

|                       |  |
|-----------------------|--|
| PROJEKTO PAVADINIMAS: | <b>ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TARP ŠK 92739 (J. RUTKAUSKO G.) IR ŠK 92751 (PILAITĖS PR.), VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS</b> |
| STATINIO ADRESAS:     | JUOZO RUTKAUSKO G., PILAITĖS PR., VYTAUTO POČIŪNO G., VILNIUS  |
| STATINIO KATEGORIJA:  | NEYPATINGASIS STATINYS   |
| STATYBOS RŪŠIS:       | NAUJO STATINIO STATYBA   |
| STATINIO PASKIRTIS:   | ŠILUMOS TINKLAI  |
| STATYTOJAS:           | AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“  |
| PROJEKTO ETAPAS:      | TECHNINIS PROJEKTAS  |
| PROJEKTO STADIJA:     | <b>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</b>   |
| PROJEKTO NUMERIS:     | BC2007/8563-TP   |
| BYLOS ŽYMUO:          | PP   |
| BYLOS LAIDA:          | 0  |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA: | 2020-10  |

| Pareigos                | Vardas, pavardė    | Atestato Nr. | Parašas |
|-------------------------|--------------------|--------------|---------|
| Direktorius             | Tomas Gudaitis     |              |         |
| Projektavimo valdytojas | Romualdas Klimovič | 30334        |         |
| Projekto vadovas        | Andrius Bagdanovas | 36033        |         |



JURBARKAS

## “Projektai ir Co”, UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.PROJEKTAI.CO  
**TEL.** +370 447 70120 / +370 698 51552, **FAKS.** +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM  
**KODAI** 304317225 / LT100010333417

## UAB „Bormann Consult“

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

KĘSTUČIO G. 59-7, LT-44303 KAUNAS, LIETUVA, WWW.BORMANN-CONSULT.LT  
**TEL.** +370 613 17598, INFO@BORMANN-CONSULT.LT  
**KODAI** 304471038 / LT100011069212

## TURINYS

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>BENDRIEJI DUOMENYS .....</b>  | <b>3</b>  |
| 1.1      | PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....  | 3         |
| 1.1.1    | TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS .....  | 3         |
| 1.1.2    | GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS .....   | 3         |
| 1.1.3    | PRIEDAI.....   | 3         |
| 1.2      | PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI,<br>NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS ..... | 4         |
| 1.3      | BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS .....   | 4         |
| <b>2</b> | <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....</b>  | <b>5</b>  |
| 2.1      | STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS .....   | 5         |
| 2.2      | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI .....  | 5         |
| 2.3      | POVEIKIS APLINKAI.....   | 6         |
| 2.3.1    | ATLIEKOS .....   | 6         |
| 2.3.2    | ORAS .....   | 7         |
| 2.3.3    | DIRVOŽEMIS .....   | 7         |
| 2.3.4    | ŽEMĖS GELMĖS.....  | 7         |
| 2.3.5    | BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ.....  | 7         |
| 2.3.6    | KRAŠTOVAIZDIS.....   | 7         |
| 2.3.7    | EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).....  | 9         |
| <b>3</b> | <b>BRĖŽINIAI.....</b>  | <b>10</b> |

|                     |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|
| <b>PROJEKTAI CO</b> |  | ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TARP ŠK 92739 (J. RUTKAUSKO G.) IR ŠK 92751 (PILAITĖS PR.), VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | 3 |
|---------------------|---|---|---|

## 1 BENDRIEJI DUOMENYS

### 1.1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

#### 1.1.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo      | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas         | Pastabos |
|----------|----------------------|----------|-------|---------------------|----------|
| 1.       | BC2007/8563-TP-PP.BD | 2        | 0     | Bendrieji duomenys  |          |
| 2.       | BC2007/8563-TP-PP.AR | 5        | 0     | Aiškinamasis raštas |          |

#### 1.1.2 GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Brėžinio žymuo         | Lapo Nr. | Lapų | Laida | Pavadinimas  | Pastabos |
|----------|------------------------|----------|------|-------|--|----------|
| 1.       | BC2007/8563-TP-PP-VS   | 11       | 1    | 0     | Vietovės schema  |          |
| 2.       | BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 12       | 12   | 0     | Šilumos tiekimo tinklų planas (Suvestinis inžinerinių tinklų planas) |          |

#### 1.1.3 PRIEDAI

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapo Nr. | Lapų | Pavadinimas                            | Pastabos |
|----------|-----------------|----------|------|--|----------|
| 1.       | Priedas Nr. 1   | 24       | 3    | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis |          |

|                      |  |   |  |   |                   |
|----------------------|--|---|--|---|-------------------|
| 0                    | 2020-10  | Visuomenės informavimui   |  |   |                   |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)   |  |   |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <b>PROJEKTAI CO</b><br>Ateities pl. 31, LT-52167 Kaunas, (įm. k. 304317225)<br>tel.: +370 698 51552, projektavimas@zilinskis.com<br>www.projektai.co |   |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TARP ŠK 92739 (J. RUTKAUSKO G.) IR ŠK 92751 (PILAITĖS PR.), VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |                   |
| 30334                | PV (Vald.)   | Romualdas Klimovič  |  |   |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   | Kęstučio g. 59-7, LT-44303 Kaunas<br>(įm. k. 304471038)<br>tel.: +370 61317598, info@bormann-consult.lt<br>www.bormann-consult.lt |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>BENDRIEJI DUOMENYS  |                   |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas  |  |   | 0                 |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“   |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>BC2007/8563-TP-PP.BD  | LAPAS LAPŲ<br>1 2 |

## 1.2 PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS

Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas – išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio (STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 4 priedas) numatomą projektavimą ir statybą.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- LR statybos įstatymu ir kitais įstatymais bei teisės aktais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinio reikalavimus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.
- AB „Vilniaus šilumos tinklai“ 2020-06-09 išduotomis projektavimo sąlygomis Nr. 20133.
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (topografinė nuotrauka) dokumentais.


## 1.3 BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

- **Statinio projekto pavadinimas** - ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TARP ŠK 92739 (J. RUTKAUSKO G.) IR ŠK 92751 (PILAITĖS PR.), VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
- **Statybos vieta** – JUOZO RUTKAUSKO G., PILAITĖS PR., VYTAUTO POČIŪNO G., VILNIUS
- **Statybos darbų rūšis** – NAUJO STATINIO STATYBA
- **Statinio kategorija** – NEYPATINGASIS STATINYS
- **Pagrindas projektavimui** – PROJEKTAVIMO SĄLYGOS
- **Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis** – ŠILUMOS TINKLAI
- **Statytojas** – AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“
- **Projektavimo valdytojas** – PROJEKTAI IR CO, UAB
- **Projektuotojas** – UAB „BORMANN CONSULT“
- **Statinio projekto vadovas** – ANDRIUS BAGDANOVAS

Projektas bus įgyvendinamas naudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšas, todėl būtina atlikti techninio projekto ekspertizę bei viešinimo procedūrą. Projektiniai pasiūlymai parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projekte numatoma pastatyti šilumos tiekimo tinklus nuo ŠK 92739 (J. Rutkausko g.) iki ŠK 92751 (Pilaitės pr.), Vilniuje.

| DOKUMENTO ŽYMUO:     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| BC2007/8563-TP-PP.BD | 2     | 2    | 0     |

|                     |  |   |   |
|---------------------|--|---|---|
| <b>PROJEKTAI CO</b> | <br>BORMANN CONSULT | ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TARP ŠK 92739 (J. RUTKAUSKO G.) IR ŠK 92751 (PILAITĖS PR.), VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS | 5 |
|---------------------|--|---|---|

## 2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Naujai statomų šilumos tiekimo tinklų sprendiniai apima naujo (trečio) DN 50-350 mm šilumos tinklo vamzdžio nutiesimą tarp kamerų ŠK 92739 (J. Rutkausko g.) iki ŠK 92751 (Pilaitės pr.), šalia esančios šilumos tiekimo tinklų magistralės, bei sujungimą su visais šilumos tinklais prijungtais nuo magistralinių šilumos kamerų. Naujas šilumos tiekimo tinklų vamzdis projektuojamas taip, kad galėtų pakeisti tiekimo ar grįžtamąjį vamzdį trūkimo atveju. Projektuojamas tinklas yra šalia J. Rutkausko g., kerta Spaudos g., Vakarinių aplinkkelių, Vytauto Pociūno g., LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastrę registruotą Sudervės upelį (kad. Nr. 12010480, ties sankirtos vieta upelis yra sukanalizuotas) ir toliau projektuojamas šalia Pilaitės pr. esančių magistralinių šilumos tiekimo tinklų. Teritorija šalia projektuojamų tinklų nėra tankiai užstatyta, ties J. Rutkausko g. yra keli daugiaaukščiai gyvenamieji namai, ties Vytauto Pociūno g. statomas prekybos centras, projektuojamas tinklas yra greta sklypo adresu Pilaitės pr. 19, kuriame yra Lietuvos Respublikos valstybės saugumo departamento būstinė. Projektuojami šilumos tiekimo tinklai ir/ar jų apsaugos zona patenka į suformuotus žemės sklypus adresu:

- Pilaitės pr. 7, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-1078-6970);
  - Vytauto Pociūno g. 2A, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-4139-4032);
- bei yra projektuojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Remiantis atliktais žemės teritorijos statybiniais tyrinėjimais (topografinė nuotrauka) naujai statomų šilumos tiekimo tinklų teritorijoje yra paklotų inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektros tiekimo, ryšių ir kt.). Statybos sklypo reljefas tolygiai kintantis, ženklesnis žemės paviršiaus peraukštėjimas yra ties Vakariniu aplinkkeliu. Aplinka tvarkinga, vizualiai neužteršta.

Naujai statomi šilumos tiekimo tinklai nepatenka į „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Naujai statomi šilumos tiekimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas bei pozonius.

### 2.2 PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Naujai statomų šilumos tiekimo tinklų sprendiniai apima naujo (trečio) DN 50-350 mm šilumos tinklo vamzdžio nutiesimą tarp kamerų ŠK 92739 (J. Rutkausko g.) iki ŠK 92751 (Pilaitės pr.), šalia esančios šilumos tiekimo tinklų magistralės, bei sujungimą su visais šilumos tinklais prijungtais nuo magistralinių šilumos kamerų. Naujas šilumos tiekimo tinklų vamzdis projektuojamas taip, kad galėtų pakeisti tiekimo ar grįžtamąjį vamzdį trūkimo atveju. Naujai statomiems šilumos tiekimo tinklams numatoma naudoti elektra virintus arba besiūlius pramoniniu būdu izoliuotus plieninius vamzdžius. Vamzdžių izoliacijai naudojamos poliuretano putos, o izoliacijos apsaugai – aukšto tankio polietileninis vamzdis su gedimų

|                      |  |   |   |                   |
|----------------------|--|---|---|-------------------|
| 0                    | 2020-10  | Visuomenės informavimui   |   |                   |
| LAIDA                | DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)   |   |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <b>PROJEKTAI CO</b><br>Ateities pl. 31, LT-52167 Kaunas, (įm. k. 304317225)<br>tel.: +370 698 51552, projektavimas@zilinskis.com<br>www.projektai.co |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ TARP ŠK 92739 (J. RUTKAUSKO G.) IR ŠK 92751 (PILAITĖS PR.), VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS |                   |
| 30334                | PV (Vald.)   | Romualdas Klimovič  |   |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   | Kęstučio g. 59-7, LT-44303 Kaunas<br>(įm. k. 304471038)<br>tel.: +370 61317598, info@bormann-consult.lt<br>www.bormann-consult.lt | DOKUMENTO PAVADINIMAS:  | LAIDA             |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas  | AIŠKINAMASIS RAŠTAS   | 0                 |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“   |   | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>BC2007/8563-TP-PP.AR  | LAPAS LAPŲ<br>0 5 |

kontrolės sistema. Įmontuota gedimų kontrolės sistema leis laiku nustatyti į izoliaciją patekusią drėgmę ir taip apsaugoti vamzdžius nuo intensyvios korozijos, o nauji bekanaliai pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai leis efektyviai naudoti centralizuotą šilumos tiekimo sistemą. Vamzdynais bus tiekiamas termofikacinis vanduo. Šiluminė energija tiekama patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui.

Naujas šilumos tiekimo tinklų vamzdis pagrinde įrengiamas greta esančios šilumos tiekimo tinklų magistralės ir jos apsaugos zonoje, išskyrus kelias vietas, kur dėl esamos infrastruktūros projektuojamas vamzdis yra atitraukiamas nuo magistralės.

Vietose, kur projektuojami šilumos tiekimo tinklai kerta pagrindines gatves (Spaudos g., Vakarinių aplinkelių, Vytauto Pociūno g.), vamzdynas numatomas įrengti uždaru būdu, apsauginėse įmautėse.

Statybos metu, visuomenei užtikrinami saugūs praėjimai, pravažiavimai į gretimus kiemus ar teritorijas.

Užbaigus statybos darbus visos dangos, išardyti statiniai, miesto infrastruktūros elementai ir pan. pilnai atstatomi į neblogesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę. Išilginis ir skersinis žemės paviršiaus nuolydžiai pritaikomi prie esamos situacijos. Papildomas teritorijos vertikalusis planavimas nenumatomas. Esamo žemės paviršiaus reljefo pakeitimas nenumatomas.

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų skersmenys priimti pagal nurodytus AB „Vilniaus šilumos tinklai“ projektavimo užduotyje.

Projektiniai sprendiniai rengiami nepažeidžiant esminių statinių reikalavimų, vadovaujantis Statytojo parengta užduotimi, įrengimų saugos reikalavimais, galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais.

Suvestinis inžinerinių tinklų planas pateiktas brėžinyje BC2007/8563-TP-PP.B-01.

**Pastaba.** Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kameros išorinių kraštų, sienos.

Šilumnešio parametrai ir projektuojamų inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Projektuojamų inžinerinių tinklų šilumnešio parametrai.

|                     | DN     | Projektinė temperatūra, °C | Projektinis slėgis P <sub>s</sub> , bar | Terpė                 |
|---------------------|--------|----------------------------|---|-----------------------|
| Paduodama linija, T | 50-350 | 115                        | 16                                      | Termofikacinis vanduo |
| Grįžtama linija, T  |        | 60                         |   |                       |

Bendras preliminarus projektuojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis yra **1980** m.

## 2.3 POVEIKIS APLINKAI

### 2.3.1 ATLIEKOS

Darbų metu susidarančių atliekų kiekiai bus numatyti parengus projektą.

Rangovas prieš ardant izoliaciją privalo nustatyti ar izoliacinės medžiagos turi asbesto ir atitinkamai jas tvarkyti. Medžiagos turinčios asbesto priskiriamos 17 06 01 kodui.

Nuimtas humusingas dirvožemis saugomas saugojimo vietose ir panaudojamas žalių plotų, baigus statybos darbus, atstatymui. Paskleidžiant, išplanuojant ir užsėjant žolių sėklų mišiniu.

Vietinis iškastas gruntas panaudojamas užpilant šilumos tiekimo tinklų tranšėjas.

Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

| DOKUMENTO ŽYMUO:     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| BC2007/8563-TP-PP.AR | 1     | 5    | 0     |

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų.

### 2.3.2 ORAS

Orą gali teršti tik dulkės, išmetamos dujos statybos metu sukeltos transporto priemonių.

### 2.3.3 DIRVOŽEMIS

Dirvožemio tarša nenumatoma. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, žemės darbams, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari.

Užbaigus šiluminių tinklų klojimo darbus, visos šiukšlės, statybinės atliekos, nuardyta asfalto, betono danga turi būti surinkta ir išvežta į sąvartyną. Išardytos dangos ir vejos turi būti atstatytos.

Vykdamat statybos darbus būtina išsaugoti paviršinių dirvožemių, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus paklotas inžinerines komunikacijas. Veja atstatoma tose vietose, kur buvo nuimtas augalinis sluoksnis ir vietose, kur veja buvo sugadinta t.y. sandėliuojant medžiagas, išvažinėta, ištrypta ar pan.

### 2.3.4 ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmėms statyba įtakos neturės, nes tinklams įrengti numatomos šiuolaikinės technologijos ir medžiagos neleis užteršti grunto ir gruntinio vandens.

### 2.3.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Statybos darbai biologinei įvairovei įtakos neturės. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius saugotinus medžius draudžiama kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eisui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių.

### 2.3.6 KRAŠTOVAIZDIS

Šilumos tiekimo tinklų statybos bei eksploatacijos metu įtaka kraštovaizdžiui bus minimali.

Remiantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje draudžiama 2 metrų atstumu į abi puses nuo tinklo kanalo (vamzdyno, drenažo) išorinių ribų sodinti ir auginti želdinius (išskyrus žolinius augalus). Likusioje šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje sodinant ir (ar) auginant želdinius, šiems darbams vykdyti turi būti gautas šilumos perdavimo tinklų savininko ar valdytojo pritarimas įstatyme nurodyta tvarka.

| DOKUMENTO ŽYMUO:     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| BC2007/8563-TP-PP.AR | 2     | 5    | 0     |

Remiantis atliktų topografinių tyrimų ir apžiūros vietoje duomenimis, esamų šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje, kurioje numatoma pastatyti naują tinklą, neleistinai (negavus šilumos perdavimo tinklų savininko ar valdytojo pritarimo) auga **32** vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių bei krūmynų.

Didžioji dalis medžių ir krūmynų augančių  $\geq 2$  m. atstumu nuo esamų šilumos tiekimo tinklų ir naujai numatomų šilumos tiekimo tinklų yra planuojami išsaugoti (**26 vnt.**), numatant atitinkamus projekto sprendinius ir darbų vykdymo technologiją. Taip pat, projekto sprendiniuose bus numatoma, kad visi šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje ir statybvietėje augantys ir išsaugomi medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų darbų vykdymo metu ant kamienų viela pririšamomis 2,0 - 2,50 m ilgio lentomis.

Kita dalis medžių ir krūmynų neleistinai augančių  $\leq 2$  m. nuo esamų šilumos tiekimo tinklų ir naujai numatomų šilumos tiekimo tinklų yra planuojami kirsti, kadangi šių medžių ir krūmynų šaknys, nuosavas svoris bei perduodamos apkrovos į tinklus kenkia esamiems ir statyti numatytiems šilumos tiekimo tinklams ir jų priklausiniams ir turi įtaką tinklo eksploatavimo ilgaamžiškumui.

Planuojama iškirsti **6** vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių neleistinai augančių esamų šilumos tiekimo tinklų ir naujai numatomų šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje  $\leq 2$  m. atstumu.

Informacija apie numatomus kirsti medžius:

| Žymėjimas plane | Medžio pavadinimas | Kamieno skersmuo, cm | Medžio būklė (jei būklė nebus nurodoma, bus laikoma, kad medžio būklė gera) * |
|-----------------|--------------------|----------------------|---|
| 1               | Liepa              | 10                   | *   |
| 2               | Liepa              | 10                   | *   |
| 3               | Liepa              | 10                   | *   |
| 4               | Liepa              | 10                   | *   |
| 5               | Liepa              | 10                   | *   |
| 6               | Liepa              | 10                   | *   |

\* - medžių būklę ir skersmenį pakartotinai įvertinti prieš pradėdant projekte numatytų sprendinių įgyvendinimą.

Likę šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje ir statybvietėje augantys medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis.

Taip pat, projekte bus numatoma, kad vykdant statybos darbus būtina išsaugoti paviršinių dirvožemių, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

Remiantis saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus gali vykdyti žemės ar želdynų ir želdinių savininkas ar valdytojas, taip pat šios tvarkos numatytais atvejais prašymą pateikęs kitas fizinis ar juridinis asmuo, gavęs savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams, išduotą pagal nustatytą formą ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę, nurodytą leidime.

Leidimo saugotinių medžių ir krūmų kirtimui, persodinimui ar kitokiam pašalinimui, genėjimui nereikia, jeigu jie auga elektros tinklų, šilumos perdavimo tinklų, magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonoje ir šiuos darbus atlieka, prieš darbų pradžią apie juos raštu, telefonu, elektroniniu paštu informavę žemės, kurioje auga saugotini medžiai ir krūmai, savininką ar valdytoją,

| DOKUMENTO ŽYMUO:     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| BC2007/8563-TP-PP.AR | 3     | 5    | 0     |

elektros tinklus, šilumos tinklus, magistralinius dujotiekius ir naftotiekius (produktotiekius) eksploatuojantys asmenys ar jų įgalioti tretieji asmenys.

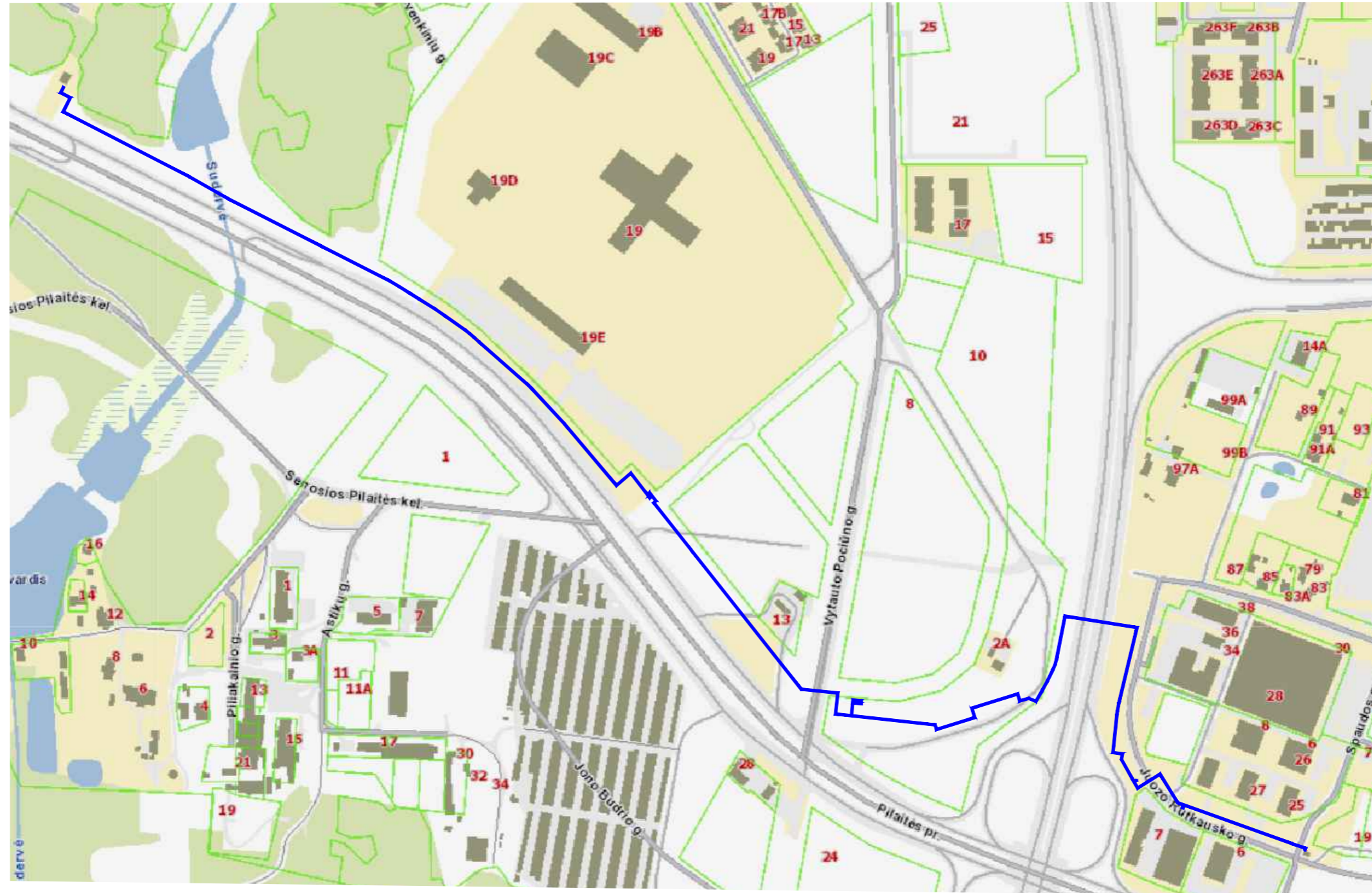
Darbų vykdymo metu, nustačius, kad yra būtinų kirsti medžių ar krūmų kurie nebuvo pažymėti projektinėje dokumentacijoje, topografinėje nuotraukoje, ar jų pažymėjimas neatitinka faktinės situacijos, šių želdinių kirtimui taip pat turi būti gautas leidimas.

### 2.3.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

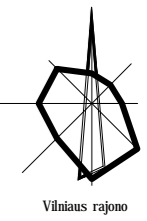
|                      |       |      |       |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO:     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| BC2007/8563-TP-PP.AR | 4     | 5    | 0     |

### 3 BRĖŽINIAI

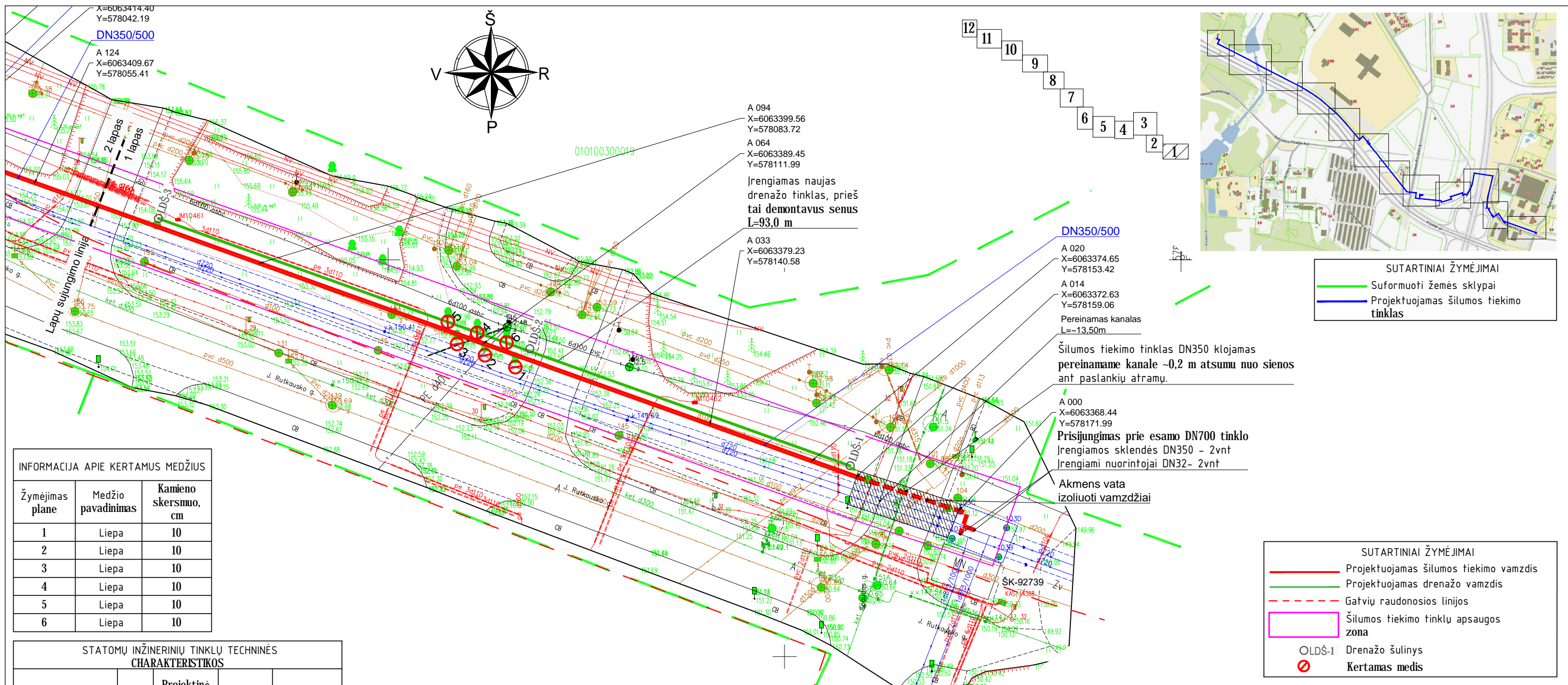


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— Žemės sklypas  
— Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas



|                      |                                 |   |  |  |  |  |                   |       |      |
|----------------------|---------------------------------|---|--|--|--|--|-------------------|-------|------|
|                      |                                 |   |  |  |  |  |                   |       |      |
|                      | 0                               | 2020 10   | Visuomenės informavimui  |  |  |  |                   |       |      |
| Laida                | Data                            | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |  |  |  |                   |       |      |
| Kval. patv. dok. Nr. | <b>PROJEKTAI CO</b>             |   | Ateities pl. 31, Kaunas LT-52167<br>Lietuva / Lithuania<br>El. paštas: projektavimas@zilinskis.com |  |  | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tiekimo tinklų tarp ŠK 92739 (J. Rutkausko g.) iki ŠK 92751 (Pilaikės pr.), Vilniuje, statybos projektas |                   |       |      |
| Projektavimo vald.   | Romuald Klimovič                |   |  |  |  | Statinys:<br>Šilumos tiekimo tinklai   |                   |       |      |
| Kval. patv. dok. Nr. | <b>UAB "Bormann Consult"</b>    |   | Kėstučio g. 59-7, Kaunas LT-44303<br>Lietuva / Lithuania<br>El. paštas: info@bormann-consult.lt    |  |  | Dokumento pavadinimas:   |                   | Laida |      |
| 36033                | PV                              | Andrius Bagdanovas                                |  |  |  |  | Situacijos schema |       | 0    |
| 38827                | PDV                             | Andrius Višinskas                                 |  |  |  |  |                   |       |      |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas: |   | AB "Vilniaus šilumos tinklai"  |  |  | Dokumento žymuo:   |                   | Lapas | Lapų |
|                      |                                 |   |  |  |  | BC2007/8563-TP-PP.B-01   |                   | 1     | 1    |



**INFORMACIJA APIE KERTAMUS MEDŽIUS**

| Žymėjimas plane | Medžio pavadinimas | Kamieno skersmuo, cm |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 1               | Liepa              | 10                   |
| 2               | Liepa              | 10                   |
| 3               | Liepa              | 10                   |
| 4               | Liepa              | 10                   |
| 5               | Liepa              | 10                   |
| 6               | Liepa              | 10                   |

**STATOMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

|                      | DN     | Projektinė temperatūra, °C | Projektinis slėgis, bar | Terpė                 |
|----------------------|--------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Paduodama linija, T1 | 50-350 | 115                        | 16                      | Termofikacinis vanduo |
| Grijtama linija, T2  |        | 60                         |                         |                       |

**PASTABOS**

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
- Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
- Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

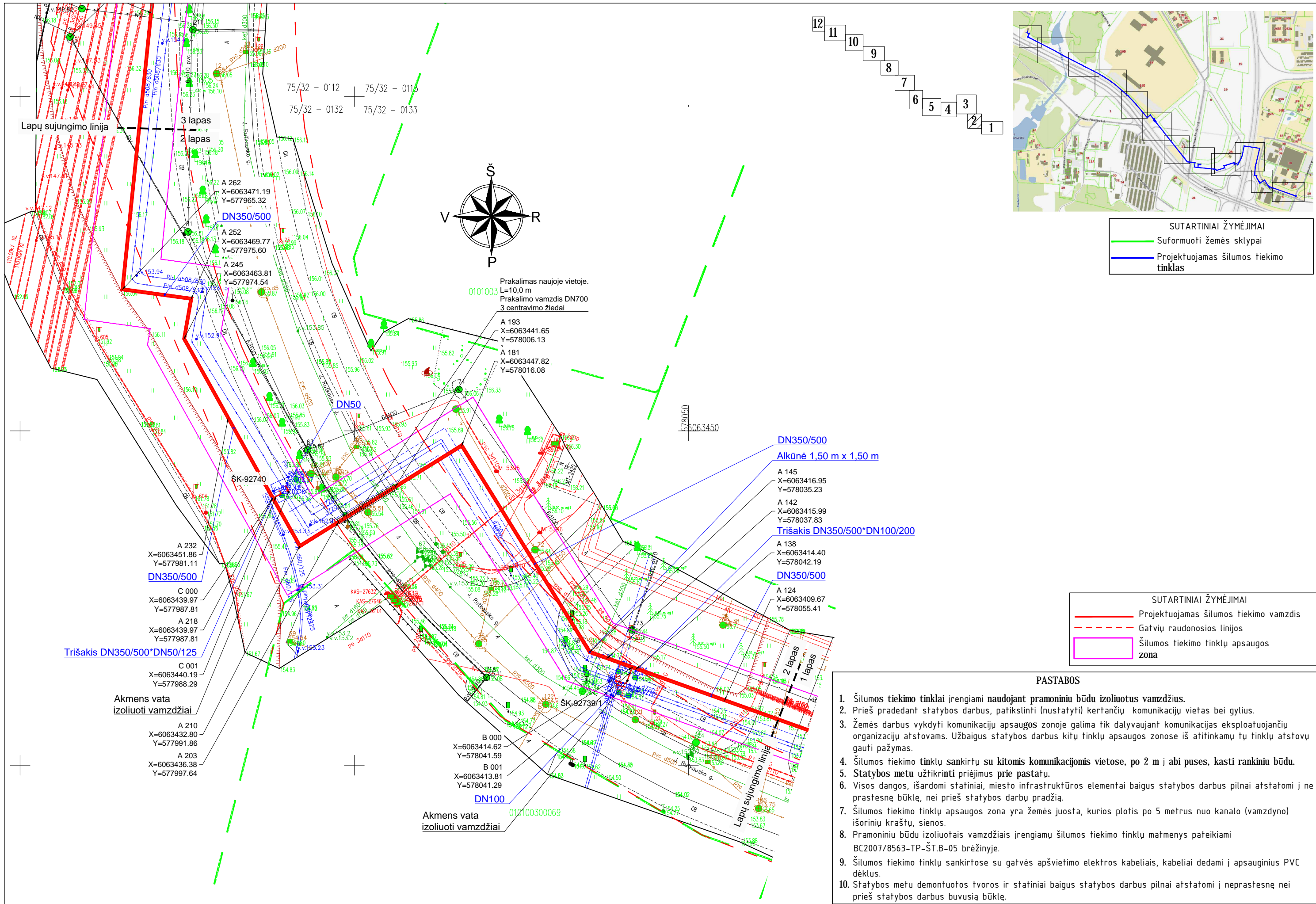
**TOPD derinimo lentelė**

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.

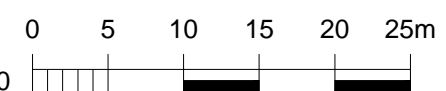
| Data:   | Leidimo Nr.: | Suderinimo ID: |
|---------|--------------|----------------|
| 2020-08 | 1GKV-1571    | 13:20:7621     |
| 2020-05 | 1GKV-1571    | 13:20:6447     |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| 0                    | 2020 10   | Visuomenės informavimui   |
| Laida                | Data  | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)   |
| Kval. patv. dok. Nr. | <b>PROJEKTAI CO</b><br>Ateities pl. 31, Kaunas LT-52167<br>Lietuva / Lithuania<br>El. paštas: projektavimas@zilinskis.com       |   |
| Projektavimo vald.   | Romuald Klimovič  | Statinio pavadinimas:<br>Šilumos tiekimo tinklų tarp ŠK 92739 (J. Rutkausko g.) iki ŠK 92751 (Pilaitės pr.), Vilniuje, statybos projektas |
| Kval. patv. dok. Nr. | <b>UAB "Bormann Consult"</b><br>Kestučio g. 59-7, Kaunas LT-44303<br>Lietuva / Lithuania<br>El. paštas: info@bormann-consult.lt |   |
| 36033                | PV  | Andrius Bagdanovas  |
| 38827                | PDV   | Andrius Višinskas   |
| LT                   | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>AB "Vilniaus šilumos tinklai"  | Statinsys:<br>Šilumos tiekimo tinklai   |
|                      |   | Dokumento pavadinimas:<br>Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500<br>(Suvestinis inžinerinių tinklų planas)                                 |
|                      |   | Dokumento žymuo:<br>BC2007/8563-TP-PP.B-01  |
|                      |   | Laida   |
|                      |   | 0   |
|                      |   | Lapas   |
|                      |   | 1   |
|                      |   | Lapų  |
|                      |   | 12  |

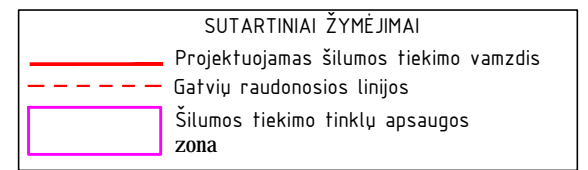
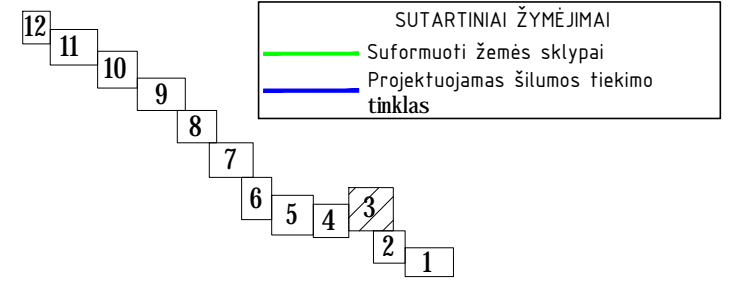
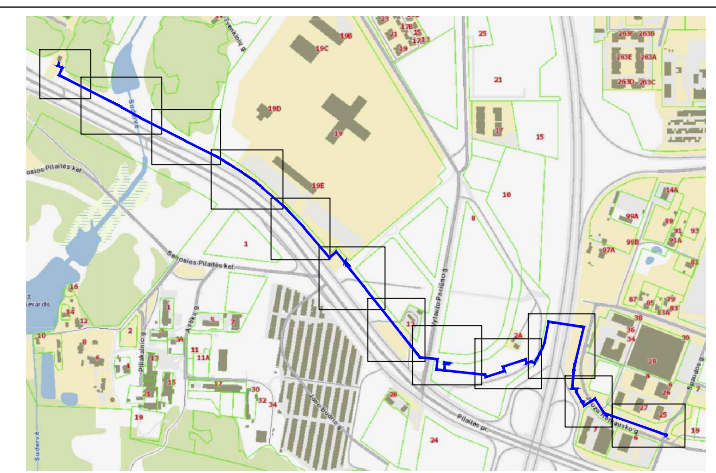
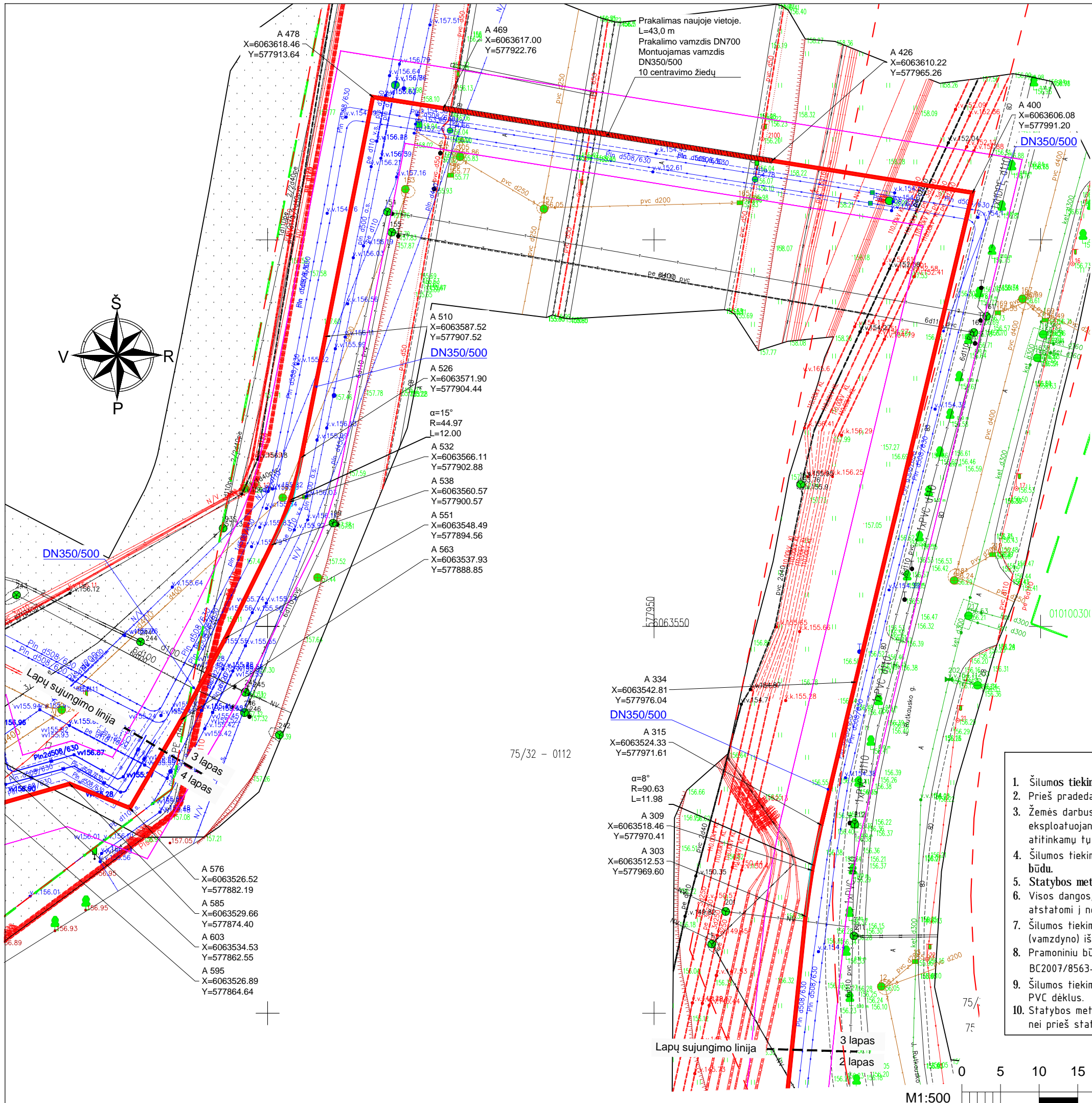




A3 (420.00 x 297.00MM)



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 2     | 12   | 0     |

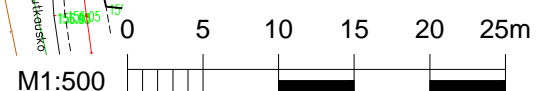


- PASTABOS**
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
  - Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
  - Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonoje iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
  - Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
  - Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
  - Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
  - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
  - Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
  - Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
  - Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

A3 (420.00 x 297.00MM)

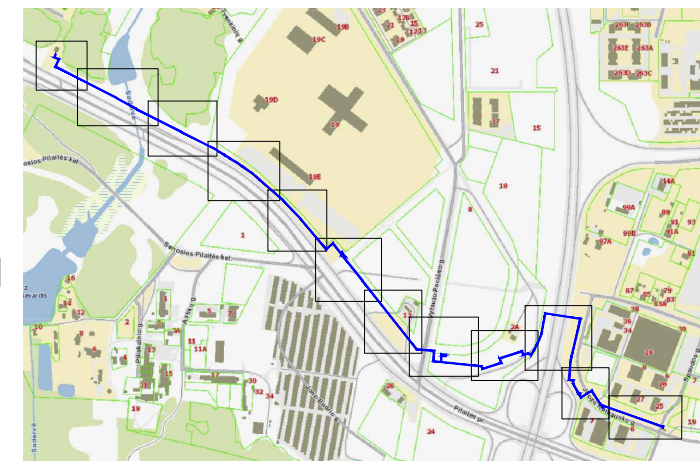
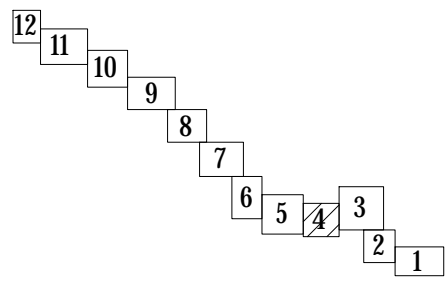
75/32 - 0112

Lapų sujungimo linija



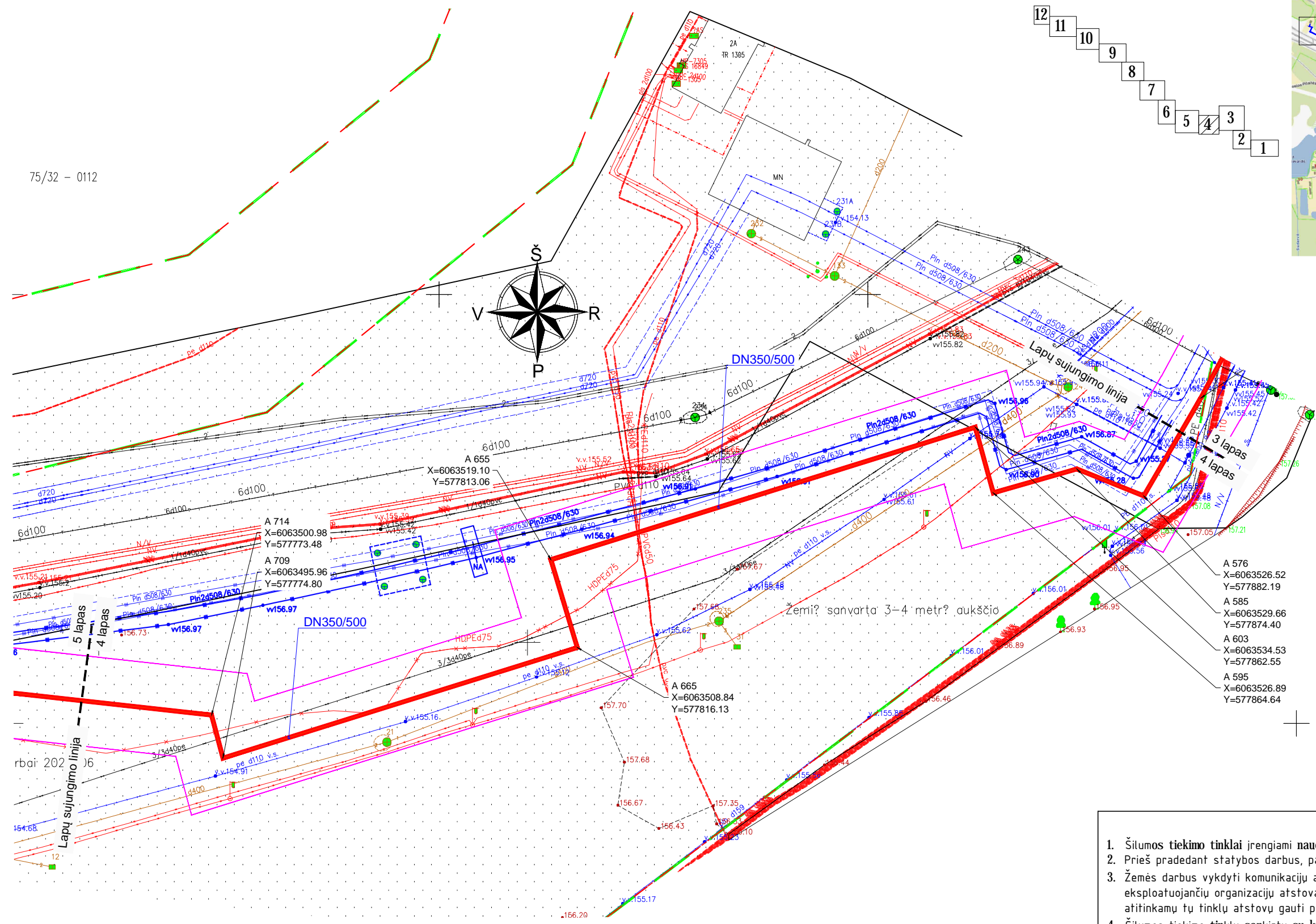
|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 3     | 12   | 0     |

75/32 - 0112



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis
- - - Gatvių raudonosios linijos
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona

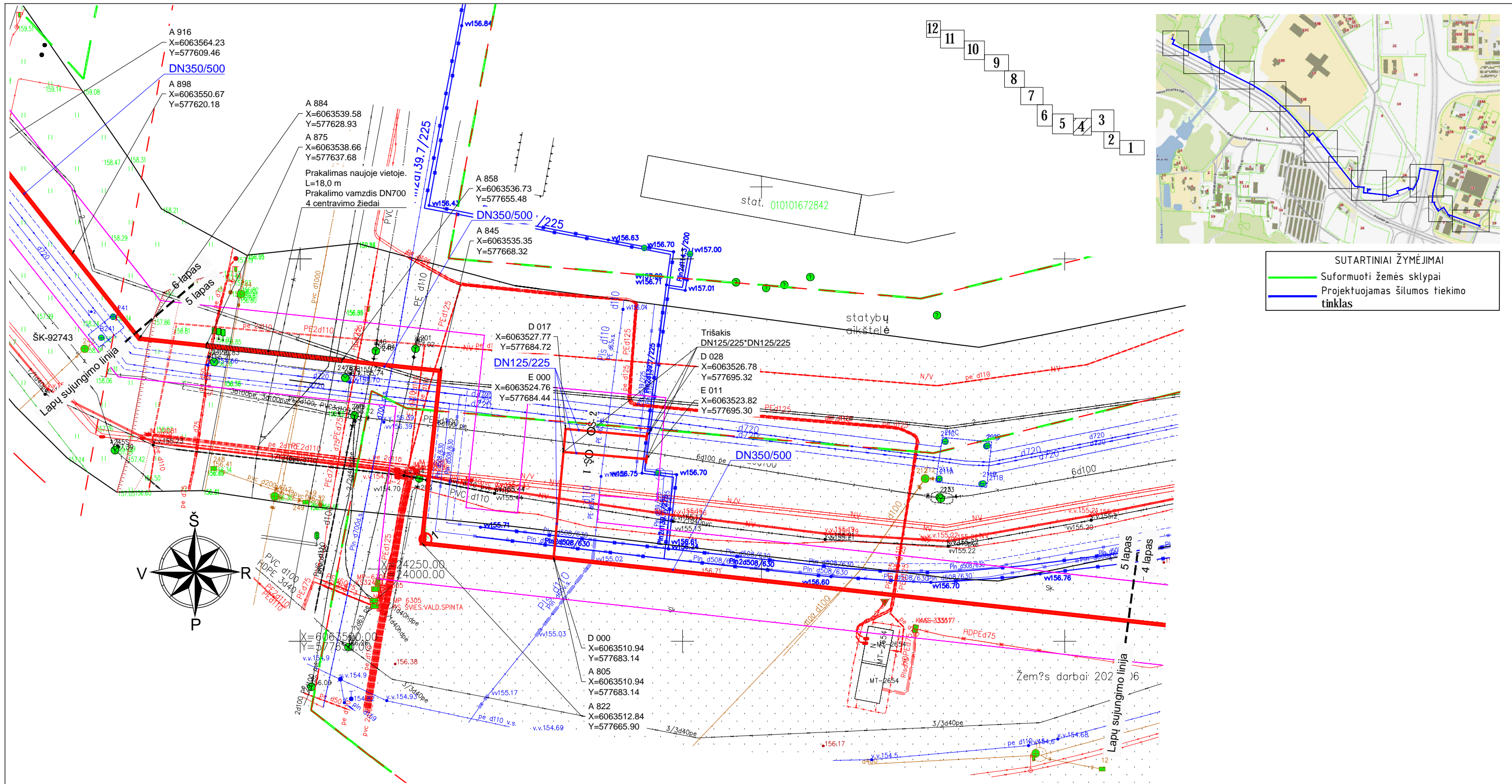
PASTABOS

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Prieš pradėdant statybos darbus, patikrinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
3. Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijų eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
4. Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
5. Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
6. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
7. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
8. Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
9. Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
10. Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

A3 (420.00 x 297.00MM)



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 4     | 12   | 0     |

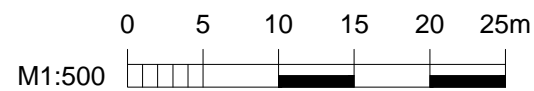


**PASTABOS**

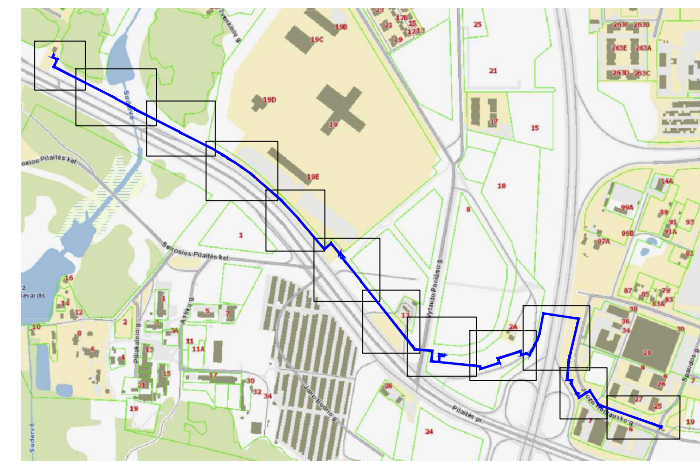
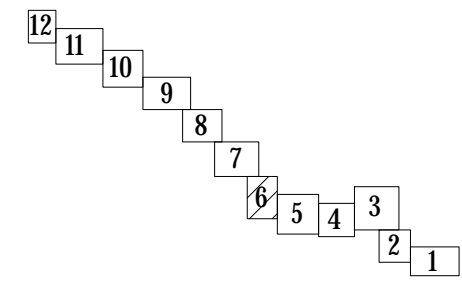
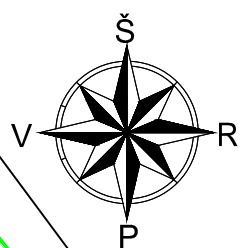
1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
3. Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
4. Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
5. Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
6. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
7. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
8. Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
9. Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
10. Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |  |
|--|--|
|  | Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis |
|  | Gatvių raudonosios linijos             |
|  | Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona   |
|  | Skendžių aptarnavimo šulinys           |

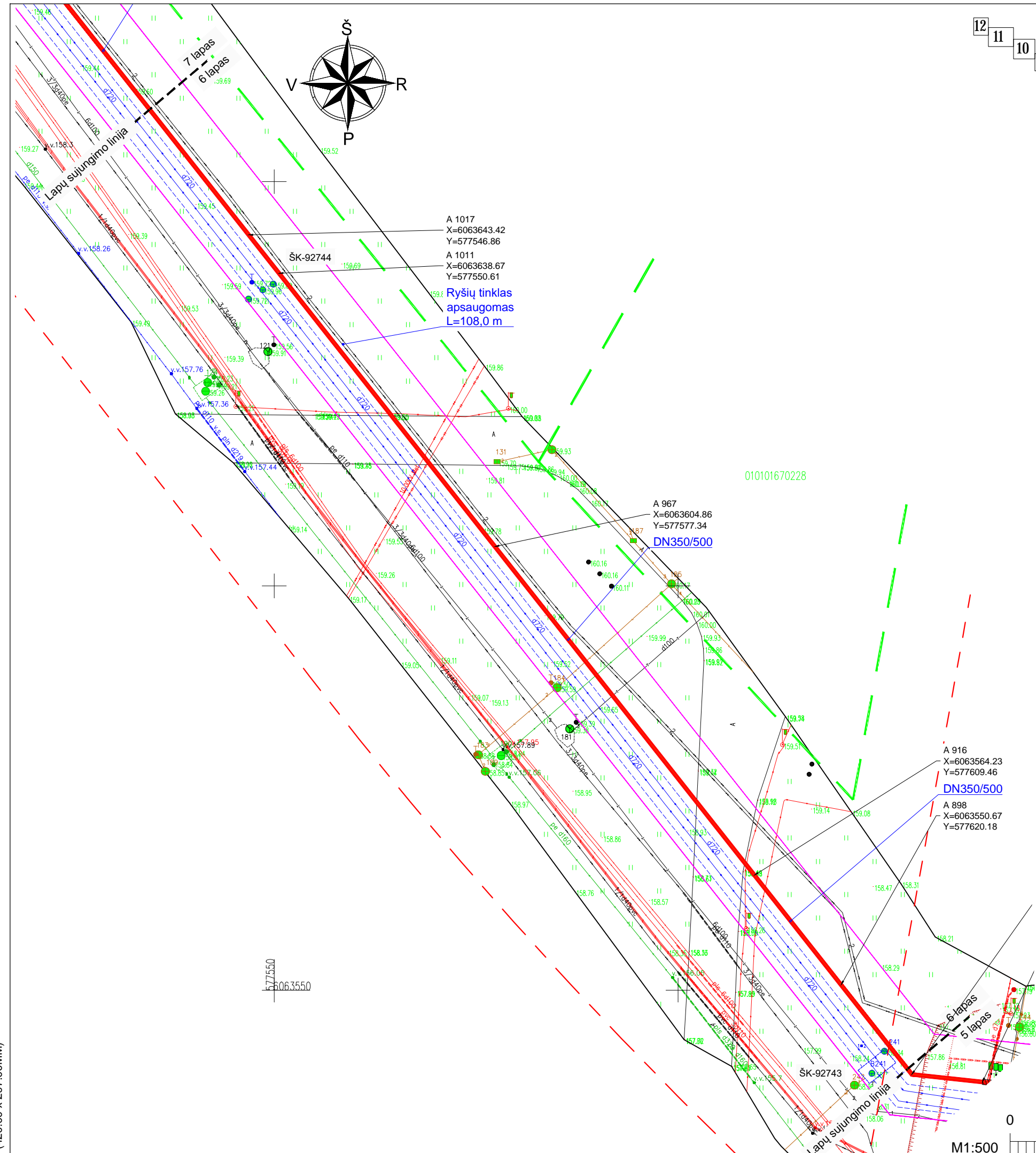


|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 5     | 12   | 0     |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |  |
|--|--|
|  | Suformuoti žemės sklypai               |
|  | Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas |



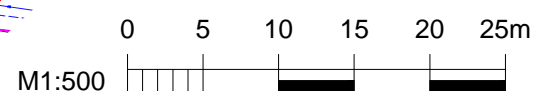
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |  |
|--|--|
|  | Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis |
|  | Gatvių raudonosios linijos             |
|  | Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona   |

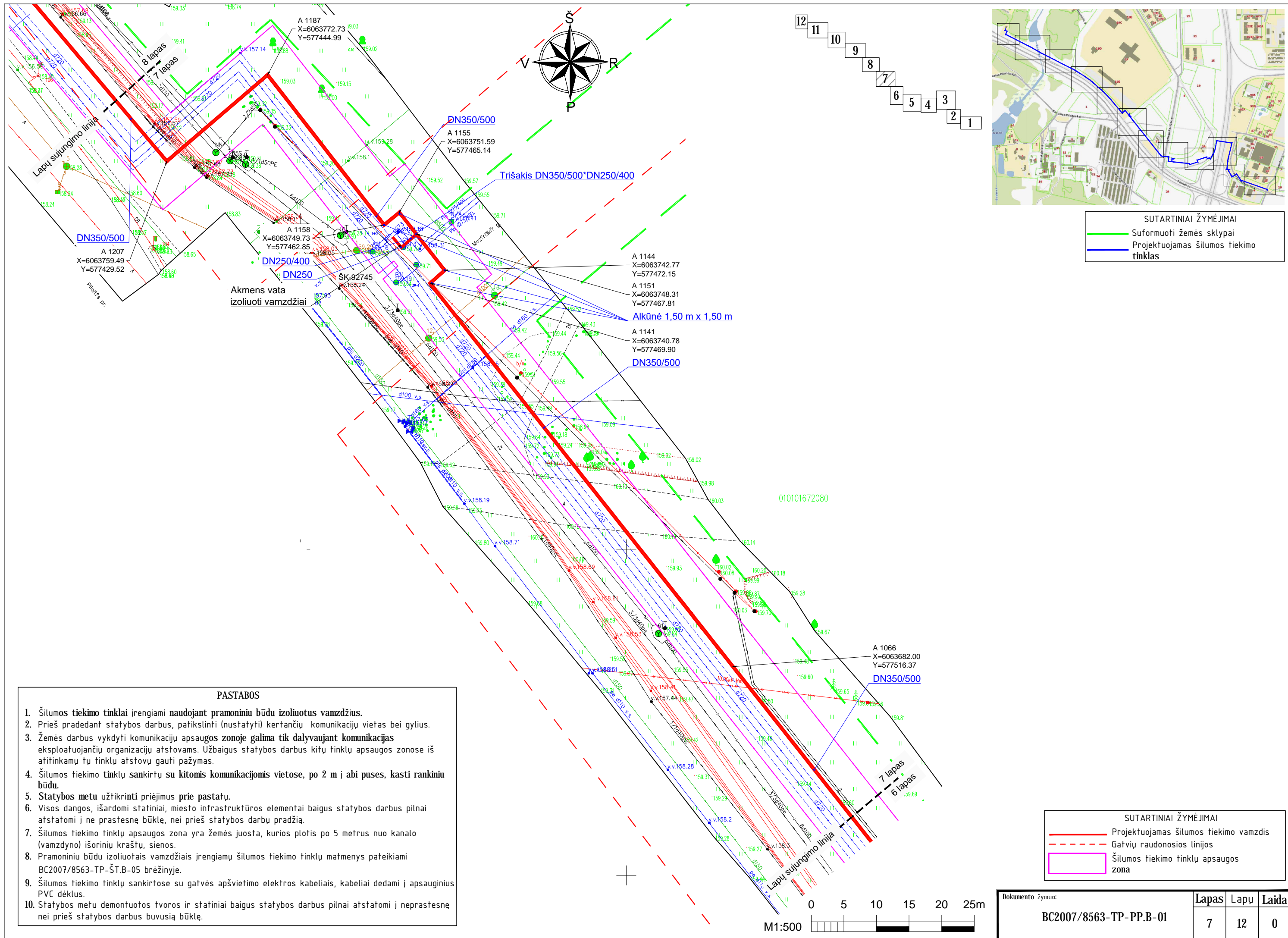
PASTABOS

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylis.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonoje iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
- Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
- Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

A3 (420.00 x 297.00MM)



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 6     | 12   | 0     |



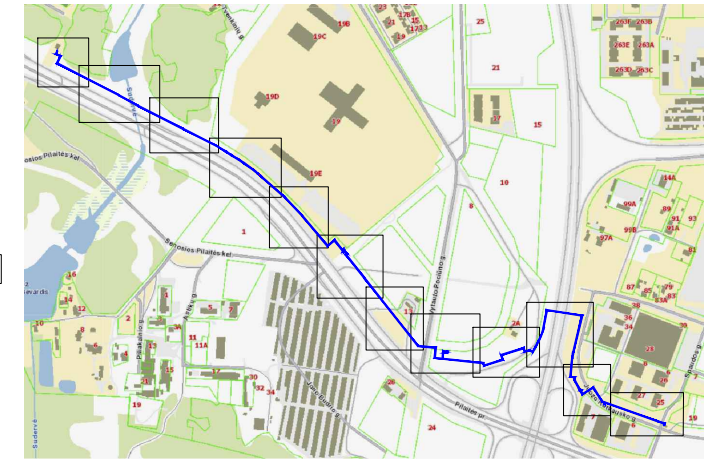
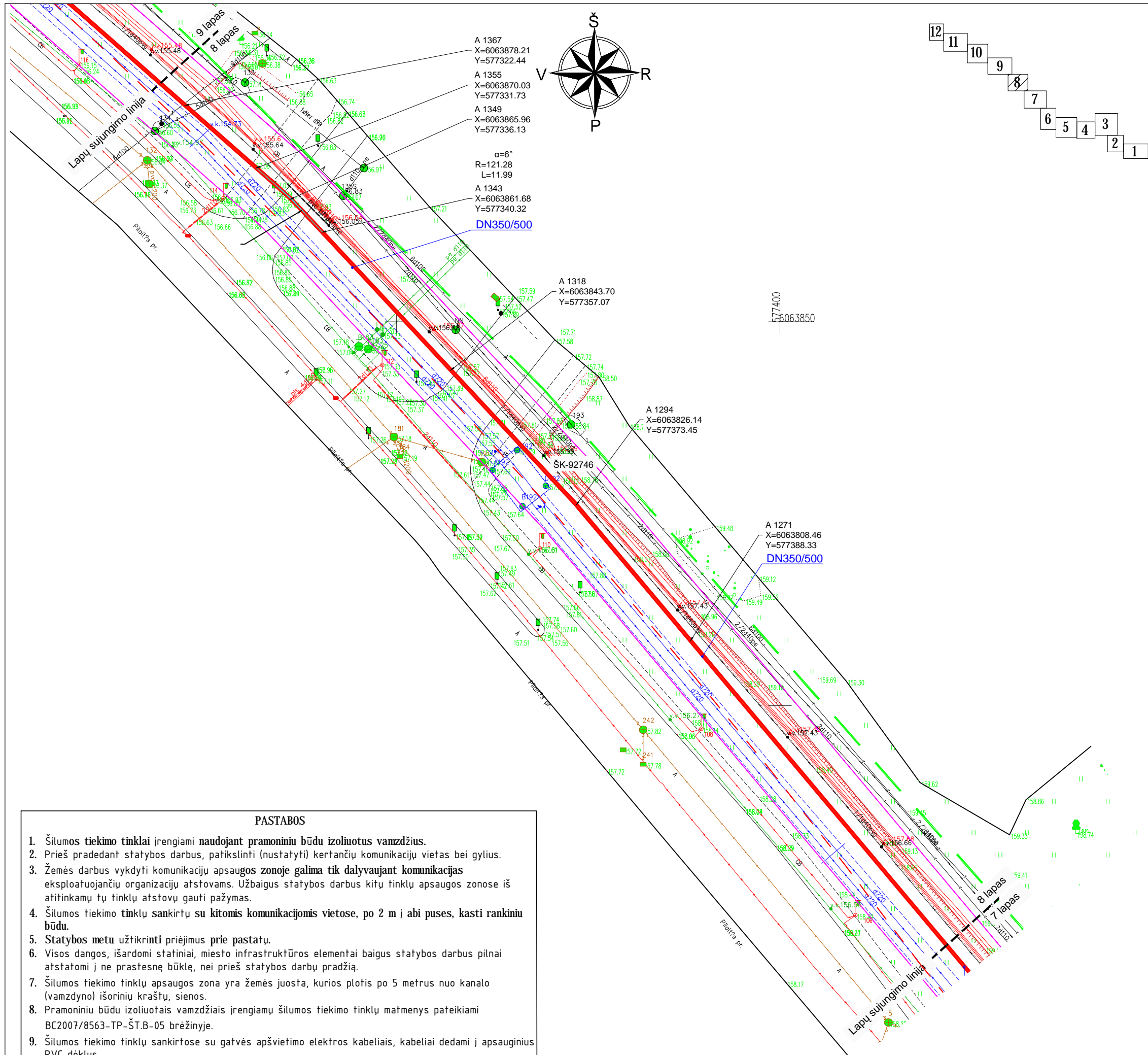
**PASTABOS**

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
3. Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
4. Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
5. Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
6. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
7. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
8. Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
9. Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
10. Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis
  - - - Gatvių raudonosios linijos
  - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona

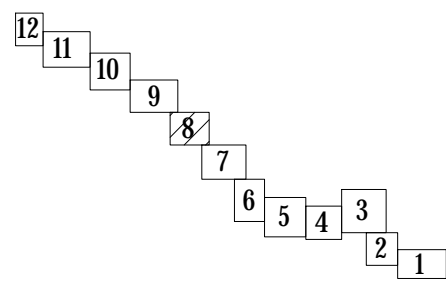
|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 7     | 12   | 0     |

A3 (420.00 x 297.00MM)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas



- PASTABOS**
1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
  2. Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
  3. Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
  4. Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
  5. Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
  6. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
  7. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
  8. Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
  9. Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
  10. Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į neprastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

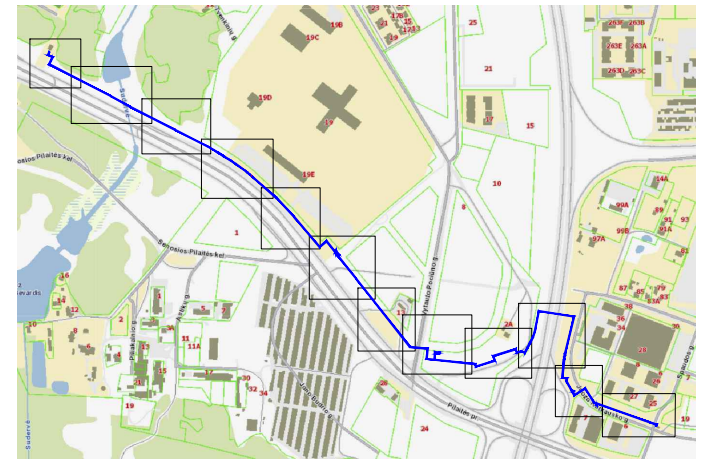
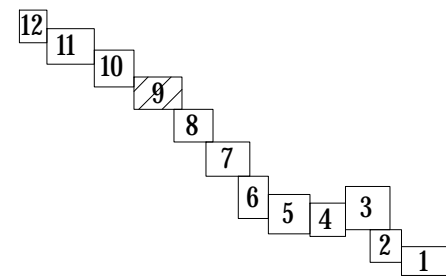
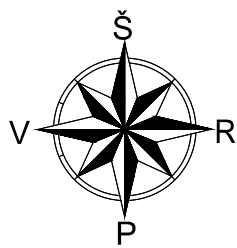
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis
- - - Gatvių raudonosios linijos
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 8     | 12   | 0     |

A3 (420.00 x 297.00MM)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas

A 1539  
X=6063980.17  
Y=577184.68  
 $\alpha=5^\circ$   
R=132.82  
L=11.99  
A 1533  
X=6063977.33  
Y=577189.96  
**Ryšių tinklas apsaugomas L=30,0 m**

A 1527  
X=6063974.25  
Y=577195.10  
**DN350/500**

A 1511  
X=6063965.73  
Y=577208.63

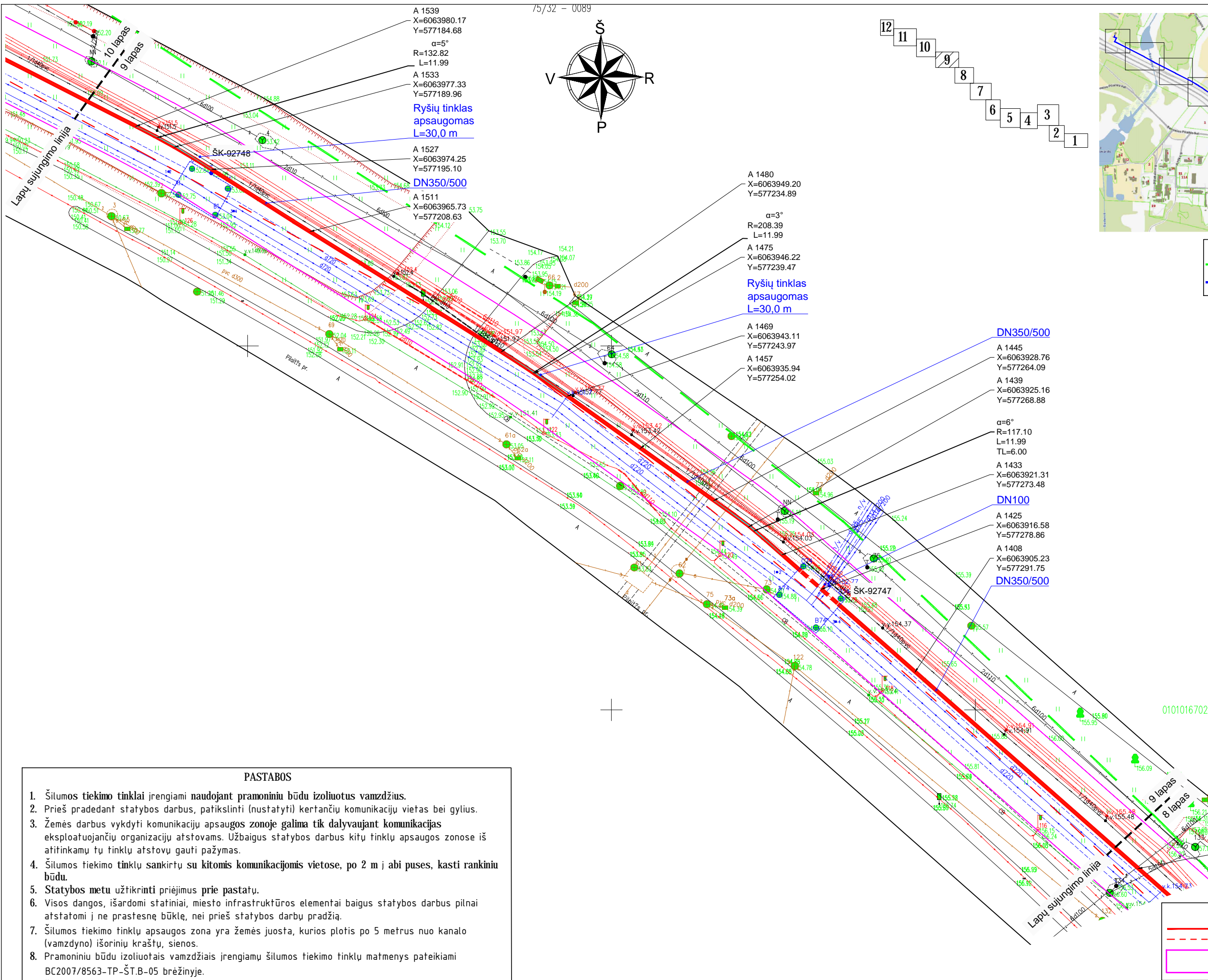
A 1480  
X=6063949.20  
Y=577234.89  
 $\alpha=3^\circ$   
R=208.39  
L=11.99  
A 1475  
X=6063946.22  
Y=577239.47  
**Ryšių tinklas apsaugomas L=30,0 m**

A 1469  
X=6063943.11  
Y=577243.97  
A 1457  
X=6063935.94  
Y=577254.02

**DN350/500**

A 1445  
X=6063928.76  
Y=577264.09  
A 1439  
X=6063925.16  
Y=577268.88  
 $\alpha=6^\circ$   
R=117.10  
L=11.99  
TL=6.00  
A 1433  
X=6063921.31  
Y=577273.48  
**DN100**

A 1425  
X=6063916.58  
Y=577278.86  
A 1408  
X=6063905.23  
Y=577291.75  
**DN350/500**



PASTABOS

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonoje iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
- Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
- Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis
- Gatvių raudonosios linijos
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona

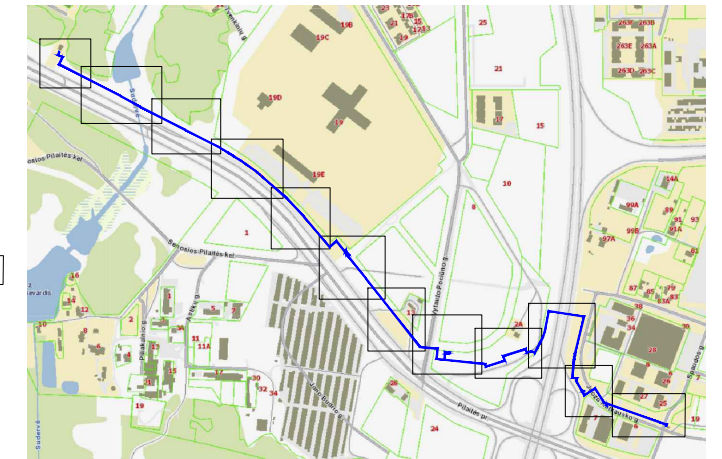
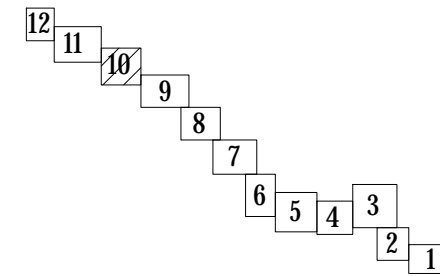
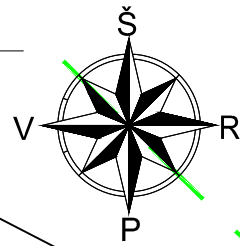


|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 9     | 12   | 0     |

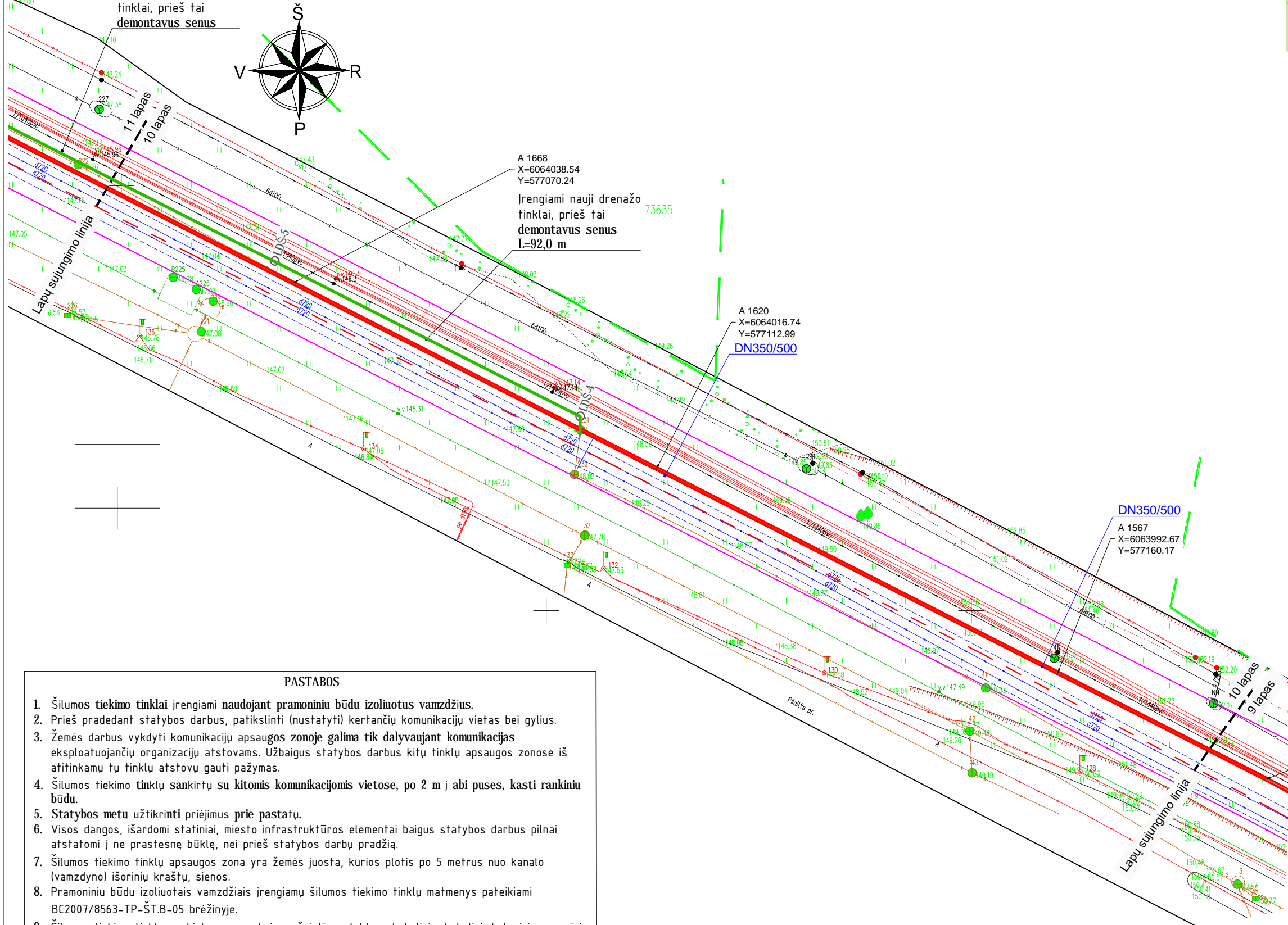
716  
064060.37  
77027.45

DN350/500

Įrengiami nauji drenažo tinklai, prieš tai demontavus senus



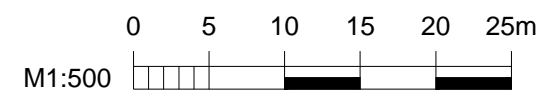
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI  
 — Suformuoti žemės sklypai  
 — Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas



PASTABOS

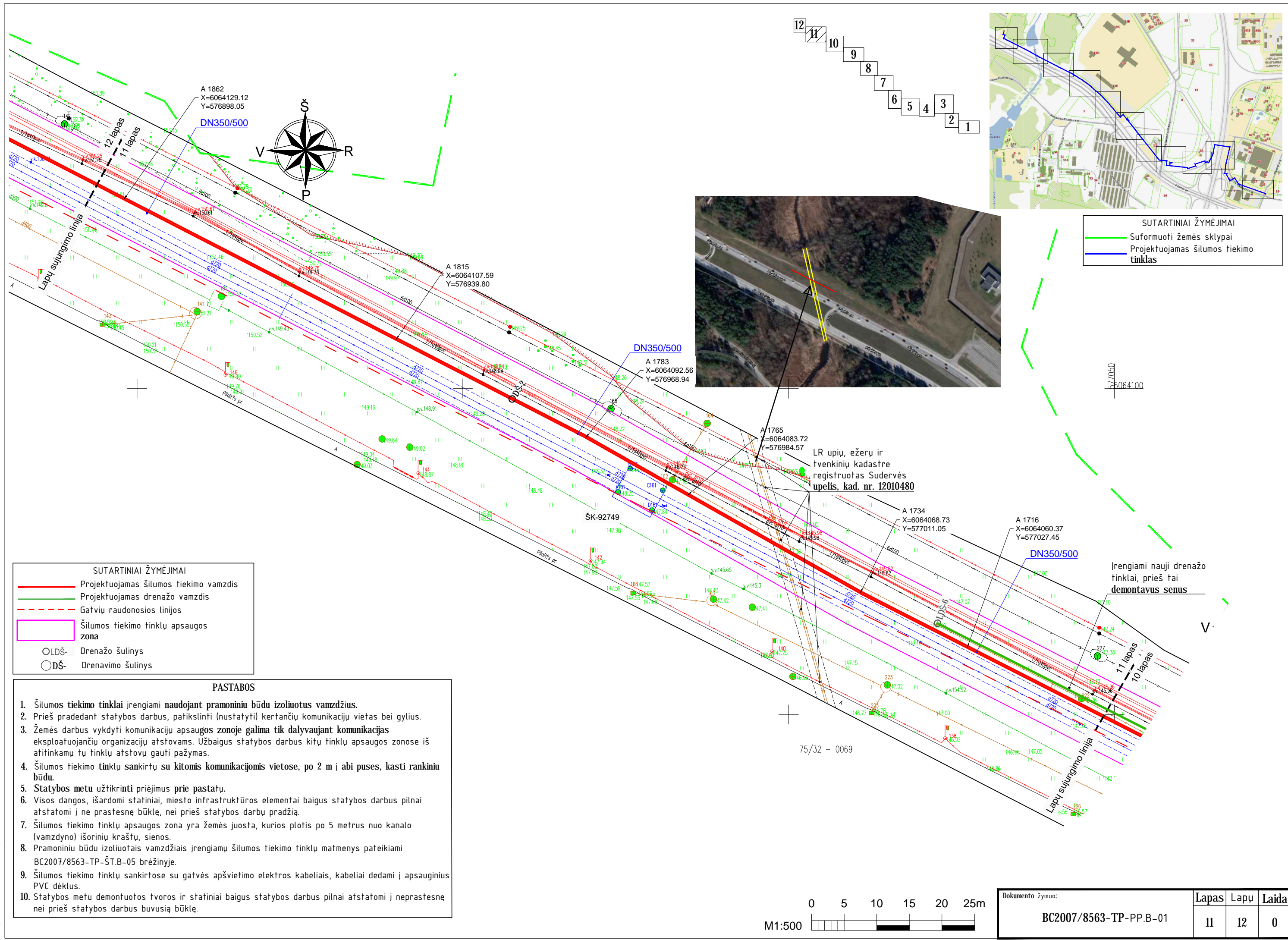
1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Prieš pradėdant statybos darbus, patikrinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
3. Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
4. Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
5. Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
6. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
7. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
8. Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
9. Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
10. Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI  
 — Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis  
 — Projektuojamas drenažo vamzdis  
 - - - - - Gatvių raudonosios linijos  
 [Pink Box] Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona  
 [Grey Box] OLDŠ- Drenažo šulinys



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 10    | 12   | 0     |

A3 (420.00 x 297.00MM)



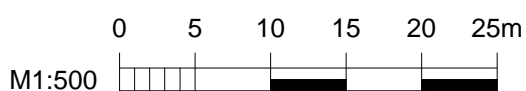
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

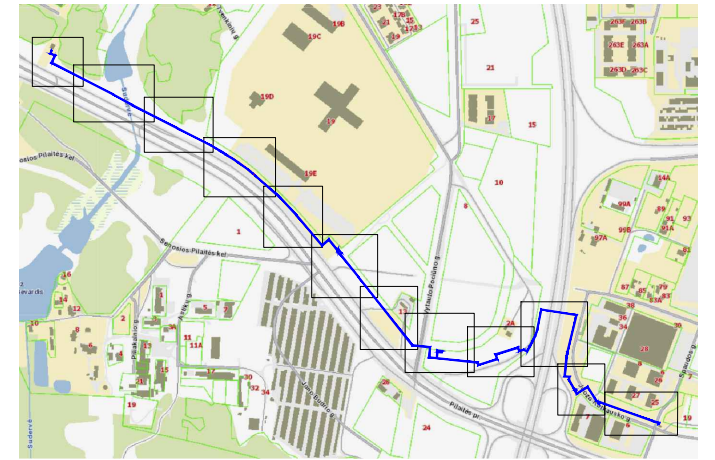
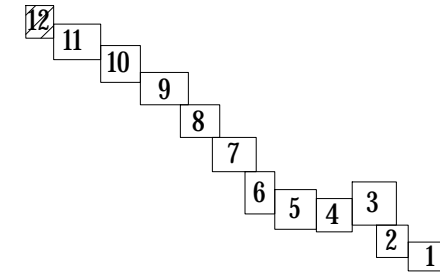
- Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis
- Projektuojamas drenazo vamzdis
- - - Gatvių raudonosios linijos
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- OLDŠ- Drenazo šulinys
- ODŠ- Drenavimo šulinys

- PASTABOS**
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
  - Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
  - Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
  - Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
  - Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
  - Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
  - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
  - Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
  - Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
  - Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.



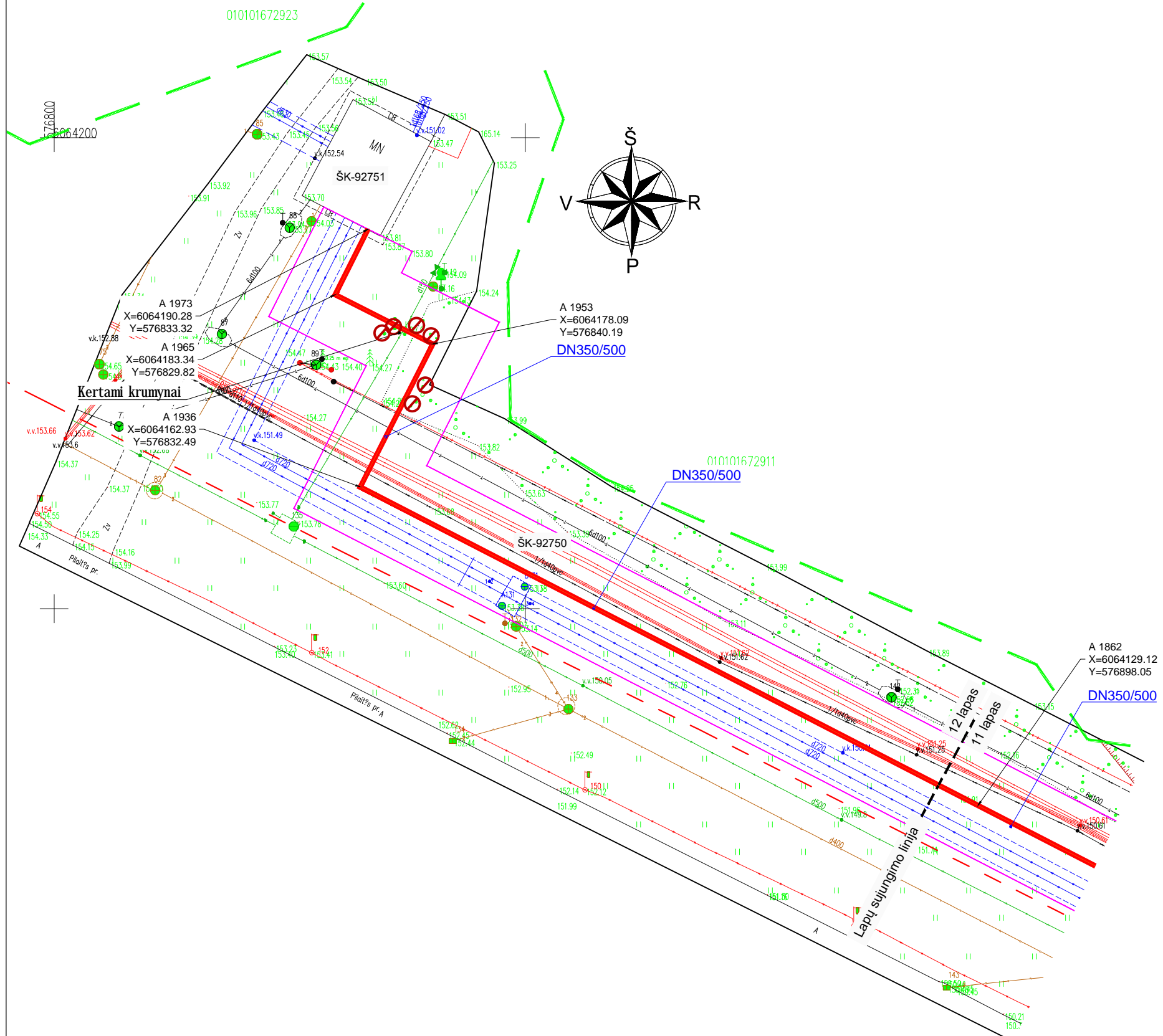
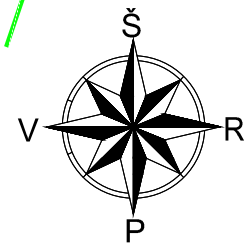
|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapu | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 11    | 12   | 0     |

A3 (420,00 x 297,00MM)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |  |
|--|--|
|  | Suformuoti žemės sklypai               |
|  | Projektuojamas šilumos tiekimo tinklas |



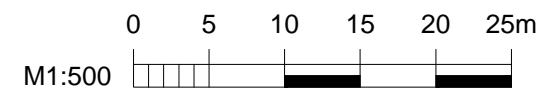
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |  |
|--|--|
|  | Projektuojamas šilumos tiekimo vamzdis |
|  | Gatvių raudonosios linijos             |
|  | Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona   |

PASTABOS

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti (nustatyti) kertančių komunikacijų vietas bei gylius.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijų eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonosose iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.
- Pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais įrengiamų šilumos tiekimo tinklų matmenys pateikiami BC2007/8563-TP-ŠT.B-05 brėžinyje.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su gatvės apšvietimo elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius PVC dėklus.
- Statybos metu demontuotos tvoros ir statiniai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

A3 (420.00 x 297.00MM)



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:       | Lapas | Lapų | Laida |
| BC2007/8563-TP-PP.B-01 | 12    | 12   | 0     |



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Infrastruktūros skyriaus vedėjas  
Virginijus Pauža

## INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020-10-      Nr. A358-      /20 (2.9.4.5E-INF)

| Eil. Nr.  | Pavadinimas   | Reikalavimai  |
|---|---|---|
| <b>I. Bendra informacija apie projektą</b>                                |   |   |
| 1.  | Projekto pavadinimas  | <i>Šilumos tiekimo tinklų tarp ŠK 92739 (J. Rutkausko g) ir ŠK 92751 (Pilaitės per.) Vilniuje statybos projektas</i>  |
| 2.  | Statytojas  | <i>AB „Vilniaus šilumos tinklai“</i>  |
| 3.  | Užsakovas   |   |
| 4.  | Projektuotojas  | <i>UAB „Bormann Consult“, el. p. projektai@bormann-consult.lt</i>   |
| 5.  | Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis   | <i>Inžineriniai statiniai;</i>  |
| 6.  | Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas   | <i>- Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“</i> |
| 7.  | Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“) | <i>Neypatingasis statinys</i>   |
| 8.  | Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)                                       | - -   |
| 9.  | Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.   | -   |
| <b>II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys</b> |   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 10.   | Projektinių pasiūlymų apimtis   | - Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus  |
| 11.   | Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.   | - Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. |
| <b>III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams</b>                    |   |  |
| 12.   | Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui   | <i>Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis.</i>  |
| 13.   | Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)   | <i>-Šilumos tinklų trasą projektuoti atsižvelgiant į esamus želdinius.</i>   |
| 14.   | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui   | -  |
| 15.   | Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui   | -  |
| 16.   | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).  | <i>Lietuvių k.</i>   |
| 17.   | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai).   | -  |
| <b>IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai</b> |   |  |
| 18.   | Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas. |  |

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |  |
|---|--|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS (Šilumos tiekimo tinklų tarp ŠK 92739 (J. Rutkausko g) ir ŠK 92751 (Pilaitės per.) Vilniuje statybos projektas)  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2020-10-26 Nr. A358-80/20(2.9.4.5E-INF)  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –  |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0  |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Vizavimas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Linus Bartusevičius, Projektavimo poskyrio vedėjas, Infrastruktūros skyrius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | LINAS,BARTUSEVIČIUS LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2020-10-23 12:59:28 (GMT+03:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-X-L  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2020-10-23 12:59:47 (GMT+03:00)  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2019-08-30 17:52:14 – 2024-08-28 23:59:59  |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Virginijus Pauža, Infrastruktūros skyriaus vedėjas, Infrastruktūros skyrius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | VIRGINIJUS PAUŽA, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2020-10-26 12:59:25 (GMT+02:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2020-10-26 12:59:37 (GMT+02:00)  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2017-11-17 10:04:02 – 2020-11-16 10:04:02  |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –  |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –  |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –  |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.34   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-10-26 13:04:15)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –  |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2020-10-26 13:04:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“   |