



UAB „Enervektra”

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

PROJEKTO NR.: **2019/06/20/1**

STATYTOJAS: **AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“**

PROJEKTO PAVADINIMAS: **ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 06117 IKI UŽUPIO G. 10
VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

STATINYS: **ŠILUMOS TINKLAI. NEYPATINGASIS STATINYS**

STADIJA: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **ŠILUMOS TIEKIMO**

BYLA: **ŠT** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2019**

Projekto vadovas

Parašas

Kazimieras Untulis
(kvalif. atestato Nr. 15771
išduotas 2015-12-09)

Projekto dalies vadovas

Parašas

Kazimieras Untulis
(kvalif. atestato Nr. 19785
išduotas 2012-10-10)

TURINYS

1. Aiškinamasis raštas
 - 1.1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas
 - 1.2. Projekto bendrieji duomenys
 - 1.3. Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai
 - 1.4. Esamos situacijos įvertinimas
 - 1.5. Projektiniai pasiūlymai
 - 1.6. Bendrieji statinio rodikliai
 - 1.7. Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsauga
2. Brėžiniai
 - 2.1. Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Šilumos tinklų planas
 - 2.2. Šilumos tinklų atstatomų dangų planas
 - 2.3. Išilginis profilis

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- AB „Vilniaus šilumos tinklai“ paruošta technine specifikacija (techninės sąlygos).

Projektinių pasiūlymų pagrindinė užduotis – pateikti techninius pasiūlymus rekonstruojamiems šilumos tinklams. Pasiūlymuose pateikta:

projektiniai pasiūlymai dėl šilumos tinklų parodytose atkarpose nuo ŠK 06117 iki Užupio g. 10 Vilniuje.

1.2. Projekto bendrieji duomenys

Projekto pavadinimas.

Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 06117 iki Užupio g. 10 Vilniuje, rekonstravimo projektas

Statytojas: AB „Vilniaus šilumos tinklai“

Projektuotojas.

Projektą parengė UAB „Enervektra“, Konstitucijos pr. 23, Vilnius.

Projekto vadovas Kazimieras Untulis (kvalifikacijos atestatas Nr. 26493).

Projektavimo etapai (stadijos).

Projektavimo darbai vykdomi vienu etapu: rengiamas techninis darbo projektas.

Statiniai. Statybos rūšys.


Šilumos tiekimo tinklai. Rekonstravimas. Neypatingasis statinys

Statinių paskirtis.

Pagal naudojimo paskirtį statiniai klasifikuojami – šilumos tinklų.

1.3. Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

| Eil. Nr | Žymėjimas | Pavadinimas |
|---------|---|--|
| 1. | 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. 1-1519 | Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas |
| 2. | LR energetikos ministerija NR. 1-160, 2011-06-17 | Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. |
| 3. | LR energetikos ministerija Nr. 1-245, 2017-09-18 | Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės |
| 4. | LR ūkio ministerija Nr. 4-291; 2005-08-05 | Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės |
| 5. | STR 1.01.01:2005 | Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai |
| 6. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| 7. | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra |

| | | | | |
|----------------|---|---|--|--|
| 0 | 2019-09 | Statybos leidimui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) | | |
| Kval. dok. Nr. |  | | Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius info@enervektra.lt | Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 06117 iki Užupio g. 10 Vilniuje, rekonstravimo projektas |
| 26493 | SPV | K. Untulis | Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas | Laida |
| 19785 | SPDV | K. Untulis | | 0 |
| LT | AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“ | | | 2019/06/20/1-PP-AR |
| | | | | Lapų 9 |

| | |
|---|---|
| UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius | Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 06117 iki Užupio g. 10 Vilniuje, rekonstravimo projektas |
|---|---|

| | | |
|-----|---|--|
| 8. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| 9. | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys |
| 10. | STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 11. | STR 2.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas |
| 12. | STR 2.01.01(6):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas |
| 13. | Nr. 305/2011 | 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011 |
| 14. | LR energetikos ministerija. 2009-06-10 Nr. 1-82 | Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės |
| 15. | LR valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2000-12-22, Nr. 346 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 |
| 16. | LR aplinkos ministerija 2006-12-29 Nr. D1-637 | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės |
| 17. | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas 2010-12-07 Nr. 1-338 | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai |
| 18. | LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| 19. | LST EN 13941:2009+A1:2010 | Centralizuoto šilumos tiekimo iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemų projektavimas ir įrengimas |

1.4. Esamos situacijos įvertinimas

Esami šilumos tinklai yra pakloti gelžbetoniniuose kanaluose, kadangi pakloti senai, tinklai yra susidėvėję: pažeista g/b kanalų hidroizoliacija, atsilupusi vamzdynų izoliacija, plieniniai vamzdžiai pažeisti išorinės ir vidinės korozijos. Esami šilumos tiekimo tinklai yra pakloti nepereinamuose kanaluose, tilto per Vilnios upę konstrukcijose, pastato Užupio g. 7 rūšio techninėse patalpose. Tokie tinklai yra daug mažiau patikimi šiluminės energijos perdavimui, turi didesnius šilumos nuostolius į aplinką.

1.5. Projektiniai pasiūlymai

Projektiniai sprendiniai rengiami nepažeidžiant esminių statinių reikalavimų, vadovaujantis statytojo parengta Technine specifikacija (Techninės sąlygos), įrengimų saugos reikalavimais, galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais.

Šilumos tiekimo tinklai projektuojami pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su gedimų kontrolės sistemos laidais. Pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius klojant esamų šilumos tinklų ašyje, esamuose g/b kanaluose demontuojamos perdengimo plokštės, vamzdžiai, slystamos atramos, atraminės pagalvėlės, nejudamos atramos. Ant g/b kanalų lovio dugno paruošiamas sutankinto smėlio pagrindas (ne mažiau 100 mm), smėlio pripilama tarp vamzdžių bei tarp vamzdžių ir lovio sienų. Virš vamzdžių užpilama ir sutankinama 100 mm smėlio, ant kurio, klojama įspėjamoji juosta. Likusi dalis iki žemės paviršiaus - vejos ar dangų konstrukcijų apačios užpilama gruntu (dangų konstrukcijų pjūviai pateikti brėžinyje ŠT_B-4). Rekonstruojami požeminiai šilumos tiekimo tinklai klojami atviru būdu, uždaru būdu, tilto per Vilnios upę konstrukcijose ir pastatų patalpose. Kai kuriuose ruožuose šilumos tinklus numatoma kloti uždaru būdu, t. y. pramoniniu būdu izoliuotus vamzdynus prastumiant esamuose g/b kanaluose ant pripūsto smėlio pagrindo. Po to, kanalo ertmė tarp pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio ir kanalo sienų bei perdangos pilnai pripučiama smėlio.

| | | |
|--------------------|-------|------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| 2019/06/06/1-PP-AR | 2 | 9 |

Klojant rekonstruojamus tinklus ruožuose, kuriuose nėra normatyvinio atstumo nuo pastatų, pramoniniu būdu izoliuoti vamzdynai klojami esamuose nepereinamuose kanaluose (uždengiama perdengimo plokštė) ant smėlio pagrindo ir aplink vamzdžius pripilant smėlio, kuris sutankinamas. Tuose ruožuose, kuriuose pramoniniu būdu izoliuoti vamzdynai klojami esamuose nepereinamuose kanaluose atviru būdu (Aukštaičių g.), g/b nepereinamieji kanalai padengiami hidroizoliacija.

Vamzdynų suvirinimo (izoliacinių movų uždėjimo) vietose g/b kanalų loviai demontuojami pilnai po 1 m į abi puses, taip pat kanalai pilnai demontuojami alkūnių montavimo vietose po 3,0 m į abi puses.

Pagal Statytojo Techninę specifikaciją yra naikinama šilumos kamera ŠK 06117-01. Šilumos kamera naikinama demontavus vamzdynus, armatūrą, demontuojamos perdangos su liukais, po žeme esamos konstrukcijos iki 0,5 m gylio ir užpylama smėlio- grunto mišiniu, jį sutankinant.

Nuorinimas numatytas šilumos tinklų aukščiausiam taške, kuris yra pastato Užupio g. 7 patalpose.

Rekonstruojamų šilumos tinklų teritorijoje ant šilumos tinklų yra augančių medžių. Du medžius numatoma šalinti. Medžių kirtimui būtina gauti Vilniaus miesto savivaldybės leidimą.

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų skersmenys suprojektuoti vadovaujantis AB „Vilniaus šilumos tinklai“ pateiktais „Šilumos trasos diametro parinkimo patikrinamasis skaičiavimas“ lentelės duomenimis.

Vamzdynų montavimo schemai gautas vamzdžių tiekėjo (LOGSTOR) pritarimas, kuris pridedamas prie projekto.

Projektuojamų šilumos tinklų terminis plėtimasis kompensuojamas „L“ bei „Z“ formos kompensavimo elementais su alkūnėmis.

1.6. Bendrieji statinio rodikliai

Suprojektuotų šilumos tiekimo tinklų duomenys pateikti 1-2 lentelėse.

1 lentelė

| Eil. nr. | Charakteristikos pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis (tipas) | | Pastabos |
|----------|--------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|----------|
| | | | Esamas | Projektuojamas | |
| 1 | Vamzdyno vardinis skersmuo | mm | 2DN250-2DN150 | 2DN200/315÷2DN125/225 | |
| 2 | Projektinis slėgis P_s | MPa | - | 1,6 | |
| 3 | Darbinis slėgis P_d | MPa | - | $\leq 1,6$ | |
| 4 | Sandarumo bandymo slėgis P_b | MPa | - | 2,08 (1,3x P_s) | |
| 5 | Projektinė temperatūra, T_s | $^{\circ}C$ | - | 120 | |
| 6 | Darbinė temperatūra, T_d | $^{\circ}C$ | - | 115 | |

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų ilgiai

2 lentelė

| Eil. Nr. | Ruožas | Skersmuo, mm | Trasos ilgis, m | Pastabos |
|----------|------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|
| 1. | ŠK 06117 (taškas M1) - ŠK 06117-01 | 2Ø219,1x4,5/315 | 80,82 | |
| 2. | ŠK 06117-01- Užupio g. 10 | 2Ø139,7x3,6/225 | 164,52 | |
| | IŠ VISO: | | 245,34 | |

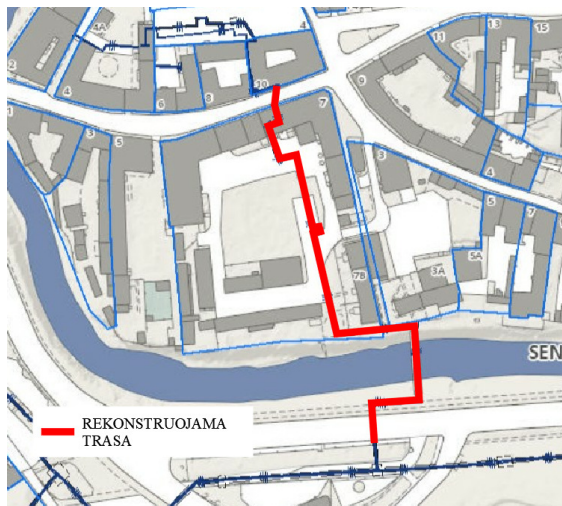
Bendras suprojektuotų šilumos tiekimo tinklų (trasos) ilgis – **245,34m**.

Šilumos tiekimo tinklų sistemos vamzdynų elementų pilnas poveikio leistinas ciklų skaičius, svyruojant temperatūrai nuo darbinės temperatūros iki grunto temperatūros ir grįžtant atgal iki darbinės temperatūros, užtikrina 30 metų eksploataavimo periodą.

Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai ir fasoninės dalys yra su gedimų kontrolės sistemos laidais. Laidai įlieti į izoliaciją, o sandūrose dedami hidroskopiniai tarpikliai. Gedimų signalas perduodamas, kai drėgmė viršija leistiną normą arba nutraukiamas laidas

Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis atitinkamai vamzdžių skersmenims yra nuo 10,78 m iki 10,60 m,

1.7. Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsauga



Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 06117 iki Užupio g. 10 Vilniuje, rekonstravimo projekto tikslas rekonstruoti esamus šilumos tiekimo tinklus. Visi darbai vykdomi esamos tramos apsaugos zonoje. Minimoje atkarpoje šilumos trasa rekonstruojama pilnai nuo Aukštaičių iki Užupio g.

Šilumos tinklų trasa keičiama esamos tramos vietoje.

Visa tramos rekonstrukcija vyksta Vilniaus senamiestyje ir patenka į **Vilniaus senamiesčio** (kodas 16073) kultūros paveldo vietovę bei **Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę** (kodas 25504).

Šilumos tramos rekonstrukcijos pradžia yra ties Tymo turgumi, Aukštaičių g. Nuo čia per Vilnelės upelį persikelia į kitą krantą ir kirsdama valstybinę žemę toliau nusidriekia per Užupio

g. 7 namo kiemą link Užupio gatvės. Užupio g. 7 sklypas yra **Rūmai, vad. Honestų** (kodas 1111) teritorijoje. Pačiame sklype rekonstruojama trasa nekerta jokių teritorijoje esančių pastatų, tačiau tramos keitimas patenka ir į patį kultūros paveldo objektą. Šiame pastate rekonstruojama trasa bus analogiška esamai tiek savo diametrais tiek tramos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus. Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.

Toliau šiaurės kryptimi šilumos tramos atkarpa keičiama skersai Užupio gatvei ir jungiama prie esamų tinklų pastate adresu Užupio g. 10. Šis pastatas yra Kultūros paveldo vertybės **Pastatų komplekso** (kodas 28021) **Pietvakarių pastatas** (kodas 28023). Šiame pastate rekonstruojama trasa bus analogiška esamai tiek savo diametrais tiek tramos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus. Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Tramos rekonstrukcija vyksta Vilniaus senamiestyje ir patenka į **Vilniaus senamiesčio** (kodas 16073) kultūros paveldo vietovę, **Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę** (kodas 25504), **Rūmų, vad. Honestų** (kodas 1111) teritoriją, **Pastatų komplekso** (kodas 28021) teritoriją.

Visų šių vietovių duomenys iš vertybių registro pridedami prie projekto aiškinamojo rašto kaip priedas Nr.1

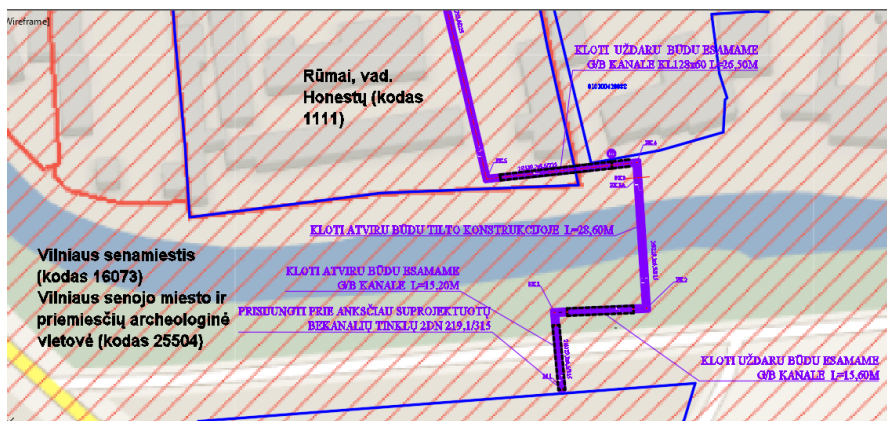
Šilumos tramos rekonstrukcija vykdoma esamos tramos vietoje, išskyrus kelias vietas, kuriose technologiškai neįmanoma išlaikyti tos pačios ašies, kaip esami tinklai. Tačiau darbai vyksta šalia, neišlipant iš šilumos tramos apsaugos zonos, maksimum nutolus nuo esamo tinklo 0,5 metro atstumu. Visos vietos nurodytos brėžiniuose. Esami vamzdiniai yra pakloti kanaluose (loviuose su dangčiais), dalis tilto per Vilnios upelį konstrukcijoje.

Visu rekonstravimo ilgiu nukeliami dangčiai, o loviai paliekami (nebent nurodomas jų demontavimas), o tose vietose kur reikalingas kanalas tinklų ar greta esančių statinių apsaugai, numatomas lovių uždengimas tais pačiais dangčiais.

| | | |
|--------------------|-------|------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| 2019/06/06/1-PP-AR | 4 | 9 |

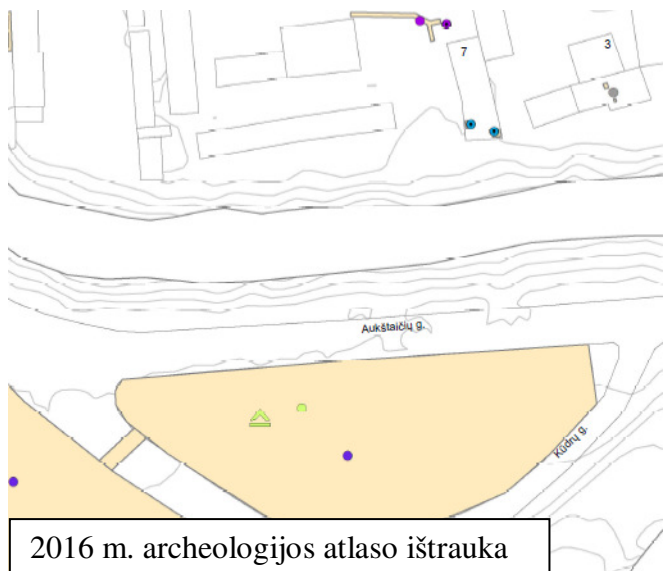
Esamų trasų atkasimui, priklausomai nuo gylio bus iškasamos 3-4 m pločio tranšėjos. Brėžiniuose nurodyta atkasamų vietų dangos bei numatomų tranšėjų plotai. Atsižvelgiant į šilumos trasos montavimo technologiją, vykdant statybos darbus, buvo parinktos vietos, kur trasos keitimas numatytas prastūmimo būdu. Šios vietos numatytos remiantis archeologiniais tyrimais darytais rekonstruojamos trasos vietose, bei kultūros paveldo registre nurodytomis kultūros paveldo vertybėmis. Vietose, kur numatyta rekonstruoti trasą atviru būdu, nurodyti visų esamų dangų atstatymai.

Visose žemės judinimo vietose, rekonstruojant esamą trasą, privalomai turi būti atliekami archeologinių tyrinėjimų darbai ir Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai turi būti stabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. nustatyta tvarka ir projektas privalo būti papildytas

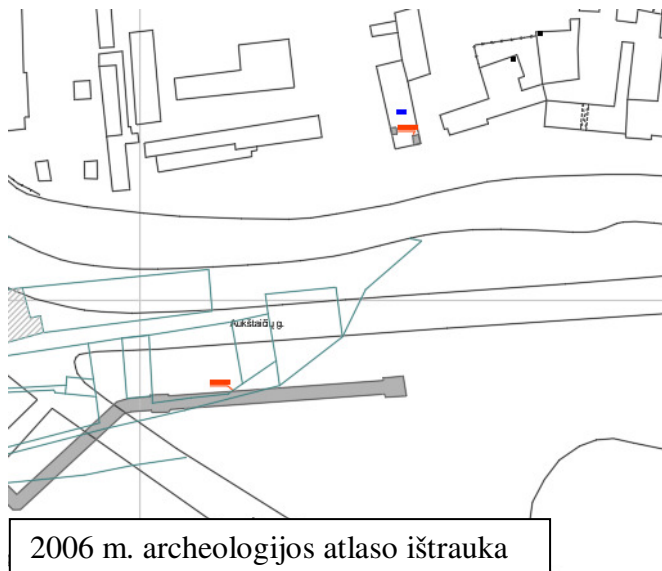


Šilumos trasos rekonstrukcija prasideda ties Tymo turgumi ir keliai per Vilnelės upę paslėptose esamo tiltelio konstrukcijose. Šioje vietoje rekonstruojama trasa jungiasi prie anksčiau suprojektuotų bekanalių tinklų. Link upės per Aukštaičių gatvę jungiasi uždaru būdu, toliau atviru. Virš esamos trasos šioje vietoje yra, vejos, betoninių trinkelio dangos. Visos dangos nėra autentiškos ir nėra

saugomos, po rekonstrukcijos darbų atviru būdu, projekte yra numatyta jas atstatyti.



2016 m. archeologijos atlaso ištrauka



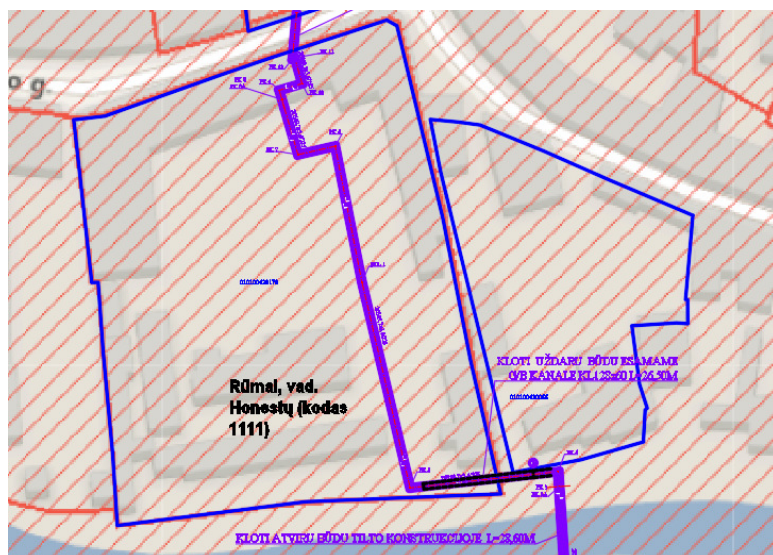
2006 m. archeologijos atlaso ištrauka

Šioje atkarpoje, Tymo turgaus vietoje bei šilumos trasos vietoje iki rekonstruojamos trasos atkarpos pradžios remiantis archeologijos 2006 ir 2016 metų atlasais, buvo daryti archeologiniai tyrimai, kur tyrimu metu Tymo turgaus skvere buvo rastos XVI-XVII a medinės konstrukcijos, įžemis nepasiektas, ankstyviausias fiksuotas kultūrinis sluoksnis XIX-XX a.

Persikėlus per Vilnelės upę, šilumos trasa toliau rekonstruojama laisvoje valstybinėje žemėje ir posūkiu į šiaurę kerta visą Užupio g. 7 namo sklypą link Užupio gatvės. Šis sklypas yra **Rūmai, vad. Honestų** (kodas 1111) teritorijoje. Šios vertybės duomenys iš vertybių registro pridedami prie projekto aiškinamojo rašto kaip priedas Nr. 1

Pačiame sklype rekonstruojama trasa nekerta jokių teritorijoje esančių pastatų, tačiau trasos keitimas patenka ir į patį kultūros paveldo objektą. Šiame pastate rekonstruojama trasa bus analogiška esamai tiek savo diametrais tiek trasos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus.

Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.



Pastato Užupio g. 7, Vilnius vidus



Pastatas Užupio g. 7, Vilnius



Pastato Užupio g. 7, Vilnius vidus



Pastato Užupio g. 7, Vilnius vidus

Šiame pastate rekonstruojama trasa bus analogiška esamai tiek savo diametrais tiek trasos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus. Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.

Dabartinis Užupio g. namas Nr. 7 pa statytas XIX a. I pusėje, kai posesiją įsigijo A. Jasevičius. 1837 m. jis nusipirko greta buvusią 556 posesiją (dabartinis namas Nr. 5). Nuo to laiko abi valdos buvo sujungtos ir iki II Pasaulinio karo turėjo vieną savininką. 1863 m. turtą pagal testamentą paveldėjo Aleksandra Jasevičiu-

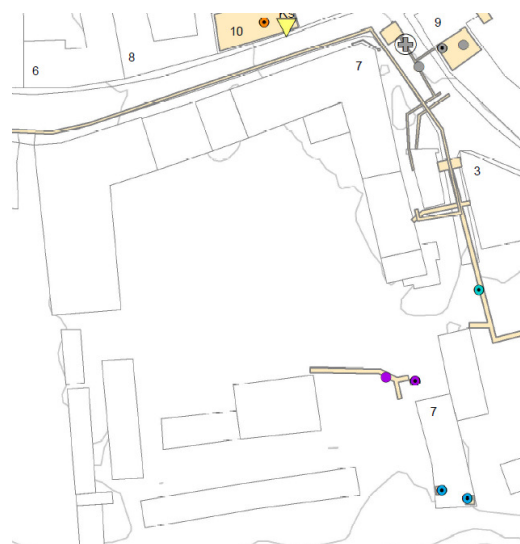
tė-Honesti, gubernijos sekretoriaus žmona. XIX a. I pusėje, pastačius dabar prie Užupio ir Paupio gatvių stovinčius pastatus ir sujungus 2 posesijas, Jasevičių, vėliau Honestų valda išsiskyrė iš aplinkinių dideliu plotu ir pastatų tūriu. Kiemo pakraščiuose atsirado nemažai ūkinės paskirties statinių, o viduryje valdos buvo užveistas sodas ir daržas.

Remiantis archeologijos 2006 ir 2016 metų atlasais, buvo daryti archeologiniai tyrimai.

2000 m. Vilniuje, Užupio g. Nr. 7/1-72 pastato viduje buvo atliekami archeologiniai žvalgomieji tyrinėjimai, kurių metu buvo iškasti 2 žvalgomieji šurfai – ištirtas 9 m² dydžio plotas. Archeologas Saulius Sarcevičius. Tiriamas pagalbinis ūkinis pastatas (sandėlis) pastatytas 1886 m. Buvo tiriamos PR ir ŠV jo patalpos. Tyrimų metu buvo užfiksuota iki 2,5 m storio XVIII a. pabaigos - XX a. kultūrinis sluoksnis. Daugiausia jis formavosi XIX a., kuomet buvo aukštinamas žemės paviršius nuo Vilnios upės.

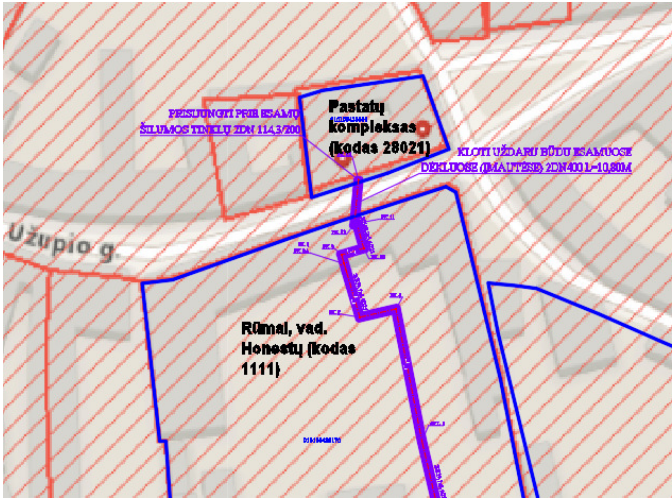
Šie supylimai turėję apsaugoti posesiją nuo pavasarinių potvynių PR patalpoje kastame šurfe, 0,2-0,3 m gylyje atsidengė XIX a. datuotinas, akmenimis gristų pirminių patalpos grindų fragmentas. Grindys šliejosi prie krosnies pamatų liekanų. Žemiau esantys kultūriniai sluoksniai buvo supiltiniai arba suardyti. Šiame šurfe rasti XVII a. pabaigos - XIX a. I pusės radiniai: kiliminiai kokliai, puodų šukės, stiklas, importinių pyptkių fragmentai. SV patalpoje buvo fiksuoti 4 XIX a. pabaiga - XX a. datuoti grindų lygiai. Pirminių grindų horizontas (asla) išryškėjo 0,3 m gylyje.

2006 m. gegužės mėn. archeologas Tauras Poška atliko žvalgomuosius archeologinius tyrimus Vilniuje, Užupio g.7/Paupio g.1. Žvalgomųjų archeologinių tyrimų tikslas buvo nustatyti anksčiau čia stovėjusio pastato V sienos vietą, kultūrinio sluoksnio stori, datavimą, bei tolimesnių tyrimų pobūdį. Iškastas vienas archeologinis šurfas, iš viso tirtas 4,5 m² plotas. Žvalgomųjų tyrinėjimų metu surastas buvusio pastato V sienos fragmentas



2016 m. archeologijos atlaso ištrauka

esantis 7,1 m į V nuo tvoros, ribojančios sklypą R pusėje. Nustatyta, kad kultūrinio sluoksnio horizontai suardyti iki pat žemio (1,5-1,6 m gylio nuo dabartinio paviršiaus; Habs.-96.94) XX a.



Rekonstruojama šilumos trasa perėjus Pastato Užupio g. 7, Vilnius rūsį toliau rekonstruojama uždaru būdu per Užupio gatvę ir prijungiama prie esamų šilumos tinklų pastato Užupio g. 10. rūsyje. Šis pastatas yra Kultūros paveldo vertybės **Pastatų komplekso** (kodas 28021) **Pietvakarių pastatas** (kodas 28023). Šiame pastate rekonstruojama trasa bus analogiška esamai tiek savo diametrais tiek trasos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus. Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.



Pastato Užupio g. 10, Vilnius vidus



Pastato Užupio g. 10, Vilnius vidus

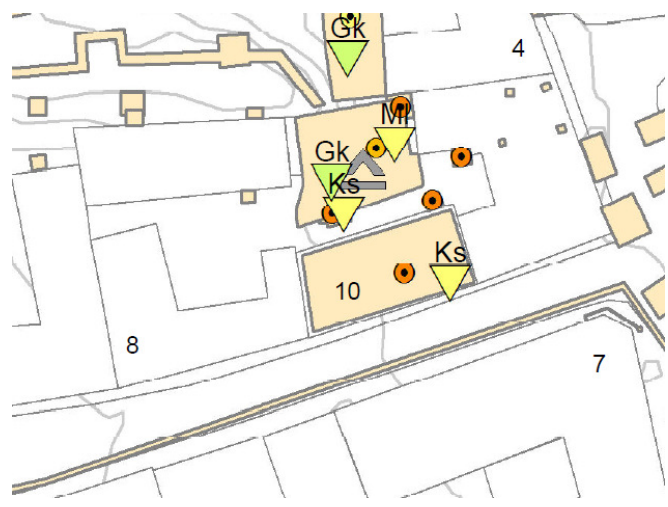
Archeologiniai tyrimai Vilniuje, Užupio g.Nr.10/Malūnų g.Nr.2 pastate ir sklype buvo vykdyti 2001, 2002 ir 2004 metais. Moksliniai archeologiniai tyrimai aprašomo sklypo tyrimai buvo pradėti 2001m vėlyva rudenį. Tais metais apsiribota tik archeologiniais žvalgomaisiais tyrimais, kurių metu tirti 4 i šurfai, bendro 24 kv.m ploto.

Tyrimų metu nustatyta, kad pietinėje sklypo dalyje iki 120 cm storio viršutinius sluoksnius sudarė vėlyvi XIX-XXa.mechaniškai suformuoti kultūriniai horizontai. Apatiniai kultūriniai sluoksniai buvo datuoti XVa.pab.-XVI., nors didžioji dalis kultūrinio sluoksnio horizontų priskirti XVI XVII a.viduriui ar antrai pusei.

Šiaurinėje sklypo dalyje aptiktas XVIIa.pr.-vidurio mūrinio pastato liekanos.

2002 m. buvo tyrinėjama sklypo pietinė dalis. Čia po vienu iš sklype esančių pastatu buvo tirama planuojamo įrengti rūšio vieta.Tirtas 130 kv.m plotas.

Nesuardytas kultūrinis sluoksnis aptiktas vakarinėje rūšio dalyje. Fiksuotas iki 170 cm storio XVa. pab.- XVIIa. pr. kultūrinis sluoksnis. Išskirti penki kultūrinio sluoksnio horizontai. Rytinėje rūšio



2016 m. archeologijos atlaso ištrauka

dalyje fiksuotas suardytas 150cm storio XVa.pab- XIXa kultūrinio sluoksnio horizontai Aptikti dviejų XVI a.vid.II-os pusės akmenų grindinių liekanos, to paties laikotarpio neaiškaus statinio liekanos bei XVI a.vid. II-oss pusės keramikos degimo krosnies fragmentai. Į radinių sąrašą įtraukta 2002 vnt. radinių. Daugiausia aptikta XVI a.vid. XVIIa.pr. laikotarpio archeologinės medžiagos. Pagrindinę radinių dalį sudarė statybinės keramikos liekanos. Tai plokštinių ir puodyninių koklių gamybinis brokas. Ypač daug aptikta puodyninių koklių gamybinio broko (blogai išdegtų, deformuotu). Plokštiniai kokliai puošti geometriniais motyvais.

2004 m.ištirtas 250 kv.m plotas. Fiksuotas iki 280cm storio XVI a.pr. XX a kultūrinis sluoksnis. Išskirti 9 pagrindiniai kultūrinio sluoksnio horizontai. Viršutinis horizontas (Nr.1) siekiantis iki 140 cm storio pats vėlyviausias, datuojamas XIXa.pab.-XXa. Daugiausia aptikta XVI a.vid.- XVII a. laikotarpio medžiagos. Didžiąją dalį radinių, kaip įprasta miestų archeologijoje, sudarė buitinė ir statybinė keramika.

2004 m. tyrimų metu aptikta su mūrinio bei medinio sklypo užstatymo fragmentų. Mūrinio užstatymo likučių aptikta dvejose sklypo dalyse, būtent ŠR dalyje bei PV tirtu ploto kampe. Pirmuoju atveju čia likusios pamatinės pastato dalies fragmentai buvo aptikti ir pilnai atidengti jau 2001m.žvalgomųjų tyrimų metu. 2004m. metų tyrimai davė galimybę mūro likučius susieti su viso tirtu ploto stratigrafija. Aptikti mūrinio užstatymo likučiai datuoti XVII a.pr.- viduriu. Pietvakariniame tirtu ploto kampe taip pat buvo aptikta mūrinio užstatymo fragmentų. Aptiktos liekanos neleidžia daryti platesnių išvadų, galima pasakyti, kad vieno statinio išlikusius fragmentus galima datuoti XVII a.pr.- viduriu, o kito XVIIIa.vid.-XIXa.

Medini sklypo užstatymą sudarė dveji šulinių rentiniai ir neaiškios paskirties lentų bei rastelių konstrukcijos liekanos. Jie labai blogo stovio, smarkiai sutręšę, net sunku pasakyti jų forma (apdirbimo būda).

JOKIE ŠIO PROJEKTO SPRENDINIAI NETURĖS NEIGIAMO POVEIKIO KULTŪROS VERTYBEI:

1. Šilumos trasos rekonstrukcija visose atkarpose vykdoma esamų trasų vietose, išskyrus kelias vietas, kuriose technologiškai neįmanoma išlaikyti tos pačios ašies, kaip esami tinklai. Tačiau darbai vyksta šalia, neišlipant iš šilumos trasos apsaugos zonos, maksimum nutolus nuo esamo tinklo 0,5 metro atstumu.

2. Visi darbai vykdomi Kultūros paveldo vertybėse – statiniuose nepažeidžia jų, nes rekonstruojama trasos bus analogiškos esamoms tiek savo diametrais tiek trasos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus. Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.

3. Atsižvelgiant į šilumos trasos montavimo technologiją, vykdamas statybos darbus, buvo parinktos vietos, kur trasos keitimas numatytas prastūmimo būdu. Šios vietos numatytos remiantis archeologiniais tyrimais darytais rekonstruojamos trasos vietose, bei kultūros paveldo registre nurodytomis kultūros paveldo vertybėmis. Vietose, kur numatyta rekonstruoti trasą atviru būdu, nurodyti visų esamų dangų atstatymai.

4. Visos dangos esančios rekonstruojamos šilumos trasos atkarpose nėra saugomos.

5. Projekte vykdomi statybos darbai nepažeidžia **Vilniaus senamiesčio (kodas 16073) kultūros paveldo vietovę, Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę (kodas 25504), Rūmų, vad. Honestų (kodas 1111) teritoriją, Pastatų komplekso (kodas 28021) vertingųjų savybių.**

6. Visose žemės judinimo vietose, rekonstruojant esamą trasą, privalomai turi būti atliekami archeologinių tyrinėjimų darbai ir Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai turi būti stabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. nustatyta tvarka ir projektas privalo būti papildytas

PDV/ PV Rimantė Vaitekonytė -Mačiulienė
KPD At. Nr. 3079 / A1789

PAVELDOSAUGINIŲ
POŽIŪRIŲ PATIKRINTA

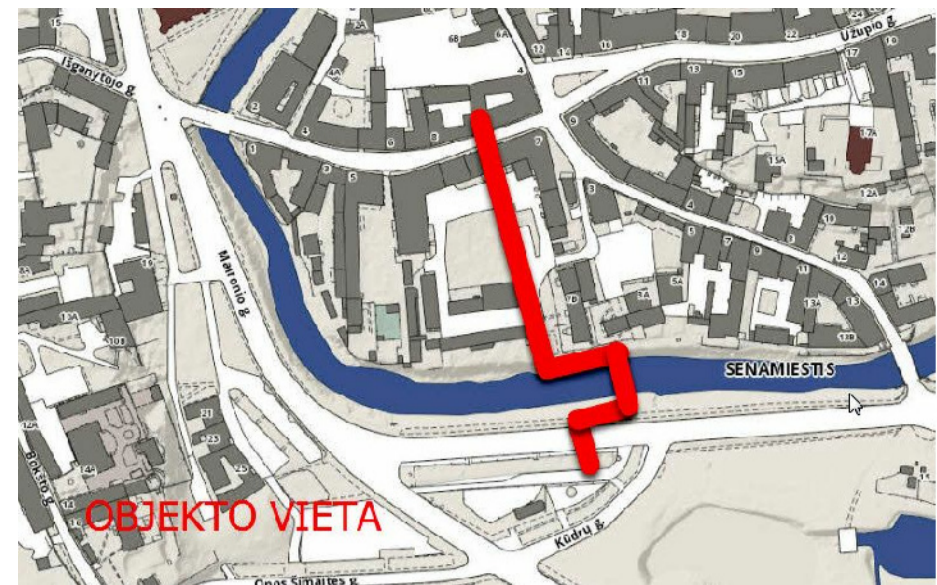
Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Vyriausiojo miesto architekto skyriaus
Kultūros paveldo apsaugos poskyrio
vyriausioji specialistė

Vikita Osadčaja

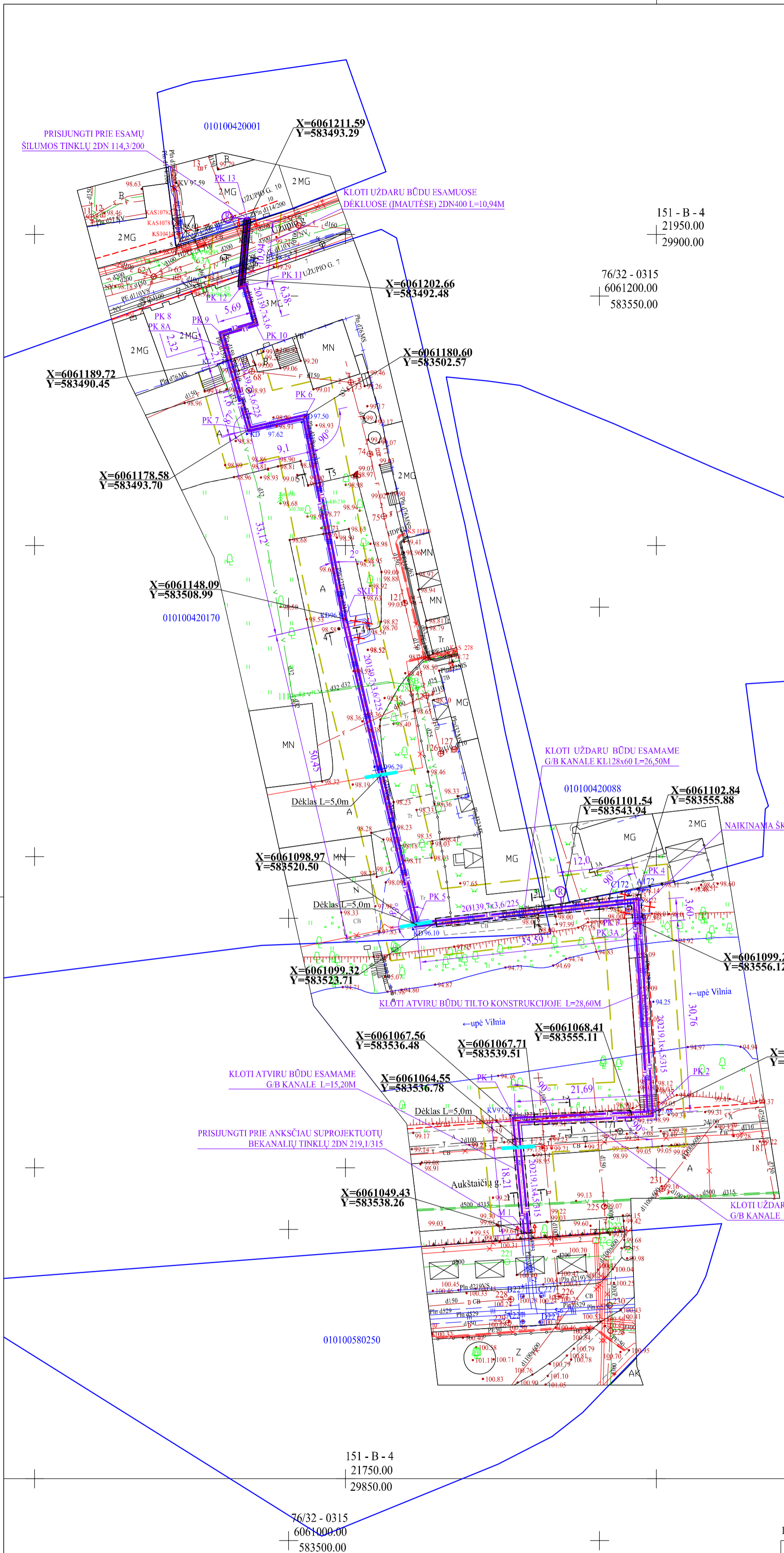
2019-10-30

V. Osadčaja
Reg. Nr. 19-636 TP

| | | |
|--------------------|-------|------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| 2019/06/06/1-PP-AR | 9 | 9 |



OBJEKTO VIETA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI PRAMONINIŲ BŪDU IZOLIUOTI VAMZDYNAI ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
- PROJEKTUOJAMI PRAMONINIŲ BŪDU IZOLIUOTI VAMZDYNAI ESAMOSE PLIENINĖSE (IMAUTĖSE) (DEKLUOSE)
- PROJEKTUOJAMAS POSŪKIO KAMPAS
- PROJEKTUOJAMAS ŠILUMOS TINKLŲ SKERSMENS PASIKEITIMAS
- ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
- ESAMA ŠILUMOS KAMERA
- NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
- NAIKINAMA ESAMA ŠILUMOS KAMERA
- PROJEKTAVIMO RIBA
- PROJEKTUOJAMAS DEKLAS KABELIAMS
- PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
- GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIOS
- SKLŲPŲ RIBOS

PASTABOS:

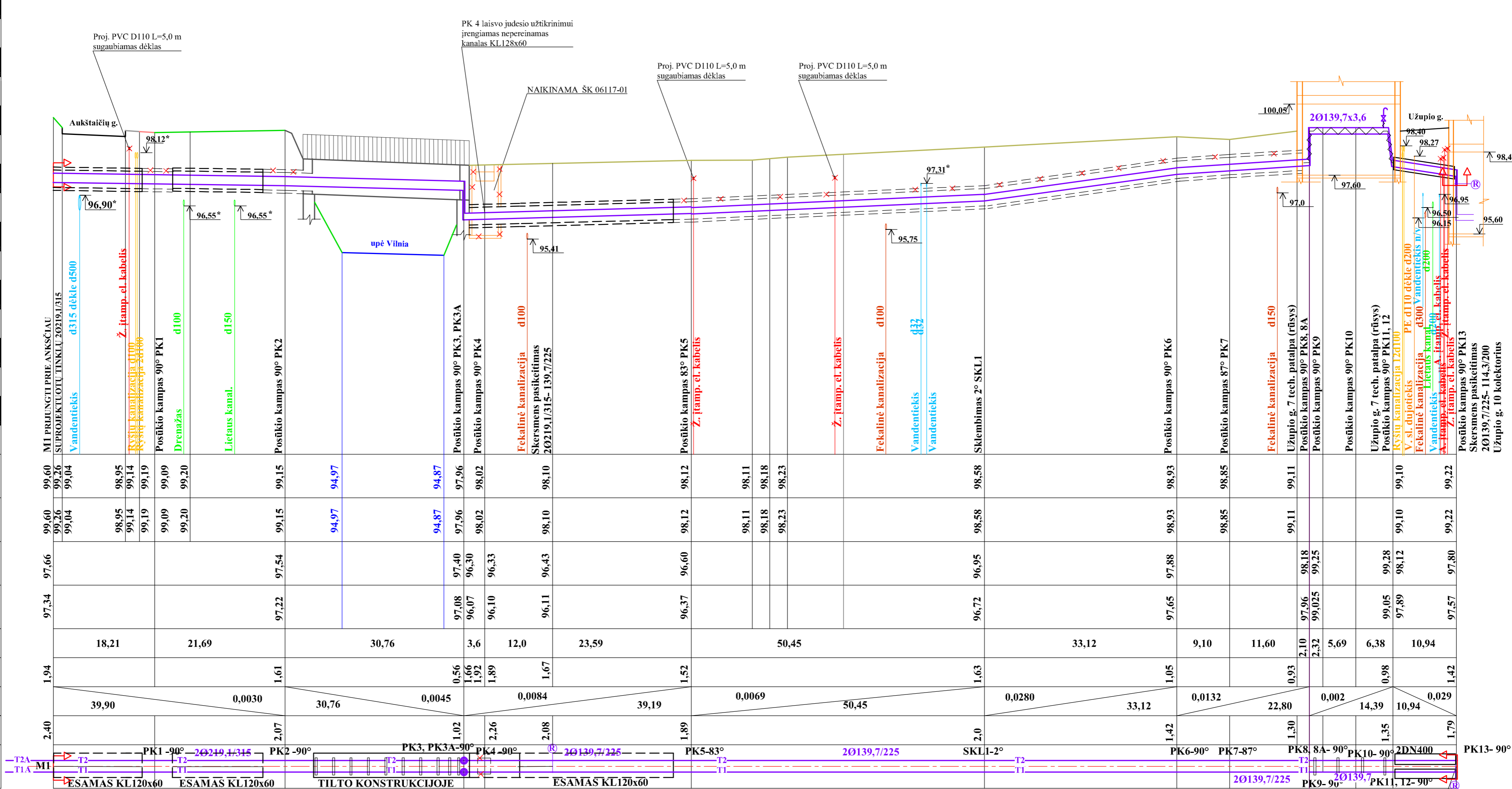
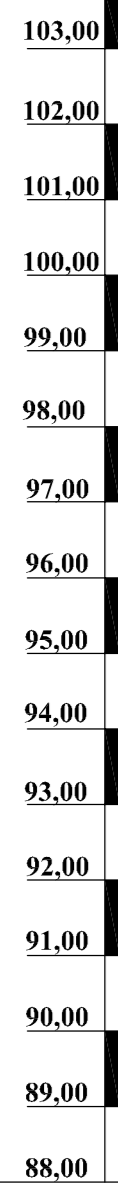
- STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪTA“, LRV 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTVAIMO TAISYKLĖMIS KPT SDK 19 IR KITAIŠ SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. PRADESDANT VYKDYTI ASFALTO ARDYMO IR DARBO DUBIŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ AR KITAIŠ UŽFIKSUOTI ESAMOS DANGŲ SĖKLIUS IR JŲ STORIS. GAUTĄ MEDŽIAGĄ PATEIKTI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRIUI IR SUSIDERINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLUOKSNIUS IR STORIS ATSIŽVELGIANT Į FAKTINĘ BŪKLĘ. JEI IŠARDYTA DANGA NUO KELIO (GATVĖS) KRASŲ YRA ARČIAU KAIP PER 1 METRĄ, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRASŲ.
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITOMIS INŽINERINĖMIS KOMUNIKACIJOMIS VIETOSE PO 2,0M Į ABI PUSES KASTI RANKINIŲ BŪDU.
- ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
- PRIE PASTATŲ PER TRANSĖJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTĖLIUS PĖSTIESIEMS.
- ELEKTROS, APSVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU REKONSTRUOJAMIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUOS IŠRAMSTANT.
- ELEKTROS, APSVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), DEDAMI Į SUGAUBIAMUS D110 SKERSMENS DEKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ IŠKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ.
- ESAMŲ G/B KANALŲ, KURIE PO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRAVIMO NEBUS EKSPLOATUOJAMI, GALAI UŽSANDARINAMI UŽBETONUOJANT, O ESAMI VAMZDŽIAI AKLINAMI.
- ESAMŲ G/B KANALUS IŠMONTUOTI PILNAI Į ABI PUSES KLOJAMŲ BEKANALIŲ VAMZDŽIŲ ALKŲNIŲ VIETOSE PO 3,0 M, O SUVIRINIMO SIČLIŲ VIETOSE - PO 1,0 M.

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
 VILNIAUS MIESTO ARCHITEKTŲ SKYRIUS
 VILNIAUS PAVELDO APSAUGOS POSKYRIO
 VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS SAUSUMŲ SPECIALISTE
 Vilnia Osadėja
 2019. 10. 30
 Pp. Nr. 19-636 TP

1 lentelė „TOPD derinimo lentelė“

| Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. | Data | Suteiktas unikalus Nr. |
|--|------------|------------------------|
| | 2019 06 28 | 13:19:597 |

| | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|-------|------|
| 0 | 2019-10 | STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI | | | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS) | | | |
| KVAL. DOK. NR. | | KONSTITUCIJOS PR. 23, 68105 VILNIAUS TEL. 868737002, INFO@ENERVEKTRA.LT | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | |
| | | | ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 06117 IKI UŽUPIO G. 10 VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | |
| 19785 | SPDV | K. UNTULIS | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS | LAIDA | |
| | | | SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS. | 0 | |
| | | | ŠILUMOS TINKLŲ PLANAS. PROJEKTIINIAI PASIŪLYMAI | | |
| | | | M1:500 | | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
| LT | AB "VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI" | | 2019/06/20/1-PP-ŠT_B-1 | 1 | 1 |

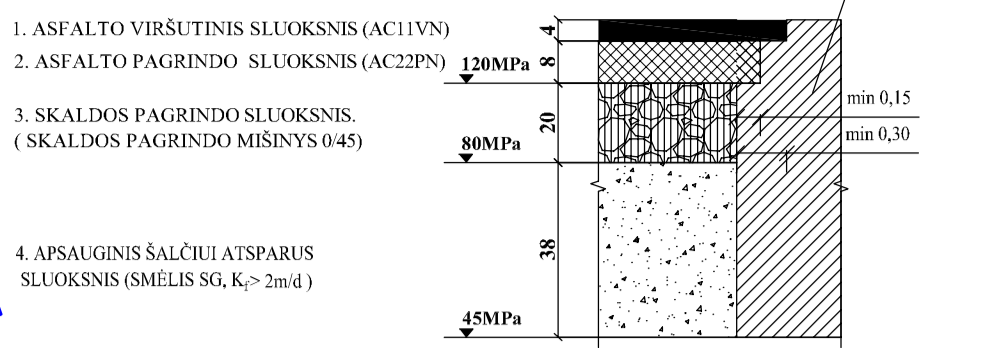
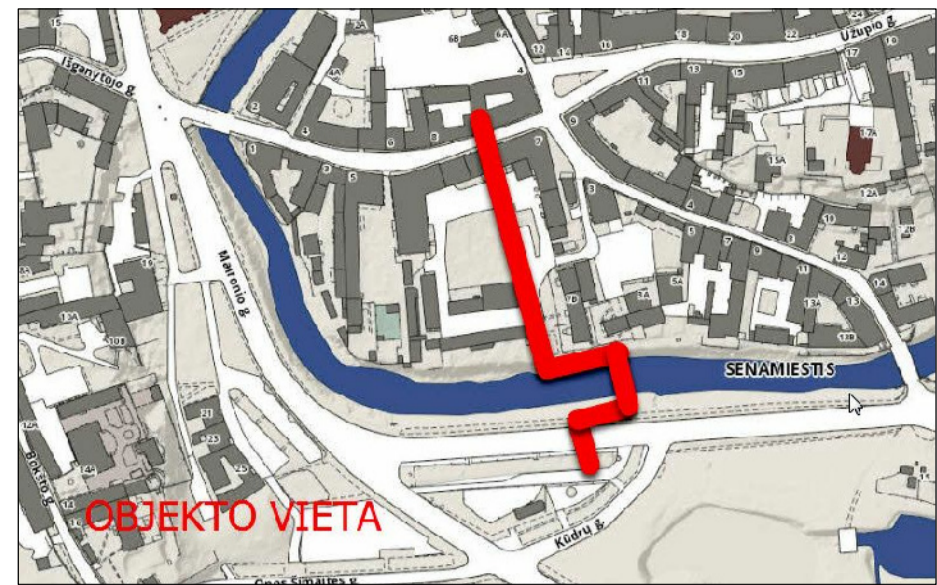


| | 99,60 | 99,26 | 99,04 | 98,95 | 99,14 | 99,19 | 99,09 | 99,20 | 99,15 | 94,97 | 94,87 | 94,87 | 97,96 | 98,02 | 98,10 | 98,12 | 98,11 | 98,18 | 98,23 | 98,58 | 98,93 | 98,85 | 99,11 | 99,10 | 99,22 |
|---|-------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------|---------|---------|-------------|---------|-----------------|--------------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Projektuojamos žemės paviršiaus altitudės | 99,60 | 99,26 | 99,04 | 98,95 | 99,14 | 99,19 | 99,09 | 99,20 | 99,15 | 94,97 | 94,87 | 94,87 | 97,96 | 98,02 | 98,10 | 98,12 | 98,11 | 98,18 | 98,23 | 98,58 | 98,93 | 98,85 | 99,11 | 99,10 | 99,22 |
| Esamos žemės paviršiaus altitudės | 99,60 | 99,26 | 99,04 | 98,95 | 99,14 | 99,19 | 99,09 | 99,20 | 99,15 | 94,97 | 94,87 | 94,87 | 97,96 | 98,02 | 98,10 | 98,12 | 98,11 | 98,18 | 98,23 | 98,58 | 98,93 | 98,85 | 99,11 | 99,10 | 99,22 |
| Vamzdžio apvalkalo viršaus altitudės | 97,66 | | | | | | | | 97,54 | | | | 97,40 | 96,30 | 96,43 | 96,60 | | | | 96,95 | 97,88 | | 98,18 | 98,12 | 97,80 |
| Vamzdžio apvalkalo apačios altitudės | 97,34 | | | | | | | | 97,22 | | | | 97,08 | 96,07 | 96,10 | 96,37 | | | | 96,72 | 97,65 | | 97,96 | 97,89 | 97,57 |
| Atstumas | | 18,21 | | | 21,69 | | | | | 30,76 | | | 3,6 | 12,0 | 23,59 | | 50,45 | | | | | 33,12 | | 6,38 | 10,94 |
| Atstumas iki vamzdžio apvalkalo viršaus | 1,94 | | | | | | | | 1,61 | | | 0,56 | 1,66 | 1,92 | 1,67 | 1,52 | | | | 1,63 | | 0,93 | | 0,98 | 1,42 |
| Nuolydis | | 39,90 | | 0,0030 | | 30,76 | 0,0045 | 0,0084 | | 39,19 | | | | | | 0,0069 | | | | | 0,0280 | | 22,80 | 0,002 | 0,029 |
| Tranšėjos gylis | 2,40 | | | | | | | | 2,07 | | | 1,02 | 2,26 | 2,08 | 1,89 | | | | | 2,0 | | 1,42 | 1,30 | 1,35 | 1,79 |
| Trasos išklotinė | M1 | PK1-90°-2Ø249,4/345 | PK2-90° | PK3, PK3A-90° | PK4-90°-2Ø139,7/225 | PK5-83° | PK6-90° | PK7-87° | PK8, 8A-90° | PK9-90° | PK10-90°-2DN400 | PK11, 12-90° | PK13-90° | | | | | | | | | | | | |

Prisijungti prie esamų šilumos tinklų 2Ø114,3/200

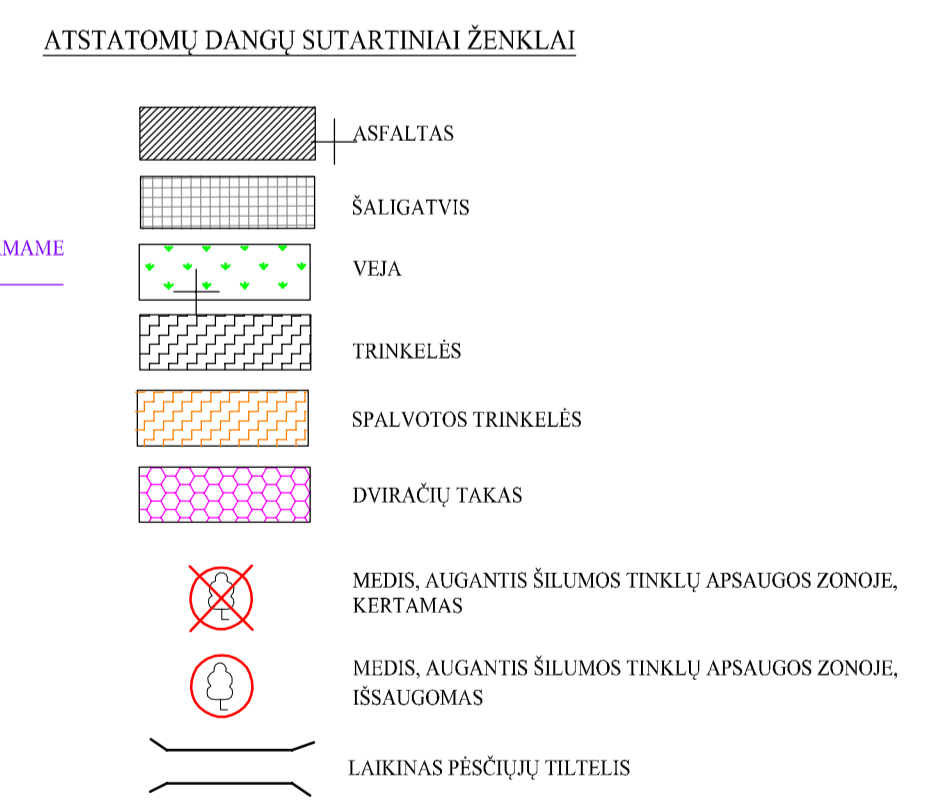
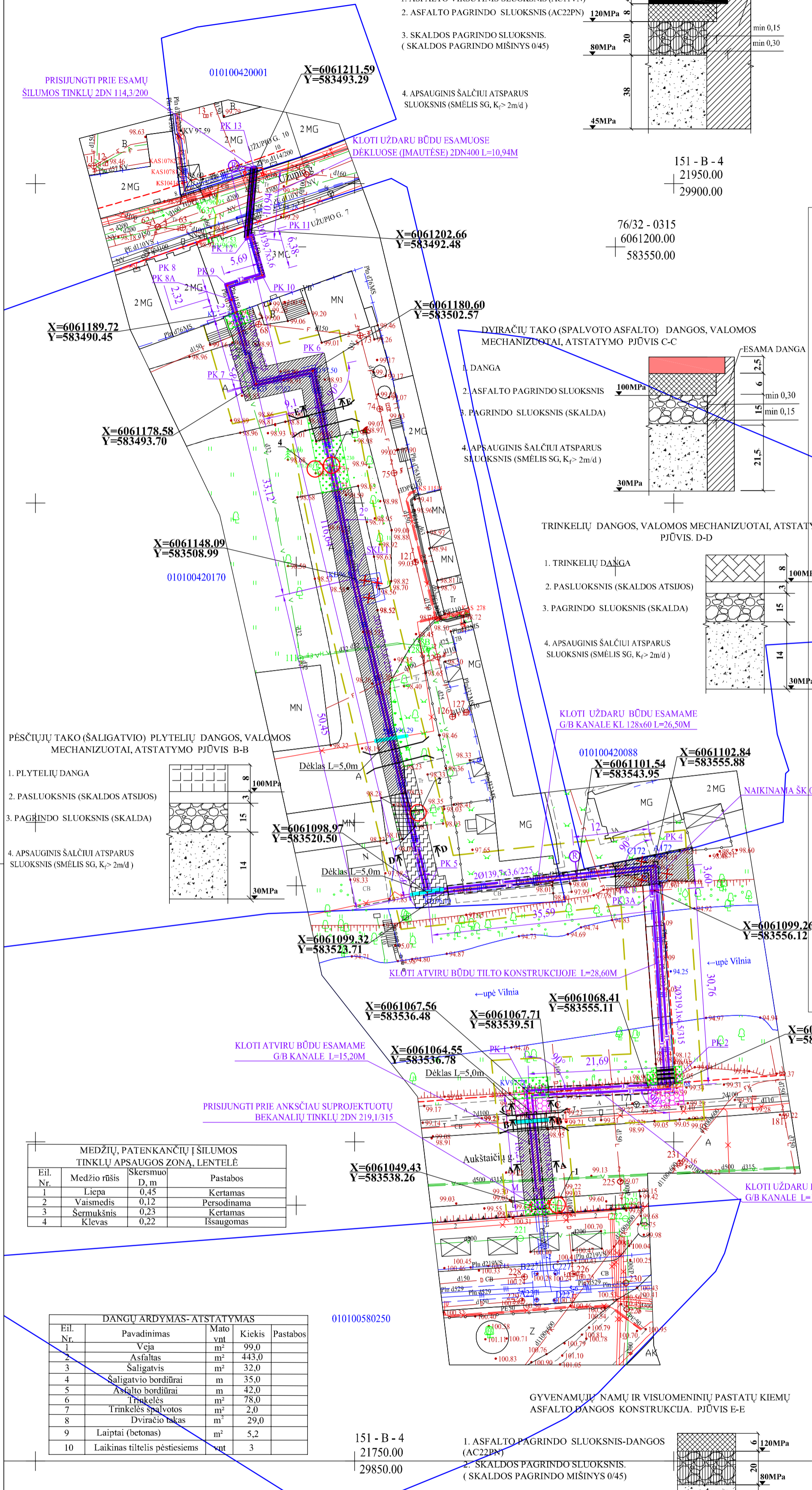
Pastaba:
1. Inžinerinių tinklų aukščius pažymėtus * tikslinti prieš statybą.

| | | |
|----------------|---|----------------------------------|
| 0 | 2019-10 | STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS) |
| KVAL. DOK. NR. | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 06117 IKI UŽUPIO G. 10 VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 19785 | SPDV | K. UNTULIS |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO |
| LT | AB "VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI" | 2019/06/20/1-PP-ŠT_B-3 |
| | | LAIDA |
| | | 0 |
| | | LAPAS LAPŲ |
| | | 1 1 |



PASTABOS:

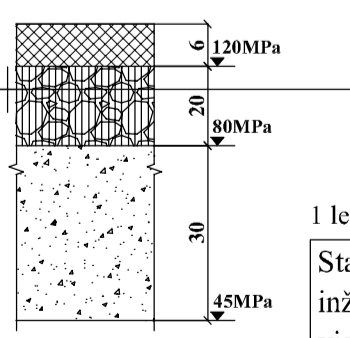
- STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪTA“. LR V 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRASŲ, LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTVAIMO Taisyklėmis KPT SDK 19 IR KITAIS SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. PRADEDANT VYKDYTI ASFALTO ARDYMO IR DARBO DUOBIŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ AR KITAIŲ UŽFIKSUOTI ESAMŲ DANGŲ SLUOKSNIUS IR JŲ STORIUS. GAUTĄ MEDŽIAGĄ PATEIKTI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRIUI IR SUSIDERINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLUOKSNIUS IR STORIUS ATSIŽVELGIANT Į FAKTIŲ BŪKLĘ. JEI IŠARDYTA DANGA NUO KELIO (GATVĖS) KRAŠTO YRA ARČIAU KAIP PER 1 METRĄ, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRAŠTO.
- SILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITOMIS INŽINERINĖMIS KOMUNIKACIJOMIS VIETOSE PO 2,0M Į ABI PUSES KASTI RANKINIŲ BŪDU.
- SILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
- PRIE PASTATŲ PER TRANSJĖJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTĖLIUS PĖSTIESIEMS.
- ELEKTROS, APSVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU REKONSTRUOJAMIS SILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (SILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUOS ĮSRAMSTANT.
- ELEKTROS, APSVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMIS SILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (SILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), DEDAMI Į SUGAUBIAMUS D110 SKERSMENS DĖKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ IŠKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ.
- ESAMŲ G/B KANAŲ, KURIE PO SILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRAVIMO NEBUS EKSPLOATUOJAMI, GALAI UŽSANDARINAMI UŽBETONUOJANT, O ESAMI VAMZDŽIAI AKLINAMI.
- ESAMUS G/B KANALUS ĮSMONTUOTI PILNAI Į ABI PUSES KLOJAMŲ BEKANALIŲ VAMZDŽIŲ ALKŖNIŲ VIETOSE PO 3,0 M, O SUVIRINIMO SIČLIŲ VIETOSE - PO 1,0 M.



| Eil. Nr. | Medžio rūšis | Skersmuo D, m | Pastabos |
|----------|--------------|---------------|-------------|
| 1 | Liepa | 0,45 | Kertamas |
| 2 | Vaismedis | 0,12 | Persodinama |
| 3 | Serimukšnis | 0,23 | Kertamas |
| 4 | Klevas | 0,22 | Išsaugomas |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt | Kiekis | Pastabos |
|----------|-------------------------------|----------|--------|----------|
| 1 | Veja | m² | 99,0 | |
| 2 | Asfaltas | m² | 443,0 | |
| 3 | Šaligatvis | m² | 32,0 | |
| 4 | Šaligatvio bordiūrai | m | 35,0 | |
| 5 | Asfalto bordiūrai | m | 42,0 | |
| 6 | Trinkelės | m² | 78,0 | |
| 7 | Trinkelės spalvotos | m² | 2,0 | |
| 8 | Dviracio takas | m² | 29,0 | |
| 9 | Laiptai (betonas) | m² | 5,2 | |
| 10 | Laikinas tiltelis pėstiesiems | vnt | 3 | |

151 - B - 4
21750.00
29850.00
76/32 - 0315
6061000.00
583500.00



1 lentelė „TOPD derinimo lentelė“

| | | |
|--|------------|------------------------|
| Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. | Data | Suteiktas unikalus Nr. |
| | 2019 06 28 | 13:19:597 |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| 0 | 2019-10 | STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS) |
| KVAL. DOK. NR. | KONSTITUCIJOS PR. 23, 60105 VILNIUS, TEL. 868737002, INFO@ENERVEKTRA.LT | |
| 19785 | SPDV | K. UNTULIS |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO |
| LT | AB "VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI" | 2019/06/20/1-PP-ŠT_B4 |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 06117 IKI UŽUPIO G. 10 VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | 0 |
| STATINIO NR. IR PAVADINIMAS | | LAPAS |
| ATSTATOMŲ DANGŲ PLANAS SU SILUMOS TINKLAIS. PROJEKTO PASIŪLYMAI | | LAPŲ |
| M1:500 | | 1 1 |

DETALŪS METADUOMENYS

| | |
|---|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | DĖL Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 06117 iki Užupio g. 10 Vilniuje, rekonstravimo PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2020-03-30 Nr. A51-44374/20(3.3.2.26E-VMA) |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris | – |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0 |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Mindaugas Pakalnis, Vyriausiojo miesto architekto skyriaus vedėjas, Vyriausiojo miesto architekto skyrius |
| Sertifikatas išduotas | MINDAUGAS PAKALNIS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2020-03-30 08:59:24 (GMT+03:00) |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2020-03-30 08:59:32 (GMT+03:00) |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2018-11-19 11:01:47 – 2021-11-18 11:01:47 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | "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 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | – |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | – |
| Priedamo dokumento sudarytojas (-ai) | – |
| Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė) | – |
| Priedamo dokumento registracijos data ir numeris | – |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.25 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-03-30 09:30:46) |
| Paieškos nuoroda | – |
| Papildomi metaduomenys | Nuorašą suformavo 2020-03-30 09:30:47 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“ |