



POTVYNIŲ RIZIKOS VALDYMAS PALANGOS MIESTE

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas): Palangos m.sav.

INFORMACIJA

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PAV dokumentų rengėjas
UAB „Aplinkos inžinierių grupė“

Kuršių g. 7, Kaunas, LT-48107
Tel.: 8-673-73532
El. paštas: petras@aigrupe.lt

PŪV ORGANIZATORIUS
Palangos miesto savivaldybės administracija

Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga
Tel.: 8-460-48705
El. paštas: administracija@palanga.lt



Patvirtiname, kad pateikta informacija yra teisinga

Direktorius Petras Punys

Administracijos direktorė Akvilė Kilijonienė

Palanga, 2018

TURINYS

| | |
|---|-----------|
| I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ | 3 |
| II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS | 3 |
| III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA | 7 |
| IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS | 14 |
| PRIEDAI | 17 |

Parengė – Petras Punys, tel. 8-673-73532, petras@aigrupe.lt

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

Planuojamos ūkinės veiklos (Potvynių rizikos valdymas Palangos mieste) atranka parengta Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (toliau - Aprašas), patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 (TAR, 2017-10-17, Nr. 16397) bei šio Aprašo aktualiomis redakcijomis (jei jų yra).

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:

| | |
|----------------------------------|---|
| <i>Pavadinimas</i> | Palangos miesto savivaldybės administracija |
| <i>Kodas</i> | 125196077 |
| <i>Teisinė forma</i> | Savivaldybės biudžetinė įstaiga |
| <i>Įregistravimo metai</i> | 2002 m. |
| <i>Veiklos sritis</i> | LR vietos savivaldos įstatyme bei kituose LR teisės aktuose numatytų funkcijų atlikimas |
| <i>Adresas</i> | Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga |
| <i>Administracijos direktorė</i> | Akvilė Kilijonienė |
| <i>Telefonas</i> | 8-460-48705 |
| <i>El. paštas</i> | administracija@palanga.lt |

2. Informaciją atrankai teikia PAV dokumentų rengėjas:

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| <i>Vardas, pavardė</i> | Petras Punys |
| <i>Įmonės pavadinimas</i> | UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ |
| <i>Adresas</i> | Kuršių g. 7, Kaunas, LT-48107 |
| <i>Telefonas</i> | 8-673-73532, 8-37-744364 |
| <i>Faksas</i> | 8-37-999246 |
| <i>El. Paštas</i> | petras@aigrupe.lt |

Kita informacija – Planuojama ūkinė veikla bus finansuojama savivaldybės ir ES lėšomis.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Potvynių rizikos valdymas Palangos mieste. PŪV paskirtis – įgyvendinti potvynių rizikos mažinimo priemonės Palangos miesto apgyvendintoje potvynio grėsmės teritorijoje (pastatyti naują siurblinę (1 vnt.); atlikti atvirų griovių-kanalų (įskaitant ir reguliuotus upelius) rekonstravimo darbus (apie 9,72 km ruože)¹; įrengti apie 0,27 km ilgio pylimą.). Atrankos dokumentacija teikiama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 10.11 p. nuostatomis.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos
Remiantis Palangos miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu: 1)teritorija, kurioje numatoma įrengti pylimą, priskiriama prie infrastruktūros paskirties teritorijų; 2)teritorija, kurioje numatoma įrengti siurblinę, priskiriama prie visuomeninės paskirties teritorijos; 3)teritorija, kurioje numatoma atlikti atvirų griovių (įskaitant ir reguliuotą upelį – Ošupį (kodas 20010710)) rekonstravimo darbus, priskiriama prie mažo užstatymo intensyvumo, infrastruktūros, visuomeninės

¹ Minėtame ruože atliekant rekonstravimo darbus, būtų išvalomos jame įrengtos pralaidos.

gyvenamosios, ekstensyvaus naudojimo želdynų bei kurorto centrų teritorijų. Palangos miesto bendrojo plano brėžinys su nužymėta PŪV teritorija pateikiamas priede Nr.1. Pylimo bei siurblinės įrengimas bus atliekami valstybinėje žemėje. Griovių rekonstravimas bus atliekamas valstybiniuose ir privačiuose žemės sklypuose (turės bus gauti visi reikiami sutikimai/suderinimai, įregistruoti servitutai ir t.t.). Bendras žemės plotas, kuris bus apsaugotas nuo potvynių grėsmės sudarys 1501 ha. Taip pat nuo potvynių grėsmės įgyvendinant PŪV, bus apsaugoti potvynio grėsmės teritorijoje esančių pastatų savininkai ir gyventojai – 1464².

Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai ir įrenginiai ir jų paskirtys

Planuojamas užstatymo plotas sieks apie 1100 kv.m. Iš jų: siurblinės apie 40 kv.m, pylimo - apie 1060 kv.m. PŪV bus vykdoma Palangos m., valstybiniuose ir privačių asmenų valdomuose žemės sklypuose (turės bus gauti visi reikiami sutikimai/suderinimai, įregistruoti servitutai ir t.t.). Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 2 str. 28 d. nuostatomis bei STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 10 p. nuostatomis, pylimas, siurblinė, grioviai (šiuo atveju traktuojami kaip kanalai) priskiriami prie hidrotechnikos statinių. Vadovaujantis STR 2.02.06:2004 "Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos" pylimas priskiriamas CC2 pasekmių klasei. PŪV prisideda prie Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų plano 1 priede siūlomų priemonių (1 pr. 16 p. nurodyta: Naujų pylimų įrengimas; kelio paaukštinimas) įgyvendinimo, kadangi projekte numatomos įgyvendinti apsaugos nuo potvynio priemonės, sudarytų bendrą kompleksą su 1 priede siūlomomis priemonėmis, kas leistų pilnai apsaugoti nuo potvynių jų rizikos zonoje esančią teritoriją³.

Reikalinga inžinerinė infrastruktūra

Siurblinės veiklai užtikrinti reikės nutiesti apie 320 m ilgio 0,4 kV įtampos elektros kabelį. Daugiau PŪV vykdyti, jokios papildomos inžinerinės infrastruktūros įrenginėti nereikia. Technika judės ir medžiagos bus gabenamos esamais keliais (jei PŪV vykdymo metu šie keliai būtų pažeisti, jie privalės būti atstatyti), atsižvelgiant į galimas jų apkrovas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Produkcija

PŪV vykdymo metu jokia produkcija gaminama nebus.

Numatomos technologijos ir pajėgumai

Pylimas, kurio ilgis – apie 0,27 km, būtų įrengtas iš grunto (molio, priemolio), geotekstilės, jo šlaitus ir paviršius numatoma apsėti daugiamete žole. Planuojama jo paviršiaus altitudė – apie 2,5 m nuo jūros lygio. Tokiu atveju aukščiausia pylimo vieta nuo žemės paviršiaus neviršys 1,2 m aukščio.

Siurblinė būtų sumontuota šulinyje (modulyje), kuris būtų įkasamas į gruntą, tad paviršiuje liktų matyti tik apžiūros liukas. Siurblinė bus aptverta tvora su joje įrengtais vartais. Siurblinėje būtų įdiegta nuotolinė interneto ryšiu valdoma įranga, jos veiklai užtikrinti, taip pat įrengti 2 siurbliai, kiekvienas po 22 kW galios. Bendra jų suminė galia siektų 44 kW. Kaip kompensacinis rezervuaras (naudojamas pertekliniam vandeniui sandėliuoti), būtų panaudojami rekonstruoti grioviai. Siurblinės dalis – atbulinis vožtuvas, neleidžiantis vandeniui nuo Baltijos jūros pusės tekėti Ošupio aukštupio link, būtų įrengtas esamoje pralaidoje.

Valant (rekonstruojant) atvirus griovius-kanalus, bendras jų ruožas sudarys apie 9,72 km. Darbų metu bus išsaugoti visi saugotini medžiai ir kiti saugotini želdiniai. Rekonstruojant griovius, jų dugnas išvalomas nuo šnašų, atliekamas nuslinkusių šlaitų stiprinimas (geotekstile, velėna).

² Seniūnijos duomenys.

³ 1 priede siūlomos priemonės (1 pr. 16 p.) užsėmimo (potvynio) problemos nesprendžia, kadangi susikaupęs vanduo dėl per laiką šnašomis užsėmusių griovių, nuolat smėliu užnešamų Ošupio žiočių, nuo Baltijos jūros pučiančių vėjų nėra pašalinamas iš teritorijos. Vanduo taip ir liktų apipylimuotame plote. Tuo tarpu, įrengus visas siūlomas priemones, problema būtų išspręsta.

Krūmai, medžiai, esantys griovių šlaituose, ir trukdantys jų funkcionavimui, pašalinami, numatant palikti augančius saugotinus želdinius, netrukdančius vandens nuvedimo sistemų normaliam veikimui. Iškirsti krūmai bei medžiai bus išvežti ir utilizuoti teisės aktų nustatyta tvarka. Prieš pradėdant griovių dugnų valymą nuo šašų, šlaituose ir dugne pašalinami krūmai, medžiai, sudedami į krūvas ir suvežami į laikinas sandėliavimo aikšteles. Šašos iš griovių valomos mechanizuotai, šalia drenažo žiočių – rankiniu būdu. Taip pat, tose vietose, kur neprivažiuos technika, grioviai bus valomi rankiniu būdu. Pralaidos valomos rankiniu būdu. Iškastos šašos iškasamos ir supilamos ant griovio šlaito viršutinės briaunos ne mažiau kaip 1 m nuo šlaito viršutinės briaunos, taip sustiprinant šlaitus. Šlaitai išlyginami ir apšėjami žolės mišiniu. PŪV metu bus užtikrinta, kad paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose nebus numatoma iškastų šašų sandėliavimo ar perkrovimo vietų (aikštelių), atliekami tik darbai, reikalingi griovių šlaitų suformavimui iki pirminio projekto buvusių aukščių.

Vykdamas minėtus darbus, bus naudojama ši technika: ekskavatoriai, sunkvežimiai, buldozeriai, kranai, smulkiosios techninės priemonės.

Tikslūs darbų kiekiai bus nustatyti parengus darbų techninę dokumentaciją.

Darbus numatoma atlikti 2019-2021 m. laikotarpiu pagal 05.1.1-APVA-V-006 priemonę „Potvynių rizikos valdymas“.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis

PŪV vykdyti bus naudojamos sertifikuotos aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos: molis – priemolis (preliminarus kiekis – 1500 kub.m), įvairūs akmenys (preliminarus kiekis – 15 kub.m.), juodžemis (preliminarus kiekis – 300 kub.m), geotekstilė (preliminarus kiekis – 2,5 t), žvyras (preliminarus kiekis – 40 kub.m), žolės sėklos (preliminarus kiekis – 0,03 t), ir pan. Pavojingų cheminių medžiagų, radioaktyvių medžiagų naudojimo nebus.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas – vykdamas veiklą, bus siekiama minimalaus poveikio dirvožemiui ir jo sandarai. Darbai bus atliekami naudojant molį, priemolį, akmenis ir t.t.

Siurblinė bus įleista į specialią iškastą jai tranšėją. Prieš pradėdant tranšėjos įrengimo darbus, augalinis, humusingas gruntas bus nustumdytas, nukastas, bus siekiama minimalaus poveikio dirvožemiui ir jo sandarai. Nukastas augalinis sluoksnis bus sandėliuojamas ir saugojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų žemės darbams ir nesusimaišytų dirvožemio genetiniai horizontai ir pahorizončiai, susidarę dirvodaros procese. Baigus žemės darbus, augalinis gruntas bus gražinamas į pradinę vietą/paskleistas greta.

Įrengiant pylimą, sutankinus gruntą, bus užklojama ir pritvirtinama geotekstilė, ant jos bus paskleidžiamas juodžemio sluoksnis ir užsėjama žolė. Prieš pradėdant pylimo įrengimo darbus, augalinis, humusingas gruntas bus nustumdytas, nukastas, bus siekiama minimalaus poveikio dirvožemiui ir jo sandarai. Nukastas augalinis sluoksnis bus sandėliuojamas ir saugojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų žemės darbams ir nesusimaišytų dirvožemio genetiniai horizontai ir pahorizončiai, susidarę dirvodaros procese. Baigus žemės darbus, augalinis gruntas bus gražinamas į pradinę vietą/paskleistas greta.

Iš atvirų griovių-kanalų planuojama išvalyti apie 9000 kub.m šašų. Jos bus iškasamos ir supilamos ant griovio šlaito viršutinės briaunos ne mažiau kaip 1 m nuo šlaito viršutinės briaunos, taip sustiprinant šlaitus.

Tikslūs kiekiai bus apskaičiuoti darbų techninės dokumentacijos rengimo metu. Darbai bus vykdomi buldozeriu, ekskavatoriumi, rankiniu būdu. Esant poreikiui, nukasti augalinį sluoksnį, jis bus sandėliuojamas ir saugojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad grunto kasimo darbams ir nesusimaišytų dirvožemio genetiniai horizontai ir pahorizončiai, susidarę

dirvodaros procese. Baigus žemės darbus, augalinis gruntas bus panaudotas pažeistų vietų atstatymui. PŪV planuojamų naudoti medžiagų – molio, priemolio, smėlio Lietuvoje yra pakankamai, todėl regeneracinis pajėgumas nevertinamas.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas – darbus atliksianti technika yra varoma dyzeliniu kuru. Tikslus kuro kiekis bus nustatytas techninio projekto rengimo metu.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyvių atliekų susidarymas – vykdant darbus susidarys nedidelis kiekis nepavojingų atliekų – iškirsti krūmai, nesaugotini medžiai, (kirtimai bus atliekami laikantis Palangos m. savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių bei kitų reglamentuojančių teisės aktų), iš viso apie 500 kub.m. Saugotini želdiniai kertami nebus. Statybos metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams bei perdirbėjams.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas – nuotekų nesusidarys.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Cheminė tarša ir kvapai įmanomi dėl technikos naudojamų tepalų ir degalų. Siekiant jos išvengti (minimizuoti) būtina, kad visus darbus atliktų tik techniškai tvarkingi mechanizmai ir būtų išvengta degalų ir tepalų patekimo į dirvožemį, orą bei vandens telkinius ir t.t. Statybvietėje turi būti paruoštos švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui. Veikloje naudojamų mechanizmų išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys leistinų normų. Darbams naudojamų mechanizmų išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis (CO iki 1,45 t, CH iki 0,36 t, NOx iki 0,12 t, SO2 iki 0,01 t, KD – iki 0,03 t; skaičiuota pagal analogiškai vykdytus objektus), atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys leistinų normų. Į aplinkos orą išsiskirs technikos sudeginto dyzelinio kuro kvapas. Statybos vykdymo metu išskiriami kvapai neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OUE/kub.m). Hidrotechninių statinių eksploatacijos metu, kvapai ir cheminė tarša nesusidarys.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija – darbų metu numatoma nedidelė laikina fizikinė tarša: triukšmas ir vibracija, kurią kels mechanizmai, įrenginiai. Naudojant sertifikuotą techniką triukšmo lygis neviršys Lietuvos Higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų. Atsižvelgiant į galimą triukšmo poveikį aplinkinių sodybų gyventojams, darbai bus atliekami tik dienos metu, 8-17 val. Jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus. Atstumas nuo siurblynės vietos iki artimiausios gyvenamosios vietos siekia 215 m., tame tarpe yra miškas. Siurblynė (siurblynės modulis) bus įrengta po žeme, ten pat po žeme bus įrengti ir elektriniai siurbliai (jokie vidaus degimo varikliai nebus naudojami). Pats siurblynės modulis bus sandariai uždengtas ir tokiu atveju, veikiant elektriniams siurbliams prie pat siurblynės modulio bus girdėti nežymus triukšmas. Tuo tarpu, esant keliasdešimt metrų atstumu nuo veikiančios siurblynės, jokio triukšmo nesigirdės išvis.

13. Biologinės taršos susidarymas ir jo prevencija – PŪV metu biologinė tarša nesusidarys.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, susidariusių ekstremaliųjų situacijų ir jų prevencija – ekstremaliųjų įvykių rizika bus minimizuojant griežtai laikantis darbo saugos reikalavimų.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai – darbų metu galimas oro užterštumo ar triukšmo poveikis dirbantiems žmonėms. Neigiamas poveikis minimizuojamas laikantis visų darbo saugos taisyklių, naudojant darbo saugos priemones.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla – šiuo metu teritorijoje jokia kita ūkinė veikla nėra vykdoma. PŪV neturi sąveikos su kitomis vykdomomis ūkinėmis veiklomis. Darbai bus vykdomi suderinus su aplinkinių namų gyventojais bei kitais suinteresuotais asmenimis.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas – darbai bus vykdomi 2019-2021 m. pagal parengtą techninį projektą (gavus atrankus išvadą, bus parengtas ir suderintas statybos darbų techninis projektas, gautas statybos leidimas, atlikti rangos darbai), atsižvelgiant į užsakovo vykdomą ūkinę veiklą. Numatomų įrengti/rekonstruoti hidrotechninių statinių eksploataavimo laikas (išskyrus pylimą) – 30-40 metų. Pylimo eksploataavimo laikas – neribotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

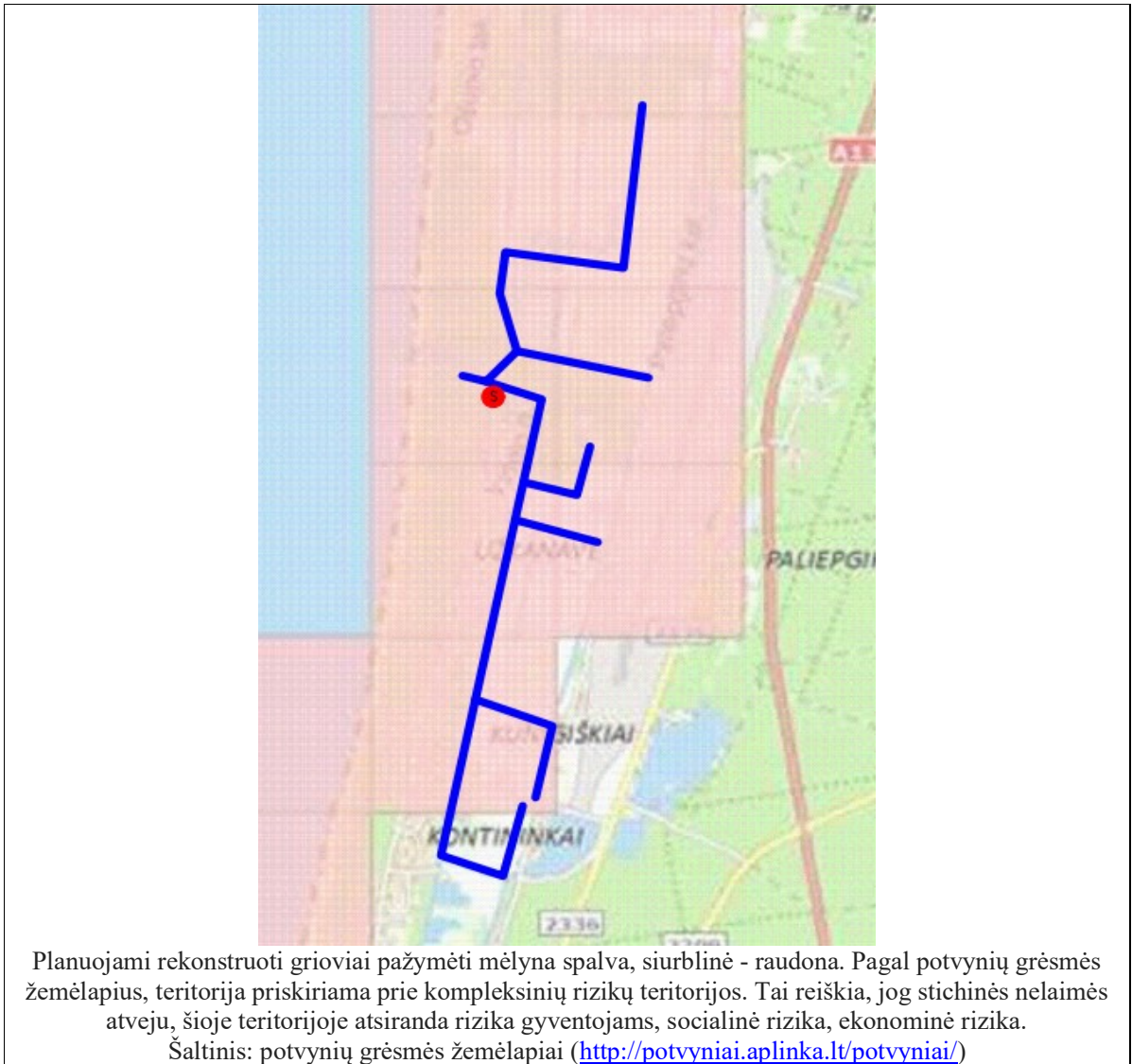
18. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietas - veikla bus vykdoma Palangos m. teritorijoje, valstybiniuose ir privačių asmenų valdomuose žemės sklypuose (turės bus gauti visi reikiami sutikimai/suderinimai, įregistruoti servitutai ir t.t.).

Teritorijos schema pateikiama apačioje (joje mėlyna spalva pažymėtos planuojamos rekonstruoti atvirų griovių-kanalų atkarpos; oranžine – planuojama įrengti siurblinė (netoli Ošupio žiočių); raudona – planuojamas įrengti pylimas).

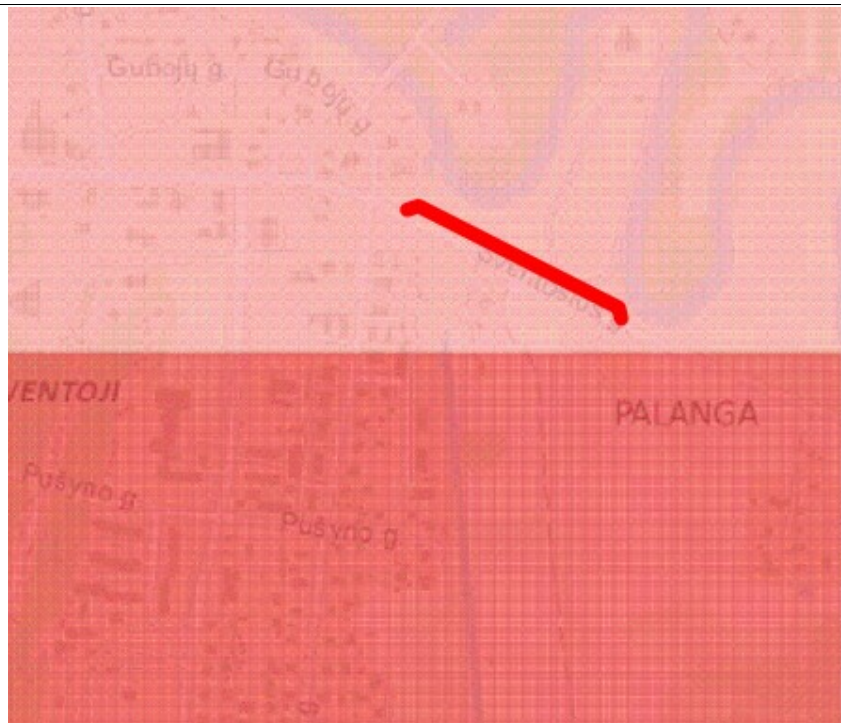


Detalesnis teritorijos žemėlapis su gretimybėmis (ne senesnėmis kaip 3 metų) pateikiamas priede Nr.3.

PŪV objekto vieta, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) parengtais potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiais, pateikiama apačioje (siurblynės vieta ir grioviai).



PŪV objekto vieta, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) parengtais potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiais, pateikiama apačioje (pylimo vieta).



Numatomas įrengti pylimas pažymėtas raudona spalva. Pagal potvynių grėsmės žemėlapius, teritorija priskiriama prie kompleksinių rizikų teritorijos. Tai reiškia, jog stichinės nelaimės atveju, šioje teritorijoje atsiranda rizika gyventojams, socialinė rizika, ekonominė rizika.

Šaltinis: potvynių grėsmės žemėlapiai (<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>)

19. 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. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Remiantis Palangos miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu: 1)teritorija, kurioje numatoma įrengti pylimą, priskiriama prie infrastruktūros paskirties teritorijų; 2)teritorija, kurioje numatoma įrengti siurblinę, priskiriama prie visuomeninės paskirties teritorijos; 3)teritorija, kurioje numatoma atlikti atvirų griovių-kanalų (įskaitant ir reguliuotą upelį – Ošupį (kodas 20010710)) rekonstravimo darbus, priskiriama prie mažo užstatymo intensyvumo, infrastruktūros, visuomeninės gyvenamosios, ekstensyvaus naudojimo želdynų bei kurorto centrų teritorijų.

PŪV teritorija pagal objektus detalizuojama žemiau:

1. Vieta, kur numatoma įrengti pylimą, yra šiauriausioje PŪV teritorijos dalyje. Šiaurėje, rytuose bei vakaruose ji ribojasi su pieva ir želdiniais, pietuose yra Šventosios g. (PŪV teritorija nutolusi apie 5 m). Atstumas nuo vietos, kur numatoma įrengti pylimą, iki Šventosios upės siekia 25 m. Pylimo įrengimo vieta patenka į krašto apsaugos objektų įtakos zoną (nuo krašto apsaugos objekto (Radiotechninio posto) pylimo vieta nutolusi 1 km atstumu). Šis atstumas yra didesnis nei specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų LVI skyriuje nurodytas 5 m atstumas. Tokiu atveju PŪV nepažeidžia jokių šiose sąlygose nustatytų reikalavimų. Pylimo įrengimo vieta ribojasi su aerodromų apsaugos zona. Pylimas nepriskiriamas prie aviacijai galinčių kliudyti statinių ir įrenginių, todėl jo įrengimas nepažeidžia specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų V skyriaus „Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona“ nustatytų reikalavimų. Artimiausias gyv. pastatas yra šiaurės vakarų kryptimi nutolęs 32 m nuo

- būsimos pylimo vietos. Planuojamo įrengti pylimo vieta nutolusi per 1000m nuo pajūrio juostos.
2. Planuojama siurblinės vieta yra šalia Ošupio upės ir Kaniavasio kanalo sankirtos kairiajame Ošupio krante, nutolusi per 30 m pajūrio juostos. Siurblinės vieta 10 m atstumu nutolusi nuo pėsčiųjų-dviračių tako. Rytų kryptimi už 200 m yra elektros linija. Už 800 m rytų kryptimi yra randasi Palangos oro uostas. Planuojama siurblinės vieta patenka į aerodromų apsaugos zoną. Siurblinė nepriskiriama prie aviacijai galinčių kliudyti statinių ir įrenginių⁴, todėl jos įrengimas nepažeidžia specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų V skyriaus „Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona“ nustatytų reikalavimų. Nuo artimiausio miško siurblinės vieta nutolusi 20 m. Artimiausias gyv. pastatas pietų kryptimi nutolęs 215 m.
 3. Planuojami rekonstruoti grioviai-kanalai yra šalia Užkanavės tarp Palangos oro uosto ir Baltijos jūros. Jie ribojasi su pajūrio juosta. Pajūrio juostoje darbai vykdomi nebus. Rytinėje pusėje ribojasi su Palangos oro uosto teritorija. Patenka į aerodromų apsaugos zoną. Grioviai-kanalai nepriskiriami prie aviacijai galinčių kliudyti statinių ir įrenginių, todėl jų rekonstravimas nepažeidžia specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų V skyriaus „Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona“ nustatytų reikalavimų. Artimiausias gyv. pastatas stovi už 10 m. Planuojamus rekonstruoti griovius-kanalus kerta esami nuotekų, vandentiekio, elektros, dujų, ryšių inžineriniai tinklai. Dalis griovių ribojasi su gyv. urbanizuotomis teritorijomis. Dalis griovių-kanalų ribojasi su esamais miškais.

Atsižvelgiant į esamą inžinerinę ir urbanistinę infrastruktūrą, PŪV bus vykdoma laikantis Specialiųjų žemės ir miško sąlygų, t.y., laikantis visų numatytų apsaugos ir pan. zonų reikalavimų ir t.t. Detalus brėžinys su nurodytais objektais, spec. žemės naudojimo sąlygomis ir t.t. pateikiamas prieduose. Detalesnė medžiaga bei atstumai pateikiami priede Nr.2.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenimis, PŪV teritorijoje saugomų geotopų nėra (artimiausias geotopas nutolęs apie 1780 m atstumu). PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ar išvalgytų naudingųjų iškasenų (artimiausias žvyro telkinys nutolęs 60 m atstumu), gėlo ar mineralinio vandens telkinių (artimiausias gėlo vandens telkinys nutolęs apie 780 m). Tokių geologinių procesų ir reiškinių, kaip erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos, PŪV teritorijoje nėra. Artimiausias geologinis reiškinys – griova, nuo PŪV teritorijos nutolęs 430 m atstumu. Detalesnė informacija apie paminėtus objektus, pateikiama priede Nr.5.

Teritorijoje, kur numatoma įrengti pylimą, vyrauja priesmėlio, priemolio dirvožemiai. Teritorijoje, kur numatoma įrengti siurblinę, vyrauja smėlio, priesmėlio dirvožemiai. Teritorijoje, kur numatoma atlikti griovių-kanalų rekonstravimo darbus vyrauja smėlio, priesmėlio ir durpingi dirvožemiai

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą. – Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu duomenimis, teritorijai, kurioje bus vykdoma PŪV, būdinga nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau uždaru, iš dalies prazvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu ir erdvinėje struktūroje išreikštais tik vertikaliais dominantais (V1-H1-c). Planuojama pylimo vieta patenka į regioninės svarbos migracijos koridorių. Siurblinė ir planuojami rekonstruoti atviri grioviai-kanalai patenka į regioninės svarbos geologines takoskyras. Planuojama ūkinė veikla turės neutralią įtaką kraštovaizdžio natūralumui. Pažymėtina, kad

⁴ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. gegužės 29 d. nutarimu Nr. 625 „Dėl Aviacijai galinčių kliudyti statinių statybos bei rekonstravimo ir įrenginių įrengimo derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“. Tas pats nutarimas taikomas grioviams bei pylimui.

teritorija, kurioje bus vykdoma PŪV, yra urbanizuota (patenka į Palangos miesto teritoriją): joje pristatyta pastatų, išvystyta inžinerinė infrastruktūra, nuolat gyvena žmonės (tai reiškia, kad PŪV bus vykdoma teritorijoje, kurioje jau yra antropogeninį poveikis). Vykdamas PŪV, turi būti numatytos šios priemonės antropogeninį poveikio kompensavimui, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti: įrengto pylimo apsodinimas žole; siurblinės konstrukcija turi būti įkasta (įleista) į žemę. Aukščiausia pylimo vieta nuo žemės paviršiaus neviršys 1,2 m. aukščio nuo žemės paviršiaus (pylomo aukštis bus mažesnis nei aplink jį esančių pastatų, natūralių vertikalių dominantų). Siurblinė bus įrengta po žeme, viršžeminė jos dalis (skirta pateikti į siurblinės vidų) neviršys 1 m nuo žemės paviršiaus. Ir bus gerokai žemesnė už natūralius vertikalius dominantus. Atliekant atvirų griovių-kanalų rekonstravimą, jų vagos nebus keičiamos, bus atstatomi buvę projektiniai parametrai.

Detalesnė medžiaga bei atstumai pateikiami priede Nr.4.

22. 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 ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos – PUV vietos nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, detaliau žr. apačioje:

1. Vieta, kur numatoma įrengti pylimą nutolusi apie 24 m (trumpiausiu atstumu) nuo Natura 2000 teritorijos „Baltijos Šventosios upė“, kurioje saugomos upinė nėgė, ovalioji geldutė. Pridedama VSTT Reikšmingumo išvada Nr. Nr.(4)-V3-1677(7.21. Joje nurodyta, kad PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo. Taip pat už 940 m nuo minėtos vietos yra Būtingės paukščių pelkės ornitologinis draustinis.
2. Nuo vietos, kur numatoma įrengti siurblinę, 780 m atstumu (trumpiausiu atstumu) vakarų kryptimi nutolusios Natura 2000 teritorijos „Baltijos jūros priekrantė“ (PAST, joje yra Sibirinių gagų (*Polysticta stelleri*), klykuolių (*Bucephala clangula*), didžiųjų dančiasnapių (*Mergus merganser*) ir mažųjų kirų (*Larus minutus*) žiemojimo ir migracinių sankauptų vietos) bei „Baltijos jūros priekrantė“ (BAST joje saugomi rifai, upinės nėgės). Nuo vietos, kur numatoma įrengti siurblinę, 780 m atstumu (trumpiausiu atstumu) vakarų kryptimi nutolęs Baltijos jūros talasologinis draustinis, kurio steigimo tikslas yra išsaugoti rudakaklių narų, sibirinių gagų, klykuolių, didžiųjų dančiasnapių ir mažųjų kirų žiemojimo ir migracinių sankauptų vietą.
3. Nuo planuojamų rekonstruoti griovių-kanalų arčiausiai yra Natura 2000 teritorijos „Baltijos jūros priekrantė (PAST)“ ir „Baltijos jūros priekrantė (BAST)“ bei Baltijos jūros talasologinis draustinis. Visos šios teritorijos nutolusius 640 m atstumu.

Detalesnė medžiaga bei atstumai pateikiami priede Nr.2.

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

Vadovaujantis saugomų rūšių informacinės sistemos išrašais Nr.SRIS-2018-13438937, Nr.SRIS-2018-13439049 ir šioje teritorijoje nebuvo rasta jokių saugomų gyvūnų/augalų, jų radaviečių ar augaviečių. SRIS išrašai pateikiami prieduose. Didžioji dalis PŪV teritorijos yra urbanizuota teritorija (arba intensyviai urbanizuojama teritorija), kurioje visais metų laikais gyvena ir būna žmonės, čia yra gan triukšminga aplinka, kurioje gyvena žvirbliniai, varniniai ir kregždiniai paukščiai, kirai, žuvėdros, antys, narai. PŪV teritorijoje bei aplink ją auga pušys, karklai, žolinė augmenija.

Planuojami rekonstruoti atviri grioviai kanalai ribojasi su EB svarbos buveinėmis (2180 „Medžiais

apaugusios pajūrio kopos“, 6430 „Pievos“), specialiosios paskirties II grupės rekreaciniais miškais (miško parkais), patenka į melioruotas žemapelkes, kuriose dėl melioracijos hidrologinis režimas jau yra pakitęs.

Vieta, kur planuojama įrengti siurblinę, 20 m atstumu nutolusi nuo EB svarbos buveinių (2180 „Medžiais apaugusios pajūrio kopos“, 6430 „Pievos“), ribojasi su specialiosios paskirties II grupės rekreaciniais miškais (miško parkais), 20 m atstumu nutolusi nuo melioruotų žemapelkių, kuriose dėl melioracijos hidrologinis režimas jau yra pakitęs.

Vieta, kur planuojama įrengti pylimą, nesiriboja ir nepatenka į EB svarbos buveines (nutolusi apie 100 m nuo 6430 „Pievos“) bei miškais (nutolusi apie 40 m nuo specialiosios paskirties II grupės rekreacinio miško (miško parko), nuo artimiausios pelkės (melioruotos žemapelkės) nutolusi 1,4 km atstumu.

Biologinei įvairovei PŪV neturės neigiamos įtakos, nebus pažeistos kokioms nors faunos/floros rūšims svarbios specifinės maitinimosi, koncentracijos vietos ar migracijos keliai. PŪV neturės jokios įtakos jų regeneraciniams procesams.

Informacija pateikta vadovaujantis GEOLIS, valstybinės miškų tarnybos, www.geoportalis.lt duomenimis.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – Pajūrio juostoje PŪV nebus vykdoma. PŪV teritorija ribojasi su pajūrio juosta (numatomas rekonstruoti Ošupio ruožas). Pajūrio juostoje PŪV vykdoma nebus. PŪV bus vykdoma šalia Šventosios up. (artimiausias atstumas nuo planuojamo įrengti pylimo vietos iki Šventosios upės siekia apie 24 m) ir nepatenka į šios upės apsaugos zoną (jos plotis yra 5 m) ir juostą (jos plotis yra 5 m). Atvirų griovių-kanalų (įskaitant ir reguliuotą Ošupio up.) – apsaugos zonos ir juostos pločiai identiški – 1 m. PŪV bus vykdoma griovių-kanalų (įskaitant ir reguliuotą Ošupio up.) apsaugos zonoje ir juostoje. Atliekant darbus, vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos turi būti nepažeidžiamos, pažeidimo atveju jos turi būti atstatytos.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praicityje – apie teritorijų taršą duomenų nėra.

26. 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). PŪV teritorija yra Palangos m.sav. Ji bus vykdoma kurortinėje teritorijoje – Palangos m., ribojasi su visuomeninės, rekreacinės bei gyvenamosios paskirties teritorijomis. Artimiausias atstumas nuo PŪV iki gyvenamosios teritorijos siekia 10 m (rekonstruojamų griovių-kanalų atžvilgiu). Nuo planuojamos įrengti siurblinės vietos, iki artimiausios gyvenamosios teritorijos atstumas sudaro 215 m. Atstumas nuo artimiausios gyv. teritorijos iki pylimo įrengimo vietos, sudaro 32 m. Artimiausia pramonės ir sandėliavimo teritorija nutolusi apie 1,9 km (ji yra Virbališkėse) iki PŪV teritorijos. PŪV teritorija (rekonstruojami grioviai-kanalai) nutolusi daugiau kaip 1,9 km atstumu. Vertinant inž. infrastruktūros teritorijas, pylimo įrengimo vieta nutolusi apie 5 m nuo Šventosios g. Siurblinės įrengimo vieta nutolusi apie 10 m nuo Ošupio tako. Planuojami rekonstruoti atviri grioviai-kanalai nutolę 5-10 m atstumu ribojasi su Palangos miesto inžinerine infrastruktūra: esamomis Kunigiškių, Tremtinių, Genio, Vaivorykštės, Vingio, Lietaus gatvėmis, Ošupio taku (Ošupio takas ir Kunigiškių g. kerta planuojamus rekonstruoti griovius). Taip pat, planuojami rekonstruoti atviri grioviai-kanalai yra nutolę apie 5 m atstumu nuo planuojamos gatvės atkarpos (vietinio kelio atkarpos), kuria planuojama sujungti Mokyklos ir Vytauto g. Informacija parengta vadovaujantis Palangos miesto bendrojo plano sprendiniais.

27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes – Vadovaujantis oficialiu nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapiu⁵:

1. Teritorija, kur numatoma įrengti pylimą nepatenka ir nesiriboja su jokiais kultūros vertybėmis. Nuo artimiausių vertybių ši teritorija nutolusi 10 m (Šventosios senovės gyvenvietės, ją skiria Šventosios g.), 257 m (Šventosios senovės gyvenvietės III).
2. Teritorija, kur numatoma įrengti siurblinę, nutolusi apie 15 m nuo Šventosios senovės gyvenvietės (šiaurės kryptimi juos skiria Ošupis).
3. Dalis planuojamų rekonstruoti atvirų griovių-kanalų patenka į Šventosios senovės gyvenvietę. Kitas, artimiausiai nuo teritorijos nutolęs kultūros paveldo objektas yra Baltijos jūroje nuskendusio laivo "L-13" vieta, vakarų kryptimi nutolusi už 612 m.

Detalesnė medžiaga bei atstumai pateikiami priede Nr.2.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai (Aprašo 35 p. nuostatos) – Įrengtas pylimas, siurblinė, rekonstruoti atviri grioviai-kanalai turės teigiamą poveikį saugant nuo potvynių gyventojus, jų turtą, infrastruktūrą, gamtinę aplinką, kultūros paveldą ir t.t. PŪV vykdymo metu žuvis ir kiti gyvūnai galės be problemų judėti. Jokiems gyvūnams judėjimas nebus apribotas. Esant triukšmui gyvūnai galės pasitraukti į ramesnes vietas. PŪV neturės neigiamo poveikio tiek Ošupio upės tiek kitų aplinkinių upių hidrologiniam režimui (siurblinė bus naudojama tik potvynio metu susidarancio perteklinio vandens permetimui; siurblinė neveiks nesant potvyniui), ledonešiuviui bei potvyniams, nesukels erozijų ir nuošliaužų. Nesutrikdys vandens gyvūnijos mitybos grandinės ar visos ekologinės pusiausvyros, nesumažins ištirpusio vandenyje deguonies kiekio. Tokiu būdu įgyvendinus PŪV numatomas teigiamas poveikis aplinkai: pagerinta aplinkos kokybė, tausojami gamtos išteklių, rūpinamasi aplinkos apsauga. PŪV tiesiogiai prisidės prie Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo.

28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai – Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai. Dėl naudojamos technikos veikimo atsiradęs triukšmas bus nežymus, neviršys leistinų triukšmo normų ir truks tol, kol bus vykdomi darbai. Numatyti darbai vyks darbo valandomis nuo 8 iki 17 val. ir jie neprieštaraus triukšmą reglamentuojančiai Lietuvos Respublikos higienos normai HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

28.2. Poveikis biologinei įvairovei – PŪV vykdymo metu žuvis ir kitiems gyvūnams judėjimas nebus apribotas. Esant triukšmui gyvūnai galės pasitraukti į ramesnes vietas. Hidrologinis režimas pakeistas nebus, miškų suskaidymas nebus atliekamas. Nenumatomas joks galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, nenumatomas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.

28.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms – nenumatoma.

28.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui – Minimalus. Esant poreikiui nukasti, humusingas dirvožemis bus nukasamas nuo visų darbų metu pažeidžiamų plotų.

⁵ Šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

Jis bus supilamas atskirai, nesumaišant jo su kitokiu gruntu (šis dirvožemis nebus teršiamas statybos atliekomis, šiukšlėmis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis, nebus tankinamas). Baigus žemės darbus, augalinis gruntas bus panaudotas pažeistų vietų atstatymui. Dėl cheminės taršos, jokio poveikio nenumatoma. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis nebus keičiama.

28.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai – PŪV jokio poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui) neturės. Numatomas įrengti/rekonstruoti priemonių kompleksas apsaugos teritoriją nuo 1 proc. pasikartojimo tikimybės potvynių Baltijos jūroje.

PŪV neturės reikšmingo poveikio Šventosios ir kitų upių hidrologinio režimo (vandens debitams, lygiams, nešmenims, ledui), krantų ir dugno stabilumui. PŪV neturės jokio poveikio jūros aplinkai.

28.6. Orui ir klimatui – Aplinkos oro teršimo nebus, išskyrus nuo mechanizmų išmetamųjų dujų. Statybos metu naudojamų mechanizmų tipai ir jų darbo valandos bus detalizuotos techninio projekto rengimo metu. Eksploatacijos metu siurblinėje įrengti siurbliai bei kita įranga naudos elektros energiją. PŪV taip pat neturės jokio poveikio klimatui.

28.7. Poveikis kraštovaizdžiui. Neutralus. Įrengtas pylimas bus apželdintas žoline augmenija, siurblinės konstrukcija bus įleista į žemę (naudojama požeminės konstrukcijos siurblinė) rekonstruojamų atvirų kanalų-griovių formos keičiamos nebus. Visa tai darniai įsilies į banguotą bei lėkštašlaičių slėnių su 2 lygmenų videotopų kompleksais bei vyraujančiu pusiau uždaru, iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdį, kurio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Pažymėtina, kad teritorija, kurioje bus vykdoma PŪV, yra urbanizuota: joje pristatyta pastatų, išvystyta inžinerinė infrastruktūra, nuolat gyvena žmonės (tai reiškia, kad PŪV bus vykdoma teritorijoje, kurioje jau yra antropogeninį poveikis). Vykdamas PŪV, turi būti numatytos šios priemonės antropogeninį poveikio kompensavimui, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti: įrengto pylimų apsodinimas žole; siurblinės konstrukcija turi būti įkasta (įleista) į žemę.

28.8. Poveikis materialinėms vertybėms – nenumatomas. Vykdamas PŪV valstybiniuose ir privačių asmenų valdomuose žemės sklypuose (turės bus gauti visi reikiami sutikimai/suderinimai, įregistruoti servitutai ir t.t.).

28.9. Poveikis kultūros paveldui – Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 17 str. 3d., 19 str. 3d., 22 str. 5d., 23 str. 1 d. 3p., PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ 12.3p., Šventosios senovės gyvenvietės individualaus apsaugos reglamento nuostatomis, PŪV įgyvendinti reikalinga techninė dokumentacija (techninis projektas) turi būti rengiamas atliktų archeologinių tyrimų pagrindu, o projekto sudėtyje turi būti pateikiamos archeologinių tyrimų išvados.

29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai– nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių – minėtų įvykių tikimybė minimali, dirbant bus laikomasi darbo saugos taisyklių, STR ir kitų teisės aktų reikalavimų. Remiantis AAA parengtais Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiais⁶ PŪV teritorijoje aktualūs tiek 10 proc., tiek 1 proc. tikimybės potvyniai. Atsižvelgiant į tai, kad planuojamas įrengti

⁶ Šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>

pylimas priskiriamas CC2 pasekmių klasei, jo griūtis gali sukelti katastrofą, t.y. būtų vandeniui užliejama Palangos m. dalis. Pylimas, siurblinė, atviri grioviai-kanalai turi būti prižiūrimi ir eksploatuojami vadovaujantis STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka, „Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ bei kitais reglamentuojančiais teisės aktais ir instrukcijomis.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai– tokio poveikio nebus.

32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią – Numatomos šios poveikį mažinančios priemonės:

1. Bus užtikrinama, kad gruntas (vykdant kasimo ar pylimo formavimo darbus), naftos produktai iš darbams naudojamų mechanizmų ar kitos neigiamai Baltijos jūrą, Šventosios up., bei kitų vandens telkinių vandens kokybę galinčios paveikti medžiagos nepatektų į Baltijos jūrą, Šventosios up., Ošupį, atvirus griovius-kanalus, kad nebūtų užterštas pakrantės gruntas.
2. Autotransporto, mechanizmų laikymo, medžiagų sandėliavimo, atliekų aikštelės nebus įrengiamos "Natura 2000" teritorijose ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose, EB svarbos natūraliose buveinėse, ar tose vietose, kur dėl reljefo ypatumų teršalai gali patekti į vandens telkinius. Jų vietos bus suderintos su Palangos m. savivaldybės administracija.
3. Darbus kontroliuos užsakovas arba jo įgaliotas asmuo LR įstatymuose nustatyta tvarka.
4. Darbai bus vykdomi atsižvelgiant į saugomų teritorijų reglamentavimą, siekiant užtikrinti, kad nebūtų pakenkta saugomoms teritorijoms bei juose saugomiems objektams. Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio BAST saugomai upinei nėgei bei kitoms Europos Bendrijos svarbos bei nacionalinėms saugomoms bei globojamoms žuvų rūšims jų migracijos į nerštavietes, neršto ir ponerštiniu laikotarpiu, triukšmą ir vibraciją sukeltiantys darbai (grunto tankinimas ir pan.) mažesniu kaip 50 m atstumu nuo Šventosios upės kranto nebus vykdomi nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d.
5. Technika skirta darbams atlikti turi būti tvarkinga ir neteršti naftos produktais, darbuotojai turi laikytis darbų saugos reikalavimų.
6. Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio žuvų rūšims jų migracijos į nerštavietes, neršto ir ponerštiniu laikotarpiu, atvirų griovių-kanalų rekonstravimas nevyks nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, PŪV nebus vykdoma ir nuo balandžio 1 d. iki liepos 31 d.

PŪV vykdymo metu žuvis ir kiti gyvūnai galės be problemų judėti. Jokiems gyvūnams judėjimas nebus apribotas. Esant triukšmui gyvūnai galės pasitraukti į ramesnes vietas. PŪV neturės neigiamo poveikio tiek Baltijos jūros, tiek Šventosios upės tiek ir kitų upių hidrologiniam režimui, ledonešiui bei potvyniams. Tokiu būdu, įgyvendinus PŪV numatomas teigiamas poveikis aplinkai: pagerinta aplinkos kokybė, tausojami gamtos ištekliai, rūpinamasi aplinkos apsauga, saugomi nuo potvynių gyventojai, jų turtas, infrastruktūra. PŪV tiesiogiai prisidės prie Vandenių srities plėtros 2017-2023 m. programos įgyvendinimo.

PRIEDAI



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vstt@vstt.lt, <http://www.vstt.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ 2018-12-13 Nr. (4)-V3-1677(7.21)
Palangos miesto savivaldybės administracijai
Kopija Į 2018-11-20 Nr. 1
Pajūrio regioninio parko direkcijai 2018-02-13 el. laišką

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Potvynių rizikos valdymo Palangos mieste priemonė - naujo apie 0,27 km ilgio pylimo įrengimas, apsaugant teritoriją nuo 1 proc. pasikartojimo tikimybės potvynių.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): Palangos miesto savivaldybės administracija, kodas 125196077, adresas Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, administracijos direktorė Akvilė Kilijonienė, tel. 8-460-48705, administracija@palanga.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, 48107 Kaunas, direktorius Petras Punys, tel. 8 67373532, faks. 8 37999246, el. paštas: petras@aigrupe.lt.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) - Baltijos Šventosios upė (LTKRE0006), kurioje saugomos upinė nėgė, ovalioji geldutė.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Pylimą planuojama įrengti Šventosios upės (kodas 20010810) kairiajame krante, palei Šventosios gatvę, pridedamame žemės sklypų plane (M 1:10 000) pažymėtoje vietoje. Pylimas potvynio metu apsaugos nuo vandens, kuris atitekėtų iš Šventosios upės. Planuojama jo paviršiaus altitudė – apie 2,5 m nuo jūros lygio. Tokiu atveju aukščiausia pylimo vieta nuo žemės paviršiaus neviršys 1,2 m aukščio. Pylimas, kurio ilgis apie 0,27 km, užstatymo plotas apie 1060 m², būtų įrengtas iš grunto (molio, priemolio), geotekstilės, jo šlaitus ir paviršių numatoma apsėti daugiamete žole. Atliekant darbus bus naudojama technika gruntui kasti, vežti, skleisti, tankinti ir t.t. Orientacinis žemės darbų kiekis - 1400-1800 m³.Technikos privažiavimui, žaliavų tiekimui bus naudojami esami keliai, laikinų kelių įrengti neplanuojama. Teritorija, kurioje numatoma įrengti pylimą, vadovaujantis galiojančiais Palangos miesto bendrojo plano sprendiniais priskiriama prie infrastruktūros paskirties teritorijų. Darbai būtų vykdomi valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuotas žemės sklypas.

Planuojamas pylimas artimiausioje BAST vietoje nuo jos nutolęs apie 24 metrus.

Darbai neturės jokios įtakos Šventosios upės hidrologinio režimo pokyčiams, įskaitant vandens cheminių ir fizinių savybių kaitą, eutrofikacijos padidėjimą, daugiamečiams bei metiniams upės vandens lygio svyravimams.

Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) ir Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių inventorizavimo duomenis PŪV teritorijoje ir arti jos saugomų rūšių radviečių (augaviečių) bei Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių neregistruota. Rengiant darbų projektą bei organizuojant darbus bus numatytos šios priemonės darbų reikšmingam neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoje saugomoms rūšims ir kitoms gamtinėms vertybėms išvengti:

1. Bus užtikrinama, kad gruntas (vykdant kasimo ar pylimo formavimo darbus), naftos produktai iš darbams naudojamų mechanizmų ar kitos neigiamai Šventosios upės vandens kokybę galinčios paveikti medžiagos nepatektų į Šventosios upę ar į ją įsiliejančią vandentaką, kad nebūtų užterštas pakrantės gruntas.

2. Autotransporto, mechanizmų laikymo, medžiagų sandėliavimo, atliekų aikštelės nebus įrengiamos BAST, vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose, bei Europos Bendrijos svarbos natūraliose buveinėse.

3. Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio BAST saugomai upinei nęgei bei kitoms Europos Bendrijos svarbos bei nacionalinėms saugomoms bei globojamoms žuvų rūšims jų migracijos į nerštavietes, neršto ir ponerštiniu laikotarpiu, triukšmą ir vibraciją sukeltantys darbai (grunto tankinimas ir panašūs) mažesniu kaip 50 m atstumu nuo Šventosios upės kranto nebus vykdomi nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Įvertinus PŪV pobūdį, ir mastą bei numatytas technines ir organizacines priemones reikšmingam poveikiui „Natura 2000“ teritorijose saugomoms vertybėms išvengti, veiklos elementų, galinčių daryti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms, nenustatyta.

Išvada: Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

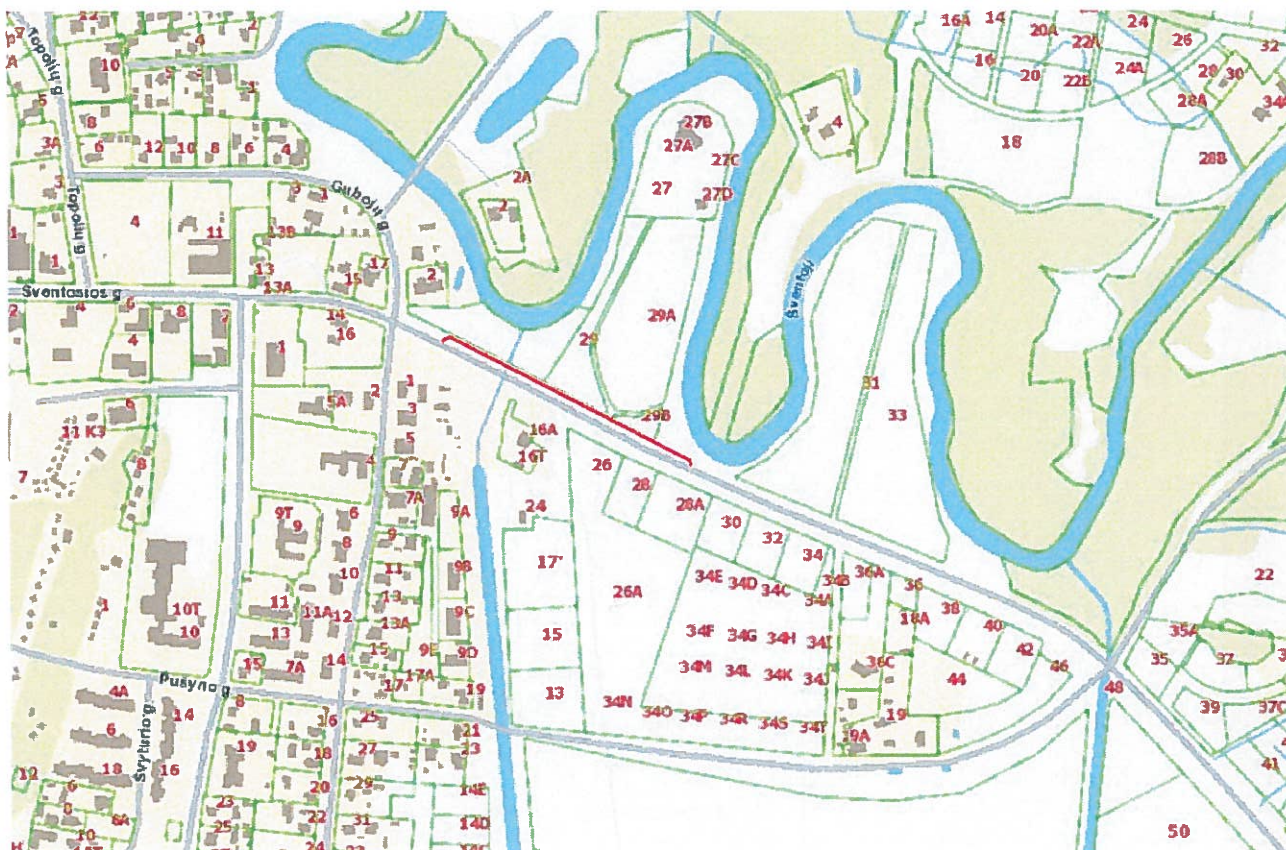
PRIDEDAMA. Žemės sklypų planas (M 1:10 000), 1 lapas

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

Žemės sklypų planas (M 1:10 000)

Planuojamas objektas pažymėtas raudonai





IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13438937

Išrašo suformavimo data: 2018-10-09 10:58:03

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Vardas | PETRAS |
| Pavardė | PUNYS |
| Pareigos | Direktorius |
| Asmens kodas / įmonės kodas | 38305311510 |
| Prašymo numeris | SRIS-2018-13438937 |
| Prašymo data | 2018-10-09 |
| Adresas | Kuršių 7, Kaunas |
| El. paštas | petras@aigrupe.lt |
| Telefonas | 867373532 |

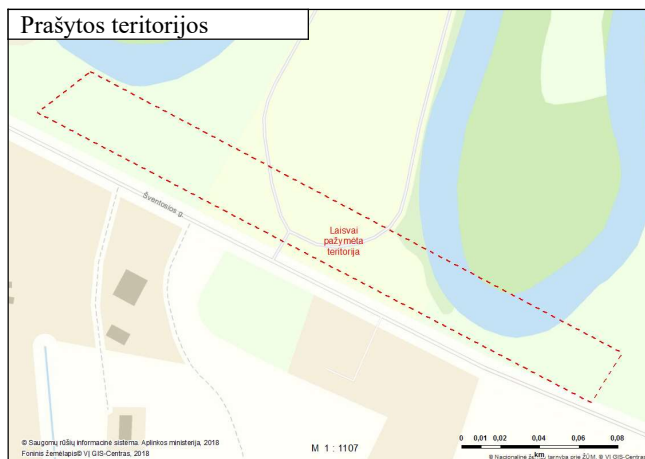
Išrašo gavimo tikslas: Planuojamos ūkinės veiklos (Potvynių rizikos valdymas Palangos mieste) atrankos dokumentų rengimui

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-10-09

Pateiktos užklauso teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.





IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13439049

Išrašo suformavimo data: 2018-10-09 11:31:06

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Vardas | PETRAS |
| Pavardė | PUNYS |
| Pareigos | Direktorius |
| Asmens kodas / įmonės kodas | 38305311510 |
| Prašymo numeris | SRIS-2018-13439049 |
| Prašymo data | 2018-10-09 |
| Adresas | Kuršių 7, Kaunas |
| El. paštas | petras@aigrupe.lt |
| Telefonas | 867373532 |

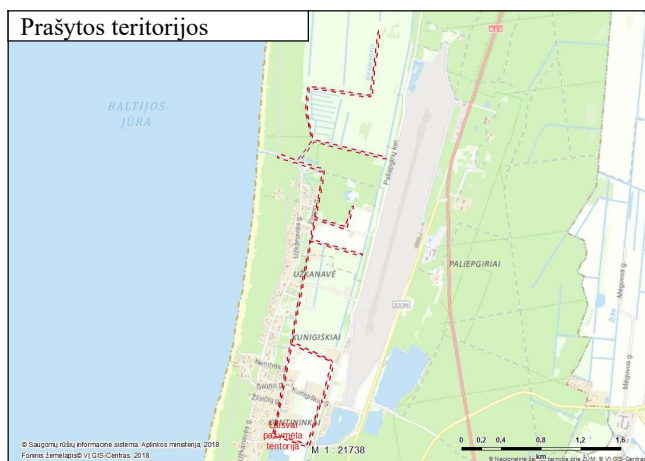
Išrašo gavimo tikslas: Planuojamos ūkinės veiklos atrankos rengimui

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-10-09

Pateiktos užklauso teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.



Suinteresuotoms šalims

DEKLARACIJA
Palanga, 2018-10-03

Palangos miesto savivaldybės administracija (į.k. 125196077, PŪV organizatorius) ir UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ (į.k.110872756, PAV dokumentų rengėjas) deklaruoja, kad PŪV organizatoriaus įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

Palangos miesto savivaldybės administracijos atstovas
Šventosios seniūnijos seniūno pavaduotojas,
atliekantis seniūno funkcijas Alvidas Bacius



UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
atstovas Petras Punys






Projekto "Potvynių rizikos valdymas palangos mieste" atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentacija































Priedas Nr.1

Ištrauka iš Palangos miesto bendrojo plano

Planuojami darbai:

-  planuojami rekonstruoti grioviai-kanalai
-  planuojama siurblinė vieta
-  planuojama pylimo vieta

SUTARTINIAI ŽENKLAI

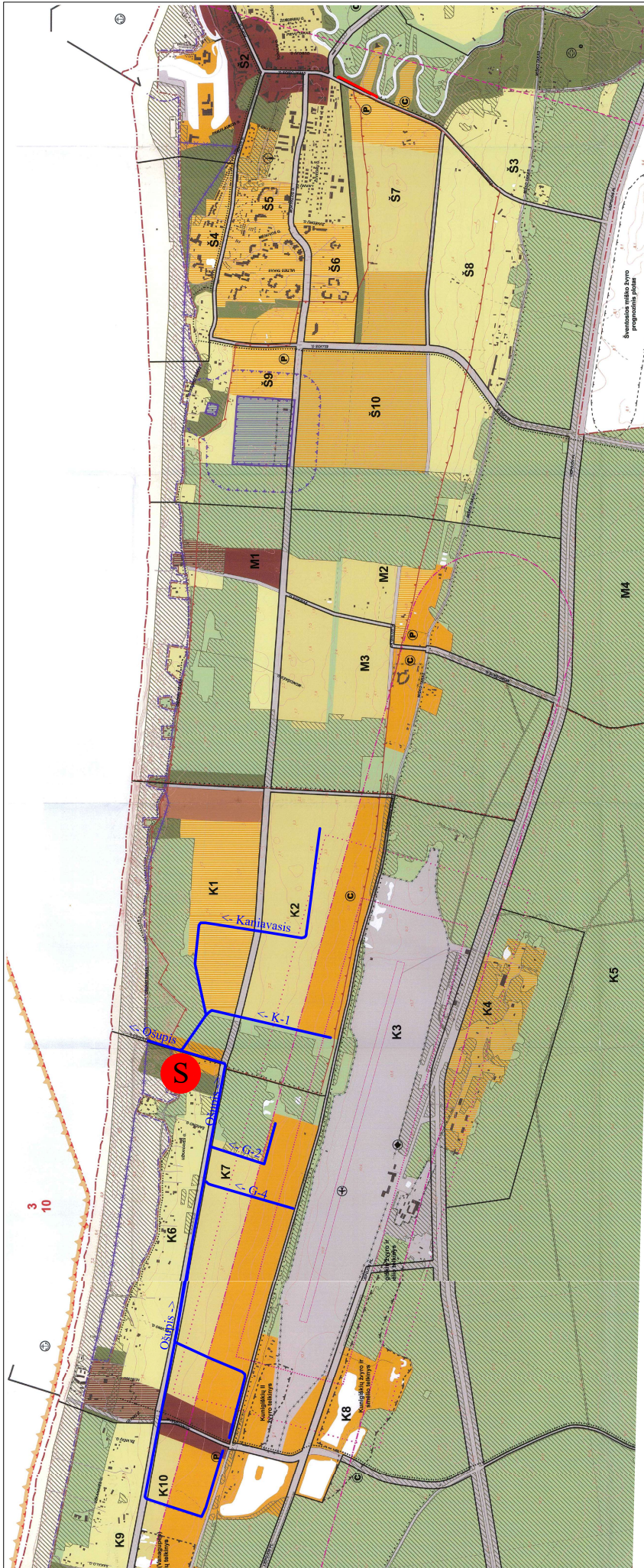
-  Kurorto centras, kurorto pcentriai
-  Miesto centro plėtros teritorija po 2015 m.
-  Kurorto centras, kurorto pcentriai, su dideliu želdinių kiekiu
-  Rajonų pcentriai
-  Intensyvaus užstatymo mišrios gyvenamosios teritorijos
-  Vidutinio užstatymo intensyvumo mišrios gyvenamosios teritorijos
-  Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
-  Sodininkų bendrijų teritorijos, konvertuojamos į mažo užstatymo intensyvumo gyvenamąsias teritorijas
-  Kurorto paslaugų ir kompleksų teritorijos be gyvenamosios statybos
-  Kurorto paslaugų ir kompleksų teritorijos su galima gyvenamąja statyba
-  Kurorto paslaugų ir kompleksų teritorijos be gyvenamosios statybos su dideliu želdinių kiekiu
-  Verslo, gamybos, amatų teritorijos
-  Infrastruktūros teritorijos
-  Pajūrio juosta, plažas, kopos, užkopė
-  Intensyviai naudojami įrengiami želdynai
-  Ekstensyviai naudojami įrengiami želdynai ir kurorto miškai
-  Valstybinės reikšmės miškų plotai, patvirtinti LRV 2007-07-11 nutarimu Nr. 713 (keičiantis valstybinės reikšmės miškų plotų riboms, BP sprendiniai nekeičiami).
-  Vandens
-  Vandenvietės
-  Vandenvietės griežto režimo juosta (projektinė, tikslinama pagal SP)
-  Vandenvietės mikrobines taršos apribojimų juosta (projektinė, tikslinama pagal SP)
-  Kapinių, valymo įrenginių, pramonės įmonių sanitarinės apsaugos zona (turi būti nustatomos SAZ ribų nustatymo dokumentu)
-  Naftos gręžinio sanitarinė apsaugos zona
-  Naudingųjų iškasenų telkinys
-  Naudingųjų iškasenų prognozinis plotas
-  Nagrinėjamas rajonas ir jo ribos
-  Oro uosto kilimo ir tūpimo takas
-  Oro uosto triukšmo poveikio zonos ribos
-  300 m zona nuo oro uosto kilimo ir tūpimo tako
-  600 m zona nuo oro uosto kilimo ir tūpimo tako
-  5100 m zona nuo oro uosto kilimo ir tūpimo tako
-  Valstybės siena
-  Rajonų (savivaldybių) ribos
-  Šventosios seniūnijos riba
-  Regioniniai parkai
-  Draustiniai
-  „Natura 2000“ teritorijos
-  Miesto istorinė dalis - urbanizuotos vietos U2 teritorija
-  Kultūros vertybės - teritorijos (Nekilnojamoji kultūros vertybių objektus žr. Brėž. Nr. 2 „Kultūros vertybės, švietimo, sveikatos ir kultūros infrastruktūra“ ir aiškinamojo rašto 7 priede)
-  Pajūrio juosta
-  Projektuojama pirmoji kurorto apsaugos juosta
-  Naikinama pirmoji kurorto apsaugos zona numatyta Palangos kurorto genplane, patvirtintame 1991-12-04 Nutarimu Nr.523
-  Vizualinė apsaugos zona
-  Valstybinės reikšmės dviračių takai
-  Vietinės reikšmės dviračių takai
-  Oro uostas
-  Prieplaukos
-  Esamas Šventosios švytury
-  Automobilių saugyklos
-  Kempingai
-  Kapinės:
 - a) neveikiančios Palangos miesto karių kapinės
 - b) neveikiančios Palangos miesto senosios žydų kapinės
 - c) riboto laidojimo Palangos miesto Anaičių kapinės
 - d) veikiančios Palangos miesto civilinės kapinės
 - e) veikiančios Palangos miesto Šventosios civilinės kapinės

SAUGOMOS TERITORIJOS

- 1 Pajūrio regioninis parkas
- 2 Plazės gamtinis rezervatas
- 3 Baltijos jūros talasologinis draustinis
- 4 Karklės jūrinis draustinis
- 5 Sainių kraštovaizdžio draustinis
- 6 Nemirsetos kraštovaizdžio draustinis
- 7 Būtingės ornitologinis draustinis
- 8 Būtingės geomorfologinis draustinis
- 9 Buferinės apsaugos zona

„NATURA 2000“ TERITORIJOS

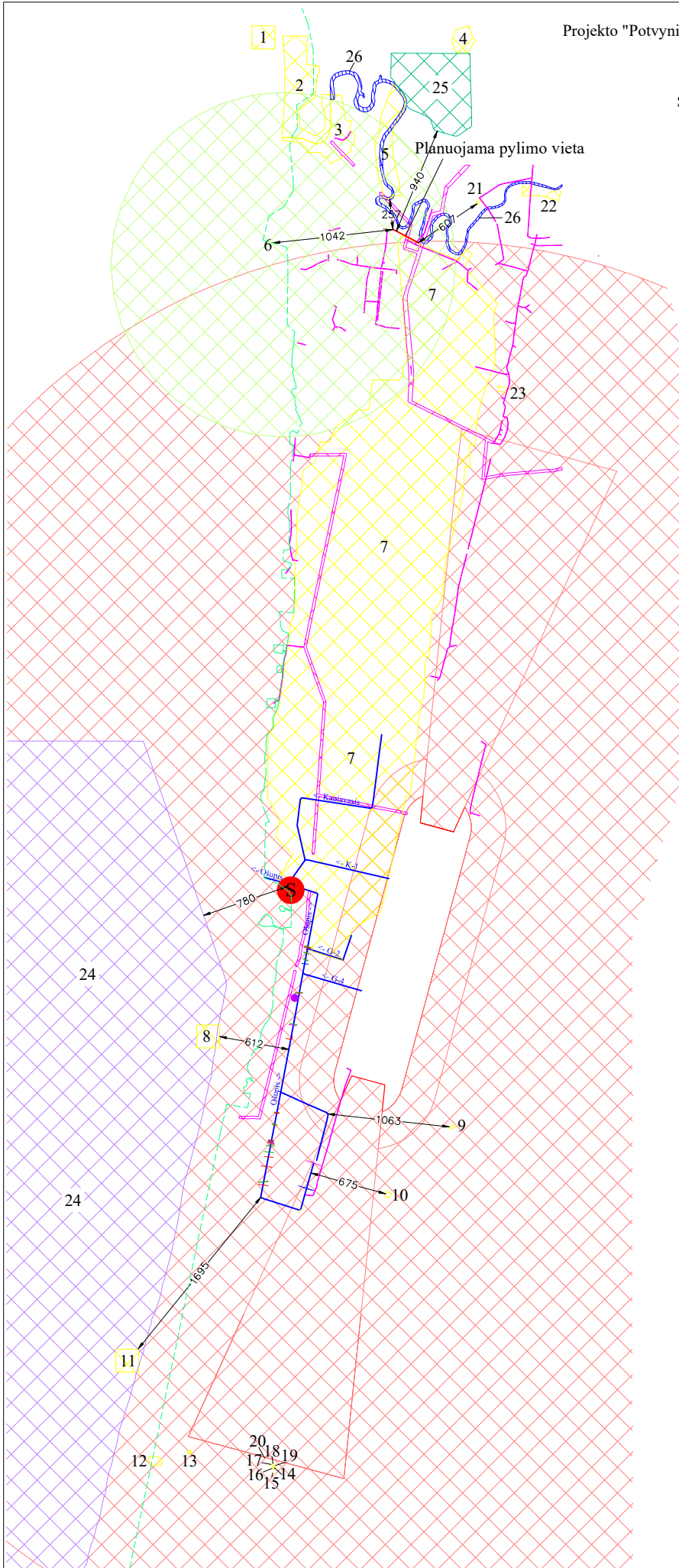
- 10 Baltijos jūros priekrantė LTPAL0001, LTPALB001
- 11 Karklės jūrinis draustinis
- 12 Pajūrio kopos LTKLA0009



Projekto "Potvynių rizikos valdymas palangos mieste" atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentacija

Priedas Nr.2





















Spec. žemės ir miško naudojimo sąlygos







SPEC. ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS:

-  valstybinis draustinis
-  savivaldybės draustinis
-  elektros oro linijos apsaugos zona
-  kultūros paveldo zona
-  krašto apsaugos objektų įtakos zona
-  aerodromų apsaugos zona
-  pajūrio juosta







ESAMŲ OBJEKTŲ DETALIZACIJA:

| | | | |
|---|--|--|---|
|  1 | Baltijos jūroje nusunkusio laivo "L-1" vieta 38466 |  14 | Palangos miesto savivaldybės medinė kapinių koplyčia 32571 |
|  2 | Šventosios, Elijos senovės gyvenvietė 16195 |  15 | Kalbininko Antano Vireliūno kapas 10780 |
|  3 | Šventosios, Janmarienburgo senojo miesto vieta 16194 |  16 | Paulauskų kapo antkapinė koplytėlė 15335 |
|  4 | Būtingės senovės gyvenvietė II 39191 |  17 | Muziko Balio Dvariono kapas 12143 |
|  5 | Šventosios senovės gyvenvietė III 39190 |  18 | Lietuvos nepriklausomos valstybės įstatymo akto signataro Algimanto Vinco Ulbos kapas 39007 |
|  6 | Dekoratyvinė skulptūra „Žvejų dukros“ 15198 |  19 | Aviakonstruktoriaus Broniaus Oškio kapas 16909 |
|  7 | Šventosios senovės gyvenvietė 1813 |  20 | Palangos miesto holokausto aukų kapas 40684 |
|  8 | Baltijos jūroje nusunkusio laivo "L-13" vieta 38470 |  21 | Šv. Mergelės Marijos, Jūrų Žvaigždės koplyčia 36442 |
|  9 | Palangos žydų žudynių vieta ir kapas 10992 |  22 | Šventosios senovės gyvenvietė II 38379 |
|  10 | Kunigiškių senkapis 36652 |  23 | Namas 1292 |
|  11 | Baltijos jūroje nusunkusio laivo "L-2" vieta 38467 |  24 | Baltijos jūros talasologinis draustinis 21271 |
|  12 | Palangos kapinynas IV, vad. Naglio kalnu 1810 |  25 | Būtingės paukščių pelkės ornitologinis draustinis 21051 |
|  13 | Palangos žydų senosios kapinės 32235 |  26 | Baltijos Šventosios upė Natūra 2000 |

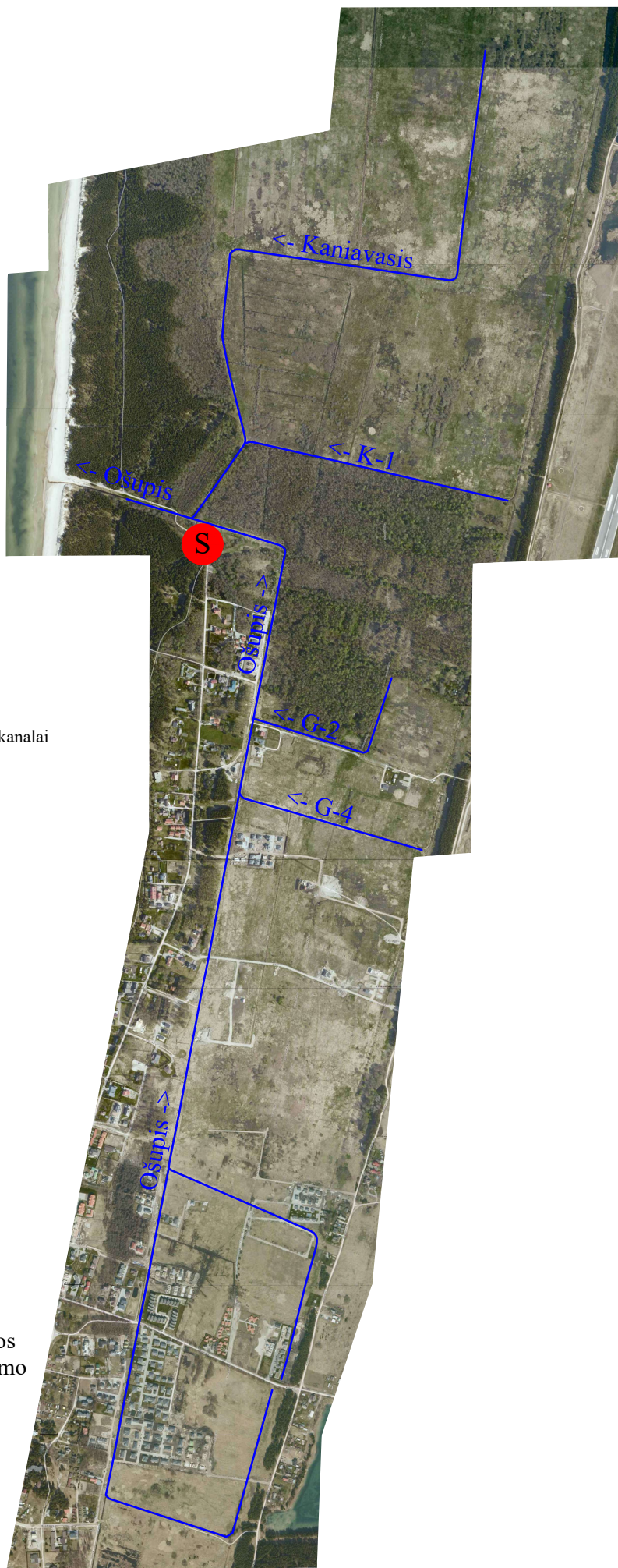
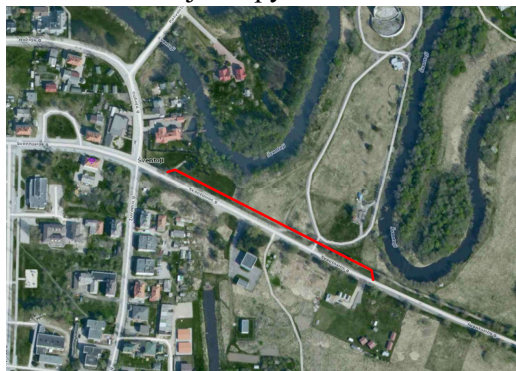
PLANUOJAMI DARBAI:

-  planuojami rekonstruoti grioviai-kanalai
-  planuojama siurblinė vieta
-  planuojama pylimo vieta
-  atstumas nuo PŪV teritorijos iki saugomo objekto (metrais)




ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI:

-  savitakiniai nuotekų tinklai
-  slėginiai nuotekų tinklai
-  vandentiekio tinklai
-  elektros tinklai
-  ryšių tinklai
-  dujų tinklai

Planuojama pylimo vieta



Planuojami darbai:

-  planuojami rekonstruoti grioviai-kanalai
-  planuojama siurblinės vieta
-  planuojama pylimo vieta

Projekto "Potvynių rizikos valdymas palangos mieste" atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentacija

Priedas Nr.3

Esamų gretimybių planas 2015-2017 m.

SUTARTINIAI ŽENKLAI:




Priedas Nr.4

Gamtinis karkasas




 Palangos miesto teritorija

Gamtinio karkaso sudėtinių dalių santykinė svarba



Geoekologinės takoskyros

-  tarptautinės (europinės) svarbos
-  nacionalinės svarbos
-  regioninės svarbos

Migracijos koridoriai




-  nacionalinės svarbos
-  regioninės svarbos
-  rajoninės (mikroregioninės) svarbos

Vidinio stabilizavimo arealai



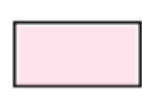
-  regioninės svarbos
-  rajoninės (mikroregioninės) svarbos

Gamtinio karkaso sudėtinių dalių kraštovaizdžio formavimas


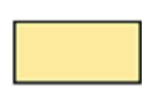
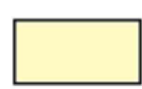
Geoekologinės takoskyros

-  išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis
-  palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas
-  gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai

Migracijos koridoriai




-  išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis
-  palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas
-  gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai

Vidinio stabilizavimo arealai

-  išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis
-  palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas
-  gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai



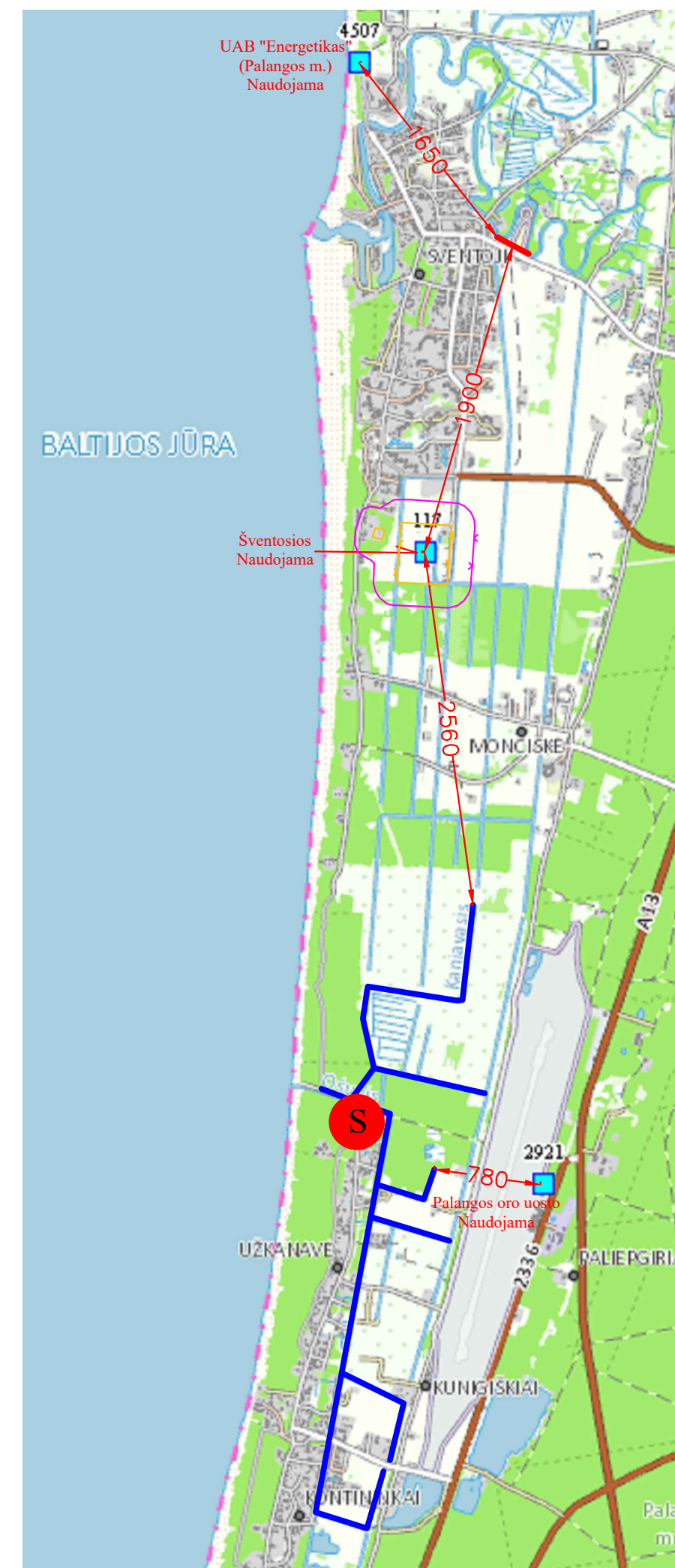
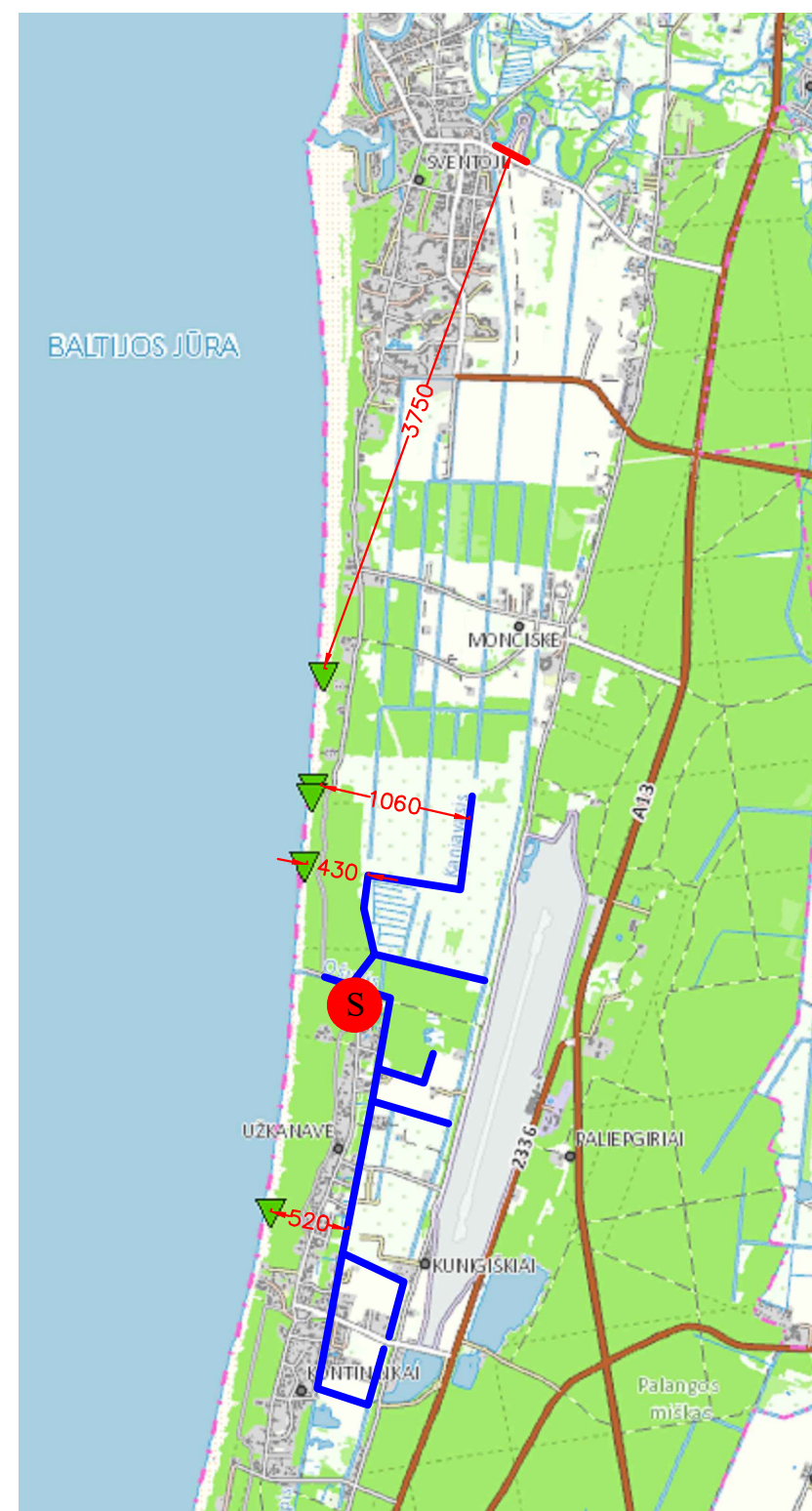
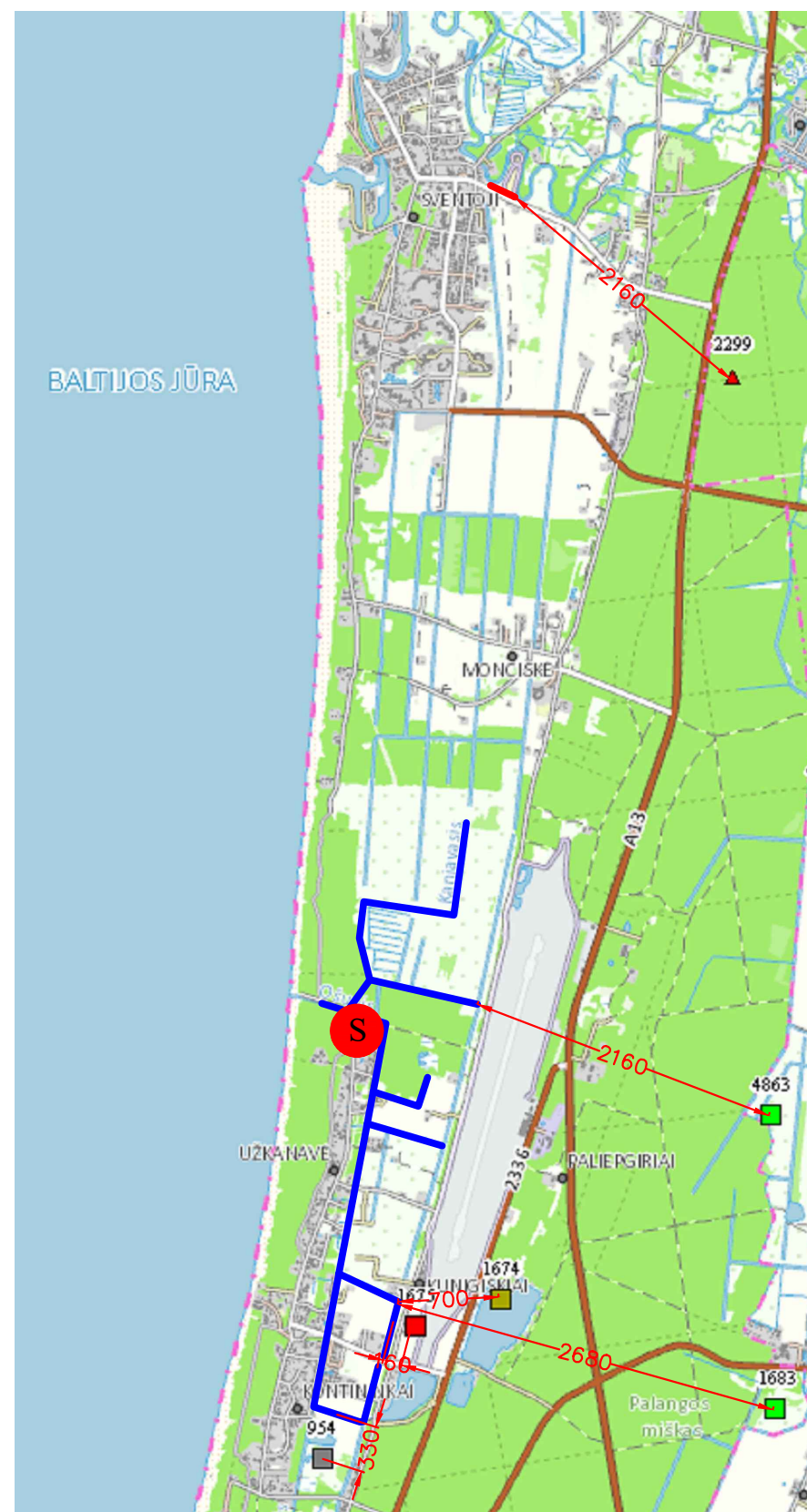
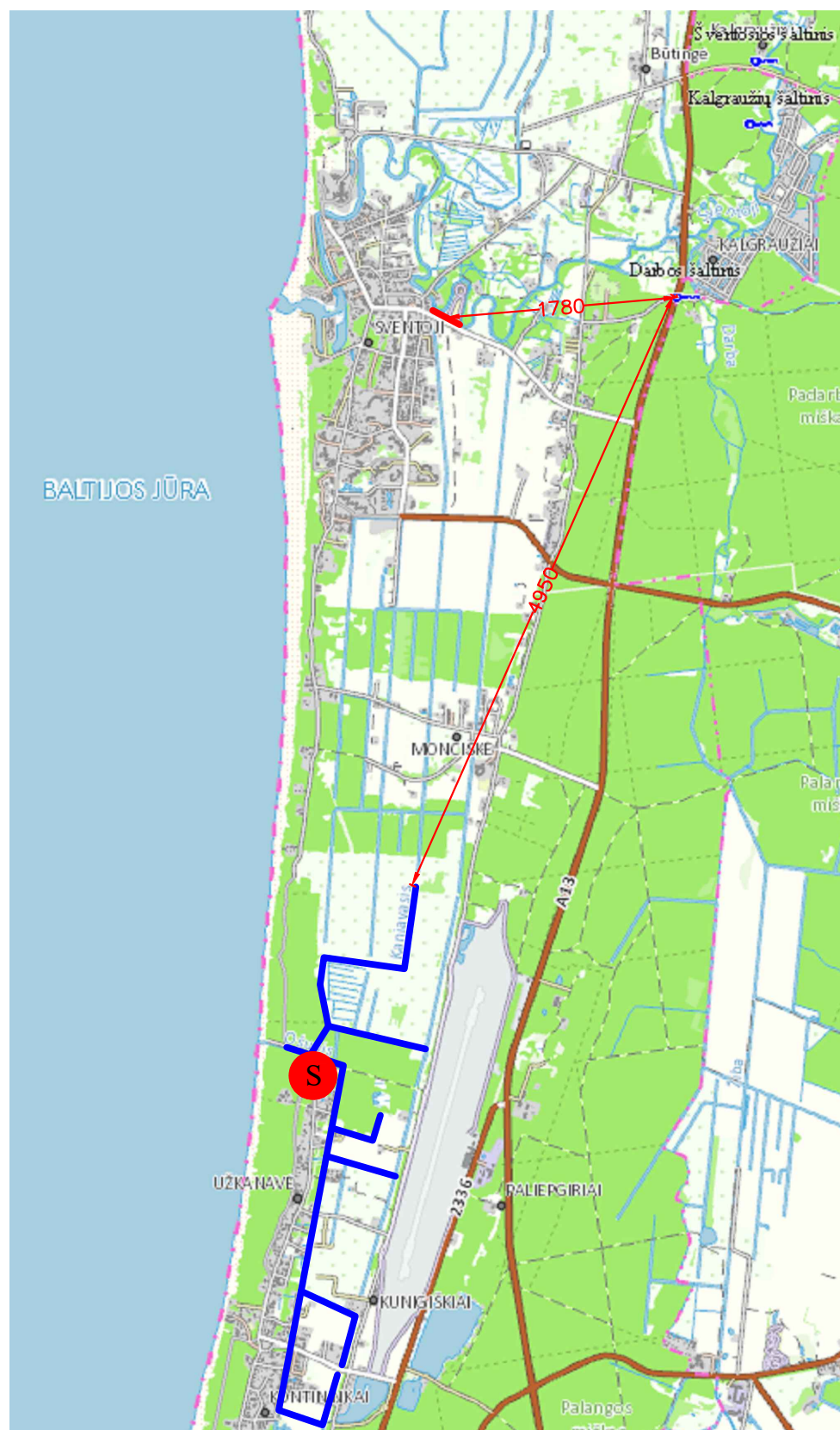
PLANUOJAMI DARBAI:

-  planuojami rekonstruoti grioviai-kanalai
-  planuojama siurblinės vieta
-  planuojama pylimo vieta

Projekto "Potvynių rizikos valdymas palangos mieste" atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentacija

Priedas Nr.5

Geotopų, naudingųjų iškasenų telkinių ir plotų, geologinių reiškinių ir požeminio vandens vandenviečių žemėlapis



Geotopai

- ▲ Atodanga
- Atodangų draustinis
- ▶ Atragis
- ⊙ Dauba
- ⊙ Didkalvė
- ▼ Griova, raguva, sufozinis cirkas, krateris
- ⊙ Keli rieduliai
- ▲ Kopa
- Kopų masivas
- ⊙ Ozas
- ⊙ Riedulių ekspozicija
- ⊙ Riedulynas
- ⊙ Riedulys
- Sala, pusiasalis
- ⊙ Sienelė karjere
- ⊙ Smegduobių draustinis
- ⊙ Smegduobė
- ⊙ Smegduobė ir ola
- Versmėta pelkė, šaltinis - upelis, šaltiniuota pieva
- ⊙ Šaltinis
- ▲ Žemyninė kopa

Naudingųjų iškasenų telkiniai

- Anhidritas
- Dolomitas
- Dūrpė
- Gėliavandenė klintis
- Klintis
- Kreidos mergelis
- Kvarcinis monomineralinis smėlis
- Molis
- Nafta
- Opoka
- Sapropeilis
- Smėlis
- Smėlis ir žvyras
- Žemės gelmių ertmės
- Žvyras
- Kita

Iškasiųjų plotai

- ▲ Anhidritas
- ▲ Dolomitas
- ▲ Dūrpė
- ▲ Gėliavandenė klintis
- ▲ Klintis
- ▲ Kreidos mergelis
- ▲ Kvarcinis monomineralinis smėlis
- ▲ Molis
- ▲ Nafta
- ▲ Opoka
- ▲ Sapropeilis
- ▲ Smėlis
- ▲ Smėlis ir žvyras
- ▲ Žemės gelmių ertmės
- ▲ Žvyras
- △ Kita

Geologiniai reiškiniai

- ▼ Smegduobė
- ▼ Įgriuva
- ▼ Įslūga
- ▼ Griova
- ▲ Nuošliauža
- ▲ Nuošliaužų pažeistas šlaitas
- ▲ Nuošliauža-nuogriuva
- ⊙ Požeminis kanalas
- ⊙ Požeminis urvas
- ⊙ Sufozinis cirkas
- ⊙ Loma
- ▼ Plyšys uolienų ir gruntų masyvuose
- ▼ Vaga
- ▲ Jūros pakrantės klifas
- ⊙ Kiti reiškiniai

PLANUOJAMI DARBAI:

- planuojami rekonstruoti grioviai-kanalai
- planuojama siurblynė vieta
- planuojama pylimo vieta

- ←20→ atstumas nuo PŪV teritorijos iki artimiausių geotopų, naudingųjų iškasenų telkinių ir plotų, geologinių reiškinių ir požeminio vandens vandenviečių (metrais)
- vandenvietės griežto režimo juosta
- vandenvietės mikrobinės taršos apribojimų juosta

Požeminio vandens vandenvietės

- Gamybinis vanduo
- Geriamasis gėlas vanduo
- Mineralinis vanduo
- Kita

Ištrauka iš www.lgt.lt
(GEOLIS) Geotopai;
(ŽGR) Naudingųjų iškasenų telkiniai;
(ŽGR) Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis;
(GEOLIS) Geologiniai reiškiniai;