

Statytojas / Užsakovas

Statinio adresas

Statinio naudojimo paskirtis

Statinio pavadinimas (tipas)

Statybos rūšis

Statinio kategorija

Statinio projekto etapas

Projekto Nr.

Bylos žymuo

Bylos laida

Bylos išleidimo data

**AB Vilniaus šilumos tinklai****Saulėtekio al., Plytinės g., Keramikų g., Vilnius****Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai****Šilumos tinklai****Nauja statyba****Neypatingasis****Projektiniai pasiūlymai****ME202116****PP****0****2022-11****Šilumos tinklų nuo Saulėtekio al. iki Keramikų g. 4A,  
Vilniuje, statybos projektas****PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

| <b>Pareigos</b>        | <b>Vardas, pavardė</b> | <b>Atestato Nr.</b> | <b>Parašas</b> |
|------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Direktorius            | Andrius Bagdanovas     |                     |                |
| Projekto vadovas       | Andrius Bagdanovas     | 36033               |                |
| Projekto dalies vadovė | Raimonda Vaičiūnienė   | A1839               |                |


**Kaunas, 2022**

## TURINYS

|  |    |
|--|----|
| PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....                                       | 3  |
| AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....  | 4  |
| 1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS..... | 4  |
| 2 BENDRIEJI DUOMENYS .....   | 5  |
| 3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS.....  | 5  |
| 4 PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS IR REIKALAVIMAI .....  | 7  |
| 5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....  | 8  |
| 5.1 ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI .....  | 8  |
| 5.2 SIURBLINĖ.....   | 9  |
| 5.3 ŠILUMOKAITINĖ.....   | 10 |
| 6 POVEIKIS APLINKAI.....   | 11 |
| 6.1 ATLIEKOS.....  | 11 |
| 6.2 ORAS .....   | 11 |
| 6.3 DIRVOŽEMIS .....   | 11 |
| 6.4 ŽEMĖS GELMĖS .....   | 12 |
| 6.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ .....   | 12 |
| 6.6 KRAŠTOVAIZDIS.....   | 12 |
| 6.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).....  | 13 |
| 7 BRĖŽINIAI .....  | 14 |
| 8 PRIEDAI .....  | 34 |

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Dokumento žymuo                        | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas  | Pastabos | Lapo (-ų) Nr. |
|--|----------|-------|--|----------|---------------|
| <b>Tekstinių dokumentų žiniaraštis</b> |          |       |  |          |               |
| ME202116-PP.BSŽ                        | 1        | 0     | Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis   |          | 3             |
| ME202116-PP.AR                         | 10       | 0     | Aiškinamasis raštas  |          | 4-13          |
| <b>Grafinių dokumentų žiniaraštis</b>  |          |       |  |          |               |
| ME202116-PP.VS                         | 1        | 0     | Vietovės schema  |          | 15            |
| ME202116-PP.Br-01                      | 12       | 0     | Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas) |          | 16-27         |
| ME202116-PP.Br-02                      | 1        | 0     | Siurblinės antstato planas, pjūviai M1:50                                    |          | 28            |
| ME202116-PP.Br-03                      | 1        | 0     | Siurblinės antstato fasadai M1:50  |          | 29            |
| ME202116-PP.Br-04                      | 1        | 0     | Šilumokaitinės planas, pjūviai M1:50   |          | 30            |
| ME202116-PP.Br-05                      | 1        | 0     | Šilumokaitinės fasadai M1:50   |          | 31            |
| ME202116-PP.Br-06                      | 1        | 0     | Siurblinės antstato vizualizacija  |          | 32            |
| ME202116-PP.Br-07                      | 1        | 0     | Šilumokaitinės vizualizacija   |          | 33            |
| <b>Priedai</b>                         |          |       |  |          |               |
| Priedas Nr. 1                          | 1        | -     | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis                                       |          | 35            |

|                      |  |   |  |  |            |
|----------------------|--|---|--|--|------------|
| 0                    | 2022-11  | Visuomenės informavimui                           |  |  |            |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma) |  |  |            |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br><small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small> |   | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio al. iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |  |            |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas                                | Statinsys:   |  |            |
| A1839                | PDV  | Raimonda Vaičiūnienė                              | Šilumos tiekimo tinklai  |  |            |
|                      |  |   | Dokumento pavadinimas:   |  | Laida      |
|                      |  |   | Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis   |  | 0          |
| LT                   | Statytojas/ Užsakovas:<br>AB Vilniaus šilumos tinklai  |   | Dokumento žymuo:<br>ME202116-PP.BSŽ  |  | Lapas<br>1 |
|                      |  |   |  |  | Lapų<br>1  |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1 PROJEKTINIŲ 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.

Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, todėl būtina atlikti techninio darbo projekto ekspertizę bei viešinimo procedūrą.

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- LR statybos įstatymu, LR energetikos įstatymu, LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu ir kitais įstatymais bei teisės aktais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinio reikalavimus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- Vilniaus miesto bendruoju planu.
- Vilniaus miesto šilumos ūkio specialiuoju planu.
- Suderinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.
- AB Vilniaus šilumos tinklai 2021-03-19 išduota Technine užduotimi.
- AB Vilniaus šilumos tinklai 2021-09-08 išduotomis Projektavimo sąlygomis.
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai) dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai geologiniai) dokumentais.

|                      |   |   |  |  |            |
|----------------------|---|---|--|--|------------|
|                      |   |   |  |  |            |
| 0                    | 2022-11   | Visuomenės informavimui                           |  |  |            |
| Laida                | Data  | Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma) |  |  |            |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883 |   |  | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio al. iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |            |
| 36033                | PV  | Andrius Bagdanovas                                |  | Statinys:  |            |
| A1839                | PDV   | Raimonda Vaičiūnienė                              |  | Šilumos tiekimo tinklai  |            |
|                      |   |   |  | Dokumento pavadinimas:   | Laida      |
|                      |   |   |  | Aiškinamasis raštas  | 0          |
| LT                   | Statytojas/ Užsakovas:<br>AB Vilniaus šilumos tinklai   |   |  | Dokumento žymuo:<br>ME202116-PP.AR   | Lapas<br>1 |
|                      |   |   |  |  | Lapų<br>10 |

## 2 BENDRIEJI DUOMENYS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Statinio projekto pavadinimas: | Šilumos tinklų nuo Saulėtekio al. iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas. |
| Statybos vieta:                | Saulėtekio al., Plytinės g., Keramikų g., Vilnius.                                  |
| Statinio naudojimo paskirtis:  | Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Šilumos tinklai.                      |
| Statinio kategorija:           | Neypatingasis.  |
| Statybos darbų rūšis:          | Nauja statyba.  |
| Pagrindas projektavimui:       | Techninė užduotis.  |
| Statytojas / Užsakovas:        | AB Vilniaus šilumos tinklai.  |
| Projektuotojas:                | UAB „Meysso“.   |
| Statinio projekto vadovas:     | Andrius Bagdanovas (kval. at. Nr. 36033).   |

Projekte numatoma dalį šilumos tiekimo tinklų rekonstruoti (esamo centralizuoto šilumos tiekimo tinklo ruožų rekonstravimas nuo ŠK 01127/1-03 iki ŠK 01127/1-10 padidinant vamzdžių diametrą iki DN200/315 mm., o dalį tinklų pastatyti naujai (nuo sklypo adresu Plytinės g. 21, Vilnius iki Keramikų g. 4A, Vilnius esančios katilinės KNK03).

Projekto apimtyje numatoma pastatyti šilumos perdavimo tinklų priklausinius – požeminę siurblinę ir šilumokaitinę. Požeminės siurblinės valdymo ir automatikos technologinei įrangai įrengti numatomas antžeminis, surenkamų plieninių konstrukcijų statinys (5,7 m x 3,2 m x 3,2 m), o šilumokaitinės, ties katiline KNK03, technologinei įrengti numatomas antžeminis, surenkamų plieninių konstrukcijų statinys (13,5 m x 5,5 m x 4,0 m).

Techninis projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateikta technine užduotimi, žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai, inžineriniai geologiniai) dokumentais, išduotomis projektavimo sąlygomis ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

Topografinį planą parengė UAB „Geodezinių matavimų projektai“, 2021 m. lapkričio mėn., aukščių sistema: LAS07, koordinacių sistema: LKS–94, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-964. TIIS sistemoje topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus Nr.: TIIS1-20211117-044470, TIIS1-20211217-054404, TIIS1-20220628-047573, TIIS1-20220628-047578.

Inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus atliko J. K. individuali įmonė, 2022 m. kovo mėn., leidimo darbams Nr. 22/2002.10.16, atliktų tyrimų identifikavimo Žemės gelmių registre Nr.: 35963-2022 ir 35960-2022.

Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentų ir esiniams statiniams keliamus reikalavimus.

## 3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Rekonstruojami ir naujai projektuojami šilumos tiekimo tinklai yra Saulėtekio al., Plytinės g., Keramikų g., kvartale. Šalia rekonstruojamų ir projektuojamų tinklų dalis teritorijos yra užstatyta, šalia šilumos tiekimo tinklų stovi komercinės paskirties ir gyvenamieji namai. Teritorija yra kalvota, žemės paviršiaus altitudės svyruoja nuo ~134.0 m iki ~162.0 m. Didžioji šilumos tiekimo tinklų dalis

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| ME202116-PP.AR   | 2     | 10   | 0     |

projektuojama esamų gatvių raudonosiose ribose, valstybinėje žemėje kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Rekonstruojami ir naujai projektuojami šilumos tiekimo tinklai patenka į suformuotus žemės sklypus adresu:

- Saulėtekio al. 43, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-2310-0208);
- Plytinės g. 17A, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 0101-0026-0213);
- Plytinės g. 7A, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 0101-0026-0250);
- Plytinės g. 25, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-2006-4664);
- Plytinės g. 21, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 0101-0026-0113);
- Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-1104-1148);
- Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-2964-6844);
- Keramikų g. 2, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 0101-0027-0130);

bei yra rekonstruojami ir projektuojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Tarp taškų A107 ir A124 numatoma šilumos perdavimo tinklų priklausinių - naujos požeminės siurblinės statyba. Siurblinė numatoma statyti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Tarp taškų H014 ir Y001 numatoma šilumos perdavimo tinklų priklausinių - naujos šilumokaitinės statyba. Šilumokaitinė numatoma statyti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Remiantis atliktais žemės teritorijos statybiniais tyrinėjimais (topografinė nuotrauka) rekonstruojamų ir naujai projektuojamų šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje yra jau paklotų inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektros tiekimo, drenažo ir kt.).

Rekonstruojamų ir naujai projektuojamų šilumos tiekimo tinklų vieta parinkta atsižvelgiant į žemės reljefą, esančias požemines komunikacijas, suformuotų žemės sklypų ribas, atstumus iki pastatų. Įvertinus esamą situaciją tinklus numatoma tiesti atviruoju ir uždaruoju būdu.

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

Rekonstruojami ir naujai projektuojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Rekonstruojami ir naujai projektuojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas bei pozonius.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| ME202116-PP.AR   | 3     | 10   | 0     |

#### 4 PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS IR REIKALAVIMAI

Numatomai šilumos tiekimo tinklų infrastruktūrai yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo dvylikto skirsnio 48 punktu:

1. Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdinių ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdinių apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdinio ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdinio esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdinio, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta.

2. Šiluminių kamerų, sklendžių priežiūros statinių, drenažo šulinių, termofikacinio vandens bei drenažo siurblių, grupinių šilumos punktų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių ir (ar) statinių išorines ribas ir žemė po šia juosta.

3. Išilgai požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdinių paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių apsaugos zona – išilgai šių priklausinių esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo šių inžinerinių tinklų ir įrenginių išorinių ribų bei žemė po šia juosta.

Rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai) neprivalomi statybos darbams atliekamiems miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje esančių ir turinčių pavadinimą gatvių raudonosiose linijose statant ar rekonstruojant inžinerinius tinklus ir (ar) susisiekimo komunikacijas arba šiose gatvėse statant ar rekonstruojant statinius mažesniais už norminius atstumais nuo šių gatvių raudonųjų linijų.

Sutikimas tiesti naujus ar rekonstruoti šilumos tiekimo tinklus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai turi būti gautas vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 Dėl sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklėse nurodyta tvarka.

Kitų teritorijoje esančių inžinerinių tinklų ir požeminių komunikacijų apsaugos zonos nekeičiamos, rengiamo projekto sprendiniai privalo būti suderinti su kitų esamų inžinerinių tinklų ir požeminių komunikacijų savininkais ir / ar valdytojais.

Įgyvendinat šilumos tiekimo tinklų statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus).

Darbus vykdysiantis Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus ir rekonstruojant šilumos tiekimo tinklus nebūtų pažeisti esami inžineriniai tinklai ir / ar požeminės komunikacijos, o darbų vykdymo metu aptikus planuose nepažymėtus tinklus ir / ar požemines komunikacijas privaloma kreiptis į šių tinklų savininkus ar valdytojus.

|                                    |            |            |            |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO:<br>ME202116-PP.AR | LAPAS<br>4 | LAPŲ<br>10 | LAIDA<br>0 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|

Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai ir / ar požeminės komunikacijos, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

Vietose, kur darbai bus atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas – sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5 m iki 0,4 ir 10 kV oro linijų atramų ir poramsčių – vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

Tinklų bei įrenginių statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016, „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos respublikos vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

## **5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**

### **5.1 ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI**

Rekonstruojami ir naujai projektuojami požeminiai šilumos tiekimo tinklai skirti šiluminės energijos tiekimui patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui.

Rekonstruojami ir naujai projektuojami šilumos tiekimo tinklai montuojami bekanaliniu būdu naudojant pramoniniu būdu, poliuretano putomis, izoliuotus plieninius vamzdžius, bei su integruota gedimų kontrolės sistema. Požeminių vamzdynų izoliacijos apsaugai naudojamas polietileno apvalkalas. 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 sumažinti šilumos nuostolius šilumos tinkluose ir padidins centralizuoto šilumos tiekimo sistemų efektyvumą.

Rekonstruojami šilumos tinklai įrengiami esamose vietose, esamuose kanaluose, išmontavus kanalų dangčius, esamus vamzdžius, jų atramas. Rekonstruojamas tinklas taškuose nuo ŠK 01127/1-03 iki ŠK 01127/1-10 padidinant vamzdžių diametrą iki DN200/315 mm.

Naujai statomi tinklai numatomi nuo taško A542 iki pat Dvarčionyse, adresu Keramikų g. 4A esančios katilinės KNK03. Naujai statomų šilumos tiekimo tinklų vamzdžių diametras DN200/315 mm.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai klojami ant  $\geq 10$  cm smėlio pagrindo. Sumontavus, vamzdžiai užpilami  $\geq 10$  cm smėlio sluoksniu, tranšėja užpildoma prieš tai iškastu gruntu. Išardytos dangos atstatomos pagal faktinius esamų dangų pagrindus išskyrus suprojektuotos požeminės siurblinės su pamaišymo mazgu vietoje įrengiamos ažūrinės trinkeles.

Pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus suformuojamos išsiplėtimo zonos. Ties pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių posūkių kampais, atšakomis ant šilumos tiekimo vamzdžio dedami kompensaciniai dembliai. Vamzdyno temperatūriniais poslinkiais kompensuoti išnaudojami posūkių kampai.

|                                    |            |            |            |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO:<br>ME202116-PP.AR | LAPAS<br>5 | LAPŲ<br>10 | LAIDA<br>0 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|

Vadovaujantis LST EN13941-2:2019 jungiant projektuojamą vamzdyną su esamu ar projektuojamu draudžiama suvirinti to paties nominalaus, bet skirtingo išorinio diametro vamzdžius. Tam turi būti panaudojami specialūs perėjimai.

Grunto sluoksnis virš projektuojamo tinklo sudaro nuo 1,00 – 2,80 m.

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

**1 lentelė.** Inžinerinių tinklų šilumnešio parametrai.

|                      | DN                      | Projektinė temperatūra, °C | Projektinis slėgis P, bar | Terpė                 |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Paduodama linija, T1 | 32; 65; 80;<br>125; 200 | 120                        | 16                        | Termofikacinis vanduo |
| Grįžtama linija, T2  |                         |                            |                           |                       |

**2 lentelė.** Inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai.

| Šilumos tiekimo tinklų ruožas  | Ruožo ilgis, m | DN, mm | Vamzdynas su sustiprinta izoliacija |
|--|----------------|--------|-------------------------------------|
| Šilumos tiekimo tinklų nuo Saulėtekio (Saulėtekio al. 43) iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas | 21,75          | 32     | Ø42,4/110                           |
|  | 4,84           | 65     | Ø76,1/140                           |
|  | 3,50           | 80     | Ø88,9/160                           |
|  | 21,56          | 125    | Ø139,7/225                          |
|  | 3051,55        | 200    | Ø219,1/315                          |
| <b>IŠ VISO, m:</b>   | <b>3103,20</b> |        |                                     |

## 5.2 SIURBLINĖ

Projektuojama šilumos tiekimo tinklų siurblinė įrengiama po žeme, siurblinės denginio įgilinimas 0,5 m gylyje, žalios vejų zonoje. Siurblinė yra taisyklingos stačiakampio formos. Požeminės siurblinės matmenys plane 8,6 m x 7,1 m, aukštis šviesoje 3 m. Statinio santykinė 0,000 altitudė yra siurblinės grindų paviršius ir yra lygi +128,60.

Siurblinės statinys g/b monolitinis. Laikančios konstrukcijos – dugnas, sienos, perdanga.

Patekimui į siurblinę numatomos 2 įlipimo landos D700 ir 1 D1700 m anga, per kurią numatomas patekimas metaliniais laiptais.

Siurblinėje esančios technologinės įrangos aptarnavimui siurblinės perdangos konstrukcijoje numatoma 1,5 m x 1,5 m anga.

Įlipimo į siurblinę zonoje, virš siurblinės numatomas antžeminis, surenkamų plieninių konstrukcijų statinys, kuriame numatoma įrengti visą reikiamą siurblinės valdymo įrangą ir el. skydus.

Antžeminio statinio matmenys 5,7 m x 3,2 m x 3,2 m.

Antžeminio statinio fasadai numatomi įrengti panaudojant daugiasluoksnes plokštes, iš išorės jas apdailinant kirstais temptais CORTEN arba analogiškos medžiagos tekstūros lakštais.

Įėjimo durys numatomos plieninės, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Numatomos technologinės įrangos aptarnavimui, siurblinėje numatomas 2 t. keliamos galios stumdomas telferis. Telferio sijos suprojektuotos iš dvitėjo profilio karštai valcuotų profiliuotųjų. Sijos montuojamos ant plieninių staliukų kurie tvirtinami prie siurblinės sienų privirinant prie iš anksto įbetonuotų įdėtinių detalių sienoje.

|                                    |       |      |       |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO:<br>ME202116-PP.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                    | 6     | 10   | 0     |

Požeminės siurblinės vėdinimui užtikrinti numatomas elektrinis vėdinimo įrenginys, oro pritekėjimui ir oro išmetimui virš siurblinės numatomi alsuokliai (1,2 m nuo žemės paviršiaus).

Požeminėje kameroje visus metus turi būti palaikoma +10 – +40 °C ir ne aukštesnė kaip 75 proc. santykinė oro drėgmė. Projektuojama mechaninė oro vėdinimo sistema užtikrinanti nuolatinę reikiamą oro kaitą.

Siurblinėje įrengiama gaisro, apsaugos signalizacija, numatoma automatika technologinės įrangos valdymui. Elektros ir automatikos valdymo skydai numatomi siurblinėje.

Siurblinėje numatytas darbinis ir avarinis apšvietimas. Darbiniam siurblinės patalpos apšvietimui (>200lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai 20.5W ir 15W galios. Avariniam siurblinės patalpos apšvietimui (>10lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai, el. galia 20.5W ir 15W, su viduje sumontuotomis akumuliatorių baterijomis ir valdymo automatika. Avarinių šviestuvų darbo laikas ≥1val.

Potencialų išlyginimui ir statinio krūvio nuėmimui siurblinės kameros patalpoje, perimetru, projektuojama vidinio įžeminimo kontūro magistralė iš karštai cinkuotos plieno juostos 25x4mm, kuri klojama ant sienos alt.+0.4m nuo grindų, o iki įrenginių ant grindų alt.+0.0m.

### 5.3 ŠILUMOKAITINĖ

Projektuojama šilumos tiekimo tinklų šilumokaitinė ir visa reikiama technologinė įranga numatoma įrengti antžeminiame statinyje, greta esamos KNK03 katilinės. Šilumokaitinės statinys yra taisyklingos stačiakampio formos. Statinio matmenys plane 13,5 m x 5,5 m, aukštis šviesoje 4 m.

Šilumokaitinės statinys statinys numatomas antžeminis iš surenkamų plieninių konstrukcijų. Laikančios konstrukcijos – pamatai ir plieninis karkasas.

Šilumokaitinės fasadai numatomi įrengti panaudojant daugiasluoksnes plokštes. Plokščių spalva – pilka (RAL 7042).

Įėjimo durys numatomos plieninės - pilkos spalvos (RAL 7042).

Numatomos technologinės įrangos aptarnavimui, šilumokaitinėje numatomas 2 t. keliamos galios stumdomas telferis. Telferio sijos suprojektuotos iš dvitėjo profilio karštai valcuotų profiliuotųjų. Sijos montuojamos ant plieninių staliukų kurie tvirtinami prie šilumokaitinės plieninių konstrukcijų.

Šilumokaitinės vėdinimui užtikrinti numatomos vėdinimo grotelės oro pritekėjimui ir oro išmetimui statinio fasade ir / ar stogo dangoje.

Šilumokaitinėje įrengiama gaisro, apsaugos signalizacija, numatoma automatika technologinės įrangos valdymui.

Šilumokaitinėje numatytas darbinis ir avarinis apšvietimas. Darbiniam patalpos apšvietimui (>200lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai 20.5W ir 15W galios. Avariniam patalpos apšvietimui (>10lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai, el. galia 20.5W ir 15W, su viduje sumontuotomis akumuliatorių baterijomis ir valdymo automatika. Avarinių šviestuvų darbo laikas ≥1val.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| ME202116-PP.AR   | 7     | 10   | 0     |

Potencialų išlyginimui ir statinio krūvio nuėmimui, statinio perimetru projektuojama vidinio žemėnimo kontūro magistralė iš karštai cinkuotos plieno juostos 25x4mm, kuri klojama ant sienos alt.+0.4m nuo grindų, o iki įrenginių ant grindų alt.+0.0m.

## **6 POVEIKIS APLINKAI**

### **6.1 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, išplaniruojant 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.

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

### **6.2 ORAS**

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

### **6.3 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 paviršinį dirvožemį, 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.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| ME202116-PP.AR   | 8     | 10   | 0     |

## 6.4 ŽEMĖS GELMĖS

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

## 6.5 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 eismui, 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.

## 6.6 KRAŠTOVAIZDIS

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

Remiantis atliktų topografinių tyrimų duomenimis, numatomų rekonstruoti ir statyti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje auga 81 vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių bei krūmynų, iš kurių, 7 vnt. auga šalia ( $\leq 2m$ . atstumu) arba tiesiai ant rekonstruoti ir statyti numatomo tinklo.

Dėl skirtingų temperatūrinių režimų ir slėgio šilumos tinklų vamzdyne susidaro įtempimai, vamzdynas juda, todėl šalia arba tiesiai ant tinklų augantys medžiai ir jų šaknys daro žalingą poveikį ir esamiems veikiantiems tinklams ir projektuojamiems, įtakojant jų eksploatacijos terminą.

Projekto sprendiniuose siekiama maksimaliai išsaugoti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius medžius ir krūmynus, tačiau 7 vnt., augantys ( $\leq 2m$ . atstumu) arba tiesiai ant statyti numatomo tinklo yra per arti, kad būtų išsaugotos jų šaknys ir laja šalia jų dirbant su mechanizmais bei trukdo statybos darbų atlikimui todėl numatomi iškirsti.

Informacija apie numatomus kirsti medžius, jų rūšį, kamieno skersmenį ir būklę pateikta lentelėje:

| Žymėjimas plane | Medžio pavadinimas | Kamieno skersmuo, cm | Medžio būklės indeksas |
|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 75              | Pušis              | 30                   | 5                      |
| 76              | Pušis              | 40                   | 5                      |
| 77              | Pušis              | 42                   | 5                      |
| 78              | Pušis              | 41                   | 5                      |
| 72              | Liepa              | 30                   | 5                      |
| 73              | Liepa              | 40                   | 5                      |
| 74              | Beržas             | 15                   | 5                      |

\* - medžių būklę, kirtimo būtinumą ir skersmenį pakartotinai įvertinti prieš pradėdant projekte numatytą sprendinių įgyvendinimą.

|                                    |            |            |            |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO:<br>ME202116-PP.AR | LAPAS<br>9 | LAPŲ<br>10 | LAIDA<br>0 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|

Kasimo bei statybos darbai vykdomi tik suderinus sąlygas su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyriu. 2 metrų atstumu nuo medžio kamieno darbai vykdomi tik rankiniu būdu arba kitomis priemonėmis (oro kastuvu), kad nebūtų pažeistos šaknys.

Darbų vykdymo metu kasimo bei statybos darbus atliekant greta esamų medžių būtinas kvalifikuoto arboristo dalyvavimas, o vykdant būtinausias arboristines medžių tvarkymo priemones - šaknų ploto koregavimą, lygiagrečiai (arba anksčiau) atlikti ir medžių lajų koregavimo darbus su kvalifikuoto arboristo priežiūra.

Darbų vykdymo metu nustatčius faktinius požeminių tinklų ir komunikacijų padėties neatitikimus topografiniams duomenims ir paaiškėjus, kad dėl to būtina pašalinti medį - kiekvienu tokiu atveju būtina informuoti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrį ir atskirai spręsti tokio medžio išsaugojimo galimybes ir numatyti reikiamas priemones.

Intensyviai medžius galima pradėti genėti ne vegetacijos laikotarpiu (nuo gruodžio iki balandžio mėnesio).

Taip pat, vykdant statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, 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.

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 ir / ar kitomis priemonėmis.

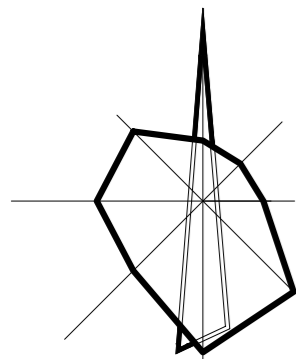
## **6.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)**

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 |
| ME202116-PP.AR   | 10    | 10   | 0     |

**7 BRÉŽINIAI**






Vilniaus rajono

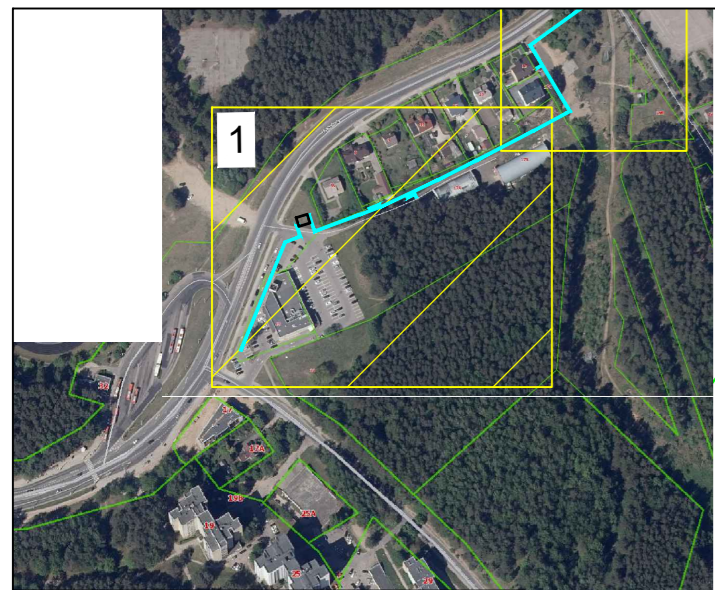


Požeminė siurblinė su antžeminiu statiniu technologinei įrangai įrengti

Lengvų surenkamų konstrukcijų antžeminis statinys technologinei įrangai įrengti

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Suformuoti žemės sklypai
  - Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
  - Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai  
Unikalus Nr. 1300-0011-2015
  - Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai  
Unikalus Nr. 1096-5032-6011
  - Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai  
Unikalus Nr. 4400-0440-5901
  - Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai  
Unikalus Nr. 4400-2737-9693

|                      |   |   |  |
|----------------------|---|---|--|
| 0                    | 2022 11   | Visuomenės informavimui                           |  |
| Laida                | Data  | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883 |   | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |
| 36033                | PV  | Andrius Bagdanovas                                | Statinys:<br>Šilumos tiekimo tinklai   |
|                      |   |   | Dokumento pavadinimas:<br>Vietovės schema  |
|                      |   |   | Laida  |
|                      |   |   | 0  |
| LT                   | Statytojas / Užsakovas:   | AB Vilniaus šilumos tinklai                       | Dokumento žymuo:<br>ME202116-PP.VS   |
|                      |   |   | Lapas Lapų   |
|                      |   |   | 1 1  |



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Rekonstruojami/projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas drenažas
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Projektuojamas žemėnimas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Veja
- Ažūrinių trinkelių danga
- Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Skendžių aptarnavimo šulinys
- Kertami krūmai

**PASTABOS**

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikovti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturto vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esantiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekio apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtoje su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
- statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Dirbant dujotiekio apsaugos zonoje būtina:
  - prieš darbų pradžią gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje.
  - prieš žemės kasimo darbus būtina išsikovti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui.
  - žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
  - dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
  - išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.
  - išlaikyti norminius atstumus nuo ESO tinklų, apsaugoti juos nuo pažeidimų.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po 3 m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nurodyta kitaip), atšakoje - 2 ž. pagrinde linijoje (po 1,5 m. į abi puses nuo atšakos ir 3 m. atšakoje, o sujungimo mojų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdžio) išorinių kraštų, sienos.

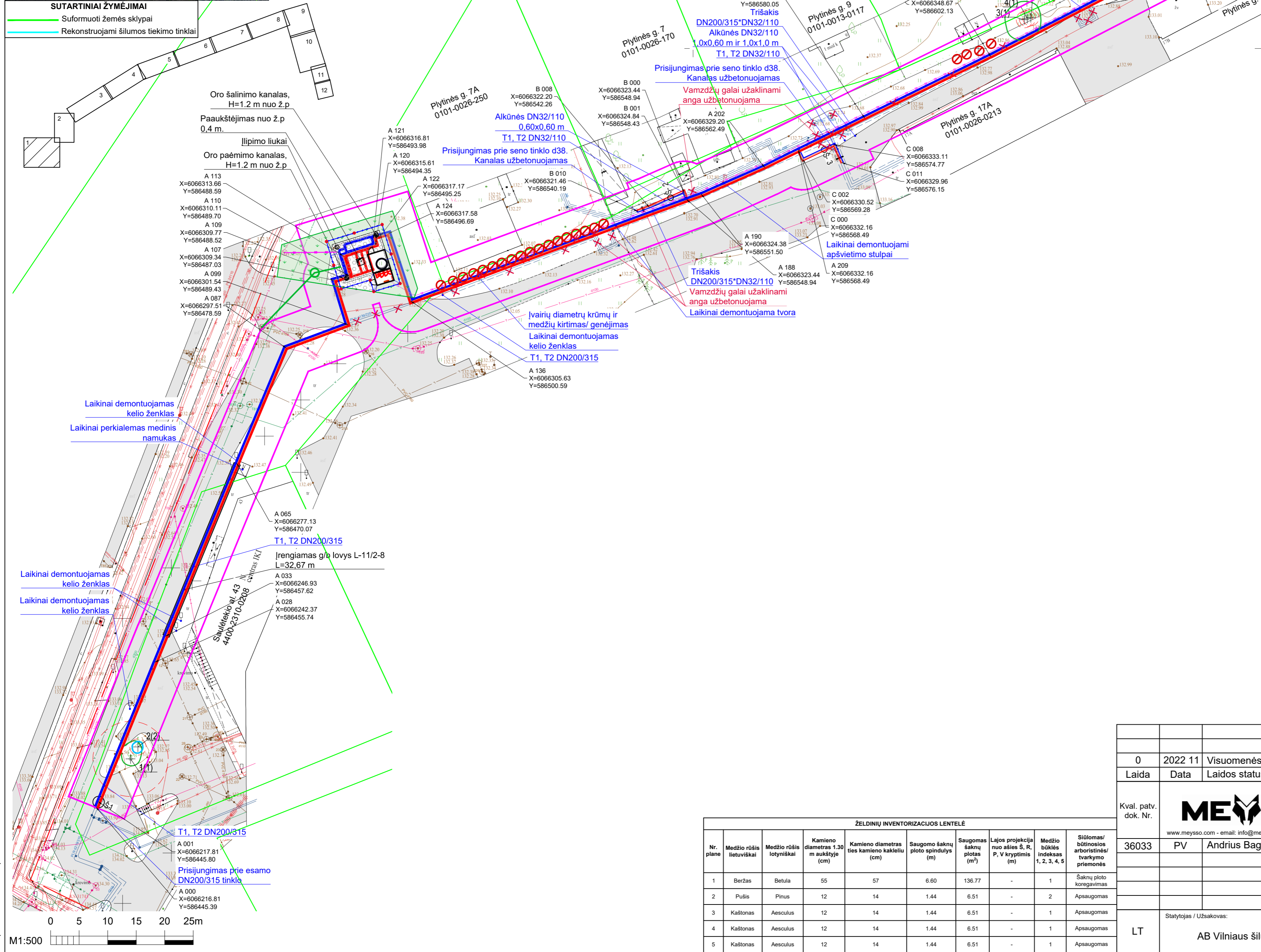
| Rekonstruojamų inžinerinių tinklų techninės charakteristikos |             |                            |                         |                       |
|--|-------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | DN          | Projektinė temperatūra, °C | Projektinis slėgis, bar | Terpė                 |
| Paduodama linija, T1   | 32; 65; 80; |                            |                         |                       |
| Grįžtama linija, T2  | 125; 200    | 120                        | 16                      | Termofikacinis vanduo |

| TIIS derinimo lentelė |                 |                       |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Data:                 | Kv. pažymėjimas | Suderinimo ID:        |
| 2021-12               | 1GKV-1431       | TIIS1-20211217-054404 |
| 2021-11               | 1GKV-1597       | TIIS1-20211117-044470 |

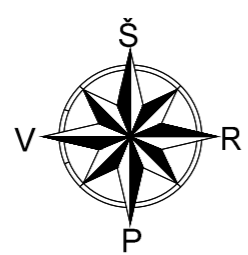
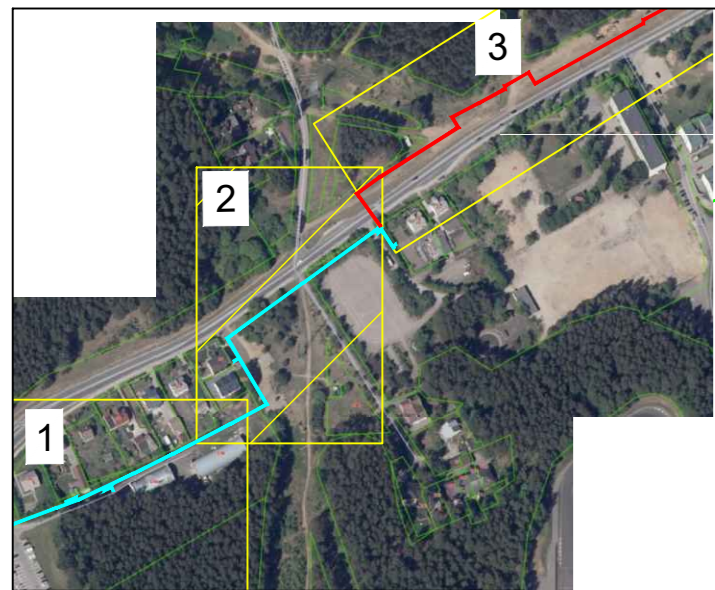
**ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ**

| Nr. plane | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1,30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakeliu (cm) | Saugomo šaknų ploto spindulys (m) | Saugomas šaknų plotas (m²) | Lajos projekcija nuo ašies S, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomas/būtinosis arboristinės/tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 1         | Beržas                   | Betula                  | 55                                     | 57  | 6.60                              | 136.77                     | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                            |
| 2         | Pušis                    | Pinus                   | 12                                     | 14  | 1.44                              | 6.51                       | -   | 2                                    | Apsaugomas   |
| 3         | Kaštonas                 | Aesculus                | 12                                     | 14  | 1.44                              | 6.51                       | -   | 1                                    | Apsaugomas   |
| 4         | Kaštonas                 | Aesculus                | 12                                     | 14  | 1.44                              | 6.51                       | -   | 1                                    | Apsaugomas   |
| 5         | Kaštonas                 | Aesculus                | 12                                     | 14  | 1.44                              | 6.51                       | -   | 1                                    | Apsaugomas   |



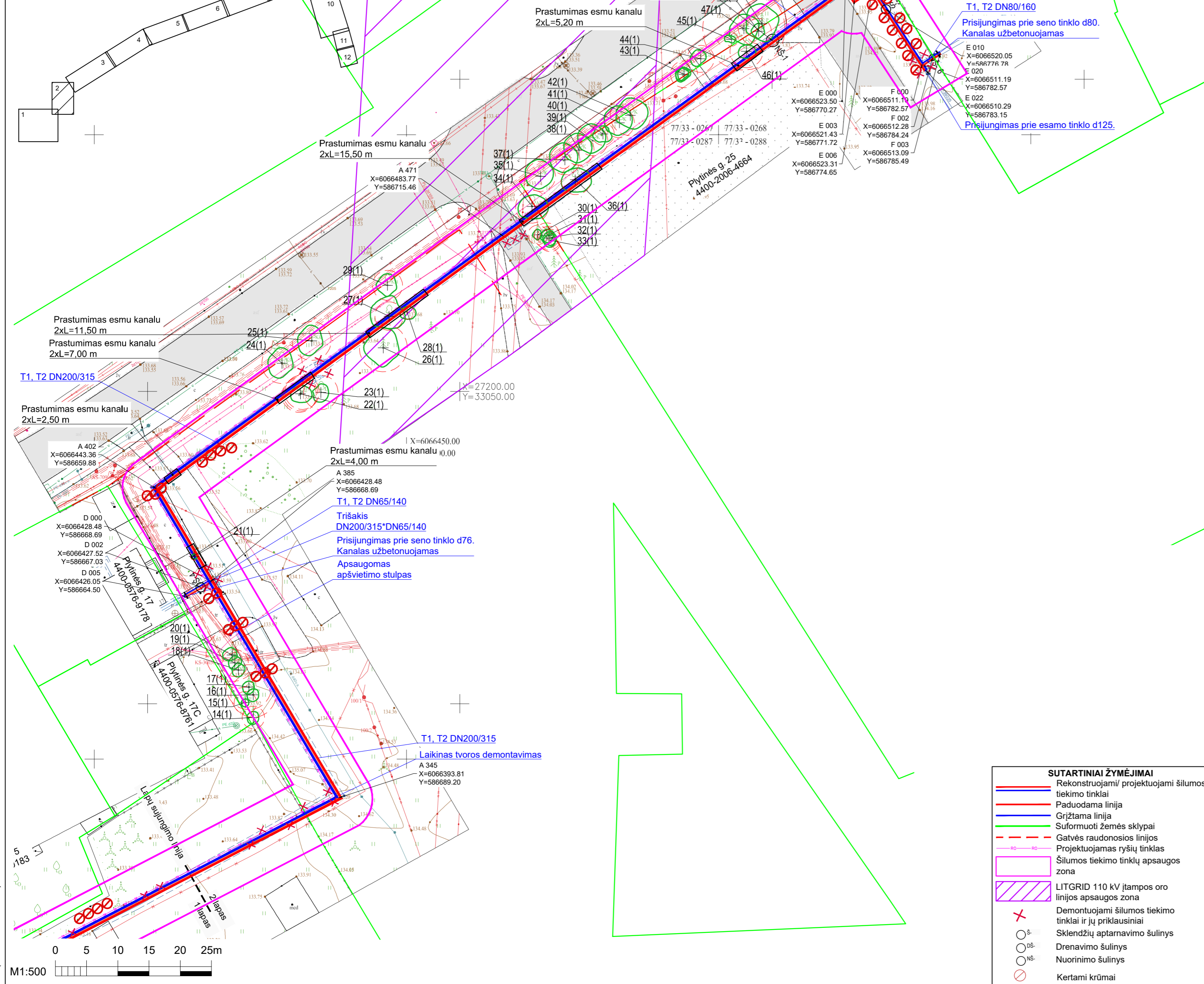
A2 (420.00 x 594.00MM)

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| 0                    | 2022 11  | Visuomenės informavimui  |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)  |
| Kval. patv. dok. Nr. | www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883 | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |
| 36033                | PV Andrius Bagdanovas  | Statybos:<br>Šilumos tiekimo tinklai   |
|                      |  | Dokumento pavadinimas:<br>Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)           |
|                      |  | Dokumento žymuo:<br>ME202116-PP.Br-01  |
| LT                   | Statytojas / Užsakovas:<br>AB Vilniaus šilumos tinklai           | Lapų<br>1 12   |



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



| ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ |                          |                         |  |  |                                    |                            |   |                                      |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|------------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|--|--|
| Nr. plane                         | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomas šaknų ploto apimtumas (m) | Saugomas šaknų plotas (m²) | Lajos projekcija nuo ašies Š, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Šiūlomas/būtinasis apsauginis tvarkymo priemonės |  |
| 14                                | Eglė                     | Picea                   | 15                                     | 18   | 1.80                               | 10.17                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 15                                | Eglė                     | Picea                   | 15                                     | 18   | 1.80                               | 10.17                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 16                                | Pušis                    | Pinus                   | 30                                     | 34   | 3.60                               | 40.69                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 17                                | Pušis                    | Pinus                   | 30                                     | 34   | 3.60                               | 40.69                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 18                                | Pušis                    | Pinus                   | 25                                     | 27   | 2.88                               | 26.04                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 19                                | Pušis                    | Pinus                   | 18                                     | 20   | 2.16                               | 14.65                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 20                                | Pušis                    | Pinus                   | 35                                     | 40   | 4.20                               | 55.39                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 21                                | Pušis                    | Pinus                   | 5                                      | 5  | 0.60                               | 1.13                       | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 22                                | Liepa                    | Tilia                   | 30, 25, 20                             | 32, 27, 24                                   | 3.84                               | 46.32                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 23                                | Liepa                    | Tilia                   | 23                                     | 25   | 2.76                               | 23.92                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 24                                | Kaštonas                 | Aesculus                | 27                                     | 30   | 3.24                               | 32.96                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 25                                | Kaštonas                 | Aesculus                | 26                                     | 28   | 3.12                               | 9.73                       | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 26                                | Pušis                    | Pinus                   | 32                                     | 35   | 3.84                               | 46.30                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 27                                | Liepa                    | Tilia                   | 5x19                                   | 5x20   | 2.28                               | 16.33                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 28                                | Pušis                    | Pinus                   | 9                                      | 10   | 1.08                               | 3.66                       | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 29                                | Kaštonas                 | Aesculus                | 20                                     | 24   | 2.40                               | 18.09                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 30                                | Pušis                    | Pinus                   | 13                                     | 15   | 1.56                               | 7.64                       | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 31                                | Pušis                    | Pinus                   | 17                                     | 20   | 2.04                               | 13.06                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 32                                | Pušis                    | Pinus                   | 16                                     | 18   | 1.92                               | 11.57                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 33                                | Pušis                    | Pinus                   | 15                                     | 18   | 1.80                               | 10.17                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 34                                | Alksnis                  | Alnus                   | 22                                     | 25   | 2.64                               | 21.89                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 35                                | Klevas                   | Acer                    | 20                                     | 22   | 2.40                               | 18.09                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 36                                | Klevas                   | Acer                    | 29, 25                                 | 31, 28                                       | 3.48, 3.0                          | 38.03, 28.26               | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 37                                | Klevas                   | Acer                    | 20, 10                                 | 22, 12                                       | 2.40, 1.20                         | 18.09, 4.52                | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 38                                | Klevas                   | Acer                    | 20                                     | 22   | 2.40                               | 18.09                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 39                                | Klevas                   | Acer                    | 20, 17                                 | 22, 19                                       | 2.40, 2.28                         | 18.09, 16.32               | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 40                                | Klevas                   | Acer                    | 15                                     | 17   | 1.80                               | 10.17                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 41                                | Klevas                   | Acer                    | 20                                     | 22   | 2.40                               | 18.09                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 42                                | Klevas                   | Acer                    | 27                                     | 30   | 3.24                               | 32.96                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 43                                | Kaštonas                 | Aesculus                | 3x18                                   | 3x20   | 2.16                               | 14.65                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 44                                | Kaštonas                 | Aesculus                | 18                                     | 20   | 2.16                               | 14.65                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 45                                | Kaštonas                 | Aesculus                | 9                                      | 11   | 1.08                               | 1.16                       | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 46                                | Liepa                    | Tilia                   | 22, 14                                 | 25, 16                                       | 2.64                               | 21.89                      | -   | 1                                    | Apsaugomas                                       |  |
| 47                                | Liepa                    | Tilia                   | 55                                     | 60   | 6.60                               | 136.78                     | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 48                                | Pušis                    | Pinus                   | 17                                     | 20   | 2.04                               | 13.07                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 49                                | Pušis                    | Pinus                   | 33                                     | 38   | 3.96                               | 49.24                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 50                                | Pušis                    | Pinus                   | 27                                     | 30   | 3.24                               | 32.98                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 51                                | Pušis                    | Pinus                   | 30                                     | 32   | 3.60                               | 40.69                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |
| 52                                | Ažuolas                  | Quercus                 | 35                                     | 40   | 4.20                               | 55.39                      | -   | 1                                    | Šaknų ploto koregavimas                          |  |

**PASTABOS**

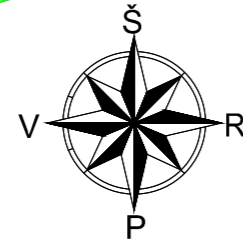
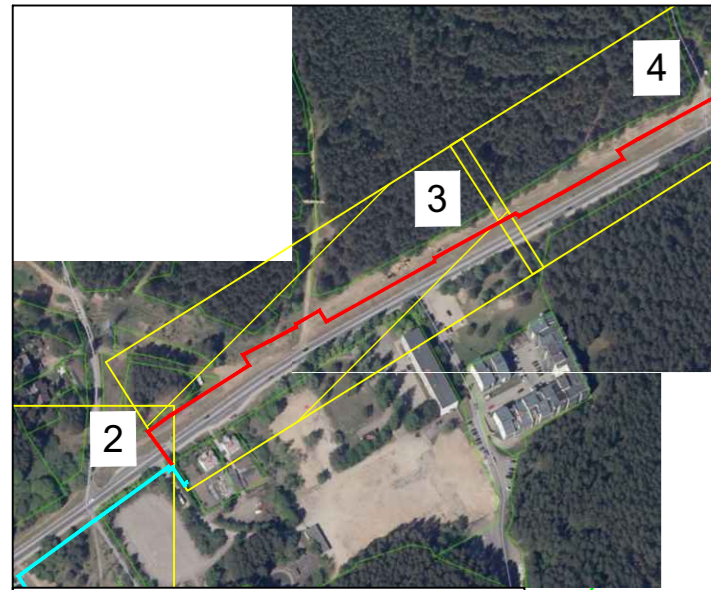
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygose.
  - patikrinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturkiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdamas darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įrengiant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Dirbant dujotiekio apsaugos zonoje būtina:
  - prieš darbų pradžią gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje.
  - prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui.
  - žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
  - dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
  - išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po ≥ 3 m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose - ≥ 3 m. pagrindinėje linijoje (po ≥ 1,5 m. į abi puses nuo atšakos ir ≥ 3 m. atšakoje, o sujungimose vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Rekonstruojami/projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- LITGRID 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
- Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Drenavimo šulinys
- Nuorinimo šulinys
- Kertami krūmai

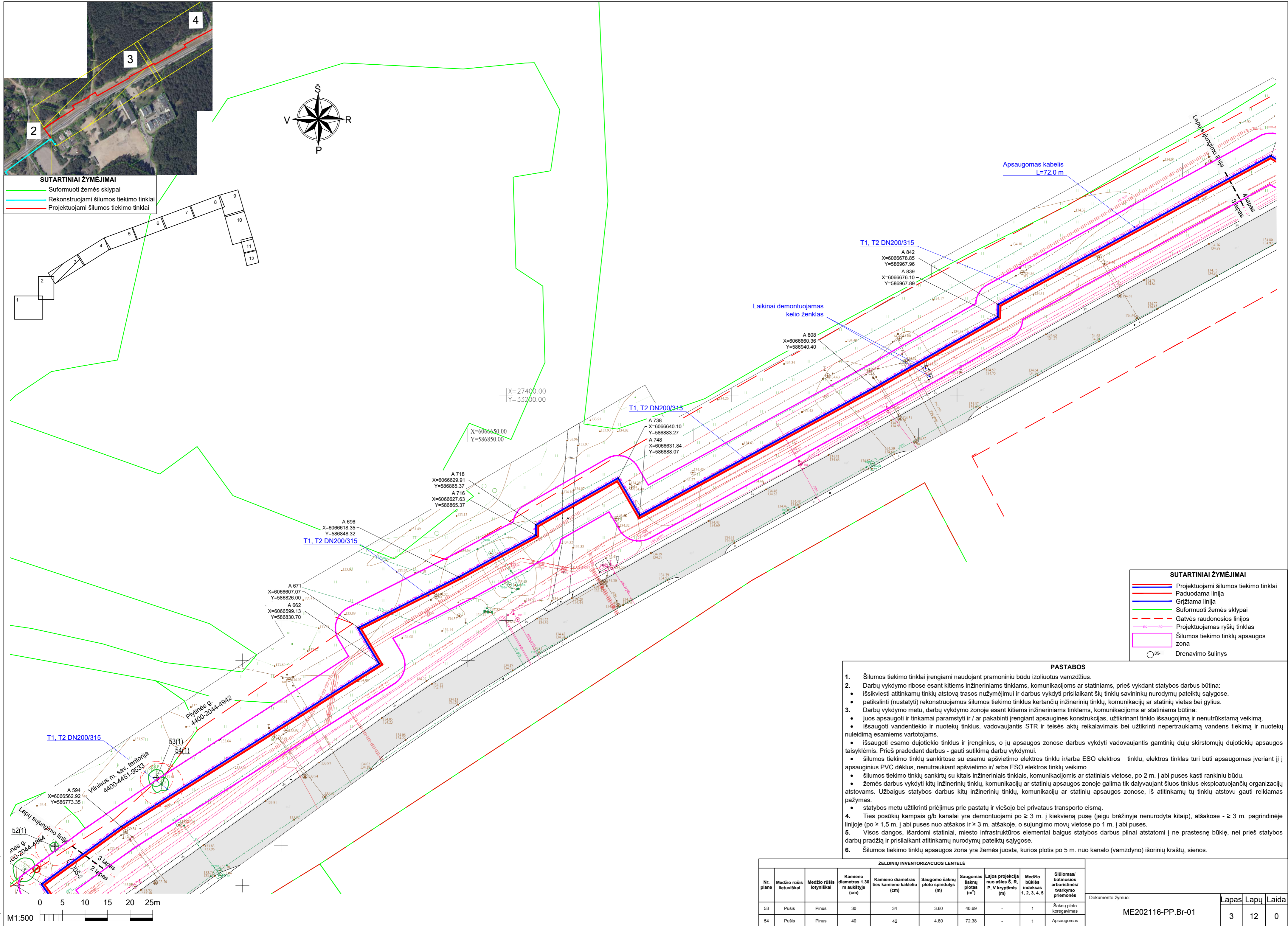
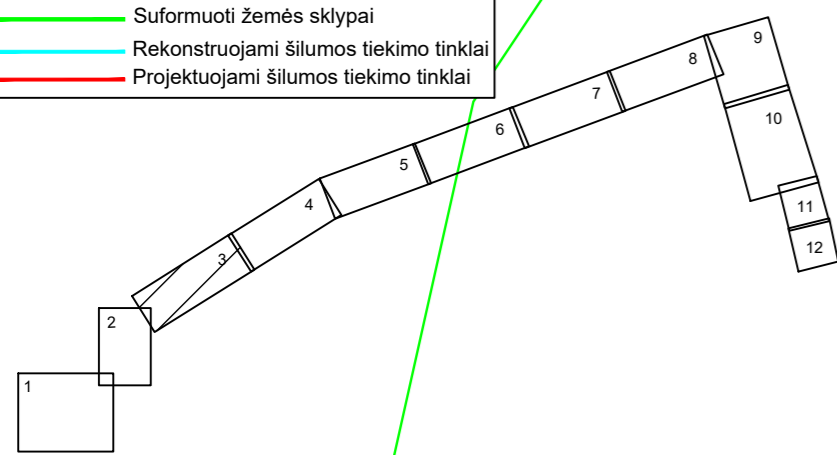
AZ (420,00 x 594,00MM)

M1:500



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
  - Paduodama linija
  - Grįžtama linija
  - Suformuoti žemės sklypai
  - - - Gatvės raudonosios linijos
  - Projektuojamas ryšių tinklas
  - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
  - Drenavimo šulinys

**PASTABOS**

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
3. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertreukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdamas darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
4. Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakoje -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
5. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
6. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

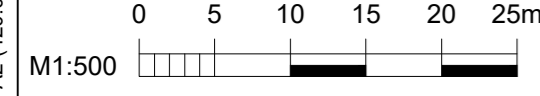
**ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ**

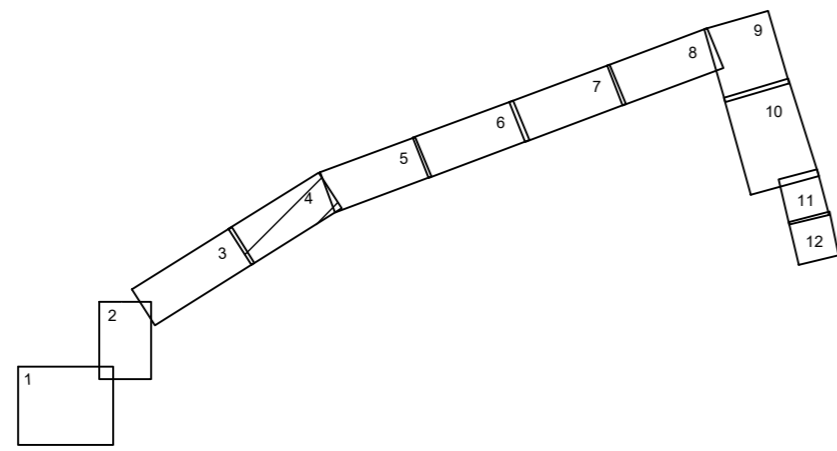
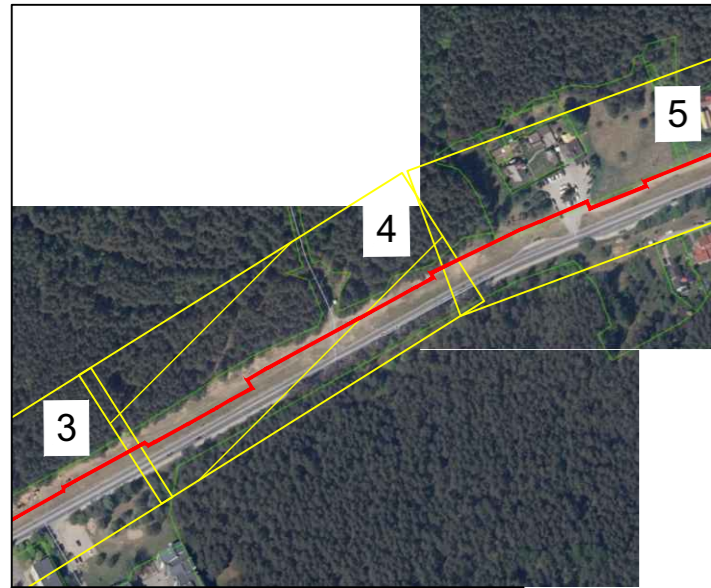
| Nr. plane | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šakų ploto spindulys (m) | Saugomas šakų plotas (m <sup>2</sup> ) | Lajos projekcija nuo ašies S, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomas/arboitinės/arboristinės/tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--|--|----------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|
| 53        | Pušis                    | Pinus                   | 30                                     | 34   | 3.60                             | 40.69                                  | -   | 1                                    | Šakų ploto koregavimas                              |
| 54        | Pušis                    | Pinus                   | 40                                     | 42   | 4.80                             | 72.38                                  | -   | 1                                    | Apsaugomas  |

Dokumento žymuo: ME202116-PP.Br-01

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 3     | 12   | 0     |

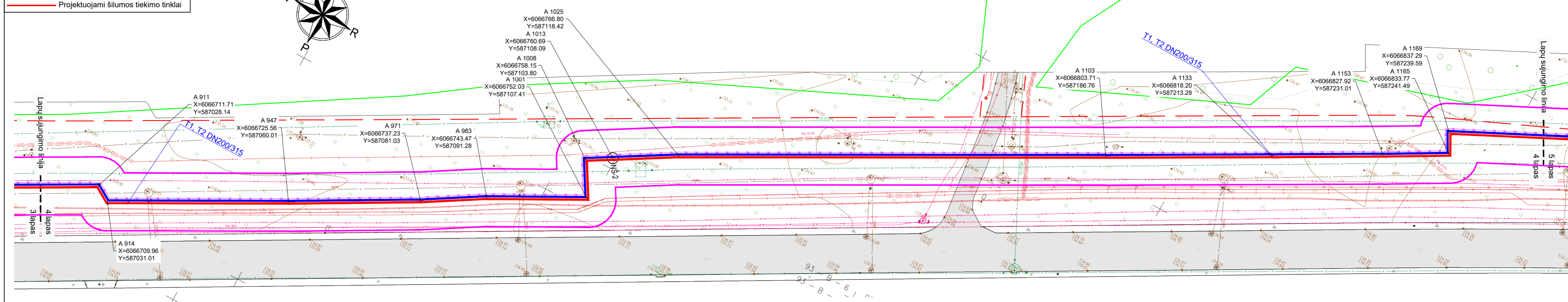
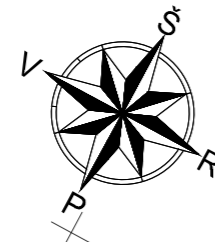
AZ (420.00 x 594.00MM)





**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



**PASTABOS**

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
3. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturkiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonos, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
4. Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
5. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
6. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- - - Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Sklendžių aptarnavimo šulinys

Dokumento žymuo:

ME202116-PP.Br-01

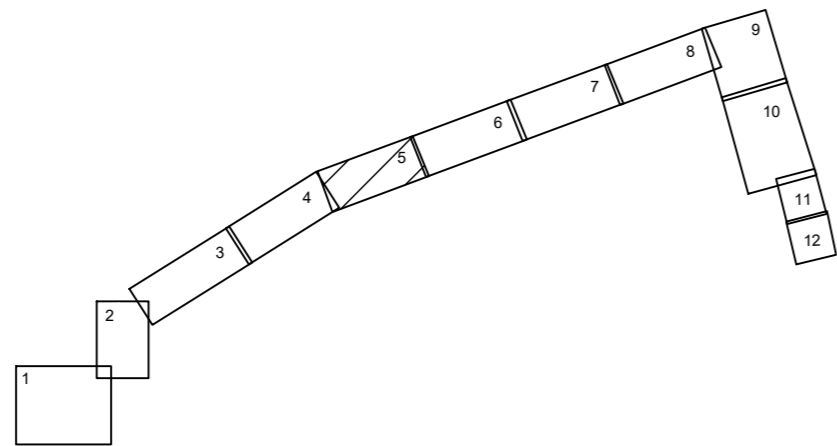
Lapas Lapų Laida

4 12 0

297.00 x 594.00MM

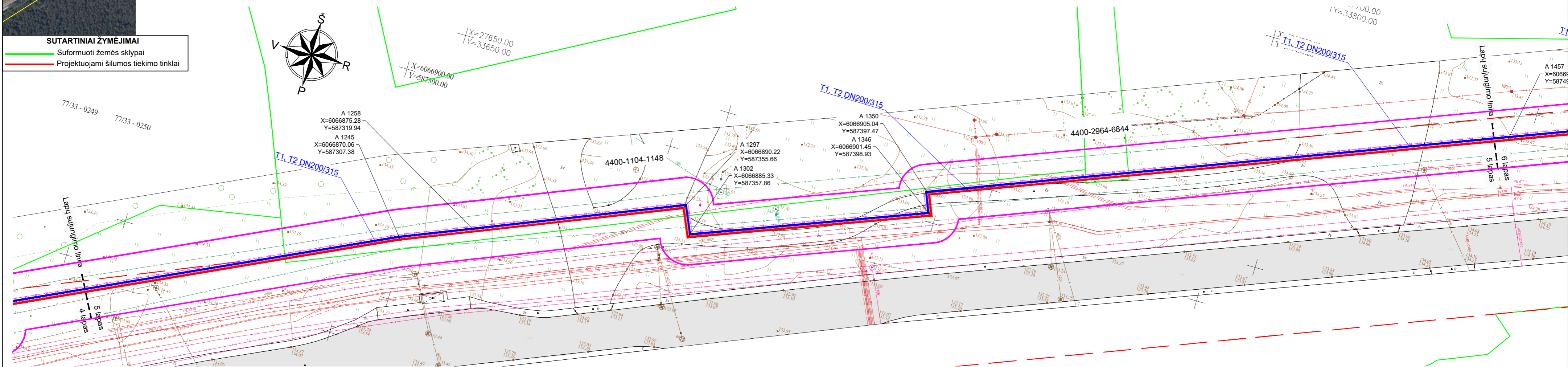
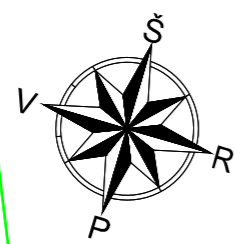
0 5 10 15 20 25m

M1:500



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



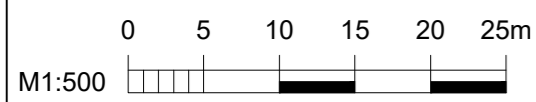
**PASTABOS**

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturkiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

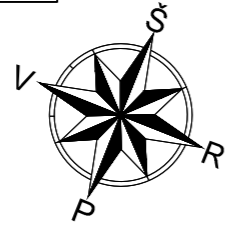
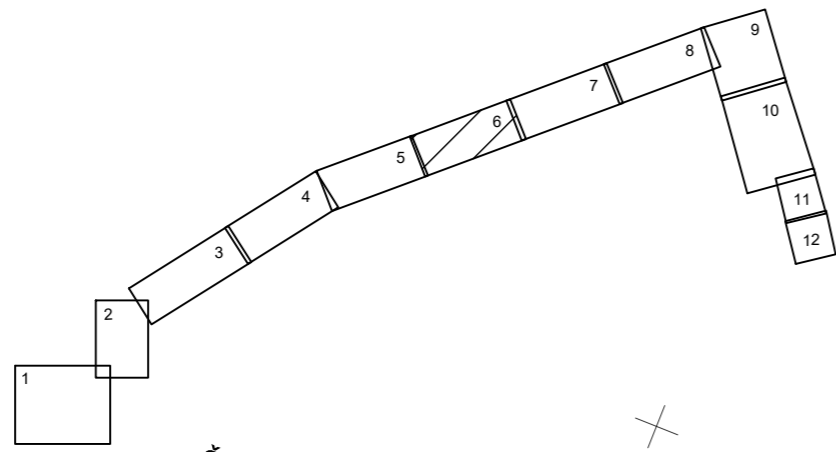
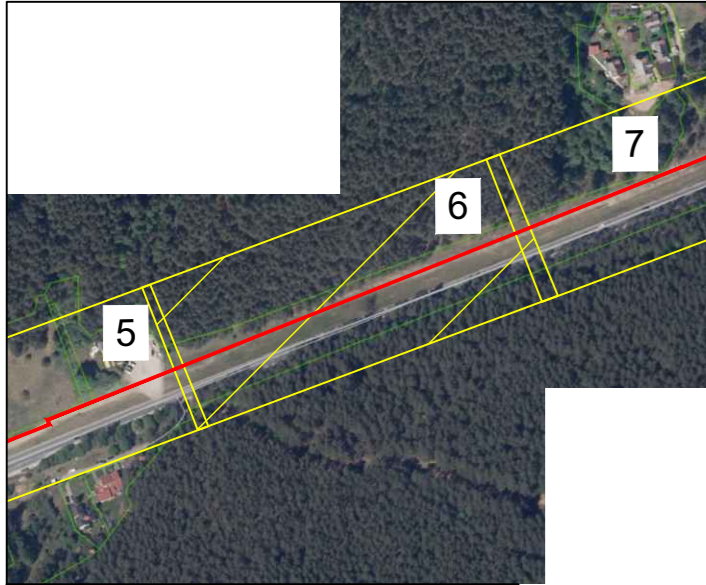
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona

(297,00 x 594,00MM)

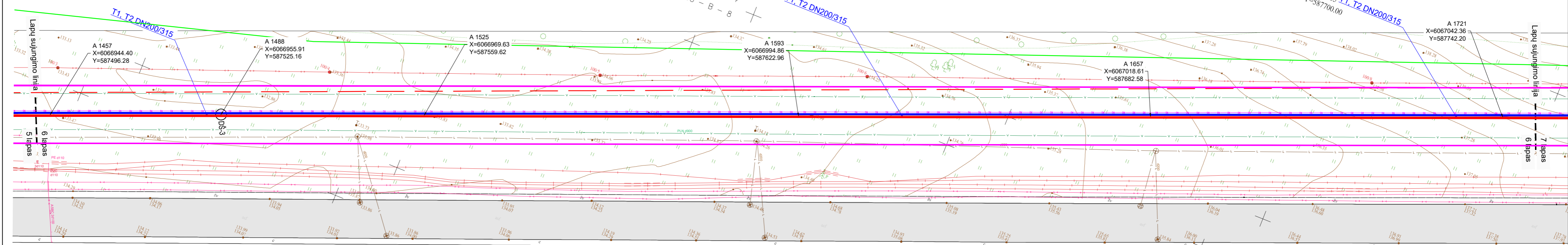


|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:  | Lapas | Lapų | Laida |
| ME202116-PP.Br-01 | 5     | 12   | 0     |



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



**PASTABOS**

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
3. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturkiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonos, iš atitinkamų jų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
4. Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
5. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
6. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Drenavimo šulinys

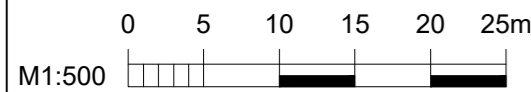
Dokumento žymuo:

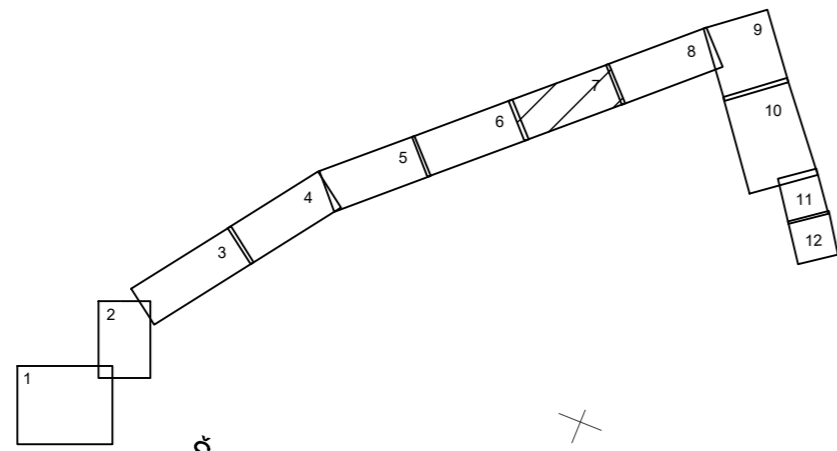
ME202116-PP.Br-01

Lapas Lapų Laida

6 12 0

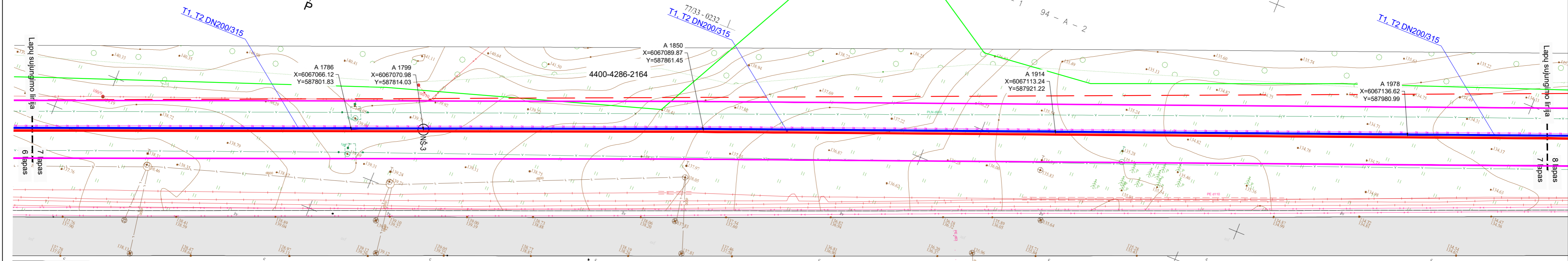
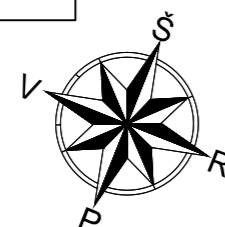
(297,00 x 594,00MM)





**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



X=27800  
Y=

**PASTABOS**

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
3. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturkiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonos, iš atitinkamų jų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
4. Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
5. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
6. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- - - Gatvės raudonosios linijos
- - - Projektuojamas ryšių tinklas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Nuorinimo šulinys

Dokumento žymuo:

ME202116-PP.Br-01

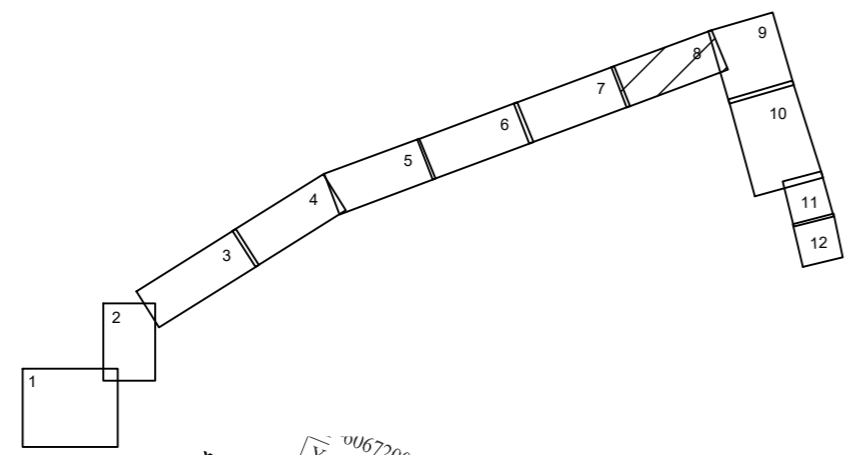
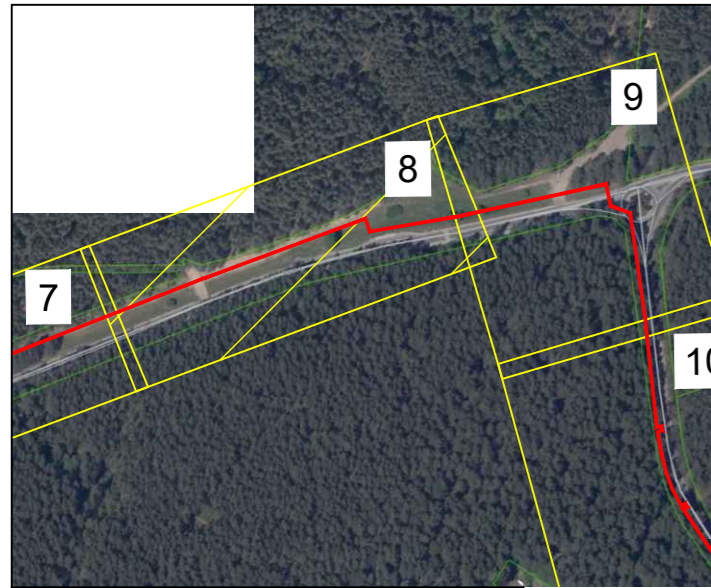
Lapas Lapų Laida

7 12 0

297.00 x 594.00MM

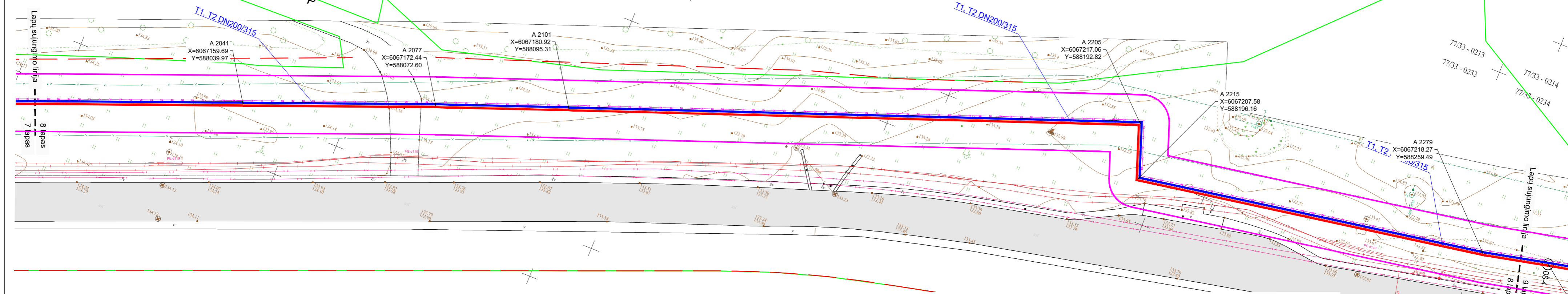
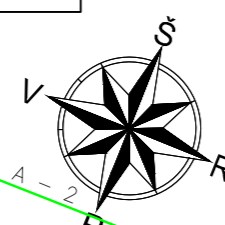
0 5 10 15 20 25m

M1:500



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

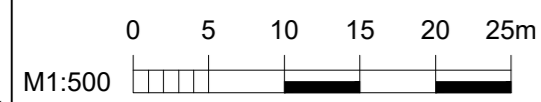


**PASTABOS**

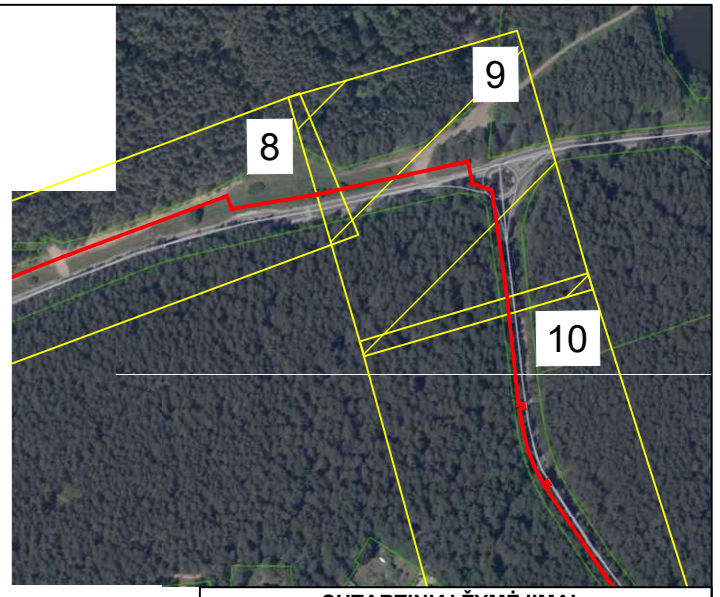
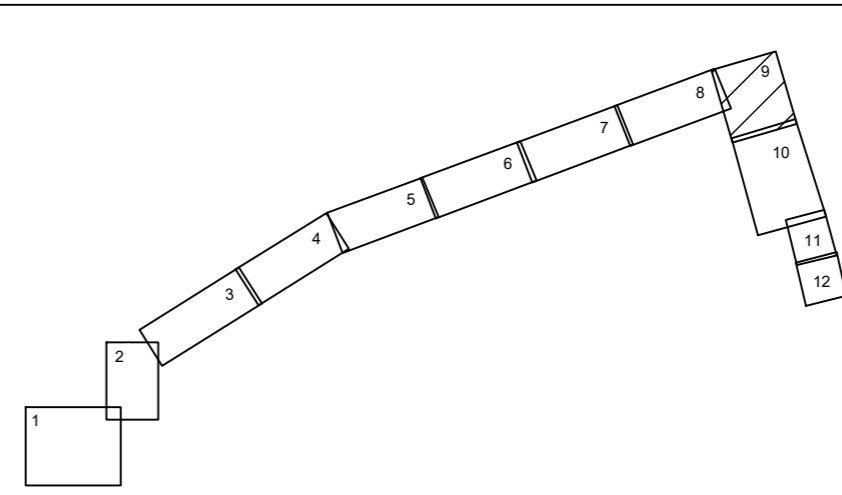
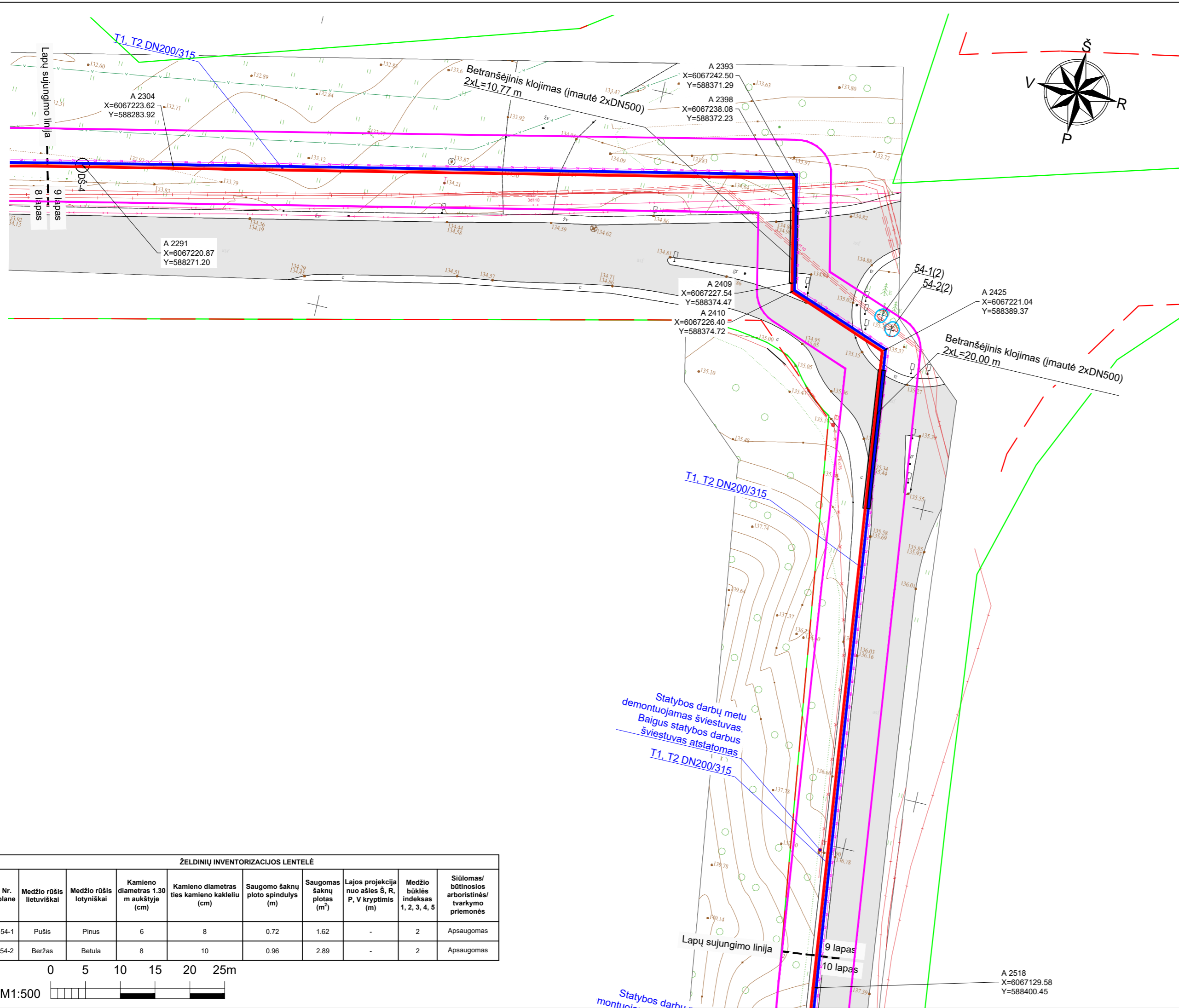
1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
3. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti neperturkiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonos, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
4. Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
5. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
6. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
  - Paduodama linija
  - Grįžtama linija
  - Suformuoti žemės sklypai
  - Gatvės raudonosios linijos
  - Projektuojamas ryšių tinklas
  - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
  - Drenavimo šulinys

297,00 x 594,00MM



|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo:  | Lapas | Lapų | Laida |
| ME202116-PP.Br-01 | 8     | 12   | 0     |



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**  
 — Suformuoti žemės sklypai  
 — Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

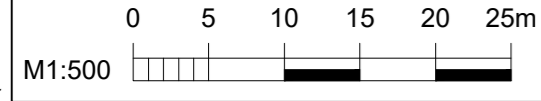
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**  
 — Projektuojami šilumos tiekimo tinklai  
 — Paduodama linija  
 — Grįžtama linija  
 — Suformuoti žemės sklypai  
 - - - - - Gatvės raudonosios linijos  
 — — — — — Projektuojamas ryšių tinklas  
 — Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona  
 ○ DŠ — Drenavimo šulinys

**PASTABOS**

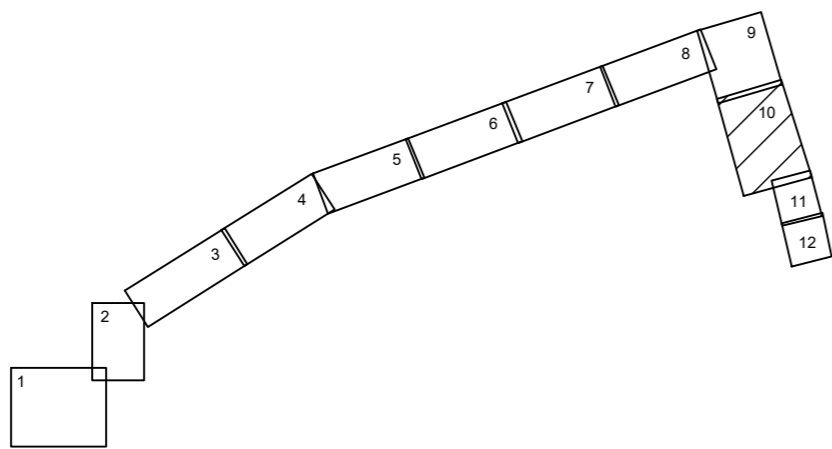
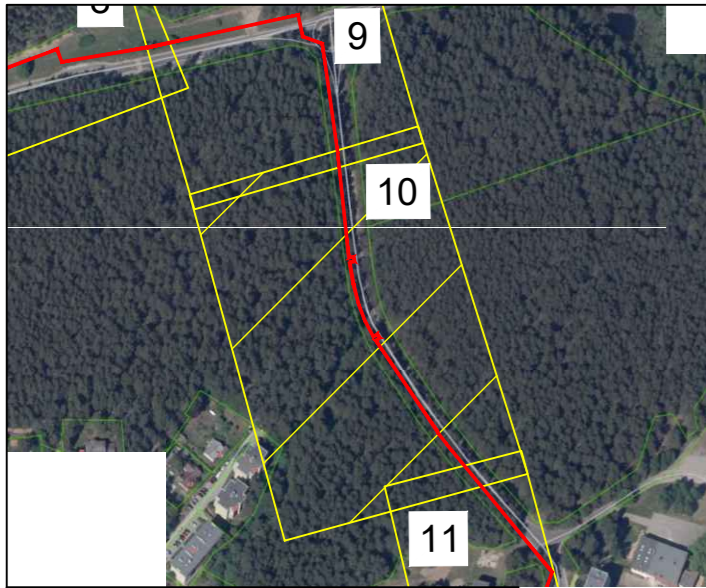
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdamas darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonos, iš atitinkamų tų tinklų atstovu gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

**ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ**

| Nr. plano | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šaknų ploto spindulys (m) | Saugomas šaknų plotas (m <sup>2</sup> ) | Lajos projekcija nuo ašies Š, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Šiūlomas/ būtinosios arboristinės/ tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|
| 54-1      | Pušis                    | Pinus                   | 6                                      | 8  | 0.72                              | 1.62                                    | -   | 2                                    | Apsaugomas  |
| 54-2      | Beržas                   | Betula                  | 8                                      | 10   | 0.96                              | 2.89                                    | -   | 2                                    | Apsaugomas  |

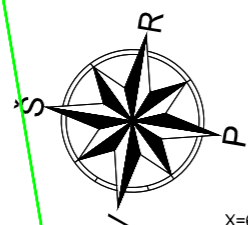


297.00 x 594.00MM



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



A 2518  
X=6067129.58  
Y=588400.45

A 2593  
X=6067059.41  
Y=588413.22

A 2589  
X=6067062.97  
Y=588412.60

A 2641  
X=6067015.63  
Y=588420.82

A 2635  
X=6067021.15  
Y=588418.53

A 2622  
X=6067034.04  
Y=588414.27

A 2616  
X=6067039.88  
Y=588412.93

A 2661  
X=6067002.85  
Y=588432.08

A 2658  
X=6067005.89  
Y=588430.13

A 2654  
X=6067004.06  
Y=588427.20

A 2758  
X=6066924.27  
Y=588481.37

A 2739  
X=6066939.50  
Y=588469.97

A 2727  
X=6066949.39  
Y=588463.18

A 2665  
X=6067000.95  
Y=588429.10

A 2647  
X=6067010.33  
Y=588423.59

A 2647  
X=6067010.33  
Y=588423.59

A 2616  
X=6067039.88  
Y=588412.93

A 2604  
X=6067051.67  
Y=588410.64

A 2596  
X=6067058.80  
Y=588409.52

A 2585  
X=6067062.44  
Y=588408.98

A 2628  
X=6067028.31  
Y=588416.01

A 2628  
X=6067028.31  
Y=588416.01

A 2635  
X=6067021.16  
Y=588418.53

Statybos darbų metu demontuojamas šilumos tiekimo tinklas. Baigus statybos darbus šilumos tiekimo tinklas atstatomas.

Statybos darbų metu demontuojamas šilumos tiekimo tinklas. Baigus statybos darbus šilumos tiekimo tinklas atstatomas.

Statybos darbų metu demontuojamas šilumos tiekimo tinklas. Baigus statybos darbus šilumos tiekimo tinklas atstatomas.

Statybos darbų metu demontuojamas šilumos tiekimo tinklas. Baigus statybos darbus šilumos tiekimo tinklas atstatomas.

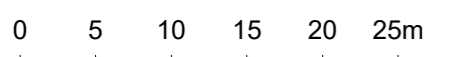
| Nr. plane | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šaknų ploto spindulys (m) | Saugomas šaknų plotas (m <sup>2</sup> ) | Lajos projekcija nuo ašies S, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomas/būtinasis arboristinės/tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| 75        | Pušis                    | Pinus                   | 30                                     | 34   | -                                 | -                                       | -   | 5                                    | Kertamas   |
| 76        | Pušis                    | Pinus                   | 40                                     | 42   | -                                 | -                                       | -   | 5                                    | Kertamas   |
| 77        | Pušis                    | Pinus                   | 42                                     | 44   | -                                 | -                                       | -   | 5                                    | Kertamas   |
| 78        | Pušis                    | Pinus                   | 41                                     | 43   | -                                 | -                                       | -   | 5                                    | Kertamas   |

**PASTABOS**

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraumą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų jų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakoje -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

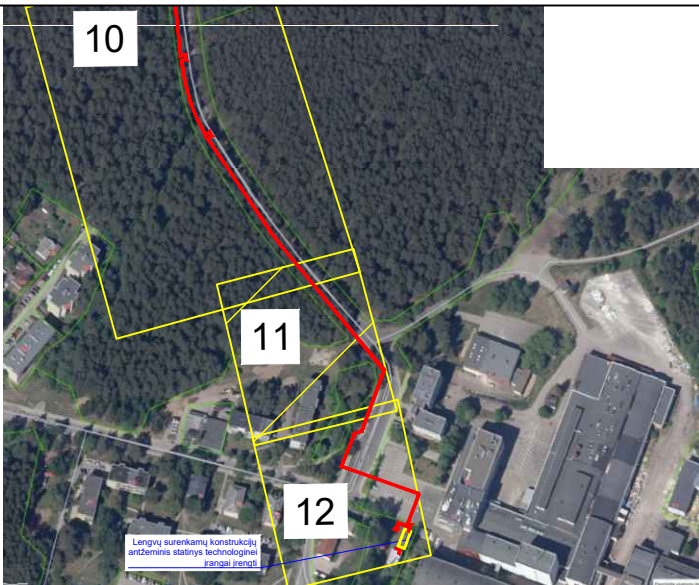
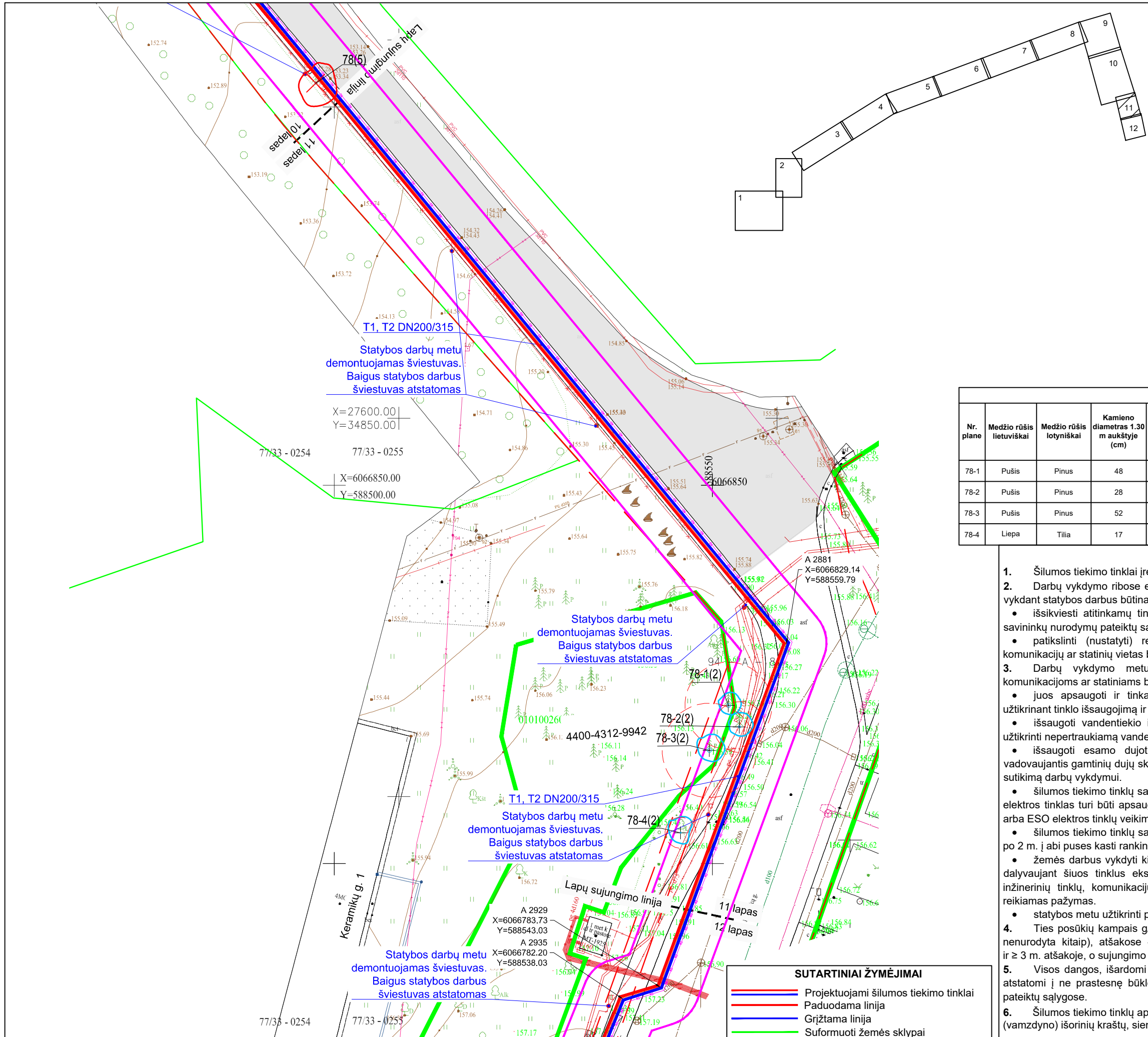
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona



(297.00 x 594.00MM)

M1:500



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

— Suformuoti žemės sklypai  
 — Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

**ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ**

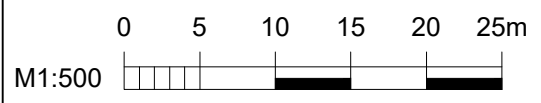
| Nr. plane | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šaknų ploto spindulys (m) | Saugomas šaknų plotas (m <sup>2</sup> ) | Lajos projekcija nuo ašies S, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomas/būtinosis arboristinės/tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|
| 78-1      | Pušis                    | Pinus                   | 48                                     | 50   | 5.76                              | 104.23                                  | -   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                            |
| 78-2      | Pušis                    | Pinus                   | 28                                     | 30   | 3.36                              | 35.46                                   | -   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                            |
| 78-3      | Pušis                    | Pinus                   | 52                                     | 55   | 6.24                              | 122.36                                  | -   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                            |
| 78-4      | Liepa                    | Tilia                   | 17                                     | 19   | 2.04                              | 13.07                                   | -   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                            |

- PASTABOS**
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
  - Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
    - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
    - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
  - Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
    - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
    - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
    - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonose darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdant darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
    - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
    - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
    - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonose, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamą pažymą.
    - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
  - Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po ≥ 3 m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose - ≥ 3 m. pagrindinėje linijoje (po ≥ 1,5 m. į abi puses nuo atšakos ir ≥ 3 m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
  - Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

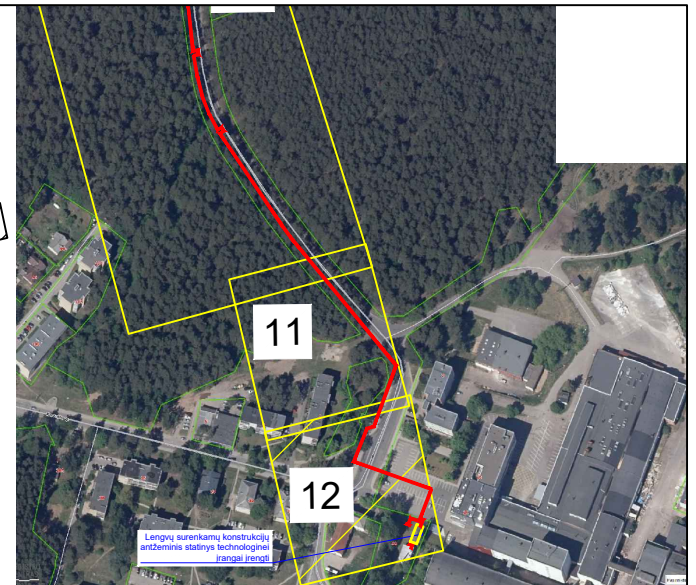
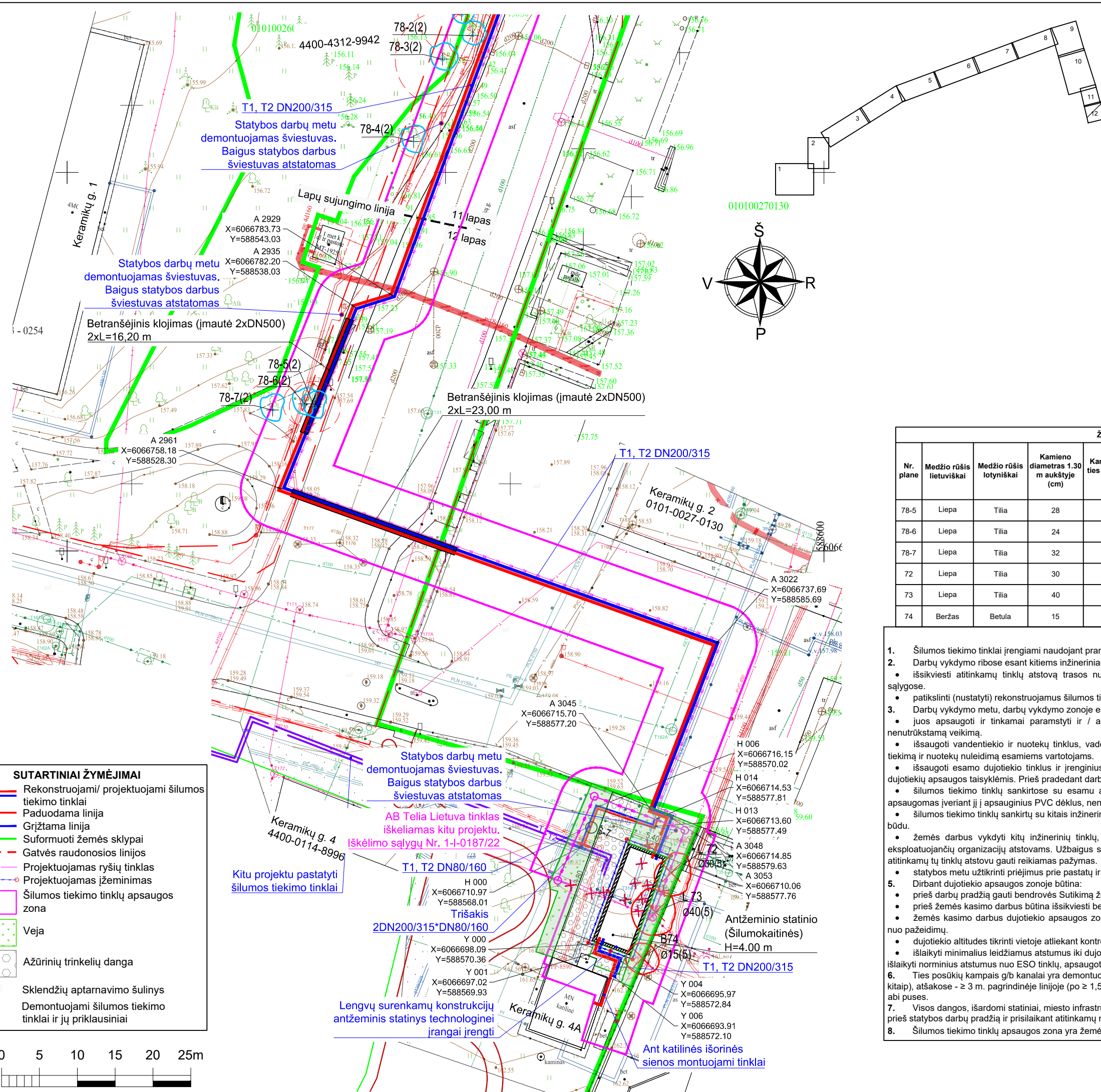
— Projektuojami šilumos tiekimo tinklai  
 — Paduodama linija  
 — Grįžtama linija  
 — Suformuoti žemės sklypai  
 - - - - - Gatvės raudonosios linijos  
 — RO — RO — Projektuojamas ryšių tinklas  
 — Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona

A3 (297.00 x 420.00MM)



Dokumento žymuo: ME202116-PP.Br-01

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 11    | 12   | 0     |

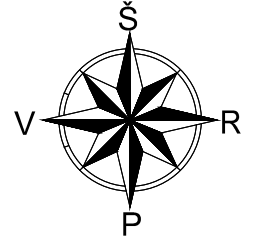
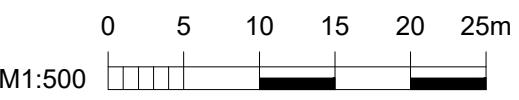


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Rekonstruojami/ projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Suformuoti žemės sklypai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojamas ryšių tinklas
- Projektuojamas žeminimas
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Veja
- Ažūrinių trinkelų danga
- Sklendžių aptarnavimo šulinys
- + Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai

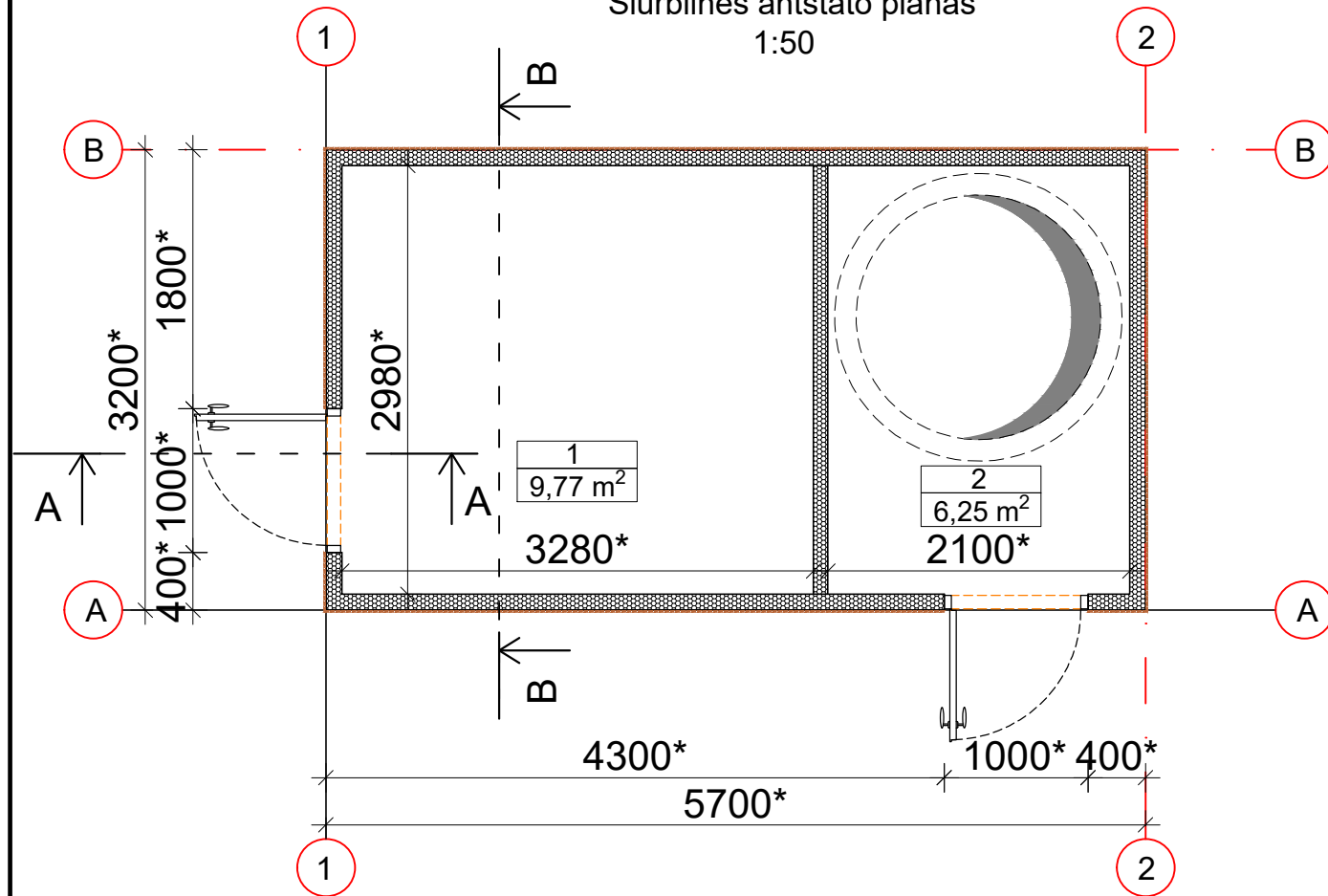


| ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ |                          |                         |  |  |                                   |   |   |                                      |   |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|
| Nr. plane                         | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šaknų ploto spindulys (m) | Saugomas šaknų plotas (m <sup>2</sup> ) | Lajos projekcija nuo ašies Š, R, P, V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomas/būtinosios arboristinės/tvarkymo priemonės |
| 78-5                              | Liepa                    | Tilia                   | 28                                     | 30   | 3.36                              | 35.46                                   |   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                             |
| 78-6                              | Liepa                    | Tilia                   | 24                                     | 26   | 2.88                              | 26.05                                   |   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                             |
| 78-7                              | Liepa                    | Tilia                   | 32                                     | 35   | 3.84                              | 46.32                                   |   | 2                                    | Šaknų ploto koregavimas                             |
| 72                                | Liepa                    | Tilia                   | 30                                     | 32   | -                                 | -                                       |   | 5                                    | Kertamas  |
| 73                                | Liepa                    | Tilia                   | 40                                     | 42   | -                                 | -                                       |   | 5                                    | Kertamas  |
| 74                                | Beržas                   | Betula                  | 15                                     | 20   | -                                 | -                                       |   | 5                                    | Kertamas  |

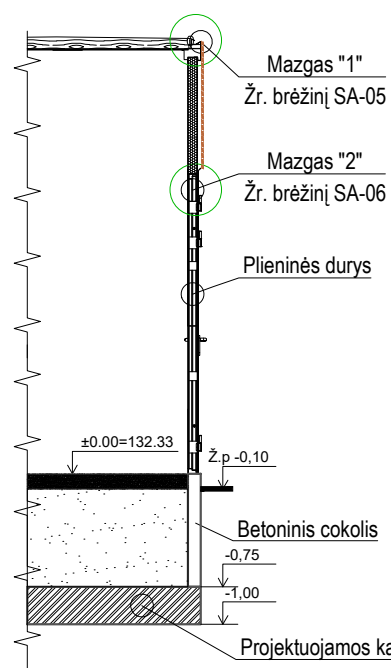
**PASTABOS**

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsiviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertariamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekio apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdamas darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
  - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Dirbant dujotiekio apsaugos zonoje būtina:
  - prieš darbų pradžią gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje.
  - prieš žemės kasimo darbus būtina išsiviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui.
  - žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
  - dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
  - išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas, apsaugoti juos nuo pažeidimų.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po  $\geq 3$  m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose -  $\geq 3$  m. pagrindinėje linijoje (po  $\geq 1,5$  m. į abi puses nuo atšakos ir  $\geq 3$  m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

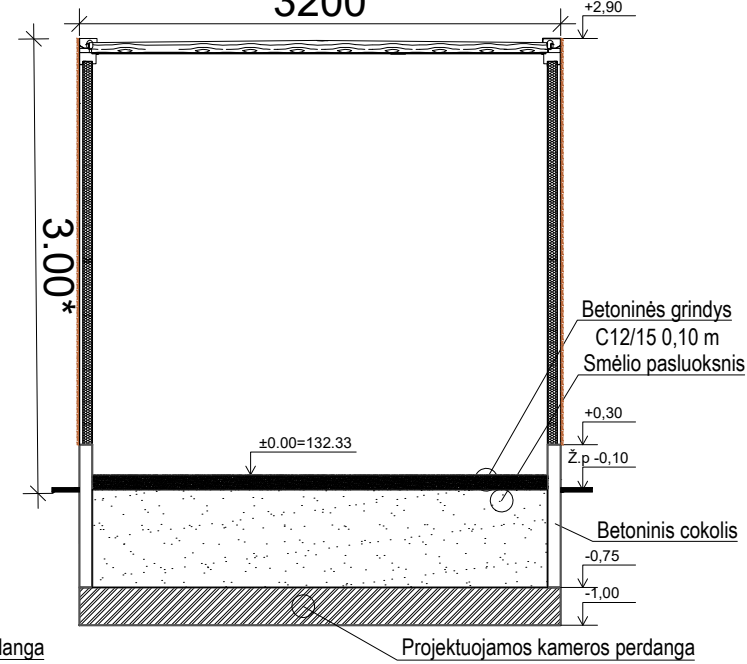
Siurblinės antstato planas  
1:50



A - A  
1:50



B - B  
1:50  
3200



| PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA |                      |                      |                        |
|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| PATALPOS NR.              | PATAPLOS PAVADINIMAS | PATALPOS PLOTAS (M2) | PATALPU TEMPERATURA °C |
| 1                         | TECHNINĖ PATALPA     | 9,77                 | +16°C                  |
| 2                         | TECHNINĖ PATALPA     | 6,25                 | +16°C                  |
| VISO:                     |                      | 16,02 m <sup>2</sup> |                        |

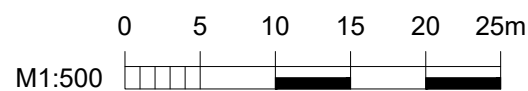
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

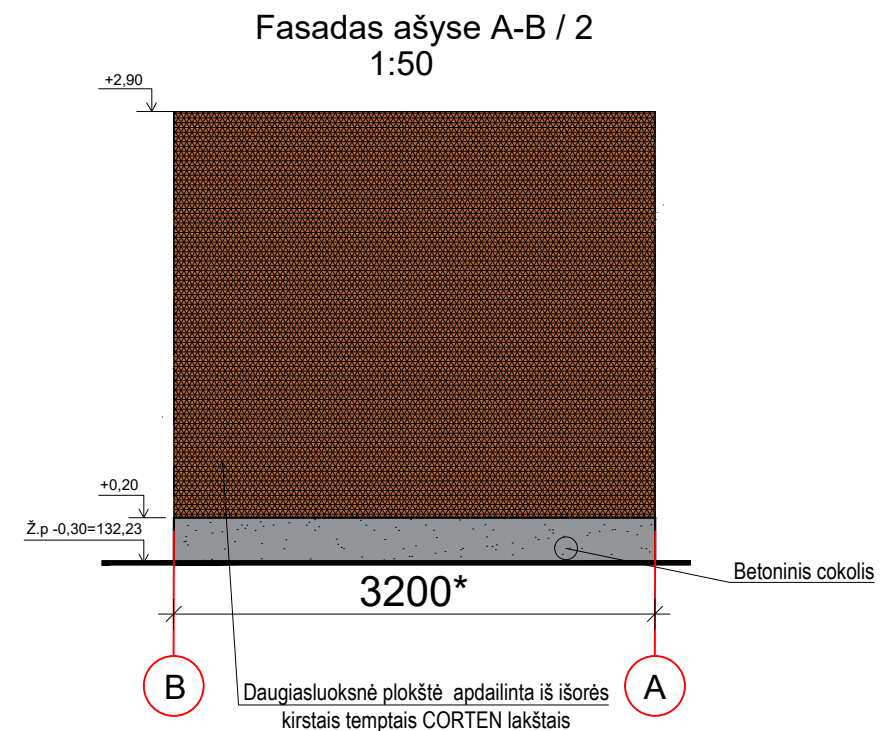
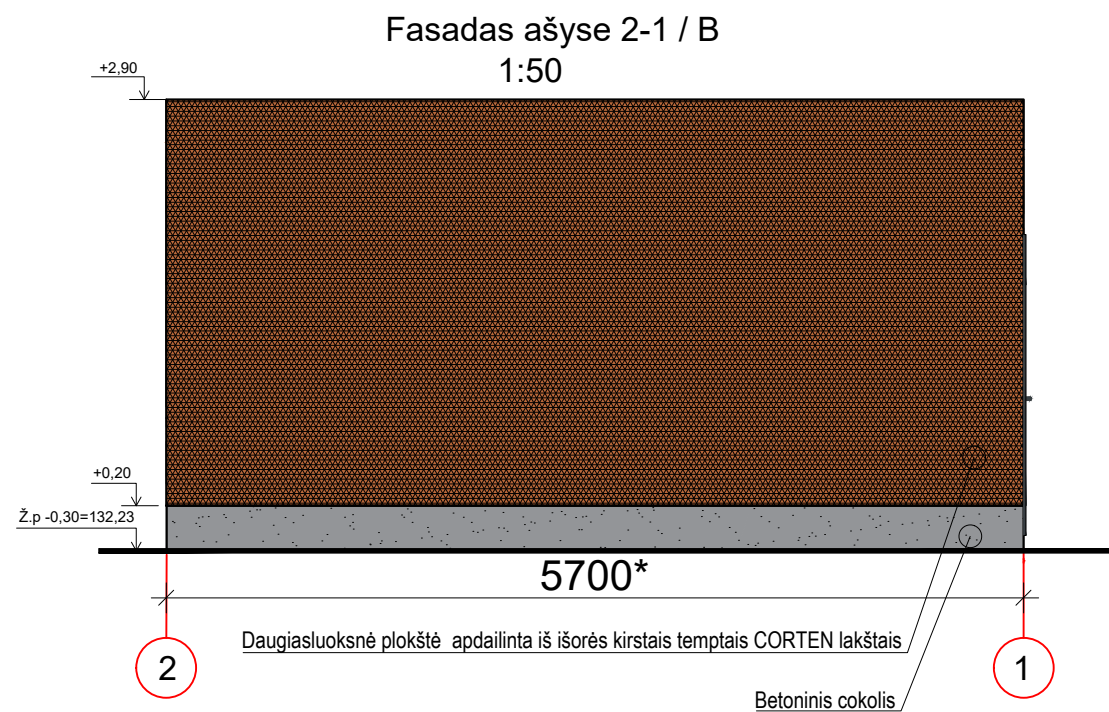
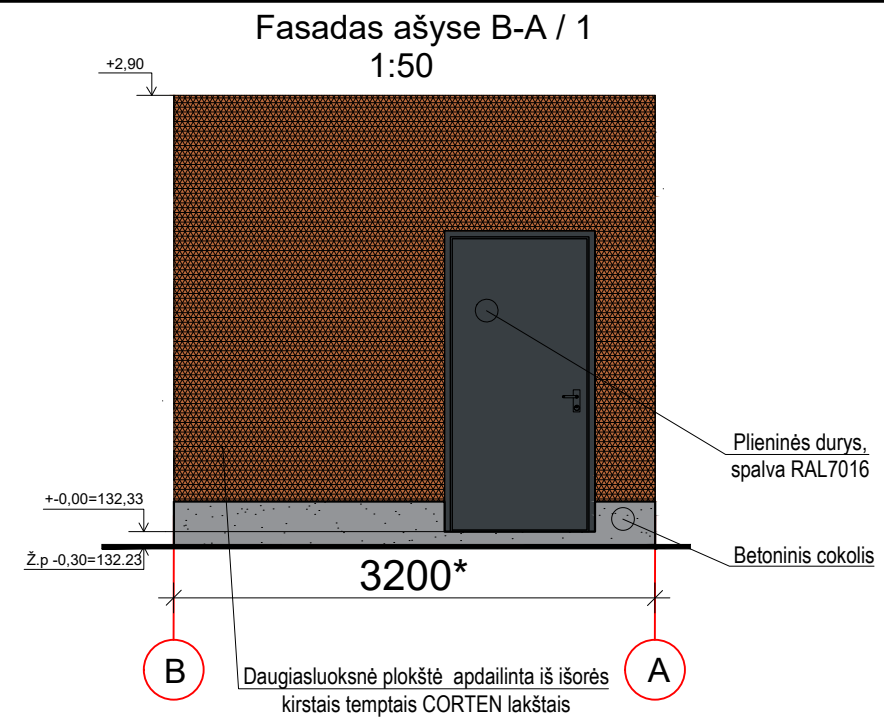
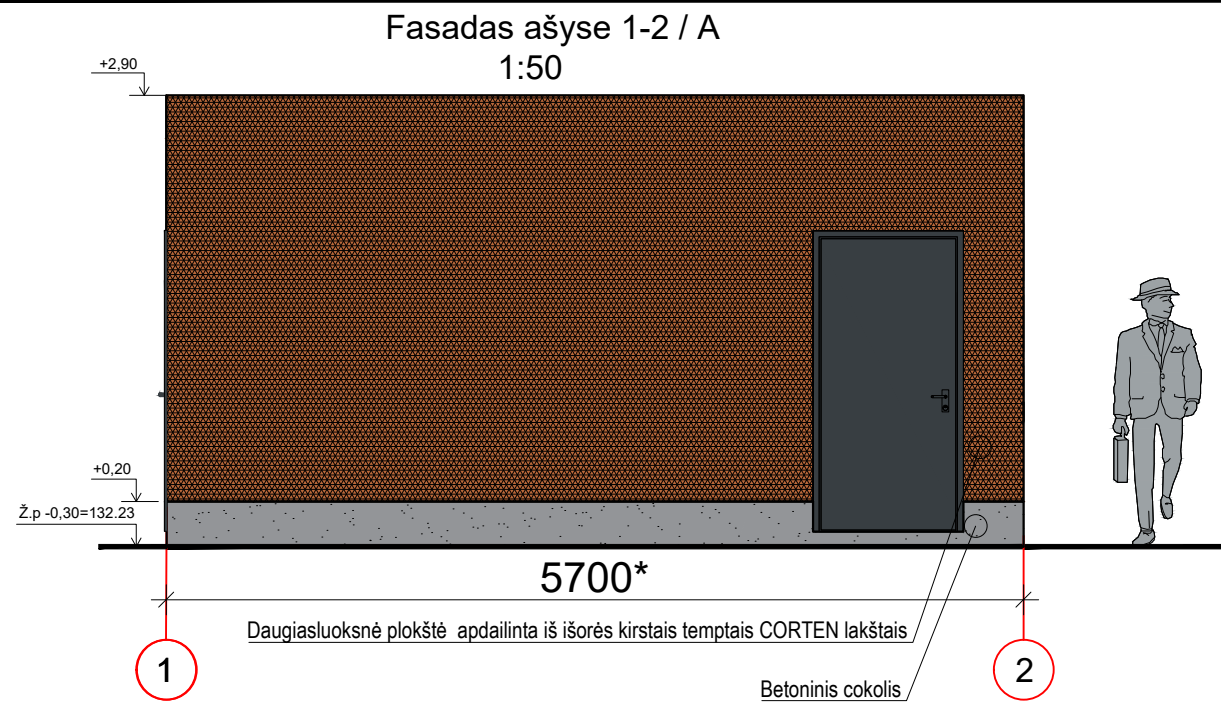
Daugiasluksnė plokštė apdailinta iš išorės kirstais temptais CORTEN lakštais

PASTABOS:




1. Matmenys pateikti milimetrais, aukščiai metrais.

|                      |  |   |  |            |
|----------------------|--|---|--|------------|
| 0                    | 2022 11  | Visuomenės informavimui                           |  |            |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |            |
| Kval. patv. dok. Nr. | www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883 |   | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |            |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas                                | Statinyš:  |            |
| A1839                | PDV  | Raimonda Vaičiūnienė                              | Šilumos tiekimo tinklai  |            |
|                      |  |   | Dokumento pavadinimas:   | Laida      |
|                      |  |   | Siurblinės antstato planas, pjūviai M1:50  | 0          |
| LT                   | Statytojas / Užsakovas:  |   | Dokumento žymuo:   | Lapas Lapų |
|                      |  | AB Vilniaus šilumos tinklai                       | ME202116-PP.Br-02  | 1 1        |



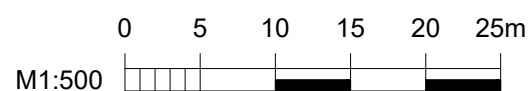


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

-  Daugiasluoksnė plokštė apdailinta iš išorės kirstais temptais CORTEN lakštais
-  Betoninis cokolis
-  Durys, RAL 7016

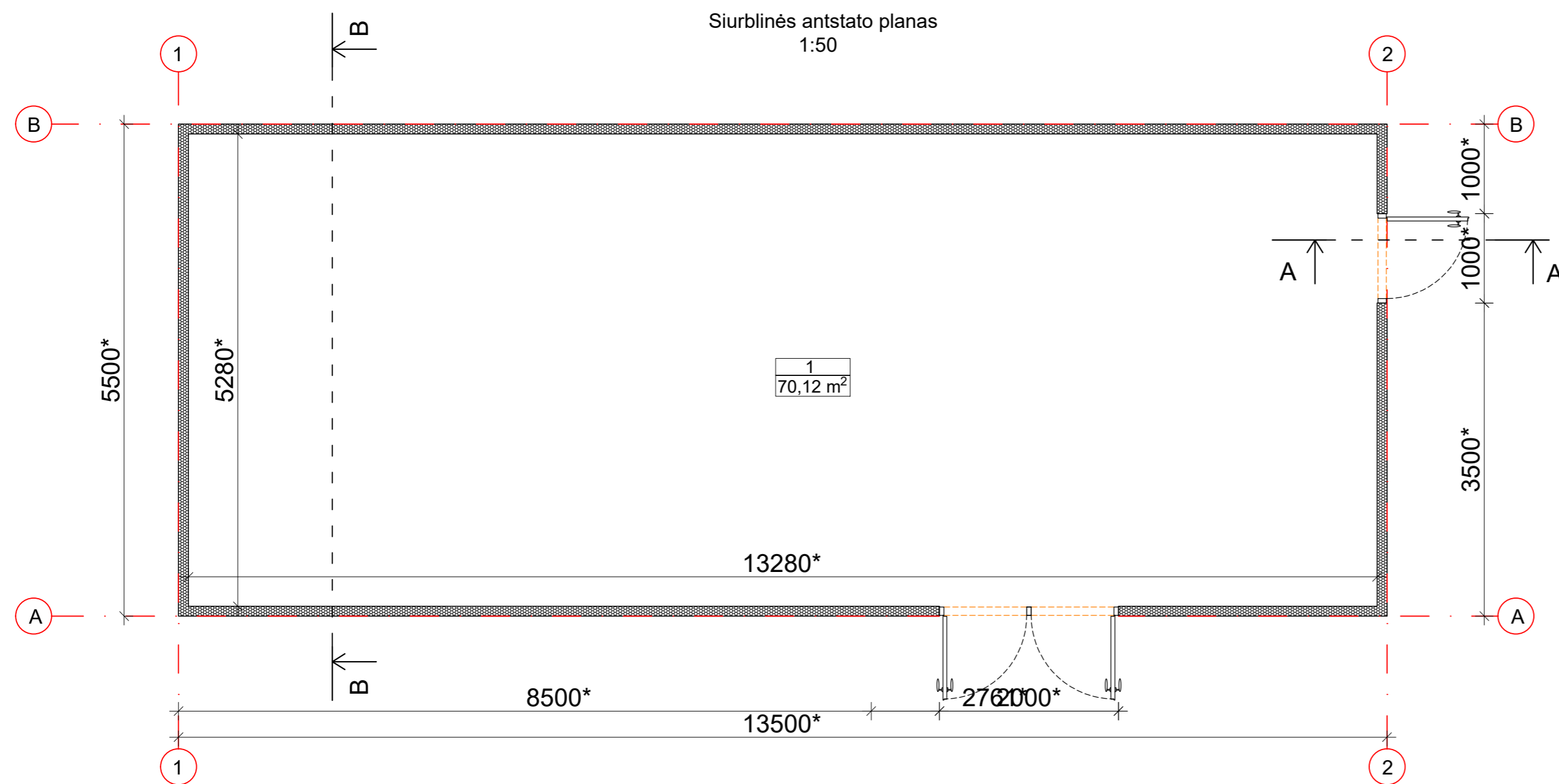
**PASTABOS:**

1. Matmenys pateikti metrais.



|                                   |   |   |  |
|-----------------------------------|---|---|--|
| 0                                 | 2022 11   | Visuomenės informavimui                           |  |
| Laida                             | Data  | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |
| Kval. patv. dok. Nr.              | <b>MEYSSO</b><br>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883 |   | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |
| 36033                             | PV  | Andrius Bagdanovas                                | Statinyš:<br>Šilumos tiekimo tinklai   |
| A1839                             | PDV   | Raimonda Vaičiūnienė                              |  |
| Dokumento pavadinimas:            |   |   | Laida  |
| Siurblinės antstato fasadai M1:50 |   |   | 0  |
| LT                                | Statytojas / Užsakovas:   | Dokumento žymuo:                                  |  |
|                                   | AB Vilniaus šilumos tinklai   | ME202116-PP.Br-03                                 | Lapas Lapų   |
|                                   |   |   | 1 1  |

Siurblinės antstato planas  
1:50



| PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA |                      |                      |                        |
|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| PATALPOS NR.              | PATALPOS PAVADINIMAS | PATALPOS PLOTAS (M2) | PATALPU TEMPERATURA °C |
| 1                         | TECHNINĖ PATALPA     | 70,12                | +16°C                  |
| VISO:                     |                      | 70,12 m²             |                        |

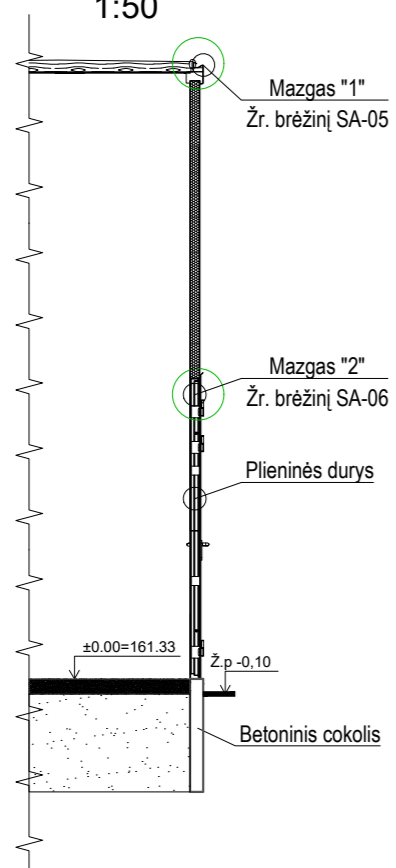
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Daugiasluoksnė plokštė

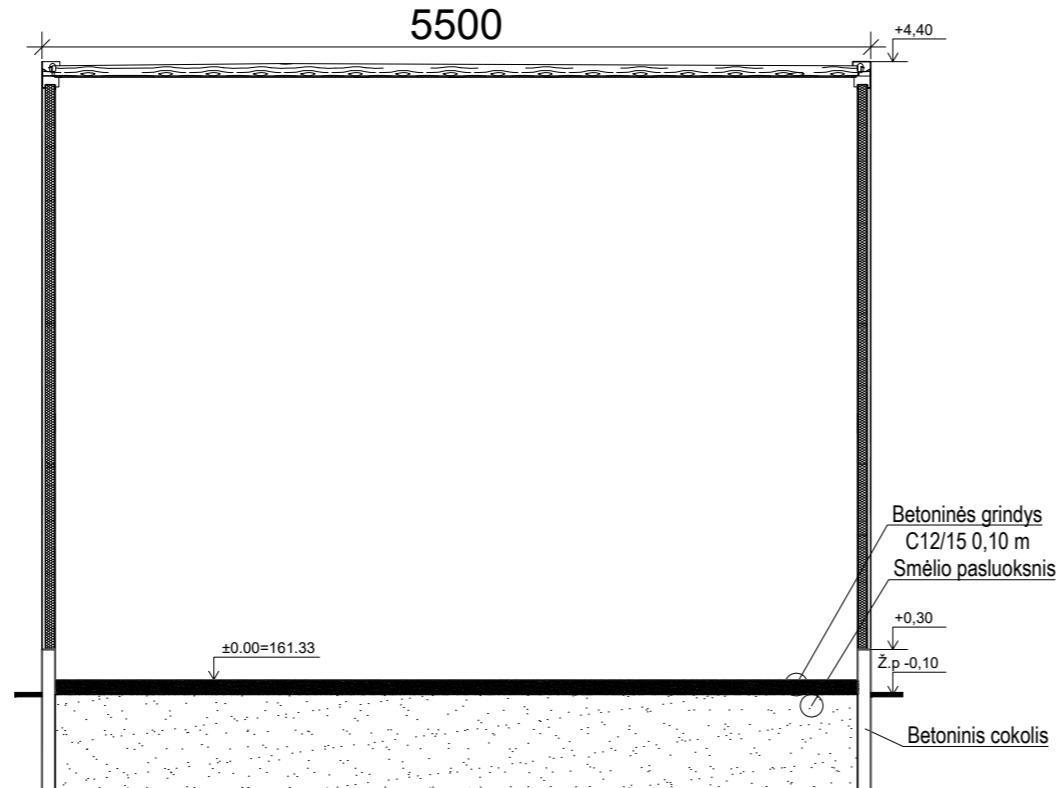
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti milimetrais, aukščiai metrais.

A - A  
1:50

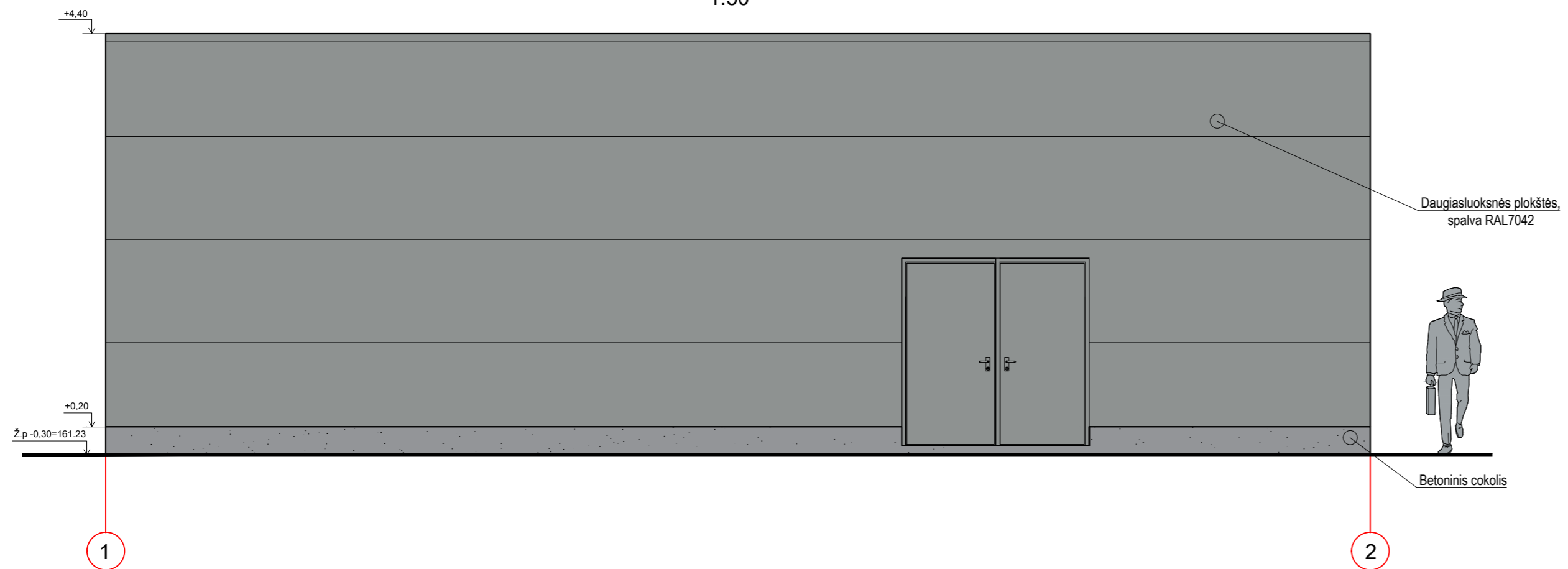


B - B  
1:50  
5500

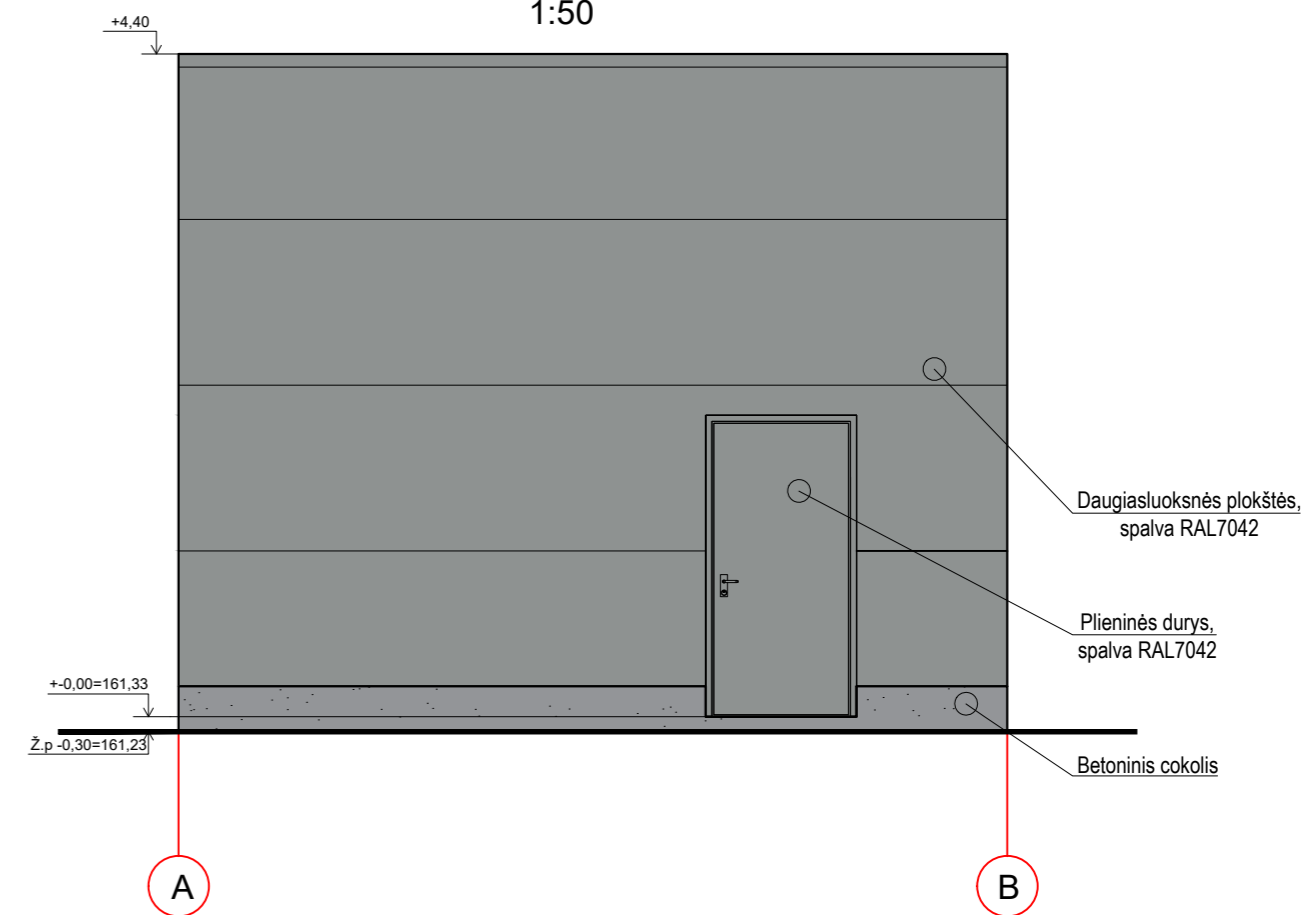


|                      |  |   |  |
|----------------------|--|---|--|
| 0                    | 2022 11  | Visuomenės informavimui                           |  |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883 |   | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas                                | Statybos: Šilumos tiekimo tinklai  |
| A1839                | PDV  | Raimonda Vaičiūnienė                              | Dokumento pavadinimas:<br>Šilumokaitinės planas, pjūviai M1:50   |
| LT                   | Statytojas / Užsakovas:<br>AB Vilniaus šilumos tinklai               | Dokumento žymuo:<br>ME202116-PP.Br-04             | Laida<br>0   |
|                      |  |   | Lapas<br>1   |
|                      |  |   | Lapų<br>1  |

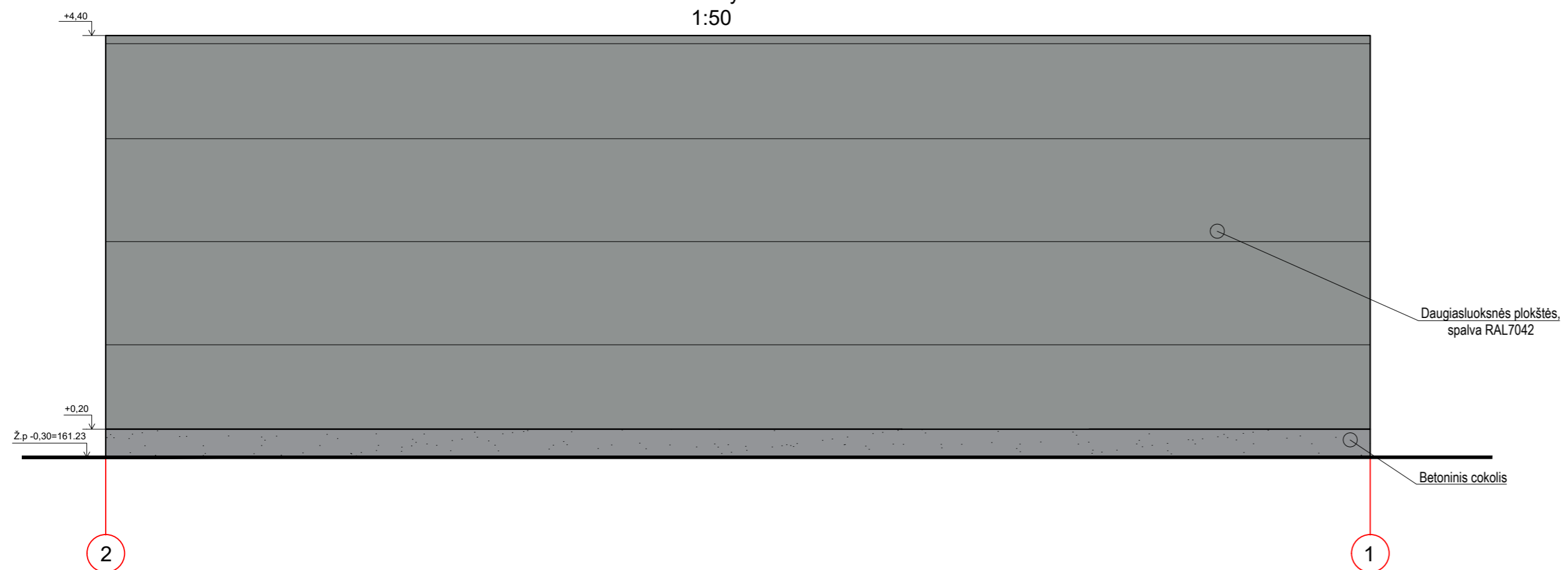
Fasadas ašyse 1-2 / A  
1:50



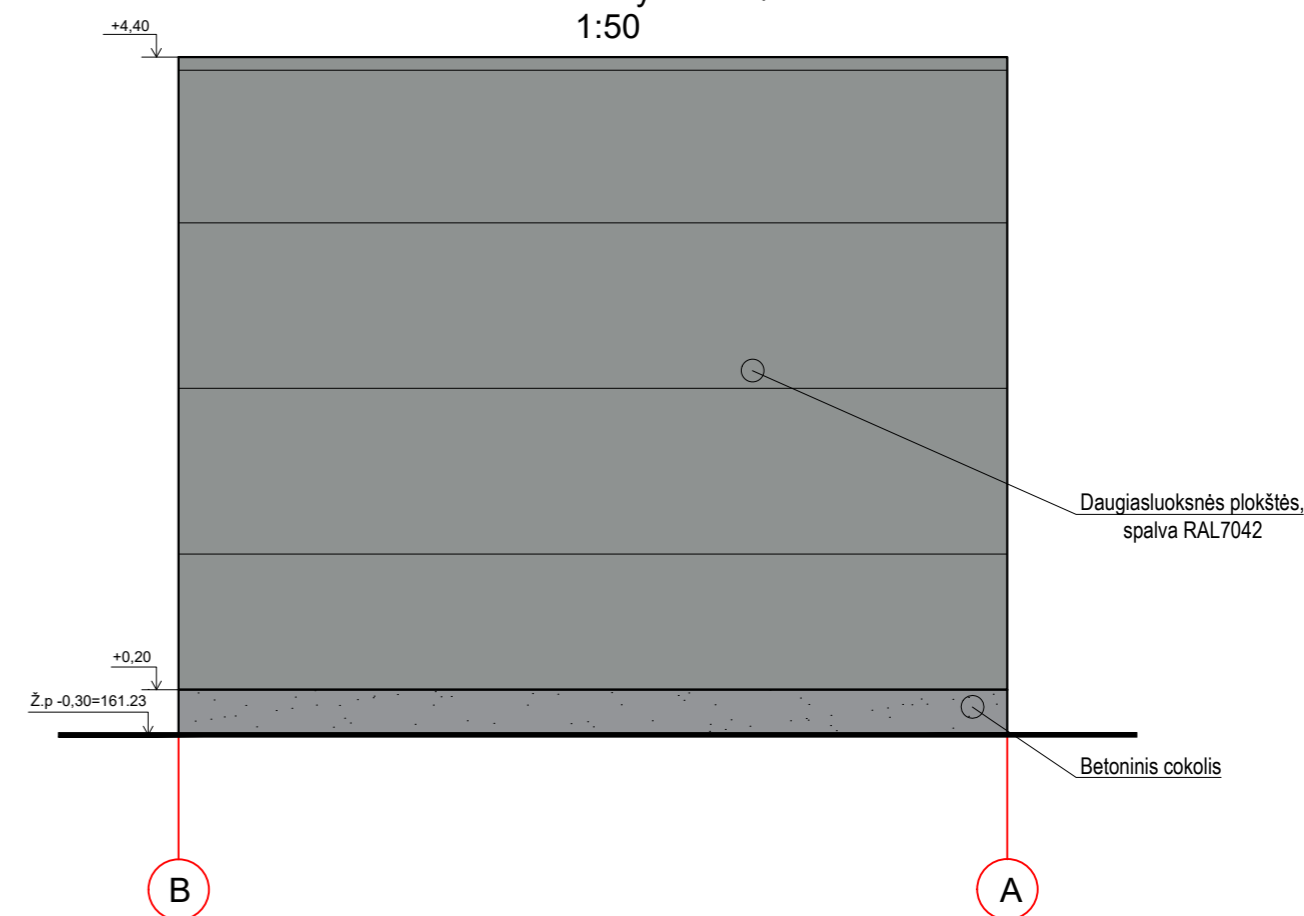
Fasadas ašyse A-B / 2  
1:50



Fasadas ašyse 2-1 / B  
1:50



Fasadas ašyse B-A / 1  
1:50



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Daugiasluoksnė plokštė ral 7042
- Betoninis cokolis
- Durys, RAL 7042


**PASTABOS:**

1. Matmenys pateikti metrais.




|                      |  |   |  |            |
|----------------------|--|---|--|------------|
|                      |  |   |  |            |
| 0                    | 2022 11  | Visuomenės informavimui                           |  |            |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |            |
| Kval. patv. dok. Nr. | www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883 |   | Statinio projekto pavadinimas:<br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |            |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas                                | Statynys: Šilumos tiekimo tinklai  |            |
| A1839                | PDV  | Raimonda Vaičiūnienė                              | Dokumento pavadinimas:<br>Šilumokaitinės fasadai M1:50   |            |
| LT                   | Statytojas / Užsakovas:<br>AB Vilniaus šilumos tinklai           |   | Dokumento žymuo:<br>ME202116-PP.Br-05  | Laida<br>0 |
|                      |  |   | Lapas<br>1   | Lapų<br>1  |



|                      |  |   |   |            |
|----------------------|--|---|---|------------|
|                      |  |   |   |            |
| 0                    | 2022 11  | Visuomenės informavimui                           |   |            |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |   |            |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br><small>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</small> |   | <small>Statinio projekto pavadinimas:</small><br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |            |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas                                | <small>Statynys:</small><br>Šilumos tiekimo tinklai   |            |
| A1839                | PDV  | Raimonda Vaičiūnienė                              | <small>Dokumento pavadinimas:</small><br>Siurblinės antstato vizualizacija  |            |
|                      |  |   |   | Laida<br>0 |
| LT                   | <small>Statytojas / Užsakovas:</small><br>AB Vilniaus šilumos tinklai  |   | <small>Dokumento žymuo:</small><br>ME202116-PP.Br-06  |            |
|                      |  |   | Lapas   | Lapų       |
|                      |  |   | 1   | 1          |



A3 (297.00 x 420.00MM)

|                      |  |   |   |  |                                  |
|----------------------|--|---|---|--|----------------------------------|
|                      |  |   |   |  |                                  |
| 0                    | 2022 11  | Visuomenės informavimui                           |   |  |                                  |
| Laida                | Data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |   |  |                                  |
| Kval. patv. dok. Nr. | <br><small>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</small> |   | <small>Statinio projekto pavadinimas:</small><br>Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4A, Vilniuje, statybos projektas |  |                                  |
| 36033                | PV   | Andrius Bagdanovas                                | <small>Statinyš:</small><br>Šilumos tiekimo tinklai   |  |                                  |
| A1839                | PDV  | Raimonda Vaičiūnienė                              |   |  |                                  |
|                      |  |   | <small>Dokumento pavadinimas:</small><br>Šilumokaitinės vizualizacija   |  | <small>Laida</small><br>0        |
| LT                   | <small>Statytojas / Užsakovas:</small><br>AB Vilniaus šilumos tinklai  |   | <small>Dokumento žymuo:</small><br>ME202116-PP.Br-07  |  | <small>Lapas Lapų</small><br>1 1 |

## **8 PRIEDAI**





## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
 Infrastruktūros skyriaus  
 Poskyrio vedėjas,  
 Pavaduojantis Skyriaus vedėją  
 G K N

## INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. A358

| Eil. nr.  | Pavadinimas  | Reikalavimai  |
|---|--|---|
| <b>I. Bendra informacija apie projektą</b>                                |  |   |
| 1.  | Projekto pavadinimas<br>(STR 1.04.04:2017<br>„Statinio projektavimas,<br>projekto ekspertizė“<br>papunktis 6.8.) | Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4, Vilniuje,<br>statybos projektas.   |
| 2.  | Statytojas   | AB „Vilniaus šilumos tinklai“<br>el. paštas: info@chc.lt  |
| 3.  | Užsakovas  | AB „Vilniaus šilumos tinklai“   |
| 4.  | Projektuotojas   | UAB „Meysso“, el. p. info@meysso.com,<br>Tel. Nr.: +370 623 00883   |
| 5.  | Pagrindinė statinio<br>naudojimo paskirtis<br>(pagal STR 1.01.03:2017<br>„Statinių klasifikavimas“)              | Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai; Šilumos tinklai   |
| 6.  | Projektinių pasiūlymų<br>rengimo tikslas   | Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio<br>projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR<br>1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto<br>ekspertizė“ |
| 7.  | Statinio (-ių) ar statinių<br>grupės kategorija<br>(pagal STR 1.01.03:2017<br>„Statinių klasifikavimas“)         | Neypatingasis statinys  |
| 8.  | Kita informacija (kultūros<br>paveldo, saugomos<br>teritorijos)  | -   |
| 9.  | Esamos statinio<br>konstrukcijos, jų<br>funkcinė paskirtis.  | -   |
| <b>II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys</b> |  |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 10.   | Projektinių pasiūlymų apimtis   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- aiškinamasis raštas;</li> <li>- suvestinis inžinerinių tinklų planas;</li> <li>- sklypo situacijos planas;</li> <li>- sklypo planas;</li> <li>- darbų organizavimo projekto sprendiniai parengiami iki rangos darbų pradžios;</li> <li>- želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus).</li> </ul> <p><i>Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</i></p>  |
| 11.   | Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis.</li> <li>- AB Vilniaus šilumos tinklai techninė užduotis;</li> <li>-AB Vilniaus šilumos tinklai projektavimo sąlygos Nr. 22069;</li> <li>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</li> <li>-Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).</li> </ul> |
| <b>III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams</b>                    |   |  |
| 12  | Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis.</li> <li>- Sprendiniais kertant susisiekimo infrastruktūrą, tinklų klojimui pagal galimybę numatyti uždarą būdą.</li> <li>- Vertinti Plytinės g., Vilniuje, susisiekimo komunikacijų ir rekonstravimo techninis projekto sprendinius.</li> </ul>   |
| 13  | Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui  | -  |
| 14  | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui   | -  |
| 15  | Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui   | -  |
| 16  | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).  | - Lietuvių k.  |
| 17  | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose;</li> <li>- kiti reikalavimai pagal AB „Vilniaus šilumos tinklai“ reikalavimus.</li> </ul>   |
| <b>IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai</b> |   |  |
| 18  | <i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas</i> |  |

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | <i>Projektas.</i> |
|--|-------------------|

---

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO Šilumos tinklų nuo Saulėtekio iki Keramikų g. 4, Vilniuje, statybos projektas  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2022-07-04 Nr. A358-86/22(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>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | G K N Poskyrio vedėjas, pavaduojantis Skyriaus vedėją, Infrastruktūros skyrius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | G K N LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2022-07-04 08:43:04 (GMT+03:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2022-07-04 08:43:21 (GMT+03:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2020-01-28 10:01:46 – 2025-01-26 23:59:59   |
| <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, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49 |
| <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 3.5.60  |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-04 09:19:40)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2022-07-04 09:19:40 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“  |