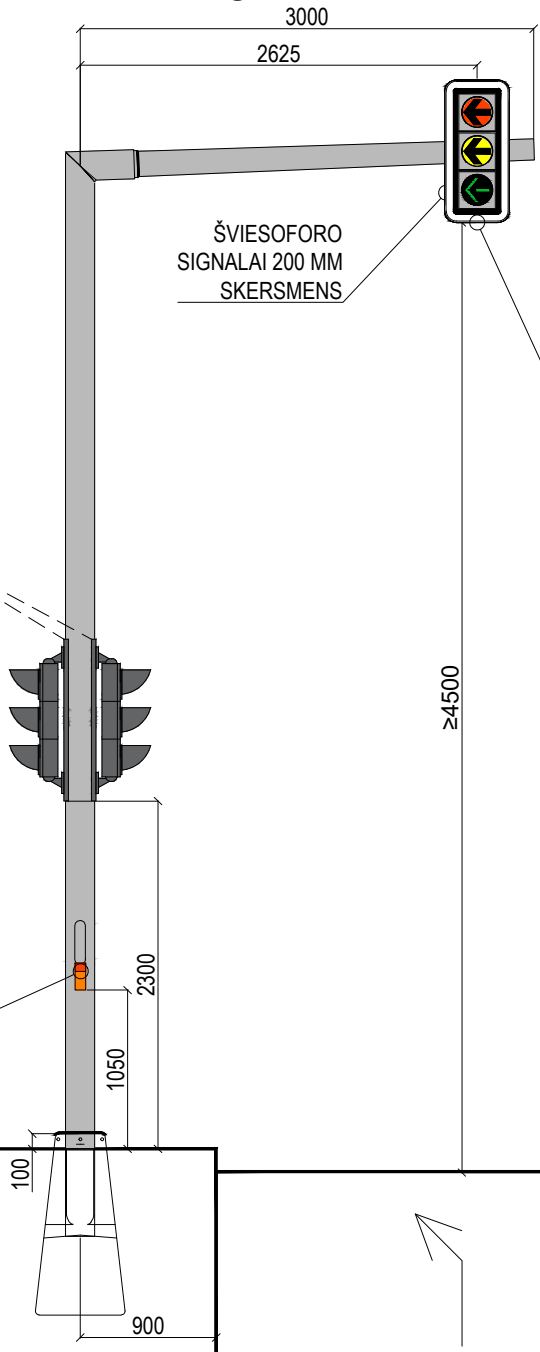
ATRAMA A25

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO TAISYKLES" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



PĖSČIŲJŲ  
SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

SALELĖ



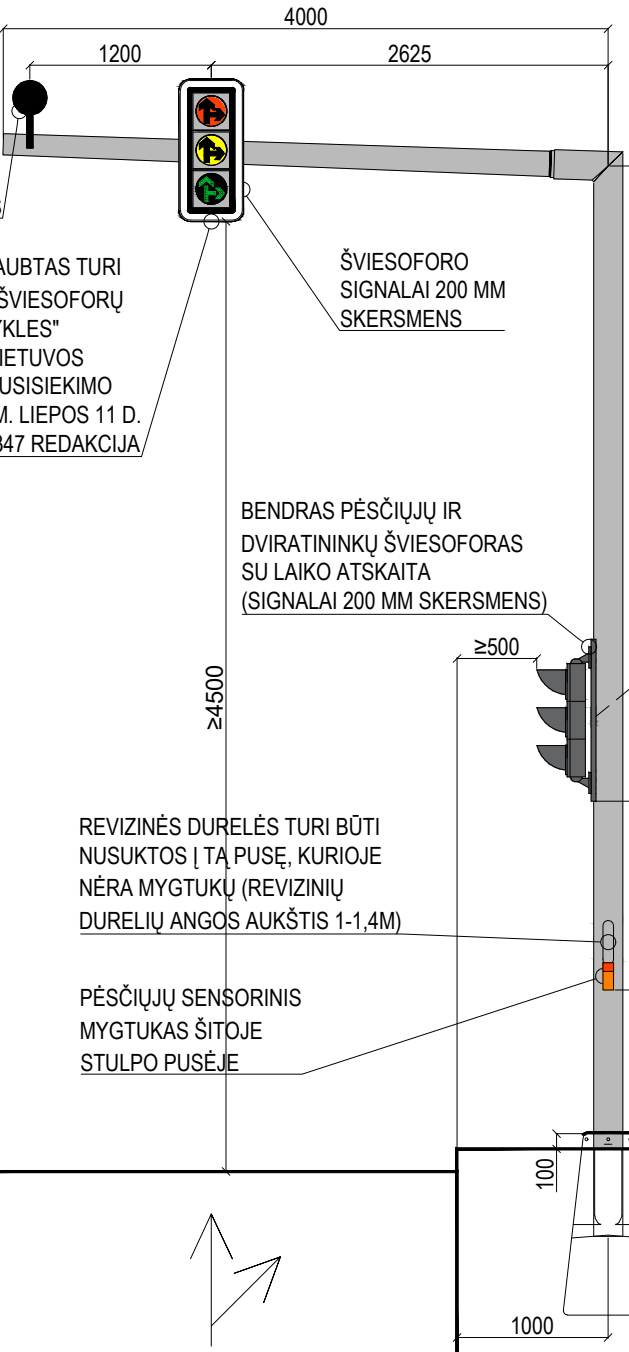
VAIZDO  
DETEKTORIUS

ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI  
ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO TAISYKLES" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA

REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI  
NUSUKTOS Į TĄ PUSĖ, KURIOJE  
NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ  
DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĖSČIŲJŲ SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

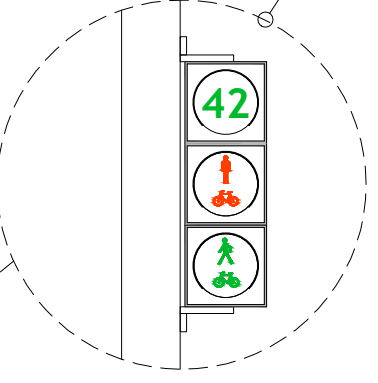
DUBYSOS G.



ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR  
DVIRATININKŲ ŠVIESOFORAS  
SU LAIKO ATSKAITA  
(SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO TAISYKLES" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)

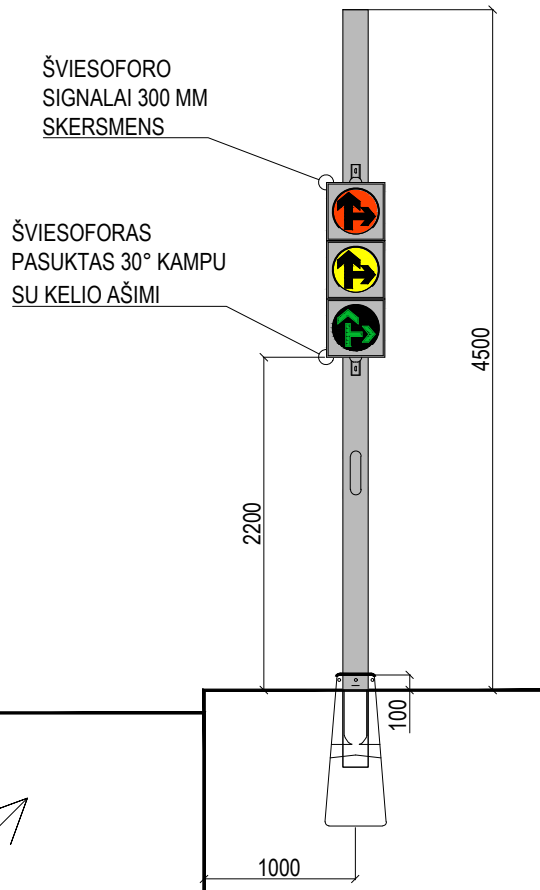




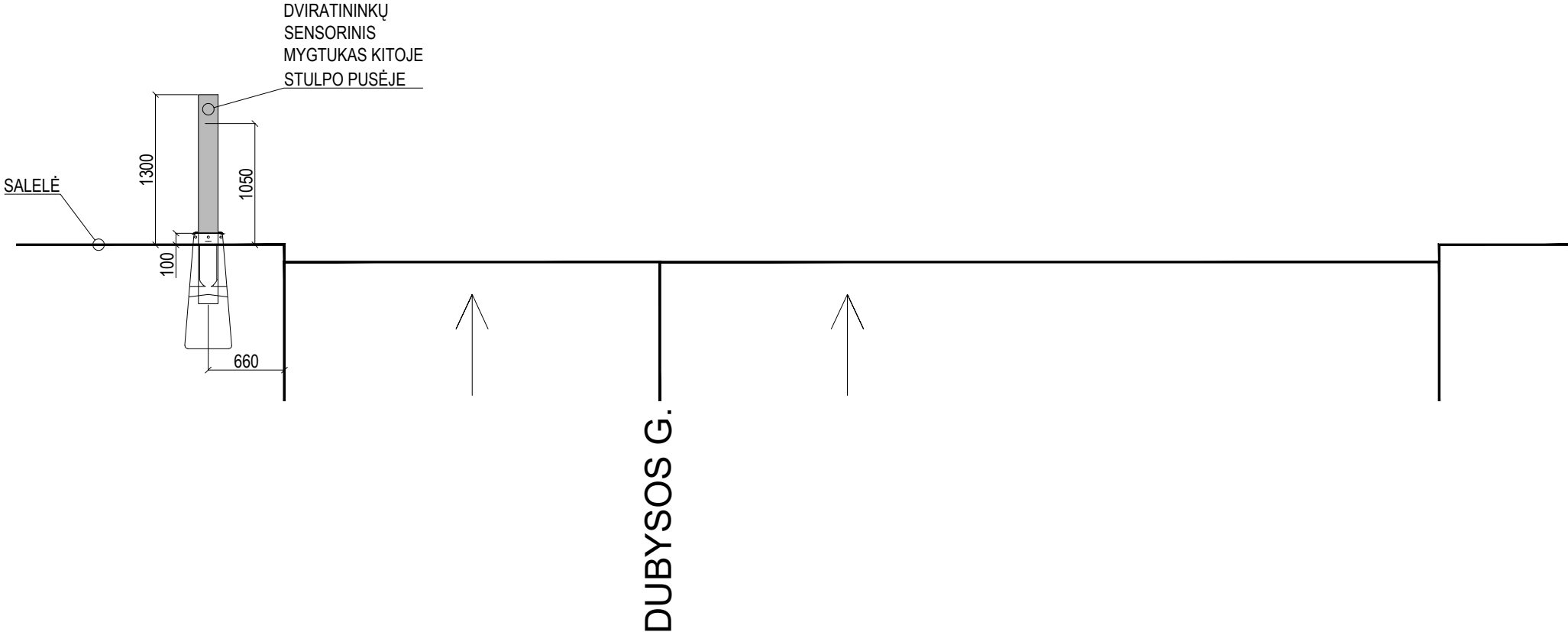
ATRAMA A27



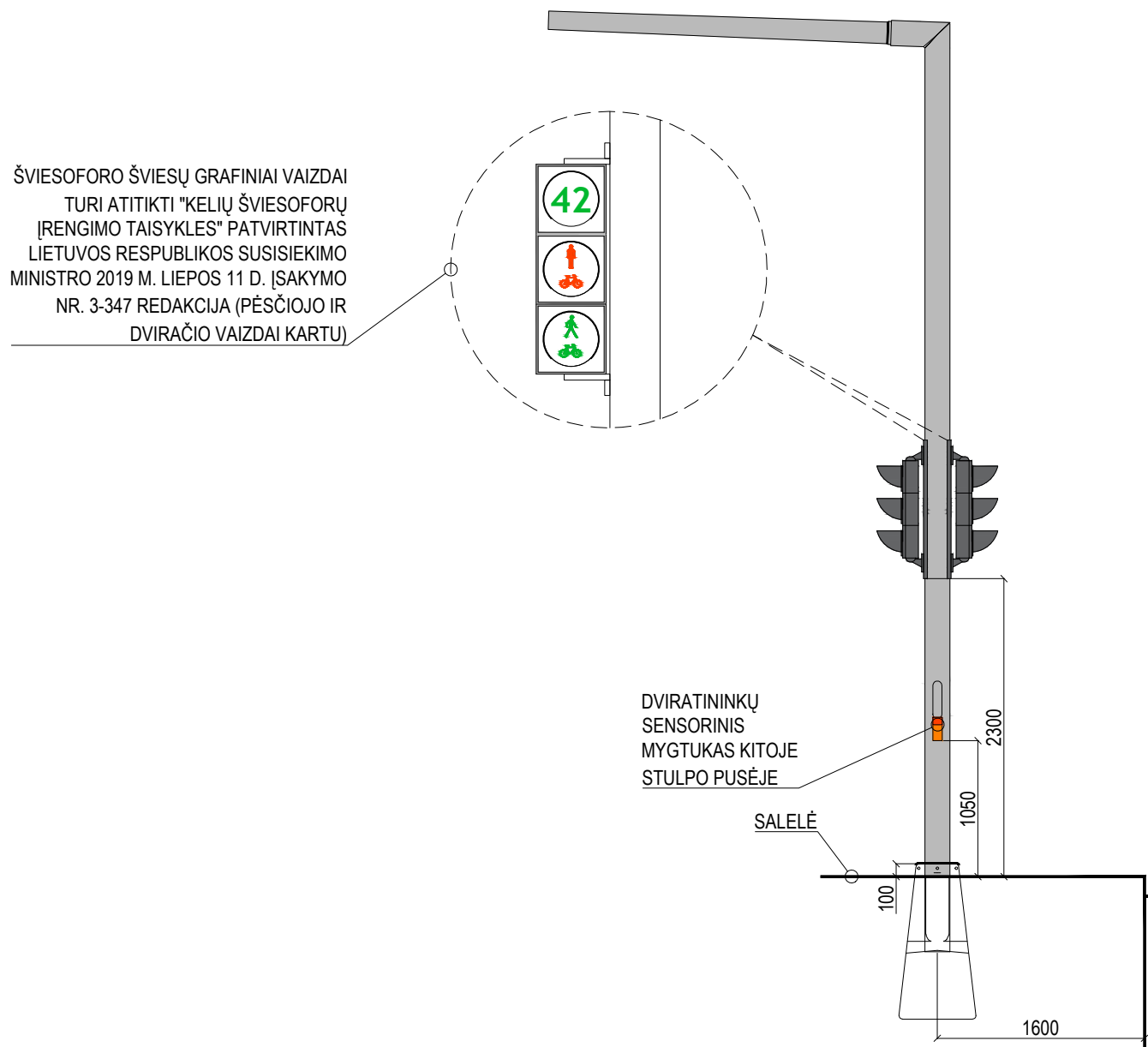
ATRAMA A26



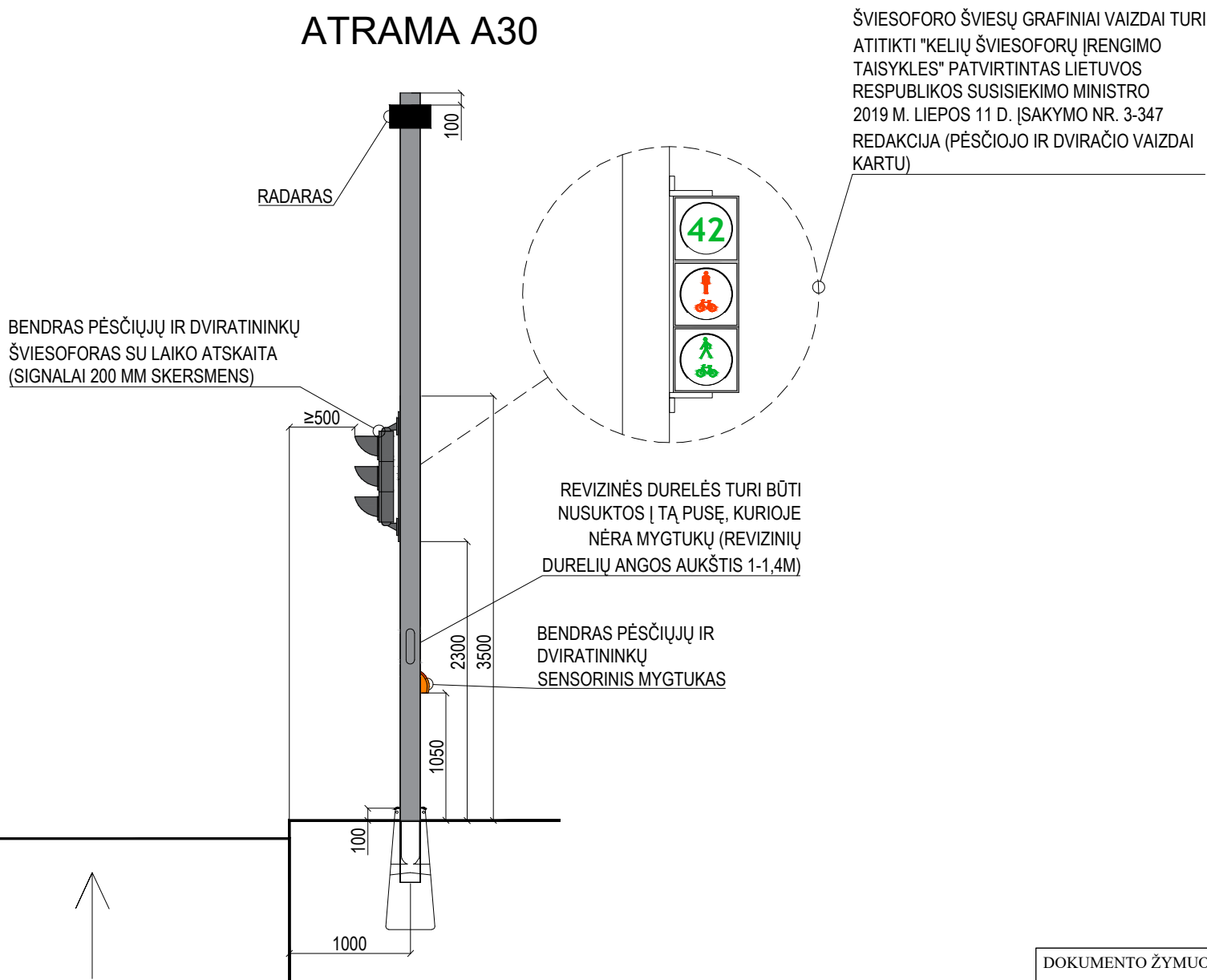
ATRAMA A29



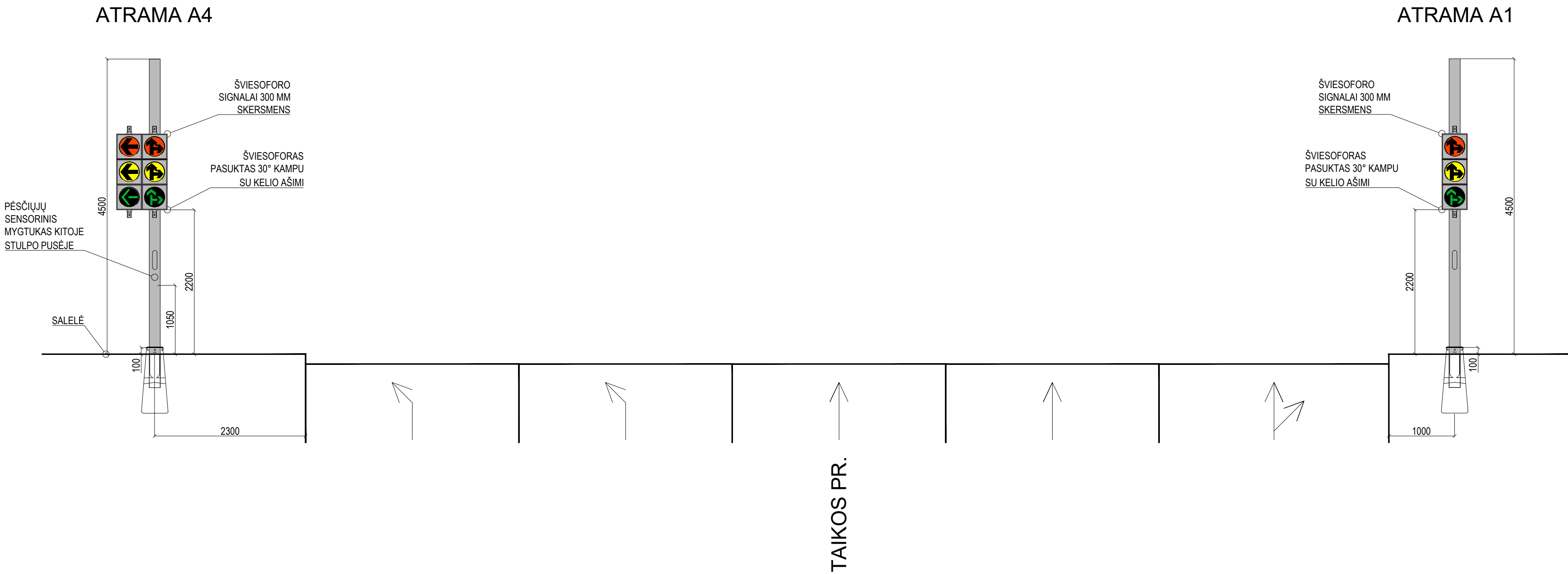
ATRAMA A28



ATRAMA A30



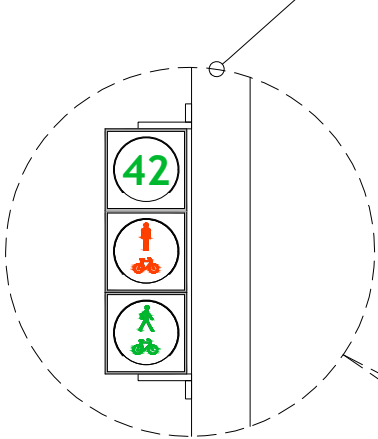
PJŪVIS 1-1



|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |      |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | <div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)</div>                                                                           |      |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                               |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g. Šviesoforų montavimas ant atramų                                                                                                                                                          |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | LAIDA                                                                                                                                                                                                                         |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                             |      |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS                                                                                               |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                               |      |
|                      | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                            |                                                   | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.2                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | LAPAS                                                                                                                                                                                                                         | LAPŲ |
|                      |                                                                                                         |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                             | 9    |

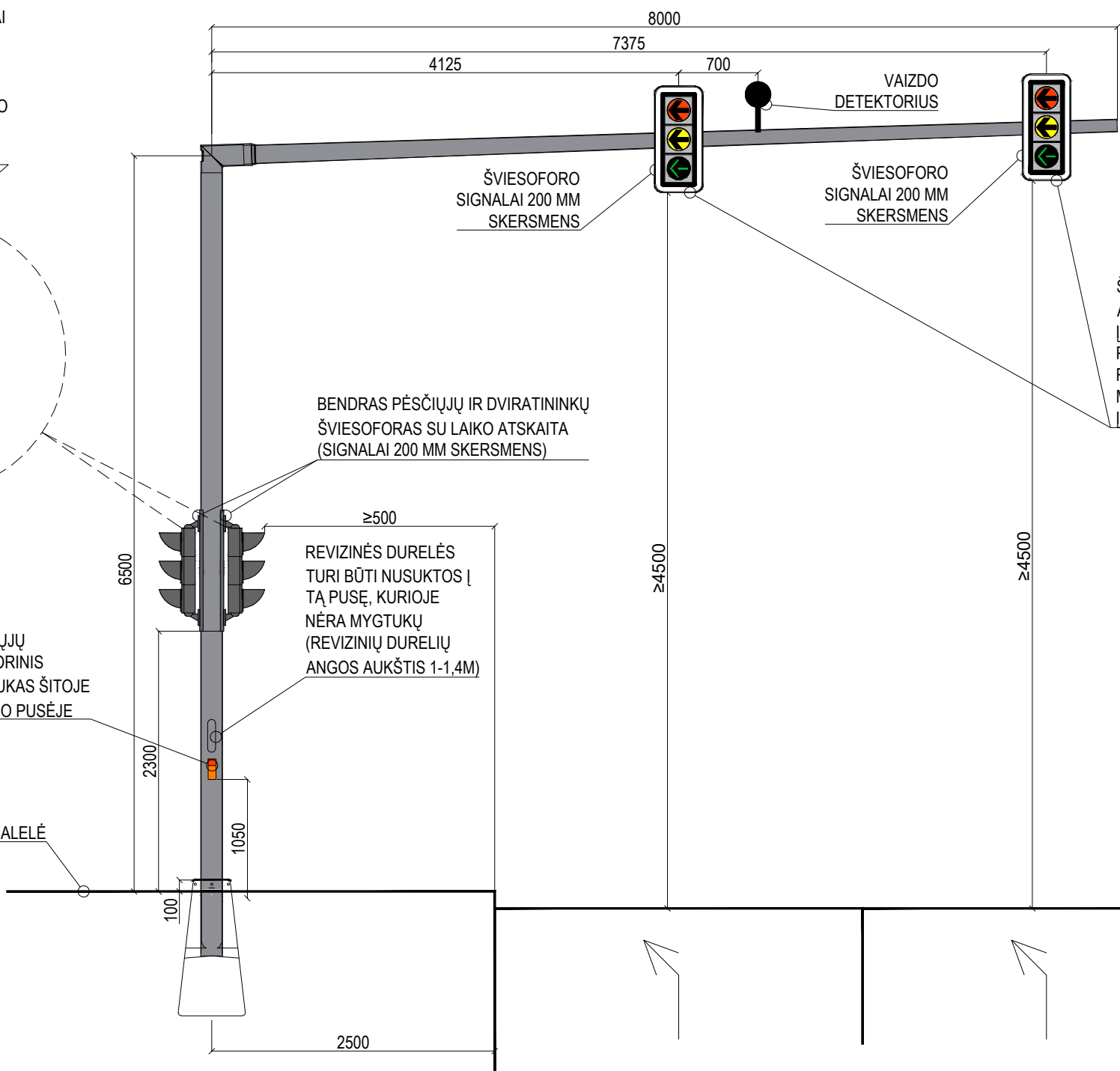


ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO Taisyklės" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



PĖSČIŲJŲ  
SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

SALELĖ



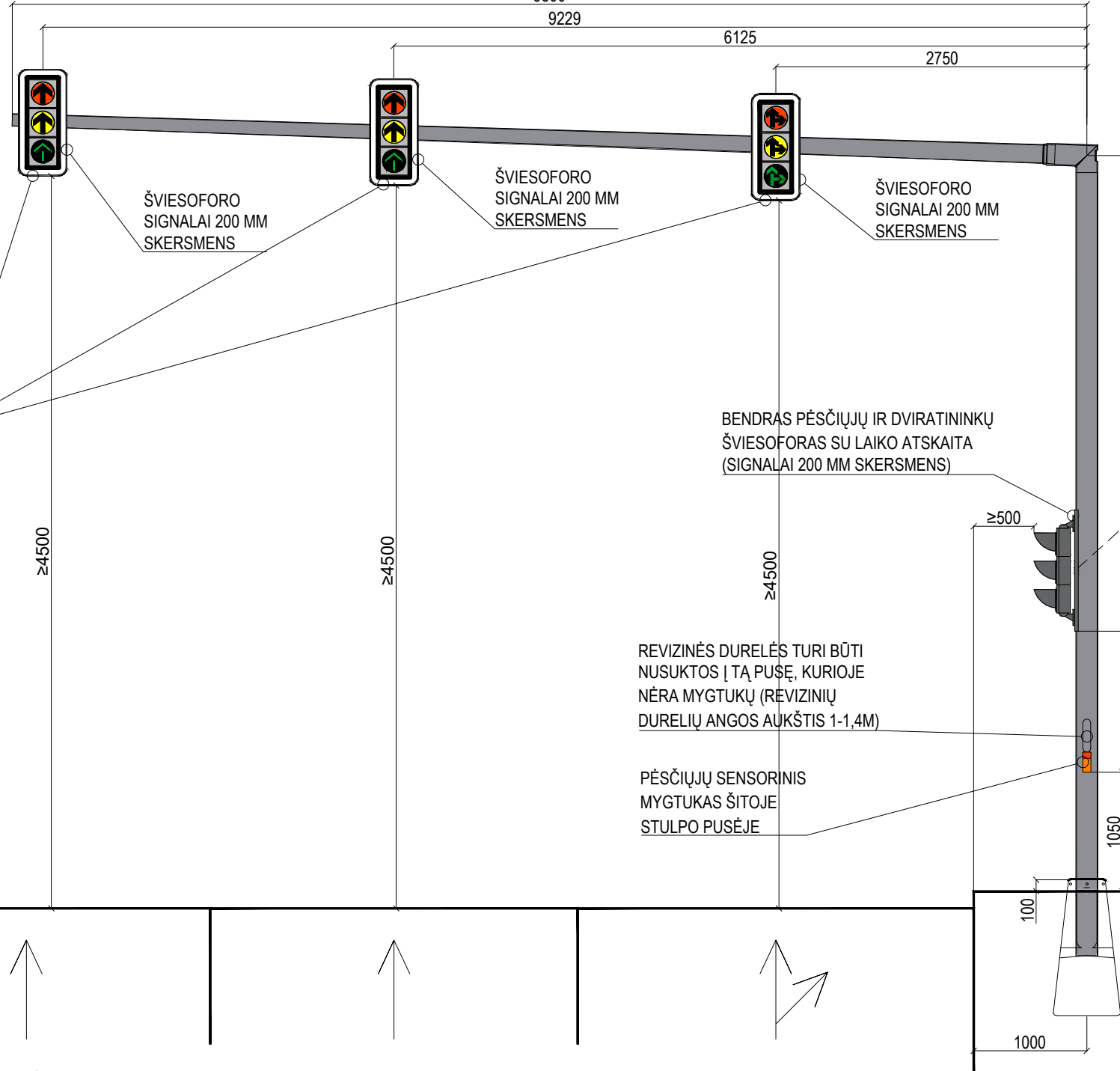
ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI  
ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO Taisyklės"  
PATVIRTINTAS LIETUVOS  
RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA

TAIKOS PR.

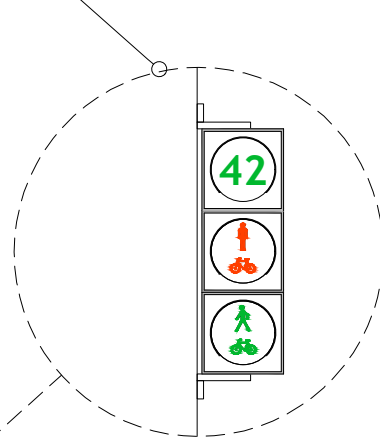
PJŪVIS 3-3

TAIKOS PR.

PJŪVIS 2-2



ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO Taisyklės" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)

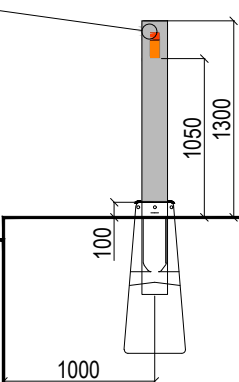


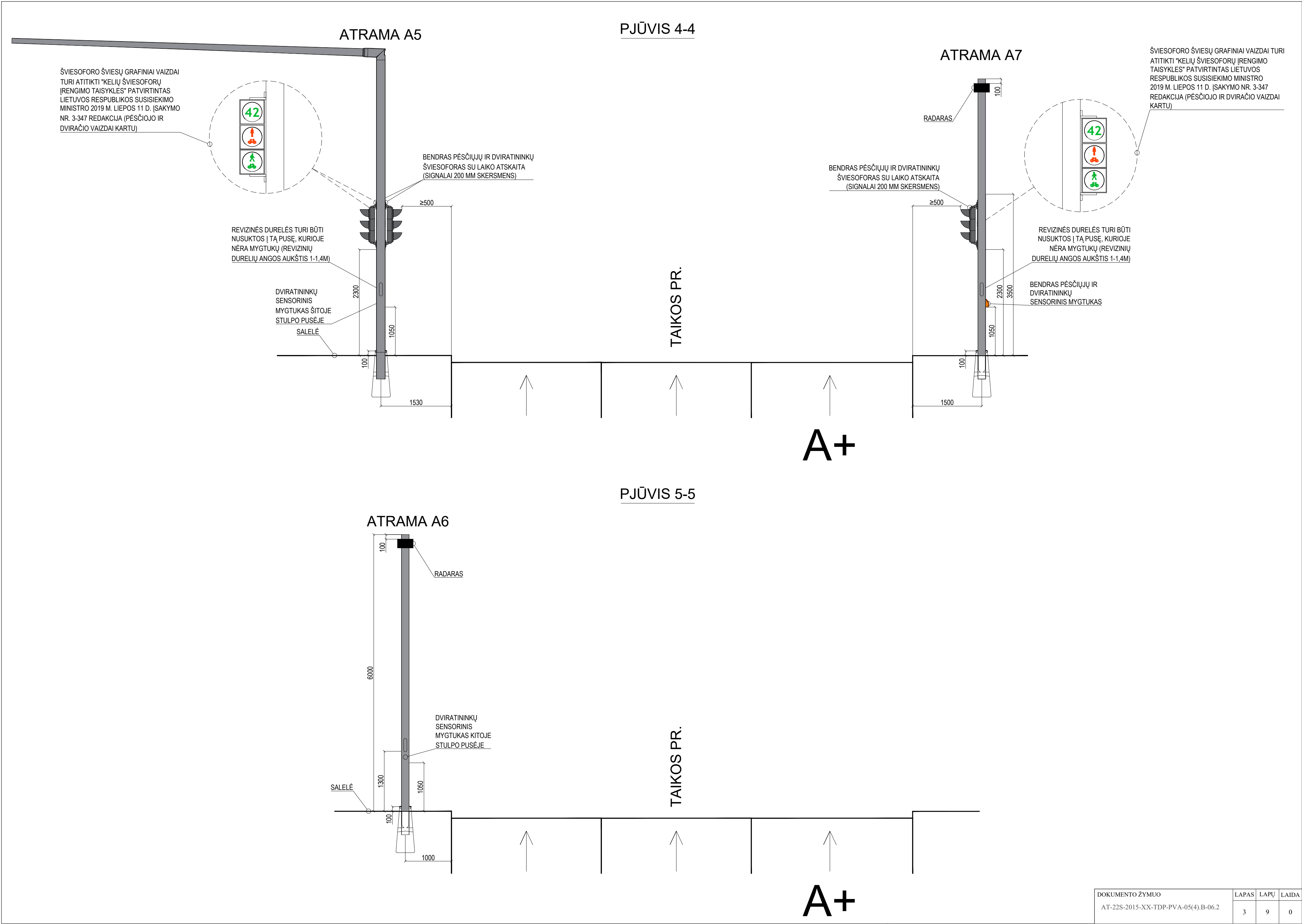
REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI  
NUSUKTOS Į TĄ PUSĘ, KURIOJE  
NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ  
DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĖSČIŲJŲ SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

ATRAMA A3

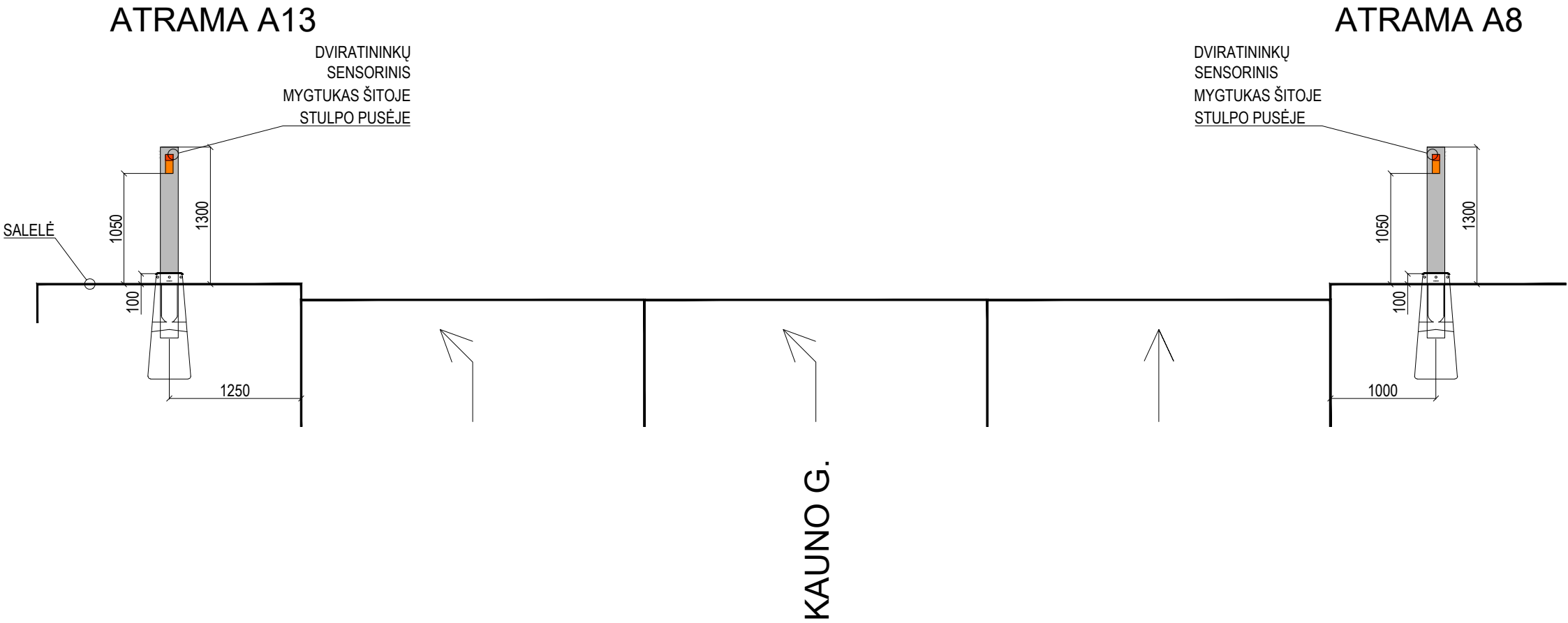
DVIRATININKŲ  
SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE



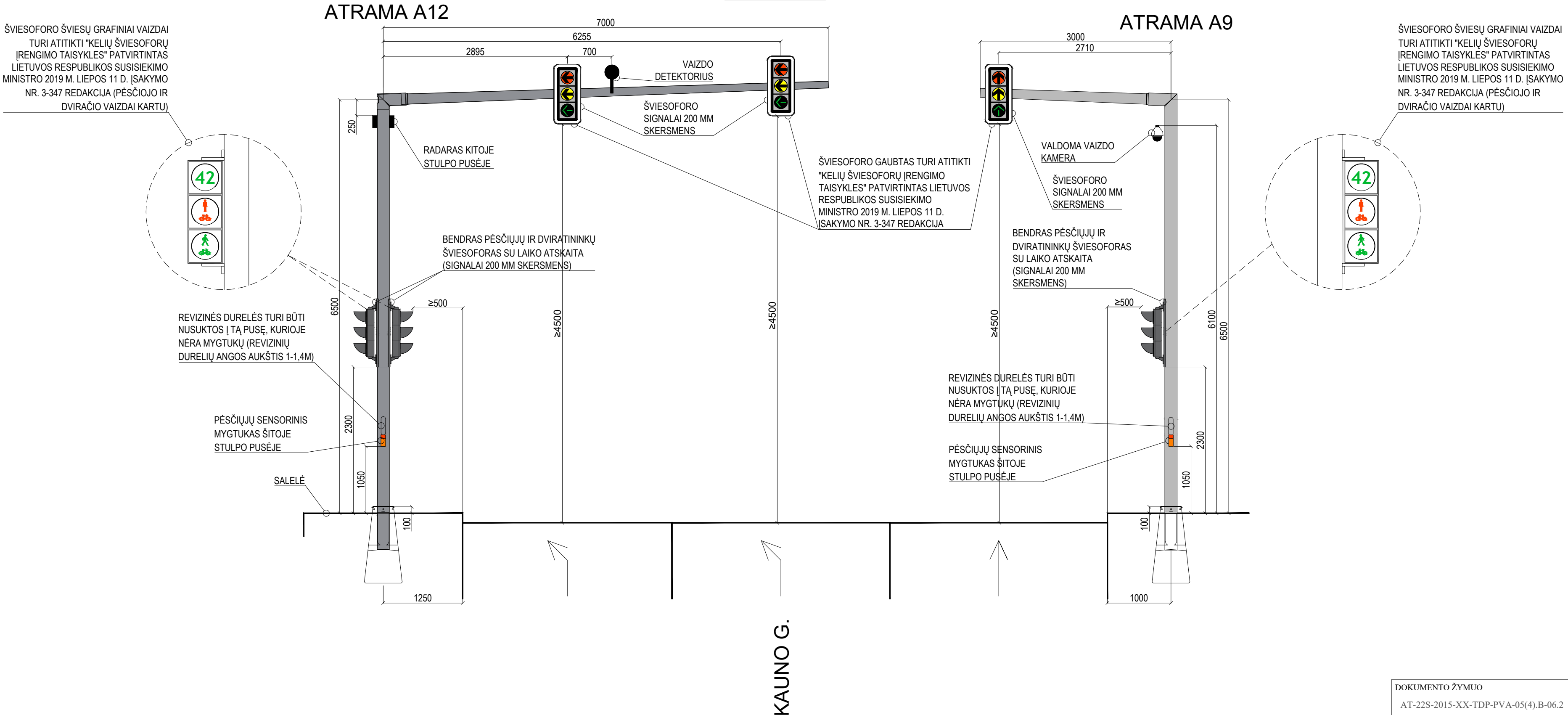




## PJŪVIS 6-6



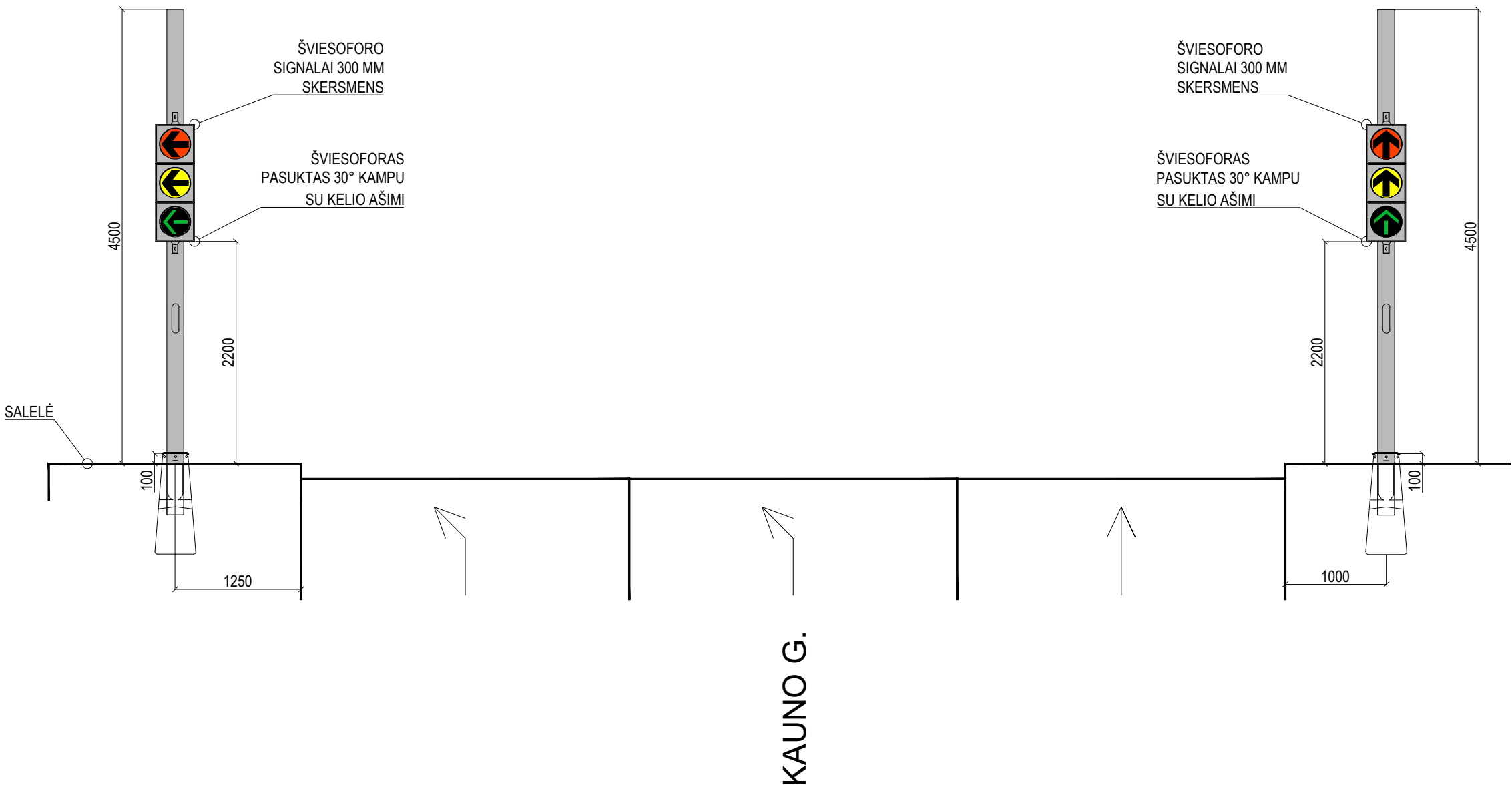
# PJŪVIS 7-7



ATRAMA A11

PJŪVIS 8-8

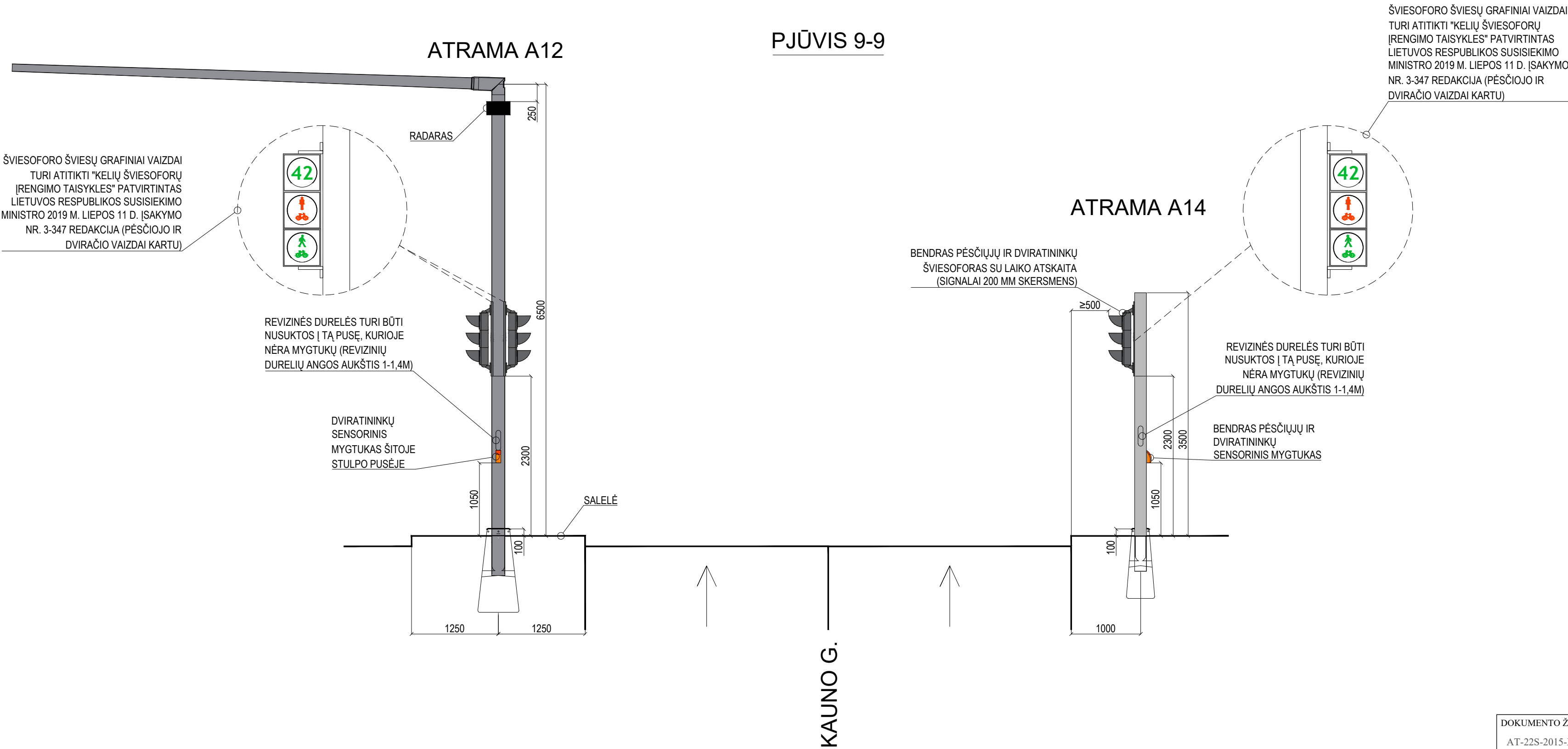
ATRAMA A10



ATRAMA A12

PJŪVIS 9-9

ATRAMA A14

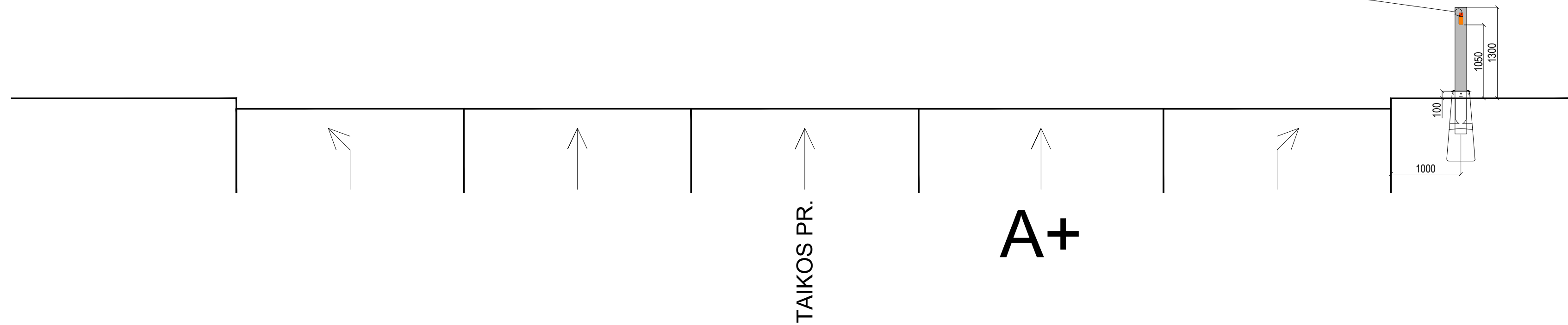




PJŪVIS 10-10

DVIRATININKŲ  
SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

ATRAMA A15

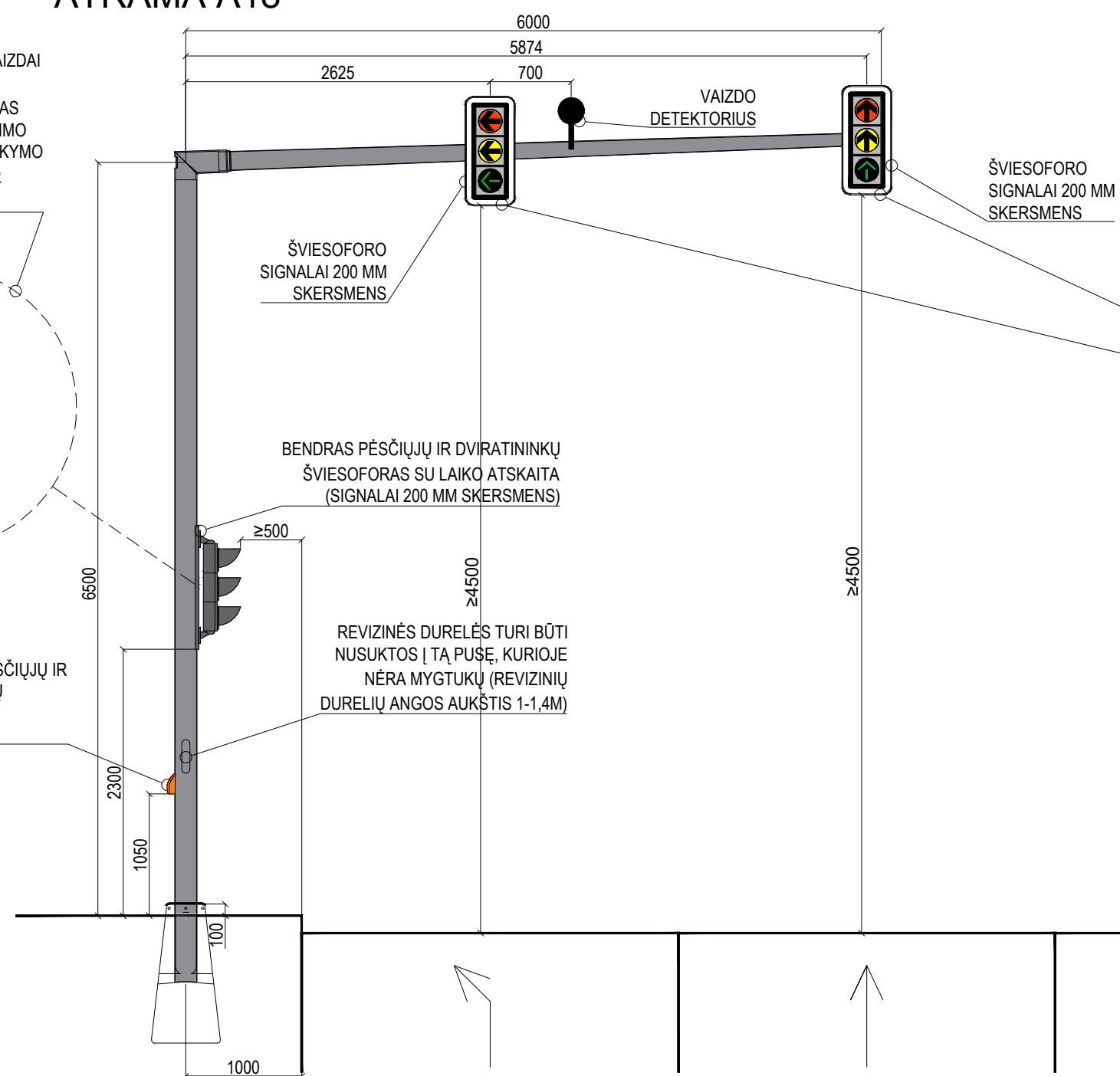
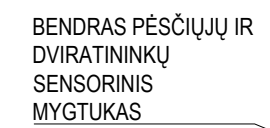
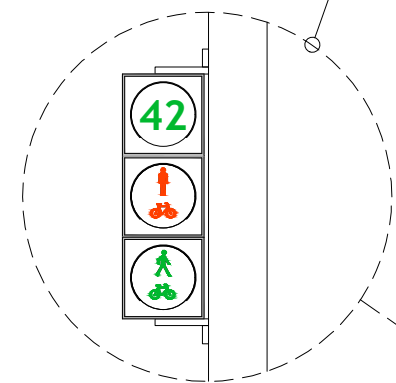


PJŪVIS 11-11

ATRAMA A18

ATRAMA A16

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas  
Lietuvos Respublikos susisiekimo  
ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo  
nr. 3-347 redakcija (pėsčiojo ir  
dviračio vaizdai kartu)



ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI ATITIkti  
"KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO  
Taisyklės" patvirtintas Lietuvos  
Respublikos susisiekimo  
ministro 2019 m. liepos 11 d.  
įsakymo Nr. 3-347 redakcija

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

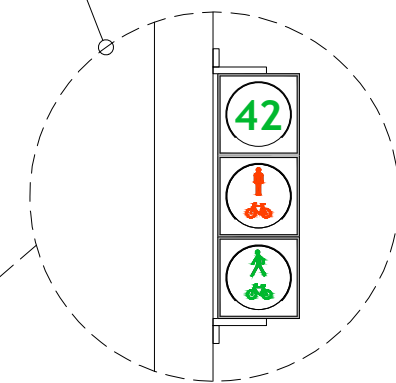
ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI ATITIkti  
"KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO  
Taisyklės" patvirtintas Lietuvos  
Respublikos susisiekimo  
ministro 2019 m. liepos 11 d.  
įsakymo Nr. 3-347 redakcija

|       |      |
|-------|------|
| 10000 |      |
| 9375  |      |
|       | 6000 |

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

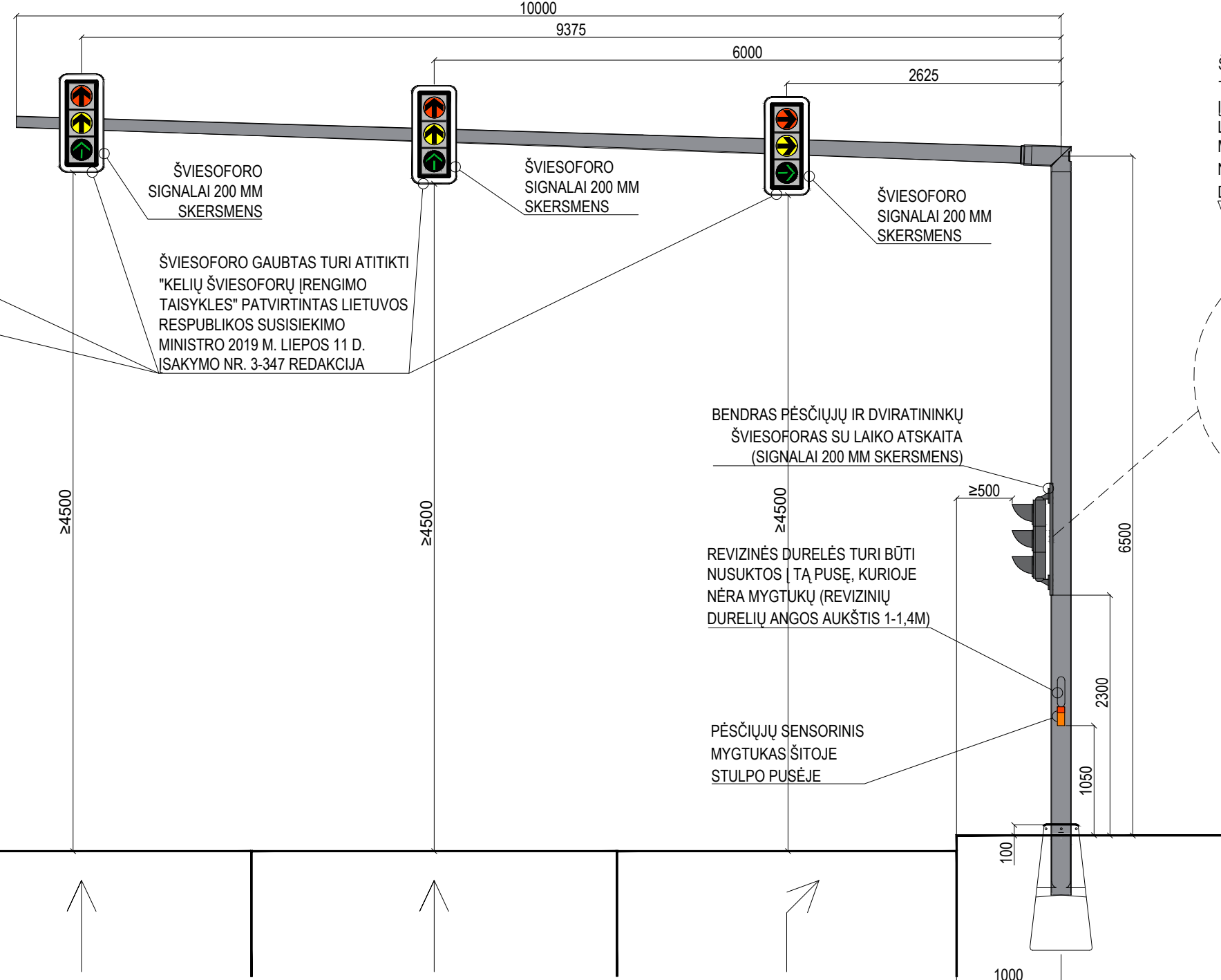
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
ĮRENGIMO Taisyklės" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖŠČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



BENDRAS PĖSČIJJŲ IR DVIRATININKŲ  
ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA  
(SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI  
NUSUKTOS TĄ PUŠĘ, KURIOJE  
NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ  
DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĒSČIŅŅŲ SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĒJE

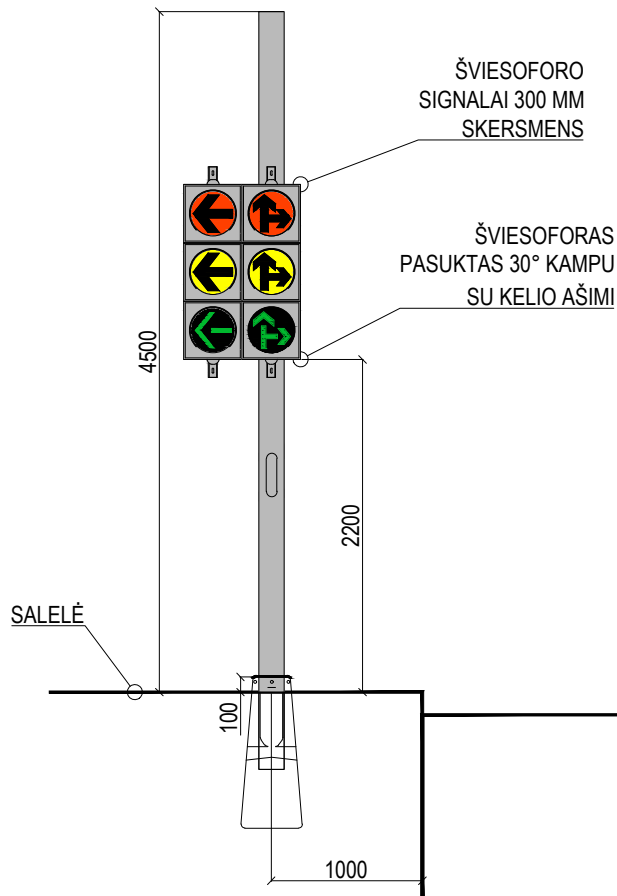


TAIKOS PR.

A+

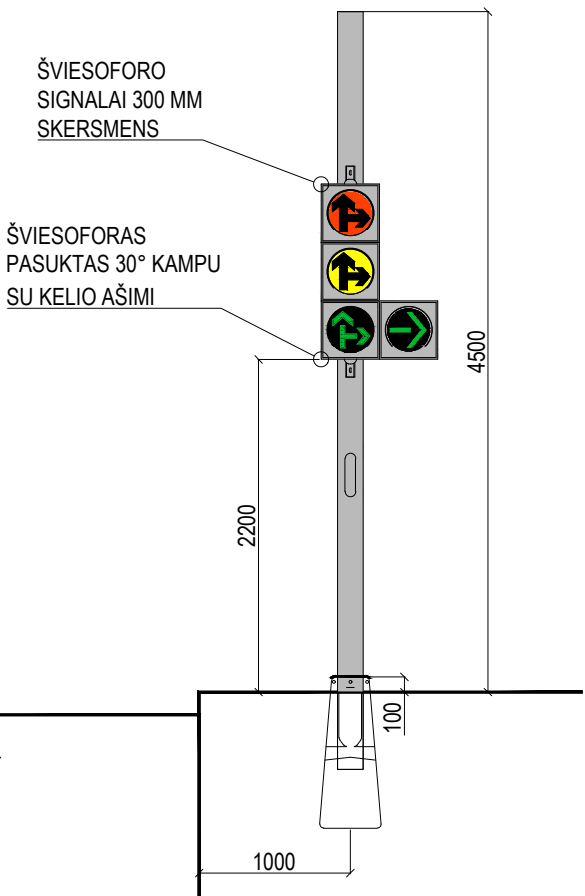
|                                     |       |      |       |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO                     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.2 | 6     | 9    | 0     |

ATRAMA A19



PJŪVIS 12-12

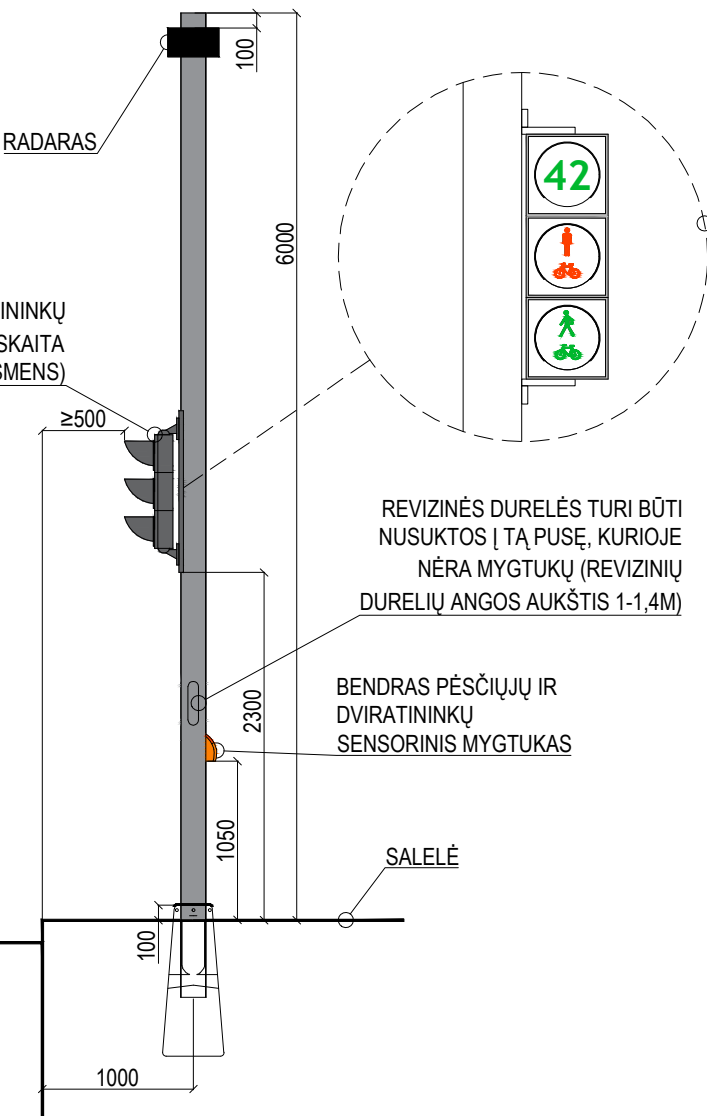
ATRAMA A17



TAIKOS PR.  
A+

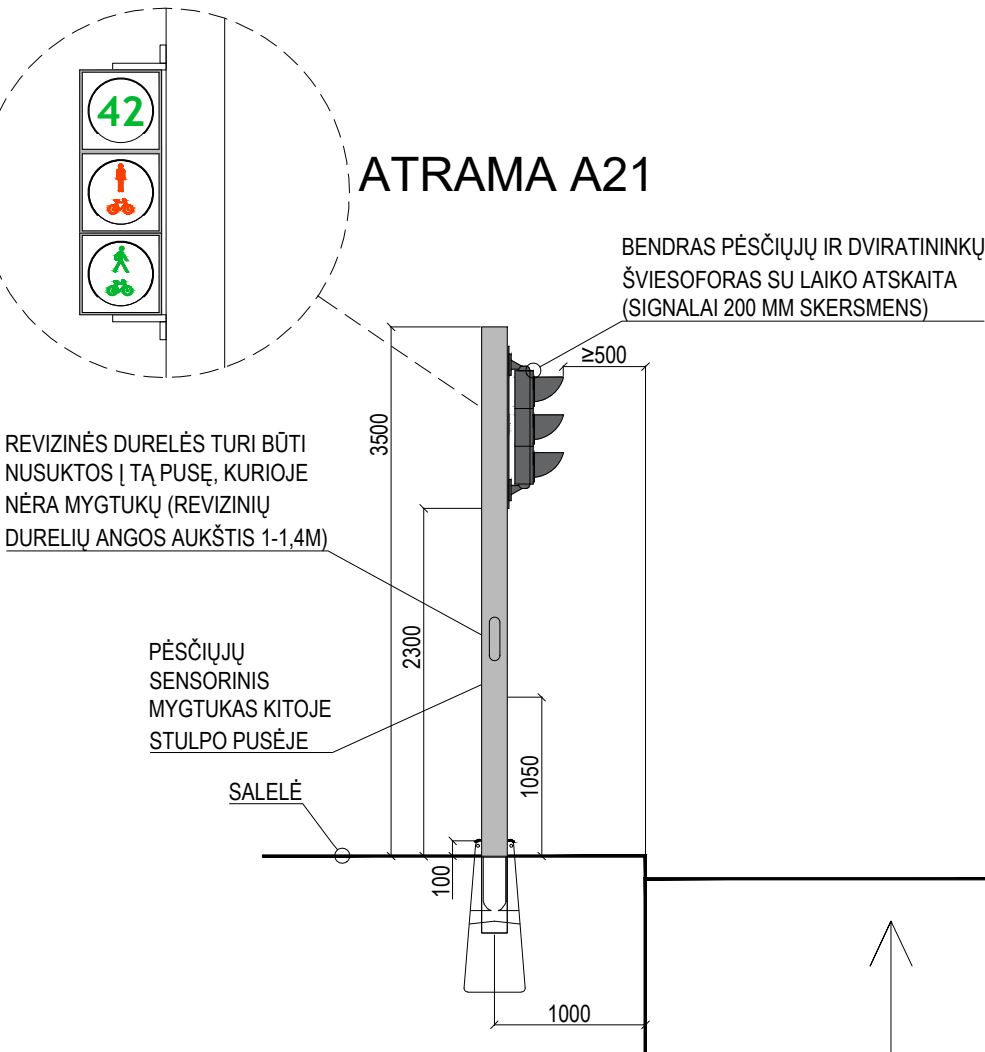
PJŪVIS 13-13

ATRAMA A22



ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
IRENGIMO TAIŠYKLĖS" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)

ATRAMA A21

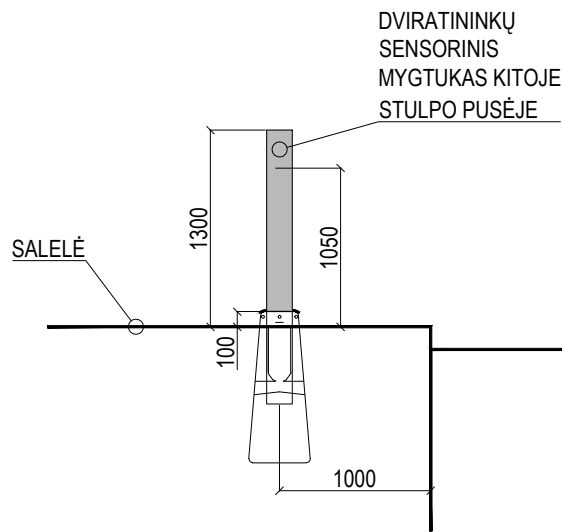


ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
IRENGIMO TAIŠYKLĖS" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)

TAIKOS PR.  
A+



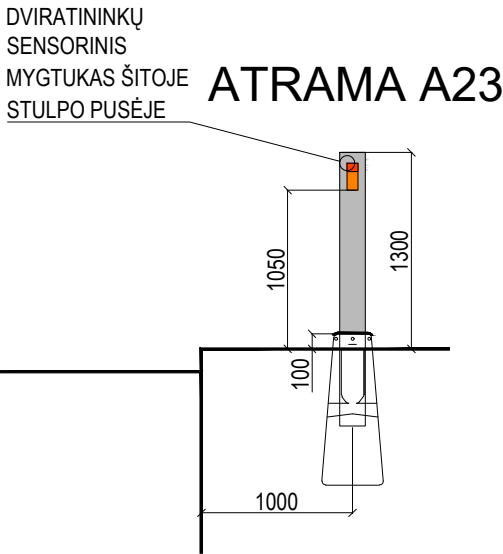
ATRAMA A20



TAIKOS PR.

A+

AGLUONOS G.

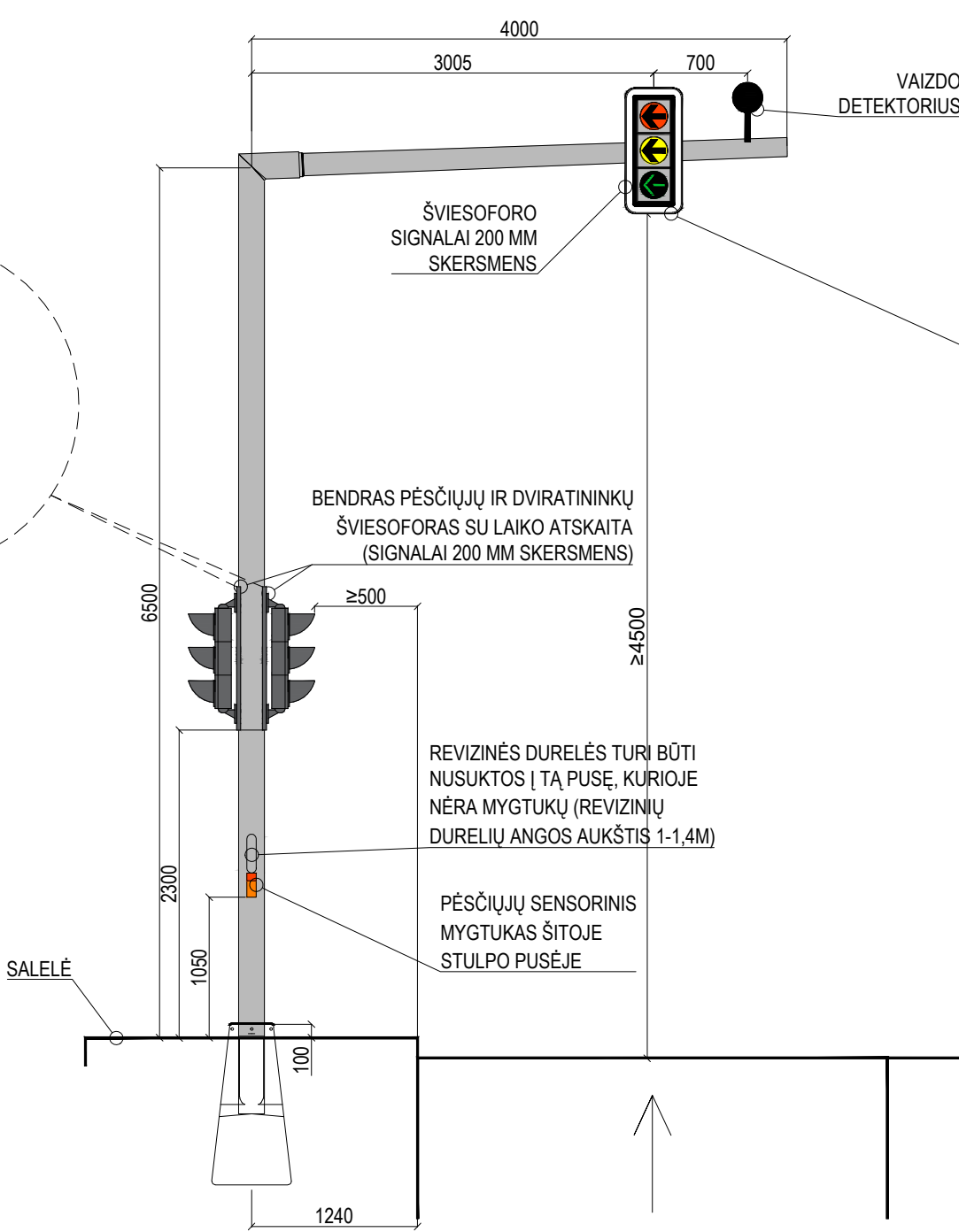
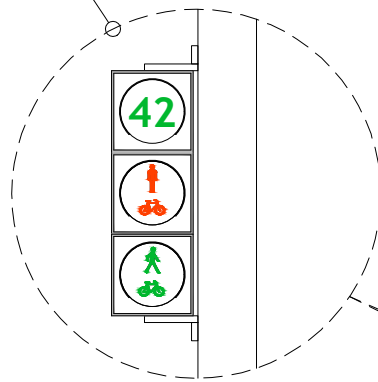


ATRAMA A23

PJŪVIS 16-16

ATRAMA A27

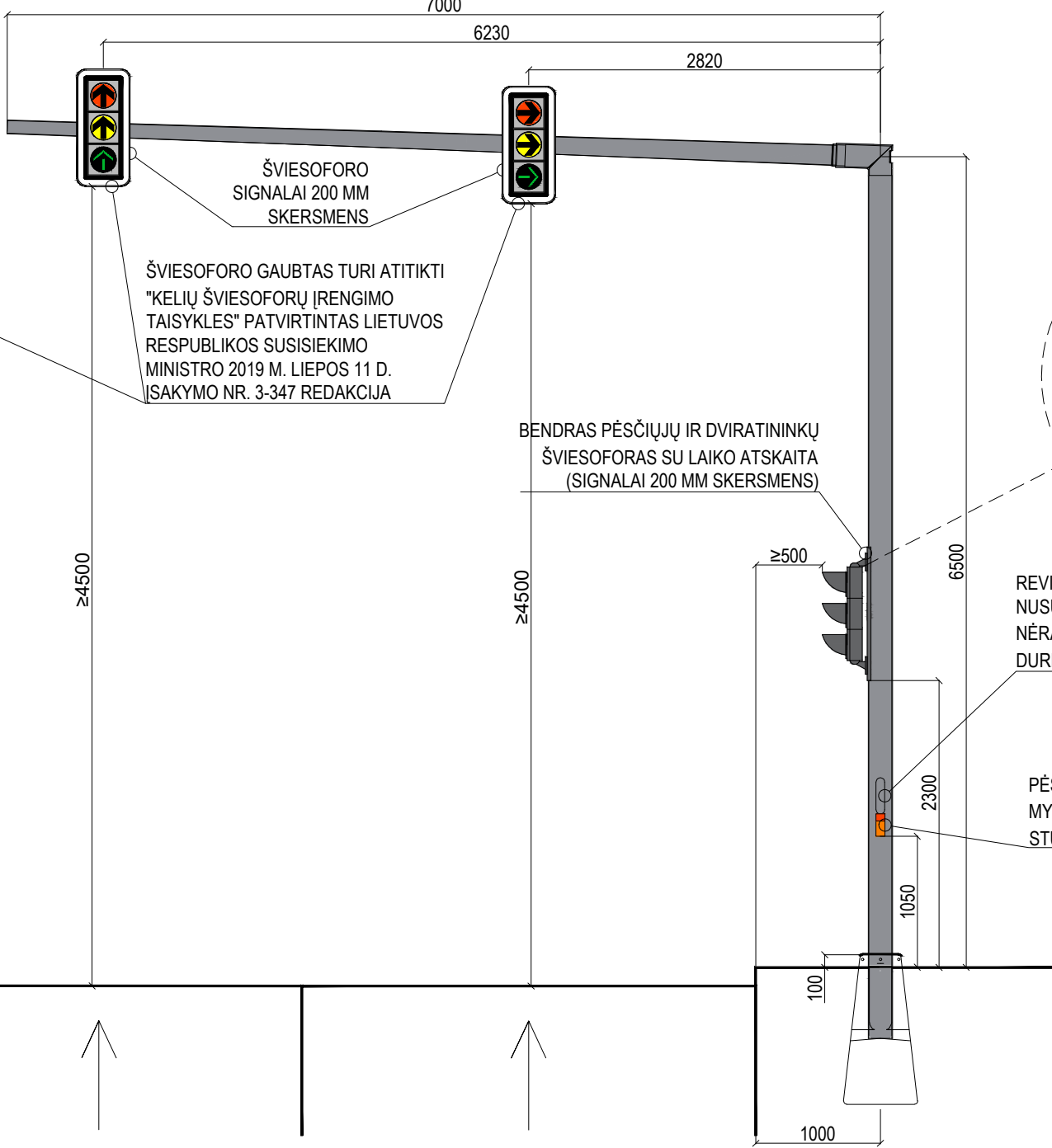
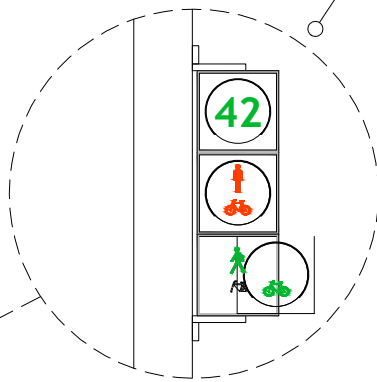
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



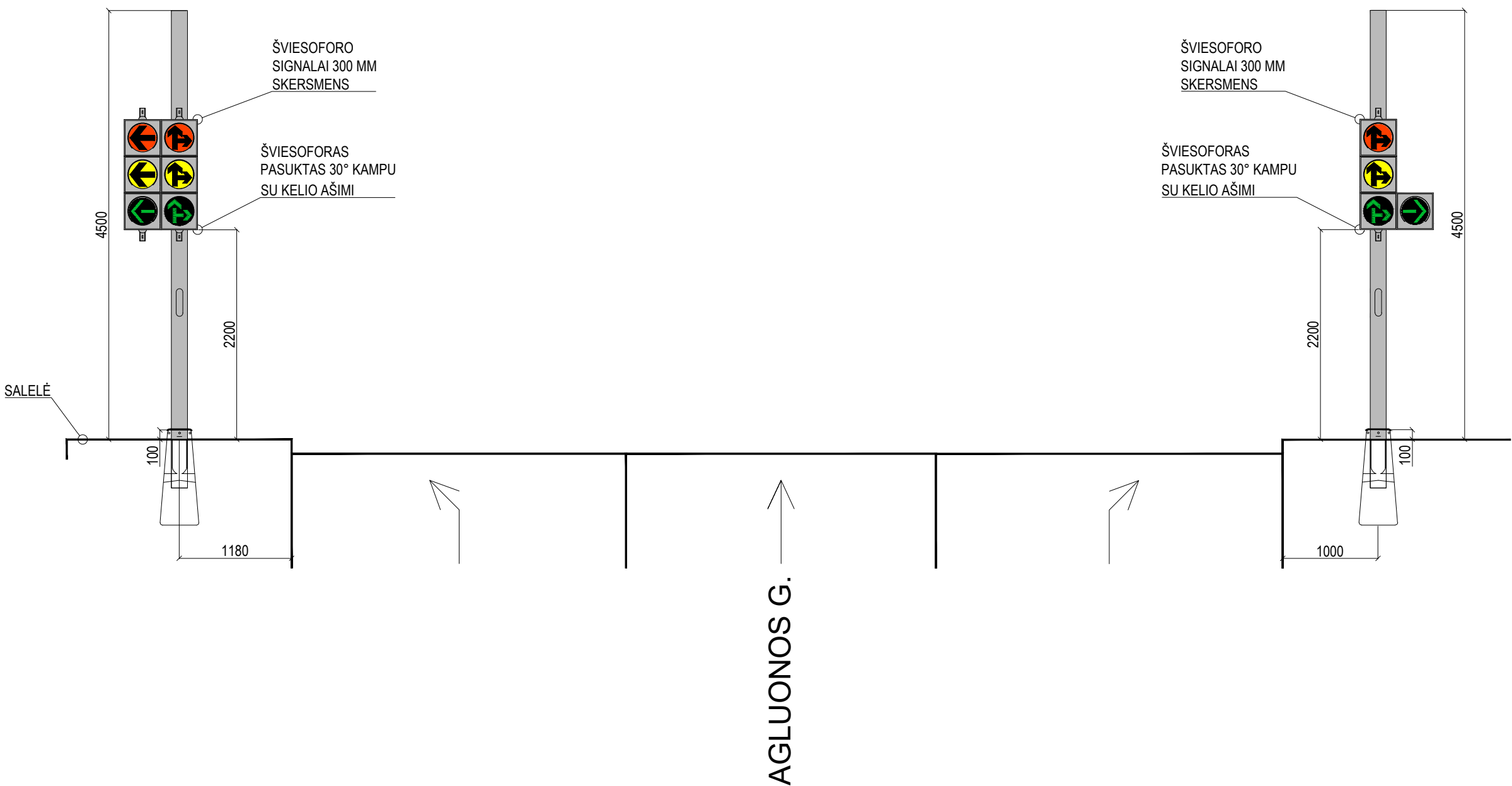
AGLUONOS G.

ATRAMA A24

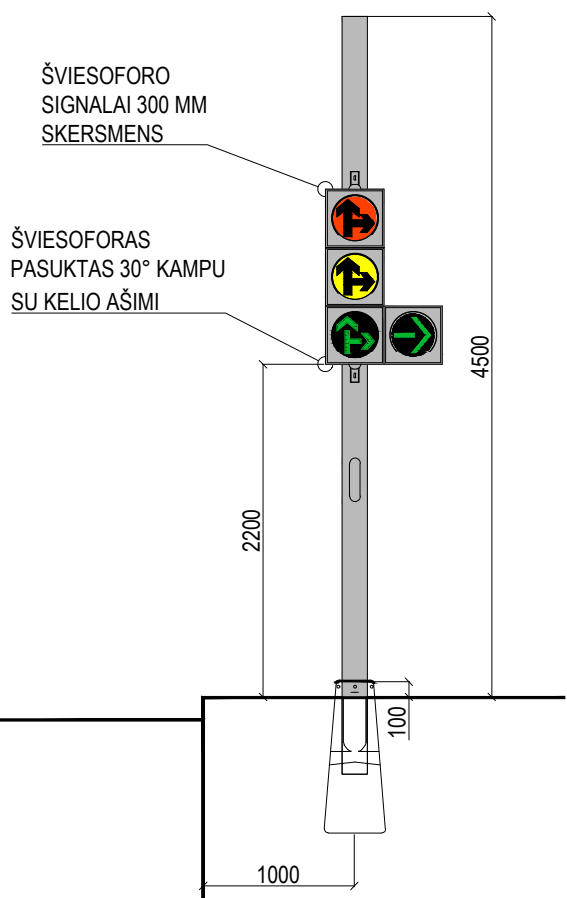
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



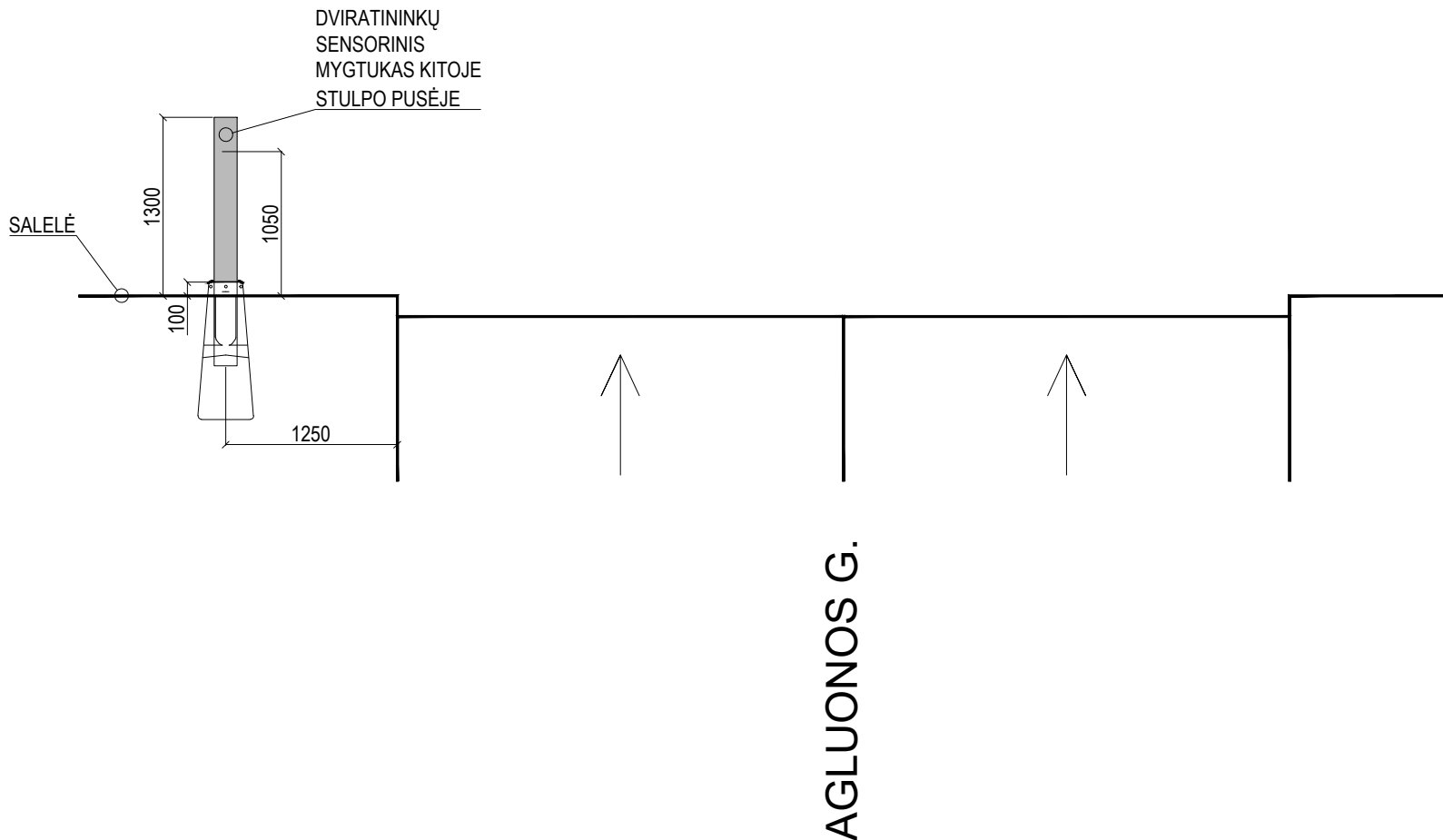
ATRAMA A28



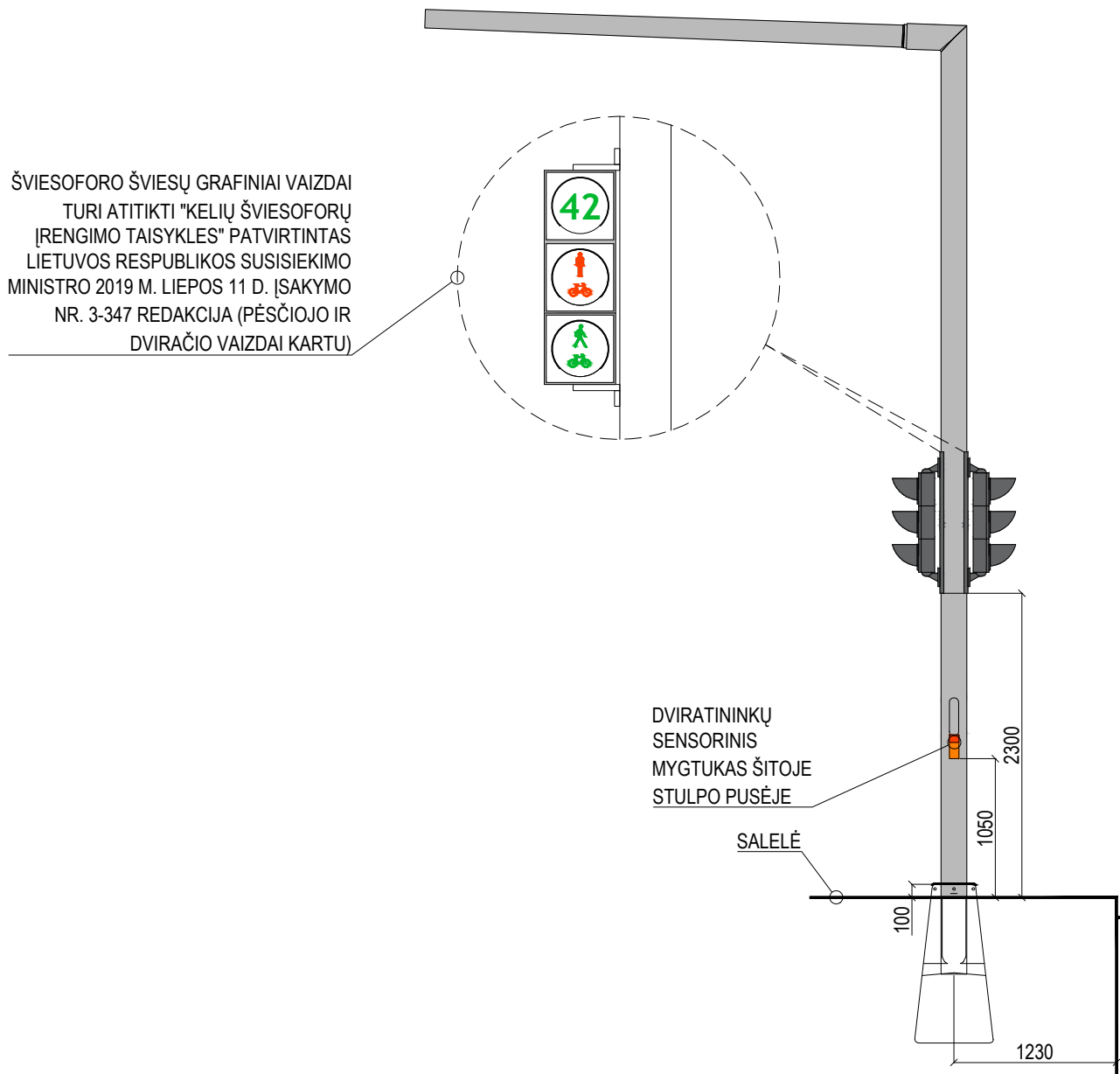
ATRAMA A25



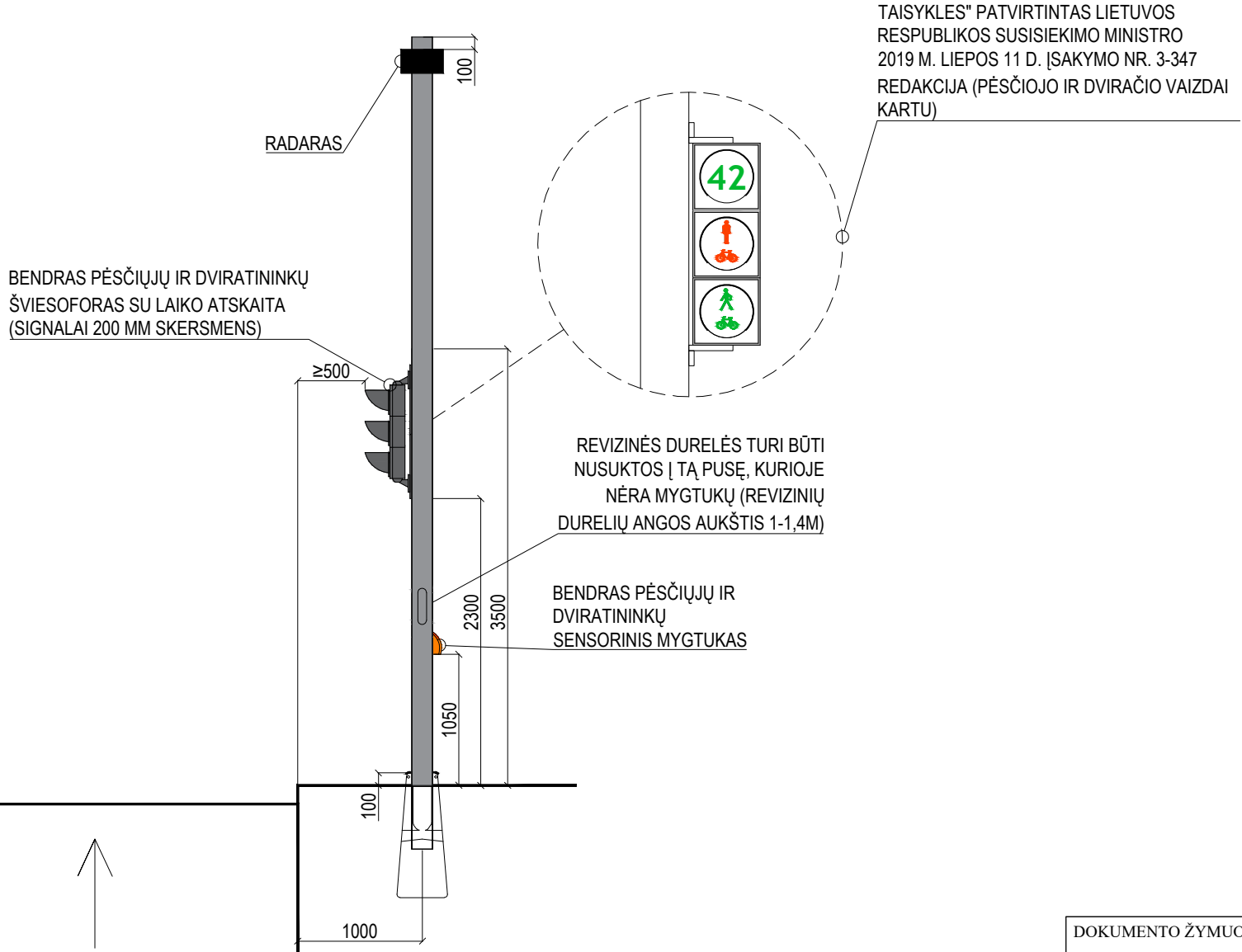
ATRAMA A26



ATRAMA A27



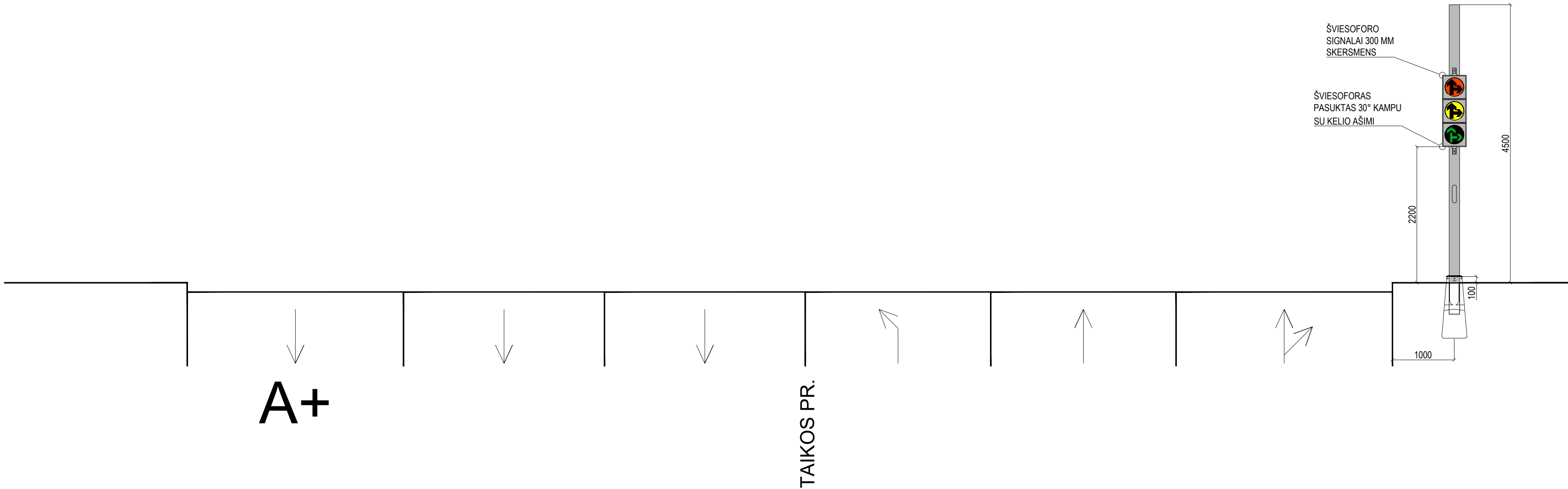
ATRAMA A29





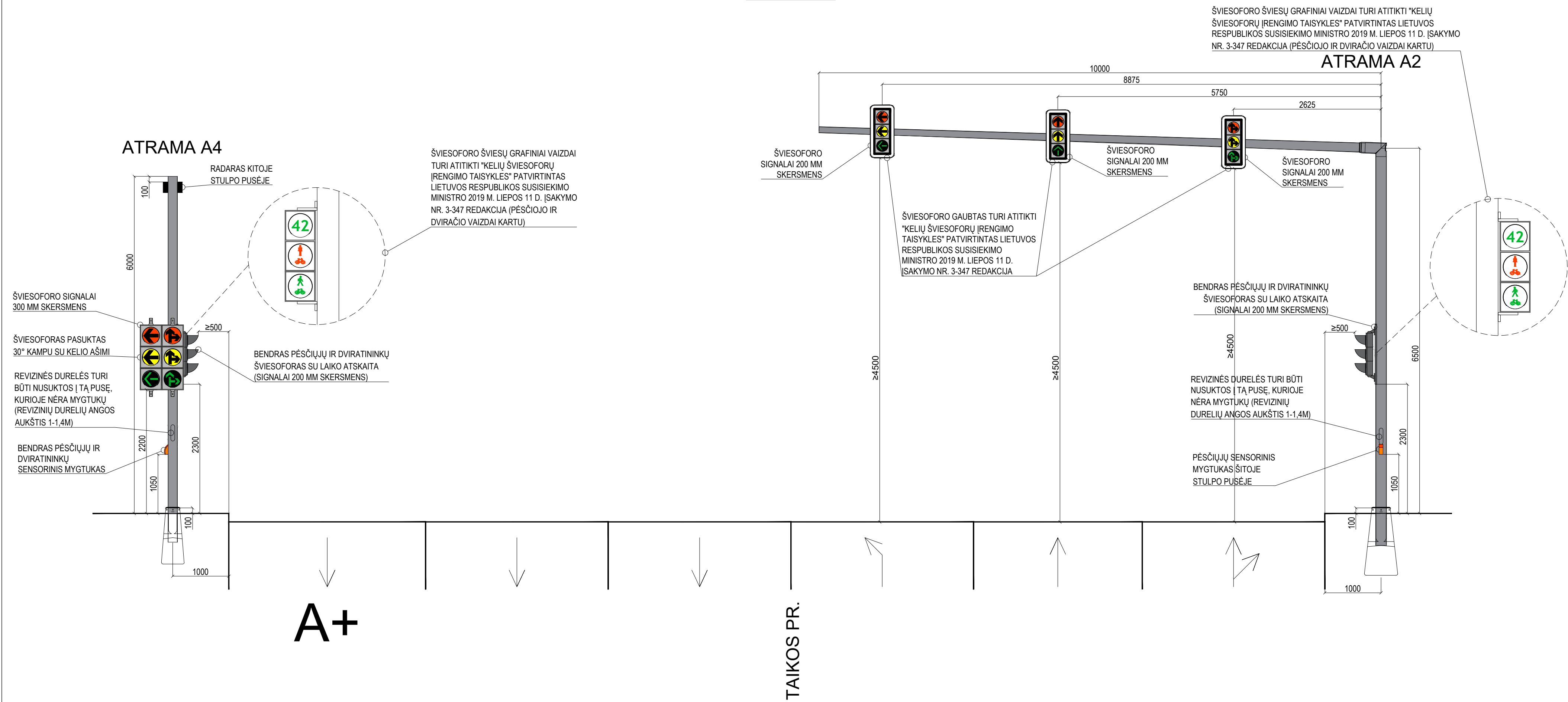
PJŪVIS 1-1

ATRAMA A1



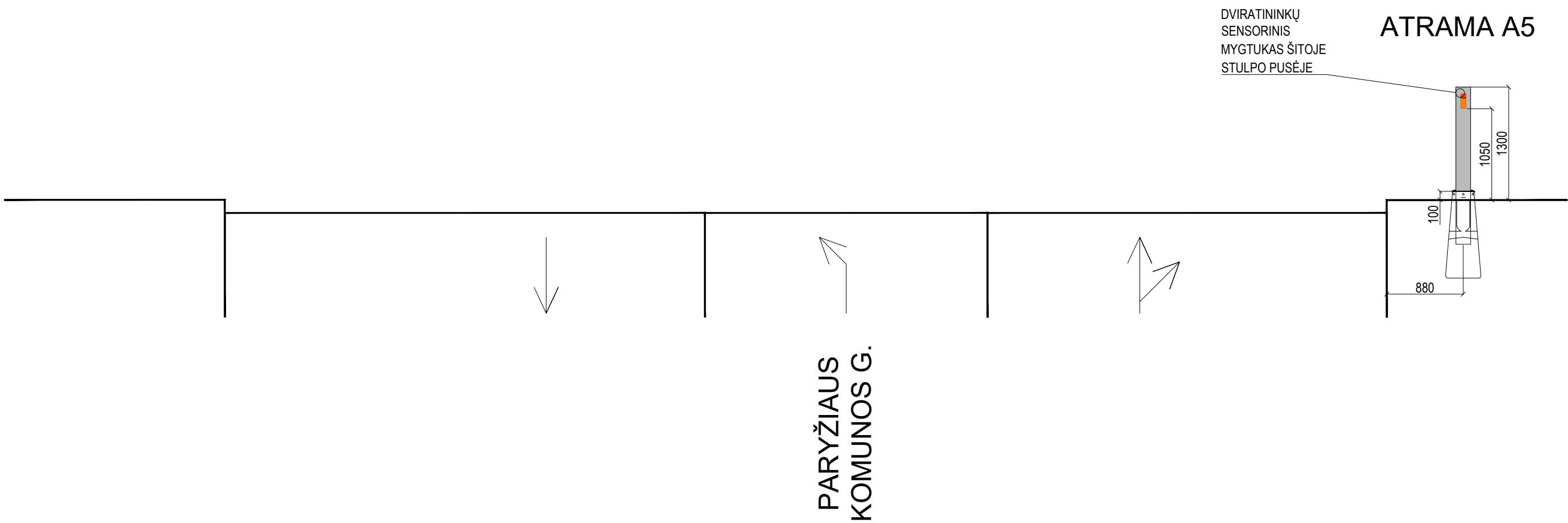
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |            |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |            |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                               |            |
|                      |                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         | LAIDA      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Šviesoforų montavimas ant atramų                                                                                                                                                  | 0          |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                               |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.3                                                                                                                                                                        | LAPAS LAPŲ |
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1 6        |

PJŪVIS 2-2



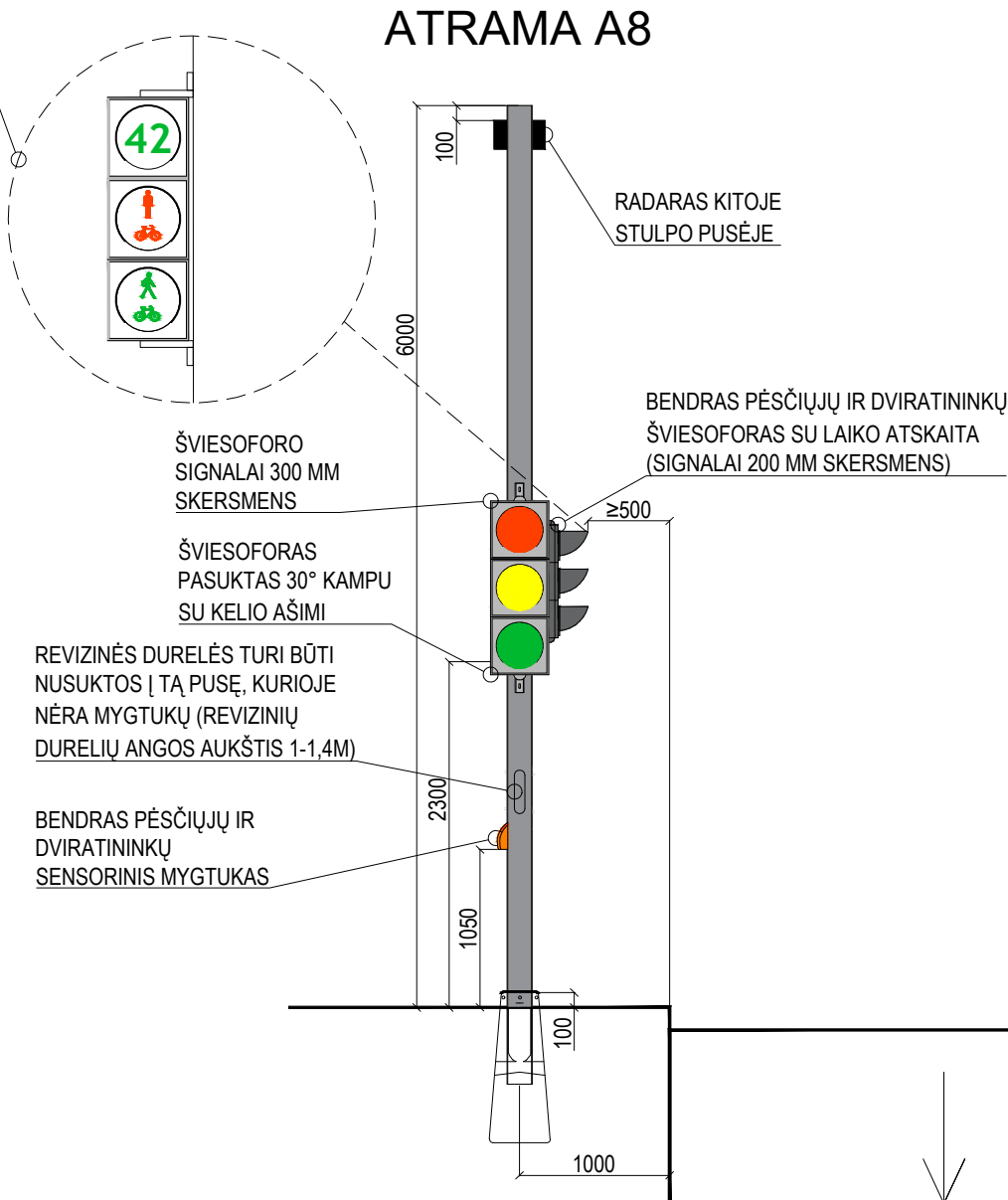


PJŪVIS 4-4

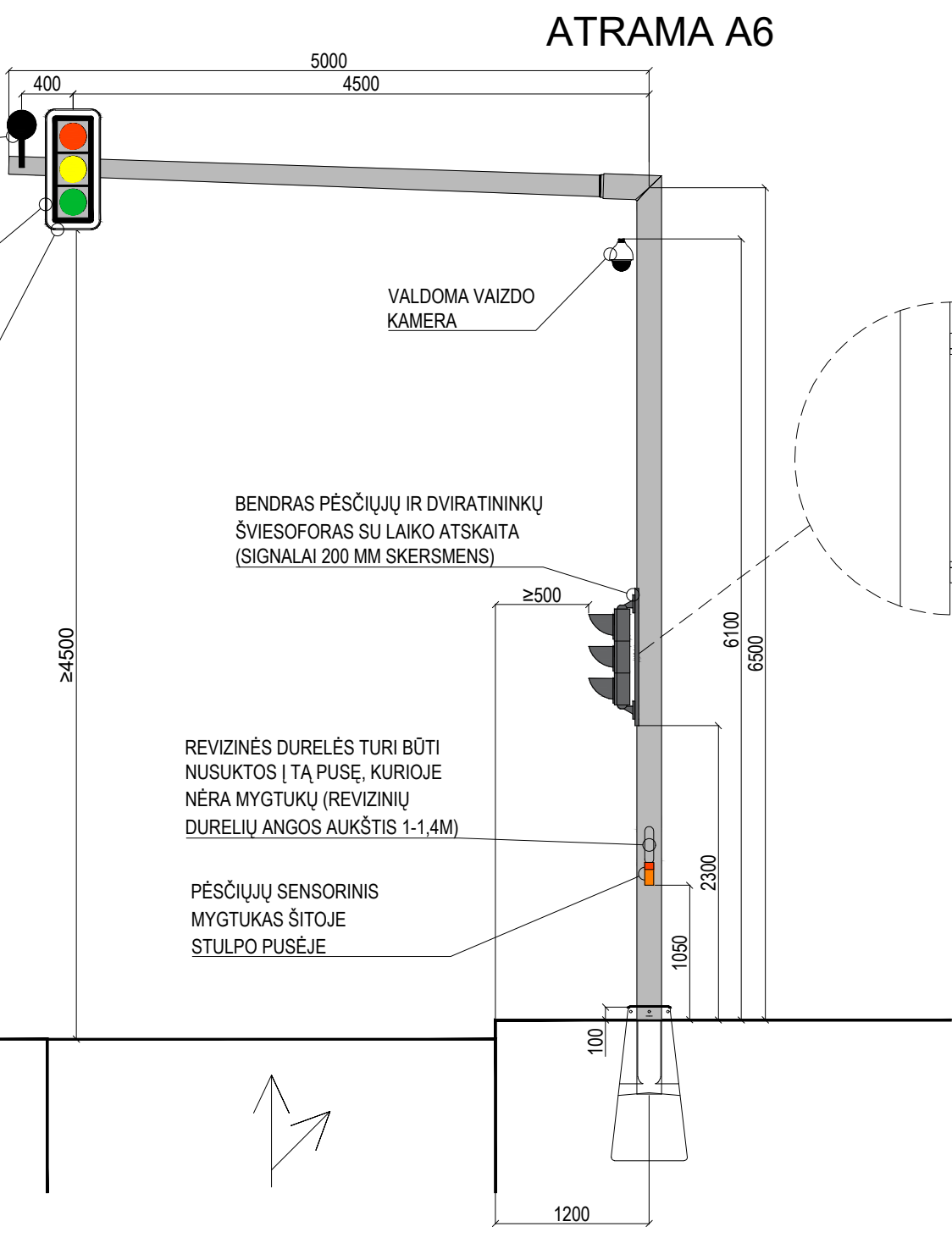


PJŪVIS 5-5

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAIŠYKLES" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAIŠYKLES" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA



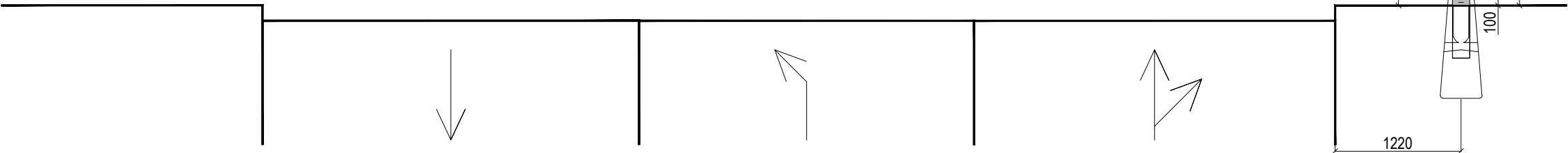
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO TAIŠYKLES" PATVIRTINTAS LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)

PJŪVIS 6-6

ATRAMA A7

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 300 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORAS  
PASUKTAS 30° KAMPU  
SU KELIO AŠIMI

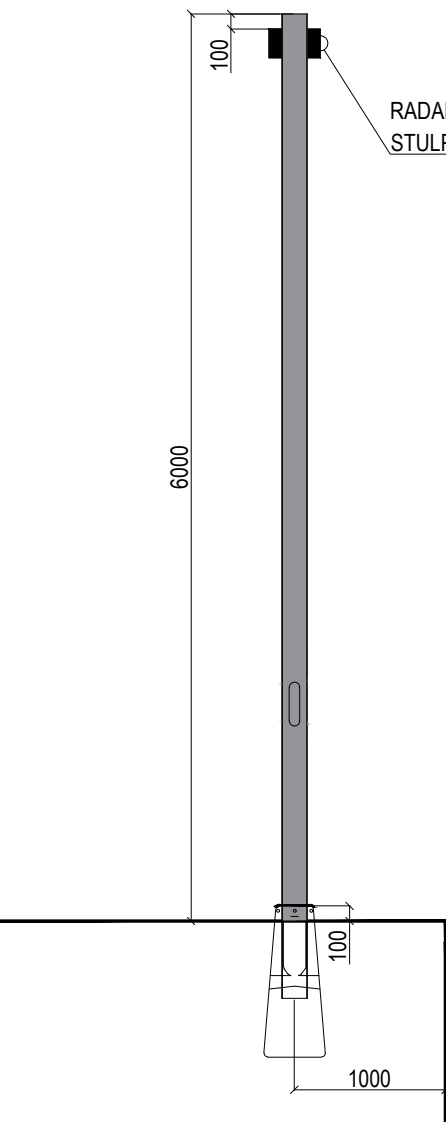


PARYŽIAUS  
KOMUNOS G.

PJŪVIS 7-7

ATRAMA A13

RADARAS KITOJE  
STULPO PUSĖJE

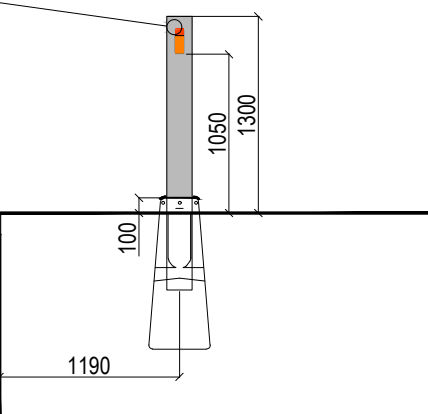


A+

TAIKOS PR.

DVIRATININKŲ  
SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

ATRAMA A9



| DOKUMENTO ŽYMUO                     |  | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------------|--|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.3 |  | 4     | 6    | 0     |

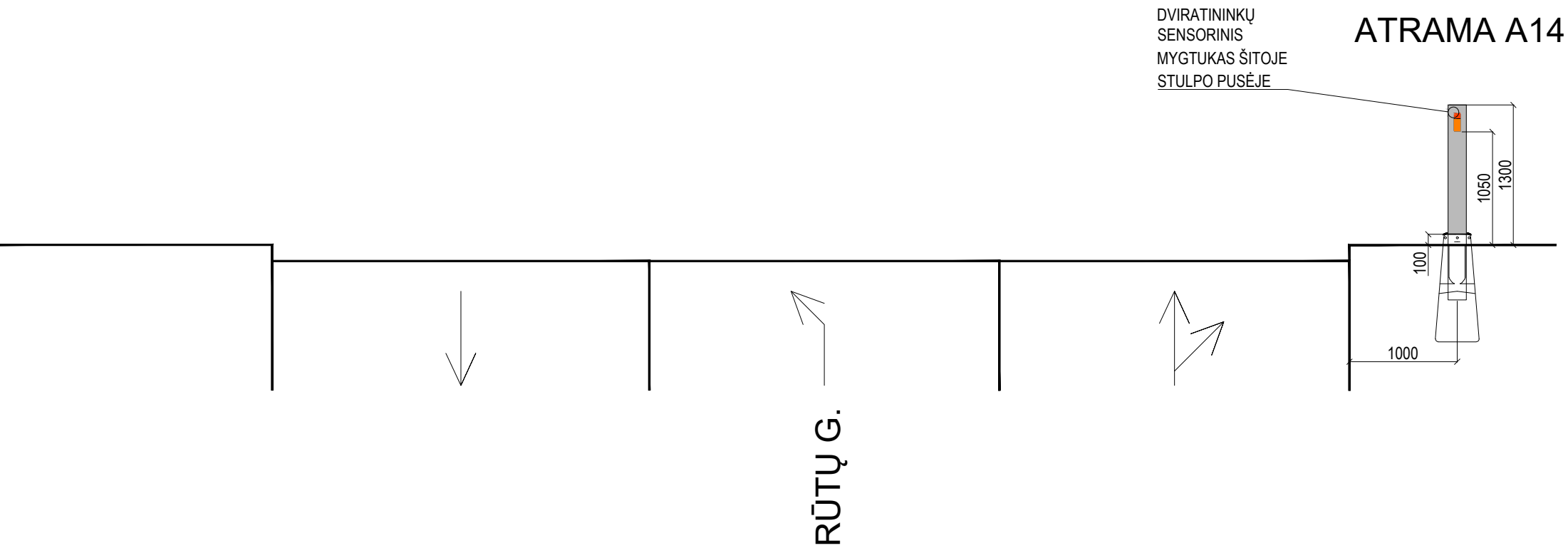


# PJŪVIS 9-9



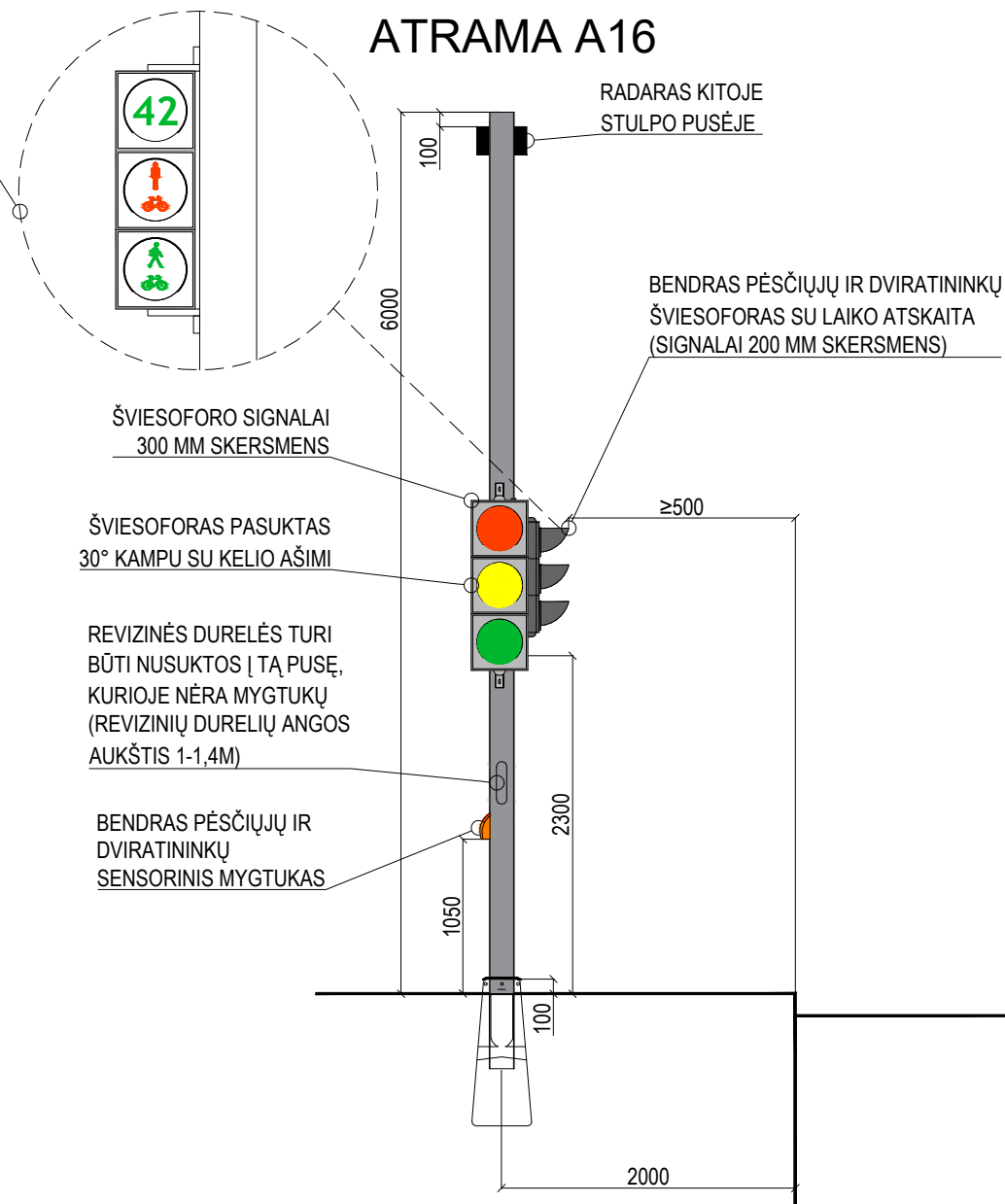
|                                     |       |      |       |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO                     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.3 | 5     | 6    | 0     |

PJŪVIS 10-10



PJŪVIS 11-11

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija (pėsčiojo ir dviračio vaizdai kartu)

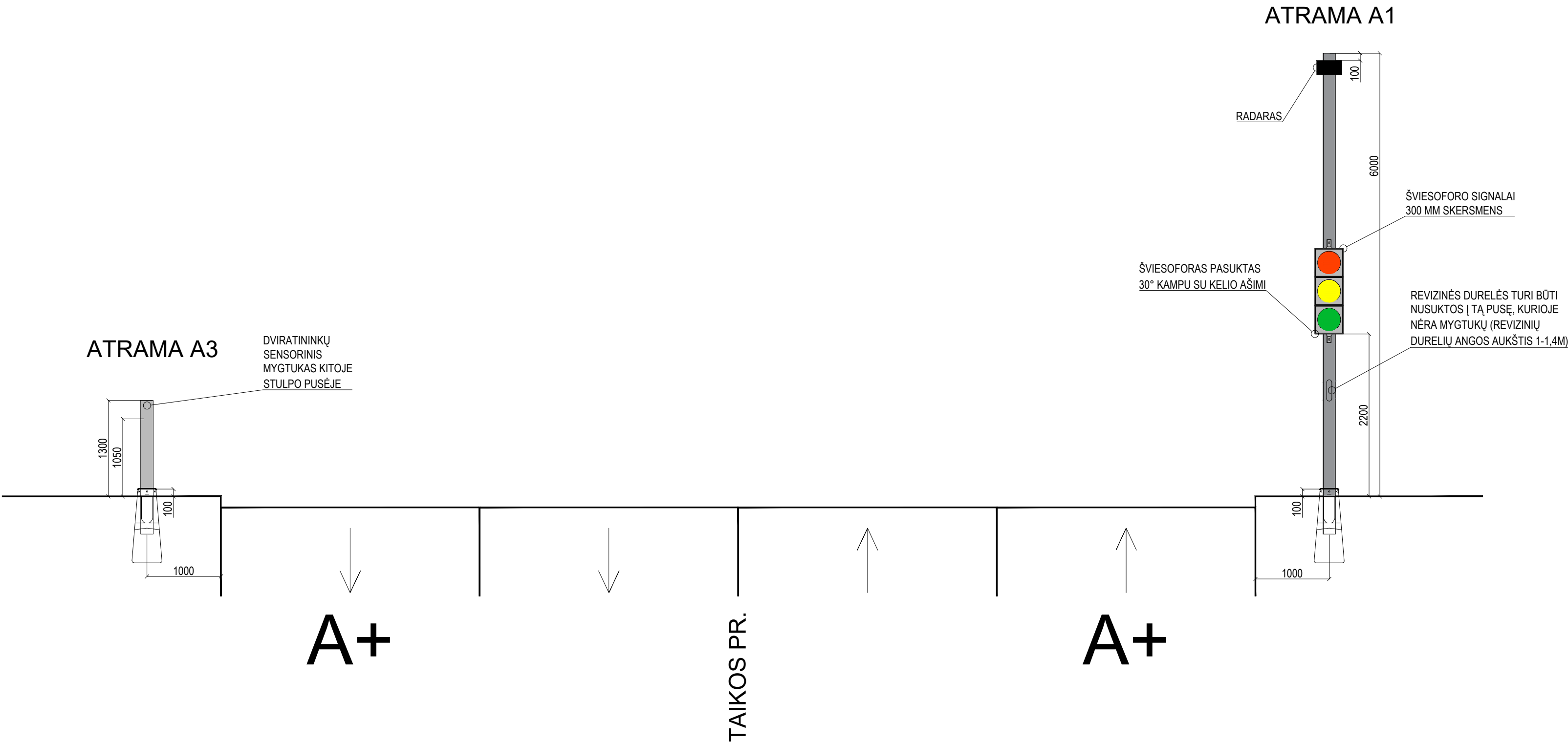


ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija (pėsčiojo ir dviračio vaizdai kartu)



PJŪVIS 1-1

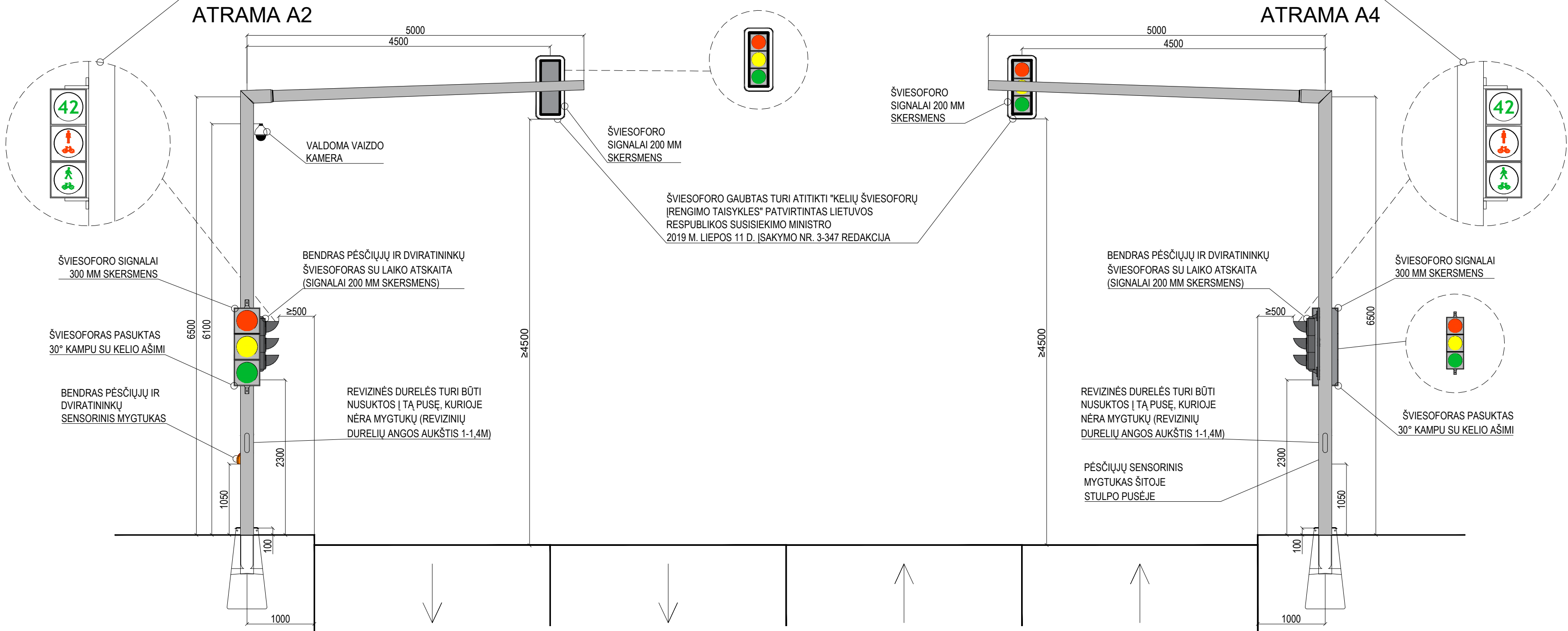


|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>otamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |      |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | <div>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)</div>                                                                                                                      |      |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                               |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Pereja ties Taikos pr. 22                                                                                                                                                                                                     |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Šviesoforų montavimas ant atramų                                                                                                                                                                                              |      |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS                                                                                               |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                               |      |
|                      | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                            |                                                   | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.4                                                                                                                                                                                           |      |
|                      |                                                                                                         |                                                   | LAPAS                                                                                                                                                                                                                         | LAPŲ |
|                      |                                                                                                         |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                             | 2    |

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo nr. 3-347 redakcija (pėsčiojo ir dviračio vaizdai kartu).

PJŪVIS 2-2

ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo nr. 3-347 redakcija (pėsčiojo ir dviračio vaizdai kartu).

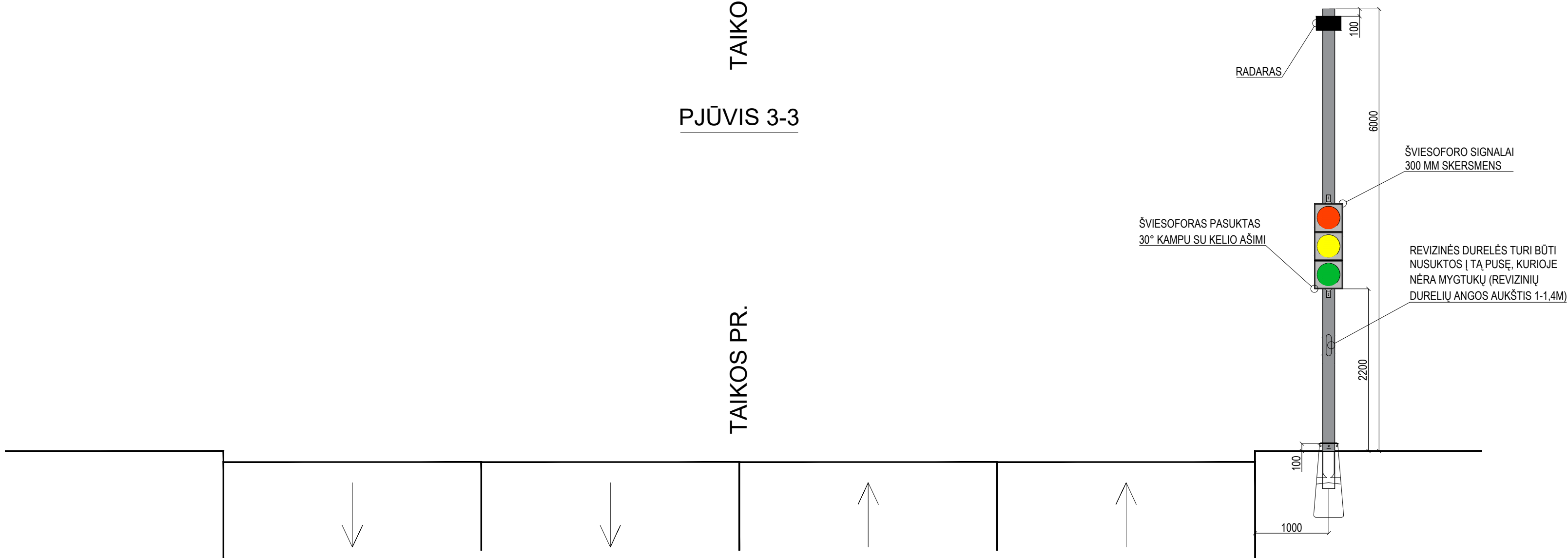


A+

TAIKOS PR.

A+

ATRAMA A5



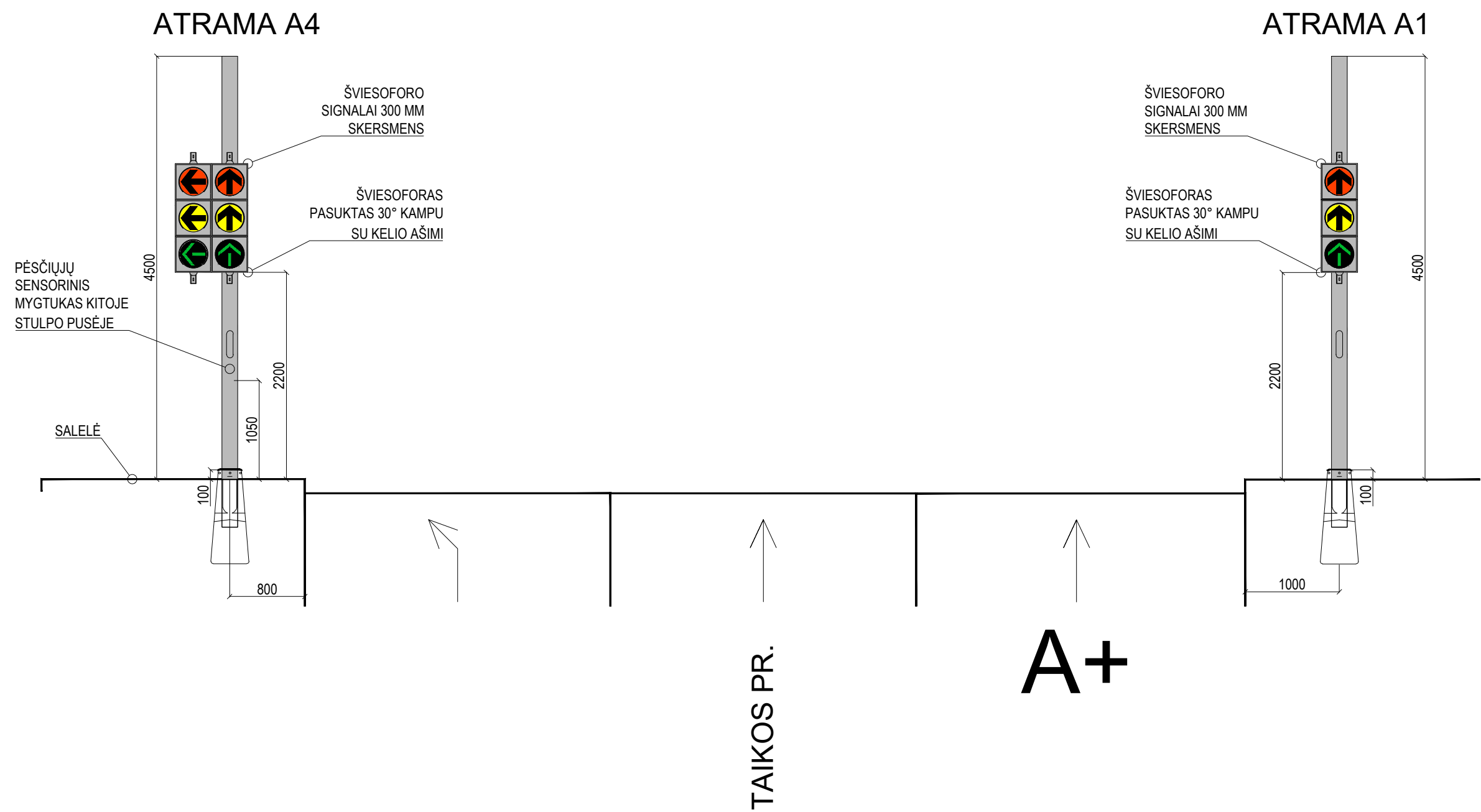
A+

TAIKOS PR.

A+

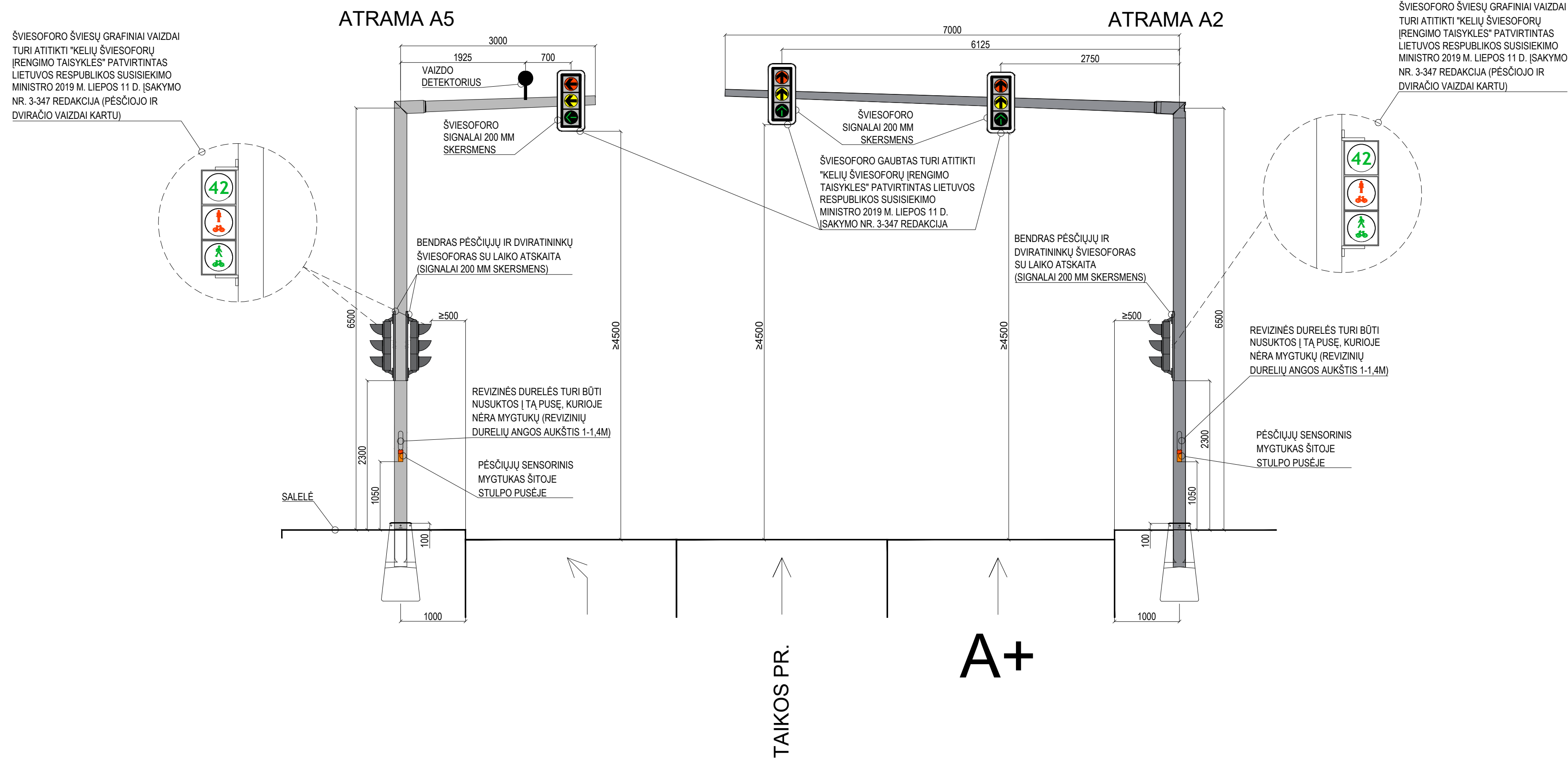


PJŪVIS 1-1

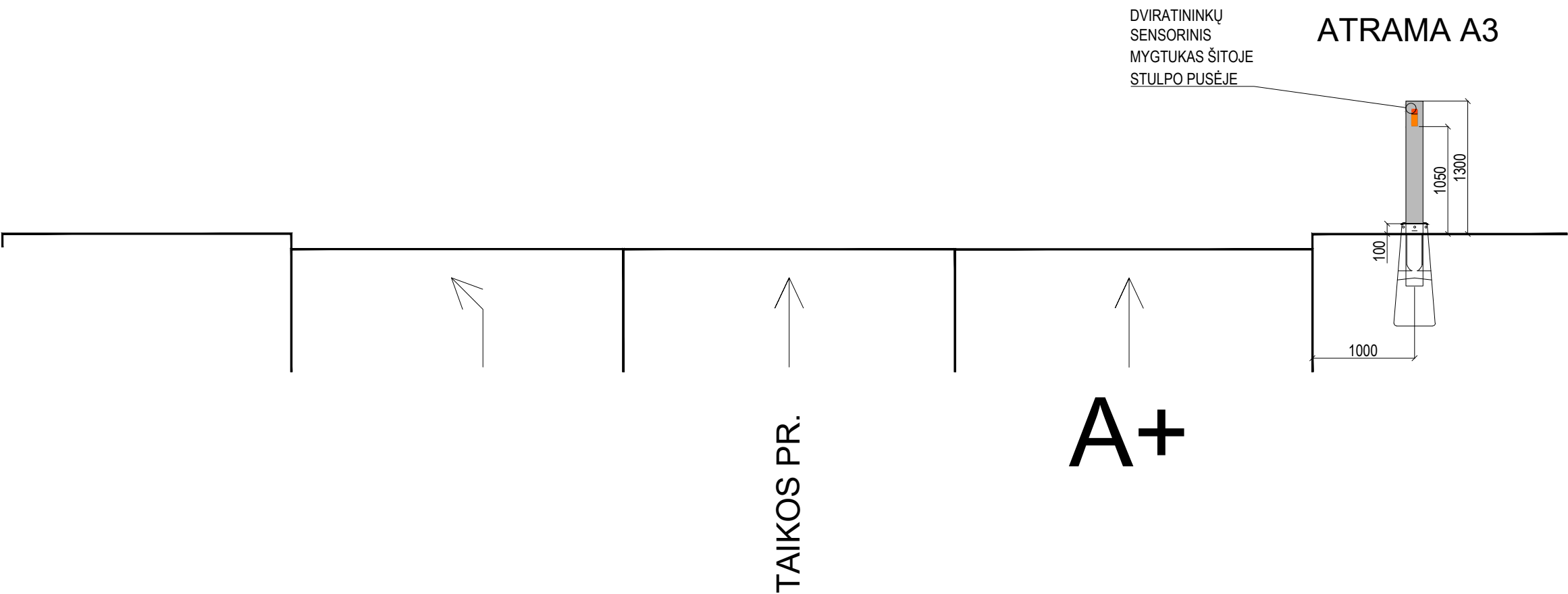


|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                 |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>04- Taikos pr. (nuo Baltijos pr. iki Sausio 15-osios g., apimant Sausio 15-osios g. sankryžą)                                                                                              |                 |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                |                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|                      |                                                                                                         |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         | LAIDA           |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Šviesoforų montavimas ant atramų                                                                                                                                                              | 0               |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS                                                                                               | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                      |                                                                                                                                                                                                                               | DOKUMENTO ŽYMUO |
|                      |                                                                                                         |                                                   | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.5                                                                                                                                                                                           | LAPAS LAPŲ      |
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 1 9             |

PJŪVIS 2-2

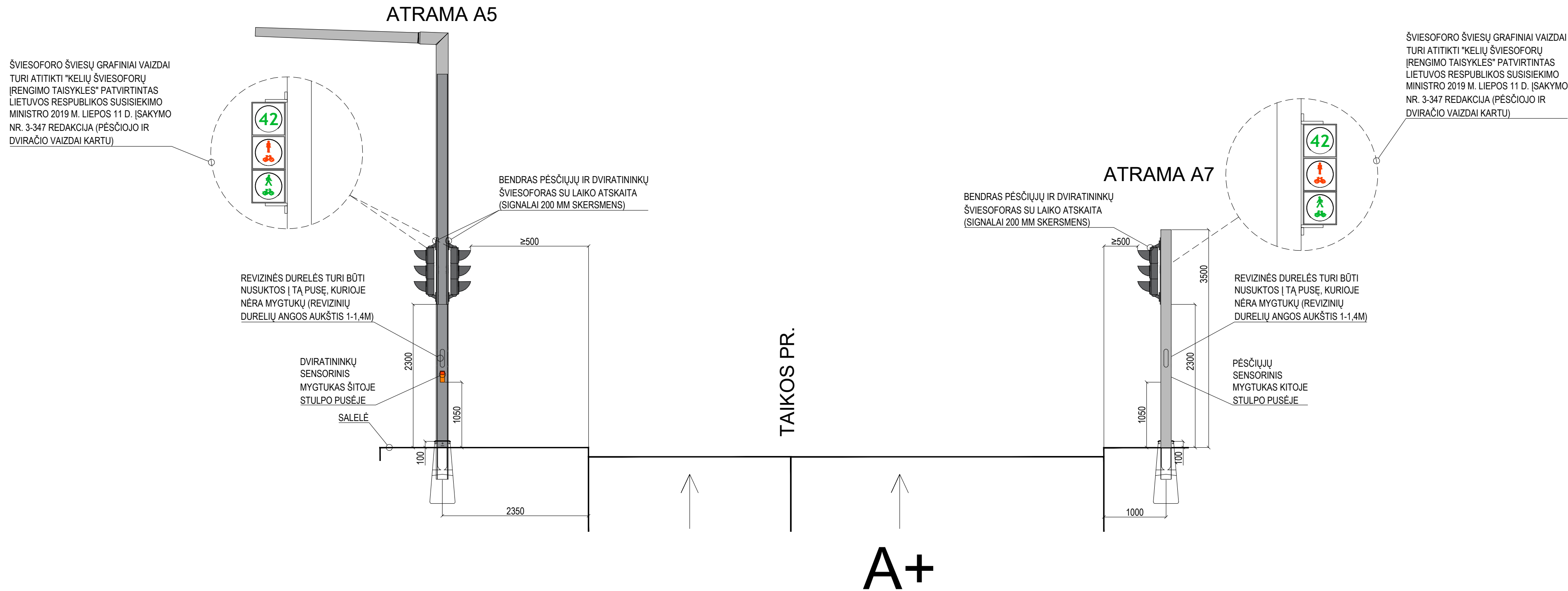


PJŪVIS 3-3

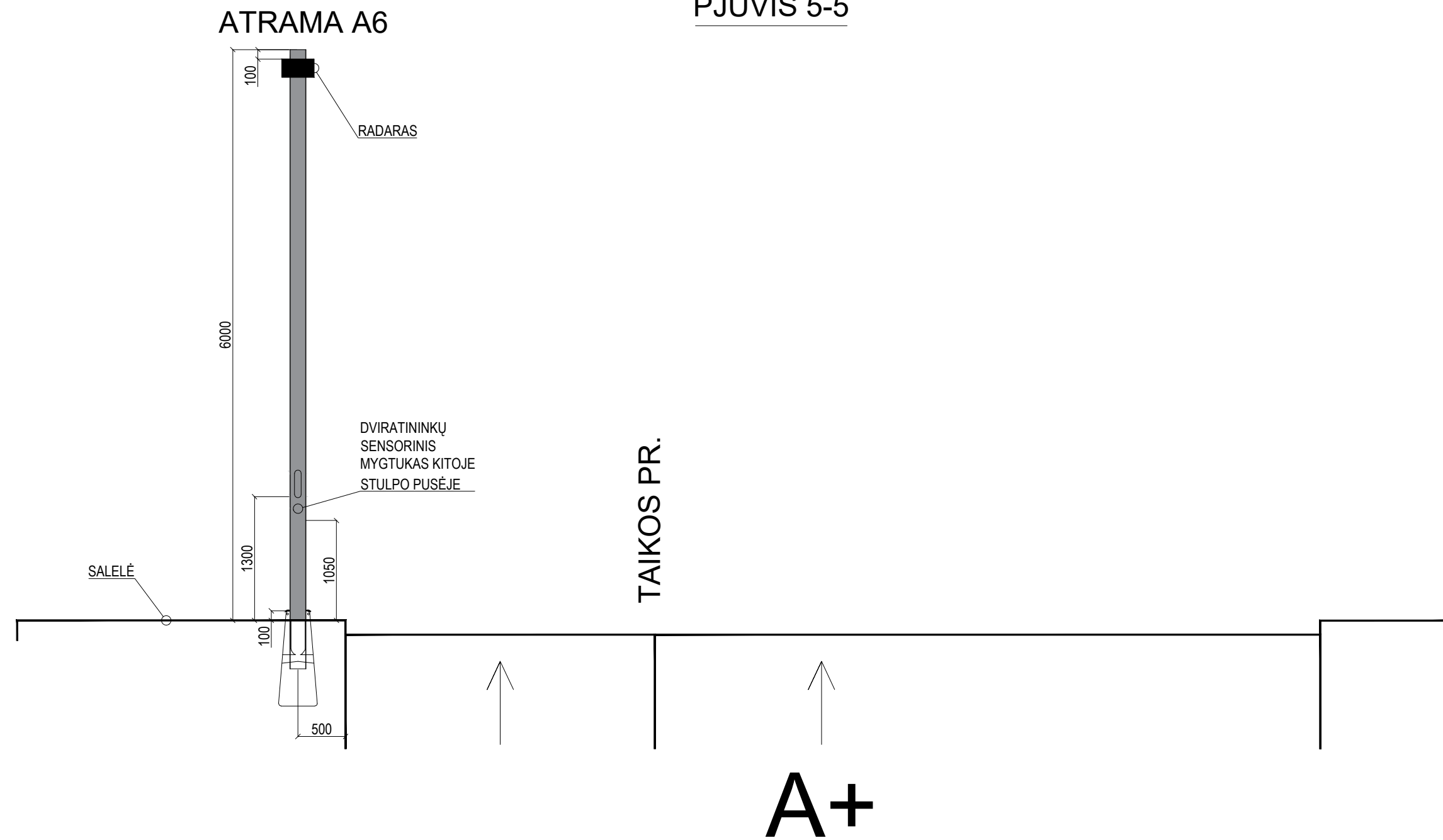




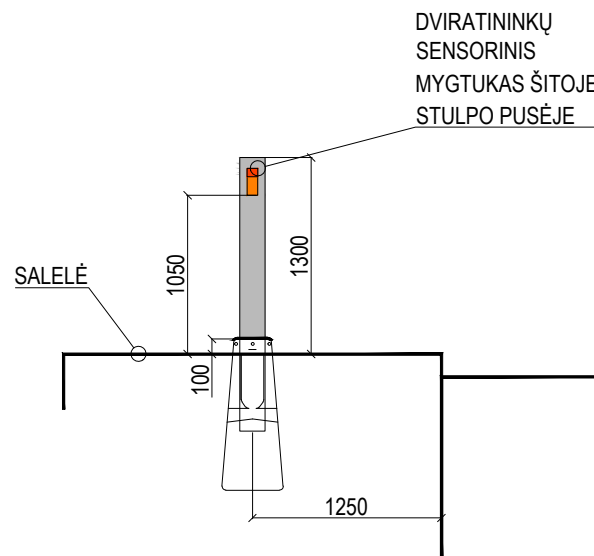
PJŪVIS 4-4



PJŪVIS 5-5



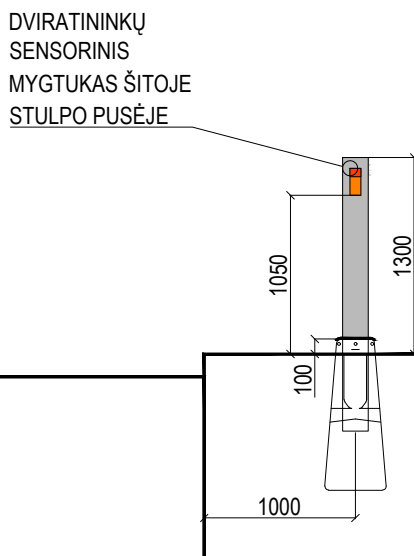
ATRAMA A13



PJŪVIS 6-6

SAUSIO  
15-OSIOS G.

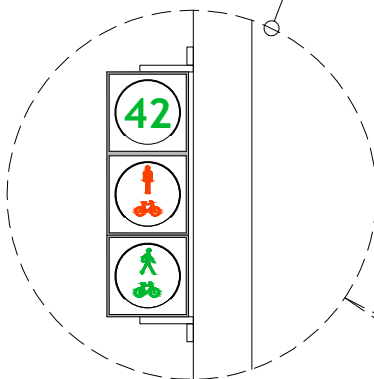
ATRAMA A8



PJŪVIS 7-7

ATRAMA A12

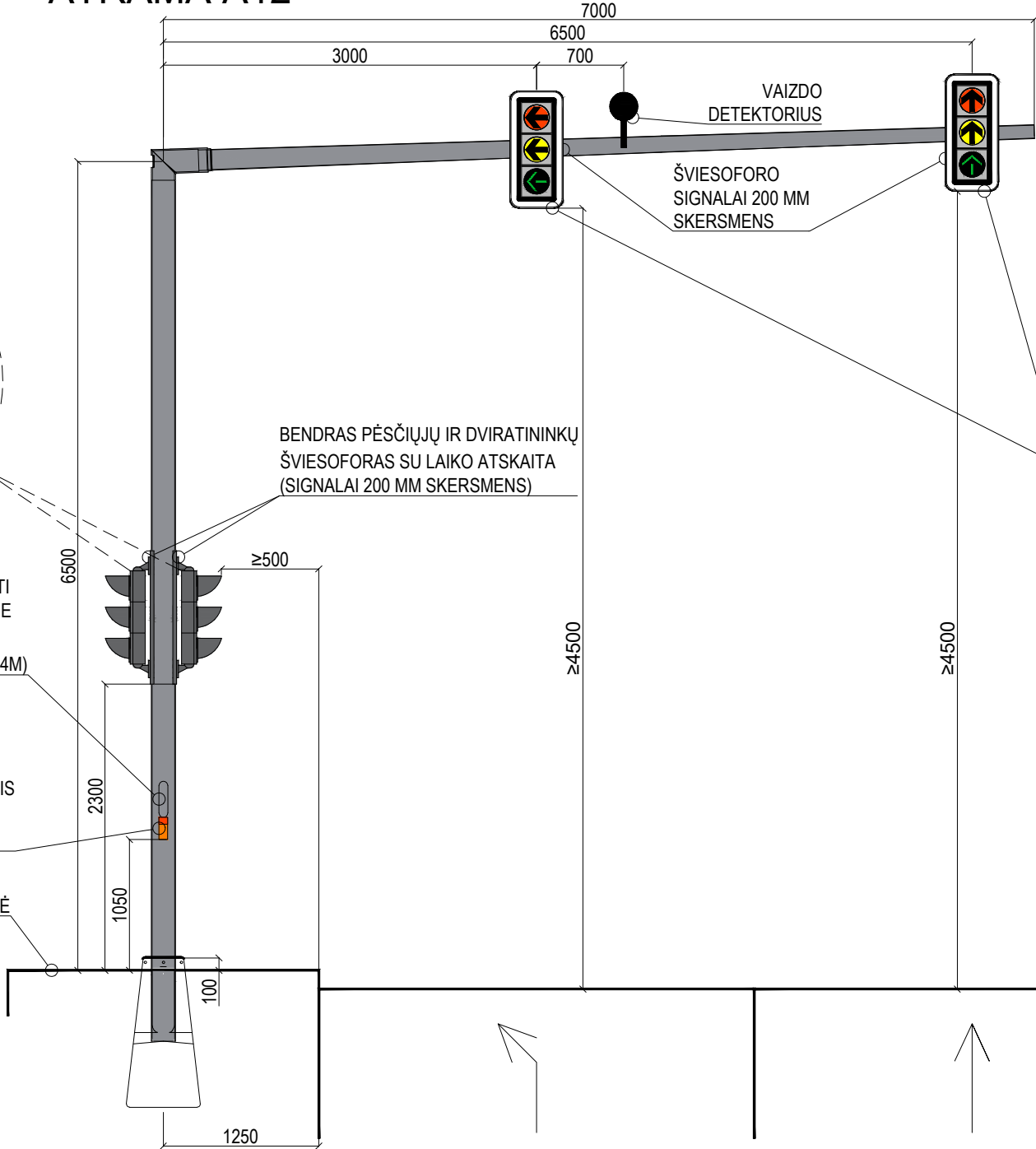
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija (pėsčiųjų ir dviračio vaizdai kartu)



REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI NUSUKTOS Į TĄ PUSĘ, KURIOJE NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĖSČIŲJŲ SENSORINIS MYGTUKAS ŠITOJE STULPO PUSĖJE

SALELĖ

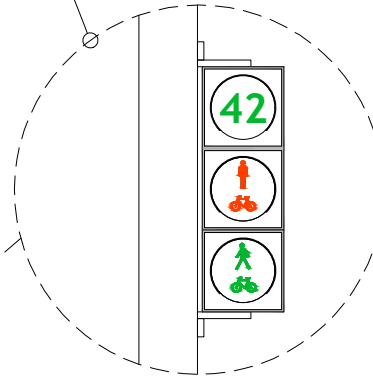


ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija

SAUSIO  
15-OSIOS G.

ATRAMA A9

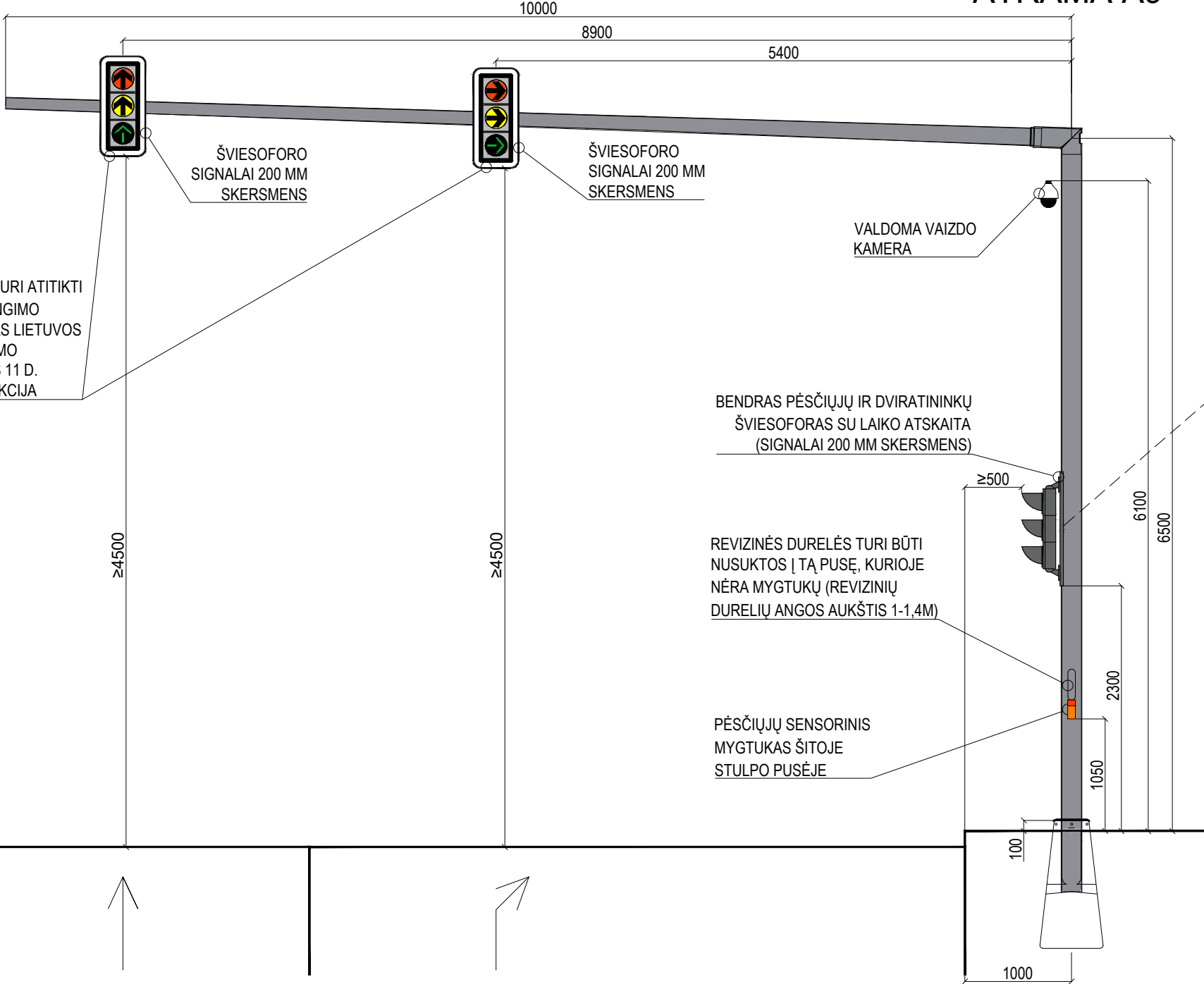
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO Taisyklės" patvirtintas Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 3-347 redakcija (pėsčiųjų ir dviračio vaizdai kartu)



BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVRATININKŲ ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA (SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI NUSUKTOS Į TĄ PUSĘ, KURIOJE NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

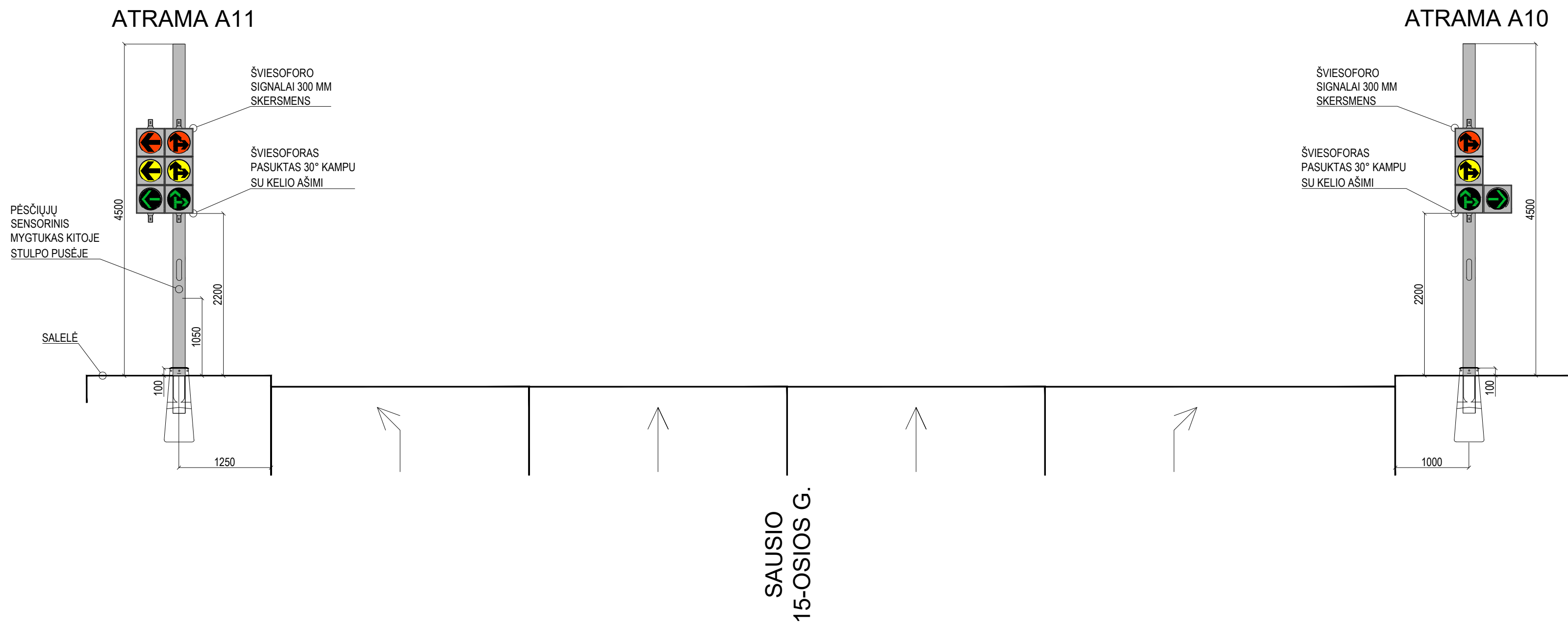
PĖSČIŲJŲ SENSORINIS MYGTUKAS ŠITOJE STULPO PUSĖJE



| DOKUMENTO ŽYMUO                     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.5 | 4     | 9    | 0     |



PJŪVIS 8-8



PJŪVIS 9-9

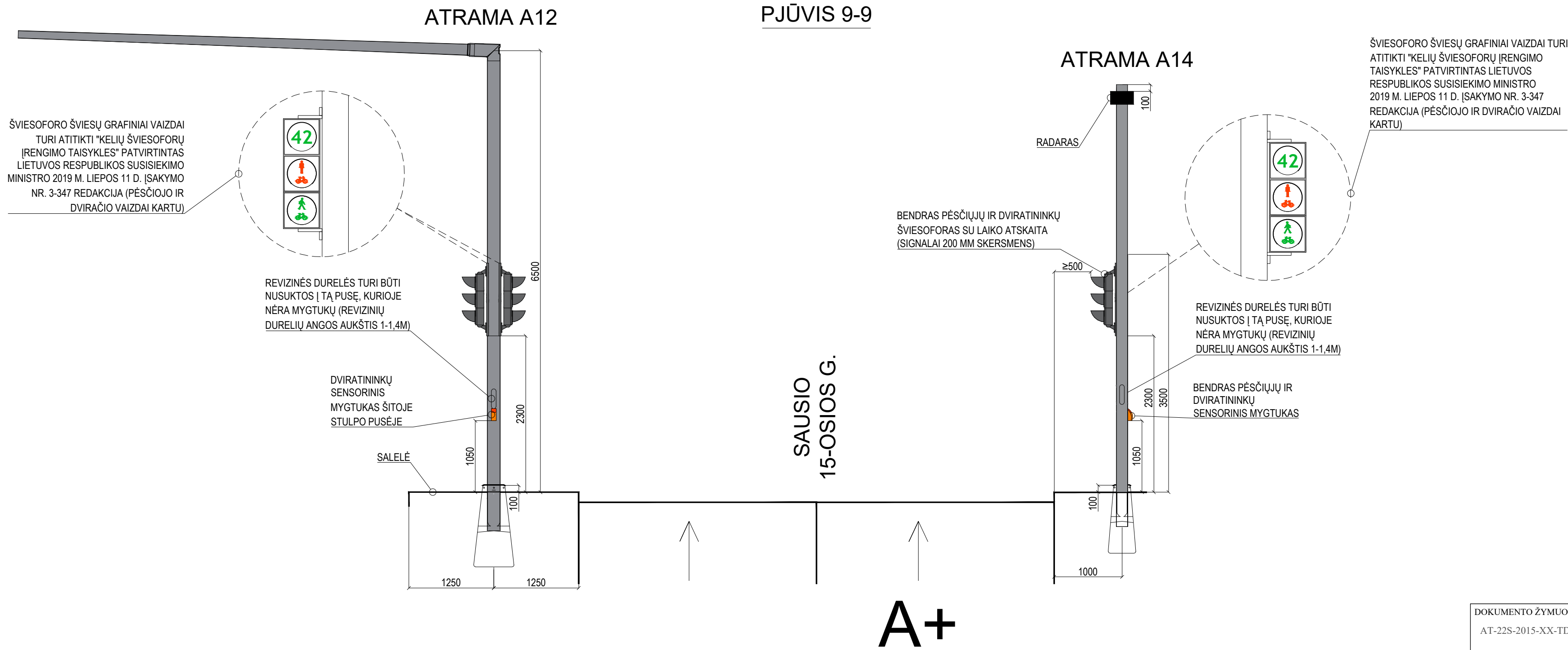


Diagram showing the radar kit (RADARAS KITOJE) mounted on the pole (STULPO PUSĖJE) at a height of 100 units.

TAIKOS PR.

A+

A+

DVIRATININKŲ  
SENSORINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĖJE

TAIKOS PR.

BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ  
ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA  
(SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

REVIZINĒS DURELĒS  
TURI BŪTI NUSUKTOS |  
TĀ PUSĒ, KURIOJE  
NĒRA MYGTUKU  
(REVIZINIŲ DURELIŲ  
ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

VAIZDO  
DETEKTORIUS

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORO GAUBTAS TURI AT  
"KELIŲ ŠVIESOFORŲ ĮRENGIMO  
TAISYKLES" PATVIRTINTAS LIETU  
RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D.  
ISAKYMO NR. 3-347 REDAKCIJA

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

ŠVIESOFORO  
SIGNALAI 200 MM  
SKERSMENS

BENDRAS PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ  
ŠVIESOFORAS SU LAIKO ATSKAITA  
(SIGNALAI 200 MM SKERSMENS)

REVIZINĖS DURELĖS TURI BŪTI  
NUSUKTOS Į TĄ PUSĘ, KURIOJE  
NĖRA MYGTUKŲ (REVIZINIŲ  
DURELIŲ ANGOS AUKŠTIS 1-1,4M)

PĒSČIŅŅŅ SENSORSINIS  
MYGTUKAS ŠITOJE  
STULPO PUSĒJE

A+

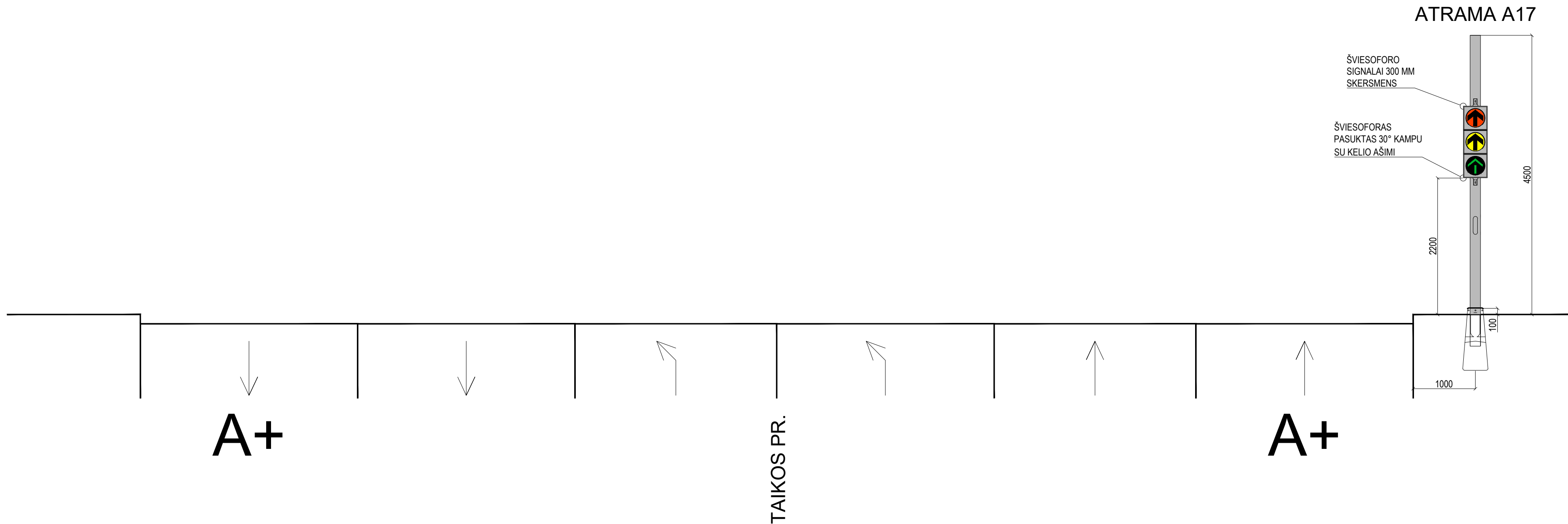
A+

DOKUMENTO ŽYMUO  
AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-06.5

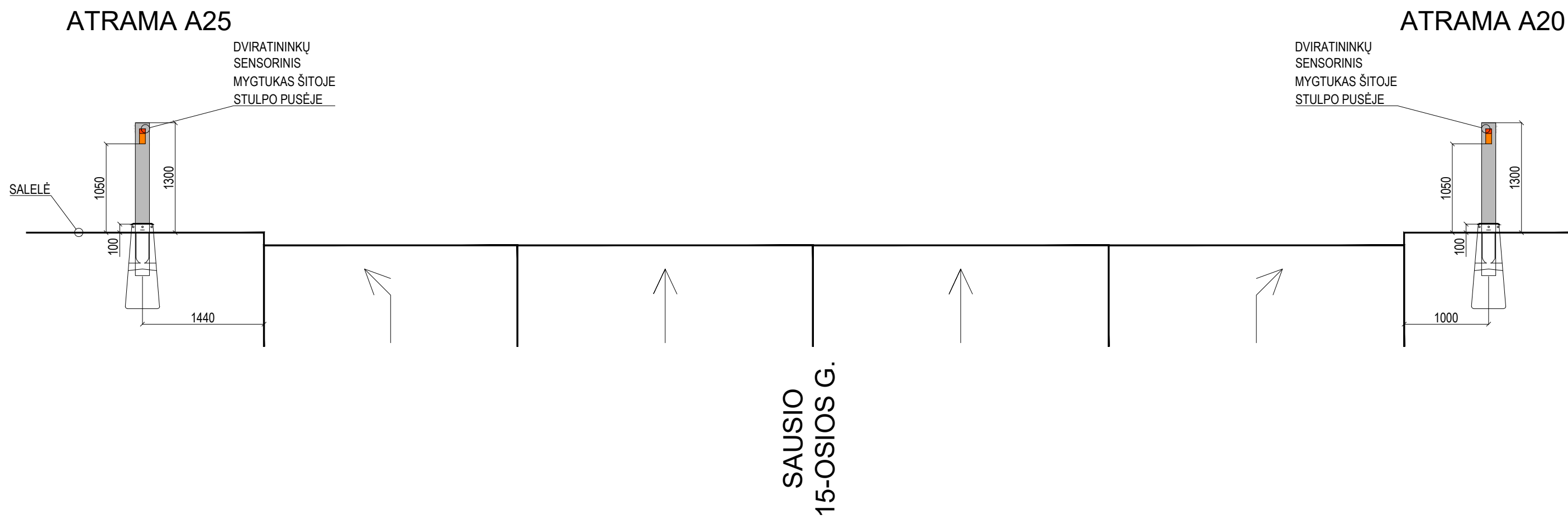
|       |      |       |
|-------|------|-------|
| LAPAS | LAPU | LAIDA |
| 6     | 9    | 0     |



PJŪVIS 12-12

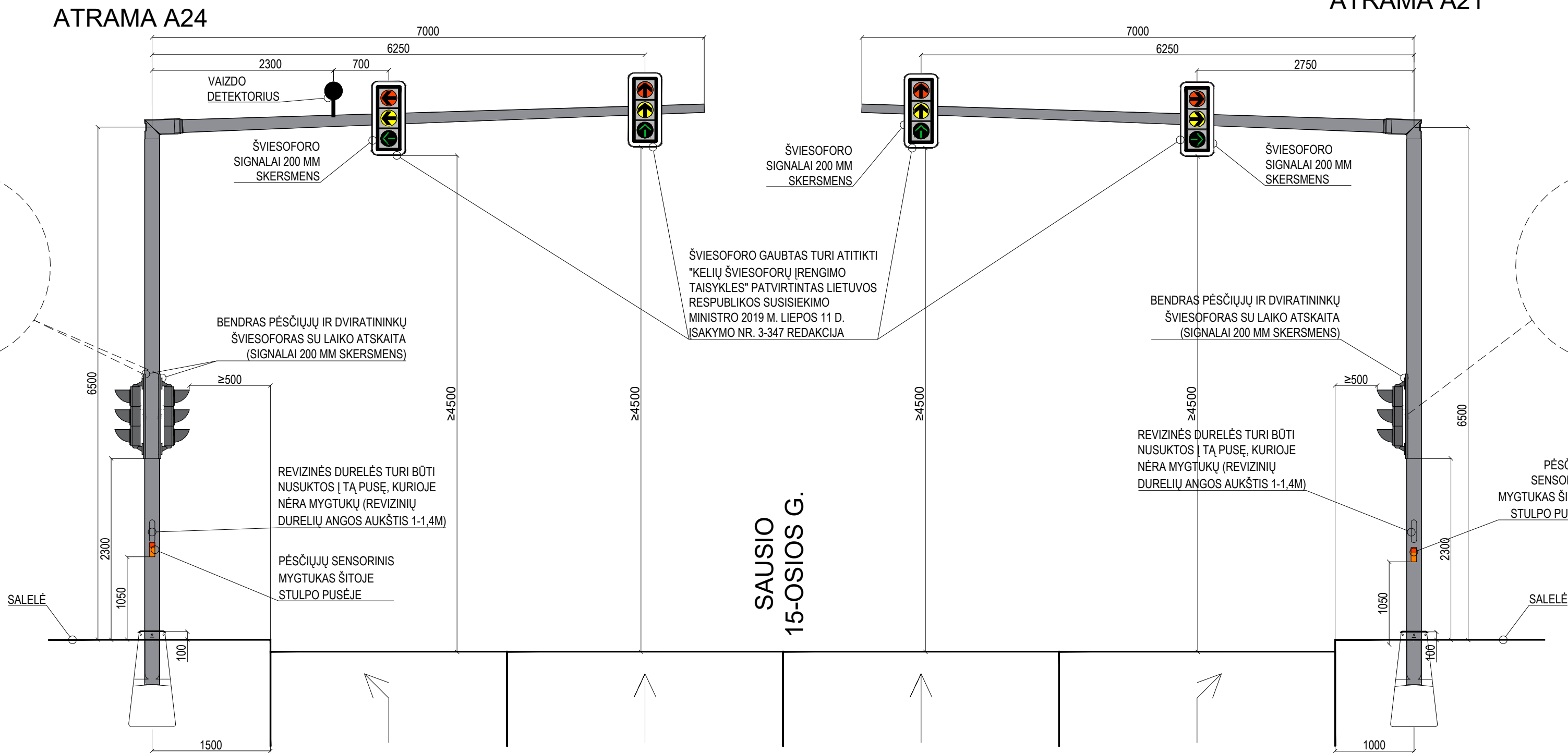
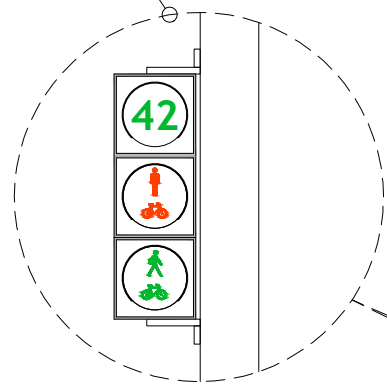


PJŪVIS 13-13

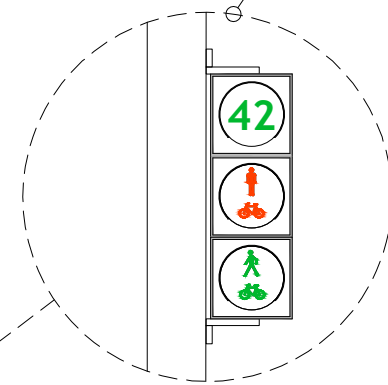


PJŪVIS 14-14

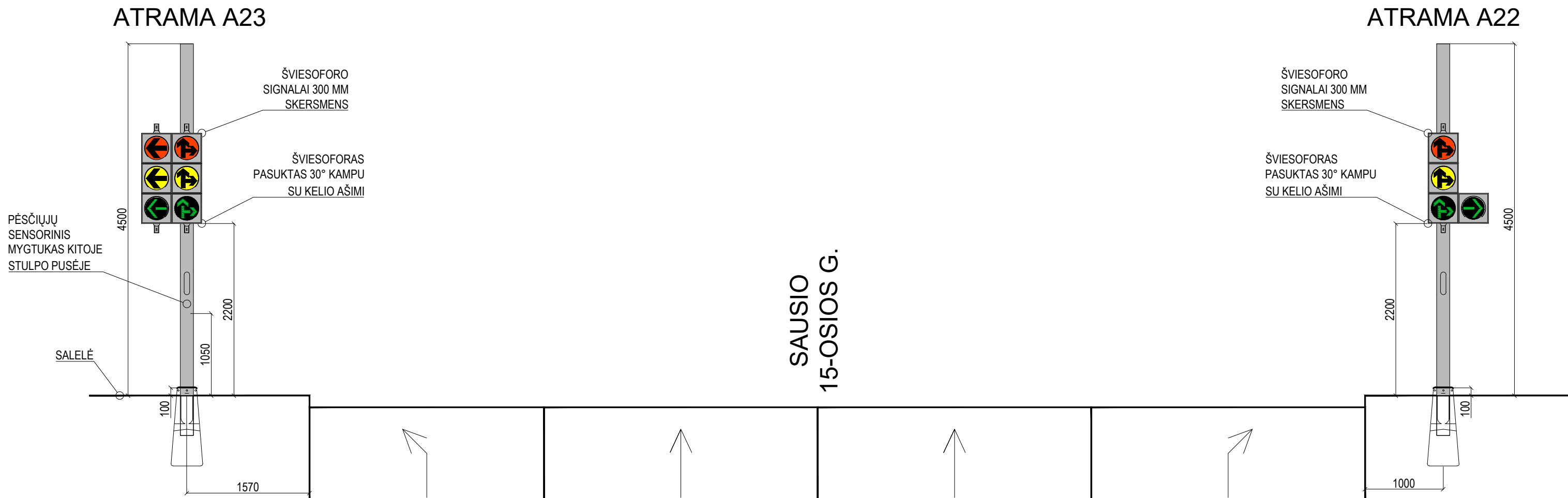
ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
IRENGIMO TAISYKLĖS" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)



ŠVIESOFORO ŠVIESŲ GRAFINIAI VAIZDAI  
TURI ATITIKTI "KELIŲ ŠVIESOFORŲ  
IRENGIMO TAISYKLĖS" PATVIRTINTAS  
LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO  
MINISTRO 2019 M. LIEPOS 11 D. ĮSAKYMO  
NR. 3-347 REDAKCIJA (PĖSČIOJO IR  
DVIRAČIO VAIZDAI KARTU)

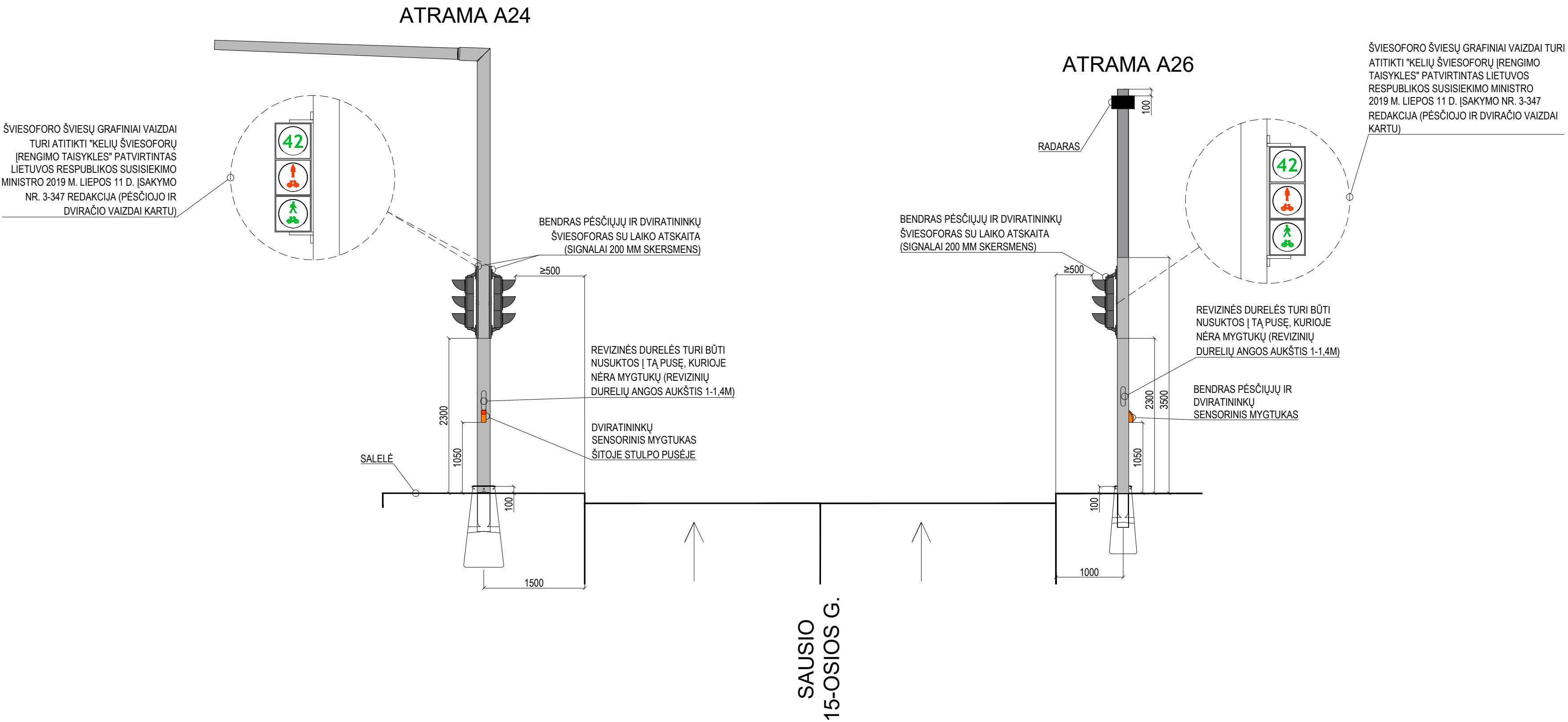


PJŪVIS 15-15



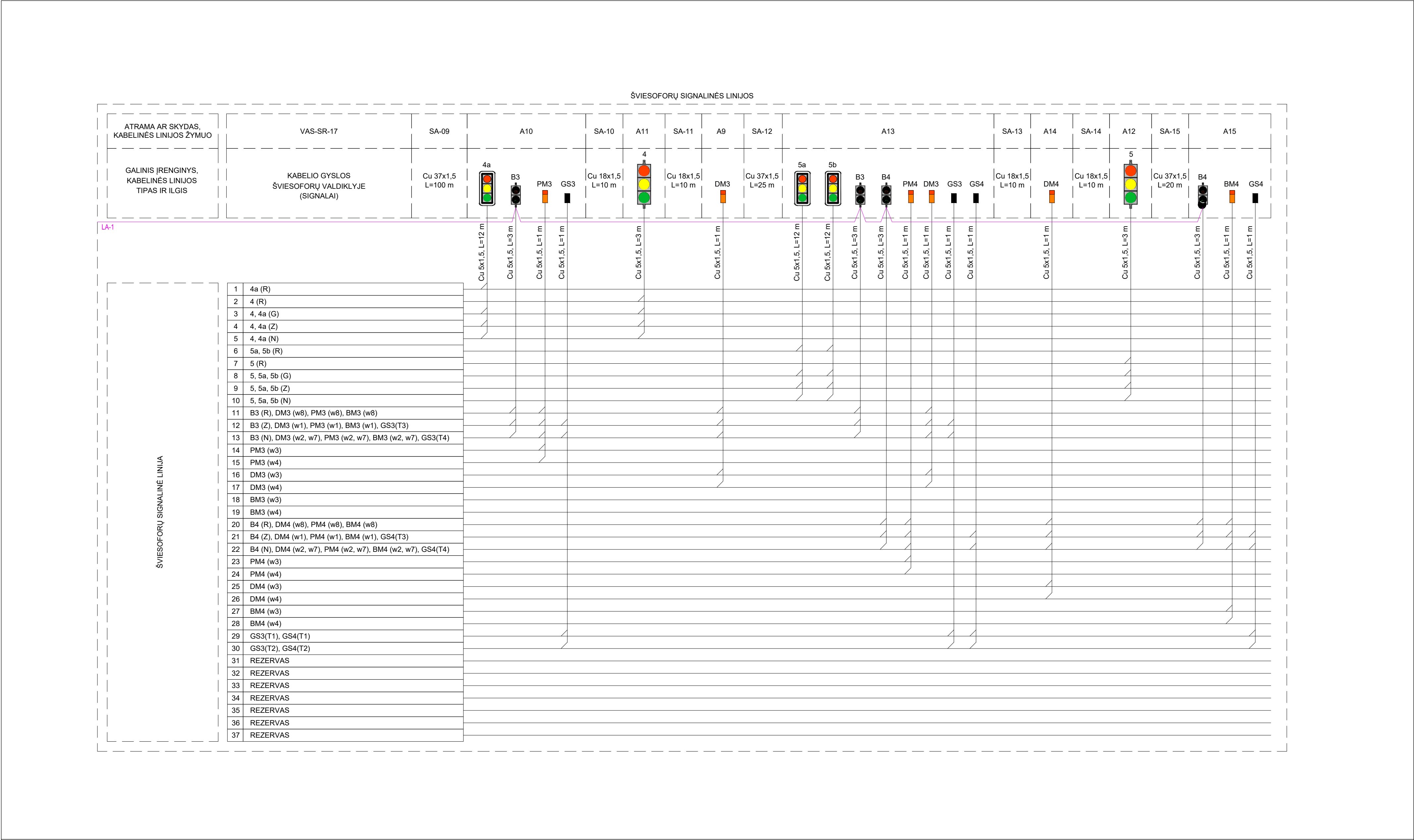


PJŪVIS 16-16





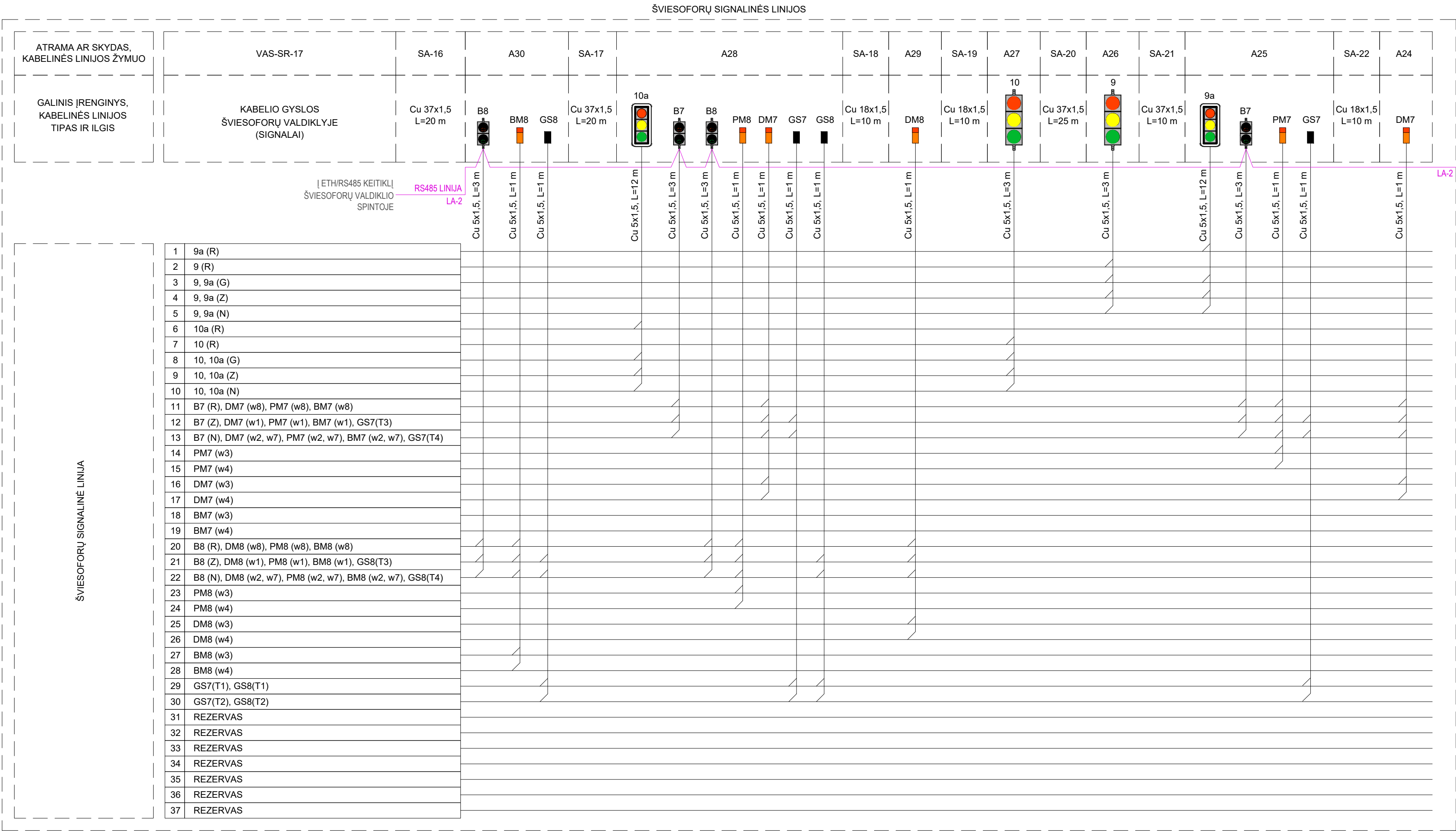




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;  
P1, P2, P3,... - PĖSČIŲŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIŲŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;  
(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;  
(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;  
w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;  
w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;  
w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;  
w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;  
w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;  
w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

PASTABA:  
TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE  
ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDE NR.2.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
— L (230VAC)  
— N (230VAC)  
— PE (230VAC)  
— + (24VDC)  
— - (24VDC)  
— L (24VAC)  
— N (24VAC)  
— UTP (tinklas)  
— Optinis kabelis SM 1 SK.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;  
P1, P2, P3,... - PĖSČIŲJŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIŲJŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;  
(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;  
(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;  
w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;  
w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;  
w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;  
w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;  
w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;  
w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

PASTABA:  
TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE  
ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDĖ NR.2.

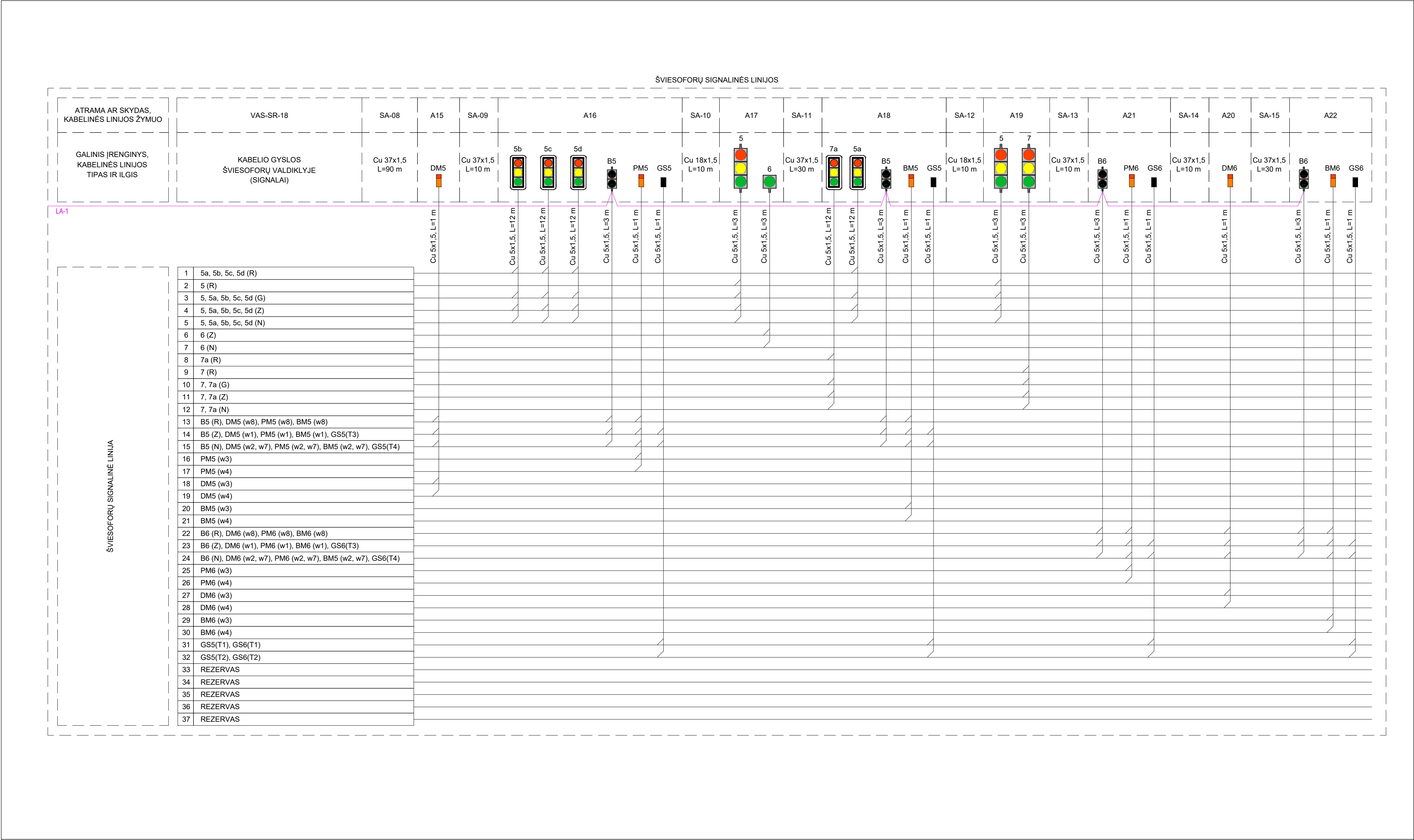
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
— L (230VAC)  
— N (230VAC)  
— PE (230VAC)  
— + (24VDC)  
— - (24VDC)  
— L (24VAC)  
— N (24VAC)  
— UTP (tinklas)  
— Optinis kabelis SM 1 SK.







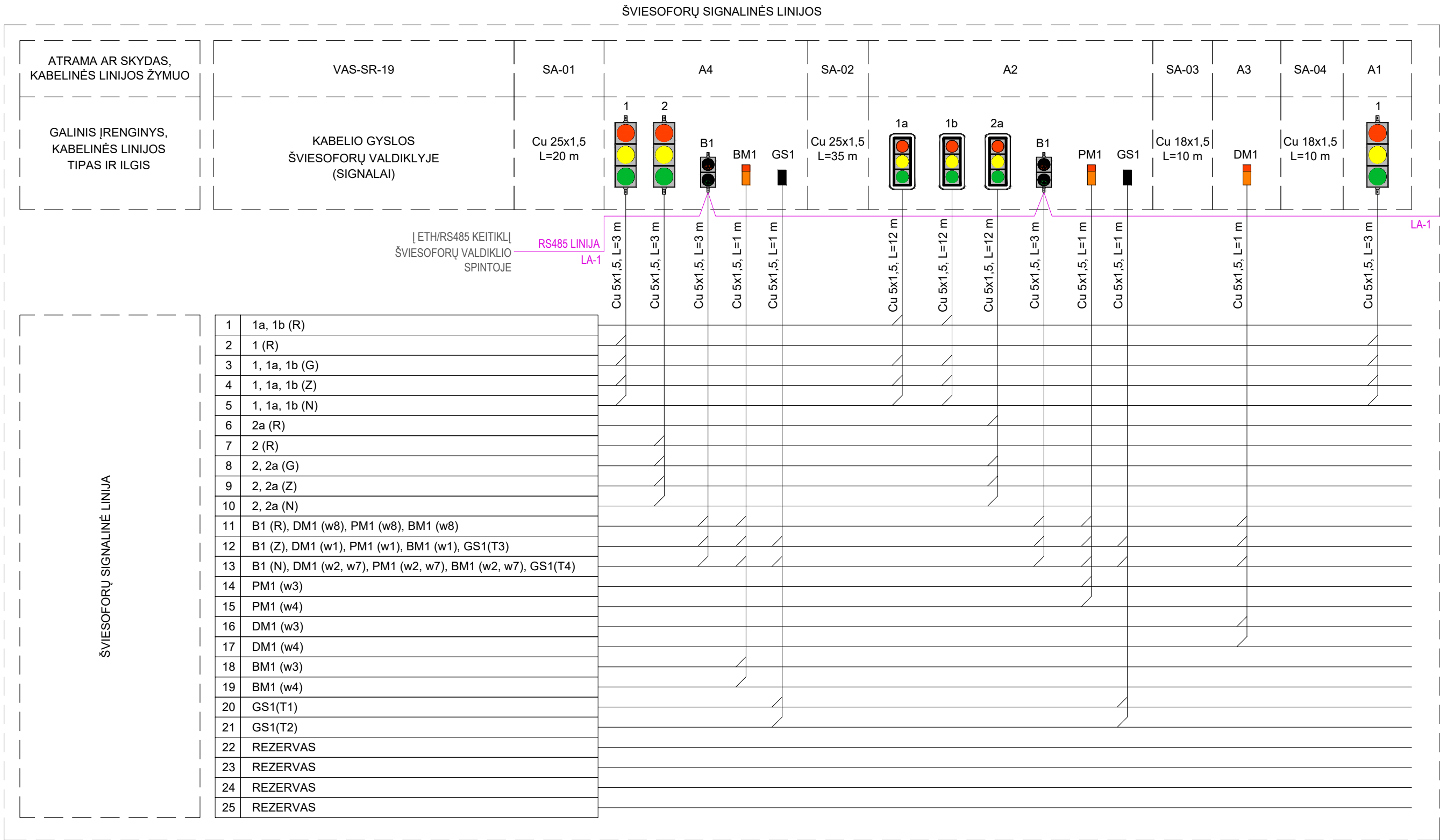












SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;

P1, P2, P3,... - PĖSČIŲJŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;

PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIŲJŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;

DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;

(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;

(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;

(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;

w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;

w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;

w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;

w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;

w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;

w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

PASTABA:

TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDE NR.2.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

— L (230VAC)

— N (230VAC)

— PE (230VAC)

— + (24VDC)

— - (24VDC)

— L (24VAC)

— N (24VAC)

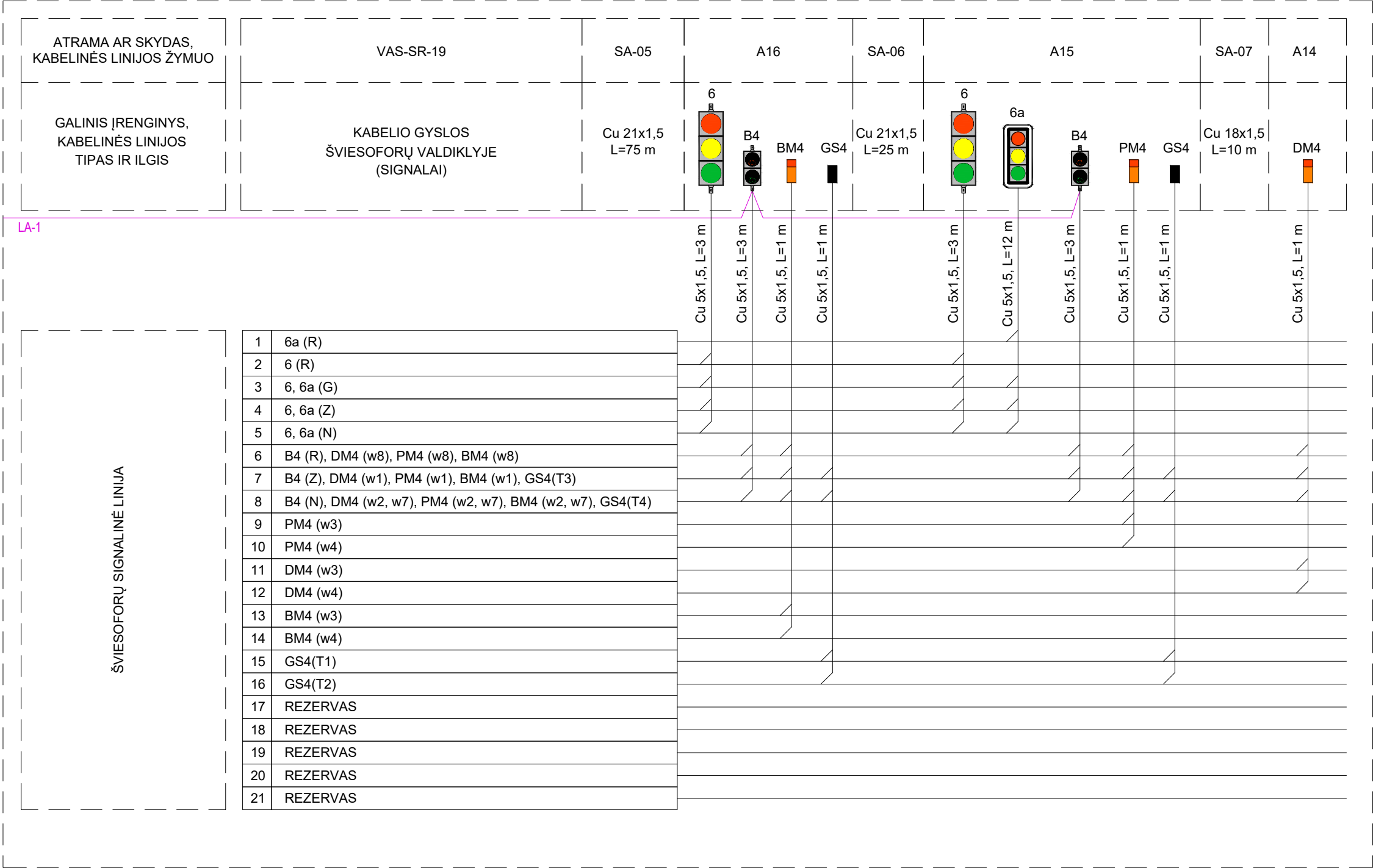
— UTP (tinklas)

— Optinis kabelis SM 1 SK.

|                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                                                                                                                                                                                                  |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                                                             |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                                                                               |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                                                                                                                                                                                                 |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBė                                                               | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Šviesoforų principinė sujungimo schema                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                         | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.3                                                                                                                                                                        |
|                      |                                                                                                         | LAPAS<br>1                                                                                                                                                                                                                    |
|                      |                                                                                                         | LAPŲ<br>4                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                                         | LAIDA<br>0                                                                                                                                                                                                                    |



ŠVIESOFORŲ SIGNALINĖS LINIJOS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;  
P1, P2, P3,... - PĖSČIŲJŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIŲJŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;  
(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;  
(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;  
w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;  
w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;  
w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;  
w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;  
w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;  
w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

PASTABA:

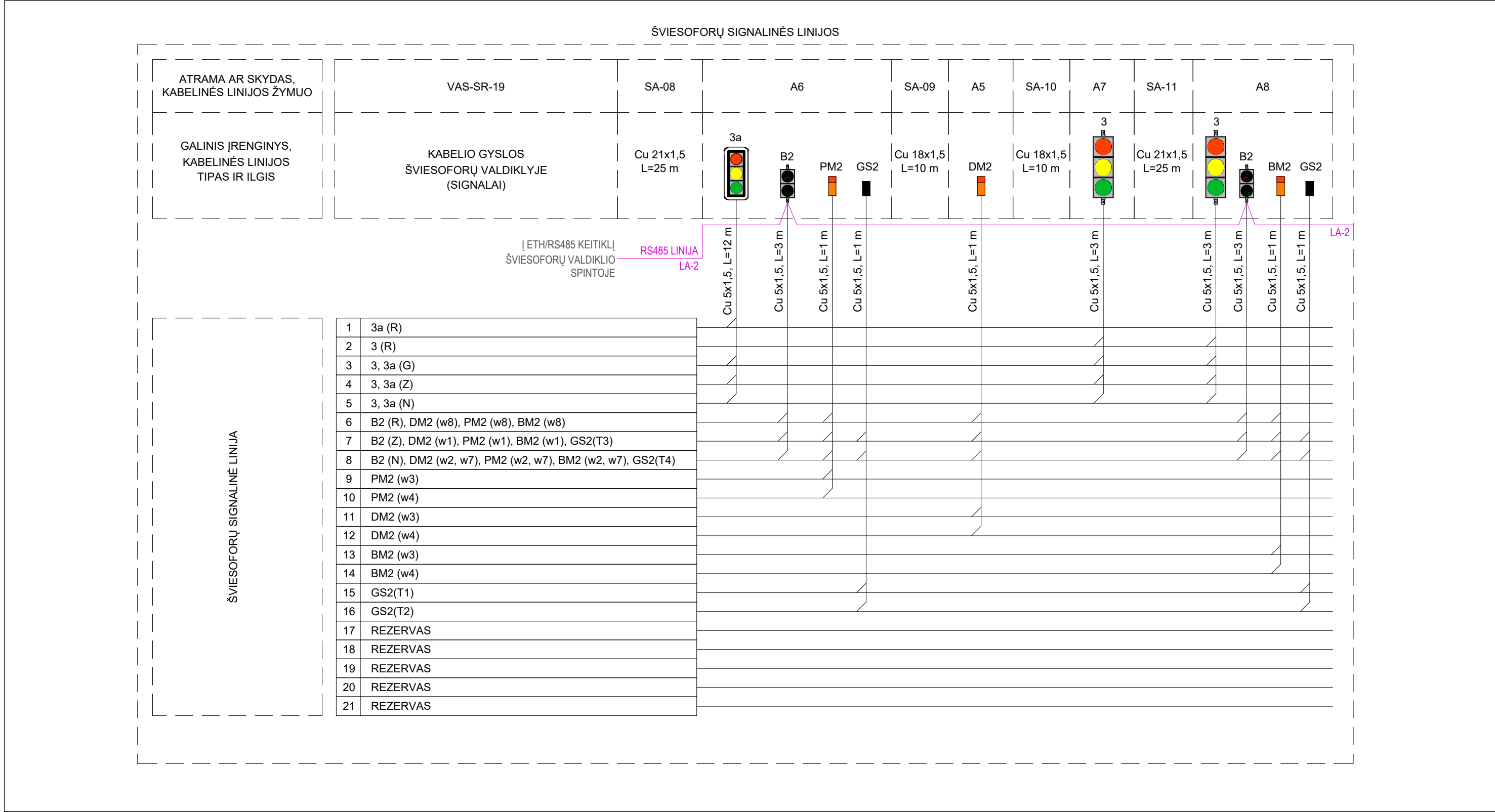
TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE  
ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDE NR.2.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

— L (230VAC)  
— N (230VAC)  
— PE (230VAC)  
— + (24VDC)  
— - (24VDC)  
— L (24VAC)  
— N (24VAC)  
— UTP (tinklas)  
— Optinis kabelis SM 1 SK.

DOKUMENTO ŽYMUO  
AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.3

| LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------|------|-------|
| 2     | 4    | 0     |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;  
P1, P2, P3,... - PĖSČIŲJŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIŲJŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;  
(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;  
(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;  
w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;  
w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;  
w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;  
w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;  
w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;  
w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

PASTABA:  
TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE  
ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDE NR.2.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
— L (230VAC)  
— N (230VAC)  
— PE (230VAC)  
— + (24VDC)  
— - (24VDC)  
— L (24VAC)  
— N (24VAC)  
— UTP (tinklas)  
— Optinis kabelis SM 1 SK.

| DOKUMENTO ŽYMUO                     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.3 | 3     | 4    | 0     |



[illegible]

1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;  
P1, P2, P3,... - PĖSČIJJŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIJJŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;  
(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;  
(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;  
w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;  
w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;  
w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;  
w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;  
w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;  
w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE  
ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDE NR.2.

— L (230VAC)  
— N (230VAC)  
— PE (230VAC)  
— + (24VDC)  
— - (24VDC)  
— L (24VAC)  
— N (24VAC)  
— UTP (tinklas)  
— Optinis kabelis SM 1 SK.

|                                     |       |      |       |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO                     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-07.3 | 4     | 4    | 0     |



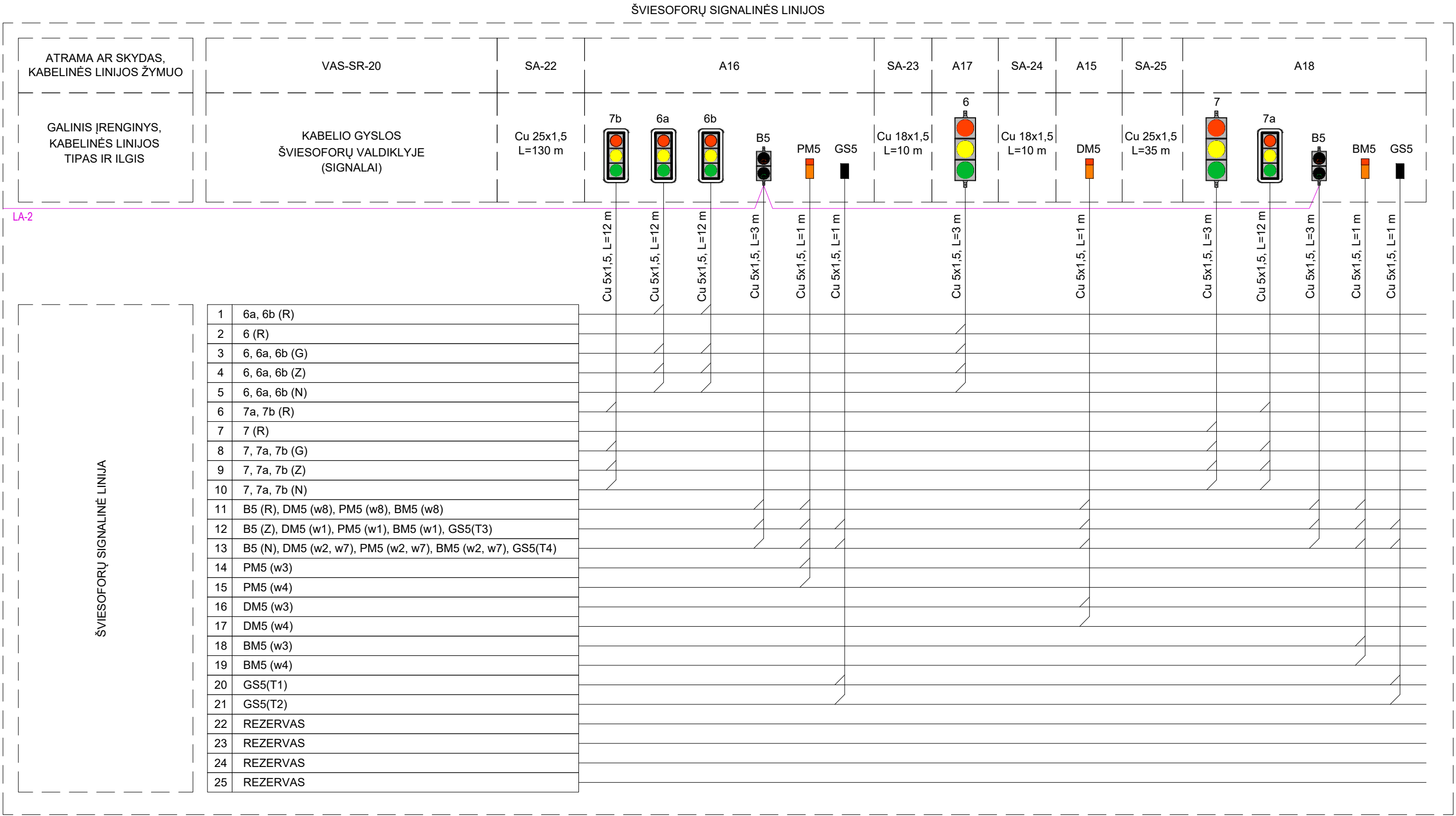












SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
1, 1a, 1b,... - TRANSPORTO SIGNALINĖ GRUPĖ;  
P1, P2, P3,... - PĖSČIŲJŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
PM1, PM2, PM3,... - PĖSČIŲJŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
DM1, DM2, DM3,... - DVIRATININKŲ MYGTUKŲ SIGNALINĖ GRUPĖ;  
(R) - KONTROLIUOJAMAS RAUDONAS SIGNALAS;  
(G) - KONTROLIUOJAMAS GELTONAS SIGNALAS;  
(Z) - KONTROLIUOJAMAS ŽALIAS SIGNALAS;  
w1 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 1;  
w2 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 2;  
w3 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 3;  
w4 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 4;  
w7 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 7;  
w8 - MYGTUKO KONTAKTAS WIRE 8.

PASTABA:  
TIKSLŲ GYSLŲ KOMUTAVIMĄ ŠVIESOFORŲ VALDIKLIO SPINTOJE  
ŽIŪRĖTI PROJEKTO DALIES PRIEDE NR.2.

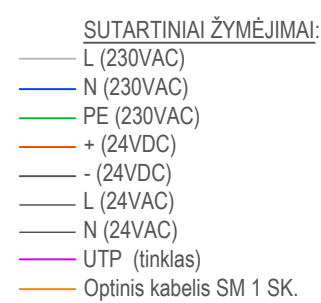
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:  
— L (230VAC)  
— N (230VAC)  
— PE (230VAC)  
— + (24VDC)  
— - (24VDC)  
— L (24VAC)  
— N (24VAC)  
— UTP (tinklas)  
— Optinis kabelis SM 1 SK.



|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| GS1(T1), GS2(T1),<br>[29 GYSLA 37x1.5 (Cu)] | GS1(T2), GS2(T2),<br>[30 GYSLA 37x1.5 (Cu)] |
| GS3(T1), GS4(T1),<br>[29 GYSLA 37x1.5 (Cu)] | GS3(T2), GS4(T2),<br>[30 GYSLA 37x1.5 (Cu)] |
| GS5(T1), GS6(T1),<br>[31 GYSLA 37x1.5 (Cu)] | GS5(T2), GS6(T2),<br>[32 GYSLA 37x1.5 (Cu)] |
| GS7(T1), GS8(T1),<br>[29 GYSLA 37x1.5 (Cu)] | GS7(T2), GS8(T2),<br>[30 GYSLA 37x1.5 (Cu)] |

[illegible]





PASTABA:  
SKYDO VIDINEI ĮRENGINIŲ  
KOMUTACIJAI NAUDOJAMI  
0,75-1,5 mm<sup>2</sup> MONTAŽINIAI KABELIAI.  
SPINTOS ĮŽEMINIMUI NAUDOJAMAS  
16 mm<sup>2</sup> ĮŽEMINIMO KABELIS.

[illegible]

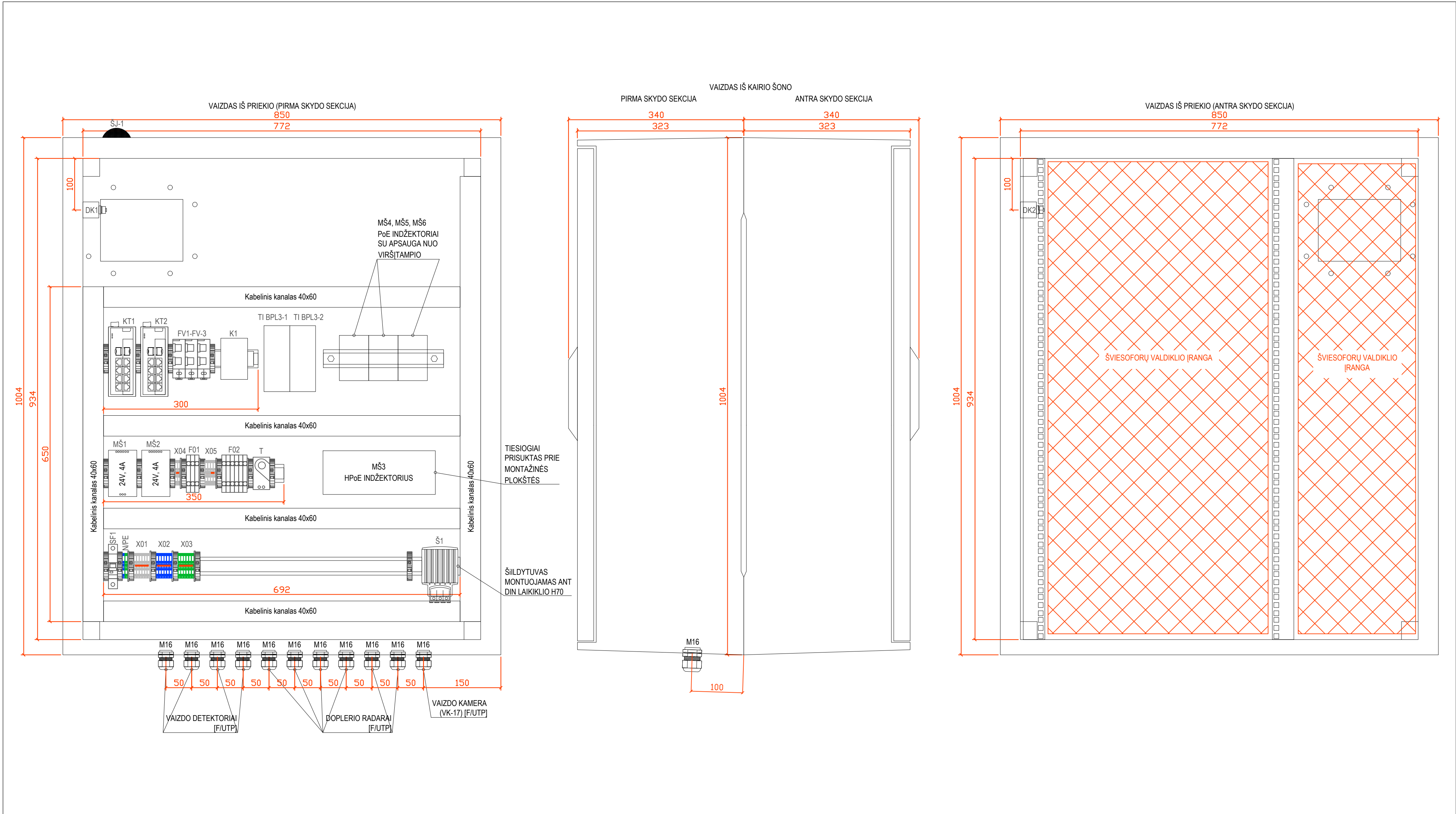








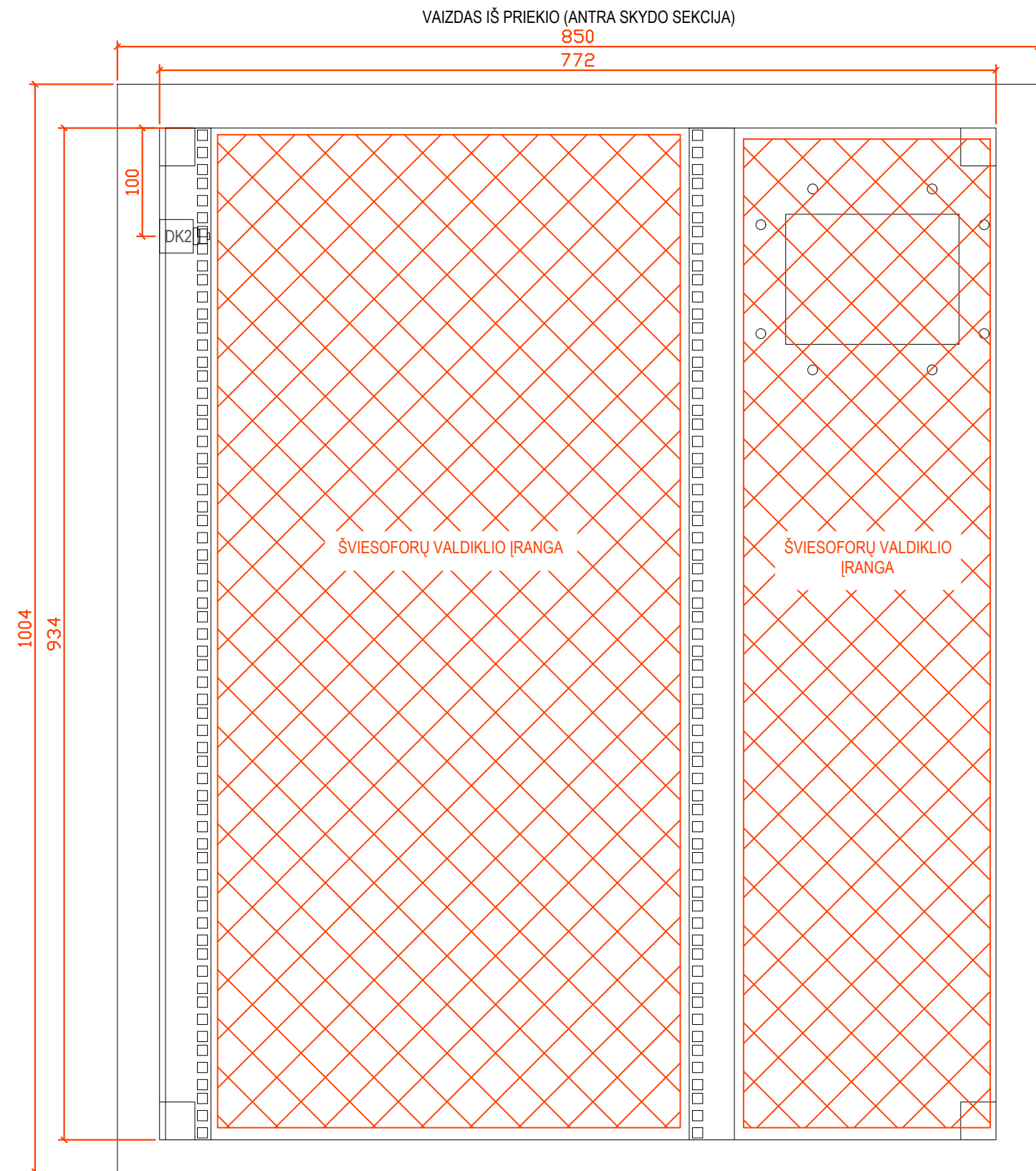
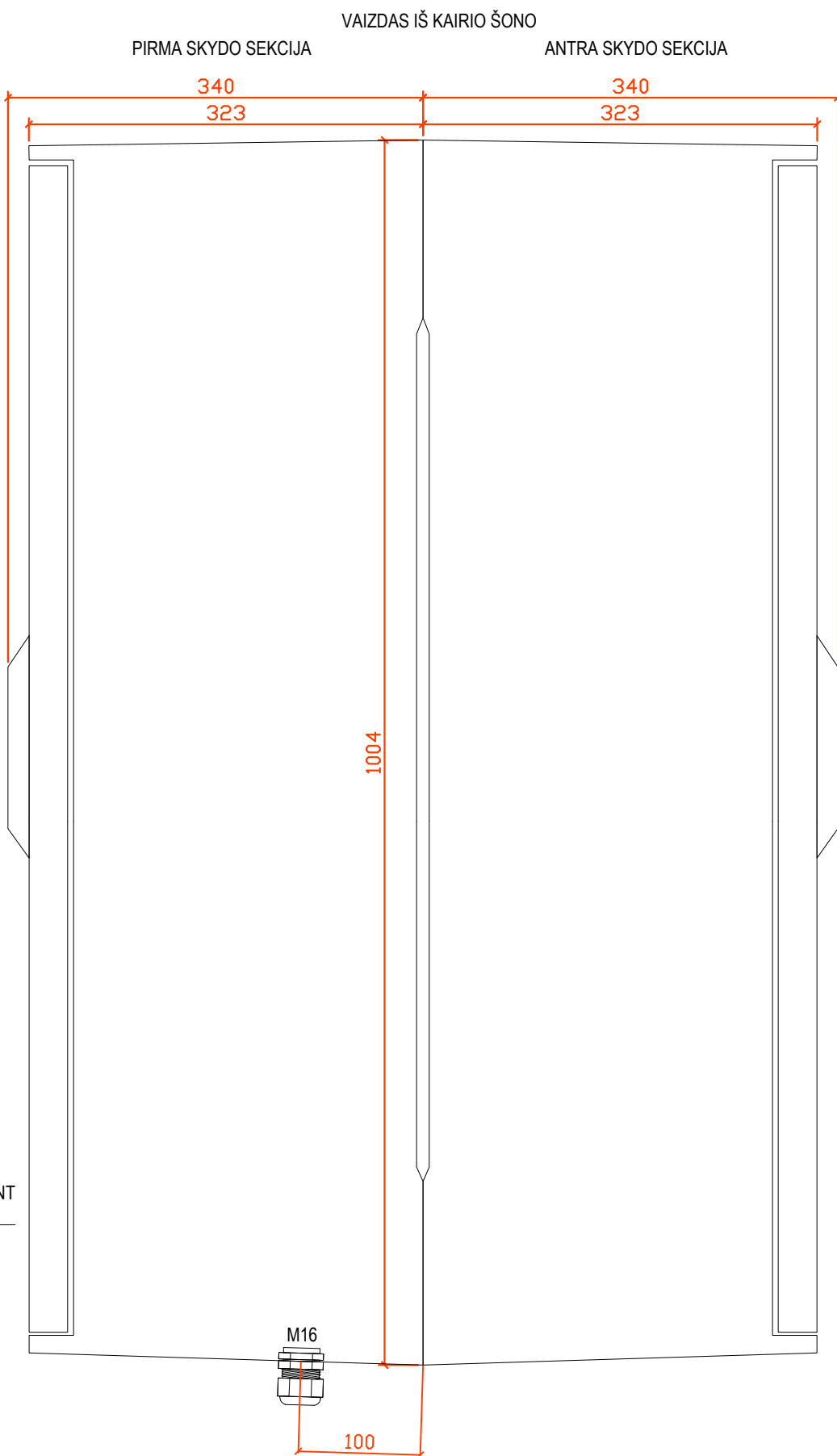
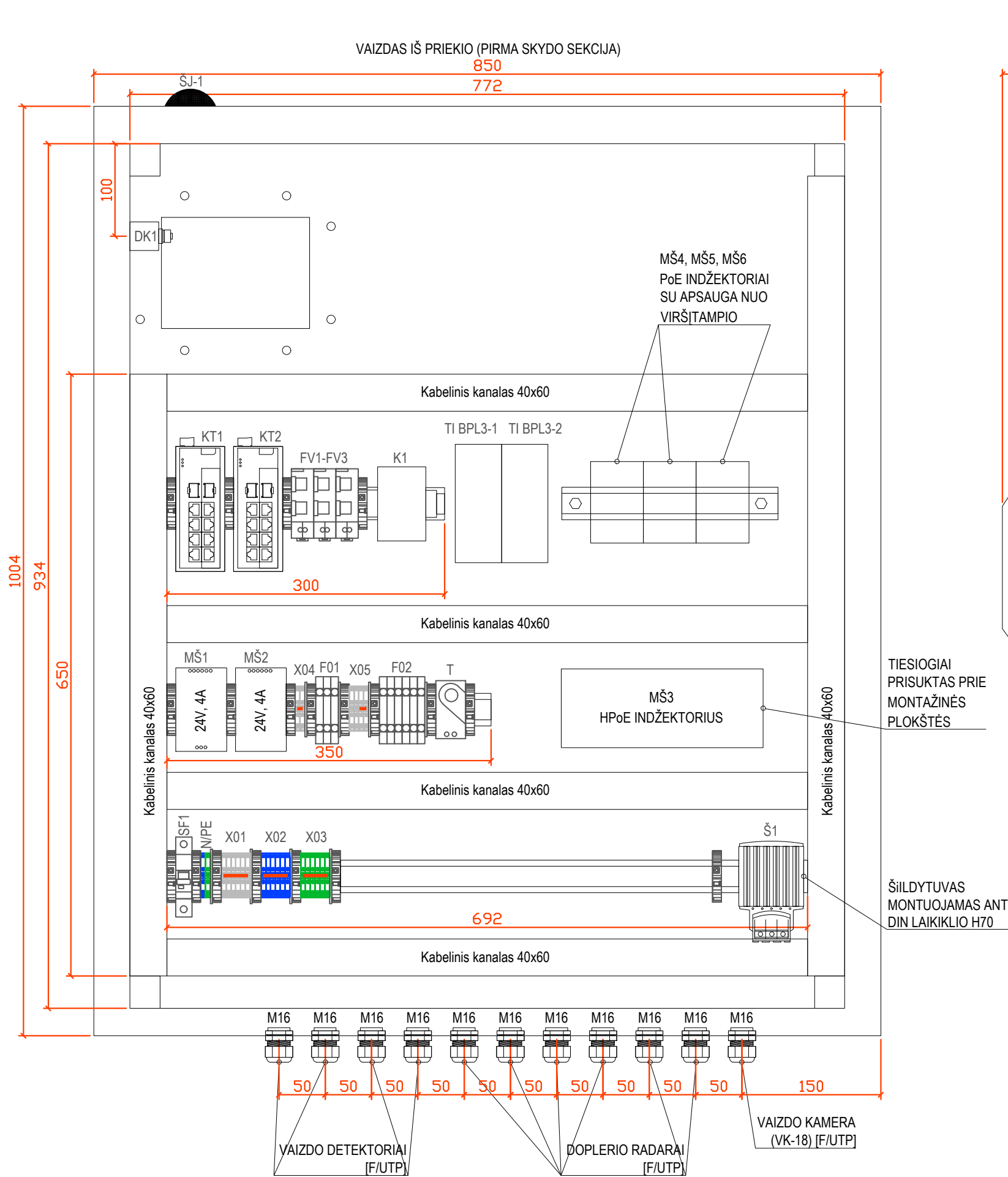




PASTABA:  
SKYLIŲ SKERSMENYS TIKSLINAMI PAGAL  
REALIUS SANDARIKLIŲ MATMENIS.

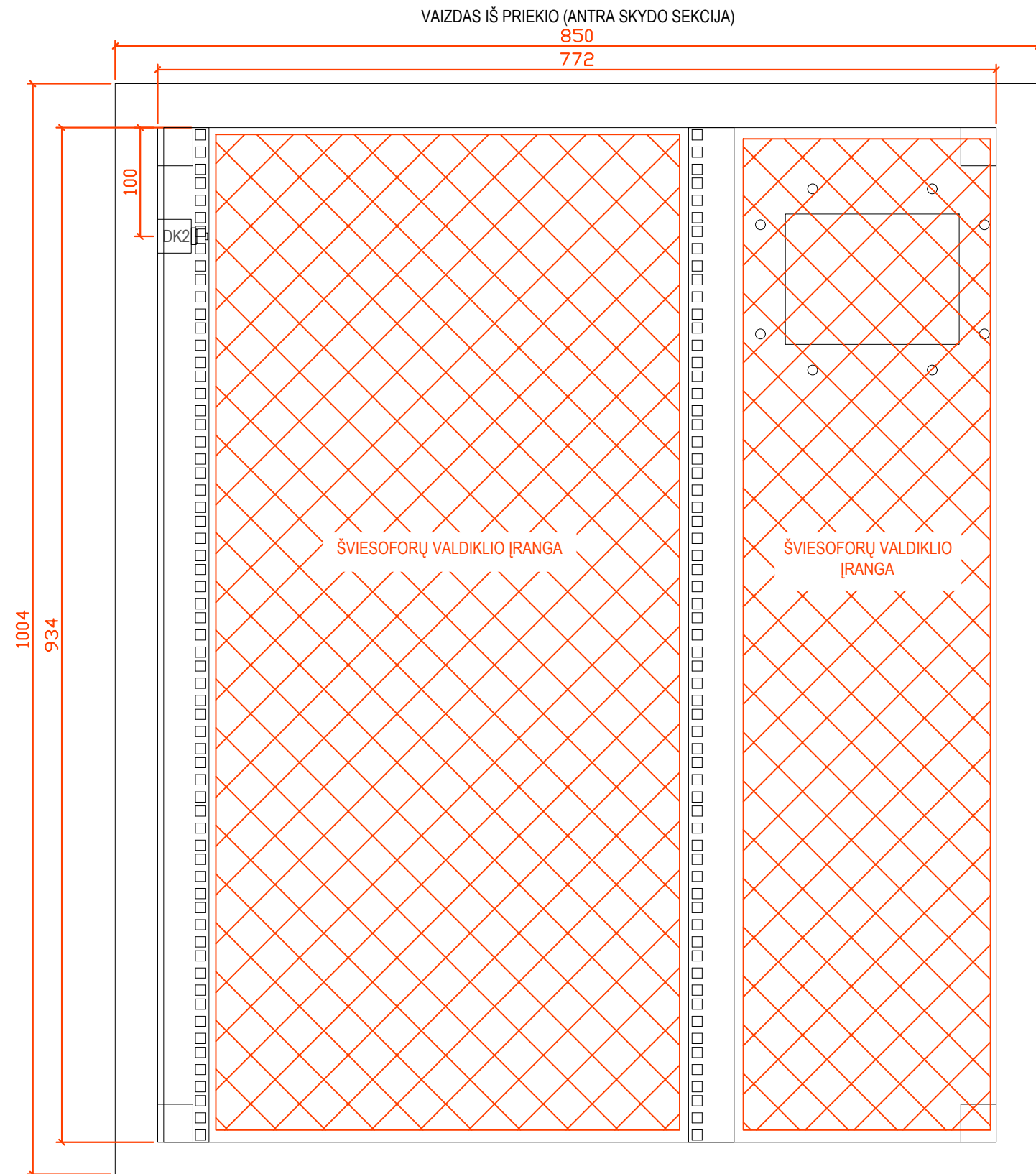
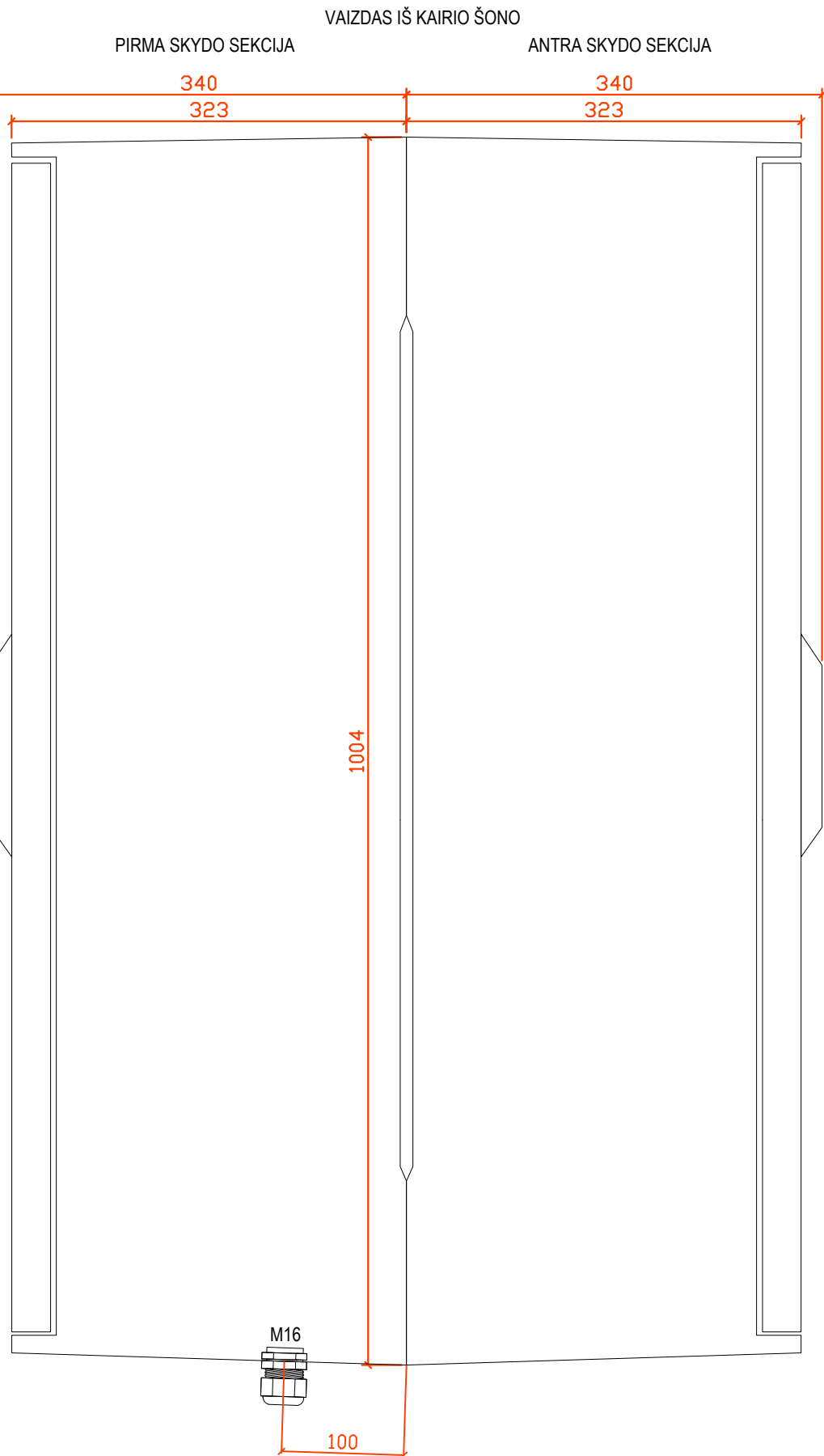
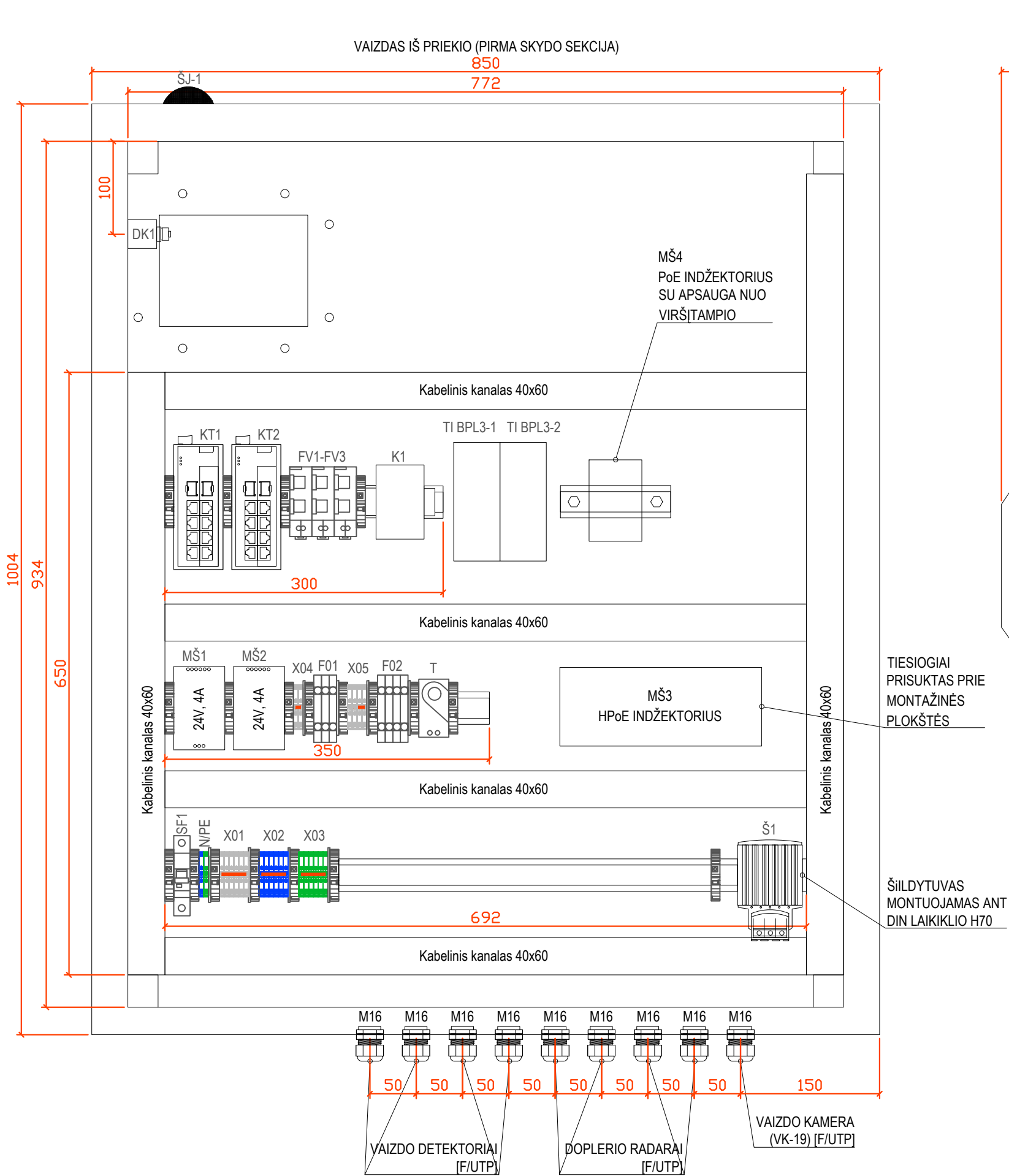
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                      |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| 0                    | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>otamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                   |
| 30394                | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |                   |
| 32941                | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     | 03-Taikos pr. (nuo Statybininkų g. iki Baltijos pr. apimant žiedą)                                                                                                                                                            |                   |
| 40054                | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |                   |
|                      |                                                                                                         |                                                   | Taikos pr. – Dubysos g. Šviesoforų valdiklio spintos montažinė schema                                                                                                                                                         | LAIDA<br>0        |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS                                                                                               | KLAIPĖDOS MIEŠTO SAVIVALDYBĖ                      |                                                                                                                                                                                                                               | DOKUMENTO ŽYMUO   |
|                      |                                                                                                         |                                                   | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.1                                                                                                                                                                                           | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |





PASTABA:  
SKYLIŲ SKERSMENYS TIKSLINAMI PAGAL  
REALIUS SANDARIKLIŲ MATMENIS.

|                               |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                               |                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| 0                             | 2024                                                                                                    | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <div>atomis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                   |
| 30394                         | SPV                                                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |                   |
| 32941                         | PDV                                                                                                     | Vaidas Pocius                                     | 03-Taikos pr. (nuo Statybininkų g. iki Baltijos pr. apimant žiedą)                                                                                                                                                            |                   |
| 40054                         | Projekt.                                                                                                | Vidas Zajančauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |                   |
|                               |                                                                                                         |                                                   | Taikos pr. – Agluonos g. – Kauno g.<br>Šviesoforų valdiklio spintos montažinė schema                                                                                                                                          | LAIDA<br>0        |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIEŠTO SAVIVALDYBĖ                                                               |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.2                                                                                                                                                                        | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |

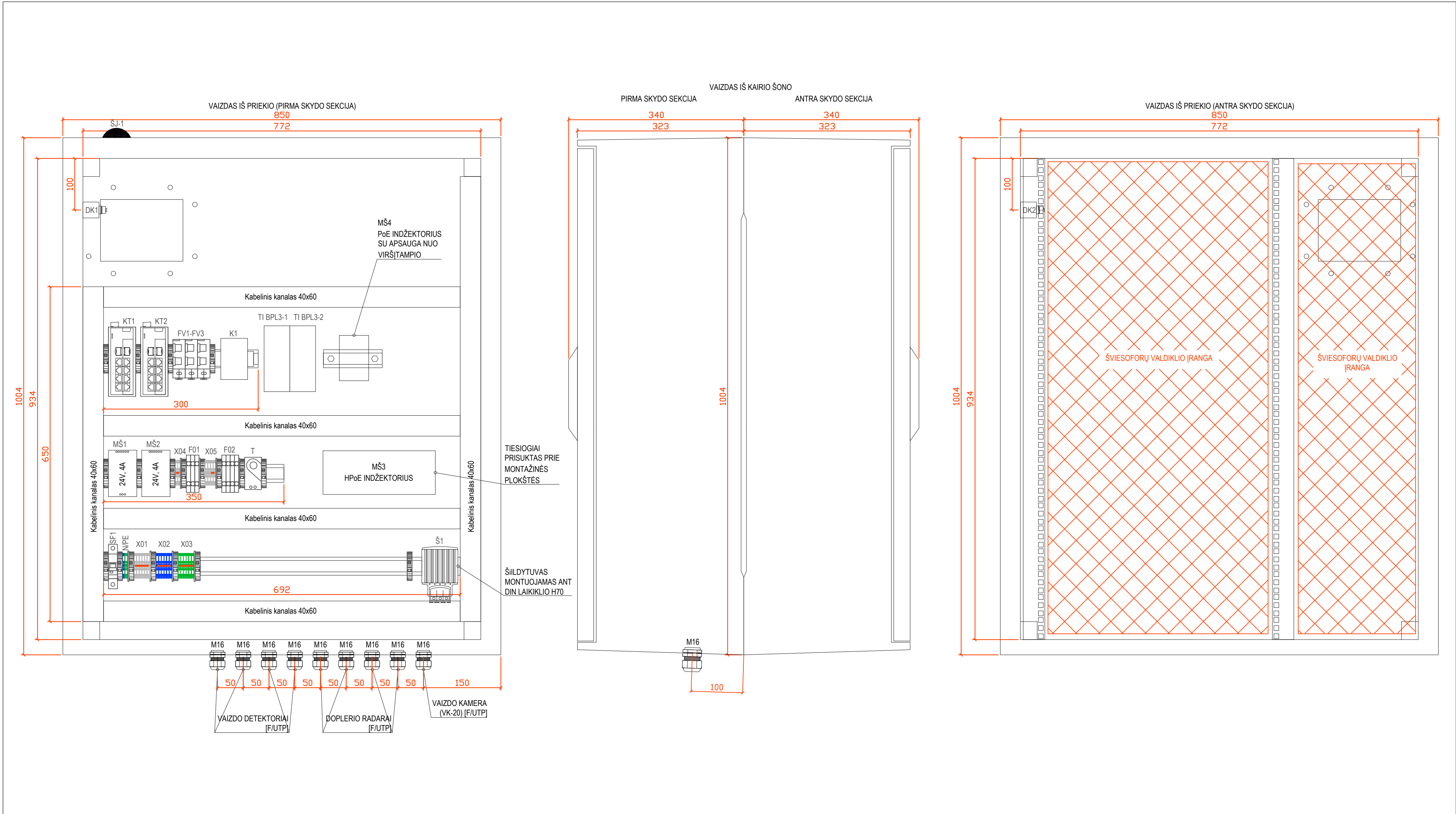


PASTABA:  
SKYLIŲ SKERSMENYS TIKSLINAMI PAGAL  
REALIUS SANDARIKLIŲ MATMENIS.

|                      |                                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                      |                                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| 0                    | 2024                                                                                                                                                        | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                   |
| 30394                | SPV                                                                                                                                                         | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |                   |
| 32941                | PDV                                                                                                                                                         | Vaidas Pocius                                     | 03-Taikos pr. (nuo Statybininkų g. iki Baltijos pr. apimant žiedą)                                                                                                                                                            |                   |
| 40054                | Projekt.                                                                                                                                                    | Vidas Zajančauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |                   |
|                      |                                                                                                                                                             |                                                   | Taikos pr. – Rūtų g. – Paryžiaus Komunos g. Šviesoforų valdiklio spintos montажinė schema                                                                                                                                     | LAIDA<br>0        |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS<br>KLAIPĖDOS MIEŠTO SAVIVALDYBĖ                                                                                                                   |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.3                                                                                                                                                                        | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |



PASTABA:  
SKYLIŲ SKERSMENYS TIKSLINAMI PAGAL  
REALIUS SANDARIKLIŲ MATMENIS.



PASTABA:  
SKYLIŲ SKERSMENYS TIKSLINAMI PAGAL  
REALIUS SANDARIKLIŲ MATMENIS.

|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                      |                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| 0                    | 2024                                                                         | Statybos leidimas, konkursui                      |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Laida                | Išleidimo data                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atamis<br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Taikos pr. atkarpos nuo sankryžos su Baltijos pr. iki sankryžos su Sausio 15-osios g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos bei rekonstravimo, Klaipėdos m. sav., projektas |                   |
| 30394                | SPV                                                                          | Rimvydas Juodka                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                               |                   |
| 32941                | PDV                                                                          | Vaidas Pocius                                     | 03-Taikos pr. (nuo Statybininkų g. iki Baltijos pr. apimant žiedą)                                                                                                                                                            |                   |
| 40054                | Projekt.                                                                     | Vidas Zajančauskis                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                         |                   |
|                      |                                                                              |                                                   | Taikos pr. – Sausio 15-osios g. Šviesoforų valdiklio spintos montažinė schema                                                                                                                                                 | LAIDA<br>0        |
| KALBOS TRUMP. LT     | UŽSAKOVAS                                                                    | KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ                      |                                                                                                                                                                                                                               | DOKUMENTO ŽYMUO   |
|                      |                                                                              |                                                   | AT-22S-2015-XX-TDP-PVA-05(4).B-09.5                                                                                                                                                                                           | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |