



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Palangos miesto šilumos tiekimo tinklų modernizacijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

**Planuojamos ūkinės veiklos
užsakovas:**

UAB „Palangos šilumos tinklai“

**PAV atrankos dokumentų
rengėjas:**

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

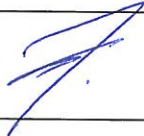

Palangos miesto šilumos tiekimo tinklų modernizacijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai

**Planuojamos ūkinės veiklos
vieta:**

**Palangos miesto savivaldybė, centrinė
miesto dalis**

Rengimo metai:

2017

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB Palangos šilumos tinklai		
Adresas: Klaipėdos pl. 63, Palanga LT-00148		
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorė Giedrė Juršėnė	Tel. 8 46 051431 el. paštas: info@palangosst.lt	
Atrankos informacijos rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas		
Adresas: V. Berbomo g. 10-206, Klaipėda LT-92221		
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorius Feliksas Anusauskas	Tel. Nr. 8 46 390818, el. paštas: info@corpi.lt	

TURINYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos užsakovą.....	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.....	6
2.1. PŪV pavadinimas.....	6
2.2. PŪV fizinės charakteristikos.....	6
2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai.....	8
2.4. Žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas.....	10
2.5. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....	10
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	10
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	11
2.7. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	11
2.8. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.....	12
2.9. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.....	12
2.10. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	12
2.11. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	13
2.12. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	13
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus ar išduotus statybą leidžiančius dokumentus) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai).....	13
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....	13
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	14
3.1. PŪV vieta.....	14
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	15
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	17
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	17
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (http://stk.vstt.lt) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	18
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	19
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos	

zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	20
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)	22
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	22
3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurias registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	22
4. Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas.....	26
4.1. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:.....	26
4.1.2. Gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)	26
4.1.3. Biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui	26
4.1.4. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	27
4.1.5. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui.....	27
4.1.6. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	27
4.1.7. Poveikis orui ir klimatui.....	27
4.1.8. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis poveikis dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)	27
4.1.9. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų); galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai; vykdoma ūkinė veikla bus fizinis barjeras (pvz., geležinkelis ribos žemės ūkio technikos judėjimą)	27
4.1.10. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms).....	27
4.2. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	27

4.3. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).....	28
4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	28
4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	28

Priedų sąrašas

1 priedas. Deklaracija

2 priedas. Informacija apie planuojamas rekonstruoti šilumos tiekimo tinklų atkarpas

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS UŽSAKOVĄ

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys:

Baris Mončius, inžinierius
UAB „Palangos šilumos tinklai“, Klaipėdos pl. 63, Palanga LT-00148
tel. +370 460 30598, el. pastas: baris.moncius@palangosst.lt

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgalioto PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys:

Rosita Milerienė, projekto vadovė
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-206, LT – 92221, Klaipėda
tel. +370-46-398848, faksas +370-46-390818, el. paštas: rosita@corpi.lt

Deklaracija, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus pateikiama 1 priede.

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. PŪV pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Palangos miesto centralizuoto šilumos tiekimo tinklų modernizacija:

- esamų šilumos tiekimo vamzdynų renovacija pakeičiant susidėvėjusius vamzdynus naujais bekanaliais vamzdynais (trasų ilgis apie 4318 m);
- esamų katilinių Nr. 03 ir Nr. 07 sujungimas bei prijungimas prie rajoninės katilinės naujais šilumos tiekimo vamzdynais (trasos ilgis apie 520 m).

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekamos pagal LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529) 2 priedo 3.2 punktą (garo ir karšto vandens tiekimo vamzdynų teisimas (kai ilgis – 2 ar daugiau km) ir 14 punktą: “Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus”.

2.2. PŪV fizinės charakteristikos

Planuojama ūkinė veikla numatoma Palangos miesto ribose, centrinėje miesto dalyje. Planuojamų modernizuoti trasų išsidėstymas Palangos mieste parodytas 2.2.1 pav.

Palangoje daugumą daugiabučių gyvenamųjų namų, dalis individualių namų, visuomeninės paskirties pastatai šilumą aprūpinami CŠT sistema. Šiluma Palangoje šiuo metu gaminama devyniose katilinėse. Pagrindinė yra Palangos rajoninė katilinė, kur pagaminama 95% sunaudojamos šilumos. Kitos katilinės yra mažos galios.

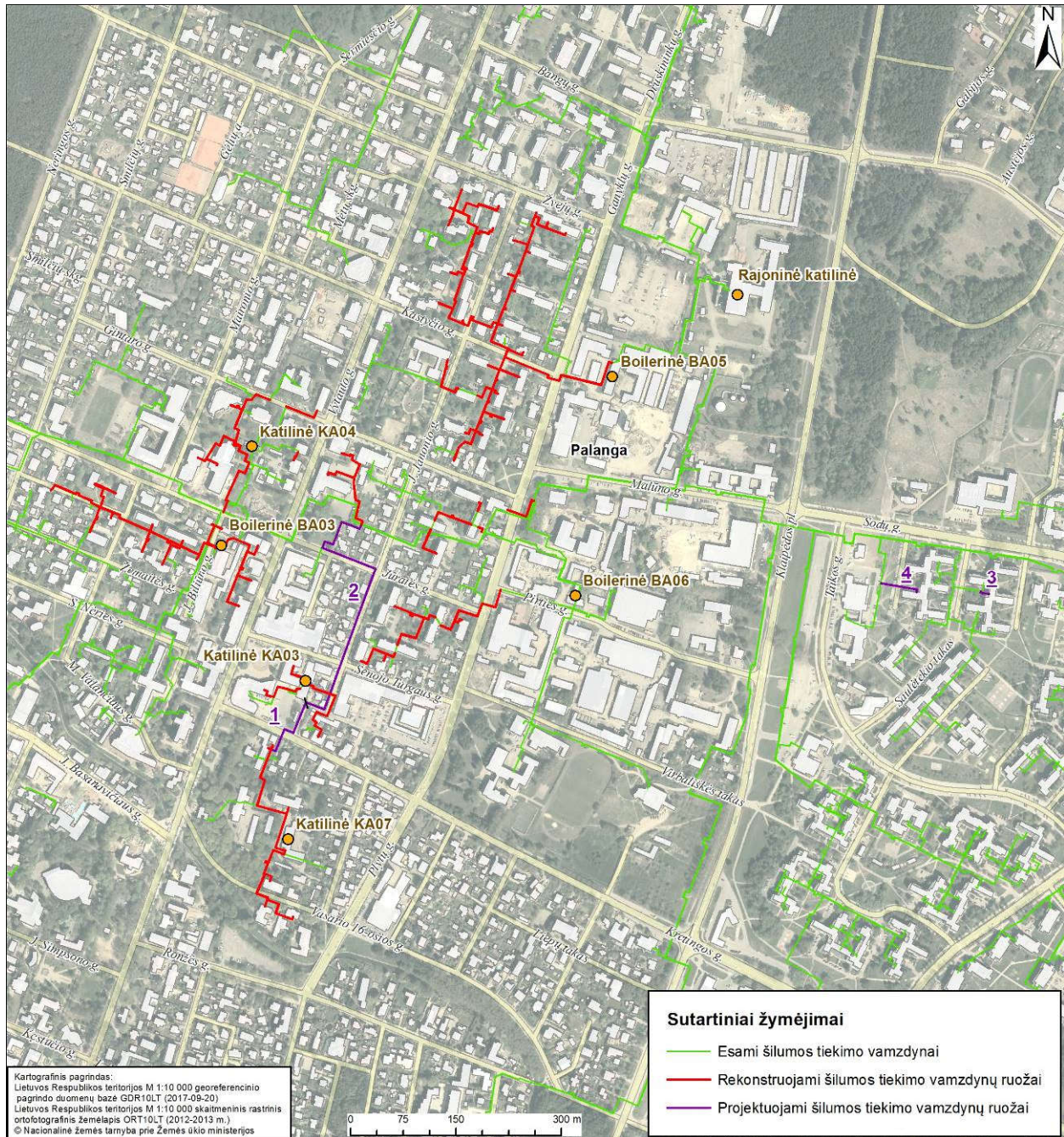
UAB „Palangos šilumos tinklai“ per metus į tinklus tiekia apie 100000 MWh šilumos; šis kiekis svyruoja 6% ribose, priklausomai nuo vidutinių žiemos temperatūrų, tačiau jau eilę metų yra pastovus. Šiluminiai nuostoliai tinkluose sudaro apie 24 %.

Esamų šilumos tiekimo tinklų būklė ir nusidėvėjimas sąlygoja didelę avarijų tikimybę. Dideli šiluminiai nuostoliai tinkluose ir kasmet augantys priežiūros (remonto) darbų kaštai įtakoja aukštas tiekiamos šilumos kainas bei neskatina naujų vartotojų jungtis prie esamų tinklų.

Palangos miesto bendrajame plane¹ numatyta, kad pagrindinė šilumos ūkio pertvarka turi būti nukreipta į tiekiamos šilumos kainų sumažinimą. Tam numatoma:

- rekonstruoti esamas šilumines trasas naudojant bekanalę technologiją,
- keičiant šilumotiekius, optimizuoti vamzdinių diametrus.

Igyvendinus PŪV bus sumažinti šilumos nuostoliai šilumos tiekimo vamzdynuose, sudarytos sąlygos patogiau aptarnauti šilumos tiekimo sistemas.



2.2.1 pav. Planuojamų modernizuoti šilumos tiekimo vamzdinių ruožai.

Pagal Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių (patvirtinta LR EM 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160) reikalavimus gyvenamuosiuose kvartaluose šilumos tiekimo tinklai klojami po žeme inžineriniams tinklams skirtose juostose šalia gatvių bei kelių ir želdinių juostų. Šilumos tiekimo

¹ Palangos miesto bendrojo plano sprendiniai. Rengėjas SĮ Vilniaus planas. 2008

tinklus leidžiama įrengti po šaligatviais ir išimtiniais atvejais – po gatvės važiuojamąja dalimi ir automobilių stovėjimo aikštelėmis.

Šilumos tinklų apsaugos zonos

Siekiant apsaugoti šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus ir jų įrenginius, išvengti nelaimingų atsitikimų ir pertrūkių, aprūpinant vartotojus šilumine energija ir karštu vandeniu, yra nustatomos šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos. Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų (priimta LRS 1992-05-12 nutarimu Nr. 343) XLVIII skyriaus 198 punktu šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų, kameros išorinės sienos.

Žemės valdų savininkai, naudotojai, numatantys šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonoje statyti arba griauti įvairius statinius, įrenginius, požeminius tinklus, kloti kelių dangą arba dirbti kitus darbus, privalo nustatytą tvarka gauti leidimą atlikti žemės darbus, taip pat šilumos ir karšto vandens tinklus eksploatuojančios įmonės raštišką sutikimą.

Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) nustato darbus, atliekamus šių tinklų apsaugos zonoje, taip pat jų atlikimo sąlygas.

Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonoje draudžiama:

- statyti nuolatinis ir laikinus statinius bei įrenginius;
- užpilti kamerų ir šulinių dangčius kelio danga arba gruntu;
- įrengti sąvartynus, nuodingųjų atliekų saugojimo aikšteles, pilti chemines medžiagas ir jų tirpalus, naftą, jos produktus;
- daužyti mechanizmais išalusį gruntą, mėtyti daiktus, sveriančius daugiau kaip 50 kilogramų, dirbti žemės darbus didesniame kaip 0,3 metro gylyje, taip pat lyginti gruntą, pilti rūgštis bei šarmus arčiau kaip už 10 metrų nuo kanalo (vamzdyno) krašto;
- sodinti medžius ir krūmus taip, kad medžio kamienas arba krūmas atsidurtų arčiau kaip 2 metrai nuo tinklų kanalo (vamzdyno) krašto. Likusioje apsaugos zonoje medžius ir krūmus sodinti galima tik gavus įmonės, eksploatuojančios šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus, raštišką sutikimą.

Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus *eksploatuojančioms įmonėms* šių tinklų apsaugos zonoje *leidžiama*:

- aptarnauti ir *remontuoti trasas*;
- dirbti žemės darbus, jeigu tai būtina aptarnaujant, remontuojant šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus;
- privažiuoti prie šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų trasų bei įrenginių automobiliais ar kita technika.

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės ir miško sąlygų 195 punkto reikalavimus šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklai remontuojami suderinus šį klausimą su žemės savininkais ar naudotojais.

2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai

UAB „Palangos šilumos tinklai“ planuoja modernizuoti esamus šilumos tiekimo tinklus. Dalyje esamų šilumos tiekimo trasų planuojama pakeisti senus susidėvėjusius vamzdynus naujais, projektuojami du nauji šilumos tiekimo trasų ruožai (2.2.1 pav. pažymėta Nr. 1 ir Nr. 2) bei du nauji įvadai (2.2.1 pav. pažymėta Nr. 3 ir Nr. 4).

Apibendrinta informacija apie planuojamas rekonstruoti šilumos trasas ir jų ilgius pateikiama lentelėje 2.3.1. Detali informacija apie planuojamas rekonstruoti atkarpas pateikiama 2 priede.

2.3.1 lentelė. Informacija apie planuojamų rekonstruoti šilumos trasų ilgus

Ruožai	Ilgis*, m
Esami ruožai, kuriuose keičiami vamzdynai	
Boilerinės Nr.3 kvartalo šilumos tiekimo tinklai	1348
Boilerinės Nr.05 kvartalo šilumos tiekimo tinklai	1500
Senojo turgaus kvartalo, įskaitant savivaldybę (Vytauto g.) šilumos tiekimo tinklai	741
Katilinės Nr.03 (Senojo turgaus g. 2) šilumos tiekimo tinklai	237
Katilinės Nr.07 (Vytauto g. 90) šilumos tiekimo tinklai	412
Ruožas Nr. 3. Įvadas Saulėtekio takas 22	20
Ruožas Nr. 4. Įvadas Saulėtekio takas 11	60
Viso, m	4318
Projektuojami nauji ruožai	
Ruožas Nr. 1. Katilinių Nr. 3 (Senojo turgaus g. 2) ir Nr. 7 (Vytauto g. 90) sujungimo trasa	100
Ruožas Nr. 2. Katilinės Nr. 3 prijungimo prie rajoninės katilinės (RK) trasa	420
Viso, m	520

*Informacija apie planuojamų rekonstruoti ruožų ilgus pateikiama pagal GIS duomenis. Ruožų ilgiai bei šilumos vamzdynų trasos vietos bus tikslinamos techninio projekto rengimo etape.

Esamose šilumos tiekimo trasose numatoma išmontuoti kanalinio tipo šilumos tiekimo vamzdynus ir juos pakeisti pramoniniu būdu izoliuotais bekanaliniais vamzdynais.

Trasos bus renovuojamos atkarpomis. Rekonstruojant esamas trasas vamzdžius numatoma kloti tuose pačiuose kanaluose, prieš tai atidengus gelžbetoninių kanalų dangčius ir demontavus juose esamus šilumos tiekimo vamzdynus. Esamų kanalų gylis iki dangčio gali siekti apie 1 m, bendras kanalo gylis – iki 1,5 m. Klojamų vamzdynų išoriniai diametrai be šiluminės izoliacijos svyruos nuo 32 iki 200 mm. Vamzdynų diametrai bus apskaičiuoti ir parinkti pagal esamą šilumos poreikį bei sistemos hidrauliką techninio projekto rengimo metu. Pagrindiniai šilumos nešėjo (termofikacinio vandens) parametrai: tiekama – 95–68 °C, grįžtama 60–37 °C.

Rekonstruojant esamus vamzdynus esami gelžbetoniniai loviai bus paliekami, o paklojus vamzdyną tranšėja bus užpilama prieš tai iškastu gruntu.

Projektuojamose naujose šilumos tiekimo trasų atkarpose iš anksto izoliuoti vamzdynai bus klojami tiesiog į grunte iškastą tranšėją. Tranšėjos parametrai atitiks Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių (patvirtinta LR EM 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160) reikalavimus: priklausomai nuo klojamų vamzdžių diametro tranšėjos dugno plotis sieks 0,7–0,9 m, gylis 0,65–0,90 m.

Vamzdynai sujungiami suvirinant. Sumontuotas vamzdynas bus išbandomas užpildžius termofikaciniu vandeniu, bandoma 20 bar slėgiu.

Darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis ir gruntas bus kaupiami šalia darbų vietos įrengtose aikštelėse ir po naujų vamzdynų sumontavimo gruntas bus naudojamas vamzdynų užpylimui, dirvožemis – vejų atstatymui.

Tose vietose kur vamzdynai kerta gatves ar įvažiavimus į kiemus, panaudojant statybinę techniką, bus nuardoma kelio ir šaligatvių danga. Tinkama pakartotinai panaudoti šaligatvio danga bus saugoma šalia darbo vietų ir baigus darbus panaudojama dangų atstatymui. Išardyto asfalto gabalai bus pridudami kaip atlieka, o dangos atstatomos paklojant naują asfalto dangą.

Modernizuojami šilumos tiekimo vamzdiniai bus klojami su monitoringo sistema, leidžiančia kontroliuoti iš anksto izoliuotų vamzdžių būklę. Monitoringo sistema izoliacijoje įlietų varinių laidų ir sandūrose įrengtų higroskopinių tarpiklių pagalba nuolat seks drėgmės kiekį ir vamzdynų pažeidimus. Gedimo signalą aptarnaujantis personalas gaus prisijungęs prie tikrinamo vamzdyno ruožo jeigu drėgmė sandūroje viršys didžiausia leistiną lygį arba nutraukus varinį laidą.

Darbų metu naudojama statybos technika (kasimo, montavimo, transportavimo ir kt.) bus techniškai tvarkinga, atitinkanti visus aplinkosauginius reikalavimus.

2.4. Žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas

Rekonstruojant Palangos miesto šilumos tinklus planuojama patiesti naujus vamzdynus 4838 m ilgio trasose. Numatoma naudoti pramoniniu būdu izoliuotus vamzdynus, kurie bus atvežami į darbų vietą.

Vamzdynų tarpusavio sujungimui bus naudojamos suvirinimo medžiagos: elektrodai, suvirinimo dujos. Šiame darbų etape nėra pasirinkta suvirinimo technologija, todėl sunaudojamų medžiagų kiekiai nedetalizuojami.

Sumontuoti vamzdiniai bus užpildomi termofikaciniu vandeniu. Preliminariais duomenimis termofikacinio vandens poreikis iki 50 m³. Informacija apie termofikacinio vandens paruošimui (t. y. deguonies pašalinimui iš vandens ir vandens pH sureguliuvimui) naudojamas medžiagas pateikiama 2.4.1 lentelėje.

Šios medžiagos nebus sandėliuojamos darbų vykdymo vietoje. Užbaigus rekonstrukcijos darbus, dozuojant reikalingais kiekiais, jos bus paduodamos į šilumos tinklus, kur reaguodamos su vandeniu sureguliuos pH bei pašalins ištirpusį deguonį (korozijos prevencijai). Dozuojama priklausomai nuo papildomo vandens kiekio.

2.4.1 lentelė. Informacija apie termofikacinio vandens paruošimui naudojamas chemines medžiagas

Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1272/2008EB (CLP)	
	Pavojingumo frazės kodas (-ai)	Piktogramos
Stabcor 124 (natrio bisulfitas vandeninis tirpalas, korozijos inhibitorius)	H302 – kenksminga prarijus H318 – smarkiai pažeidžia akis EUH031 – kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas	
Stabcor 101 (šarmingumo korektorius)	H290 – gali ėsdinti metalus H314 – smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis H318 – smarkiai pažeidžia akis	

Planuojamos ūkinės veiklos metu naudoti kitų žaliavų, cheminių medžiagų ar preparatų, radioaktyvių medžiagų nenumatoma.

2.5. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Nukastas dirvožemio sluoksnis bus kaupiamas šalia darbų vietos įrengtose aikštelėse ir užbaigus darbus bus naudojamas žaliųjų vejų atstatymui.

Kitų gamtinių išteklių naudojimas nenumatomas

2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Šilumos trasų modernizavimo metu numatoma naudoti statybinę techniką – ekskavatoriai, krautuvai, buldozeriai, krovininiai automobiliai – naudoti dyzelinį kurą (sunaudojimas pagal faktinį poreikį).

2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Visos darbų metu susidaranti statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą susidarys:

- statybinis laužas. Demontuojami kanalų perdengimo gelžbetoniniai dangčiai, taip pat dalis nepraeinamų kanalų bus demontuota ir dalis lovių, gali būti sulaužomi ar dėl kitų priežasčių nebetinkami tolimesniam panaudojimui. Susidarės statybinis laužas bus pridudamas spec. atliekų tvarkytojams;
- šilumos izoliacija. Esami vamzdžiai izoliuoti stiklo vata. Nuo demontuotų vamzdžių nuimta stiklo vata bus išvežama į statybinių atliekų sąvartyną;
- metalinis tinklas, dengiantis stiklo vatą. Vamzdį termiškai izoliuojančią stiklo vatą gaubiantis metalinis tinklas bus pridudamas į metalo laužo supirktuves;
- seni plieniniai vamzdžiai. Demontuoti plieniniai vamzdžiai bus parduodami metalo laužo supirktuvėms;
- asfalto nuolaužos. Išardyto asfalto gabalai bus perdirbti kaip statybinis laužas;
- izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto. Esami vamzdžiai gali būti izoliuoti medžiagomis, kuriose yra asbesto. Remiantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių VII skirsniu šių medžiagų pašalinimo darbai bus vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus (patvirtintus LR SADM ir LR SAM 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546). Asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše (patvirtintame LR SADM 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199) nustatytus reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų LR atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:
 - 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 sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;
 - asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
 - asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

2.6.1 lentelė. Susidarančių atliekų tipai ir orientaciniai kiekiai

Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Preliminarus skaičiuojamas kiekis*, t
Betonas	17 01 01	600 t
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	17 09 04	3 t
Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	17 03 02	100 t
Geležis ir plienas	17 04 05	70 t
Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	17 06 04	2,5 t
Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	17 06 01*	100 t

*susidarantys atliekų kiekiai gali būti tikslinami techninio projekto rengimo metu, bei rekonstrukcijos darbų metu.

2.7. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Prieš pradėdant esamų vamzdinių keitimo darbus iš esamų vamzdinių bus pašalintas termofikacinis vanduo, kurį numatoma išleisti į esamą šilumos tiekimo trasų kanalų drenažo sistemą.

Išleidžiamas termofikacinis vanduo atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento (patvirtintas LR AM 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236) nustatytus bendruosius reikalavimus į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms:

Parametras	Matavimo vienetas	Ribinė vertė ³
Maksimali temperatūra	°C	ne didesnė kaip 30
pH ²		6,5–8,5
Mineralizacija	g/l	ne didesnė kaip 2
Nuotekų, praskiestų 3 kartus, kvapas negali būti stipresnis kaip	balai	2
Nuotekų, praskiestų 3 kartus, skaidrumas negali būti mažesnis kaip	cm	20
Nuotekos negali būti toksiškos		

Darbuotojų buitiniams poreikiams bus įrengti biotualetai. Buitinės nuotekos pagal sutartį išveš asenizacijos transportas.

2.8. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija

Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurų naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės.

Įgyvendinus PŪV rekonstruotose šilumos tiekimo trasose bus sumažinti šiluminiai nuostoliai, optimizuotas šilumos tiekimas. Tai savo ruožtu leis sumažinti Palangos katilinių kuro sąnaudas bei aplinkos oro taršą kuro degimo produktais.

2.9. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija

Modernizuojant šilumos tiekimo trasas galimas triukšmo susidarymas nuo mobilių triukšmo šaltinių – darbus vykdančios technikos. Šis triukšmo susidarymas bus laikinas ir lokalus – mechanizmų ar įrengimų darbo vietoje, jų darbo metu.

Darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. Birželio 30 d. Įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis ir neturės reikšmingos įtakos aplinkos kokybei. PŪV numatoma vykdyti tik dienos metu (pagal HN 33:2011). Vakaro, nakties metu bei išėiginėmis ir švenčių dienomis darbai nebus vykdomi.

Vykdamas asfalto ardymo darbus gali susidaryti vibracija. Poveikis bus laikinas ir lokalus – mechanizmo darbo vietoje. Darbai bus vykdomi techniškai tvarkingais mechanizmais, todėl sukeliama vibracija atitiks HN 50:2003 „Dėl Lietuvos higienos normų HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ ir HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“ leidžiamus vibracijos lygius.

Kitas fizikinis poveikis (šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) darbų metu nenumatomas.

2.10. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

PŪV metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

2.11. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių nenumatoma.

Modernizacijos darbų metu avarių ir gaisrų tikimybė dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus maža. Siekiant užtikrinti saugias darbo sąlygas būtina laikytis darbo saugos taisyklių, vadovautis darbų technologiniu reglamentu bei įrengimų eksploatavimo instrukcijų reikalavimų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) kilimo tikimybė neįžymi. Avarių išvengiama naudojant labiausiai tinkamus statybos metodus bei atitinkamą įrangą.

2.12. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Igyvendinus planuojamą ūkinę veiklą papildomos rizikos žmonių sveikatai nenumatoma: reikšmingos aplinkos oro taršos, triukšmo nesusidarys.

Rekonstrukcijos darbai bus atliekami naudojant tik techniškai tvarkingą techniką. Darbai bus atliekami tik dienos metu. Transportas judės esamuose keliuose ir aikštelėse.

Darbuotojai bus aprūpinti individualiomis apsaugos priemonėmis. Darbai bus mechanizuoti.

2.13. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus ar išduotus statybą leidžiančius dokumentus) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai)

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ar patvirtinta veiklos plėtra nenumatoma. Planuojama ūkinė veikla gretimiems žemės sklypams neturės įtakos. Sąveikos su kita vykdoma veikla gretimose teritorijose nenumatoma.

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai rengiami ankstyvoje planavimo stadijoje, siekiant patiekti paraiškas ir gauti finansavimą projekto įgyvendinimui iš Europos sąjungos fondų (<http://lupa.lt/lt/paraiskos/silumos-tiekimo-tinklų-modernizavimas-ir-pletra-nr.-1-ir-nr.-2-474>). Šiuo metu yra pradėtas rengti investicinis projektas.

Pagrindiniai projekto vystymo etapai:

1. viešieji pirkimai ir darbų tiekėjų parinkimas;
2. numatomų modernizuoti trasų projektavimo darbai;
3. trasų renovacijos darbai.

Planuojama projekto įgyvendinimo pradžia – 2018 m., pabaiga – 2020 m. Numatoma, kad projekto įgyvendinimas truks apie 2 metus. Numatomas modernizuotų šilumos tiekimo vamzdinių eksploatacijos laikas – 20–30 metų.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. PŪV vieta

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę

Šilumos tiekimo tinklų modernizacija numatoma Palangos miesto savivaldybėje, Palangos miesto centrinėje dalyje.

Planuojamų rekonstruoti trasų atkarpos patenka į šias gatves: Tylos takas, B. Oškinio g., J. Bilūno g., Žemaitės g., Jūratės g., Vytauto g., Maironio g., Ganyklų g., Kastyčio g., J. Janonio g., Gintaro g., Žvejų g., Senojo turgaus g., Vasario 16-osios g., Kretingos g., Saulėtekio takas.

Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius)

Šalia planuojamų rekonstruoti šilumos tiekimo tinklų ruožų yra išsidėstę gyvenamieji namai, komercinės ar visuomeninės paskirties objektai (3.1.1 pav.).

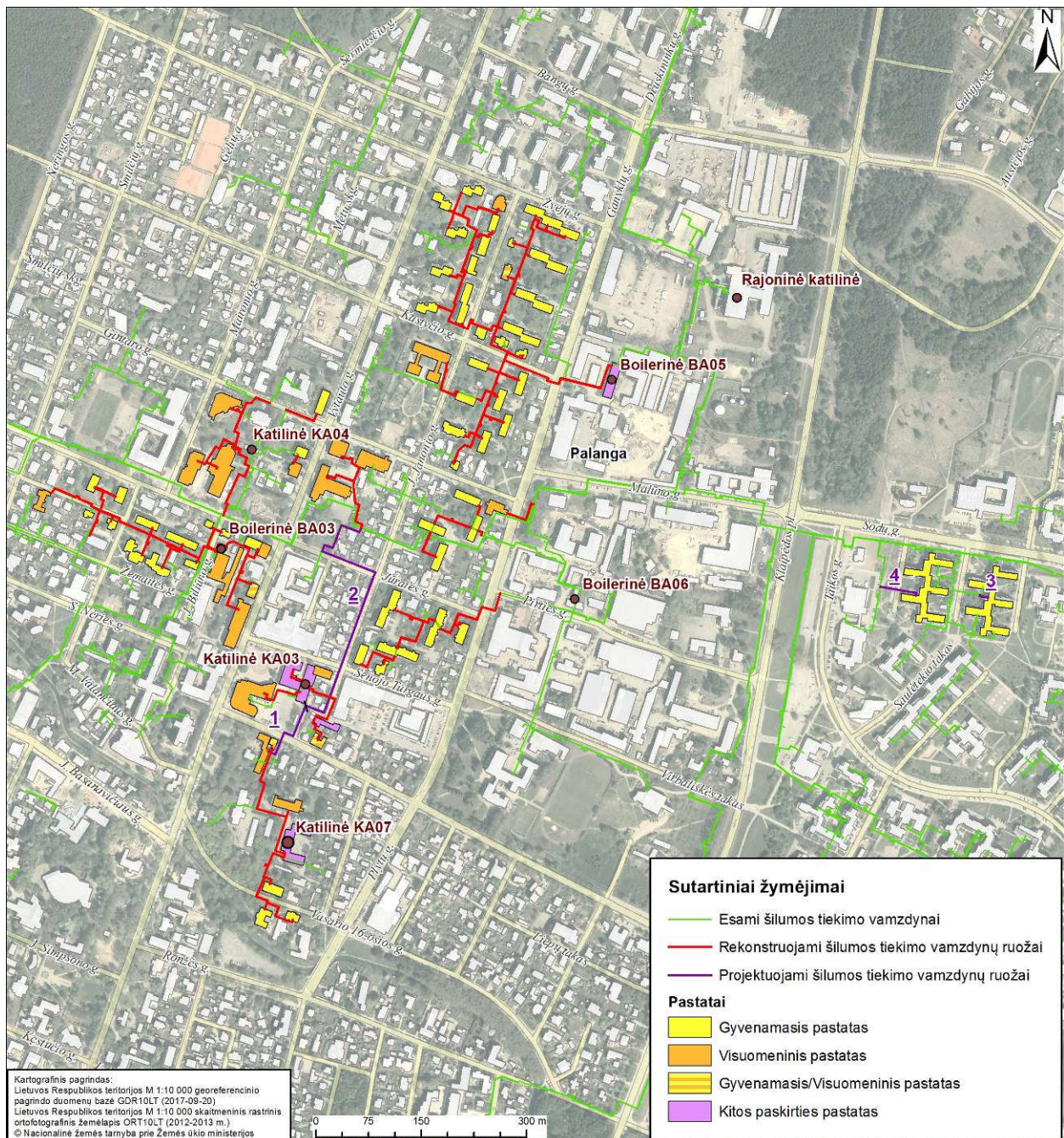
Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį)

Žemės sklypai, kuriuose bus vykdoma šilumos tiekimo tinklų modernizacija nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai arba yra privačios nuosavybės žemės sklypai. Esamoms šilumos tiekimo vamzdynų trasoms yra nustatytos apsaugos zonos, kuriose pagal Specialias žemės ir miško naudojimo sąlygas šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus ***eksploatuojančioms įmonėms*** šių tinklų apsaugos zonoje ***leidžiama*** aptarnauti ir ***remontuoti trasas***.

Planuojamas rekonstruoti šilumos trasas eksploatuoja ir prižiūri UAB „Palangos šilumos tinklai“.

Projektuojami nauji šilumos tiekimo vamzdynų ruožai didesne dalimi bus tiesiami valstybinėje žemėje, tačiau įvadai į pastatus gali būti projektuojami ir privačios nuosavybės žemės sklypuose prieš tai gavus savininko sutikimą. Privačių sklypų savininkai bus iš anksto informuoti apie rekonstrukcijos darbų pradžią ir terminus.

Naujai projektuojamų ruožų kertamuose žemės sklypuose turės būti nustatytos ir tinkamai įregistruotos šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos.



3.1.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir gretimybės.

3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Palangos miesto teritorijai 2008 m. gruodžio 30 d. Palangos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-317 yra patvirtintas Palangos miesto bendrasis planas (toliau – BP). Vadovaujantis šio BP pagrindinio brėžinio sprendiniais planuojamos modernizuoti šilumos tiekimo trasos patenka į urbanizuojamų teritorijų funkcinę zoną – kurorto centras, kurorto pcentriai, kuriose vyraujantys teritorijos požymiai yra mišrios kurorto centro ir kurorto pcentrių teritorijos, kurioms keliami ypatingi reikalavimai pastatų ir viešųjų erdvių architektūrai. Vyrauja gyvenamoji, komercinė, visuomeninė veikla. Šioje teritorijoje galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būda:

- konservacinės paskirties (tik saugomų objektų teritorijose);

- kitos paskirties: gyvenamosios, visuomeninės paskirties, komercinės paskirties objektų, inžinerinės infrastruktūros, rekreacinės, bendro naudojimo teritorijos.



3.2.1 pav. PŪV vieta Palangos miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių atžvilgiu (pagrindas Palangos miesto savivaldybės bendrojo plano pagrindinis brėžinys).

PŪV įgyvendinimui žemės naudojimo būdas ir paskirtis nebus keičiami.

Rekonstrukcija bus vykdoma esamos šilumos trasose, kurioms yra nustatyta apsaugos zona, kurioje, vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, leidžiama atlikti remonto darbus.

Projektuojant naujas šilumos tiekimo trasų atkarpas jų kertamuose žemės sklypuose turės būti nustatytos ir įregistruotos šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų specialiosios sąlygos.

Palangos miesto bendrojo plano aiškinamajame rašte (punktas 4.9.3) yra numatyta:

- rekonstruoti esamas šilumines trasas naudojant bekanalę technologiją,
- keičiant šilumotiekius, optimizuoti vamzdinių diametrus.

Planuojama ūkinė veikla atitinka Palangos miesto bendrojo plano sprendinius.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV numatoma Palangos mieste – urbanizuotoje teritorijoje su gerai išvystyta inžinerine infrastruktūra. PŪV skirta esamų gyvenamųjų, pramoninės, rekreacinės, visuomeninės, komercinės ir kitos paskirties pastatų aprūpinimui šiluma iš centralizuotų šilumos tiekimo tinklų.

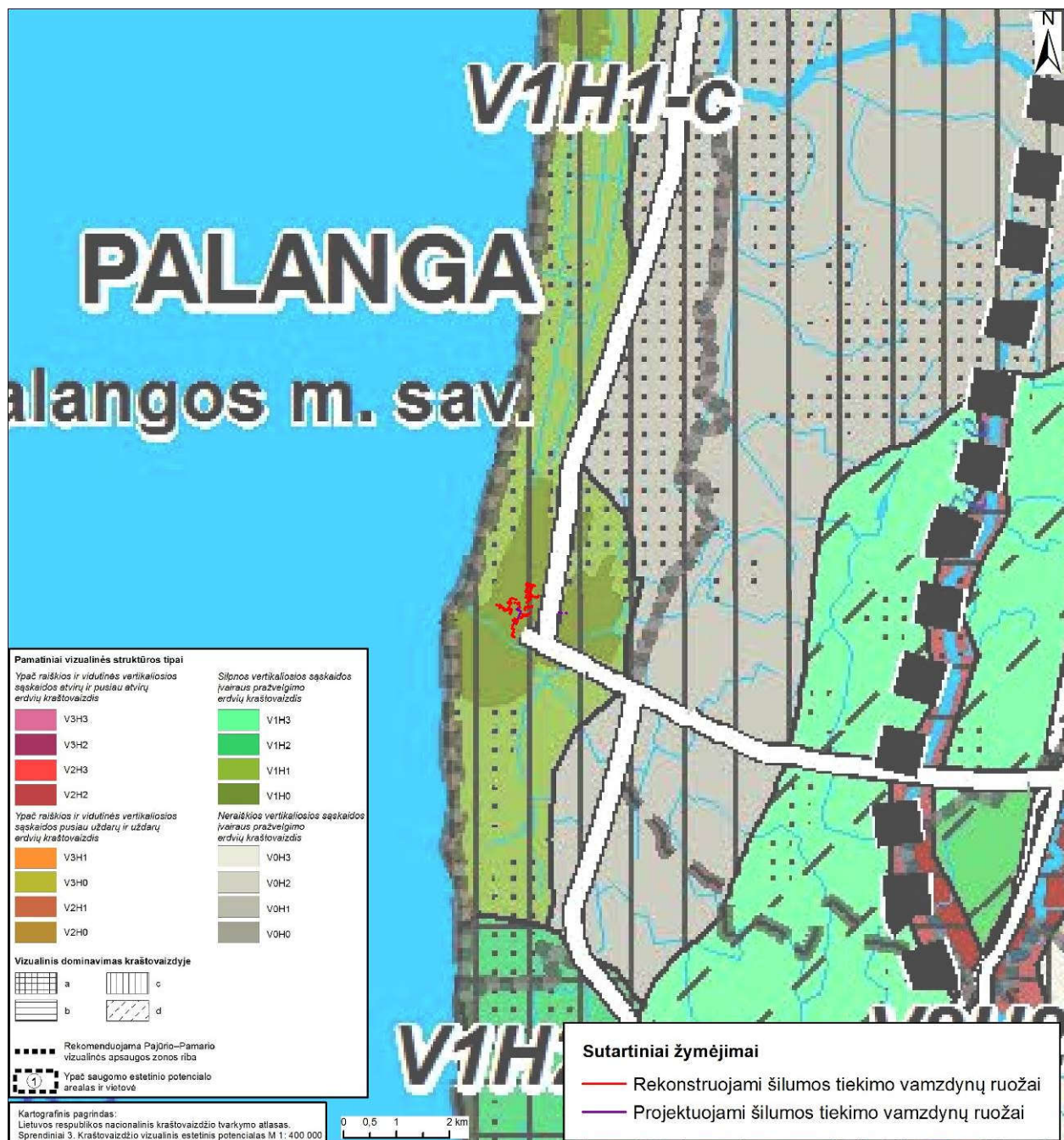
Aptarnaujamų gyvenamųjų, visuomeninės ir kitos paskirties pastatų išsidėstymas pateiktas 3.1.1 pav.

3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

PŪV numatoma Palangos mieste, PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstus, nuošliaužas).

3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje PŪV teritorija pažymėta indeksu V1H1, t. y. silpnos vertikalios sąskaidos, vyraujančių pusiau uždarytų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinio dominantiško indeksas – „c“, t. y. kraštovaizdžio erdvinė struktūra raiškios tik vertikalios dominantės (3.4.1 pav.).



3.4.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje.

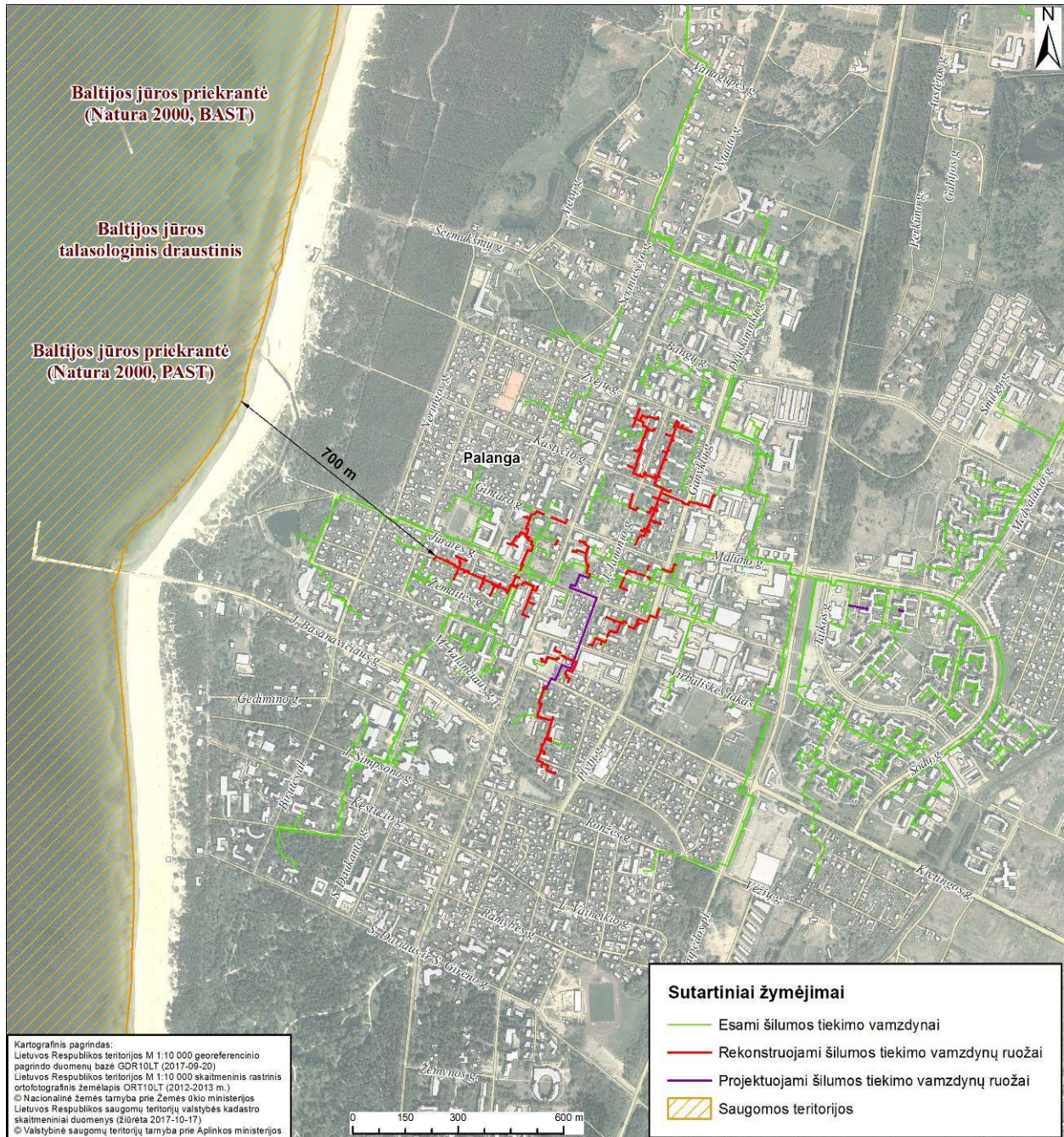
PŪV bus vykdoma esamų šilumos trasų vietose. Projektuojami nauji šilumos tiekimo vamzdynų ruožai papildys esamą centrinio šilumos tiekimo sistemą – vamzdynai bus įrengiami po žeme, užbaigus darbus darbų vieta bus sutvarkoma grąžinant esamą funkciją: želdynai, pėsčiųjų takai ar gatvės.

PŪV neįtakos esamų kraštovaizdžio charakteristikų.

3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje

(<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausios saugomos teritorijos – Baltijos jūros talasologinis draustinis, NATURA 2000 PAST ir BAST Baltijos jūros priekrantė yra už 700 m nuo analizuojamos darbų vietos (3.5.1 pav.).



3.5.1 pav. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos.

3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė),

pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

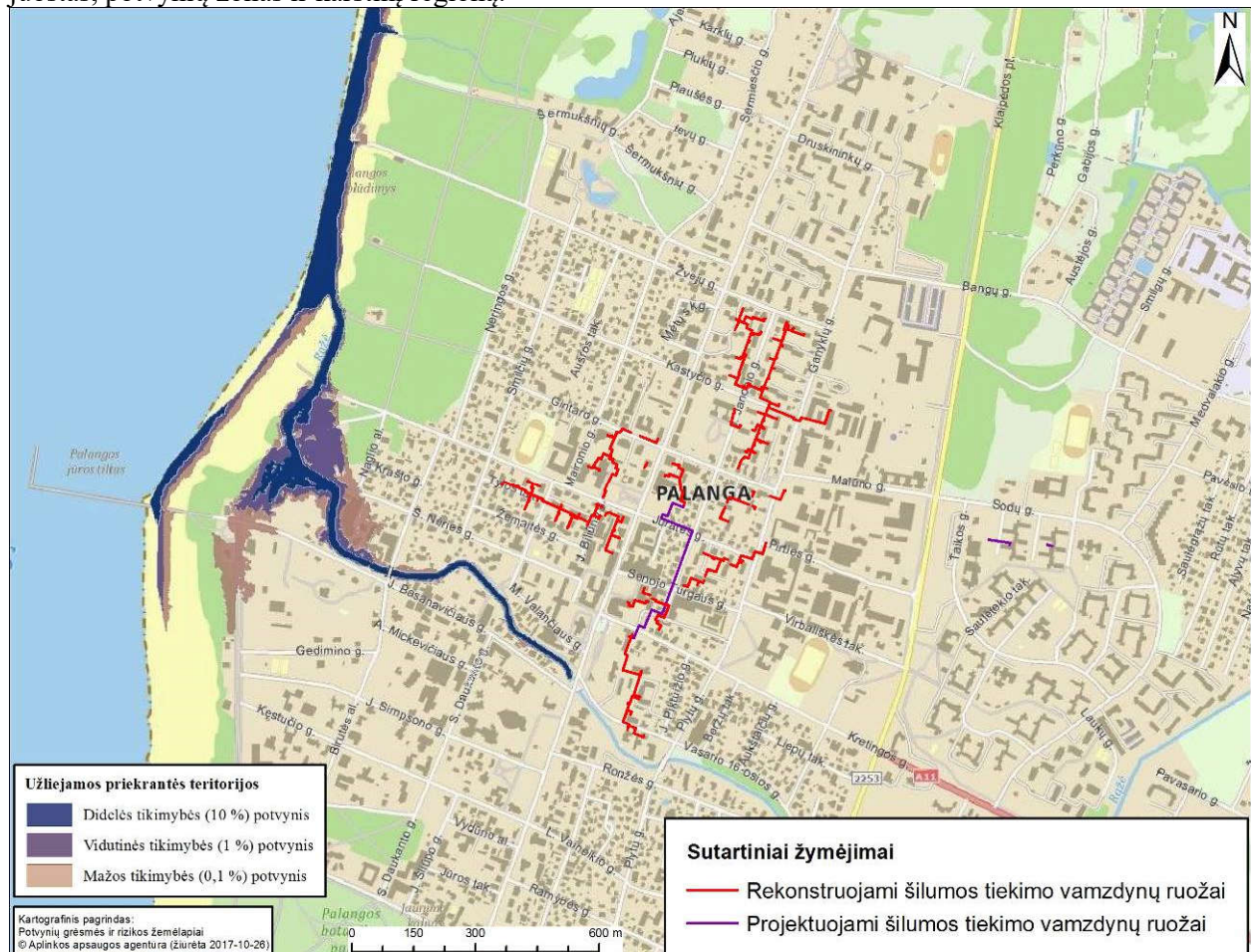
augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Veikla planuojama Palangos miesto centrinėje dalyje, jau įsisavintoje teritorijoje, kurioje pilnai išvystyta inžinerinė infrastruktūra, kurioje nėra natūralių biotopų ir buveinių bei saugomų augalų, gyvūnų ar grybų rūšių.

3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

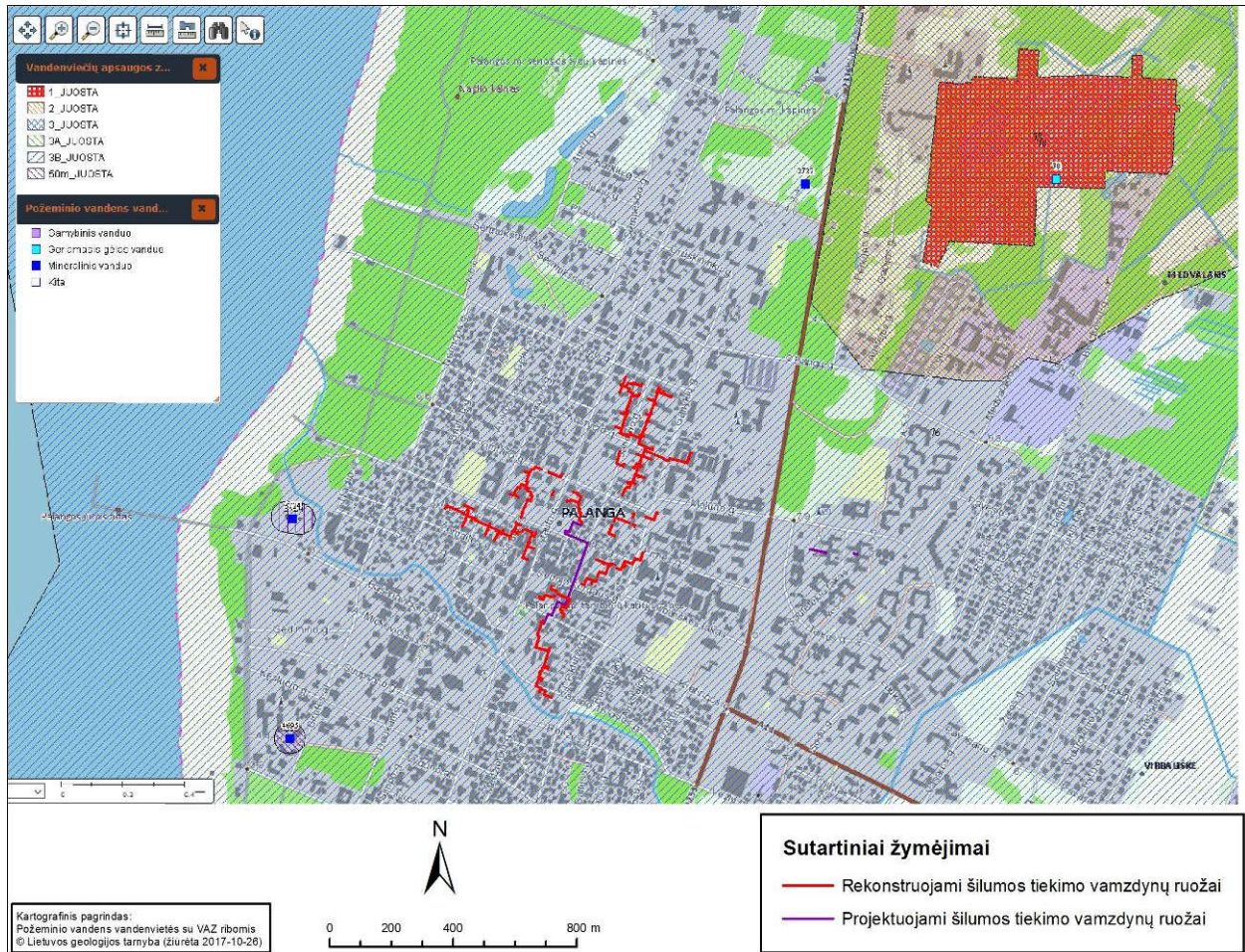
PŪV teritorijai yra 2 artimiausi paviršinio vandens telkiniai – Baltijos jūra ir Ražės upė.

PŪV teritorija ir gretimi žemės sklypai nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas ir karstinį regioną.



3.7.1. PŪV vieta paviršinių vandens telkinių bei galimų potvynių atžvilgiu.

Palangos miesto centrinė dalis, kurioje numatoma PŪV, patenka į Palangos miesto II-os vandenvietės 3B apsaugos juostą.



3.7.2 pav. PŪV teritorija požeminio vandens vandenviečių išsidėstymo atžvilgiu.

Palangos II-ji vandenvietė priskiriama I grupės požeminio vandens vandenvietėms – su atmosferos krituliais, paviršiniu ir gretimų sluoksnių požeminiu vandeniu neturinti ryšio uždara požeminio vandens vandenvietė, įrengta vandeninguosiuose sluoksniuose, esančiuose po regionine vandenspara.

Palangos II vandenvietėje geriamas vanduo išgaunamas iš 240–260 m gylio gręžinių iš vandeningo permio - devono horizonto. Analizuojamos vandenvietės viršutinėje geologinio pjūvio dalį iki 47–141 m gylio sudaro mažai laidžios kvartero (Q) nuogulos: moreninis priemolis, priesmėlis, molis su retais smėlio lėšiais. Tarpledynmečių smėlingos nuogulos paplitusios gana sporadiškai, nedidelio storio (5–10 m), todėl geriamojo vandens tiekimui mažai perspektyvios ir nenaudojamos.

Kvartero nuosėdinė storumė slūgšo ant apatinio triaso (T_1) darinių – rausvai rudo arba melsvai pilko molio, rečiau aleurolito bei mergelio. Šių nuogulų storis yra labai didelis ir siekia 80–120 m. Sanitariniu – higieniniu ir hidrogeologiniu požiūriu tai labai svarbu, nes triaso molis yra nelaidus vandeniui ir sudaro regioninę vandensparą, kuri patikimai izoluoja vandeningą kompleksą nuo vandens infiltracijos ir bet kokios taršos iš viršaus, t. y. ir iš gruntinių vandenių.

Pagal požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašą (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912) požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 3-ioji juosta – už požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 2-osios juostos esanti matematiškai ar analitiškai apskaičiuoto pločio juosta, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

PŪV nesusijusi su chemine dirvožemio ar gruntinio vandens tarša, todėl poveikio vandenvietės vandens kokybei nebus.

3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdamas ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

Informacijos apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje nėra.

3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

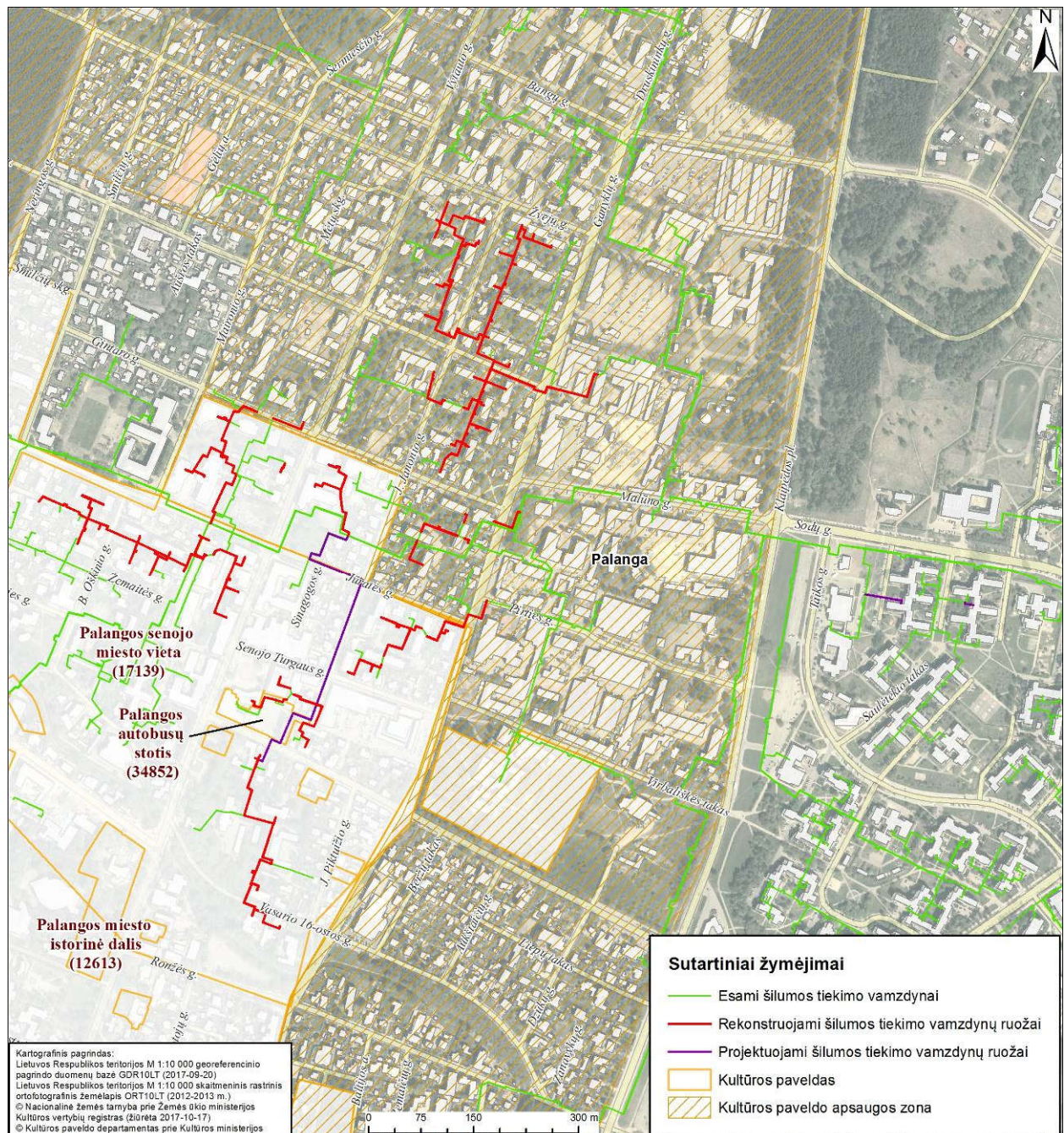
PŪV teritorija yra Palangos miesto – kurorto – centrinėje dalyje. Veikla yra skirta pagerinti Palangos miesto centre išsidėsčiusių gyvenamųjų namų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties pastatų aptarnavimui – šilumos tiekimui (3.1.1 pav.).

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV teritorija patenka į registruotų kultūros vertybių teritorijas bei jų apsaugos zonas (3.10.1 pav.). Informacija apie kultūros vertybes, įtrauktas į kultūros vertybių registrą, į kurių teritoriją patenka planuojamos rekonstruoti šilumos tiekimo tinklų trasos pateikiama 3.10.1 lentelėje (Kultūros vertybių registras. <http://kvr.kpd.lt/heritage/>, prieiga 2017-10-24).

3.10.1 lentelė. Informacija apie kultūros vertybes, kurių ribose yra analizuojama PŪV vieta

Kodas	Pavadinimas	Adresas	Plotas, m ²	Atstumas, km
17139	Palangos senojo miesto vieta	Palangos miesto sav., Palangos m.,	657878,00	patenka
12613	Palangos miesto istorinė dalis	Palangos miesto sav., Palangos m.,	233018,00 Vizualinės apsaugos zona: 532131,00	patenka
34852	Palangos autobusų stotis	Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g. 94 / Palangos miesto sav., Kretingos g. 1	4813,00	patenka



3.10.1 pav. Artimiausios kultūros vertybės.

Informacija apie kultūros vertybes, kurių teritoriją ir apsaugos zoną kerta planuojamų rekonstruoti šilumos tiekimo vamzdynų trasos, bei jų vertingąsias savybes pateikiama remiantis Kultūros vertybių registre pateikiamais duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>, prieiga 2017-10-24).

Palangos senoji miesto vieta (17139)

Amžius: XVI-XVIII a. Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis. Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas (gana lygi teritorija abiejuose Ronžės upės krantuose; teritorija užstatyta Palangos miesto pastatais; kultūrinis sluoksnis (įvairaus storio sluoksnis su pastatų liekanomis, grindiniais, archeologiniais radiniais; kultūrinis sluoksnis sužalotas statybų ir įvairių žemės darbų metu, dalis kultūrinio sluoksnio iširta archeologinių tyrimų metu, dalyje vietų kultūrinis sluoksnis yra po užpustytu, vietomis virš 2 m storio smėlio sluoksniu); kapai (griauntiniai XVIII a. žmonių palaidojimai centrinėje senjojo miesto vietos dalyje, Palangos kurhauzo teritorijoje ir aplinkoje; didžioji dalis kapų sunaikinta lyginant smėlio kopą ir statant kurhauzą, 2016 m. iširti 5 kapai ar jų liekanos).

Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius, kurie susiję su objektais ar vietovėmis – intensyvesnis Palangos apgyvendinimas prasidėjo XVI a. pradžioje ir siejamas su Lietuvos didikų Kęsgailių gimine. 1511 m. Žygimantas Senasis išdavė Stanislovui Kęsgailai privilegiją, kuria buvo patvirtinta jo žemių nuosavybė Lietuvos pajūryje. Greičiausiai apie tą laiką buvo įsteigtas Palangos valsčius. 1527 m. teritorija vėl atiteko valdovui. Manoma, kad 1529 m. buvo sudaryta Palangos seniūnija, valdoma iš Palangos dvaro, kuris buvo įkurtas prie Rygos-Karaliaučiaus kelio, pietiniame Ronžės upės krante. Šalia dvaro, tik kitame, šiauriniame Ronžės krante, pradėjo kurtis ir gyvenvietė, kuri 1547 m. pirmą kartą pavadinta miesteliu. 1556 m. Žygimantas Augustas pavedė Palangos laikytojui Jokūbui Laskovskiui valsčiuje įkurti miestelį. Manoma, kad miestelis išmatuotas sklypais Valakų reformos metu tarp 1556 ir 1569 m., dešiniajame Ronžės krante suformuota amatininkų ir prekybininkų gyvenvietė. 1529-1562 m. Palanga buvo LDK neprivilegijuotųjų miestų sąrašė. 1600 m. suteikta privilegija rengti vieną savaitinį turgų ir du metinius prekymečius, 1639 m. privilegija pakartota. XVII a. pradžioje kairiajame Ronžės krante buvusį dvarą pamažu pradėjo užpustyti smėlis. 1639 m. Palangos seniūnas Stanislovas Vaina iš valdovo Vladislavo Vazos gavo leidimą perkelti dvarą į šalia esančią žemę, tačiau naujas dvaras Palangoje liko nepastatytas. Greičiausiai tuo metu dvaro vieta po truputį tapo miesteliu. 1791 ar 1792 m. Varšuvos Ketverių metų seimas Palangai kaip karališkam miestui suteikė Magdeburgo teises (savivalda įvesta, bet privilegijos nespėta gauti).

Planuojamos rekonstruoti esamos šilumos tiekimo vamzdynų trasos ir projektuojamos naujos šilumos tiekimo vamzdynų trasos atkarpos (2.2.1 pav., atkarpa Nr. 1 ir Nr. 2) kirs nekilnojamosios kultūros vertybės – Palangos senojo miesto vieta – teritoriją ir apsaugos zoną, tačiau neįtakos teritorijos reljefo, kultūrinio sluoksnio kitimo. Užbaigus rekonstrukcijos darbus teritorija bus sutvarkyta, atkurtos iki modernizacijos darbų buvusios dangos.

Palangos miesto istorinė dalis (12613)

Amžius: XIII a. – XX a. I p. **Vertingųjų savybių pobūdis:** architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); kraštovaizdžio; urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus).

Vertingosios savybės: planavimo sprendiniai – planinė struktūra, stačiakampis gatvių tinklas (iš dalies pakitę); tūrinės-erdvinės struktūros, suformuotos visuomeninės-prekybinės, vasarvietės ir gyvenamosios zonų XIX a.–XX a. I p. užstatymo, fragmentai; miesto istorinės dalies siluetai iš vakarų, nuo tilto į Baltijos jūrą, iš apžvalgos taško Nr. 1 (koordinatės X = 6202490.80, Y = 315292.25) ir iš pietryčių, nuo Klaipėdos-Palangos kelio (koordinatės X = 6200216.46, Y = 318966.87) (išskyrus siluetuose disonuojantį pastatą S. Daukanto g. Nr. 8, 10; iš dalies pakitę); centrinių – Vytauto (senasis Klaipėdos-Liepojos traktas) ir Kretingos – gatvių vyraujantis XIX a.–XX a. pr., Vytauto g. šiaurinėje dalyje – XX a. I p. tankus perimetrinis ir perimetrinis su tarpais užstatymas 1–2 aukštų mediniais, centre (prie Kretingos ir Vytauto gatvių sankirtos, Vytauto g. Š dalyje) daugiausia mūriniais, prekybinės bei visuomeninės paskirties pastatais (iš dalies pakitę); pietvakarių dalyje – vasarvietės zonos XIX a.–XX a. I p. užstatymas vilomis, daugiausia 2 aukštų medinėmis, laisvai išsidėsčiusiomis didelio ploto sklypuose; vasarvietės teritorijoje išskirtina J. Basanavičiaus g., kuriai būdingas gatvinio pobūdžio apstatymas (miesto dalis nuo Ronžės upelio pietinio kranto iki S. Dariaus ir S. Girėno g., nuo Vytauto g. iki Meilės al.; iš dalies pakitusi); teritorijos šiaurės ir rytų dalyse, individualių vilų ir gyvenamųjų namų zonoje, - sodybinio perimetrinio užstatymo mediniais ir mūriniais 1–2 aukštų pastatais pobūdis (miesto istorinės dalies apibrėžta teritorija Ronžės upelio šiaurės krante ir Vytauto g. pietryčių dalyje; iš dalies pakitusi); Vytauto g. pietų dalies šiaurės vakarų pusės, Kretingos g. pietvakarių pusės, Piktuižio g. pietryčių pusės, Jūrėtės g. prie sankirtos su Smilčių g. pietvakarių pusės, Birutės g. šiaurės dalies pietryčių pusės, J. Basanavičiaus ir Birutės g. sankryžoje – J. Basanavičiaus g. pietvakarių pusės ir Birutės g. vakarų pusės užstatymo išsklotinės (iš dalies pakitę); Vytauto, Kretingos, Maironio, Smilčių, Jūrėtės (iki Vytauto g.), S. Neries, Neringos, Krašto gatvių, Naglio al., Žemaitės g. pietryčių atkarpos, B. Oškinio ir Sinagogos gatvių šiaurės rytų atkarpa, M. Valančiaus, J. Piktuižio, Vasario 16-osios (iki J. Piktuižio g.), J. Basanavičiaus, Kęstučio, S. Daukanto, A. Mickevičiaus, Gedimino, J. Simpsono, J. Šliūpo, L. Vaineikio, Ramybės, S. Dariaus ir S. Girėno (iki Birutės al.) gatvių, Birutės, Vydūno, Meilės alėjų trasos (nepakitę); Vytauto, J. Basanavičiaus, M. Valančiaus gatvių, Birutės, Naglio, Meilės alėjų perspektyvos (iš dalies pakitusios). Buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos – senojo medinio tilto į Baltijos jūrą vieta (tiltas pastatytas 1882 m. grafų Tiškevičių;

neišlikęs). Žemės ir jos paviršiaus elementai – plokščias reljefas. Želdynai ir želdiniai - Vytauto, Kretingos, J. Basanavičiaus, Kęstučio, S. Daukanto, A. Mickevičiaus, J. Šliūpo, L. Vaineikio, Ramybės, S. Dariaus ir S. Girėno gatvių, Birutės al. perimetrinio apželdinimo pobūdis; pušų masyvas teritorijos pietvakarių dalyje, vasarvietės zonoje (teritorija tarp Ronžės upelio pietinio kranto, S. Daukanto, J. Šliūpo, S. Dariaus ir S. Girėno gatvių, Meilės al.); liepų eilė palei Vytauto g., šiaurės vakarinėje jos pusėje, prie Kurhauzo (būklė gera). Upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - Ronžės upelio vaga ir jos slėnis (būklė gera). Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius, tautosakas, literatūros ar kitus meno kūrinius, netradicinius ieškojimus, kurie susiję su objektais ar vietovėmis – Palangos teritorijoje žmonės gyveno jau III-I t-metyje prieš Kr. Pirmą kartą Palanga paminėta 1161 m. birželio 15 d., danams užėmus kuršių Palangos pilį. Livonijos ordino ir Kuršo sutartyje gyvenvietė minima 1253 m. 1300–1413 m. Palangoje ant Birutės kalno veikė stulpinė stebykla Saulės ir Mėnulio judėjimui sekti ir kalendoriui tvarkyti. XIII ir XIV a. buvo žvejų kaimas, bet jau žymus prekybos centras. XV–XVII a. Palanga - svarbiausias Lietuvos uostas. XVI–XVII a. - seniūnijos centras, nuo 1547 m. Palanga minima kaip miestelis, 1529–1562 m. buvo LDK neprivilegijuotųjų miestų sąrašė. XVI a. pabaigoje pastatyta bažnyčia. 1600 m. leista rengti vieną savaitinį turgų ir du metinius prekymečius. Vėliau prekybos privilegijos išplėstos. 1701 m. Švedijos kariuomenė išgriovė uostą. 1791 ar 1792 m. Varšuvos Ketverių metų seimas Palangai kaip karališkam miestui suteikė Magdeburgo teises (savivalda įvesta, bet privilegijos nespėta gauti). XIX a. pr. pradėjo garsėti kaip vasarvietė. Nuo 1824 m. Palanga priklausė grafų Tiškevičių šeimai. Spaudos draudimo metais per Palangą buvo gabenama lietuviška spauda. 1933 m. Palanga gavo miesto ir kurorto teises, 1953 m. tapo respublikinio pavaldumo miestu.

Planuojamos rekonstruoti esamos šilumos tiekimo vamzdynų tramos ir projektuojamos naujos šilumos tiekimo vamzdynų tramos atkarpos (2.2.1 pav., atkarpa Nr. 1 ir Nr. 2) kirs nekilnojamosios kultūros vertybės – Palangos miesto istorinė dalis – teritoriją, tačiau neįtakos užstatymo tipo ir struktūros. Užbaigus rekonstrukcijos darbus teritorija bus sutvarkyta, atkurtos iki modernizacijos darbų buvusios dangos.

Palangos autobusų stotis (34852)

Amžius: statyta 1939 m., kapitaliai rekonstruota 1982 m. Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: tūrinė – erdvinė kompozicija – du statmenai sukirsti tūriai, formuojantys kampinį gatvių apstatymą – 2 stačiakampio plano pastatai prie Vytauto gatvės ir užapvalintais kampais plastiškas, skaidrus autobusų stoties korpusas prie Kretingos gatvės (pakitusi pastato aplinka, pristatyti priestatai apsunkina kompozicinės minties suvokimą); tūris – dviejų stačiakampio plano, skirtingų aukščių pastatų kompozicija prie Vytauto gatvės ir vieno aukšto plastiškas tūris prie Kretingos gatvės (menkaverčiai priestatai, pristatyti prie šiaurinio ir rytinio fasadų, griautini; būklė patenkinama). Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis - visuomeninė: autobusų stotis (vienas moderniausių prieškarinio kurorto objektų, reikšmingas prieškarinės infrastruktūros visuomeninio statinių; pastatas dėl rekonstrukcijų, nevykusio privatizavimo formuojant atskirus turtinius vienetus, prarado didelę dalį vertingųjų savybių. Beveik sunaikinta planinė struktūra, architektūrinė išraiška; Tikslinga remiantis turima informacija maksimaliai atkurti šio Palangos visuomenei labai svarbaus objekto architektūrinę išraišką, pagal galimybes ir planinę struktūrą, pradedant nuo menkaverčių priestatų griovimo ir pastatą darkančių tentų nuėmimo).

Planuojamos rekonstruoti esamos šilumos tiekimo vamzdynų tramos ir projektuojama nauja šilumos tiekimo vamzdynų tramos atkarpa (2.2.1 pav., atkarpa Nr. 1) kirs nekilnojamosios kultūros vertybės – Palangos autobusų stoties – teritoriją, tačiau neįtakos pačių pastatų būklės. Užbaigus rekonstrukcijos darbus teritorija bus sutvarkyta, atkurtos iki modernizacijos darbų buvusios dangos.

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

4.1. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

4.1.2. Gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)

Galimas poveikis visuomenės sveikatai vertinamas cheminės–fizikinės taršos, kuri yra galima vykdant rekonstrukcijos darbus aspektais.

Cheminė aplinkos oro tarša galima mašinų ir mechanizmų, su vidaus degimo varikliais, darbų metu, kai į aplinkos orą bus išmetamos vidaus degimo variklių dujos. Šis poveikis bus lokalus – tik mašinų ir mechanizmų darbų vietoje, laikinas – tik mašinų ir mechanizmų darbų metu. Užbaigus rekonstrukcijos darbus poveikio dėl aplinkos oro taršos nenumatoma.

PŪV leis sumažinti esamų centralizuotos šilumos tiekimo tinklų šiluminius nuostolius, kas savo ruožtu leis sumažinti kuro sąnaudas miesto katilinėse bei turės teigiamo poveikio miesto aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai.

Fizikinė aplinkos tarša triukšmu galima mašinų ir mechanizmų darbų metu. Šis poveikis bus lokalus – tik mašinų ir mechanizmų darbų vietoje, laikinas – tik mašinų ir mechanizmų darbų metu. Rekonstrukcijos darbai bus vykdomi dienos metu, darbo dienomis, todėl HN 33:2011 reglamentuojami ribiniai triukšmo dydžiai vakaro ir nakties metu nebus viršijami. Užbaigus rekonstrukcijos darbus poveikio dėl triukšmo sklidimo nenumatoma.

Atsižvelgiant į tai, kad galimas tik laikinas ir lokalus oro taršos ir triukšmo padidėjimas (tik dienos metu darbo dienomis) reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

4.1.3. Biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

PŪV teritorija yra centrinėje Palangos miesto dalyje, todėl poveikio biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo nenumatoma.

Vykdant rekonstrukcijos darbus suardytos miesto žaliosios vejos bus atstatytos. Šilumos trasų rekonstrukcijos metu gali būti šalinami medžiai ir krūmai, augantys mažesniu nei Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėse nustatytu atstumu nuo šilumos tiekimo tinklų: mažiausias leistinas atstumas nuo bekanalių šilumos tiekimo tinklų iki medžio kamieno – 2 m, iki krūmo – 1 m. Didesniu atstumu augantys medžiai ir krūmai bus išsaugomi.

4.1.4. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nesusijęs su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija ir jos artima aplinka, todėl poveikis šioms teritorijoms nenumatomas.

4.1.5. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

Vykdamas PŪV bus atliekami žemės kasimo darbai. Rekonstruojant esamus šilumos tiekimo vamzdynus bus atkasami esami kanalai. Projektuojamuose naujuose šilumos tiekimo trasų ruožuose bus kasamos tranšėjos vamzdynų paklojimui.

Nukastas dirvožemio sluoksnis bei iškastas gruntas bus sandėliuojami greta darbų vykdymo vietų ir baigus darbus panaudojami iškastų tranšėjų užpylimui bei žaliųjų vejų formavimui.

Žemės kasimo ir kiti rekonstrukcijos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingomis mašinomis ir mechanizmais, minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui.

4.1.6. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai

PŪV nesusijusi su vandens vartojimu ar dideliu nuotėkų kiekio susidarymu, teritorija nesiriboja su vandens telkiniais, todėl neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai nenumatoma.

4.1.7. Poveikis orui ir klimatui

Galimas laikinas ir lokalus poveikis orui dėl taršos mašinų ir mechanizmų vidaus degimo variklių išmetamosiomis dujomis. Užbaigus rekonstrukcijos darbus poveikio dėl aplinkos oro taršos nenumatoma.

PŪV leis sumažinti esamų centralizuotos šilumos tiekimo tinklų šiluminius nuostolius, kas savo ruožtu leis sumažinti kuro sąnaudas miesto katilinėse bei turės teigiamo poveikio miesto aplinkos oro kokybei ir klimatui.

4.1.8. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis poveikis dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

PŪV neturės esminio poveikio kraštovaizdžiui.

4.1.9. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų); galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai; vykdoma ūkinė veikla bus fizinis barjeras (pvz., geležinkelis ribos žemės ūkio technikos judėjimą)

Reikšmingas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Įgyvendinus PŪV teritorijų naudojimo būdas nesikeis. Nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos nenumatomas.

Esamose šilumos tiekimo tinklų trasose rekonstrukcijos darbai bus vykdomi esamoje šilumos tinklų tiekimo trasų apsaugos juostoje.

Naujos šilumos teikimo tinklų atkarpos didesne dalimi bus projektuojamos valstybinėje žemėje, tačiau įvada į pastatus gali būti projektuojami ir privačios nuosavybės žemės sklypuose prieš tai gavus savininko sutikimą. Privačių sklypų savininkai bus iš anksto informuoti apie rekonstrukcijos darbų pradžią ir terminus. Pažeidus privačių sklypų savininkų žemę, dangą, ji bus atstatoma ir sutvarkoma.

Naujais projektuojamų trasų atkarpų žemės sklypuose turės būti nustatytos ir tinkamai įregistruotos šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos.

4.1.10. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms)

Planuojamos rekonstruoti esamos šilumos tiekimo vamzdynų trasos ir projektuojamos naujos šilumos tiekimo vamzdynų trasos atkarpos (2.2.1 pav., atkarpa Nr. 1 ir Nr. 2) kirs nekilnojamųjų kultūros vertybių

– Palangos miesto istorinė dalis (12613), Palangos senojo miesto vieta (17139) ir Palangos autobusų stotis (344852) – teritorijas bei apsaugos zonas, tačiau neįtakos šių vertybių vertinusių savybių kitimo. Užbaigus rekonstrukcijos darbus teritorija bus sutvarkyta, atkurtos iki rekonstrukcijos buvusios dangos.

Rekonstruojant esamų šilumos tiekimo vamzdynų ruožus esami vamzdynai bus demontuojami, jų vietoje klojami nauji vamzdynai. Esamų trasų rekonstrukcija bus vykdoma esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje – esamos šilumos tiekimo vamzdynų apsaugos zonos ribose, kuriose pagal Specialiųjų žemės ir miško sąlygas šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus eksploatuojančioms įmonėms šių tinklų apsaugos zonoje leidžiama aptarnauti ir remontuoti trasas. Kitų papildomų technogeninių įrenginių įrengti nenumatoma, esamas inžinerinis koridorius nebus plečiamas, todėl archeologiniai tyrimai šiuose trasos ruožuose netikslingi.

Pagal Specialiųjų žemės ir miško sąlygų 90 punkto nuostatas nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonosose numatomų atlikti žemės ir statybos darbų projektai turi būti suderinti su Kultūros vertybių apsaugos departamentu.

Atsižvelgiant į tai, kad PAV atrankos dokumentas rengiamas itin ankstyvoje planavimo stadijoje ir žinoma tik preliminari projektuojamų naujų šilumos tiekimo vamzdynų ruožų Nr. 1 ir Nr. 2 vieta, atlikti archeologinius tyrimus pagal PTR 2.13.01:2011 reglamentuojamas darbų apimtis yra netikslinga. Naujai projektuojamose šilumos tiekimo vamzdynų trasos atkarpose archeologiniai tyrimai bus atliekami techninio projekto rengimo metu, patikslinus projektuojamų ruožų trasas, jeigu projekto derinimo metu Kultūros vertybių apsaugos departamentas nurodys šių tyrimų vykdymo būtinybę.

Jeigu vykdant darbus susijusius su žemės kasimu, būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama atitinkamos savivaldybės paveldosaugos padaliniui kaip tai yra nurodyta LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (priimtas LRS 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733) 9 str., 3 dalimi: „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą“.

4.2. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

PŪV skirta jau vykdomos ūkinės veiklos – Palangos miesto šilumos tiekimo tinklų – tobulinimui ir pagerinimui, todėl neįtakos neigiamų veiksnių, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.

Igyvendinus planuojamą ūkinę veiklą bus atnaujintos senos, susidėvėjusios inžinerinės komunikacijos, sumažės šilumos tiekimo tinkluose susidarantys šilumos nuostoliai, tai savo ruožtu sumažins komunalinių paslaugų (šilumos tiekimo) sutrikimų dėl avarijų tikimybę, sumažins kuro poreikį šilumos gamybai bei oro ir kitų aplinkos komponentų taršos galimybes.

4.3. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių nesikeis.

4.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

4.5. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

Siekiant minimizuoti poveikį aplinkai ir gyventojų sveikatai dėl galimo triukšmo susidarymo rekonstrukcijos darbai nebus vykdomi vakaro ir nakties metu, taip pat išieginėmis ir švenčių dienomis.

Visi darbų metu naudojami mechanizmai ir mašinos bus techniškai tvarkingi, taip minimizuojant galimą cheminę aplinkos taršą.

PŪV metu susidaranti statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Nukastas dirvožemio sluoksnis bei iškastas gruntas bus sandėliuojami greta darbų vykdymo vietų ir baigus darbus panaudojami iškastų tranšėjų užpylimui bei žaliųjų vejų formavimui.

Pagal Specialiųjų žemės ir miško sąlygų 90 punkto nuostatas nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose numatomų atlikti žemės ir statybos darbų projektai turi būti suderinti su Kultūros vertybių apsaugos departamentu.

PRIEDAI

1 PRIEDAS

Deklaracija

DEKLARACIJA

2017 m. lapkričio 2 d.

Palanga

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius **UAB Palangos šilumos tinklai** deklaruoja, kad įgaliotas PAV dokumentų rengėjas **VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas** atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas dirba specialistai, įgiję aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB Palangos šilumos tinklai

Direktorė

Giedrė Juršėnė

PAV dokumentų rengėjas

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorius

Feliksas Anusauskas

2 PRIEDAS

Informacija apie planuojamas rekonstruoti šilumos tiekimo tinklų atkarpas

Planuojamų rekonstruoti boilerinės Nr.3 kvartalo šilumos tiekimo tinklų inventORIZAVIMAS

Trasos ruožo Nr.	Trasos atkarpa tarp šilumos kamerų, pastatų, kitų charakteringų taškų		Esama padėtis pagal GIS			Esama padėtis pagal NT kadastro duomenis			Priklausomybė	Numatoma padėtis (preliminarūs duomenys)		
			Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Trasos tipas	Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Statybos metai		Trasos skersmuo* D _s	Trasos ilgis*	Trasos tipas
15	šilumos kameros Nr. 3BV7	Oškininkų g. 5	70	5	K	76	4	1986	Palangos šilumos tinklai	70	5	BK
16	šilumos kameros Nr. 3BV7	šilumos kameros Nr. 3BV6	80	36	K	80	33	1977	Palangos savivaldybė	80	36	BK
17	Tylos tak. 9	šilumos kameros Nr. 3BV6-2	80	36	K	80	28	1977	Palangos savivaldybė	80	36	BK
19	šilumos kameros Nr. 3BV6-2	šilumos kameros Nr. 3BV6	80	51	K	80	51	1977	Palangos savivaldybė	80	51	BK
21	šilumos kameros Nr. 3BV6	Tylos tak.4 (Jūratės g.26)	80	44	K	80	43	1977	Palangos savivaldybė	80	44	BK
23	Tylos tak. 4 (Jūratės g. 26)	Tylos tak.2 (Jūratės g. 28)	50	32	K	80	32	1977	Palangos savivaldybė	50	32	BK
24	šilumos kameros Nr. 3BV6	šilumos kameros Nr. 3BV5	150	20	K	150	20	1977	Palangos savivaldybė	150	20	BK
25	šilumos kameros Nr. 3BV5	B. Oškinio g. 7	50	7	K	50	6	1977	Palangos savivaldybė	50	7	BK
26	šilumos kameros Nr. 3BV5	šilumos kameros Nr. 3BV4	150	63	K	150	50	1977	Palangos savivaldybė	150	63	BK
27	šilumos kameros Nr. 3BV4	B. Oškinio g. 8	150	9	K	150	7	1977	Palangos savivaldybė	150	9	BK

28	Šilumos kameros Nr. 3BV4	B. Oškinių g. 6	80	35	K	80	28	1992	Palangos savivaldybė	80	35	BK
29	Šilumos kameros Nr. 3BV4	Šilumos kameros Nr. 3BV3	150	55	K	150	53	1977	Palangos savivaldybė	150	55	BK
30	Šilumos kameros Nr. 3BV3	J.Biliūno g.11	50	7	K	50	5	1977	Palangos savivaldybė	50	7	BK
31	Šilumos kameros Nr. 3BV3	Šilumos kameros Nr. 3BV3-1	80	37	K	80	38	1977	Palangos savivaldybė	80	37	BK
33	Šilumos kameros Nr. 3BV3-1	Žemaitės g. 4	50	9	K	50	8	1980	Palangos savivaldybė	50	9	BK
34	Šilumos kameros Nr. 3BV3	Šilumos kameros Nr. 3BV2	150	30	K	150	32	1977	Palangos savivaldybė	150	30	BK
35	Šilumos kameros Nr. 3BV2	J.Biliūno g. 9	32	6	K	32	6	1977	Palangos savivaldybė	32	6	BK
36	Šilumos kameros Nr. 3BV2	Šilumos kameros Nr. 3BV1	150	25	K	150	17	1977	Palangos savivaldybė	150	25	BK
37	Šilumos kameros Nr. 3BV1	Boilerinės Nr.3 (Biliūno g.10a)	150	19	K	150	13	1986	Palangos savivaldybė	150	19	BK
38	Šilumos kameros Nr. 2V1	Boilerinės Nr.3	150	20	K	150	19	1988	Palangos šilumos tinklai	150	20	BK
39	Šilumos kameros Nr. 3BV-1	Atšakos A2 j Jūratės g. 36,38 (3BT-6)	50	28	K	50	24	1977	Palangos savivaldybė	50	28	BK
40	Atšakos A2 (3BT-6)	Jūratės g. 36	50	3	K	50	3	1977	Palangos savivaldybė	50	3	BK
41	Atšakos A2 (3BT-6)	Jūratės g. 38	50	10	K	50	10	1977	Palangos savivaldybė	50	10	BK
42	Boilerinės Nr.3 (3B3)	Šilumos kameros Nr. 3BR1	150	48	K	150	45	1995	Palangos savivaldybė	150	48	BK

43	Šilumos kameros Nr. 3BR1	Šilumos kameros Nr. 3BR1-1	80	11	K	80	10	1986	Palangos savivaldybė	80	11	BK
44	Šilumos kameros Nr. 3BR1-1	Vytauto g. 69	50	13	K	50	11	1989	Palangos savivaldybė	50	13	BK
45	Šilumos kameros Nr. 3BR1	Šilumos kameros Nr. 3BR2	150	43	K	150	43	1989	Palangos savivaldybė	150	43	BK
46	Šilumos kameros Nr. 3BR2	Vytauto g. 65	50	21	K	50	21	1989	Palangos savivaldybė	50	21	BK
47	Šilumos kameros Nr. 3BR2	Šilumos kameros Nr. 3BR3	100	34	K	100	43	1989	Palangos savivaldybė	100	34	BK
48	Šilumos kameros Nr. 3BR3	Vytauto g. 63	70	23	K	70	45	1989	Palangos savivaldybė	70	23	BK
51	Šilumos kameros Nr. 1V3	Šilumos kameros Nr.3BR1-2 (1V3-1)	150	17	K	150	91	1989	Palangos šilumos tinklai	150	17	BK
52	Šilumos kameros Nr.3BR1-2	Šilumos kameros Nr.3BR1-3	150	73	K	150	40	1986	Palangos savivaldybė	150	73	BK
58	Vytauto g.77	Vytauto g. 75	50	13	K	50	10	1995	Palangos savivaldybė	50	13	BK
59	Šilumos kameros Nr.1V3-2	Šilumos kameros Nr.1V3-3	150	37	K	150	39	1989	Palangos šilumos tinklai	150	37	BK
60	Šilumos kameros Nr.1V3-3	Šilumos kameros Nr.1V3-3/1	80	79	K	80	79	1993	Palangos savivaldybė	80	79	BK
61	Šilumos kameros Nr.1V3-3/1	Jūratės g. 15	80	14	K	80	6	1993	Palangos savivaldybė	80	14	BK
62	Šilumos kameros Nr.1V3-3/1	Jūratės g. 17 (Bank)	80	18	K	80	10	1993	Palangos savivaldybė	80	18	BK

63	šilumos kameros Nr.1V3-3	šilumos kameros Nr.1V3-4	150	63	K	150	62	1993	Palangos šilumos tinklai	150	63	BK
64	šilumos kameros Nr.1V3-4	Maironio g. 8 (muzikos mokykla)	70	22	K	70	20	1989	Palangos šilumos tinklai	70	22	BK
65	šilumos kameros Nr.1V3-4	šilumos kameros Nr.1V3-5	150	27	K	150	32	1986	Palangos savivaldybė	150	27	BK
66	šilumos kameros Nr.1V3-5	šilumos kameros Nr.1V3-6	150	28	K	100	30	1998	Palangos savivaldybė	150	28	BK
68	Atšakos į šilumos kamerą Nr. 3BR1-5	Vytauto g. 81	50	64	K	50	60	1977	Palangos savivaldybė	50	64	BK
Suminiai ilgiai, m				1235			1227				1235	

K - esami kanaliniai tinklai

BK - bekanaliniai tinklai

* - priimama pagal esamą situaciją. Parametrai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

Planuojamų rekonstruoti boilerinės Nr.05 kvartalo šilumos tiekimo tinklų inventorizavimas

Trasos ruožo Nr.	Trasos atkarpa tarp šilumos kamerų, pastatų, kitų charakteringų taškų		Esama padėtis pagal GIS			Esama padėtis pagal NT KADASTRO duomenis			Priklauso	Numatoma padėtis (preliminarūs duomenys)		
			Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Trasos tipas	Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Statybos metai		Trasos skersmuo* (D _s)	Trasos ilgis*	Trasos tipas
2	Boilerinės Nr.05	Šilumos kameros Nr.1KV1	200	40	K	200	40	1968	Palangos šilumos tinklai	200	40	BK
3	Šilumos kameros Nr.1KV1	Šilumos kameros Nr.1KV2	200	53	K	200	55	1968	Palangos šilumos tinklai	200	53	BK
8	Šilumos kameros Nr.1KV2	Šilumos kameros Nr.1KV3	200	103	K	200	106	1968	Palangos šilumos tinklai	200	103	BK
9	Šilumos kameros Nr.1KV3	Šilumos kameros Nr.1KP1	150	12	K	150	13	1968	Palangos šilumos tinklai	150	12	BK
10	Šilumos kameros Nr.1KP1	Šilumos kameros Nr.1KP2	150	7	K	150	7	1968	Palangos šilumos tinklai	150	7	BK
11	Šilumos kameros Nr.1KP2	Ganyklų g.41	80	30	K	80	30	1968	Palangos šilumos tinklai	80	30	BK
12	Šilumos kameros Nr.1KP2	Kastyčio g.38	70	18	K	80	18	1975	Palangos savivaldybė	70	18	BK
13	Šilumos kameros Nr.1KP2	Šilumos kameros Nr.1KP3	150	34	K	150	36	1968	Palangos šilumos tinklai	150	34	BK
14	Šilumos kameros Nr.1KP3	Ganyklų g.37	80	12	K	80	13	1968	Palangos šilumos tinklai	80	12	BK
15	Šilumos kameros Nr.1KP3	Šilumos kameros Nr.1KP3-1	80	38	K	80	38	1968	Palangos šilumos tinklai	80	38	BK
16	Šilumos kameros Nr.1KP3-1	Ganyklų g.35	50	36	K	50	40	1968	Palangos savivaldybė	50	36	BK
17	Šilumos kameros Nr.1KP3-1	Šilumos kameros Nr.1KP3-2	80	34	K	80	34	1969	Palangos šilumos tinklai	80	34	BK
18	Šilumos kameros Nr.1KP3-2	J.Janonio g.28	70	20	K	70	20	1968	Palangos savivaldybė	70	20	BK
19	Šilumos kameros Nr.1KP3-2	Ganyklų g.29	70	12	K	70	12	1968	Palangos savivaldybė	70	12	BK
20	Šilumos kameros Nr.1KP3-2	Šilumos kameros Nr.1KP3-3	40	53	K	40	52	1970	Palangos savivaldybė	40	53	BK

22	Šilumos kameros Nr.1KP3-3	Gintaro g.47	32	8	K	32	8	1970	Palangos savivaldybė	32	8	BK
23	Šilumos kameros Nr.1KP3	J.Janonio g.32	125	33	K	125	30	1968	Palangos savivaldybė	125	33	BK
24	J.Janonio g.32	Šilumos kameros Nr.1KP4	125	30	K	125	32	1968	Palangos savivaldybė	125	30	BK
25	Šilumos kameros Nr.1KP4	Kastyčio g.36 Nykštukas	70	41	K	70	41	1968	Palangos savivaldybė	70	41	BK
28	Šilumos kameros Nr.1KV3	1KTŠK-6/1	200	12	K	200	12	1970	Palangos šilumos tinklai	200	12	BK
29	1KV3-1 (1KTŠK-6/1)	Kastyčio g.43	50	26	K	50	25	1974	Palangos savivaldybė	50	26	BK
30	1KV3-1 (1KTŠK-6/1)	1KTŠK-7	200	8	K	200	8	1971	Palangos šilumos tinklai	200	8	BK
30,1	1KTŠK-7	1KS1	200	47	K	200	47	1974	Palangos šilumos tinklai	200	47	
31	Šilumos kameros Nr.1KS1	Ganyklų g.47	80	6	K	80	7	1974	Palangos savivaldybė	80	6	BK
32	Šilumos kameros Nr.1KS1	Šilumos kameros Nr.1KS2	150	72	K	150	76	1974	Palangos šilumos tinklai	150	72	BK
33	Šilumos kameros Nr.1KS2	Kastyčio g.37	50	5	K	50	5	1975	Palangos savivaldybė	50	5	BK
34	Šilumos kameros Nr.1KS2	Šilumos kameros Nr.1KS2-1	150	37	K	150	39	1975	Palangos šilumos tinklai	150	37	BK
35	Šilumos kameros Nr.1KS2-1	Kastyčio g.35	50	21	K	50	21	1975	Palangos savivaldybė	50	21	BK
36	Šilumos kameros Nr.1KS2-1	Šilumos kameros Nr.1KS2-2	150	54	K	150	56	1975	Palangos šilumos tinklai	150	54	BK
37	Šilumos kameros Nr.1KS2-2	Vytauto g.132	50	22	K	50	23	1975	Palangos savivaldybė	50	22	BK
38	Šilumos kameros Nr.1KS2-2	J.Janonio g.41	50	7	K	50	5	1975	Palangos savivaldybė	50	7	BK
39	Šilumos kameros Nr.1KS2-2	Nr.1KTŠK15	100	20	K	100	20	1975	Palangos šilumos tinklai	100	20	BK

39,1	Nr.1KTŠK15	Šilumos kameros Nr.1KS2-4	100	49	K	100	54	1970	Palangos šilumos tinklai	100	49	
40	Šilumos kameros Nr.1KS2-4	J.Janonio g.43	50	15	K	50	15	1975	Palangos savivaldybė	50	15	BK
41	J.Janonio g.43	J.Janonio g.45	50	12	K	50	10	1975	Palangos savivaldybė	50	12	BK
45	Šilumos kameros Nr.1KS2-4	Šilumos kameros Nr.1KS2-5	80	43	K	80	43	1975	Palangos šilumos tinklai	80	43	BK
46	Šilumos kameros Nr.1KS2-5	Žvejų g.40	50	69	K	50	44	1988	Palangos savivaldybė	50	69	BK
47	Šilumos kameros Nr.1KS2-5	Šilumos kameros Nr.1KS2-6	80	14	K	80	21	1975	Palangos šilumos tinklai	80	14	BK
48	Šilumos kameros Nr.1KS2-6	Vytauto g.138	50	23	K	50	20	1975	Palangos savivaldybė	50	23	BK
49	Šilumos kameros Nr.1KS2-6	Vytauto g.140	50	6	K	50	5	1975	Palangos savivaldybė	50	6	BK
50	Šilumos kameros Nr.1KS2-6	Šilumos kameros Nr.1KS2-7	80	18	K	80	27	1975	Palangos šilumos tinklai	80	18	BK
51	Šilumos kameros Nr.1KS2-7	Žvejų g.38	80	11	K	80	9	1975	Palangos šilumos tinklai	80	11	BK
52	Šilumos kameros Nr.1KS1	1KTŠK-8	100	48	K	100	48	1970	Palangos šilumos tinklai	100	48	BK
52,1	1KTŠK-8	Šilumos kameros Nr.1KS1-2	100	9	K	100	10	1974	Palangos šilumos tinklai	100	9	
53	Šilumos kameros Nr.1KS1-2	Ganyklų g.53	80	6	K	80	6	1974	Palangos savivaldybė	80	6	BK
53,1	1KŠ1-2	1KTŠK-9	100	19	K	100	20	1974	Palangos šilumos tinklai	100	19	
54	1KTŠK-9	Šilumos kameros Nr.1KS1-4	100	44	K	100	44	1974	Palangos šilumos tinklai	100	44	BK
55	1KTŠK-9	J. Janonio g.44	32	11	K	32	9	1974	Palangos savivaldybė	32	11	BK
56	Šilumos kameros Nr.1KS1-4	Ganyklų g.59	80	5	K	80	6	1974	Palangos savivaldybė	80	5	BK

57	Šilumos kameros Nr.1KS1-4	1KTŠK10	100	9	K	100	10	1974	Palangos šilumos tinklai	100	9	BK
58	1KTŠK10	J. Janonio g.46	32	20	K	32	21	1974	Palangos savivaldybė	32	20	BK
59	1KTŠK10	1KTŠK11	100	31	K	100	31	1970	Palangos šilumos tinklai	100	31	BK
60	1KTŠK11	1KS1-7	100	15	K	100	15	1970	Palangos šilumos tinklai	100	15	BK
61	1KS1-7	Žvejų g.42	100	4	K	100	6	1974	Palangos šilumos tinklai	100	4	BK
62	Šilumos kameros Nr.1KS1-7	Šilumos kameros Nr.1KS1- 8	50	30	K	50	30	1987	Palangos savivaldybė	50	30	BK
63	Šilumos kameros Nr.1KS1-8	Žvejų g.42	50	8	K	50	10	1987	Palangos savivaldybė	50	8	BK
64	Šilumos kameros Nr.1KS1-8	Žvejų g.42	50	30	K	50	30	1987	Palangos savivaldybė	50	30	BK
Suminiai ilgiai, m				1500			1513				1500	BK

K - esami kanaliniai tinklai, BK - bekanaliniai tinklai, * - nurodoma pagal esamą padėtį. Parametrai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

Planuojamų rekonstruoti katilinės Nr.03 (Senojo turgaus g.2) kvartalo šilumos tiekimo tinklų inventorizavimas

Trasos ruožo Nr.	Trasos atkarpa tarp šilumos kamerų, pastatų, kitų charakteringų taškų		Esama padėtis pagal GIS			Esama padėtis pagal NT kadastro duomenis			Priklausomybė	Numatoma padėtis (preliminarūs duomenys)			
			Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Trasos tipas	Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Statybos metai		Trasos skersmuo* D _s	Trasos ilgis*	Trasos tipas	
			nuo	iki		mm	m			mm	m		mm
1	Katilinės Nr.03 Senojo turgaus g.2 (3K)		3KR1-1	70	23	K	70	23	1980	Palangos savivaldybė	70	23	BK
1,1	3KR1-1	3KR1-2	70	8,5	K	70	8,5	1980	Palangos savivaldybė	70	8,5	BK	
1,2	3KR1-2	3KR1-3	70	10	K	70	10	1980	Palangos savivaldybė	70	10	BK	
2	Šilumos kameros Nr. 3KR1-3	Šilumos kameros Nr. 3KR1-3-1	70	12	K	70	12	1985	Palangos šilumos tinklai	70	12	BK	
3	Šilumos Nr. kameros 3KR1-3-1	Šilumos kameros Nr. 3KR1-3-2	70	60	K	70	57	1985	Palangos šilumos tinklai	70	60	BK	
4	Šilumos Nr. kameros 3KR1-3-2	Kretingos g.7	50	22	K	50	22	1985	Palangos savivaldybė	50	22	BK	
5	Katilinės Nr.03 Senojo turgaus g.2	Vytauto g.96	50	30	K	80	25	1978	Palangos savivaldybė	50	30	BK	
6	Katilinės Nr.03 Senojo turgaus g.2	Šilumos kameros Nr. 3KV1-1	100	17	K	100	19	1986	Palangos šilumos tinklai	100	17	BK	
7	Šilumos kameros Nr. 3KV1-1	Šilumos kameros Nr. 3KV1-2	80	35	K	80	36	1986	Palangos šilumos tinklai	80	35	BK	
8	Šilumos kameros Nr. 3KV1-2	Vytauto g.94A	32	19	K	80	20	1986	Palangos savivaldybė	32	19	BK	
Suminiai ilgiai, m					236,5			232,5					BK
<u>1</u>	Rajoninė katilinė	Katilinė Nr. 07						Projektuojama	Palangos šilumos tinklai	100	100	BK	
<u>2</u>		Katilinės Nr.03 Senojo turgaus g.2	-	-	-	-	-			125	420		

K - esami kanaliniai tinklai

BK - bekanaliniai tinklai; *pateikiama pagal esamą situaciją. Parametrai bus patikslinti techninio projekto rengimo etape.

Planuojamų modernizuoti katilinės Nr.07 (Vytauto g.90) kvartalo šilumos tiekimo tinklų inventorizavimas

Trasos ruožo Nr.	Trasos atkarpa tarp šilumos kamerų, pastatų, kitų charakteringų taškų		Esama padėtis pagal GIS			Esama padėtis pagal NT kadastro duomenis			Priklausomybė	Numatoma padėtis (preliminarūs duomenys)		
			Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Trasos tipas	Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Statybos metai		Trasos skersmuo * (D _s)	Trasos ilgis*	Trasos tipas
	nuo	iki	mm	m		mm	m			mm	m	
1	Katilinės Nr.07 Vytauto g.90	Šilumos kameros Nr. 7KP1	50	60	K	50	50	1978	Palangos savivaldybė	50	60	BK
2	Šilumos kameros Nr. 7KP1	Vasario 16-osios g. 1	50	18	K	50	16	1978	Palangos savivaldybė	50	18	BK
3	Šilumos kameros Nr. 7KP1	Šilumos kameros Nr. 7KP2	50	52	K	50	48	1978	Palangos savivaldybė	50	52	BK
4	Šilumos kameros Nr. 7KP2	Vasario 16-osios g. 2	50	9	K	50	7,5	1978	Palangos savivaldybė	50	9	BK
5	Šilumos kameros Nr. 7KP2	Šilumos kameros Nr. 7KP3	40	30	K	40	30	1978	Palangos savivaldybė	40	30	BK
6	Šilumos kameros Nr. 7KP3	Vasario 16-osios g. 4	40	28	K	40	10,5	1978	Palangos savivaldybė	40	28	BK
7	Katilinės Nr.07 Vytauto g.90 (7K)	Šilumos kameros Nr. 7KV1	80	64	K	80	64	1972	Palangos šilumos tinklai	80	64	BK
8	Šilumos kameros Nr. 7KV1	Vytauto g.92 (poliklinika)	80	9	K	80	6	1972	Palangos savivaldybė	80	9	BK
9	Šilumos kameros Nr. 7KV1	Šilumos kameros Nr. 7KV2	80	44	K	80	44	1972	Palangos šilumos tinklai	80	44	BK

10	Šilumos kameros Nr. 7KV2	7KTŠK-1	50	71	K	50	94	1972	Palangos šilumos tinklai	50	71	BK
10,1	7KTŠK-1	Šilumos kameros Nr. 7KV2-1	50	6	K	50		1972	Palangos šilumos tinklai	50	6	BK
11	Šilumos kameros Nr. 7KV2-1	TŠK2	50	11	K	50		1972	Palangos šilumos tinklai	50	11	BK
12	TŠK2	Kretingos g.4	50	4	K	50		1972	Palangos šilumos tinklai	50	4	BK
14	TŠK2	Kretingos g.6	32	6	K	32	5	1984	Palangos savivaldybė	32	6	BK
Suminiai ilgiai, m				412			375			412		BK

K - esami kanaliniai tinklai

BK - bekanaliniai tinklai; *pateikiama pagal esamą padėtį. Parametrai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

Planuojamų rekonstruoti Senojo turgaus kvartalo, įskaitant savivaldybę (Vytauto g.), šilumos tiekimo tinklų inventorizavimas

Trasos ruožo Nr.	Trasos atkarpa tarp šilumos kamerų, pastatų, kitų charakteringų taškų		Esama padėtis pagal GIS			Esama padėtis pagal NT KADASTRO duomenis			Priklauso	Numatoma padėtis (preliminarūs duomenys)		
			Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Trasos tipas	Trasos skersmuo D _s	Trasos ilgis	Statybos metai		Trasos skersmuo* D _s	Trasos ilgis*	Trasos tipas
	nuo	iki	mm	m		mm	m			mm	m	
1	Atšakos "A1" Ganyklų g. -Pirties g. sankryžoje	Šilumos kameros Nr. 2KV1	150	44	K	150	153	1968	UAB "Palangos šilumos tinklai"	150	44	BK
2	Šilumos kameros Nr. 2KV1	Šilumos kameros Nr. 2KV3	150	66	K	150	66	1970	UAB "Palangos šilumos tinklai"	150	66	BK
3	Šilumos kameros Nr. 2KV3	Ganyklų g.11	50	13	K	50	17	1970	Palangos savivaldybė	50	13	BK
4	Šilumos kameros Nr. 2KV3	Jūratės g.56	150	28	K	150	30	1968	UAB "Palangos šilumos tinklai"	150	28	BK
5	Jūratės g.56	Šilumos kameros Nr. 2KV4	80	21	K	80	20	1970	Palangos savivaldybė	80	21	BK
6	Šilumos kameros Nr. 2KV4	J.Janonio g.8	70	51	K	70	45	1970	Palangos savivaldybė	70	51	BK
7	Šilumos kameros Nr. 2KV4	Senojo turgaus g. 11	80	69	K	80	67,5	1971	Palangos savivaldybė	80	69	BK
8	Senojo turgaus g. 11	Šilumos kameros Nr. 2KV5	50	6	K	50	5	1971	Palangos savivaldybė	50	6	BK
9	Šilumos kameros Nr. 2KV5	Šilumos kameros Nr. 2KV5-1	50	31	K	50	27	1970	Palangos savivaldybė	50	31	BK
10	Senojo turgaus g.11 (Atšakos "A2" ties Senojo turgaus g.7)	Senojo turgaus g. 7	50	10	K	40	15	1971	Palangos savivaldybė	50	10	BK

12	Šilumos kameros Nr. 2KV5-1	J.Janonio g.4	50	31	K	50	30	1970	Palangos savivaldybė	50	31	BK
13	Šilumos kameros Nr. 1V1	Gintaro g.46, GINTARAS	80	58	K	80	53	1992	Palangos savivaldybė	80	58	BK
16	Šilumos kameros Nr. 2K1V2	Ganyklų g.19	150	11	K	150	39	1968	Palangos savivaldybė	150	11	BK
17	Ganyklų g.19	Gintaro g.44	70	14	K	70	15	1970	Palangos savivaldybė	70	14	BK
18	Ganyklų g.19	Šilumos kameros Nr. 2K1V3	100	55	K	100	47,5	1968	Palangos savivaldybė	100	55	BK
19	Šilumos kameros Nr. 2K1V3	J.Janonio g.16	100	13	K	100	10	1969	Palangos savivaldybė	100	13	BK
20	J.Janonio g.16	Šilumos kameros Nr. 2K1V3-1	70	3	K	70	3	1970	Palangos savivaldybė	70	3	BK
21	Šilumos kameros Nr. 2K1V3-1	Jūratės g.33	70	48	K	70	45	1970	Palangos savivaldybė	70	48	BK
22	Šilumos kameros Nr.1V2	Šilumos kameros Nr.1V2-2	150	76	K	150	73	1986	UAB "Palangos šilumos tinklai"	150	76	BK
23	Šilumos kameros Nr.1V2-2	Šilumos kameros Nr.1V2-3	150	40	K	150	37	1986	UAB "Palangos šilumos tinklai"	150	40	BK
24	Šilumos kameros Nr.1V2-3	Vytauto g.116 (Tauras)	80	18	K	80	18	1986	UAB "Palangos šilumos tinklai"	80	18	BK
25	Šilumos kameros Nr.1V2-2	Vytauto g.112 (buvęs Vingis)	50	35	BK	76	46	1998	Palangos savivaldybė	50	35	BK
Suminiai ilgai, m				741			862				741	BK

K - esami kanaliniai tinklai

BK - bekanaliniai tinklai; *pagal esamą situaciją. Parametrai bus patikslinti rengiant techninį projektą.

Projektuojami įvada

Trasos ruožo Nr.	Trasos atkarpa tarp šilumos kamerų, pastatų, kitų charakteringų taškų		Numatoma padėtis (preliminarūs duomenys)			Pastaba
			Trasos skersmuo* D_s	Trasos ilgis*	Trasos tipas	
	nuo	iki	mm	m		
1	Prisijungimo taškas	Saulėtekio takas 22	50	20	BK	Šis namas šiuo metu gauna šilumą. Šilumos punktas stovi kitame name. Pastato renovacijos metu šilumos punktą perkels į Saulėtekio 22, tad reikės pakloti naują įvadą.
2	Prisijungimo taškas	Saulėtekio takas 11	50	60	BK	Šis namas šiuo metu gauna šilumą. Šilumos punktas stovi kitame name. Pastato renovacijos metu šilumos punktą perkels į Saulėtekio 11, tad reikės pakloti naują įvadą.
Suminiai ilgiai, m				80	BK	

BK - bekanaliniai tinklai, *parametrai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.