



UAB „Enervektra”

Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius
Tel. 868737002, info@enervektra.lt

PROJEKTO NR.: **2021/05/12/9**

STATYTOJAS: **UAB „ALYTAUS ŠILUMOS TINKLAI“**

PROJEKTO PAVADINIMAS: **ŠILUMOS TINKLŲ TARP GYVENAMŲJŲ NAMŲ VILTIES G. 32 IR 34 ALYTUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: **ALYTAUS MIESTO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRUKCIJA**

STATINYS: **ŠILUMOS TINKLAI. NEYPATINGASIS STATINYS**

STADIJA: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **ŠILUMOS TIEKIMO**

BYLA: **ŠT** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2021**

Projekto vadovas

Parašas

Kazimieras Untulis


(kvalif. atestato Nr. 26493)


Projekto dalies vadovas

Parašas

Kazimieras Untulis

(kvalif. atestato Nr. 19785)

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|----------|----------|
| UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius | | | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | | | |
| ŠILUMOS TIEKIMO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | | |
| Dokumento žymuo | | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | | Pastabos | |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_BDŽ-1 | | | 0 | Bylos dokumentų žiniaraštis | | | |
| | | | | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis | | | |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_AR-1 | | | 0 | Aiškinamasis raštas | | | |
| ŠILUMOS TIEKIMO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | | |
| Brėžinio žymuo | | Lapo Nr. | Lapų | Laida | Brėžinio pavadinimas | | Pastabos |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_B-1 | | 1 | 1 | 0 | Šilumos tinklų planas | | |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_B-4 | | 1 | 1 | 0 | Atstatomų dangų planas su šilumos tinklais | | |
| | | | | | | | |
| 0 | 2021-06 | Statybos leidimui | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) | | | | | |
| Kval. dok. Nr. |  | | Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius info@enervektra.lt | | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | |
| 19785 | SPDV | K. Untulis | | | Projektinių pasiūlymų bylos dokumentų žiniaraštis | | Laida |
| | | | | | | | 0 |
| LT | UAB „ALYTAUS ŠILUMOS TINKLAI“ | | | 2021/05/12/9-TP-ŠT_BDŽ-1 | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | 1 | 1 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-------|-------|
| UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius | | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | | |
| AIŠKINAMASIS RAŠTAS | | | | | |
| Statybos vieta. Vilties g., Alytus. | | | | | |
| Statytojas. UAB „Alytaus šilumos tinklai“ į. k.: 149947714, Pramonės g. 9, Alytus. | | | | | |
| Projekto pavadinimas. Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas. | | | | | |
| Projektuotojas. Projektą parengė UAB „Enervektra“, Konstitucijos pr. 23, Vilnius. Projekto vadovas Kazimieras Untulis (kvalifikacijos atestatas Nr. 26493). | | | | | |
| Statybos finansavimo šaltiniai. Projektavimo ir statybos darbai dalinai finansuojami Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis. | | | | | |
| Projektavimo etapai (stadijos). Projektiniai pasiūlymai. | | | | | |
| Statiniai. Statybos rūšys. Šilumos tiekimo tinklai. Rekonstravimas. Neypatingasis statinys | | | | | |
| Statinių paskirtis. Pagal naudojimo paskirtį statiniai klasifikuojami – <u>šilumos tinklų</u> . | | | | | |
| Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra sekantys dokumentai: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Techninė užduotis; • Žemės sklypų ir pastatų nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai; • Topografinė nuotrauka M1:500. • Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, normatyviniai statybos, saugos, paskirties techniniai dokumentai. | | | | | |
| 1 lentelė | | | | | |
| Eil. Nr. | Numeris | Galiojanti suvestinė redakcija | Pavadinimas | | |
| 1. | Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597 | 2020-05-01-2020-12-31 | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas | | |
| 2. | (ES) Nr. 305/2011 | | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011 | | |
| 3. | 2019-06-06 Nr. XIII-2166 | 2020-11-01-2020-12-31 | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas | | |
| 4. | LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymas Nr. A1-22/D1-34 2008-01-15 | 2009-05-27 = | Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai | | |
| 5. | LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas 2012 m. spalio 25 Nr. A1-457/V-961 | 2018-05-01 = | Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai | | |
| 6. | Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 95, 1999-11-24 | 2015-06-01 = | Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai | | |
| 0 | 2021-06 | Statybos leidimui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) | | | |
| Kval. dok. Nr. |  | | Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius info@enervektra.lt | | |
| | | | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | |
| 19785 | SPDV | K. Untulis | Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas | | Laida |
| | | | | | 0 |
| LT | UAB „ALYTAUS ŠILUMOS TINKLAI“ | | 2021/05/12/9-TP-ŠT_AR-1 | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 5 |

| | | | | |
|---|--|--|---|-------|
| UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius | | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | |
| 7. | L R socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 102, 1999-12-22 | 2020-05-01 = | Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai | |
| 8. | STR 1.04.04:2017 | 2020-07-01 = | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė | |
| 9. | STR 1.05.01:2017 | 2020-07-29 - 2020-12-31 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas | |
| 10. | STR 1.06.01:2016 | 2018-07-01 = | Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra | |
| 11. | STR 1.01.04:2015 | 2019-12-04 = | Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas | |
| 12. | Lietuvos respublikos Ūkio ministro 2011.06.17 įsakymas Nr. 1-160 | 2019-01-31 = | Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės | |
| 13. | RSN 156-94 | 2002-10-05 = | Statybinė klimatologija | |
| 14. | Lietuvos Respublikos energetikos ministerija 2017-09-18, Nr. 1-245 | 2017-09-18 | Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės | |
| 15. | Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, 2018-05-17, Nr. 1-148 | 2020-05-01 = | Slėginių vamzdžių naudojimo taisyklės | |
| 16. | Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2010-03-18, Nr. 31-1454) | 2010-03-15 | Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės | |
| 17. | HN 33:2011 | 2018-02-14 = | Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje | |
| 18. | LST 1516:2015 | | Statinio projektavimas. Bendrieji informavimo reikalavimai | |
| 19. | LST EN13941-1:2019 | | Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas | |
| 20. | LST EN13941-2:2019 | | Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 2 dalis. Įrengimas | |
| 21. | LST EN 253:2019 | | Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinė vamzdžių sąranka iš įvadinio plieninio vamzdžio, poliuretalinės šiluminės izoliacijos ir polietileno apvalkalo | |
| 22. | LST EN 448:2019 | | Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės jungiamųjų detalių sąrankos iš plieninių | |
| | | 2021/05/12/9-TP-ŠT_AR-1 | | Lapas |
| | | | | Lapų |
| | | | | Laida |
| | | | | 2 |
| | | | | 5 |
| | | | | 0 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|------|-------|
| UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius | | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | | |
| | | | įvadinių vamzdžių, poliuretalinės šiluminės izoliacijos ir polietileno apvaskalo | | |
| 23. | LST EN 488:2019 | | Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės plieniniams įvadiniams vamzdžiams skirtos plieninių sklendžių sąrankos su poliuretanine šilumine izoliacija ir polietilenu apvaskalu | | |
| 24. | LST EN 489-1:2019 | | Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. 1 dalis. Karšto vandens tinklų jungčių apvaskalai ir šiluminė izoliacija pagal EN 13941-1 | | |
| 25. | LST EN ISO 9606-1:2017 | | Suvirintųjų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai | | |
| 26. | LST EN 13480 -1,2,3,4,5 : 2017 | | Metaliniai pramoniniai vamzdynai | | |
| 27. | LST EN 10216-2:2013+A1:2020 | | Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Nurodytų aukštatemperatūrių savybių vamzdžiai iš nelegiruotojo ir legiruotojo plieno | | |
| 28. | LST EN 10217-1:2019 | | Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai. | | |
| 29. | LST EN 10217-2:2019 | | Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos . 2 dalis. Aukštesnėje temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, suvirinti elektra | | |
| 30. | LST EN 1708-1:2010 | | Suvirinimas. Pagrindiniai plieniniai suvirintųjų jungčių mazgai. 1 dalis. Slėginiai komponentai. | | |
| 31. | LST EN 287-1:2011 | | Suvirintųjų kvalifikacijos tvirtinimas ir tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai. | | |
| 32. | Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2018-06-27, Nr. D1-601 | 2018-06-28 | Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas | | |
| 33. | Lietuvos Respublikos energetikos ministerija 2009-09-29, Nr. 1-172 | 2011-07-29 - | Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašą | | |
| <p>Projekto brėžiniai paruošti naudojant „Autodesk“ Civil 3D 2021 programinę įrangą, tekstiniai dokumentai naudojant „Microsoft“ office 2013 programą.</p> <p>Esami šilumos tiekimo tinklai yra pakloti nepereinamuose kanaluose. Esamų šilumos tiekimo tinklų skersmuo 2DN65. Šilumos tinklų vamzdynai korodavę tiek iš išorės, tiek iš vidaus, susidėvėjusi šilumos izoliacija.</p> <p>Šiuo projektu numatyta šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas. Rekonstruojami šilumos tinklai pagrinde klojami esamose vietose kanaluose, išmontavus kanalų dangčius, esamus vamzdžius, atramas. Į kanalus pripilamas smėlio pagrindas sumontuojami nauji bekanaliniai vamzdžiai, užpilamas viršutinis smėlio sluoksnis. Statybos metu gyventojams užtikrinami praėjimai, pravažiuojimai į gretimus kiemus. Tose vietose tinklai bus pristūmiami esamuose kanaluose.</p> <p>Suprojektuotai šilumos tinklų sistemai, esant normaliam darbui ir stabiliai srauto temperatūrai ilgaamžiškumas – 30 metų. Termofikato projektiniai parametrai Td-115 °C, Pd-16 bar, terpė – termofikacinis vanduo. Pagal LST EN 13941-1:2019 projekto klasė – B.</p> <p>Sienelės storio skaičiavimas pagal LST EN 13941-1:2019:</p> | | | | | |
| | | | Lapas | Lapų | Laida |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_AR-1 | | | 3 | 5 | 0 |

$$t_{\min 1} = \frac{p_d \cdot d_0}{2 \cdot \sigma_d \cdot z}; \quad e_{\min} = t_{\min} + c_1 + c_2.$$

2 lentelė

| DN | d ₀ | P _d | σ _d | z | t _{min} | c ₁ | c ₂ | e _{min} | priimtas |
|----|----------------|----------------|----------------|---|------------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| 65 | 76,1 | 16 | 165,92 | 1 | 0,37 | 0,65 | 0,5 | 1,52 | 2,9 |

Skaičiavimo rezultatai rodo, kad standartinis sienelės storis pagal standartą LST EN253 pakankamas, todėl projekte vamzdžio sienelės storis priimamas standartinis.

Vamzdžiai projektuojami pramoniniu būdu izoliuoti, su gedimo kontrolės laidais. Įmontuoti laidai leis laiku nustatyti į izoliaciją patekusią drėgmę ir taip apsaugoti vamzdžius nuo intensyvios korozijos.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Reikalavimai asfalto dangoms išdėstyti taisyklėse IT ASFALTAS 08. Teritoriją, kurioje bus atliekami žemės kasimo darbai, aptvetri, pažymėti išpėjamaisiais ženklais, praėjimo vietose įrengti laikinus tiltelius. Darbų vykdymo vieta turi būti aptverta tvora su signaline juosta. Montavimo darbus gali atlikti šiems darbams turinti licenciją montavimo organizacija. Šilumos tiekimo tinklus nužymėti piketais ties atšakomis, posūkiiais ir tiesiose atkarpose kas 100 m, šilumos šuliniais, šilumos kameromis.

Vykdam darbus sudėti visus eismo saugumą užtikrinančius atitinkamus kelio ženklus pagal iš anksto parengtą ir su Alytaus miesto savivaldybe suderintą kelio ženklų išdėstymo planą.

Atlikus montavimo darbus dangos atstatomos iki buvusio lygio. Plytelių (trinkelų) dangos atstatomos tik tvarkingomis, nesuskilusiomis plytelėmis. Netinkamos atstatymui betoninės plytelės keičiamos tokių pačių matmenų naujomis.

Išmontuojant esamus šilumos tiekimo tinklus būtina laikytis Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijų priimtų „Darbo su asbestu nuostatų“, įsakymo Nr. A1-184/V-546, 2004 m. liepos 16 d. Laikant ir vežant asbestą arba dulkes sukeliančias asbesto turinčias medžiagas privaloma tinkamoje sandarioje pakuotėje. Asbesto turinčios medžiagos turi būti kuo greičiau surenkamos ir išvežamos iš darbo vietos tinkamoje sandarioje pakuotėje su etikete, kurioje nurodoma, kad pakuotėje yra asbestas. Atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų. Birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrekinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybinės atliekas šalinančioms įmonėms.

Elektros, ryšio kabelių, telefoninių komunikacijų, dujotiekio apsaugos zonose, esant kitoms inžinerinėms komunikacijoms virš šiluminės trasos žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant tas komunikacijas eksploatuojančios organizacijos atstovui. Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su elektros ir ryšių kabeliais vietose, kabeliai apsaugomi surenkamais dėklais HDPE 4 m ilgio.

Šilumos tinklai suprojektuoti su savikompensaciniais elementais nuo šiluminio pailgėjimo. Leistini įtempimai vamzdyne neviršijami.

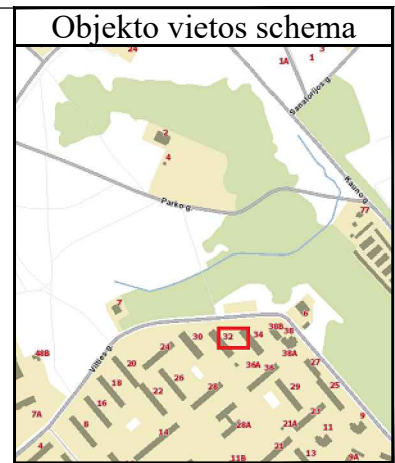
Sandarumo ir hidraulinis bandymai atliekami tuo pačiu metu Pagal LST EN 13941-2:2019 11.5.4 punktą. Hidraulinio bandymo slėgis 20,8 bar. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų, kameros (šulinio) išorinės sienos.

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

3 lentelė. Bendrieji statinio rodikliai:

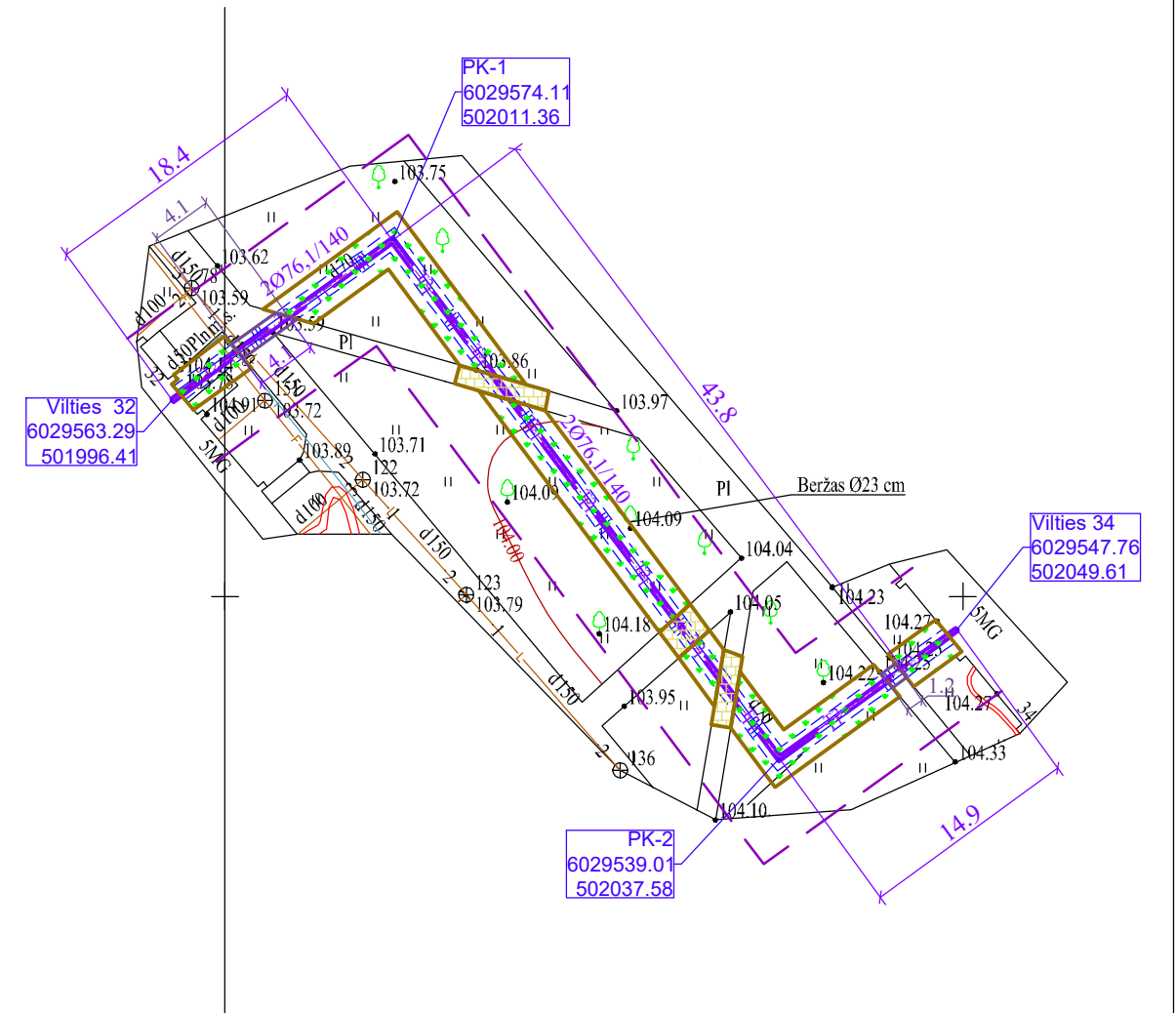
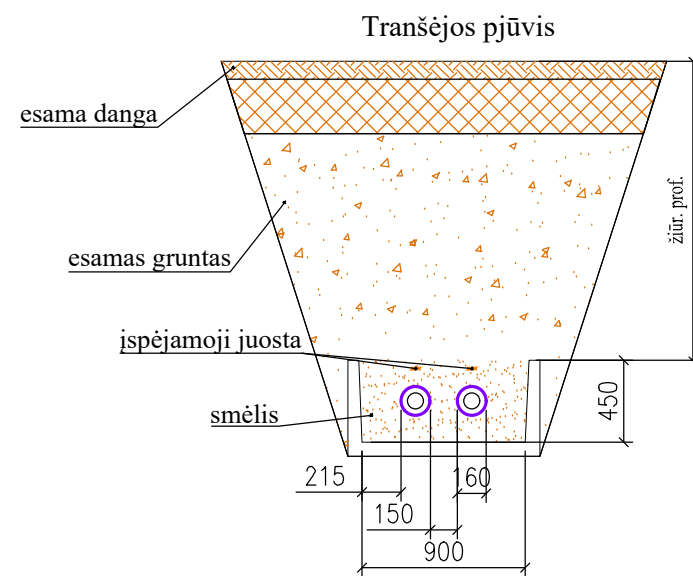
| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--------|--|-------|------|-------|---|---|---|
| IV. INŽINERINIAI TINKLAI | | | | | | | | | |
| Šilumos tiekimo tinklai | | | | | | | | | |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_AR-1 | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Lapas</th> <th style="width: 25%;">Lapų</th> <th style="width: 25%;">Laida</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> | Lapas | Lapų | Laida | 4 | 5 | 0 |
| Lapas | Lapų | Laida | | | | | | | |
| 4 | 5 | 0 | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|-------------|------------|
| UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius | Šilumos tinklų tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34 Alytuje, rekonstravimo projektas | | |
| 9 ruožas. Tarp gyvenamųjų namų Vilties g. 32 ir 34. Unikalus Nr. 1196-6002-8015 | | | |
| 8.1. vamzdžio skersmuo 2DN65 | m | 78,0 | |
| | | | |
| 2021/05/12/9-TP-ŠT_AR-1 | | | Lapas 5 |
| | | | Lapų 5 |
| | | | Laida 0 |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ESAMI KANALINIAI ŠILUMOS TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI NEKANALINIAI ŠILUMOS TIKLAI ESAMOJE VIETOJE
- PROJEKTUOJAMI ŠILUMOS TINKLAI NEATIDENGTAJE LOVYJE (PRASTŪMIAMI) SKLYPŲ RIBOS
- ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- ATSTATOMA ŽOLĖS DANGA
- ATSTATOMA TRINKELIŲ DANGA



PASTABOS:

1. Statybos darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004–02–11 nutarimu Nr.155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
2. Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose po 2,0 m į abi puses kasti rankiniu būdu.
3. Išardytos dangos atstatomos pilnai, atsodinama veja, želdiniai.
4. Šilumos tinklų statybos metu užtikrinti privažiavimus prie pastatų.
5. Prie pastatų per tranšėją įrengti laikinus preėjimus / tiltelius pėstiesiems.
6. Esami g/b kanalai, kurie po šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo nebus eksploatuojami, galuose užsandarinami (užbetonuojami). Vamzdžiai aklinami.
7. Elektros kabeliai, susikirtimo su šilumos tiekimo tinklais vietose, statybos metu išramstomi, dedami į sugaubiamus dėklus.

TOPD Suteiktas Nr.: 11:21:346

| | | | |
|----------------|---|----------------------------------|--|
| 0 | 2021-06 | STATYBOS LEIDIMUI | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS) | |
| KVAL. DOK. NR. | KONSTITUCIJOS PR. 23, 08105 VILNIUS TEL. 868737002, INFO@ENERVEKTRA.LT | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS |
| 19785 | SPDV | K. UNTULIS | ŠILUMOS TINKLŲ TARP GYVENAMŲJŲ NAMŲ VILTIES G. 32 IR 34 ALYTUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| LT | UAB „ALYTAUS ŠILUMOS TINKLAI“ | 2021/05/12/9-TP-ŠT-B-4 | |
| | | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS |
| | | | LAIDA |
| | | | 0 |
| | | | ATSTATOMŲ DANGŲ PLANAS SU ŠILUMOS TINKLAIS |
| | | | M1:500 |
| | | | LAPAS |
| | | | LAPŲ |
| | | | 1 |
| | | | 1 |