MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO, I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTO PARENGIMAS, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO GAVIMAS, STATINIO INFORMACINIO MODELIO (BIM) SUKŪRIMAS IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

TECHNINĖ UŽDUOTIS



Pav. Nr.1 projektinių pasiūlymų vizualizacija iš šiaurinės pusės

TURINYS

1. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ 3
2. PASLAUGŲ APIMTIS 3
2.1. Tyrimų atlikimo paslaugos 3
2.2. Techninių prisijungimo sąlygų ir specialiųjų architektūrinių reikalavimų gavimo paslaugos 4
2.3. Servitutų nustatymo paslaugos 4
2.4. Projekto parengimo paslaugos 4
2.5. Bendroji ir specialioji (jei reiktų) ekspertizė 5
2.6. Statybą leidžiančio dokumento (-ų) gavimo paslaugos 5
2.7. Statinio informacinio modelio (BIM) atlikimo paslaugos 5
2.8. Projekto vykdymo priežiūros ir kitos susijusios paslaugos 5
2.9. Kitos susijusios paslaugos 6
3. PERKAMŲ PASLAUGŲ TRUKMĖ 6
4. BENDRI REIKALAVIMAI PASLAUGOMS 7
4.1. Projektiniai pasiūlymai, teisės aktai, rekomendacijos, taisyklės ir kiti dokumentai bei nuorodos į aktualius dokumentus 7
4.2. Reikalavimai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui 7
5. STATYTOJO / UŽSAKOVO TIKSLAS, RODIKLIAI IR FUNKCINIAI POREIKIAI 8
5.1. Projekto rengimo pagrindinis tikslas 8
5.2. Bendrieji funkciniai rodikliai 8
5.3. Bendroji dalis (BD) 8
5.4. Sklypo plano dalis (SP) 8
5.5. Architektūros dalis (SA) 10
5.6. Konstrukcijų dalis (SK) 13
5.7. Technologijos (įranga ir baldai) dalis (T) 14
5.8. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN), lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (LVN) 14
5.9. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (ŠVOK) 15
5.10. Šilumos gamybos ir tiekimo dalis (šilumos punktas, atsinaujinantys energijos šaltiniai, jeigu projektuojami) (ŠT, ŠG) 16
5.11. Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą), lauko elektrotechnikos dalis (E, LE, LE ESO) 17
5.12. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), lauko elektroninių ryšių dalis (ER, LER) 17
5.13. Apsauginės signalizacijos dalis (AS) 18
5.14. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (įskaitant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą) (GAS) 18
5.15. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis (PVA) 19
5.16. Gaisrinės saugos dalis (GS) 19
5.17. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO) 19
5.18. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS) 20
6.1. PRIDEDAMI DOKUMENTAI

1. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ

1.1. **Projekto pavadinimas** *(Projektuotojas projekto pavadinimą tikslina pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8. punktą. Pavadinimas gali būti tikslinamas projektavimo metu)*
„Mokslo paskirties pastato – mokymų centro I. Kanto g. 7A, statybos projektas“
1.2. **Statytojas (Užsakovas)**
Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH), Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla
1.3. **Statinio statybos rūšis**
Nauja statyba
1.4. **Statinio kategorija** *(Projektuotojas tikslina vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)*
Ypatingasis statinys
1.5. **Projekto rengimo etapas** *(Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais projekto rengimo etapo pavadinimas gali būti tikslinamas projektavimo metu)*
Techninis projektas;
1.6. **Statinio adresas**
I. Kanto g. 7A, Klaipėda
1.7. **Projektuotojas**
Renkamas viešo konkurso būdu.
1.8. **Sklypo (-ų) ir statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai pagal nekilnojamojo turto registro duomenis.** *(Tikslinama projekto rengimo metu pagal pateiktus atnaujintus nuosavybės ar žemės sklypo valdymo dokumentus, ar kitus aktualius dokumentus)*
Žemės sklypas (unikalus Nr. 4400-0287-3683):

- Kadastro nr.: 2101/0003:524 Klaipėdos m. k.v.;
- Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;
- Žemės sklypo plotas: 0.4306 ha.

1.9. **Statinio ar (statinių) statybos darbų etapai**
Objekto rangos darbai bus atliekami vienu etapu.
1.10. **Kultūros paveldo / saugomos teritorijos**
Sklypas patenka į kultūros paveldo vietovę – Klaipėdos miesto istorinę dalį, vadinamą Naujamiesčiu (unikalus kodas 22012).

2. PASLAUGŲ APIMTIS

2.1. Tyrimų atlikimo paslaugos *(Tyrimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais statinio ir inžinerinių tinklų sprendinių projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne)*
2.1.1. Tyrimai: statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
2.1.2. Kitos reikalingos paslaugos, jeigu jų reikia pagal LR galiojančius teisės aktus: medžių taksacija, medžių inventorizacija, esamų šulinių archyvinių duomenų surinkimas, jų tyrimai, triukšmo tyrimai ir kt.
2.1.3. Įvertinti statybos vietoje esančius lauko inžinerinius tinklus, inžinerinius statinius, susisiekimo komunikacijas, užstatymą;
2.1.4. Įvertinti esamų tinklų, statinių apsaugos zonas;
2.1.5. Įvertinti esamos situacijos atitiktis gaisrinės saugos reikalavimams, automobilių parkavimui, susisiekimui, higienos normoms;
2.1.6. Įvertinti esamą gamtinę aplinką, esamus želdynus;

2.1.7. Atlikti želdinių vertinimą, jei esamas vertinimas yra nepakankamas;
2.1.8. Įvertinti pėsčiųjų, dviračių takus, kitus funkcinius ryšius;
2.1.9. Projektuotojas atlieka esamų poreikių įvertinimą, išeities dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų, teisės aktų analizę;
2.1.10. Vadovaujantis teisės aktų nuostatomis, įvertinti trečiųjų asmenų interesus;
2.1.11. Atlikti žalumo indekso skaičiavimus.

2.2. Techninių prisijungimo sąlygų ir specialiųjų architektūrinių reikalavimų gavimo paslaugos

2.2.1. Pridedamų prie techninės užduoties specialiųjų architektūrinių reikalavimų bei techninių prisijungimo sąlygų sąrašas pateikiamas prie techninės užduoties priedų (žr. 22 psl.).
2.2.2. Papildomai reikalingos sąlygos gaunamos, o esant poreikiui, atnaujinamos visos reikalingos projektui parengti esamos prisijungimo- techninės sąlygos.
2.2.3. Kitos paslaugos susijusios su techninių prisijungimo sąlygų, specialiųjų reikalavimų gavimu, specialiųjų architektūros reikalavimų atnaujinimu ir keitimu.

2.3. Servitutų nustatymo paslaugos

2.3.1. Servitutų suformavimas, užkoordinavimas, suderinimas su statinių, patenkančių į servituto zoną, savininkais ir įforminimas, kompensacijų apskaičiavimas (servituto apmokėjimo klausimų projektuotojas nesprendžia), parengtos dokumentacijos perdavimas Statytojui.

2.4. Projekto parengimo paslaugos *(Projekto sudėtį tikslina Projektuotojas pagal projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius reikalavimus, prisijungimo sąlygas ir galiojančius teisės aktus. Patikslinta projekto sudėtis nelaikoma papildomomis ar papildomai apmokamomis paslaugomis)*
2.4.1. Projekto vadovo paslaugos.
2.4.2. Bendruoju atveju parengiamos projekto dalys:
1. Bendroji (BD);
2. Sklypo sutvarkymas (SP);
3. Architektūrinė (SA);
4. Technologijų (įrangos ir baldų) (T);
5. Statinio konstrukcijų (SK);
6. Susisiekimo (S) *(projektavimo dalies poreikis tikslinamas gavus prisijungimo sąlygas. Jos poreikis nelaikomas papildomais darbais);*
7. Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo (LVN);
8. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN);
9. Šilumos gamybos ir tiekimo dalis (ŠT, ŠG);
10. Šildymo, vėdinimo (įskaitant dūmų šalinimą) ir oro kondicionavimo (ŠVOK);
11. Lauko elektrotechnikos dalis (LE);
12. Lauko elektrotechnikos dalis iki sklypo ribų (LE ESO), *(projektavimo dalies poreikis tikslinamas gavus prisijungimo sąlygas. Jos privalomumas neskaitomas kaip papildomi darbai);*
13. Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą) (E);
14. Lauko elektroninių ryšių dalis (LER);
15. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (ER);
16. Apsauginės signalizacijos (AS);
17. Gaisro aptikimo ir signalizavimo (įskaitant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą) (GSS);
18. Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA);
19. Gaisrinės saugos (GS);
20. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO);
21. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS).

2.4.3. Projekto dalių papildiniai:
2.4.3.1. Pastato projekto energinio naudingumo skaičiavimus ir išeities dokumentus (energinio naudingumo sertifikatą) – PEN. Parengti ir pateikti projektinį Pastato energinio naudingumo sertifikatą, atliktą Aplinkos ministerijos aprobuota programa. Rengti tarpinius – kontrolinius skaičiavimus, kurių pagrindu būtų parenkami optimalūs projekto sprendimai, suderinti su Statytoju (Užsakovu). Projekto dokumentacijoje

pateikti detalių duomenų suvestinę ir apskaičiavimo eigos detalizaciją. Energinio naudingumo koeficientų skaičiavimai turi atitikti SK dalyje pateiktus duomenis apie pastato atitvaras;
2.4.3.2. Parengti visus būtinus, su projekto parengimu susijusius dokumentus, kuriuos reglamentuoja / nurodo statybos techniniai reglamentai, Klaipėdos m. sav. administracijos paslaugų teikimo tvarka (kompensacijų, dėl želdynų sumažinimo ar infrastruktūros mokesčio paskaičiavimo ir kt.), bei techninėje užduotyje keliami reikalavimai, ekspertizės, projekto derinimo, tikrinimo metu kilę reikalavimai.
2.4.3.3. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, žiniaraščiai, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) privalo atitikti užsakovo ir STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo reikalavimus. Projekto sudedamųjų dalių sprendiniuose nurodomos statybos produktų techninės charakteristikos (klasės, savybės, vertės), o ne konkretūs statybos produktų gamintojai, importuotojai, platintojai ar įgaliotieji atstovai.
2.4.3.4. Projektuotojas turi pateikti pilnos apimties projektą Statytojo (Užsakovo) pritarimui iki teikiant bendrosios ekspertizės procedūroms atlikti.

2.5. Bendroji ir specialioji (jei reiktų) ekspertizė

2.5.1. Atliekamos visos būtinos paslaugos (išskyrus pirkimą), susijusios su teigiamos specialiosios (jei reikia) ir bendrosios ekspertizių išvadų gavimu;
2.5.2. Projekto taisymas pagal privalomas ir pakartotines pastabas;
2.5.3. Informacijos teikimas apie projekto taisymo eigą (pastabų, atsakymų statusą) Statytojui (Užsakovui);
2.5.4. Teigiamos išvados gavimas;
2.5.5. Projekto, po teigiamos išvados, teikimas Statytojui (Užsakovui) tvirtinimui.

2.6. Statybą leidžiančio dokumento (-ų) gavimo paslaugos

2.6.1. Atliekamos visos būtinos paslaugos susijusios su Projekto statybą leidžiančio dokumento (toliau – SLD) išdavimu (tame tarpe ir apmokėjimas už prašymą gauti SLD);
2.6.2. Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“;
2.6.3. Projekto taisymas pagal derinančių institucijų privalomas pastabas;
2.6.4. Informacijos teikimas apie Projekto derinimo eigą IS „Infostatyba“ Statytojui (Užsakovui);

2.7. Statinio informacinio modelio (BIM) atlikimo paslaugos

2.7.1. Rengiant projektą turi būti sukurtas, naudojamas, atnaujinamas statinio informacinis modelis (toliau – BIM (angl. building information modeling) viso projekto metu (sutarties vykdymo laikotarpiu), vadovaujantis reikalavimais, nustatytais dokumente: „UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO MODELIO (BIM) RENGIMUI (ANGL. EMPLOYER INFORMATION REQUIREMENTS) (EIR)“. Nuoroda į skaitmenizuotą dokumentą https://skaitmeninestatyba.lt/produktas/eir/

2.8. Projekto vykdymo priežiūros ir kitos susijusios paslaugos

2.8.1. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Užsakovui pateikia ir suderina:
2.8.1.1. Kalendorinį projekto vykdymo paslaugų (toliau – PVP) paslaugų grafiką, PVP grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai);
2.8.1.2. Lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu PVP laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą PVP atlikimą, tačiau visais atvejais PVP skirti ne mažiau kaip po 1 kartą per savaitę (nebent šalys susitartų kitaip);
2.8.1.3. Paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kiti statybos vykdymo dokumentai privalo būti pasirašyti, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

2.8.1.4. Užsakovui paprašius Projektuotojas rengia tarpines ataskaitas ne rečiau kaip kas 2 (du) mėnesius. Jose glaustai aprašoma eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų statybos darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos, įrašytos statybos darbų žurnale ir/ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama projekto sprendinių pakeitimų lentelėje;
2.8.1.5. Projektuotojas pateikia baigiamąją ataskaitą. Šioje ataskaitoje, užpildoma ir pateikiama baigtinė statinio Projekto (visų sudedamųjų Projekto dalių) sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS „Infostatyba“ pradžios suformuoja ir kėlimui į LR IS „Infostatyba“ parengia statinio projekto galutines laidas, įformintas įstatymų nustatyta tvarka;
2.8.1.6. Visu PVP laikotarpiu Projektuotojas (Projekto ir projekto dalių vykdymo priežiūros vadovai) privalo atlikti techninio projekto patikslinimus, kuriuos užsakovas ar projektuotojas pastebėjo siekiant ištaisyti projekto klaidas, savo sąskaita;
2.8.1.7. Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kituose susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose yra sprendžiami ar aptariami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai.

2.9. Kitos susijusios paslaugos

2.9.1. Statytojo (Užsakovo) prašymu, Projektuotojas pateikia 3 (tris) kokybiškus siūlymus dėl projekto inžinerinių sistemų ir konstrukcinių sprendimų;
2.9.2. Pateikti visus, Projekto parengimui ir statybą leidžiančio dokumento gavimui, reikalingus prašymus: duomenų pateikimui, registravimui, sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimui;
2.9.3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonų nustatymo ir įrašymo nekilnojamojo turto kadastre ir nekilnojamojo turto registre procedūrų atlikimas (išskyrus atvejus, kai apsaugos zona patenka į trečiosios šalies valdomą sklypą, ir trečioji šalis už tai pageidauja gauti piniginę kompensaciją);
2.9.4. Iki Projekto įkėlimo į IS „Infostatyba“ SLD gauti, Projektuotojas pateikia Projekto sprendinių derinimus, sutikimus, kurie patenka į inžinerinių tinklų ir kt. komunikacijų apsaugos zonas. Suformuoja servitutus, paskaičiuoja nuvertėjimus ir juos suderina bei perduoda Statytojui (Užsakovui);
2.9.5. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktą, pasirašytą statinio projekto vadovo ir projekto (-ų) dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį.
2.9.6. Esant poreikiui, Projektuotojas privalės Statytojui (Užsakovui) pateikti projektinius sprendinius pagrindžiančius detalius skaičiavimus, kurių rezultatai pateikiami Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose ir brėžiniuose;
2.9.7. Projektas turi būti pakankamai detalus (detalėmis, mazgais), kad viešo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą.
2.9.8. Statytojui (Užsakovui) paprašius, Projekto sprendinių, nurodytų projektavimo užduotyje, keitimas į lygiaverčiai racionalius, ekonomiškus sprendinius Projektuotojo turi būti atliktas neatlygintinai visą sutarties galiojimo laikotarpį per sutartyje numatytus terminus. Šie pakeitimai nebus laikomi projektavimo užduoties keitimu.
2.9.9. Projekte esant klaidų (neatitikimų galiojančių teisės aktų reikalavimams, nepagrįstų arba neteisingai atliktų, nesuderintų tarpusavyje skaičiavimų) ir dėl to kylant Projekto keitimo ir (ar) taisymo būtinybei, Projektuotojas turi pataisyti Projektą ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), Užsakovui, kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos projekto dokumentą, o esant būtinybei, ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą bei apmokėti su tuos susijusias Statytojo (Užsakovo) patirtas pakartotinės pakeisto projekto ekspertizės išlaidas.

3. PERKAMŲ PASLAUGŲ TRUKMĖ

3.1. Techninio projekto parengimo, statybą leidžiančio dokumento gavimo ir su šiomis paslaugomis susijusių paslaugų atlikimo terminai vykdomi pagal Projektuotojo parengtą ir suderintą su Užsakovu detalų projektavimo darbų grafiką.
3.2. *Visos techninio projekto dalys pataisytos pagal užsakovo pastabas užsakovo peržiūrai turi būti pateiktos per 4 mėnesius po sutarties pasirašymo.*
3.3. *1. Techninio projekto inžinerinių dalių ruošiniai užsakovo peržiūrai turi būti pateikti per 2 mėnesius po sutarties pasirašymo.*
3.4. *Bendrosios projekto ekspertizės teigiama išvada turi būti gauta per 5 mėnesius nuo sutarties pasirašymo.*

Statybą leidžiantis dokumentas turi būti gautas per 6 mėnesius nuo sutarties pasirašymo.

4. BENDRI REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

4.1. Projektiniai pasiūlymai, teisės aktai, rekomendacijos, taisyklės ir kiti dokumentai bei nuorodos į aktualius dokumentus

4.1.1. *Techninį projektą parengti pagal UAB „Du kart du“ (architektas Gediminas Petrauskas) parengtus projektinius pasiūlymus (Priedas 1).*
4.1.2. Pastatą projektuoti ne žemesnės nei A++ energetinės klasės.
4.1.3. Projektuojami sprendiniai turi atitikti galiojančių teisės aktų aktualias redakcijas, normatyvinius statybos techninius dokumentus, Lietuvos standartus ir kitus projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktus bei gerąją tokių objektų projektavimo praktiką. Visos projekte nurodytos medžiagos ir įranga turi būti reikiama tvarka įteisintos ir sertifikuotos Lietuvoje ar Europos Sąjungoje. Statinių ir teritorijų inžinerinės sistemos turi būti suprojektuotos maksimaliai pasinaudojant esamais inžineriniais tinklais ir įrenginiais;
4.1.4. Projekto rengimo dokumentams taikomi LR galiojantys aktualūs teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai, higienos ir kiti reikalavimai, rekomendacijos.
4.1.5. Projektuojamas pastatas pagal visus LR galiojančius teisės aktus (įstatymus, statybos techninius reglamentus, taisykles, standartus, reglamentus ir kt.);
4.1.6. Projektuojami sprendimai privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų, pagal LR Statybos įstatymo 6 straipsnio reikalavimus;
4.1.7. Sprendiniams už sklypo ribų turi būti pateikti atskiri sąnaudų žiniaraščiai.

4.2. Reikalavimai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui

4.2.1. Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba;
4.2.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir kitos sąlygos, kuriomis vadovaujantis turės būti atliekami rangos darbai, turi būti nurodyti parengtoje projektinėje dokumentacijoje ir techninėse specifikacijose;
4.2.3. Projekto sudedamųjų dalių techninės specifikacijos turi būti išsamios ir detalios;
4.2.4. Projektuotojas sutartyje nustatytais terminais ir tvarka parengtą bei suderintą projektą elektroninėje laikmenoje (2 universaliuose skaitmeniniuose (optiniuose) diskuose) (tekstinius dokumentus *.docx, *.pdf, žiniaraščius *.xlsx ir brėžinius *.pdf, *.dwg. IFC formatu (su elektroniniais parašais)) perduoda Statytojui (Užsakovui). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkrečią dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis *LST 1516.* Projektuotojas parengia 2 egz., popierinio techninio projekto dokumentacijos.
4.2.5. Projektas turi būti parengtas ir paviešintas LR IS „TPS vartai“, laikantis BDAR, LR asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimų, t. y., neviešinant fizinių asmenų duomenų: asmens kodų, kontaktinių duomenų (telefono numerio, el. pašto adreso, gyvenamosios vietos adreso) bei kitos informacijos apie asmenį, kuri yra perteklinė (ir/ar nereikalinga) projektų tikrinimo ir viešinimo tikslais;
4.2.6. Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) turi parengti rangos darbų pirkimui skirtus darbų kiekių žiniaraščius (toliau – DKŽ) ir pateikti kartu su pilna galutine Projekto dokumentacija. Rengiamų žiniaraščių turinys (skyriai, darbai, eilutės, kiekiai ir kt.) turi atitikti techninio projekto suvestiniame darbų kiekių žiniaraštyje pateiktus darbų kiekius.
4.2.7. Esant poreikiui, Projektuotojas privalės Statytojui (Užsakovui) pateikti projektinius sprendinius pagrindžiančius detalius skaičiavimus, kurių rezultatai pateikiami Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose ir brėžiniuose;
4.2.8. Projekte turi būti pateikta pakankamai junginių (mazgų), kad rangos darbų viešo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą.
4.2.9. Sprendiniams už sklypo ribų turi būti pateikti atskiri sąnaudų žiniaraščiai.

5. STATYTOJO / UŽSAKOVO TIKSLAS, RODIKLIAI IR FUNKCINIAI POREIKIAI

5.1. Projekto rengimo pagrindinis tikslas

5.1.1. Parengti šiuolaikiniam mokslo paskirties pastatui keliamus reikalavimus atitinkantį mokymų centro statybos projektą. Mokymų centro projektiniai sprendiniai turi tenkinti OPITO (*The Offshore Petroleum Industry Training Organisation*), IRATA (*The Industrial Rope Access Trade Association*), GWO (*Global Wind Organisation*), STCW SOLAS (*Standards of Training, Certification, and Watchkeeping of International Convention for the Safety of Life at Sea*) keliamus reikalavimus mokymo įstaigoms, siekiančioms vykdyti mokymus pagal OPITO, IRATA, GWO bei STCW SOLAS sertifikuotas mokymo programas, užtikrinti planuojamą žmonių skaičių, įstaigai keliamus norminius techninius, kokybinius reikalavimus.

5.2. Bendrieji funkciniai rodikliai

5.2.1. Vienu metu pastate planuojamas kursantų skaičius – iki 50;
5.2.2. Vienu metu pastate planuojamas lydinčių asmenų skaičius – iki 40;
5.2.3. Vienu metu pastate planuojamas personalo darbuotojų skaičius – iki 10.
5.2.4. Vienu metu pastate planuojamas žmonių kiekis – iki 100.

5.3. Bendroji dalis (BD)

5.3.1. Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo pirmo skirsnio „Bendroji dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;
5.3.2. Pastatas turi būti suprojektuotas ir statybos darbai atlikti taip, kad per visą savo gyvavimo trukmę atitiktų esminius statinio reikalavimus;
5.3.3. Projekte numatyti universalaus dizaino principus, lengvai prieinamus ir komfortabilius visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir pan.;
5.3.4 Visi statybos produktai, medžiagos, gaminiai, įrenginiai, sistemos privalo būti sertifikuoti, atitikti gaisrinės saugos (GS) reikalavimus, būti lengvai eksploatuojami, valomi, dezinfekuojami.

5.4. Sklypo plano dalis (SP)

5.4.1. SP dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;
5.4.2. Privažiavimui prie sklypo naudojami esami keliai (gatvės) ir privažiavimai projekto apimtyje sprendžiami atsižvelgiant į išduotas prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas.
5.4.3. Kompleksiškai, integraliai spręsti judėjimo organizavimą (pėsčiųjų, dviratininkų, automobilių) pagal universaliojo dizaino reikalavimus tiek sklypo ribose, tiek už jo ribų;
5.4.4. Projektuojant sklypo planą, lauko inžinerinius tinklus atsižvelgti į kaimynijų ribas, vengti sprendimų, įtakojančių trečiųjų asmenų interesus, susijusius su specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis, sutarčių, servitutų įforminimo ir pasirašymo procedūromis;
5.4.5. Rengiant projekto sprendimus atsižvelgti į sklypo reljefą, susiklosčiusią sklypo ir prieigų esamą infrastruktūrą, projektuojant išlaikyti susiklosčiusius pėsčiųjų ir dviratininkų ryšius, naujai projektuojamus funkcinius ryšius susieti su esamais. Automobilių stovėjimą planuoti vadovaujantis LR teisės aktais.
5.4.6. Projekto sprendimai turi būti integralūs į esamą teritorijos aplinką, formuoti miestiško tipo erdves. Racionaliausiu būdu išnaudoti sklypą, kurti barjerą tarp viešų (praėjimai, gatvės) ir privačių mokymo centro erdvių.
5.4.7. Projektuojant takus, privažiavimus, dangas, mažosios architektūros elementus, atsižvelgti į universalaus dizaino principus (projektavimo eigoje sprendimus derinti su Statytoju (Užsakovu), vadovautis teisės aktais.
5.4.9. Sklype turi būti suprojektuotas norminis želdynų procentas, pagal priklausomiesiems želdynams taikomus reikalavimus. Planuojant teritorijos sutvarkymo sprendinius maksimaliai saugoti esamus žaliuosius plotus, numatyti jų plėtrą, atsižvelgti į reljefo ypatumus, architektūrinėmis priemonėmis pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį: reljefas, želdynai ir želdiniai;
5.4.10. Projektuojant arčiau kaip 2 m nuo medžių kamienų, būtina numatyti tokį statybos būdą, kad nebūtų pažeistos medžių šaknys, šis reikalavimas turi būti pateiktas techninėse specifikacijose;

5.4.11. Projekto želdynų sutvarkymo sprendimus teikti derinti Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos atsakingo poskyrio peržiūrai, derinimui bei atkuriamosios vertės nustatymui. Atkuriamosios vertės nustatymo aktas (jei tokio reikėtų) privalo būti pateiktas Statytojo (Užsakovo) derinimui, o susiderinus pateiktas kartu su Projektu. Ieškoti unikalių, jautrių sprendimų pastato, mažosios architektūros, žaidimų aikštelių įrenginių išraiškai.
5.4.12. Projektuojant sklypo plano sprendimus, vadovautis reikalavimais dėl insoliacijos. Taip pat įvertinti esamus garso taršos šaltinius, jų poveikį planuojamam objektui, taikant norminius reikalavimus. Jeigu triukšmą skleidžianti inžinerinė įranga (ventiliacijos kameros, šalčio mašinos ir pan.) projektuojama ant stogo – numatyti akustines triukšmo sieneles.
5.4.13. Numatyti reikalingus atstatomuosius darbus už sklypo ribų, kuriuos būtina išskirti pagal atskirus medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščius, nurodyti technines specifikacijas;
5.4.14. Sporto įranga turi atitikti HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus bei LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 21:2017 „MOKYKLA, VYKDANTI BENDROJO UGDYMO PROGRAMAS. BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“ reikalavimus bei kitus galiojančius teisės aktus.
5.4.15. Turi būti numatyti rūšiuojamų atliekų surinkimo konteineriai;
5.4.16. Funkciniai reikalavimai:
5.4.16.1. Suprojektuoti automobilių stovėjimo vietas, vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, numatyti neįgaliųjų vietų, elektromobilių pakrovimo stotelės įrengimą;
5.4.16.2. Numatyti ūkinę aikštelę, išrūšiuotų atliekų laikymo vietas derinti projektavimo metu;
5.4.16.3. Suprojektuoti, atitinkančius teisės aktus, gaisrų gesinimo, gelbėjimo automobilių privažiavimo prie objekto sprendimus, numatyti tam reikalingus kelio ženklus;
5.4.16.4. Numatyti bėgimo taką aplink projektuojamą mokymo centrą.
5.4.16.5. Numatyti sprinto bėgimo tiesiąją trasą.
5.4.16.6. Numatyti esamų sporto treniruoklių integravimą naujoje vietoje sklypo ribose.
5.4.16.7. Numatyti šuolių į tolį vietą su smėlio danga.
5.4.16.8. Projekte spręsti transporto judėjimo valdymą.
5.4.17. Sklype numatyti vietas/įrenginius dviračiams laikyti. Reikalavimai dviračių saugyklai (stovams): įrengti netoli pagrindinio įėjimo į pastatą, su tinkamu apšvietimu, stovai turi būti rėminės konstrukcijos (kad vienu metu būtų galima prirakinti ir ratą, ir rėmą), stovai patikimai įtvirtinti į standžias konstrukcijas, turi būti tinkami atstumai tarp stovų ir atitvarų, turi būti patekimo į dviračių saugyklą navigacija, ženklinimas;
5.4.18. Sklypo plano dalyje suprojektuoti esamų želdinių sutvarkymą, numatyti naujų sodinimą, projektuojant sklypo apželdinimo sprendinius numatyti (formuoti) želdinių grupes, nurodant spygliuočius, lapuočius augalus, išskirti krūmus, gėlynus, žolynus – taip sukuriant sklypo apželdinimo “architektūrą”. Augalai turi būti vietinės kilmės arba kitos rūšys, naudingos sklypo vietovės gamtai, nereikalaujančios pernelyg dažno laistymo ir priežiūros.
5.4.19. Suprojektuoti mažosios architektūros įrenginius.
5.4.20. Suprojektuoti kitos paskirties inžinerinius statinius: pavėsines, atramines sienas, lauko laiptus ir pan.
5.4.21. Automobilių stovėjimo ir judėjimo zonose – jei automobilių stovėjimo ir judėjimo zonose automobiliai turi galimybę privažiuoti arčiau kaip 1 m iki pastato fasado, fasadas turi būti apsaugotas ribojančiomis apsauginėmis priemonės, tokiomis kaip: borteliai, stulpeliai, atmušėjai, konstrukcijų ir inžinerinių sistemų apsaugos;
5.4.22. Numatyti sprendinius vietos gyvūnijai (bent vienas iš pvz.: paukščių inkilai, šikšnosparnių inkilai, "vabzdžių viešbučiai", pan.). Infrastruktūra vietos gyvūnijai turi būt parinkta, įrengta ir prižiūrima pagal ekologo ar atitinkamų institucijų rekomendacijas. Pagal galimybes numatyti ekologines buveines, reikšmingai prisidedančias prie vietinės biologinės įvairovės: laukinių gėlių pievos, gyvatvorės, pan.
Atlikti derinimus su atsakingais Klaipėdos m. sav. administracijos skyriais.
5.4.23. Reikalavimai inžineriniams sprendimams:
5.4.23.1. Inžinerinius tinklus projektuoti pagal atsakingų institucijų technines prisijungimo sąlygas.
5.4.23.2. Numatyti priemones ir tinklus reikalingus projektuojamo objekto teritorijos stebėjimui (stebėjimo perimetras tikslinamas projektavimo eigoje) ir apsaugai.
5.4.23.3. Atitinkamai numatyti kelio ženklų projektavimą ir įrengimą (projektuoti pagal poreikį).

5.4.23.4. Numatyti įstaigos pavadinimo, įėjimų ir pastato prieigų apšvietimą nuo pastato (tamsiu paros metu įėjimai į pastatą turi būti apšviesti. Lauko apšvietimui naudoti šviestuvus ir prožektorius su LED šviesos šaltiniais) – apšvietimas turi būti funkcinis, nedidinantis šviesos taršos.
5.4.23.5. Papildomas lauko apšvietimas projektuojamas pagal architektūrinius gerbūvio ir fasadų sprendinius pagal architektų pateiktą užduotį. Apšvietimo valdymą atlikti per foto relės ir / ar programuojamas laiko relės – laikmačius.
5.4.23.6. Numatyti funkcinį ir apsauginį, dekoratyvų teritorijos apšvietimą tiek, kiek jis privalomas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.
5.4.23.7. Numatyti lietaus surinkimo sprendimus ieškant galimybių įrengti ir tvarias lietaus surinkimo bei drenažo sistemas.

5.5. Architektūros dalis (SA)

5.5.1 SA dalį parengia UAB „Du kart du“
5.5.2. SA dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priede „Architektūros dalis“ apibrėžta sudėtimi ir apimtimi;
5.5.3. Projektuojant naują pastatą, įvertinti galiojančius teritorijų planavimo dokumentus, visus LR galiojančius teisės aktus (įstatymus, statybos techninius reglamentus, taisykles, standartus, reglamentus ir kt.). Projektuojami sprendimai privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų, pagal LR Statybos įstatymo 6 straipsnio reikalavimus.
5.5.4. Pagal teisės aktus pateikti skaičiavimus tokius kaip: įstiklintų atitvarų įstiklinto paviršiaus ploto, patalpų natūralaus apšvietimo lygio (natūralios apšvietos koeficientas – NAK), insoliacijos, san. prietaisų ir kt.
5.5.5. Projektuojant parengti, kiekvienai patalpai, vidaus apdailos lentelę, atskirai parengti bendros paskirties patalpų išklotines (sienos, grindys, lubos).
5.5.6. Pastato angų užpildymo žiniaraščiai turi būti parengti įtraukiant informaciją iš kitų projekto sudedamųjų dalių – pateikti jiems keliamus techninius, spalvinius reikalavimus nurodyti rankenų, GS dalyje, keliamus parametrus, atsparumus ugniai, oro pritekėjimui, maitinimo privedimui iki kontaktinių magnetų, garso izoliacijai keliamus reikalavimus ir kt.);
5.5.7. Brėžiniuose, žiniaraščiuose turi būti pateikti projektuojamų pertvarų, kitų konstrukcijų ir jų elementų parinkimo sprendiniai pagal jų medžiagiškumą, gaisrinės saugos, garso izoliacijos, patalpų paskirties, higienos reikalavimus, kad statybos darbų rangos viešųjų pirkimų metu tiekėjai galėtų juos tinkamai įsivertinti;
5.5.8. Projekto dalyje pateikti patalpų apdailos medžiagų ir spalvinio sprendimo parinkimą, jų kiekius. Žiniaraščiuose atskirai įvertinti: dangų, dažymo grafinius, geometrinius raštus, patalpų žymėjimo, nuorodų sprendinius ir kitus specifinius sprendimus;
5.5.9. Apdailos kiekių žiniaraščiai turi būti sudaromi vadovaujantis LST 1516 reikalavimais. Projekto brėžiniuose, darbų kiekių žiniaraščiuose darbus grupuoti pagal projekto sudedamąsias dalis ir atskirų darbų grupes (darbų grupių skirstymas turi būti suderintas tarp dalių);
5.5.10. Tualetuose/dušuose numatyti sprendimus, kurie nesuteikia galimybės matyti patalpų vidaus iš pastato išorės. Numatyti reglamentuojamą stiklo dūžio klasę, sandarumą pagal GS dalies reikalavimus reikiamą atsparumą ugniai ir kt.;
5.5.11. Planuojamų patalpų, funkciniai poreikiai ir reikalavimai (įskaitant, bet neapsiribojant):
5.5.12. Numatyti patalpų, kabinetų žymėjimą, identifikavimą, lankytojų srautų reguliavimo nuorodas ir kitą informacinę pastato medžiagą.
5.5.13. Numatyti pastate vietą bei tipą meno kūrinio sukūrimui ar įsigijimui, remiantis Architektūros įstatymo 13 straipsniu.

5.5.14. Aukštalipių praktinio mokymo salė.
– Aukštalipių praktinio mokymo salė bus naudojama praktiniam žmonių, dirbančių aukštyje, saugos programų mokymui bei įgūdžių gerinimui pagal IRATA (*The Industrial Rope Access Trade Association*) bei GWO (*Global Wind Organization*) patvirtintas mokymo programas . Pastato patalpos bei įrenginiai turės atitikti IRATA IR GWO keliamus reikalavimus mokymo infrastruktūrai.
– Aukštalipių praktinio mokymo salės reikalavimai:
– Patalpos plotas >90 m^2, aukštis > 7 m, dalyje patalpos, kur bus įrengtas vėjo jėgainės korpuso fragmentą imituojantis įrenginys, aukštis > 10 m.

– Patekimas į Aukštalipių praktinio mokymo salę numatomas iš bendrų mokymo centro patalpų bei iš lauko (patekimui iš lauko durų plotis > 1,35 m).
– Aukštalipių praktinio mokymo salėje suprojektuoti:
  - Dalyvių instruktavimo zoną su vaizdinėmis priemonėmis bei išmaniąja lenta (16 asmenų);
  - Mazgų rišimo virvėmis ir virvių tvirtinimo mokymų zoną (16 asmenų);
  - Mokymų dalyvių (16 asmenų) asmens apsaugos priemonių laikymo zoną;
  - Aukštalipių įrangos laikymo zoną (16 asmenų);
  - Aukštalipių GWO ir IRATA mokymų modulių zonas.
– Iš aukštalipių praktinio mokymo salės suprojektuoti patekimą į pagalbinę patalpą, kur bus laikoma aukštalipių įranga (mažiausiai16 komplektų), atliekama jų priežiūra.
– Grindys turi būti viename lygyje, praėjimas dviejų durų pločio (>1,35 m), kad būtų galima įrangos vežimėlius išvežti į aukštalipių praktinio mokymo salę.
– Technologinėje projekto dalyje suprojektuoti surenkamą metalinių konstrukcijų įrenginį: Aukštalipių treniruočių įrenginys yra sudarytas iš įvairaus profilio plieno konstrukcijų, surenkamas vietoje arba įrengiamas stacionariai. Projektuojama dviejų lygių U formos platforma, patalpos šonuose, platformos vieno lygio aukštis > 2,6 m ir > 1,2 m pločio, su perėjimu (laiptais) iš vieno lygio į kitą.
– Aukštalipių įrangai parengtos specialios kabyklos ant ratukų, kad būtų galima transportuoti iš laikymo patalpos į mokymų patalpą.
– Projektuojant aukštalipių praktinio mokymo patalpą bei aukštalipių įrenginius vadovautis GWO ir IRATA standartų ir GWO darbui aukštyje modulių reikalavimais
– **Patalpų sprendinius būtina suderinti su statytojo paskirtu asmeniu.**

5.5.13. Baseino patalpa.
– Bendrieji nurodymai baseino patalpai:
5.5.13.1. LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 109:2005 „BASEINAI. ĮRENGIMO IR PRIEŽIŪROS SAUGOS SVEIKATAI REIKALAVIMAI“ reikalavimus.
5.5.13.2. Ištrūkimo iš sraigtasparnio, atsidūrusiu po vandeniu mokymai (toliau HUET, *Helicopter Underwater Escape Training [with Compressed Air Emergency Breathing System]*), kurie sertifkuoti OPITO (*Offshore Petroleum Industry Training Organisation*) organizacijos: BOSIET-with-CA-EBS-HUET-with-CA-EBS-and-FOET-with-CA-EBS-Rev-0-Amendment-9-January-2020.pdf (opito.com);
5.5.13.3. Saugumo jūroje mokymai sertifikuoti Tarptautinės vėjo energetikos organizacijos (GWO);
5.5.13.4. Baseino vonios matmenys, patalpos įranga, dangos, ženklinimas turi atitikti Tarptautinės plaukimo federacijos (toliau *FINA*) keliamus reikalavimus 5 takų, 25 metrų ilgio baseinui 24 (fina.org);
Patalpų sprendinius būtina suderinti su statytojo paskirtu asmeniu.

5.5.13.5. **Funkciniai baseino patalpos reikalavimai.**
Suprojektuoti baseino patalpas, kuriose galėtų vykti mokymai pagal OPITO ir GWO sertifikuotas mokymo programas. Planuoti patekimus į baseino patalpą iš lauko, su galimybe įvažiuoti autotransportui bei patekimą į baseino patalpą iš bendro naudojimo patalpų. Suprojektuoti pagalbinę baseino mobilios įrangos bei inventoriaus patalpą su patekimu iš baseino patalpos. Numatyti galimybę žiūrovams stebėti užsiėmimus. Suprojektuoti dvi atskiras vyrų ir moterų persirengimo patalpas su dušais, numatyti 50 persirengimo spintelių. Planuojamas žmonių srautas vienu metu planuojamas apie 30 žmonių.

5.5.13.6. **Reikalavimai baseino voniai.**
Baseino vonia projektuojama penkių takų, 25 m ilgio, su leidžiamomis paklaidomis pagal FINA reikalavimus. Baseino gylis be perkritimų, tolygiai kintantis 1,0–4,5 m Projektuojant baseino gylį, būtina atsižvelgti į: FINA reikalavimus minimaliam baseino gyliui takelio apsisukimo gale bei šuolių į vandenį atlikimo vietoje, taip pat OPITO HUET ir SOLAS mokymų reikalavimus baseino gyliui.
Baseino kraštų aukštis virš vandens paviršiaus turi būti pakankamas, kad bangų generatoriaus sukeliamos bangos neišsilietų ant vaikščiojamosios dangos. Vonios dugne suprojektuoti bangų generatoriaus tvirtinimą.

5.5.13.7. Baseino patalpoje suplanuoti šios GWO ir OPITO HUET būtinos įrangos pagal mokymų programas išdėstymą (atsižvelgiant į pateiktų mokymų programų reikalavimus įrangos kiekis gali koreguotis):

5.5.13.8.1. Tiltinis kranas, veikiantis xy ašimis, galintis pasiekti krovinį visame baseino vonios plote taip pat bent viename iš baseino patalpos galų (SWL 3000 kg).

5.5.13.8.2. Kranas su valtimi, skirtas valties nuleidimui į vandenį (SWL 1500 kg).

5.5.13.8.3. Bokštinis arba lygiavertis kranas (SWL 1500 kg), skirtas valčių, plaustų ir krovinio perkėlimui į/iš vandens.

5.5.13.8.4. HUET mokymams vykdyti skirtas sraigtasparnio korpuso treniruoklis.

5.5.13.8.5. bangų generatorius su iš anksto įmontuotais tvirtinimo inkarais baseino vonios dugne. Bangų generatorius turi būti mobilus ir lengvai perkeliamas krano pagalba į sausumą. Elektros maitinimas turi būti užtikrintas iš viršaus (ne po vandeniu).

5.5.13.8.6. Saugos jūroje mokymams skirtas metalinių konstrukcijų, dviejų lygių (vieno lygio minimalus aukštis 260 cm) surenkamas įrenginys – platforma su saugos priemonių tvirtinimo vietomis. Pagal projektinius pasiūlymus montuojama prie ašies 5-5 ir tarp ašių E-H.

5.5.13.8.7. Sporto varžyboms vykdyti būtina įranga: nuimamos plūdurų juostos tarp plaukimo takelių, atstumo žymėjimas vėliavėlėmis skersai plaukimo takelių, varžybų laikrodis, 5 starto bokšteliai ir kt.

5.5.13.8.8. Gelžbetoniniai šuolių į baseiną bokšteliai: vienas 3 m aukščio, vienas 5 m aukščio (pagal FINA reikalavimus).

5.5.13.8.9. Mobilus, lengvai sumontuojamas tramplinas 1 m aukščio (pagal FINA reikalavimus).

5.5.13.8.10. Suspausto oro balionų užpildymo įranga pagalbinėje patalpoje.

5.5.13.8.11. Inventoriaus laikymo, plovimo, dezinfekavimo, džiovinimo įranga.

5.5.13.8.12. Gervė su lopšiu mokymams, gelbėjimo – pirmosios pagalbos atveju.

5.5.14. Personalo patalpos:

5.5.14.1. Administracijos kabinetai (ne mažiau 3 kabinetai);

5.5.14.2. Posėdžiams skirtas kabinetas / erdvė (gali būti universaliai apjungiama su įstaigos kitomis patalpomis);

5.5.14.3. Suplanuoti administracijos darbuotojams poilsio patalpą, numatant virtuvėlės zoną, viršutinių drabužių laikymo vietą.

5.5.14.4. Interesantams priimti skirtas kabinetas – erdvė pirmam aukšte.

5.5.14.5. Suplanuoti aptarnaujančiam personalui (valytojui (-ai), pastato priežiūros darbuotojui (-ai), IT specialistui (-ei), sargui (-ei)) persirengimui, poilsiui skirtas patalpas / erdves.

5.5.15. Teoriniam mokymui skirtoms patalpoms:

5.5.15.1. Teoriniam mokymui skirta klasė su kompiuterine įranga dešimčiai (10) asmenų. Užsiėmimų grupėse numatyti vietą mokymosi inventoriui, interaktyviąją mokymo lentą. Prie teorinio mokymo patalpos numatyti inventoriaus laikymo patalpą.

5.5.16. Bendrosioms patalpoms / erdvėms:

5.5.16.1. Suprojektuoti bendrą, reprezentatyvią, optimaliai panaudojamą holo erdvę, kurioje turi būti numatyta galimybė asmenims atlikti: edukacines veiklas.

5.5.16.2. Bendro naudojimo patalpose/erdvėse numatyti vietas tinkamas meno/ mokslo darbų ekspozicijoms, atsižvelgti į interjero sprendinius.

5.5.16.3. Numatyti asmenų viršutinių rūbų ir avalinės laikymo vietas atsižvelgiant į baseino funkcinius bei higienos reikalavimus.

5.5.17. Kitos patalpos / erdvės:

5.5.17.1. Projekte pateikti sprendinius dėl techninių patalpų;

5.5.17.2. Suplanuoti vėdinimo įrangai skirtas erdves/patalpas, vertinant mokymo centro patalpų specifiką ir normatyvinius reikalavimus;

5.5.17.3. Sandėliavimo patalpos skirtos IT, teritorijos priežiūros, pastato eksploatavimo, priemonėms sandėliuoti;

5.5.17.4. Suplanuoti atskirai mokymų centro valymo inventoriui skirtas patalpas, rekomenduojama kiekviename pastato aukšte;

5.5.17.5. Numatyti vestibiulio darbuotojo vietą netoliese pagrindinio įėjimo;

5.5.18. Kiti reikalavimai:

5.5.18.1 Kabinetuose, salėse, klasėse, kurios apšviečiamos tiesioginiais saulės spinduliais, turi būti įrengti roletai ar kitos apsaugos nuo saulės priemonės: vidinės žaliuzės, austos medžiagos roletai, kurių atvirumo faktorius ≤1 %, šviesos pralaidumo koeficientas <0,1 (10 %). Netinkami sprendiniai, ribojantys dienos šviesos patekimą į patalpas ir verčiantys naudoti dirbtinį apšvietimą (išskyrus media peržiūros patalpas, tokias kaip salė, metodinės patalpos). Šiaurės kryptimi išdėstytiems langams saulės akinimo kontrolės sprendiniai nėra būtini; Durų pritraukėjų įrengimo būtinumas derinamas su Statytoju (Užsakovu), atsižvelgiant į Gaisrinės saugos specialisto nurodymus.
5.5.18.2. Išorinės pastato vitrinos ir stiklinės durys turi būti paženklintos įspėjamaisiais ženklais;
5.5.18.3. Tualetuose projektuoti drėgmei, pelėsiui, grybeliui, cheminiam valymui ir dezinfekcijai atsparios medžiagos plokščių kabinas;
5.5.18.4. Patalpos kiekviename pastato aukšte turi būti pritaikytos negalią turintiems asmenims.
5.5.18.5. Projekte numatyti priemones atitinkančias universalaus dizaino principus.
5.5.18.6. Objekte laiptus projektuoti pagal teisės aktų nurodymus;
5.5.18.7. Liftas turi būti energiją taupantis:
5.5.18.8. pagal ISO 25745-2 standartą. Turi būti pateikiami tai įrodantys energinės klasės sertifikatai;
5.5.18.9. turi būti įdiegta „standby“ funkcija – kai liftas kurį laiką neveikia, automatiškai turi būti išjungiama elektros energiją naudojanti liftų įranga - lifto apšvietimas, vėdinimo ventiliatoriai, valdiklių maitinimas, vartotojo ekranai, t.t.;
5.5.18.10. Lifto apšvietimo ir vartotojo ekrano apšvietimo efektyvumas >70 lm/W;
5.5.18.11. Liftų pavaros su dažnio ir įtampos keitikliais.

5.5.18.12. Turi būti numatytos patvarios, atsparios dėvėjimuisi medžiagos ir konstrukcijos bei konstrukcijų apsaugos priemonės, apsaugančios pastato ar teritorijos elementus nuo galimos pėsčiųjų, ir automobilių sukeliamos žalos. Priemonių pvz.:
5.5.18.13. Aktyvaus judėjimo zonose (įėjimo į pastatą zonos, koridoriai, susibūrimo vietos, pan.) – atspari dėvėjimuisi ir lengvai plaunama grindų danga;
5.5.18.14. Aktyvaus judėjimo zonose, koridoriuose sienų apdailai numatyti apdailines medžiagas atsparias smūgiams, paviršiaus pažeidimams;
5.5.18.15. Tiekimo zonose lauke – jei tiekimo zonose tiekimo transportas turi galimybę privažiuoti arčiau kaip 2 m iki pastato fasado, fasadas turi būti apsaugotas ribojančiomis apsauginėmis priemonės, tokiomis kaip: borteliai, stulpeliai ir pan.;
5.5.18.16. Turi būti numatomos tinkamos galimybės nuvalyti sniegą nuo stogo.
5.5.18.17. Išorinės pastato konstrukcijos, medžiagos, visi pastato ir teritorijos elementai turi būti ilgaamžiai ir atsparūs gamtos poveikiams (saulės radiacija, temperatūrų kaita, drėgmė, vanduo, vėjas, krituliai, pan.).

5.6. Konstrukcijų dalis (SK)

5.6.1. Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo ketvirtojo skirsnio „Konstrukcijų dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;
5.6.2. Nurodyti normatyvinius dokumentus ir duomenis, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis;
5.6.3. Parengti projektiniai sprendiniai turi būti grindžiami racionalumo principais;
5.6.4. Rengiant konstrukcijų dalį įvertinti ir pateikti informaciją - bendruosius pažintinius duomenis apie vietovę: geologines ir hidrogeologines, klimato sąlygas, gamtinę ar technogeninę taršą, greta išdėstytus statinius ir inžinerinius tinklus;
5.6.5. Projekto sprendinius grįsti pagrindų ir statinių skaičiuojamosiomis schemomis, įvertinti mazgų ir jungčių įtaką sprendiniams;
5.6.6. Kiekių žiniaraščiai turi būti sudaromi vadovaujantis LST 1516 reikalavimais;
5.6.7. Numatyti atitvarų šiltinimą, paviršių įrengimo detales, kitus, pagal projekto sprendinius reikiamus mazgus;
5.6.8. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais pateikti šilumos laidumo verčių apskaičiavimus;
5.6.9. Privaloma atsižvelgti į gaisrinės saugos, akustikos, patalpų paskirties ir naudojimo reikalavimus (turi būti pateiktos detalios techninės specifikacijos ir žiniaraščiai, brėžiniuose skirtingus reikalavimus atitinkančios konstrukcijos - pavaizduotos grafiškai;

5.6.10. Projektavimo eigoje Statytojui (Užsakovui) paprašius, pateikti iki trijų ekonomiškų konstrukcijų sprendimų variantus, juos derinti su Statytoju (Užsakovu);
5.6.11. Konstrukcijų mazgai, sujungimai, detalės ir kt. turi būti suprojektuoti taip, kad atitiktų pastato sandarumui keliamus reikalavimus;
5.6.12. Pateikti visų pastato laikančiųjų konstrukcijų (atitinkančių esminius statinio reikalavimus) parinkimą pagrindžiančius skaičiavimus;
5.6.13. Pateikti šalčio tiltelių skaičiavimus;
5.6.14. SK dalies koeficientų skaičiavimai turi atitikti energetinio naudingumo skaičiavimuose pateiktus duomenis.

5.7. Technologijos (įranga ir baldai) dalis (T)

5.7.1. Technologijos dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo penktojo skirsnio „Technologijos dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;
5.7.2. Technologinėje projekto dalyje ir kitose projekto dalyse, kiek tai susiję su technologija sprendiniai, kiekių žiniaraščiai turi būti atskirti į grupes:
5.7.2.1. Atskirai parengti kėlimo įrenginių, baseino ir aukštalipių praktinio mokymo salės įrenginių technologiją pagal Techninės užduoties 5.5. punktų reikalavimus.
5.7.2.2. Baldai, žymekliai ir kt.
Technologijų dalyje turi būti suprojektuoti visi pastato eksploatavimui reikalingi baldai ir technologinė įranga;

Projektavimo eigoje ieškoti ir siūlyti optimalius sprendinius, juos derinti su Statytoju (Užsakovu);
Technologijos dalyje parengiama užduotis kitoms projekto dalims rengti. Baldų bei įrangos žiniaraščiai ir techninė specifikacija pateikiama technologijų dalyje atskirtais žiniaraščiais;
Projektuojami baldai turi būti ergonomiški, saugūs naudoti, šiuolaikiški, atitinkantys universalaus dizaino principus, lengvai prieinami ir komfortabilūs visoms socialinėms grupėms;
Projektuoti informacinių ženklų, įskaitant informacinę sistemą, evakuacinių ženklų sprendinius;
Turi būti numatyta vandenį taupanti buitinė technika.
Baldų ir įrangos techninės specifikacijos ir žiniaraščiai išskiriami grupuojant:

a) Standartiniai (mobilūs) baldai;
b) Standartinė įranga;
c) Montuojami baldai;
d) Montuojama įranga.

Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.8 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN), lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (LVN)

5.8.1. Projektą rengti vadovaujantis galiojančiomis techninėmis prisijungimo sąlygomis.
5.8.2. Numatyti lauko laistymo čiaupus skirtingose pastato pusėse. Konkrečios laistymo čiaupų vietos derinamos projektavimo eigoje, taip pat suprojektuoti automatinę vandenį taupančią lašelinę (kapiliarinę) laistymo sistemą, detalesnius sprendimus derinti su Statytoju (Užsakovu);
5.8.3. Vandens apskaita. Specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytais atvejais vandens prietaisai ar jų grupės turi būti apskaityti nuotolinio nuskaitymo vandens skaitikliais. Atskiroms zonoms turi būti numatyti atskiri vandens skaitikliai. Visi vandens skaitikliai impulsiniai (įskaitant įvadinį), t. y. turi turėti galimybę būti pajungti į automatinę skaitiklių nuskaitymo sistemą arba į pastato valdymo sistemą (ang. *BMS*) – tikslinama projektavimo metu. Jeigu miesto tinklai neleidžia pajungti įvadinio skaitiklio į pastato skaitiklių nuskaitymo sistemą – turi būti numatomas dubliuojantis įvadinis skaitiklis;
5.8.4. Turi būti numatyti vandenį taupantys klozetų vandens nuleidimo mechanizmai – dvigubo nuleidimo, efektyvumas ≤4,0/2,5 *l* (≤4,0 *l* - nuleidimas su dideliu klavišu, ≤2,5 *l* - nuleidimas su mažu klavišu);
5.8.5. Turi būti numatyti vandenį taupantys, su sensoriniu valdymu pisuarų vandens nuleidimo mechanizmai – efektyvumas ≤1,2 litrai per nuleidimą;
5.8.6. Turi būti numatyti vandenį taupantys rankų praustuvų maišytuvai su sensoriniu valdymu (infrared). Efektyvumas ≤4,0 *l*/min.;

5.8.7. Turi būti numatyti vandenį taupančios, su sensoriniu valdymu dušo galvutės – efektyvumas ≤ 6,0 *l*/min.
5.8.8. Vandentiekio įvade turi būti įrengiama vandens nuotėkio aptikimo sistema arba įvadinis vandens skaitiklis turi būti suprogramuojamas taip, kad skaitiklis automatiškai indikuotų apie galimą vandens nuotėkį ar užduoto vidutinio pastato vandens vartojimo viršijimą (per BMS sistemą, sms). Nuotėkio aptikimo sistema neturi atjungti vandens tiekimo, tik automatiškai indikuoti apie galimą nuotėkį garsiniu/vaizdiniu signalu. Jeigu miesto tinklai neleidžia programuoti įvadinio skaitiklio ir pajungti į pastato BMS sistemą – turi būti numatomas dubliuojantis įvadinis skaitiklis;
5.8.9. Vandens nuotėkio prevencija. Vandens tiekimas į sanitarinius WC ir dušų blokus turi būti valdomas selenoidiniais vožtuvais, valdomais nuo apsauginės signalizacijos sistemos;
5.8.10. Uždaromosios vandens sklendės. Vandens tiekimą uždarančios sklendės turi būti įrengtos visiems vandens prietaisams ar jų grupėms: kriauklėms, dušams, klozetams, pisuarams, skalbimo mašinoms, indaplovėms. Sklendės turi būti automatinės arba rankinės ir lengvai prieinamos;
5.8.11. Kondensatą, susidarantį iš vėsinimo įrangos (jei projektuojama), šalinti į buitinių nuotekų sistemą, prieš tai numatant sifoną su mechaniniu kvapų uždaru (sauso tipo);
5.8.12. Jei projektuojami vidiniai lietaus nuotekų tinklai, įlajos turi būti su elektriniu pašildymu;
5.8.13. Žmonėms su negalia skirtuose tualetuose, turi būti projektuojamas apsiprausimui skirtas dušelis prie klozeto su karšto ir šalto vandens maišytuvu;
5.8.14. Jei grindyse numatoma vamzdynų pravala/ revizija, turi būti numatomi mechaniškai atsparūs, tam skirti gamykliškai pagaminti gaminiai (pvz., nerūdijančio plieno liukai, galimai su įklijuojama tos patalpos grindų danga);
5.8.15. Jei san. prietaisai montuojami prie gipso kartono plokščių pertvarų, turi būti numatyti sprendiniai pagal pertvaros sistemos gamintojo technologiją;
5.8.16. Kiekvienai san. prietaisų grupei numatyti galimybę ją atjungti remonto ar kt. atveju. Grupių sudėtis derinama Užsakovu;
5.8.17. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu;

5.9 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (ŠVOK)

5.9.1 Šildymo sistema:
5.9.1.1. Šildymo prietaisai, kiti elementai tose vietose, kur yra tikimybė susižeisti, turi būti projektuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo atsitiktinių susižeidimų;
5.9.1.2. Visa inžinerinė įranga turi būti nesunkiai prieinama aptarnaujančiam personalui;
5.9.1.3. Vengti virintų elementų projektavimo;
5.9.1.4. Sistemų elementams, įrengiamiems pastato išorėje apsaugoti nuo atmosferos poveikio projektuoti specialiai tam skirtas gamykliškai izoliuotas spintas su durelėmis.
5.9.2 Vėdinimas, vėsinimas:
5.9.2.1. Pastato vėdinimui projektuoti mechanines vėdinimo sistemas, vėdinimo įrenginius su rekuperacija;
5.9.2.2. Atskiras vėdinimo sistemas projektuoti atskiroms funkcinėms zonoms, nurodytoms specialiuosiuose užduoties reikalavimuose. Šilumokaičio tipą parinkti pagal ekonomiškai efektyviausią scenarijų;
5.9.2.3. Vėdinimo įrenginiai privalo būti suprojektuoti su ***gamyklinę automatika.***
5.9.2.4. atskiroms funkcinėms zonoms projektuoti oro srautus, slėgius, kad oras iš drėgnų, aukštesnio temperatūrinio režimo zonų nepatektų į darbo kabinetus, holus;
5.9.2.5. VŠOK įranga, vamzdynai, užtvaros ir kt. privalo būti atsparūs aukštai santykiniai drėgmei ir baseinų valymo bei priežiūros priemonių sukeliamam poveikiui;
5.9.2.6. Baseino zonoje turi būti palaikoma ≤ 60 % santykinė oro drėgmė;
5.9.2.7. Vėsinimo sistemų reikalingumas atskirose patalpose, zonose sprendžiamas Projekto rengimo metu. Atskiras „Split“ tipo vėsinimo sistemas numatyti serverinėje, pagal poreikį elektros skydinėje. Vėsinimo sistemas numatyti automatizuotas, valdomas pagal patalpos termostatą arba vėdinimo įrenginio signalą;
5.9.2.8. Visos šaldymo ir vėsinimo sistemos bei jų agregatai, įskaitant sumontuotus ir pastato viduje, ir pastato išorėje, naudojančios šaltnešį ir sistemoje jo talpinančios daugiau nei 6 kg, turi turėti automatinę nuotėkio aptikimo sistemą. Netaikoma tik sistemoms, naudojančioms natūralius ir aplinkai

draugiškus šaltnešius, pvz. vandenį, orą. Automatinio nuotėkio aptikimo sistema turi turėti jutiklius, sistemos viduje ar ore aplink sistemą (aspiracinė sistema) fiksuojančius šaltnešio nuotėkius. Signalai turi būti siunčiami į sistemų valdymo pultus ir į BMS sistemą. Galimi įvairūs jutiklių tipai – infraraudonųjų spindulių, elektrocheminiai ir kt. Šaltnešio nuotėkiai gali būti fiksuojami ir pagal slėgio pokyčius sistemoje, tačiau turi būti įvertinti ir galimi natūralūs slėgio pokyčiai sistemoje.

5.9.2.9. Prie vėdinimo įrenginių (rekuperatorių) ant oro paėmimo ir išmetimo ortakių numatyti uždarymo vožtuvus su el. pavaromis. Sistemų elementams, įrengiamiems pastato išorėje apsaugoti nuo atmosferos poveikio projektuoti specialiai tam skirtas gamykliškai gaminamas spintas su šilumos izoliacija ir aptarnavimo durelėmis;

5.9.2.10. Pastato išorėje įrengtiems ortakiams projektuoti gamykliškai gaminamus apskardinimus arba segmentinius gamykliškai pagamintus ortakius su izoliacija ir apskardinimu. Projekto apimtyje įvertinti inžinerinių sistemų gamyklinį dažymą, pagal SA dalyje numatytus spalvinius sprendimus;

5.9.2.11. Jei WC vėdinimas (ventiliatoriai) nejungiami prie bendros pastato valdymo sistemos, numatyti jų valdymą atsižvelgiant į patalpų naudojimo intensyvumą (pvz., įstaigai nedirbant, ventiliatoriai atjungiami);

5.9.2.12. Jei numatoma montuoti vėdinimo įrenginius ant stogo dangos, projektuoti įrenginių pagrindą iš gamykliškai pagamintų, tam skirtų elementų.

5.9.2.13. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.9.3. Šiluminio komforto valdymas:

5.9.3.1 Veikiant šildymo sistemai, automatiškai turi atsijungti vėsinimo sistema (arba atvirkščiai);

per BMS ir elektroniniais termostatiniais valdikliais patalpose;

5.9.3.2 Jei numatomi radiatoriai, jie turi būti su termopavaromis, kurias valdomos BMS ir suderintos su vėsinimo sistema;

5.9.3.3. Šviežio oro vėdinimo sistemoms paėmimo vietos turi būti nutolusios ≥ 8 m horizontaliu atstumu nuo vėdinimo sistemos oro išmetimo vietų ir oro taršos šaltinių (keliai ir įvažiavimai į teritoriją, automobilių stovėjimo aikštelės, tiekimo ir pristatymo zonos, išsikrovimo ar laikino sustojimo zonos, pastato sistemų teršalų išmetimo vietos, WC ventiliacijos kaminėliai ir pan.). Oro išmetimo vietos ar kiti oro taršos šaltiniai negali būti nukreipti į uždaras lauko teritorijas ar pagrindinį įėjimą į pastatą. Atidaromi langai, naudojami natūraliam vėdinimu turi būti įrengiami ≥ 8 m nuo oro išmetimo vietų ir oro taršos šaltinių.

5.9.3.4. CO_2 davikliai turi būti įrengti kur yra neprognozuojamas arba kintamas patalpų naudotojų skaičius (renginių salė, sporto salės, baseino zona). CO_2 davikliai turi būti sujungti su vėdinimo sistema ir turi užtikrinti vėdinimą atitinkamai pagal CO_2 koncentraciją patalpose bei siųsti vaizdinius ar garsinius signalus pastato valdytojui arba tiesiogiai patalpose, kai CO_2 lygis viršija nustatytą ribą.

5.9.3.5. Numatomos atskiros šiluminės energijos apskaitos šildymo ir karšto vandens sistemoms. Šiluminės apskaitos atskirai įrengiamos pagal funkcines zonas sprendimus derinant su Statytoju (Užsakovu).

5.9.3.6. Numatyti priemones, galinčias reikšmingai sumažinti paviršinio lietaus vandens kiekį. Galimos priemonės: pralaidžios dangos, tvarios drenažo sistemas, infiltracijos tranšėjos, pan. Sprendinius derinti projektavimo metu;

5.9.3.7. Jei vėsinimo sistemoje naudojamas freonas, jis turi būti ekologiškas ir turintis, kuo mažesnį visuotinio atšilimo potencialo rodiklį (GWP).

5.10. Šilumos gamybos ir tiekimo dalis (šilumos punktas, atsinaujinantys energijos šaltiniai, jeigu projektuojami) (ŠT, ŠG)

5.10.1. Šilumos punktas ir šilumos gaminimas projektuojamas vadovaujantis išduotomis prisijungimo sąlygomis. Šilumos punkte numatyti atskiras šildymo atšakas pastato skirtingų funkcinių zonų šildymo optimaliam naudojimui (su galimybę sumažinti skirtingose zonose šilumos sunaudojimą);

5.10.2. Statytojui (Užsakovui) paprašius pateikti ne mažiau kaip 3 variantų šilumos gamybos studiją, rekomenduoti ekonomiškai naudingiausią šilumos gamybos būdą, vertinant sistemų įrengimo kaštus bei eksploatavimo kaštus;

5.10.3. Projektuotojui išanalizuoti galimybę pastato inžinerinėms sistemoms naudoti gamtines dujas

5.10.4. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.11 Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą), lauko elektrotechnikos dalis (E, LE, LE ESO)

5.11.1. Elektrotechnikos dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo dešimtojo skirsnio „Elektrotechnikos dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;

5.11.2. Projektavimo darbus atlikti vadovaujantis AB ESO išduotomis techninėmis prisijungimo sąlygomis;

5.11.3. Komercinės apskaitos spintą projektuoti (iškelti) ant sklypo ribos, vengti servituto formavimo sklype;

5.11.4. Numatyti teritorijos, pastato, pavadinimo apšvietimą;

5.11.5. Turi būti numatyta atskira elektros su nuotoliniu nuskaitymu į BMS subapskaitą šioms inžinerinėms pastato sistemoms: vėdinimo, vėsinimo, karšto vandens ruošimo (jeigu projektuojami elektriniai boileriai), pastato vidaus apšvietimui, fotovoltinei elektrinei, lauko ir fasado apšvietimui, spec. technologinei įrangai. Atskira apskaita numatoma atskiroms funkcinėms zonoms.

5.11.6. Siekiant įrangos suderinamumo, neprojektuoti skirtingų gamintojų elektros paskirstymo įrangos;

5.11.7. Parenkant vidaus ir lauko šviestuvus, jų efektyvumas turi būti ne mažesnis kaip 150 lm/W.

5.11.8. El. šildymas: gavus iš kitų projekto dalių užduotį, numatyti įlajų ir vandens surinkimo kanalų bei lietvamzdžių apsaugą nuo užšalimo;

5.11.9. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.11.10. Vidaus apšvietimas projektuojamas ir modeliuojamas pagal standarto LST EN 12464-1: 2011 "Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje" reikalavimus (vidaus darbo vietų vidutinė apšvieta (lx), apšvietos tolygumas, spalvos perteikimo indeksas, akinimo indeksas). Projektavimo metu turi būti atlikta standarto reikalavimų atitikimą įrodanti apšvietimo modeliavimo ataskaita;

5.11.11. Lauko ir fasado apšvietimas projektuojamas ir modeliuojamas pagal standarto LST EN 12464-2: 2014 "Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje" reikalavimus (lauko teritorijos vidutinė apšvieta (lx) ir apšvietos tolygumas), gatvių – pagal LST EN 13201 “Gatvių apšvietimas”. Projektavimo metu turi būti atlikta standarto reikalavimų atitikimą įrodanti 3D apšvietimo modeliavimo ataskaita.

5.11.12. Apšvietimo zonavimas numatomas pagal atskiras funkcines zonas ir projektavimo eigoje derinamas su Statytoju (Užsakovu). Sporto, renginių salėse – papildomai lokalinis apšvietimo valdymas. Numatyti apšvietimo valdymą būvio davikliais.

5.11.13. Projektuoti interaktyvų apšvietimo valdymą.

5.11.14. Techninėse, sandėliavimo patalpose projektuoti apšvietimo valdymą jungtukais.

5.11.15. Suprojektuoti maksimalų galimą saulės baterijų kiekį, kuris būtų montuojamas ant pastato stogo, atsižvelgti į galimą šešėliavimą. Sprendinius derinti projektavimo metu su Statytoju (Užsakovu)

5.11.16. Jeigu projektavimo metu būtų priimtas sprendimas saulės baterijų neprojektuoti, projektuojant stogą vis tiek turi būti įvertinta saulės baterijų apkrova, kad būtų užtikrinta galimybė jas įrengti ateityje.

5.11.17. Kompiuterizuotoms darbo vietos projektuoti po 3 buitinius kištukinius lizdus, ir po 2 kompiuteriai technikai skirtus kištukinius lizdus. Viešose erdvėse projektuoti kištukinius lizdus lankytojų įrenginių pajungimui, 220 V kištukai, USB kištukai. Parenkant vidaus ir lauko šviestuvus, jų efektyvumas turi būti ne mažesnis kaip 150 lm/W, dekoratyviniams (akcentiniams) šviestuvams – ne mažiau kaip 110 lm/W.

5.12 Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), lauko elektroninių ryšių dalis (ER, LER)

5.12.1. Elektroninių ryšių dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo vienuoliktojo skirsnio „Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;

5.12.2. Projektuotojas pasiūlo optimalius, racionalius ir ekonomiškus sprendinius (esant poreikiui, pateikia skirtingų variantų siūlymus, palyginimus);

5.12.3. Pastato viduje projektuoti kabelines, LAN linijas, 2 vnt. vienai darbo vietai ;

5.12.4. Kabelio degumo klasė turi būti nežemesnė kaip Cca;

5.12.5. ER dalies kabeliai turi būti ne žemesnės kaip 6a kategorijos.

5.12.6. Visi kompiuteriniai kabeliai turi turėti galimybę juos laisvai pakeisti (įrengiant vamzdeliuose). Draudžiama kompiuterinius kabelius tiesiogiai užmūryti ar užtinkuoti sienose be apsauginių vamzdelių;
5.12.7. Pasitarimų salėse numatyti interaktyvius TV, LAN, HDMI jungtis tarp TV ir pasitarimų stalo. Numatyti informacinius TV vestibiulyje, baseino zonoje su LAN
5.12.8. Numatyti prieigos taškus, palaikančius IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) standartą;
5.12.9. Belaidžio interneto prieigos taškus projektuoti išdėstytus racionaliai, daugumoje patalpų ir erdvių – poreikį derinant su Statytoju (Užsakovu);
5.12.10. Vadovautis ANSI TAI-569-C standarto 6.3.8 punkto reikalavimais. Virš serverinių ir el. skydinių patalpų neprojektuoti WC, prausyklų, dušinių bei kitų patalpų kur galimas vandens užliejimas. Serverinių patalpų grindis įrengti su minimaliu galimu nuolydžiu vandens išbėgimui iš serverinės patalpos;
5.12.11. Serverinėse suprojektuoti kondicionavimo vidinius blokus. Vidinius blokus tikslingiausia montuoti virš įėjimo durų serverinės viduje. Vidinių blokų nemontuoti virš pačių serverinių spintų. Serverinėse įrangos spintas parinkti atsižvelgiant į projektuojamus sprendinius. Rekomenduojama numatyti spintas, kurių gylis ne mažesnis kaip 80 cm. Jei netelpa projektuojama įranga vienoje spintoje, šios įrangos talpinimui numatyti reikiamą kiekį spintų;
5.12.12. Patekimas į serverinės patalpas su įeigos kontrole (skaitytuvu ar pan.);
5.12.13. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.13. Apsauginės signalizacijos, vaizdo stebėjimo dalis (AS)

5.13.1. Apsauginės signalizacijos dalis (AS) - rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo dvyliktojo skirsnio „Apsauginės signalizacijos dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;
5.13.2. Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu);
5.13.3. Numatyti priemones ir tinklus reikalingus projektuojamo objekto teritorijos ir (jei bus poreikis) pastato stebėjimui ir apsaugai (stebėjimo perimetras tikslinamas projektavimo eigoje su Užsakovu);
5.13.4. Pastato viduje projektuoti kabelines linijas (elementus sieti ne bevieliu ryšiu);
5.13.5. Turi būti suprojektuota praėjimo kontrolė specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytose vietose. Praėjimo kontrolės valdymas turi būti susietas su GAS;
5.13.6. Numatyti vėdinimo, vėsinimo sistemos apjungimą su apsaugine signalizacija (numatyti vėdinimo ir vėsinimo sistemų atjungimą gavus signalą iš apsauginės signalizacijos, kai atidarytas langas patalpoje;
5.13.7. Naujai diegiamas vaizdo stebėjimo sistemas projektuoti su PoE (power over ethernet) palaikymo funkcija;
5.13.8. Integruota video analitika turi turėti šias funkcijas: linijos kirtimo; veido atpažinimas; palikto daikto aptikimas; vaizdo pasikeitimo/judesio; įsibrovimo/patekimo į stebimą plotą;
5.13.9. Numatomi magnetiniai apsaugos kontaktai languose, jų sumontavimas privalo būti atliktas langų gamybos metu;
5.13.10. Evakuacinių išėjimų durų ir kitų specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartu, turi turėti elektromechanines spynas, susietas su GAS, BMS ar kita sistema ir turi turėti generalinį raktą;
5.13.11. Visoms patalpoms praėjimo kontrolę projektuoti SALTO ;
5.13.12. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.14 Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (įskaitant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą) (GAS)

5.14.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo tryliktojo skirsnio „Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;
5.14.2. GAS (gaisro aptikimos ir signalizavimo) sistemas projektuoti tik adresines, atsisakant konvencinių sistemų;
5.14.3. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.15. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis (PVA)

5.15.1. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo keturioliktojo skirsnio „Procesų valdymo ir automatizacijos dalis;“ apibrėžtos sudėties ir apimties;

5.15.2. Projekte numatyti galimybę valdyti šildymo, vėdinimo, vėsinimo, baseino technologijos ir apšvietimo inžinerines sistemas. Projektuoti specialiuosiuose užduoties reikalavimuose nurodytą pastato ar atskirų jų inžinerinių sistemų valdymo sistemą (BMS ar kt.). Konkrečius sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu) ;

5.15.3. Numatyti vėdinimo ir vėsinimo sistemos apjungimą su apsaugine signalizacija (numatyti vėdinimo ir vėsinimo sistemų atjungimą gavus signalą iš apsauginės signalizacijos kai atidarytas langas patalpoje);

5.15.4. PVA dalyje numatyti galimybę valdyti apsaugos sistemą atskirose teritorijose/zonose;

5.15.5. PVA dalyje numatyti galimybę valdyti visas elektroniškai saugomas duris su galimybe jas atrakinti arba užrakinti esant incidento atvejui, taip pat susieti jas su GAS;

5.15.6. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.16. Gaisrinės saugos dalis (GS)

5.16.1. Gaisrinės saugos dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo šešioliktojo skirsnio „Gaisrinės saugos dalis;“ apibrėžtos sudėties ir apimties;

5.16.2. Gaisrinės saugos dalyje turi būti pateikti: statinio (patalpų) laikančiųjų konstrukcijų gebos vykdyti nustatytas funkcijas užtikrinimo gaisro metu, gaisro kilimo galimybės, ugnies ir dūmų plitimo statinyje apribojimo, gaisro išplitimo į gretimus statinius apribojimo, statinyje esančių žmonių saugaus išėjimo ar jų gelbėjimo kitomis priemonėmis užtikrinimo, žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo, ugniagesių saugaus darbo užtikrinimo sistemų pastatuose projektiniai sprendiniai ir projekto gaisrinės saugos dalies vadovo parengtos užduotys (specifikacijos) kitų projekto dalių projektiniams sprendiniams rengti;

5.16.3. Kitų Techninio projekto dalių gaisrinę saugą užtikrinantys projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruoštomis užduotimis (specifikacijomis). Negali būti prieštaravimų tarp Projekto sudedamųjų dalių sprendinių;

5.16.4. Gaisrinės saugos užduotį pasirašo Projekto gaisrinės saugos dalies vadovas, vizuoja projekto vadovas, kitų techninio projekto dalių vadovai. Gaisrinės saugos užduotis pridedama projekto gaisrinės saugos dalyje.

5.16.5. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.17. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)

5.17.1. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo aštuonioliktojo skirsnio „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;

5.17.2. SO dalyje pateikti reikalavimus statybos rangovui ir nurodyti statybos darbų atlikimo terminą (grafiką);

5.17.3. Turi būti pateiktos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo ir nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo;

5.17.4. Turi būti pateikta:

- statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas;
- techninės priežiūros privalomos valandos;
- kiti nurodymai projekto techninei bei projekto vykdymo priežiūrai;
- darbų sezoniškumo įtaka, pamainų skaičius, hidraulinių ar kt. bandymų trukmė, būtinos technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas ir kt.;
- specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai;
- statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės

priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodytą valandomis, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 18 priedu);

5.17.5. Statybvietės teritoriją projektuoti minimalaus ploto, vengti naudoti gretimus sklypus, Sudėtingiems statiniams pateikti brėžinius etapais (pvz. nulinis ciklas, antžeminė pastato dalis);

5.17.6. Šio skyriaus reikalavimai gali būti tikslinami gavus Užsakovo pritarimą raštu.

5.18. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)

5.18.1. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo devynioliktojo skirsnio „Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties;

5.18.2. Ieškoti optimaliausios statybos kainos;

5.18.3. Rengti tarpinius – kontrolinius kainos skaičiavimus, derinti su Statytoju (Užsakovu) ir (ar) Užsakovo;

5.18.4. Pateikti komercinius pasiūlymus tam tikrų projektinių sprendinių (medžiagos, įrenginiai, baldai, montavimo darbai ir t.t.);

5.18.5. Iki viešojo statybos darbų pirkimo pradžios pasikeitus statinių statybos skaičiuojamųjų kainų lygiui, Statytojui (Užsakovui) pavedus, Projektuotojas turės perskaičiuoti statybos skaičiuojamąją kainą tuo metu galiojančius įkainius;

5.18.6. Projektuotojas, įvertinęs objekto specifiką, gali pasiūlyti lygiaverčius racionalius, ekonomiškus projektinius sprendinius nurodytiems projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas).

5.18.7. Numatyti ne mažiau kaip 1 procentas lėšų nuo statinio statybos sąmatinės vertės meno kūriniams sukurti ir (ar) įsigyti

6. PRIDEDAMI DOKUMENTAI:

6.1. Priedai:

6.1.1. Priedas 1. UAB „Du kart du“ parengti projektiniai pasiūlymai (architektas Gediminas Petrauskas), 27 lapai;
6.1.2. Priedas 2. SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI, 8 lapai;
6.1.3. Priedas 3. DUJŲ VARTOTOJO PRIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 24-D-1041, 2 lapai;
6.1.4. Priedas 4. PASTATO PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2024-06-17 Nr. R-22E, 5 lapai;
6.1.5. Priedas 5. PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2024-07-15 Nr. 3-I-0346/24, 2 lapai;
6.1.6. Priedas 6. Klaipėdos vanduo prisijungimo sąlygos, 3 lapai;
6.1.7. Priedas 7. KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS MERO POTVARKIS Nr. M-610 „DĖL TERITORIJOS TARP KALVOS, I. KANTO, S. DAUKANTO IR J. ZAUERVEINO GATVIŲ DETALIOJO PLANO KOREKTŪROS PATVIRTINIMO“, 20 lapų;
6.1.8. Priedas 8. SKLYPO PLANAS 1:500, 2 lapai;
6.1.9. Priedas 9. NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS, 6 lapai;
6.1.10. Priedas 10. TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA, 1 lapas;
6.1.11. Priedas 11. UAB „Statybų archeologija“ Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritorijos, Klaipėdos m. I. Kanto g. 7, 7A 2024 m. atliktų žvalgomųjų archeologinių tyrimų Pažyma ;
6.1.12. Priedas 12. Rita Goliakovienė 2024-02-28. LIETUVOS AUKŠTOSIOS JŪREIVYSTĖS MOKYKLOS KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE, TERITORIJOS ŽELDINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS IR EKSPERTIZĖ, 13 lapų;
6.1.13. Priedas 13. LAJM IRATA GWO mokymų-treniruočių komplekso „Daugiafunkcinis mokslo paskirties pastatas“ papildančios užduotys, 34 lapai;
6.1.14. Priedas 14. UAB „Du kart du“ komercinis pasiūlymas 2024-07-25, 1 lapas.

6.2. Nuorodos į skaitmeninius dokumentus:

6.2.1. GWO (Global Wind Organisation) reikalavimai:
https://assets-global.website-files.com/5ce6247122f44f06d8edebbb/644f77f7d44564d77ff96176_Requirements%20Training%20V13.pdf

https://assets-global.website-files.com/5ce6247122f44f06d8edebbb/64d39e7f85dc67fcce6f024f_230412169-BST%20V17090823.pdf

6.2.2. IRATA (Industrial Rope Access Trade Association) reikalavimai: IRATA International
6.2.3. OPITO Ištrūkimo iš sraigtasparnio, atsidūrusiu po vandeniu mokymai sertifkuoti OPITO organizacijos reikalavimai: BOSIET-with-CA-EBS-HUET-with-CA-EBS-and-FOET-with-CA-EBS-Rev-0-Amendment-9-January-2020.pdf (opito.com)

6.2.4. FINA (Taptautinė plaukimo federacija) reikalavimai:
https://resources.fina.org/fina/document/2022/02/08/77c3058d-b549-4543-8524-ad51a857864e/210805-Facilities-Rules_clean.pdf

LAJM IRATA GWO mokymų-treniruočių komplekso „Daugiafunkcinis mokslo paskirties pastatas“ projektinės sąlygos

Užduotis: parengti projektavimo techninę užduotį pastatui atsižvelgiant į GWO, IRATA mokymo programų sertifikavimo reikalavimus patalpoms.

Užsakovas: Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, I. Kanto g. 7, LT-92123 Klaipėda

Vygdytojas: MB „Gkk group“, Įm.k. 306363100

Siekiant optimaliai nustatyti projektavimui technines užduotis buvo nagrinėjami GWO, IRATA mokymų išpildymo reikalavimai.

PROJEKTAVIMO – TECHNINĖ UŽDUOTIS Nr. 1

2024-05-28

1. **Projektuojamo statinio pavadinimas:**
   Naujos statybos GWO, IRATA reikalavimams atitinkantis, mokymų-treniruočių komplekso, skirto aukštalipių, jūrininkų ir kitų specialistų rengimui projektas.
   DAUGIAFUNKCINIS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
2. **Statytojas (užsakovas):** Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla
3. **Statybos vieta:** Žemės sklypas, unik. Nr. I. Kanto g. 7, LT-92123 Klaipėdoje
4. **Projekto aprašymas:**
   Mokymų-treniruočių kompleksas skirtas aukštalipių, jūrininkų ir kitų specialistų rengimui, kurie turi atitikti GLOBAL WIND ORGANIZATION (GWO) - Pasaulinės vėjo organizacijos (reikalavimai mokymui) (GWO BST), Industrial Rope Access Trade Association (IRATA) - Pramoninių lynų prieigos amato asociacijos ir kitus reikalavimus.
   Projektuojamos patalpos turi atitikti paskirtį, kad būtų galima nuosekliai vykdyti saugius mokymus ir vertinimą pagal GWO, IRATA ir kitus mokymo standartus bei mokymo modulių reikalavimus.
   Projektuojamose patalpose užtikrinama, kad įrenginiai ir įranga būtų saugūs ir funkcionalūs, šiais būdais:
   a. treniruočių zona turi būti aiškiai pažymėta ir neblaško dėmesio, įskaitant mobiliojo telefono naudojimą
   b. mokymo metu turi būti prieinama visa įranga ir įranga, atitinkanti pristatytus standartus ir modulius
   c. visa įranga ir įrenginiai turi atitikti taikomus įrenginiams ir įrangai taikomus teisės aktus, standartus ir gaires
   d. turi būti sudarytas dokumentais pagrįstas techninės priežiūros grafikas, pagrįstas įrangos naudojimo dažnumu, atitinkamais rizikos vertinimais ir kitais aukščiau išvardytais įsipareigojimais. Jei įranga ir (arba) įrenginiai priklauso trečiajai šaliai, mokymo paslaugų teikėjas turi užtikrinti, kad būtų laikomasi dokumentais patvirtinto techninės priežiūros grafiko, kaip aprašyta aukščiau.
   e. patalpos turi būti suprojektuotos taip, kad kiekvienas kurso dalyvis galėtų matyti, girdėti ir visapusiškai dalyvauti mokyme.
   f. praktinio mokymo patalpose turi būti kuo daugiau identiškų arba palyginamų elementų realioje vėjo turbinos darbo aplinkoje ir naudojamos konstrukcijos priartinančios prie pastatų, kitų konstrukcijų naudojamų jūroje ar sausumoje.

g. Pandemijos atveju (pvz. Covid 19) projektuojamose patalpose, kur bus vykdomas mokymas ar praktinių pratimų atlikimas, tarp mokymuose dalyvaujančių dalyvių turi būti numatyti sugūs atstumai (2m.).

Mokymų-treniruočių komplekse darbuotojų skaičius numatomas apie **57** žmones, neskaitant papildomai apsilankančių dalyvių ar lankytojų, dėl informacijos ar registracijos į organizuojamus mokymus. Reikėtų papildomai atkreipti dėmesį į mokymų-treniruočių komplekso, baseino funksionalumą (pvz. narų, plaukikų parengimas) ir galimą veiklos bei mokymų įvairovės plėtrą, tuo atveju žmonių skaičius didės (jeigu renginys baseine apie **75** žmones ir daugiau jeigu bus vygdomi mokymai klasėse ir aukštalipių aikštelėje).

Patalpa	Užimtumas mokymai	Žmonių skaičius	Bendras žmonių skaičius
Aukštalipių treniruočių patalpą	IRATA	8+2	17
	GWO WH	6+1	
Baseino patalpa	STCW SOLAS	24+2	33
	OPITO	24+2	
	GWO SS	6+1	
Baseino patalpa	sporto renginys	25+50	75
Klasė -instruktorių patalpa	GWO WH/MH	6+1	13
Klasė	GWO FA	12+1	
Klasė	IRATA	8+2	10
Klasė	STCW SOLAS ir kt.	24+1	25
Registravimo į mokymus patalpa, fojė, holas	Administratorius, vadybininkas	2+ 36	8 38
Poilsio- kavos atsigėrimo vieta	dalyviams		33
Administracinės patalpos	instruktoriams	2-6	Gali būti instruktorių patalpa - GWO klasė 6 žm.
	vadovas, vadybininkas, administratorius, įrangos priežiūros darbuotojas, instruktoriai, gelbėtojas, valytoja	7 ?	Apsisprendžia įstaiga ar šiame pastate bus skirtos patalpos

Minimalūs pastatui keliami reikalavimai (Mokymų-treniruočių kompleksas)

Elektros energijos tiekimas:

1.1. nepertraukiamas elektros energijos tiekimas (I kategorija);

1.2. patalpose turi būti įrengti darbo bei avarinis apšvietimai;

1.3. visose patalpose įrengtam telekomunikacijų tinklui elektros energijos tiekimas turi būti atskirtas nuo bendro naudojimo elektros energijos tinklo ir užtikrinta apsauga nuo įtampos trikdžių bei šuolių;

1.4. visi telekomunikacijų komutaciniai mazgai turi turėti savo nepertraukiamo maitinimo šaltinius – UPS;

1.5. įrengiant kabelinį tinklą turi būti prisilaikoma EN 50173 reikalavimų;

1.6. įrengiant įvadą į pastatą ir kabelinius kanalus iki skirstytuvo turi būti numatytas per 50% plėtimo rezervas;
1.7. įrengtas įžeminimo kontūras, atitinkantis EN50310 reikalavimus. Įžeminimo paskirstymo laidai turi būti įrengti taip, kad būtų galima įžeminti visą kompiuterinę, ryšių ir telekomunikacinę įrangą. Kompiuterinės įrangos įžeminimo varža turi būti ne didesnė nei 4 omai;
1.8. kompiuterinę, ryšių ir telekomunikacinę įrangą maitinančiame elektros tinkle turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo iškrovos, trikdžių bei viršįtampių sistema.
2. Centralizuota, nuolat veikianti oro kondicionavimo ir rekuperacijos sistema (sistema turi veikti tyliai ir efektyviai, prie bet kokios lauko oro temperatūros), oro padavimas/ištraukimas – latakais, išvengiant šalto oro putimo tiesiai į darbo vietas).
3. Moderni, reguliuojama šildymo sistema, suderinta su kondicionavimo ir rekuperacijos sistema (HN 42:2004).
4. Bendrosios statinio inžinerinės sistemos.
5. Komunaliniai inžineriniai tinklai.
6. Techniniai kanalai kompiuterinei, ryšio ir kitoms komunikacijoms tiesti patalpose.
7. Pastatas turi būti suprojektuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.
8. Pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema, priešgaisrinė ir apsauginė signalizacija, vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo stebėjimo sistema valdoma iš administracijos patalpos.

Patalpų eksplikacija

1. Numatomas patalpų išdėstymas ir eksplikacija turi būti pateikiami projektiniuose pasiūlymuose.

Darbo vietų paskirstymas patalpose

1. Numatomas darbo vietų paskirstymas patalpose turi būti pateikiamas projektiniuose pasiūlymuose.

Pageidaujamas patalpų plotas atitinkamam dalyvaujančiam žmonių skaičiui

1. **Administracijos kabinetai** ((6 vnt.) vadovui, vadybininkui, administratorius, įrangos priežiūros darbuotojui, instruktorių, gelbėtojo)

2. **Aukštalipių treniruočių patalpa**

Projektuojant aukštalipių treniruočių patalpą

Patalpą galima būtų suskirstyti į GWO ir IRATA mokymų zonas. Aukštalipių treniruočių patalpoje įrengiant mokymams laipiojimo konstrukcijas priartinant prie pastatų, kitų konstrukcijų naudojamų jūroje ar sausumoje arba objektų, tokių kaip skardžiai, kampai, įvairių tipų konstrukcijos (pvz.: dvitėjis, opvalus vamzdis, profiliuotas vamzdis), ant konstrukcijų sudėti ankeriai taip, kad būtų galima mokinti laipiojimą ankeriais su kliūtimis ir be jų vertikaliai ir horizontaliai. (įrengtos konstrukcijos taip, kad laipiojant galėtu naudoti nuo kritimo saugos priemones (kablius), atlikti prieiga, gelbėjimo situaciją, nukentėjusiojo perkėlimą virvėmis iš vieno taško į kitą. Mokymų metu bus naudojama ir virvių prieigos metodai, kaip reikalauja IRATA praktikos kodeksas (info).Virvių prieigos metodai, mokymuose, mokinama kaip teisingai ir saugiai atlikti prieigą, išėjimus ar atramas ir kaip naudoti pagrindinę apsaugos nuo kritimo priemonę. Aukštalipių treniruočių įrenginys yra sudarytas iš įvairaus profilio valcuoto plieno konstrukcijų, surenkamas vietoje arba įrengiamas stacionariai. Pagrindinės įrenginio konstrukcijos – kolonos, vietoje tvirtinasi į kietą pagrindą ankeriniais varžtais arba virinimo siūlės. Įrenginio tarpatramis apie 5,46 m. Žingsnis tarp kolonų

apie 5,93 m. Statinio standumas, laikančių konstrukcijų ir jų elementų stiprumas, pastovumas, bei stabilumas užtikrinamas esama metalinių ryšių sistema.

Grindys – tankinto dažyto betono, poliuretaninė danga, geriau betonuotos ir saugi – gumine danga, kad nukritę daigtai neįtrūktų ar neskiltų (pvz.: aliumininis plunksnakablis).

Patalpos plotas nemažiau15 m x 7 m, aukštis nemažesnis 10m. (9m konstrukcijai + 1m vedinimo, apšvietimo komunikacijoms, įrenginiams)

Patalpos vedinamos, kondicionuojamos.

Virvių technikai yra suskirstyti į tris techninius lygius, atsižvelgiant į jų patirtį ir vertinimo lygį, turi būti paruoštos laipiojimo konstrukcijos, kad galėtų atlikti pratimus, užduotis ir tamtikro lygio virvių techniko vertinimą, kaip nurodyta IRATA International Training and Certification Scheme (info). Projektuojant aukštalipių treniruočių įrenginį aukštalipių treniruočių patalpoje reikia vadovautis GWO ir IRATA standartų ir GWO darbui aukštyje modulio reikalavimais.

Aukštalipių treniruočių patalpoje turi būti numatyta:

1. Mokymų dalyvių (apie 16 žmonių) asmens apsaugos priemonių laikymo ir apsirengimo zona apie 20 m^2 plote.
2. Aukštalipių įrangos laikymo zona apie 20 m^2 plote (16 komplektų). Aukštalipių įrangai parengtos specialios kabyklos ant ratukų, kad būtų galima transportuoti iš laikymo patalpos į mokymų patalpą.
3. Dalyvių instruktavimui zona su vaizdinėmis priemonėmis, plakatais, išmanioji lenta. Mazgų rišimo virvėmis ir virvių ankeravimui mokymo zona apie 25 m^2 ploto..
4. GWO WAH modulio mokymo zonas su įrengtomis dviejų tipų (įprastos ir eglutė) kopėčiomis kurių ilgis >7m. turi sumontuotą vedlinę sistemą (bėgeliais, nerudijančio plieno lynu), prie vedlinės sistemos mažiausiai 2 slaidai-karutėlės , vadovautis šiais reikalavimais: Working at Heights Summary of changesin GWO Standards - info, GWO Basic Safety Training Standard (BST) – info. Įrengta aikštelė, zona >7m aukštyje evakuacijos ir kitų pratimų, iš tariamos vėjo jėgainės nacelės, atidirbimui atlikti. Tvirtinimo ankeriai viršutinėje dalyje virš aikštelės nemažiau 6 vnt ir 4 vnt aikštelėje su galimybe dalyviams nuo kritimo saugos priemonėmis (Lanyardais su dviem kabliais) užsikabinti, dalyvių saugumui užtikrinti ir įrenginių ankeravimui pratimams atlikti. Vienas ankeris ar D taškas, skirtas nemažiau dviem žmonėms psikabinti.
5. Ankeriai ar D taškai linų prieigos sistemoms įrengiami laikantis Europos teisės aktų (Directive 2009/104 CE , RD 2177/2004 in Spain - info) reikalavimais. Sistemą sudarys bent du atskirai pritvirtinti lynai, vienas kaip priėjimo, nusileidimo ir atramos priemonė (darbo lynas), o kita kaip avarinė priemonė (saugos lynas). dėl montavimo tipų, nukreipimo kampų, apkrovos paskirstymo, atstumo tarp inkarų, atjungimo sistemų ir kt., turime susipažinti su pagrindinių profesinių vertikaliųjų darbų asociacijų profesiniais kodeksais: IRATA praktikos kodeksas (info) ar panašių asociacijų (pvz.: SOFT, SPRAT...)
6. Metalinių konstrukcijų įrengiami dviejų aukštų balkonai, patalpos šonose, kas ~3 m. ir nemažiau 1,2 m. pločio, su perėjimu iš vieno balkono į kitą pusę. Šie balkonai gali būti išnaudojimi kaip konstruktyvas su ankeriais, kopėčiomis, skirtingų profilių, skirtingais kampais sujungti mokymo tikslams ir instruktoriaus priėjimo arčiau dalyvio, paaiškinti kaip teisingai atlikti pratimui ir reikalui esant atlikti gelbėjimo procedūrą mokymų metu.
7. Iš aukštalipių treniruočių patalpos būtų galimybė patekti į pagalbinę patalpą, kur bus laikoma aukštalipių įranga, atliekama jų priežiūra, grindys turi būti viename lygyje, praėjimas dviejų durų pločio, kad būtų galima įrangos vežimėlius išvežti į aukštalipių treniruočių patalpą.
8. Iš aukštalipių treniruočių patalpos būtų galimybė patekti į baseino patalpą.

(pridedamas priedas su reikalavimais ir pavyzdžiais)

3. **Pagalbinės patalpos** (aukštalipių įrangos laikymo, priežiūros patalpa; įrangos saugojimo patalpa; hidrokostiumų plovimo džiovinimo patalpa; narų įrangos laikymo ir priežiūros patalpa, valytojos patalpa ir kt.)

Patalpos turi būti vedinamos, šildomos. Papildomai tose patalpose kur yra plovimo džiovinimo patalpa turi būti Patalpose būtina įrengti vandentiekį, kanalizaciją, vedinimą, džiovinimą patalpoje drėgmės šalinimo sistemą.

3.1 Narų suspausto oro aparatų priežiūros ir suspausto oro balionų sandėliavimo patalpa – 15 m^2. Įrengti vandentiekį, kanalizaciją, vėdinimą, šildymą.

3.2 Kompresorinė (suspausto oro balionų pildymo) patalpa – 15 m^2.(turi kitam korpuse)

3.3 Hidrokostiumų plovimo ir džiovinimo patalpa – 20 m^2. Patalpa šalia baseino arba baseino erdvėje. Įrengti vandentiekį, kanalizaciją.

3.4 Aukštalipių įrangos laikymo ir jos priežiūros patalpa. Patalpa šalia aukštalipių treniruočių patalpos. Turėtų dviejų durų pločio praėjimą iš aukštalipių treniruočių patalpos ir galimybę išeiti į lauką, kaip rezervinį evakuacinį išėjimą. Patalpa vedinama, šildoma įrengta vieta su stalu ir apšvietimu įrangos patikrai, priežiūrai vykdyti. Sandėliavimo, laikymo ir įrangos priežiūros zonos gali būti atskirtos pertvaromis. Jeigu patalpa suskirstyta pertvaromis, tai turi būti nemažiau po 16-20 m^2. Įrengti stovai ant ratukų aukštalipių įrangai sukabinti ir galimybė išvežti į aukštalipių treniruočių patalpą, kad dalyviai prieš atlikdami pratimus galėtų pasiringti reikalingą įrangą. Numatyti užrakinamą dėžę ar spintą netinkamai aukštalipių įrangai (nepraėjusiai patikros, sugadintai ar reikalingai remontuoti įrangai) padėti, kad nebūtų netinkama įranga sukabinta ant stovų kartu su tinkama naudoti aukštalipių įranga. (gali būti atvestas vanduo ir nuotekos, pvz skalbyklos patalpos įrengimui)

3.5 Narų įrangos priežiūros bei remonto patalpos šalia baseino (plovykla, džiovykla, sandėliavimas) – 30 m^2. Įrengti vandentiekį, kanalizaciją, vedinimą, džiovinimo sistemą, hidrokostiumų plovimo vonias ir pakabas virš vonių džiovinimui, stalas narų įrangos aptarnavimui atlikti, lentynos narų įrangai sudėti ir pilniems, tuštiems suslėgto oro balionams sudėti.

3.6 Įrangos saugojimo patalpa su lentynomis – 12-20 m^2.

4. **Baseinas**

Baseinas 25 x 12 m., baseino gylis – kintantis su per kritimais 1.2 - 4.5 m.(iš viso – 4.5 + 0.9), baseino kraštų aukštis virš vandens 0.9 m. bus sudaromos bangos, kad vanduo neišsilietų iš kraštų. Baseine saugumo sumetimais, vietomis palei baseino kraštusnuo vandens lygio galėtų būti sudaromas 90 cm gylis ir nuo kraštų 30 cm. pagrindas, kad žmogus vandenyje galėtų atsistoti.

Kadangi baseino kraštas aukščiau negu baseine esantis vandens lygis, norint užtikrinti žmonių saugumui reikia įrangti aplink perimetrą, vandens lygyje, įsikybimo lyną ar turėklą ar kantas skirtas žmogui įsikibti.

Žmonių srautas vienu metu: ~25-75 žmonių
Temperatūrinis rėžimas : ~28°C
Bangų generatorius – techninės sąlygos pateikiamos atskirai
Sraigtasparnio muliažas – treniruoklis, techninės sąlygos pateikiamos atskirai
Automatinis lygio reguliatorius, su galimybe uždaryti, kai bus naudojamas bangų generatorius.
Automatinis ph ir Chloro dozatorius(*baseino specialistai gali atsakyti*)
Filtrai su specialiu dezinfekuojančiu užpildu(*baseino specialistai gali atsakyti*)
Siurbliai 1,5 kW ? (*baseino specialistai gali atsakyti*)

Ultravioletinių spindulių dez. Blokas UVDOZ ES40 ner.pl. korpusu, PVC pajungimo antgaliais, Max 25 m3/h, 1x110W, UV lempos darbo laikas 13000h… ? (*baseino specialistai gali atsakyti*)
Kopėčios 5 pakopų siauros, A-304- 4 vnt. baseno kampuose.
Didelis dugno valymo šepetys (žarna 30 m.) (*baseino specialistai gali atsakyti*)
Automatinis šilumokaičio D-NWT 35 korpusas 42 kW (žemai temperatūrai) (*baseino specialistai gali atsakyti*)
Kas įeina į instaliacines medžiagas. (*baseino specialistai gali atsakyti*)
Tento vyniojimo veleno vamzdis 5,3-6,9
Tentas termoizoliacinis m2, tamsiai mėlynas, 500 mikronų pl ? m (baseino plotis).

Baseinas 25 m X 12 m, saugos salelė 12 m X 1,8 m. gylis - 1,2 m.

Iš baseino patalpos patekimas į hidrokostiumų plovimo ir džiovinimo patalpą – 20 m^2. Patalpa šalia baseino. Įrengti vandentiekį, kanalizaciją, vedinimą, džiovinimo sistemą. (gali būti išnaudota erdvė po GWO SS modulio konstruktyvu baseino grindų lygyje)

Prie baseino įrengta sraigtasparnio laikymo vieta (plotas toks, kad tilptų sraigtasparnio muliažas ir aplinkui apeiti minimaliai po 1,8 m. pločio) sraigtasparnio muliažui laikyti, kad būtų galima lengvai apeiti ir atlikti mokymus sausumoje, patalpos viršuje įrengtas bėgis su gerve nemažiau SWL5000 kg., kuris įšeina skersai per baseiną, kad galėtų sraigtasparnio muliažą transportuoti į baseino erdvę bei nuleisti į vandenį mokymų pratimams atlikti. Baseino patalpos laukinėje sienoje įrengti pakeliami vartai sraigtasparnio muliažui ir kitiems įrenginiams įkelti.

Bseino patalpoje turi būti įrengtos konstrukcijos įmituojančios vėjo jėgainę, kad galėtų atidirbti GWO Sea Survival modulio reikalavimų pratimus, transferis iš laivo ar į laivą nuo vėjo jėgainės, evakuacija su gelbėjimo įranga į vandenį... Kopėčios prie konstrukcijos nuleistos į vandenį, jų ilgis 8-9 m. virš jų įrengti 4 vnt. ankerių gelbėjimo įrangai ir įrenginiams nuo kritimo pakabinimui. Kiekvienas ankeris turi atlaikyti du žmones. Įrengta platforma su pasukama gerve krovinio perkėlimui iš laivo į krantą ar į platformą mokymo pratimams atidirbti. Įrengiama laikantis visų saugumo reikalavimų, kaip ir platforma jūroje. Numatyti elektrinės gervės pakabinimas žmogaus gelbėjimui iš plausto ar vandens sraigtasparniu įmitacija, mokymų pratimui atidirbti. (žiūrėti priedą, pavyzdžiai kaip tai galėtų atrodyti)

Baseino patalpoje turi būti įrengta virš baseino dvitėja sija dėl sraigto simuliatoriaus, gervės pakabinimui palei lubas (min 4.5 m aukštis? Reikia žiūrėti technines charakteristikas).

Baseine turi būti įrengta gervė ariniam atvejui gelbėjimo procedūrai žmogaus iškelimas su neštuvais iš baseino ant grindų, skendimo ir pirmos pagalbos teikimui. Kadangi vandens lygis bus žemesnis apie -0,9 m., tai rankomis ištraukti nebus galimybės. (baseine gelbėjimo plano dalis)

Baseino kampuose įrengtos kopetėlės dlyvių nusileidimui į vandenį.

Baseine turi būti įrengta saugos salelė 1,2-1,4 m. gylyje ilgis - per baseino ploti ir plotis apie 1,8 m. irengiant surenkamą įtvirtinamą turėklą vandenyje OPITO pratimams atlikti.

Įrengti bangų generatoriaus laikiklius, technines sąlygas teikia gamintojas, kad sumontavus generatorius veiks.

(žiūrėti į priedą)

5. **<u>Techninės patalpos</u>** (baseino technologinis mazgas) (koks patalpos reikalingas aukštis, plotis, gylis, durys plačiai atsidarančios iš dviejų dalių, kad laengvai galėtų įnešti įrenginius, patalpos kvadratūrą – teikia baseino įrangos specialistai.

Techninėje patalpoje grindys įrengiamos iš dulkiu nesukeliančių medžiagų (dažytas betonas, plyteles, poliuretaninė danga), santykine drėgme techninėje patalpoje - 60%, optimali temperatūra +25°C. Patalpa turi būti vėdinama.

Techninė baseino įrangos patalpa turi būti lengvai prieinama aptarnaujančiam personalui. Patalpoje reikia užtikrinti priverstinę ventiliaciją, įrengti drenažą, arba prieduobę su avariniais išpumpavimo siurbliais.

Turi būti įrengtas baseino vandens persipylimo indas ir į jį patekti techninio aptarnavimo metu iš baseino technologinio mazgo.

6. **Mokymų klasės**, bendras plotas klasių nemažiau 77 m^2.

6.1 Mokymų klasė su galimybe padalinti į dvi mažesnes klases (GWO FA,WAH, MH, FAW, SS modulių mokymams - 8 žm. Plotas – 26 m^2.

6.2 Mokymų klasė IRATA mokymams - 12 žm. Plotas – 26 m^2.

6.3 Mokymų klasė GWO, SOLAS mokymams - 25 žm. Plotas – 30 m^2.

Arba IRATA ir SOLAS klases apjungti į vieną klasė kuri galėtų transformuotis į dvi klases (viena – 25 žm., kita – 12 žm.).

7. **Instruktorių patalpa** – ją būtų galima įrengti taip, kad išnaudoti ją kaip mokymo klasę (8 žm.) gali būti viena iš klasių, kuri skirta instruktoriams ir mokymams ar posėdžiams.
Plotas – 23 m^2.

8. **Dalyvių registracijos patalpa** – holas su recepšino stalu (2 žm.) Plotas – 15 m^2.

9. **Kavos, poilsio patalpa** (24 žm.) arba prie dalyvių registracijos patalpa su išplėsta poilsio zona. Plotas – 35 m^2.

10. **Buitinės patalpos** (vyrų, moterų persirengimo, dušai ir kt)

Apsauginių rūbų valymo (plovimo) ir džiovinimo patalpa

Skalbykla ~15 m^2, džiovykla ~15 m^2. Džiovyklos patalpoje bus džiovinami darbiniai kombinezonai. Patalpose būtina įrengti vandentiekį, kanalizaciją, vedinimą, džiovinimo patalpoje drėgmės šalinimo sistemą.

11. **Komunikacinės patalpos** (šildymo, santechnikos, vėdinimo, instaliaciniai, ryšių ir kt. mazgai)

(**viso apie kv. m**.)

Trumpas statybos sklypo apibūdinimas

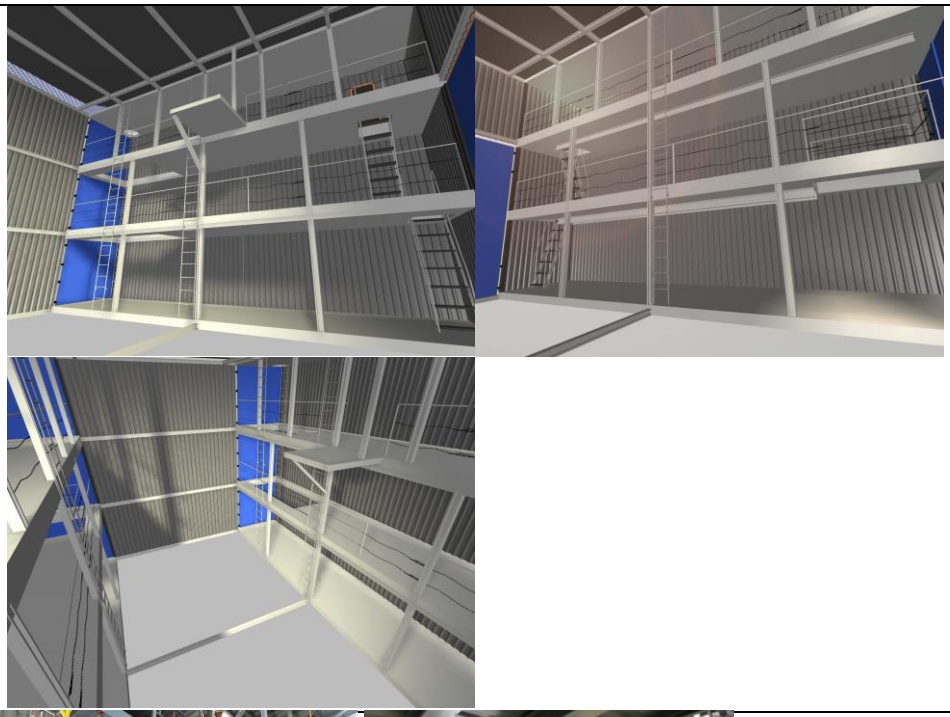
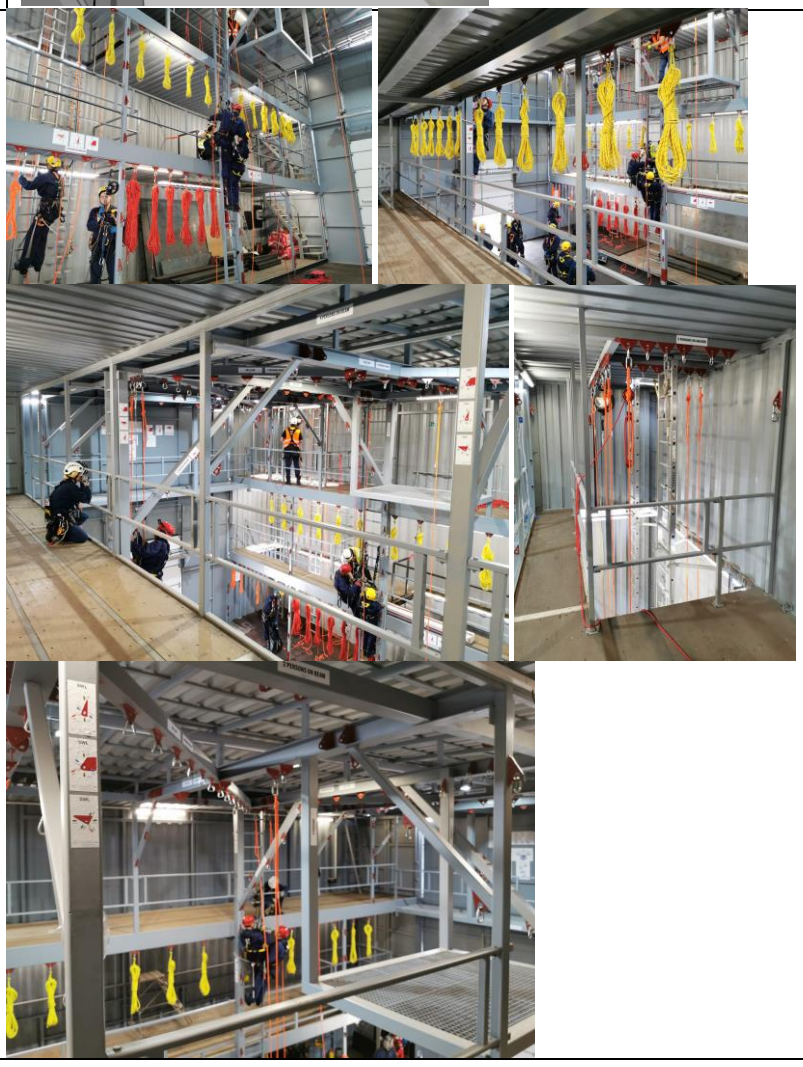
• Klimatinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” skaičiavimuose naudoti bendrieji duomenys:

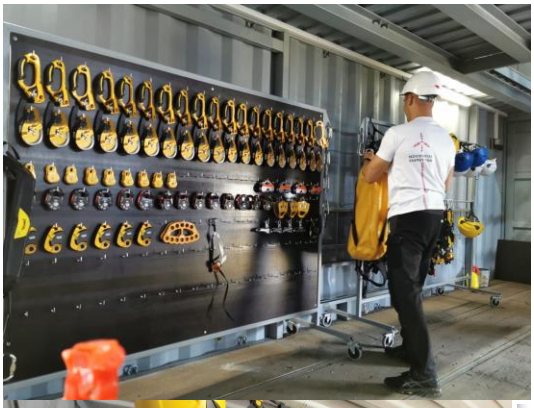
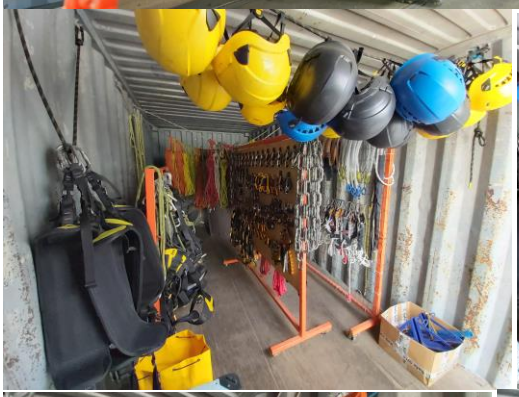
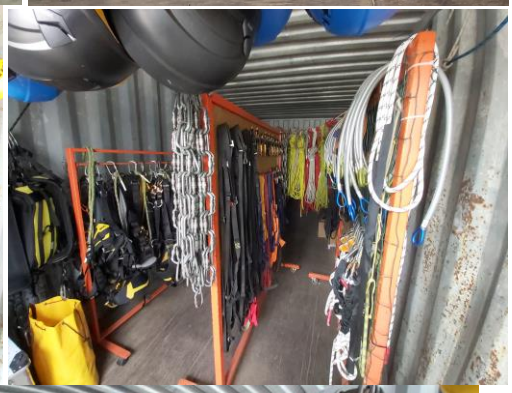
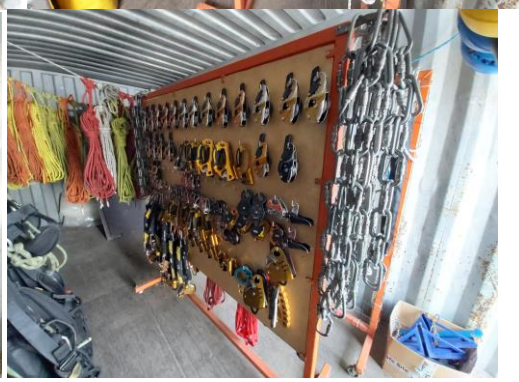
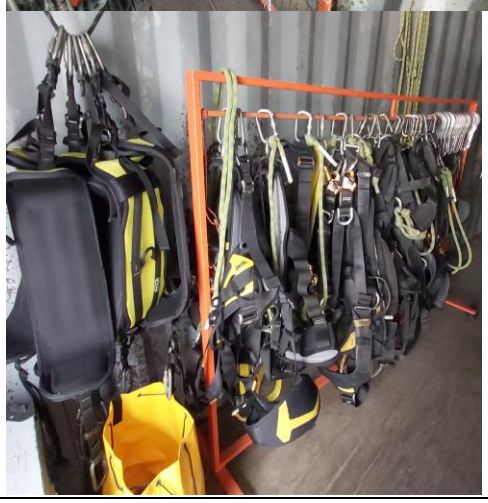
- maksimalus sniego dangos svoris (galimas 1 kartą per 50metų) 120,4 kg/m^3;
- vidutinė metinė temperatūra +7º C;
- vidutinė šalčiausio mėn. temperatūra -4,7º C;
- vidutinė šilčiausio mėn. temperatūra +17,1º C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis -735 mm;
- vyraujantys vėjai – vakarų, pietvakarių krypties.

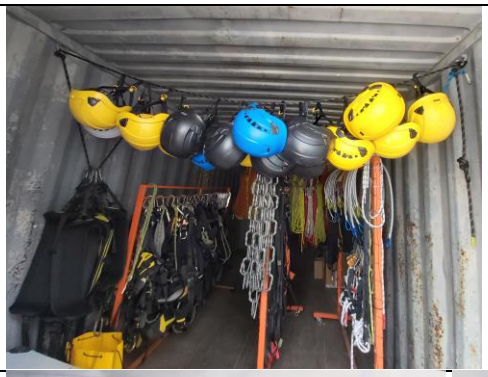
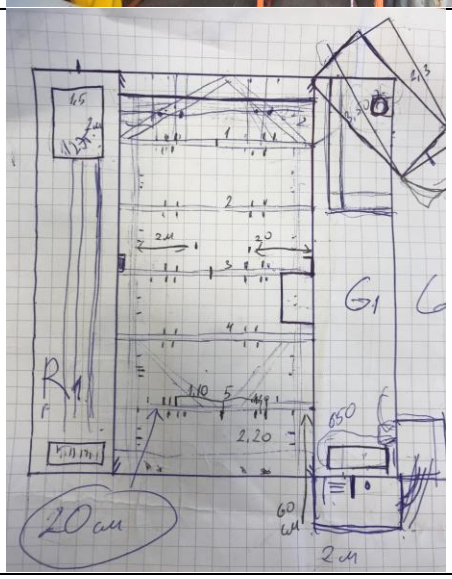
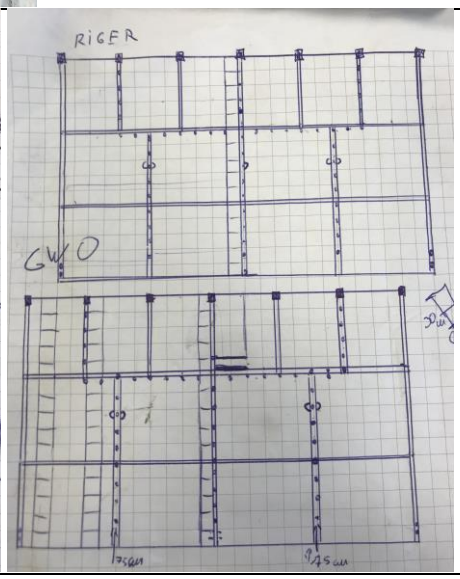
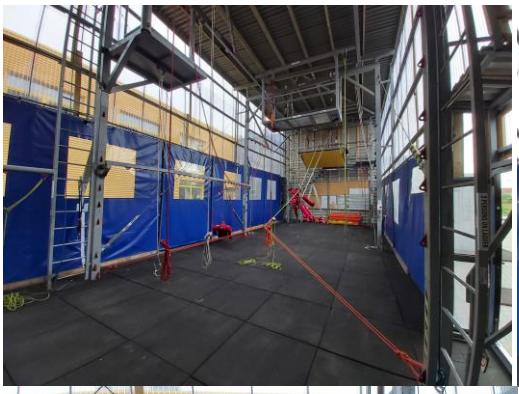
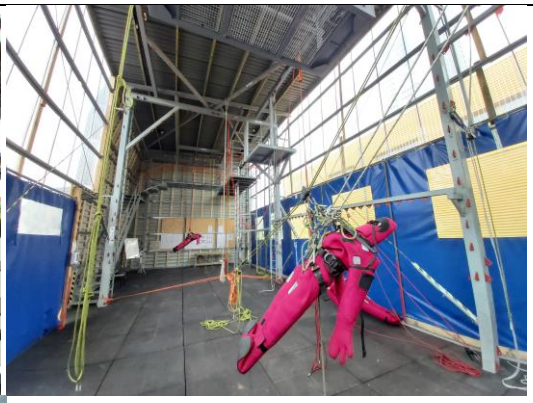
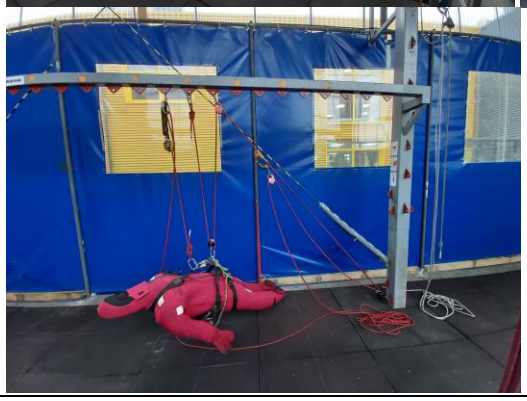
- maksimalus vėjo greitis 40 m/s;
- maksimalus dirvožemio įšalimo gylis(galimas vieną kartą per 50 metų) -108 cm;
-santykinis oro drėgnumas -81%;
- patalpų temperatūra:
- patalpų drėgmė iki 75%

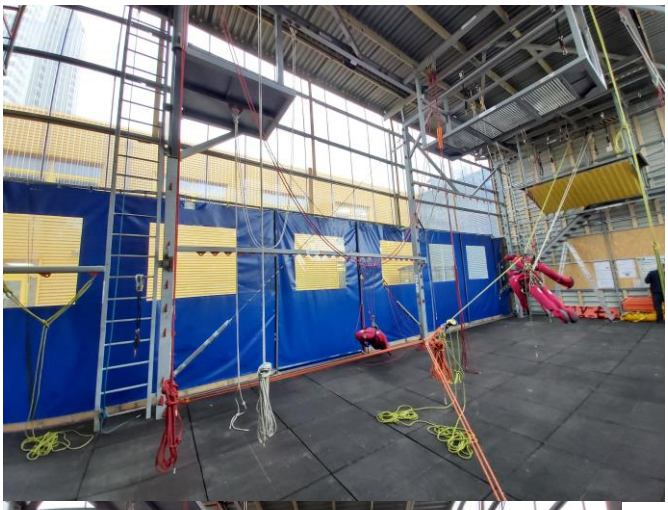
Parengė:
MB „Gkk group“
Kostas Gedminas
El.p.: groupgkk@gmail.com

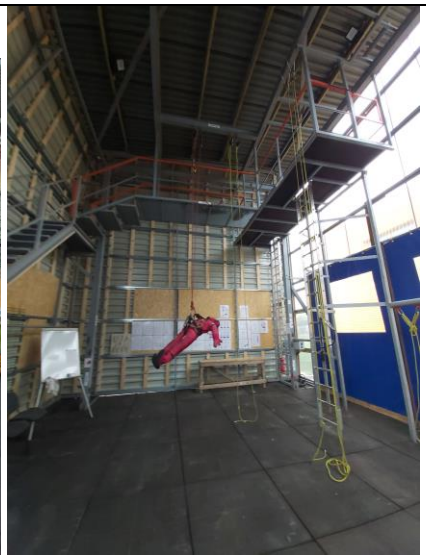
Priedas 1.

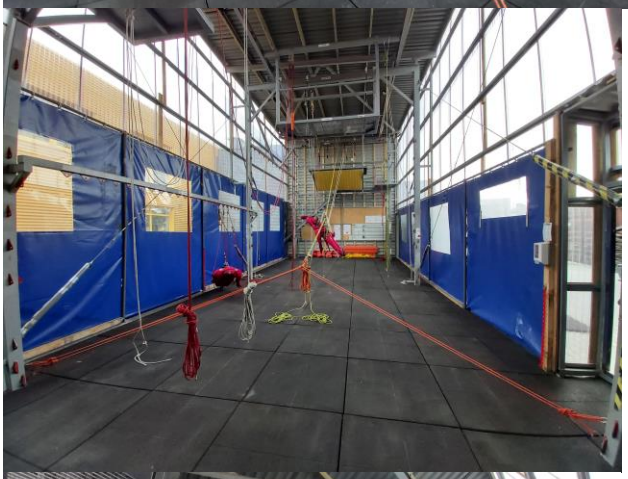
Aukštalipių treniruočių patalpos vizualizacijos pvz	
	

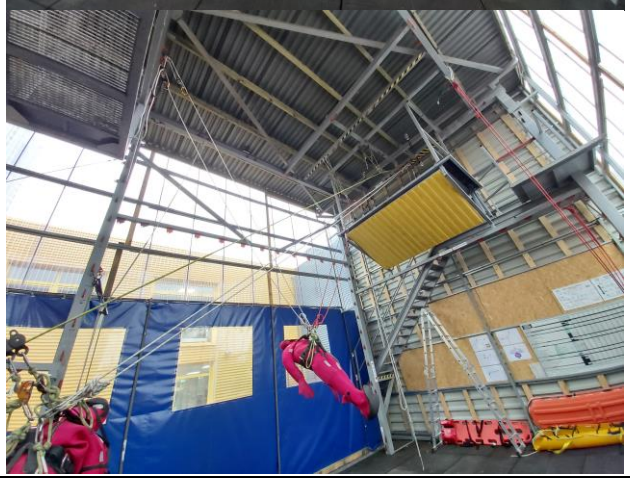
Irata įranga ir jos laikymas	       

	
Ankerių schema	 
IRATA pratimų paruošimas	   













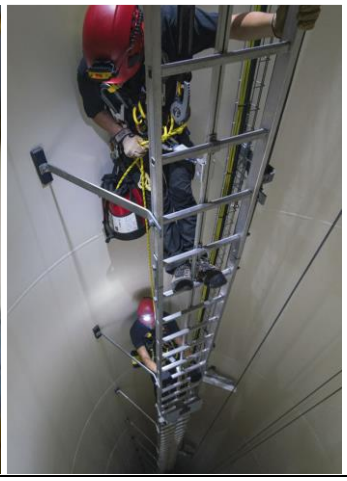
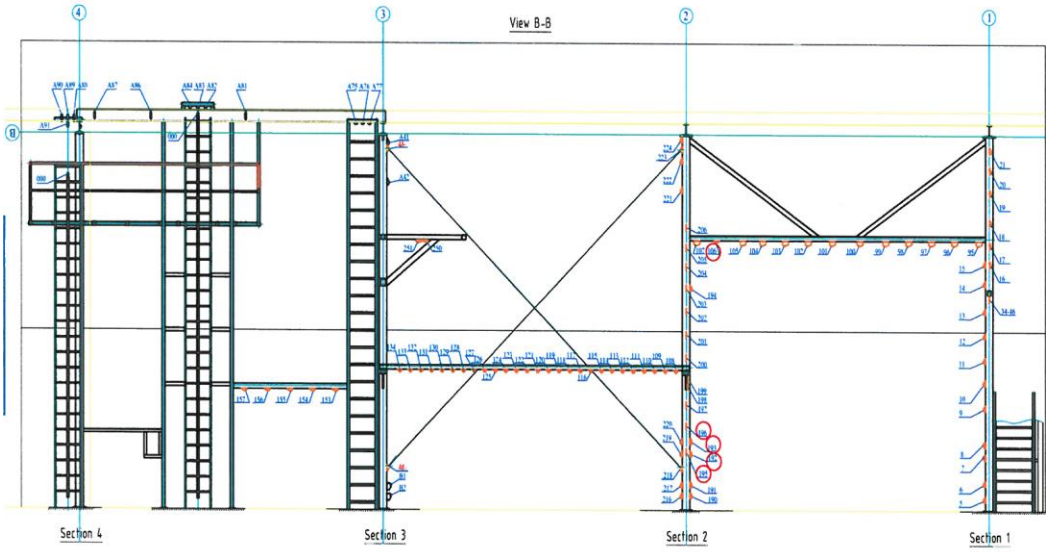






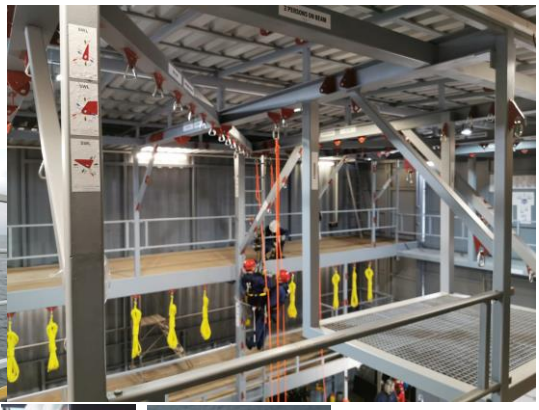


GWO mokymams	    

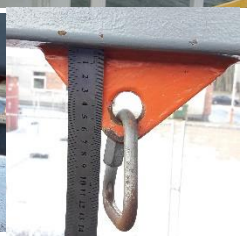
GWO WAH modulio pratimai	Gelbėjimo procedūra, naudojant gelbėjimo evokacinį įrenginy, kopėčių išorėje, viduje, kai nukentėjas samoningas ir nesamoningas; evakuacija iš „Nacelės“, pakibimas iš „Nacelės“ viršaus išorėje ant kablių ir išsiskleidusio absorberio.    
Inkarai ant konstrukcijų (Ankeriai)	Konstrukciniai inkarai laikomi „statybos produktais“ pagal Europos statybos produktų direktyvą 89/106/EEB , kurioje jie apibrėžiami kaip gaminiai, pagaminti taip, kad juos būtų galima visam laikui įmontuoti į statybos darbus. Suvirinti ankeriai Jeigu suvirinti ankeriai, tai turi būti suvirintojo kvalifikacijos tikrinimo sertifikatas 111, atlikti ankerių patikrinimai ir dokumentuoti. Neardančiosios kontrolės magnetinėmis dalelėmis patikrinimas.  

Suvirintų ankerių pavyzdžiai:



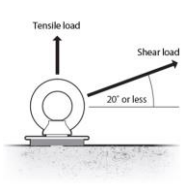


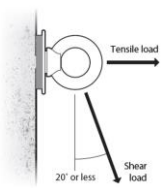


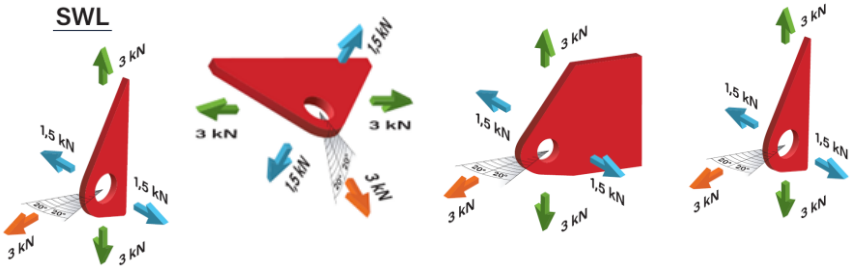












EN 795 standarto inkaras pritaikytas mažiausiai dviem žmonėm pasikabinti nuo kritimo, kadangi bus vykdomi pratimai atliekant gelbėjimo darbus ir ant inkaro gali kabėti minimum 2 žmonės.

FALLPROTEC ANCHOR POINTS

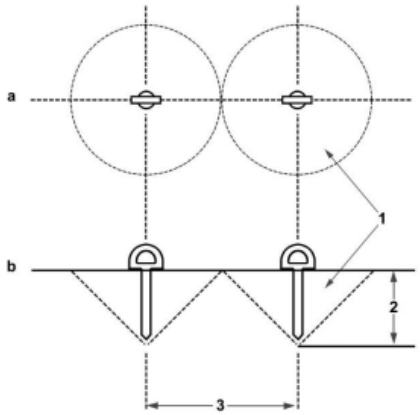


Prie ankerių būtų galima užkabinti aliumininius ar plieninius plunksnakablius atitinkantys EN362 standartą

Ankeriai turi būti sumontuoti ir patikrinti pagal gamintojo reikalavimus, atitinkamai kaip reikalauja EN 795:2012 standartas.

Žiūrėti 129 lapą IRATA ICOP Ankeravimo įrenginių montavimo reikalavimai.

Mažiausio atstumo tarp inkaro įtaisų, nustatytų negretimais mūro blokuose, pavyzdžiai

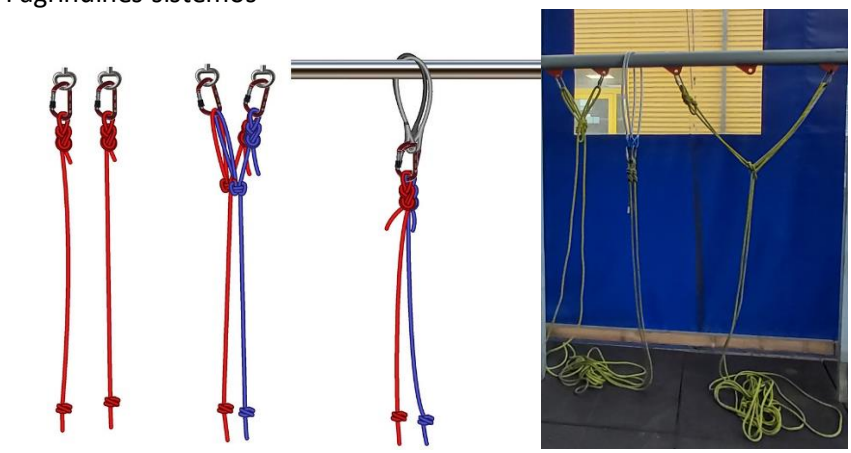
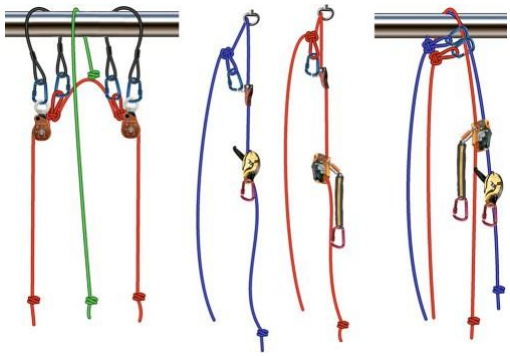


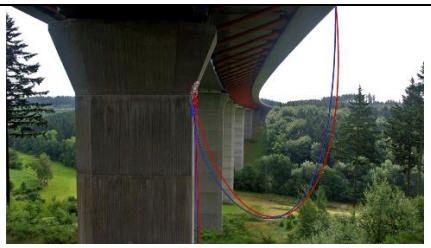
a Viršutinis brėžinys: plano vaizdas
b Apatinis brėžinys: šoninis aukštis
1 Galimos gedimo sritys
2 Įdėjimo gylis
3 Minimalus inkaro atstumas, lygus arba daugiau nei du kartus įterpimo gyliui

Ankeriai pagrindinėms virvių sistemoms kabinti tarp ankerių centrų 200-300 mm. Parodyta žemiau paveikslėlyje.



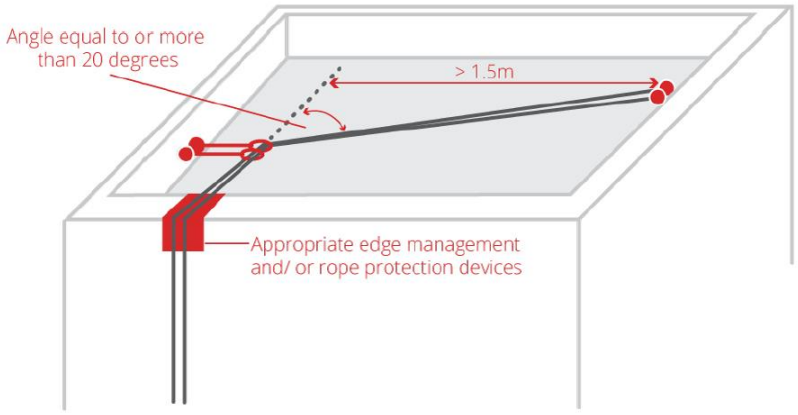


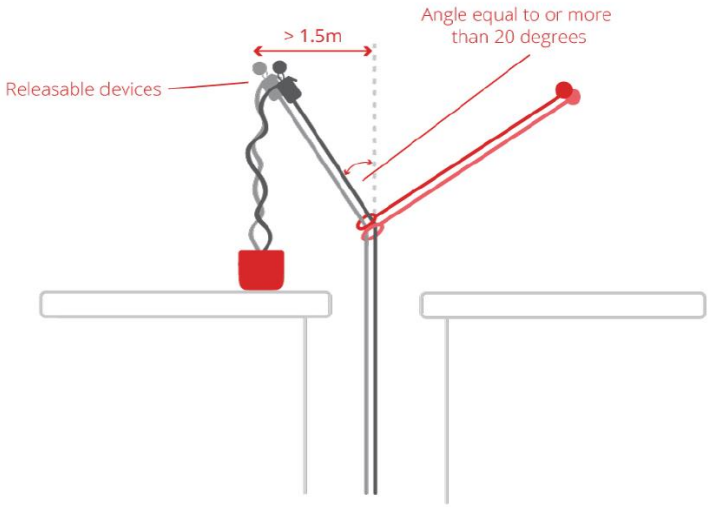
Ankeravimas virvių prieigoms, Mokymų pratimų paruošimo pavyzdžiai	1. Pagrindinės sistemos   2. Trumpas frakcionavimas ar padalijimas  **Trumpas padalijimas** – tai pakabos sistema, leidžianti padalyti bėgimą į dvi ar daugiau atkarpų naudojant tarpinius inkarus. Nuo ilgo padalijimo jis skiriasi tuo, kad trumpesnis atstumas atskiria lynus, kurie ateina iš viršutinio inkaro nuo tų, kurie išeina iš tarpinio inkaro, kad galėtume juos lengvai pasiekti ranka. Paprastai šis atstumas neviršija 1 m. Kilpos ilgis nuo apatinių ankerių turi būti nemažesnis 1,5 m. 3. Ilgas frakcionavimas ar padalijimas



Mes kalbame apie **ilgą padalijimą**, kai atstumas, skiriantis lynus, ateinančius iš viršutinio inkaro, nuo tų, kurie išeina iš tarpinio inkaro, yra pakankamas, kad iš pakabintos padėties jų nebūtų galima pasiekti ranka. Paprastai jie viršija 2 metrus ir gali siekti 5 m. ar daugiau.

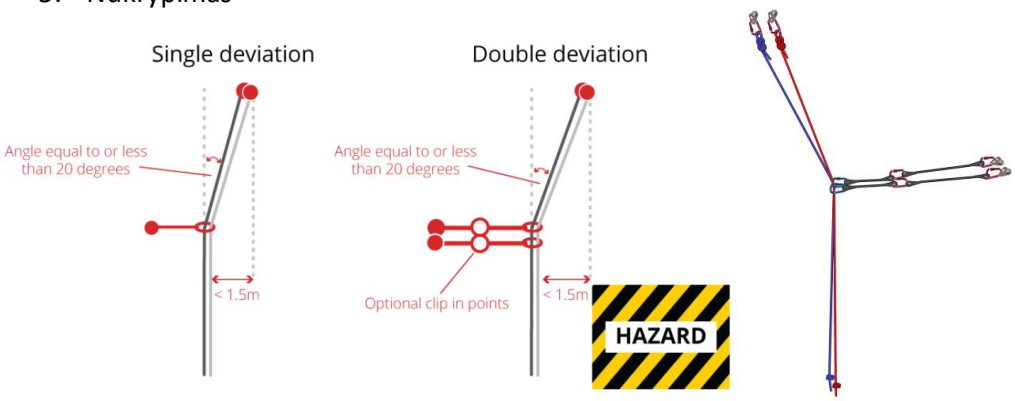
4. Apėjimai





Kaip rodo jo pavadinimas, tai yra įrenginio tipas, kurio funkcija yra ne kas kita, kaip nukreipti eilutes nuo pradinės vertikalės arba grimzlės. Skiriame dviejų tipų aplinkkelius: įrengimo aplinkkelius ir progresinius apėjimus: pirmieji paprastai įrengiami toje vietoje, per kurią einame lygiai (pavyzdžiui, pastato stogas), o antrieji yra pačioje vertikalioje padėtyje. Pastarųjų ypatumas yra tas, kad turime juos sukonfigūruoti taip, kad galėtume juos kirsti, kol einame per lynus.

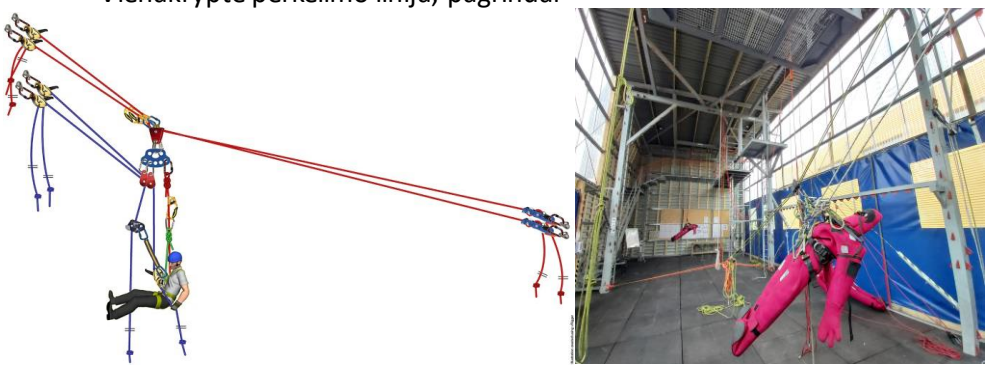
5. Nukrypimas



Viengubas nukrypimas. Dvigubas nukrypimas

6. Perkėlimo linijos

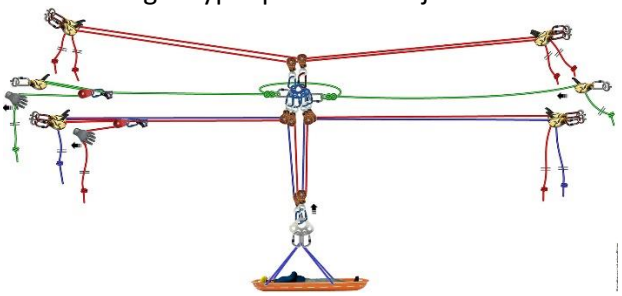
Vienakryptė perkėlimo linija, pagrindai



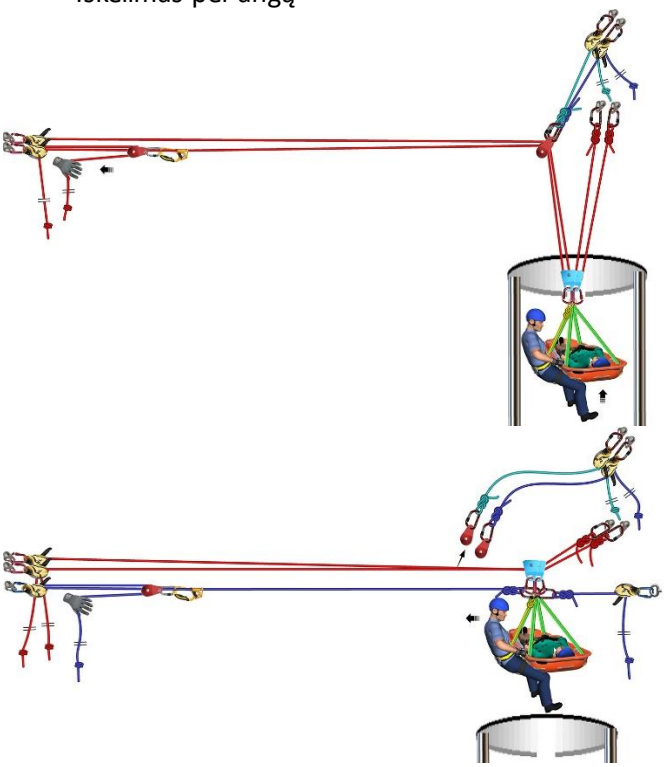
Perkėlimo linijos yra viena iš sudėtingiausių ir subtiliausių pakabos sistemų. Kampas, kurį sudaro lyno segmentai, kai krovinys pakabinamas, paprastai yra gana didelis, apie 140 º, o tai sukuria didelius įtempius visoje sistemoje ir ypač inkaruose.



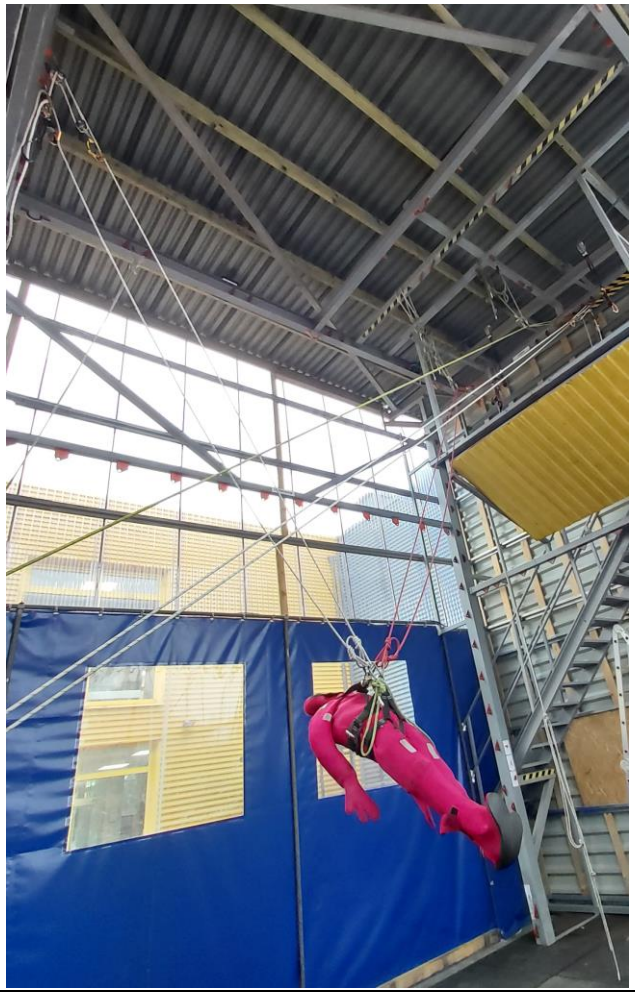
Daugiakryptė perkėlimo linija



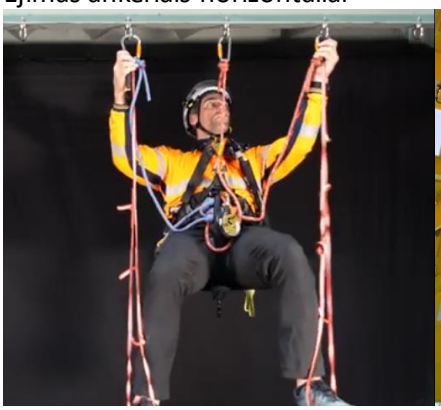
Iškėlimas per angą



7. Perkėlimas virvėmis



8. Ėjimas ankeriais horizontaliai




9. Ėjimas ankeriais vertikaliai



10. Gelbėjimas ant ankerių

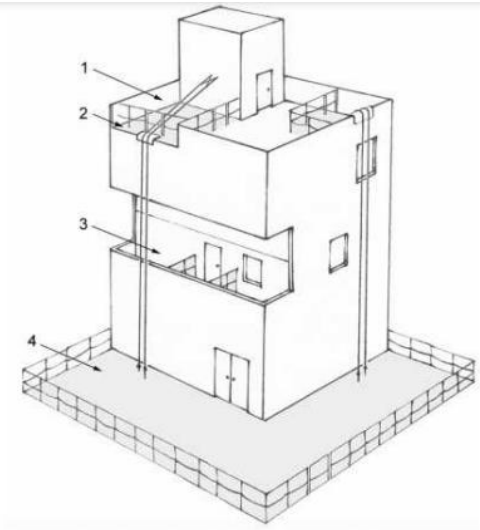


11. 1 lygio technikams horizontaliai 1,5 m aukštyje ankeriai 2,3 lygio technikams horizontaliai daugiau kaip 1,5 m. aukštyje ankeriai ir su pokrypiu, kampas 45 – 60 laipsniu.



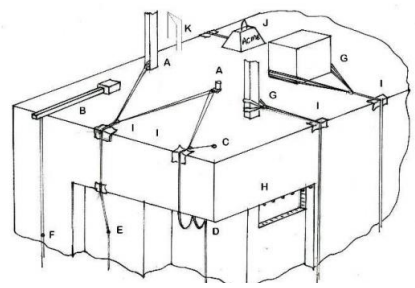

IRATA mokymų situacijos, kad būtų galima tai įmituoti ant įrengtų konstrukcijų

A variantas



Leganda:
1 Inkaro zonos draudimo zona
2 Darbinio krašto pavojaus zona
3 Vidutinio lygio draudimo zona
4 Išskyrimo zona apatiniame lygyje

B variantas

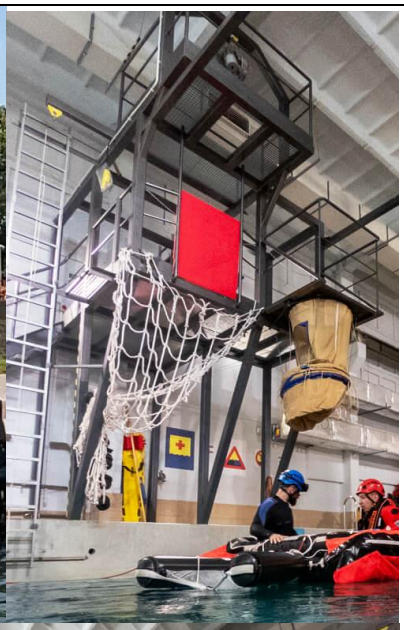
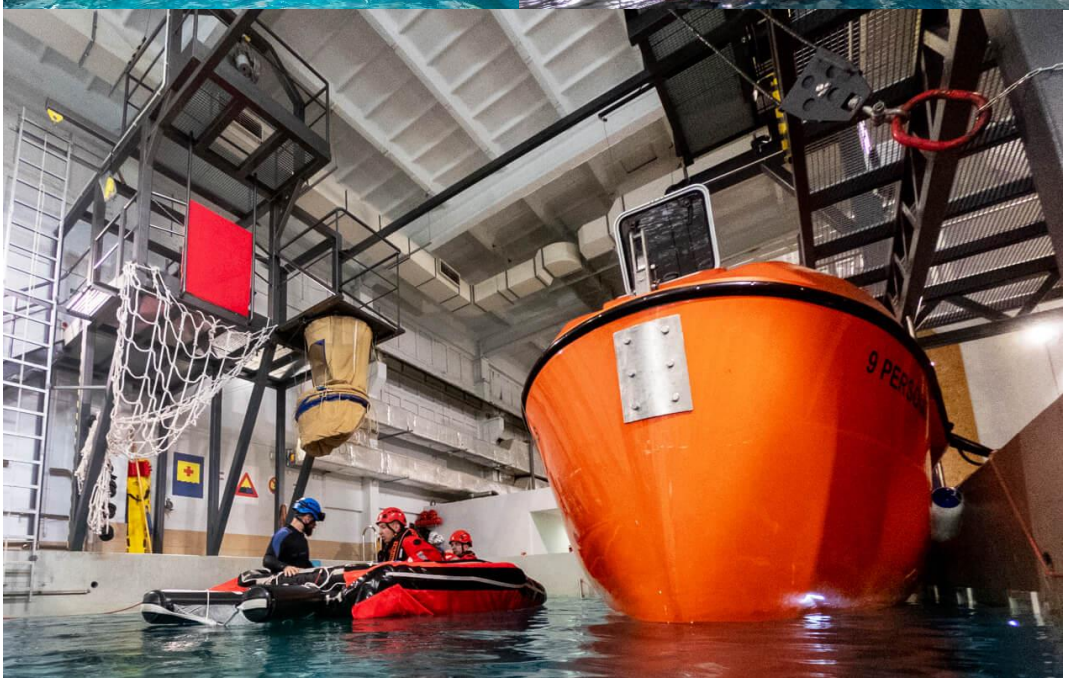


ANCHOR TYPES

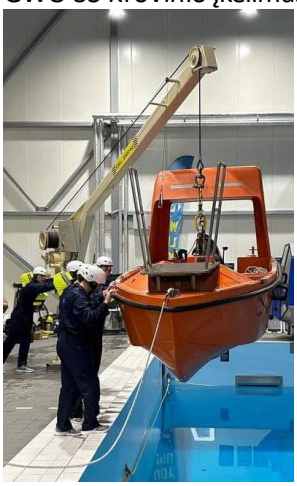
A	Primary anchor
B	Counterweighted anchor (sometimes called a "needle")
C	Diversion
D	Re-anchor (re-belay)
E	Deviation
F	Lateral restraint
G	Improvised (using slings) (in the cases above, use of a steel column and a lift motor room has been made but sometimes other devices are used such as rocks, trees, vehicles, machines etc)
H	Aid route
I	Edge protection
J	Dead weight anchor
K	Davit (primary anchor)

ANCHOR STRENGTH

Anchor type	Min ult strength	Comments
Fall protection anchor	15 kN	
Primary anchor	12 kN	Design for 15 kN where possible
Re-anchor (re-belay)	12 kN	Effectively a new main anchor
Diversion anchor	12 kN	Unless it can be proven lower load x FOS 2 is acceptable – see AS/NZS 4488.2
Deviation anchor	6 kN	Based upon a 20 degree max. deviation – higher angles may need greater load capacities – this requires engineering over view
Aid anchor	12 kN	
Lateral restraint	2 kN	Min load – consider action of anchor as used, to define actual load

Baseinas	     

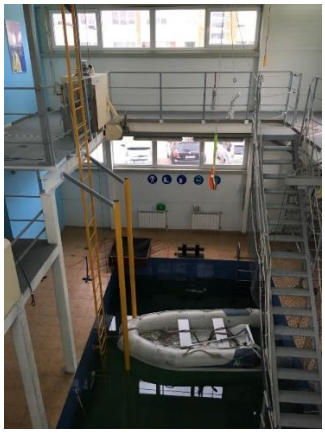
GWO SS Krovinio įkėlimas nuo platformos į laivą ir atvirkščiai. SWL 1000kg.






GWO SS kopėčios su atramomis, kad laivas neprispaustų žmogaus jeigu jis atsidurtų vandenyje. Atramos atlenkiamos, kad vykdant renginį būtų saugu arba galėtų būti išmontuojamos varžtų pagalba.

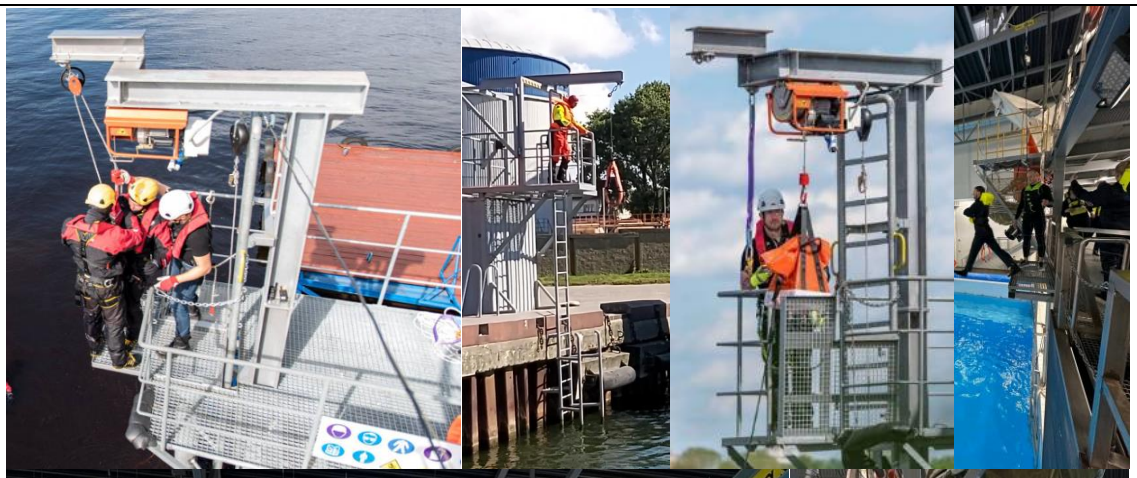


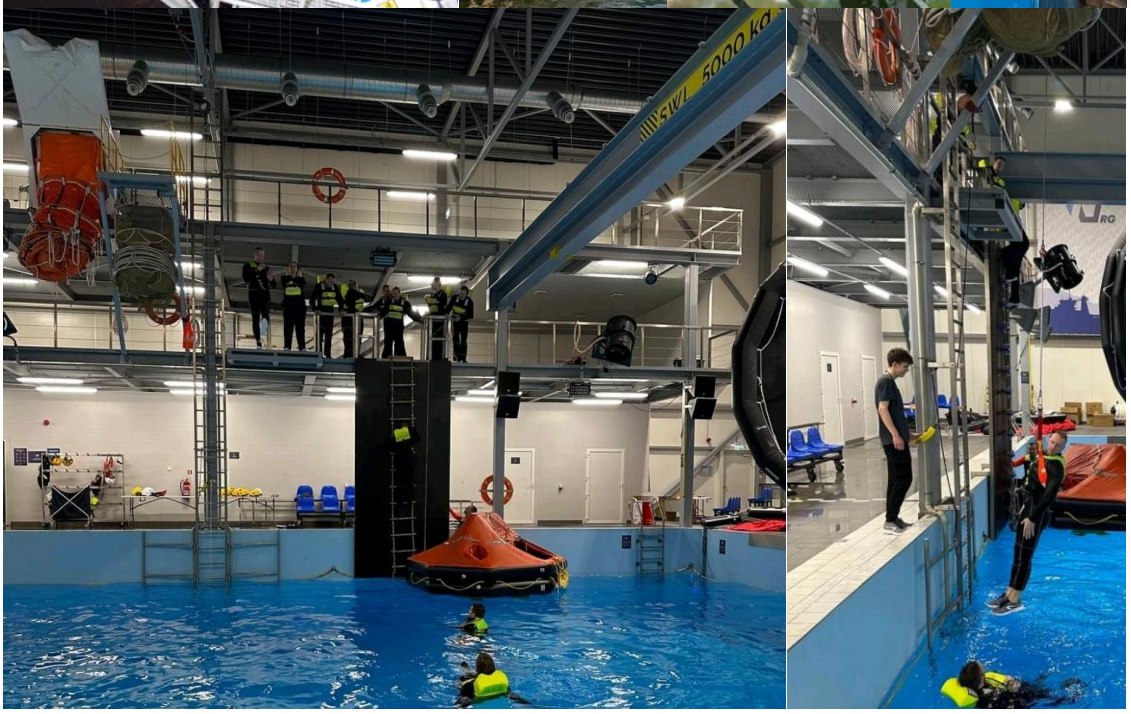


GWO SS platforma vir jos ankeriai gelbėjimo evakuaciniai įrangai pakabinti, kritimui apsaugoti įrenginio pakabinimui ir elektrinei gervei sraigtaspariu žmogaus paėmimas iš vandens pratimui. Kopėčių ilgis nuo vandens paviršiaus 7 m ir 1m vandenyje. Ankeriai nežemiau kaip 9 m nuo vandens paviršiaus. Trys ankeriai, kurie kikvienas gali atlaikyti mažiausiai 2 žm.









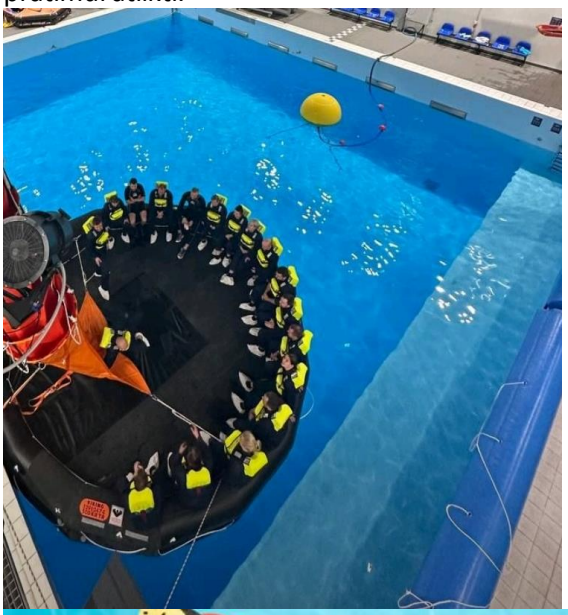
OPITOS mokymams bėginis kranas, gervė SWL 5000 kg.

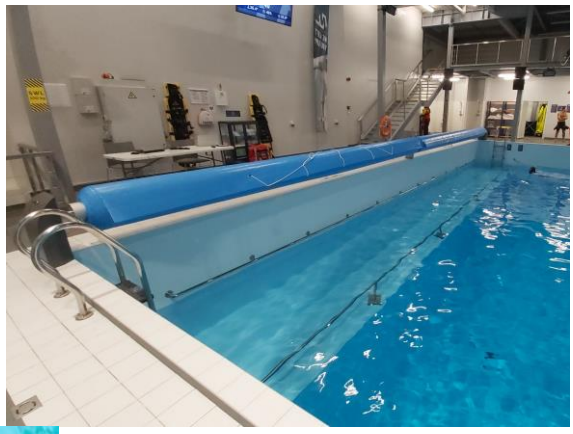


Gelbėjimo įrenginys skirtas baseine reaguoti į įvykius. Pakabinta elektrinė gervė, kad galėtų ištraukti žmogų neštuvuose supakuotą žmogų, kadangi vandens lygis žemiau grindų ir bus sunku atlikti gelbėjimo procedūrą be tam skirto įrenginio.



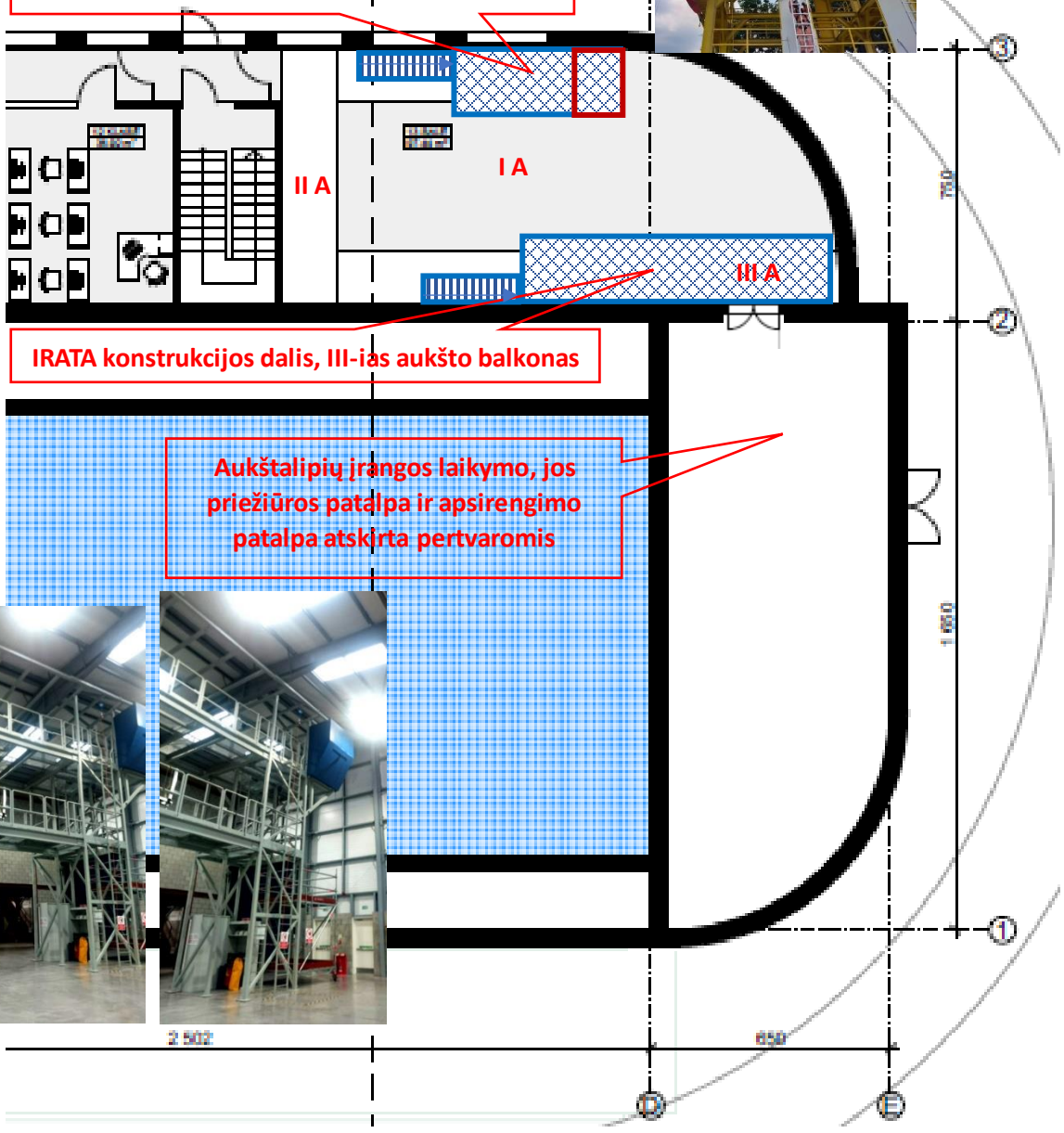
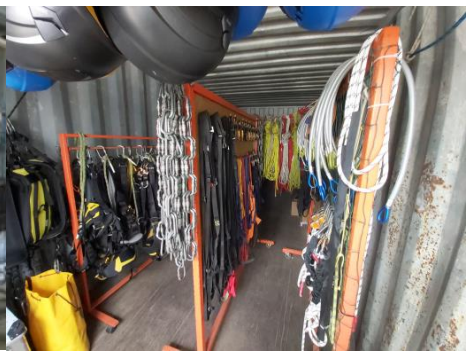
Vandenyje saugumo salelė ir su bangų generatoriumi. Vandens lygio palaikymo vožtuvai (jie turi būti valdomi, kad galėtumėte uždaryti ir jie nefunkcionuoti, kai bus paleidžiamas bangų generatorius). Vandenyje montuojama nerūdyjančio plieno surenkama tvorelė Opitos mokymų pratimui atlikti.

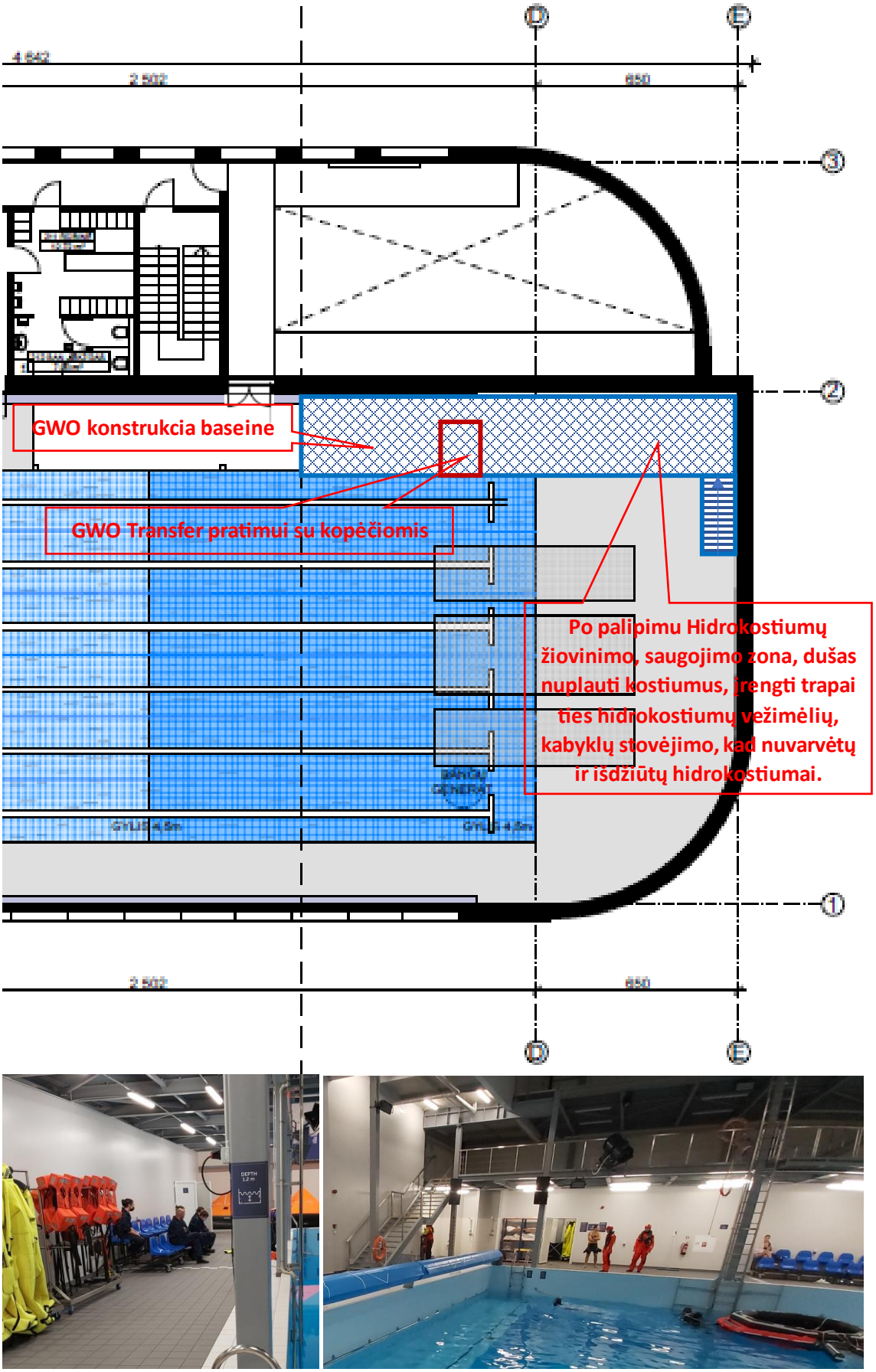


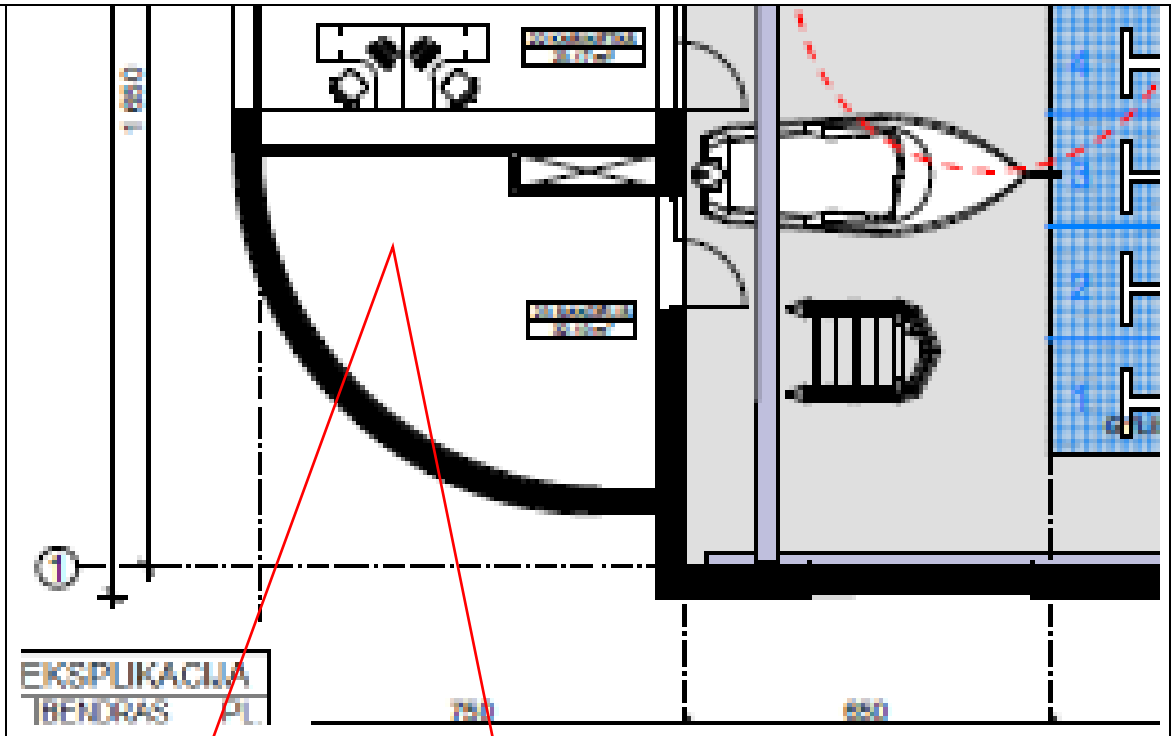


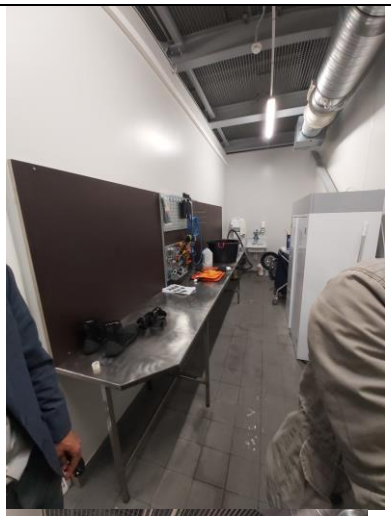
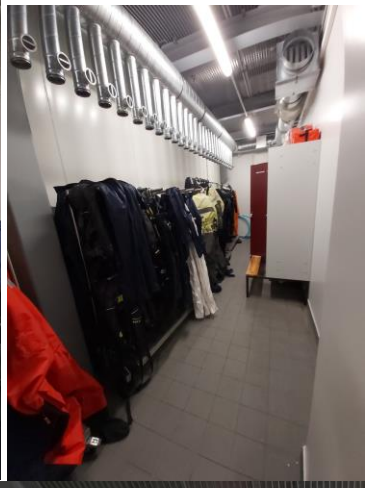
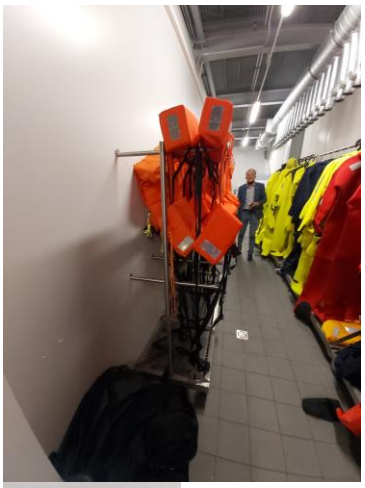


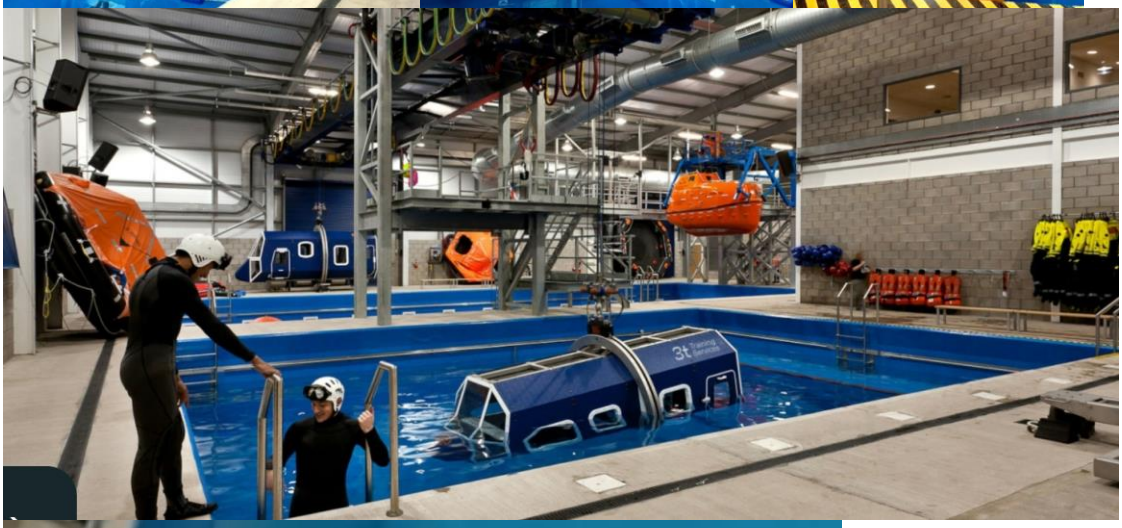


Aukštalipių treniruočių patalpa	GWO konstrukcia, balkonas, Nacelės įmitavimas, evakuacijos pratimui. Kopėčios su vedlinės sistemomis, aukštuose kur išeina per balkona kopėčios turi būti uždaromi liukai, III-ias aukštas      

Baseinas GWO konstruktyvo vieta	

Pagalbinė patalpa	 **Narų įrangos priežiūros bei remonto patalpos šalia baseino (plovykla, džiovykla, sandėliavimas) – 30 m2. Įrengti vandentiekį, kanalizaciją, vedinimą, džiovinimo sistemą, hidrokostiumų plovimo vonias ir pakabas virš vonių džiovinimui, stalas narų įrangos aptarnavimui atlikti, lentynos narų įrangai sudėti ir pilniems, tuštiems suslėgto oro balionams sudėti. 15 kv.m.** **Hidrokostiumų laikymo, plovimo džiovinimo patalpa – 17 kv. m.** **Kad būtų galima hidrokostiumus ir įranga transportuoti konteineriuose ar ant pakabų į baseino patalpą. Nuotrauos pateiktos žemiau...**

Pagalbinės patalpos nuotraukos	        

Baseino pavyzdys	     

Baseino technologinė patalpa	

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Klaipėdos miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, 190968670, Klaipėda, I. Kanto g. 7
Kontaktinė informacija
El. p. petrauskas@inbox.lt, tel. +37069803380

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Mokslo paskirties pastato- mokymų centro, I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-31-240731-00055, 2024-07-31
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-240801-00289, 2024-08-01
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Klaipėdos miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, 190968670, Klaipėda, I. Kanto g. 7
Kontaktinė informacija
El. p. petrauskas@inbox.lt, tel. +37069803380

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Mokslo paskirties pastato- mokymų centro, I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Mokslo Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2101/0003:524
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Klaipėda, I. Kanto g. 7A
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypo plane nurodyti atstumus tarp objektų ir sklypų ribų, privažiavimo kelius. Automobilių apsisukimo, stovėjimo vietas, šiukšlių konteinerių vietas projektuoti sklypo ribose. Atlikti vertikalų planavimą, organizuojant vandens nuvedimą taip, kad nepažeisti kaimynų interesų. Pateikti sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį iki gatvės važiuojamosios dalies. Garantuoti sklandų prisirišimą prie esančios miesto susisiekimo sistemos.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

6. Užstatymo tipas Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024-05-29 potvarkiu Nr. M-610 koreguotą detalųjį planą.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Taip

12. Kiti reikalavimai Vadovautis Paveldosaugos skyriaus 2024-07-25 raštu Nr. VS-6686 nustatytais reikalavimais (žr. pridedami dokumentai). Išlaikyti bendrą kvartalo stilistinę išraišką, harmoningą su aplinka mastelį bei medžiagiškumą, bendras apdailos medžiagas. Statinio architektas turi pateikti visų fasadų spalvinius sprendimus, motyvuotai pagrįsti sprendimus. Sklypo plane nurodyti atstumus tarp objektų ir sklypų ribų. Projekto sprendiniuose įvertinti galimą būsimo statinio ir jo statybos poveikį sklype ir gretimuose sklypuose esantiems pastatams.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PAVELDOSAUGOS SKYRIUS

Urbanistikos ir architektūros skyriui

2024-07-25 Nr. VS-6686
Į 2024-07-23 Nr. VS-6593

DĖL SPECIALIŲJŲ PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMŲ I. KANTO G. 7A TECHNINIAM PROJEKTUI

Projektuojant mokslo paskirties pastato – mokymų centrą, adresu I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, vadovautis Teritorijos tarp Kalvos, I. Kanto, S. Daukanto ir J. Zauerveino gatvių detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. balandžio 16 d. sprendimu Nr. 52 „Dėl teritorijos tarp Kalvos, I. Kanto, S. Daukanto ir J. Zauerveino gatvių detaliojo plano patvirtinimo“, korektūra suplanuotos teritorijos dalyje – žemės sklypams I. Kanto g. 7 ir I. Kanto g. 7A. Nepažeisti kultūros paveldo objekto Imanuelio Kanto pradinės mokyklos pastato (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 4823) vertingųjų savybių. Nepažeisti valstybės saugomos kultūros paveldo vietovės Klaipėdos miesto istorinės dalies, vadinamos Naujamiesčiu vertingųjų savybių (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 22012). Vadovautis galiojančio Klaipėdos miesto Bendrojo plano aiškinamojo rašto VI skyriaus Nekilnojamasis kultūros paveldas, 30 dalies Nekilnojamojo kultūros paveldo sprendiniai, sprendiniu: „Projektuojant Klaipėdos senamiestyje, Klaipėdos miesto istorinėje dalyje ir kitose kultūros paveldo teritorijose, būtina išsaugoti istorinį urbanistinį audinį ir charakteringą erdvinę struktūrą, paryškinant paveldo objektų savitumą. Projektuoti kontekstualios architektūros pastatus ir pastatų kompleksus – naujos architektūros siluetas, tūriai, užstatymo linija, kompozicija, mastelis ir fasadų medžiagiškumas turi derėti istorinėje aplinkoje“.

Vedėjas Vitalijus Juška

Biudžetinė įstaiga
Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda
Tel. (8 46) 39 60 38
Faks. (8 46) 41 00 47
El. p. vitalijus.juska@klaipeda.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823

Vitalijus Juška, tel. (8 46) 39 60 38, el. p. vitalijus.juska@klaipeda.lt

TVIRTINU_____
(parašas)
_____
(pareigų pavadinimas)
_____
(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas
Mokslo paskirties pastato- mokymų centro, I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, 190968670, Klaipėda, I. Kanto g. 7, +37069803380
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Klaipėda, I. Kanto g. 7A, 2101/0003:524, Nėra
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra
6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Klaipėda, I. Kanto g. 7A, 2101/0003:524, Nėra

1. Numatomas Mokslo paskirties pastato- mokymų centro, I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas, patenka į valstybės saugomos viešajam pažinimui ir naudojimui kultūros paveldo vietovės Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 22012) teritoriją.
2. Vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 17 str., 19 str., 23[1] str., Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 str. 3 d. nuostatomis, išnagrinėjant projekto sprendinių atitikimą šiems straipsniams projekto tekstinėje dalyje.
3. Projektuojant darbus vadovautis kultūros vertybių registro duomenimis, kurie yra viešai prieinami adresu: http://kvr.kpd.lt/heritage/ ir nepažeisti aukščiau minėtų registruotų kultūros vertybių apskaitos dokumentuose nurodytų vertingųjų savybių, aiškiai nurodant ir išnagrinėjant projekto sudėtyje.
4. Naudoti kultūros paveldo vietovei Klaipėdos miesto istorinei daliai, vad. Naumiesčiu, būdingas medžiagas ir spalvas. Projekto sprendiniuose nurodyti konkrečius RAL (ar kitos universalios spalvinės paletės) spalvos kodus.

5. Numatant žemės judinimo darbus, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ nuostatomis. Numatyti konkrečius sprendinius galimo archeologinio pobūdžio vertingųjų savybių išsaugojimui.

PASTABA:
Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.
Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

_____	_____	_____
Vardas, pavardė	parašas	pareigų pavadinimas

A.V.
_____

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Klaipėda, Liepų g. 11
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-01 Nr. SRD-31-240801-00048
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RAMŪNAS BARTKUS, Patarėjas RAMŪNAS BARTKUS, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RAMŪNAS BARTKUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-01 14:52:00 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-01 14:52:12 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-27 04:26:04 – 2029-04-26 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RASA NARBUTIENĖ, Vyriausioji specialistė RASA NARBUTIENĖ, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RASA NARBUTIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-01 14:53:23 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-01 14:53:38 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-05 12:39:58 – 2027-07-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	2
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Klaipėda, Liepų g. 11
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-31 Nr. SARD-31-240731-00055
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis skyrius 188692688, Tomo g. 2, LT-91245 Klaipėda
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji paveldosaugos reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-01 Nr. SPRD-00-240801-00289
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-08-01 20:06:17)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-08-01 20:06:17 Avilys SDP eDocs

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-02-26 12:40:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:	**44/194119**
Registro tipas:	**Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data:	**2004-05-03**
Adresas:	**Klaipėda, I. Kanto g. 7A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.	**Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris:	**4400-0287-3683**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:	**2101/0003:524 Klaipėdos m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	**Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas:	**Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas:	**0.4306 ha**
Užstatyta teritorija:	**0.4306 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:	**40.0**
Matavimų tipas:	**Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Vidutinė rinkos vertė:	**222000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2019-02-26**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-12-21**

2.2.	**Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5108-8921**
Inžinerinio statinio grupė:	**Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Kitos paskirties**
Žymėjimas plane:	**k**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Plotas:	**455.27 kv. m**
Danga:	**Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**32000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**32000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**32000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.3.	**Kiti inžineriniai statiniai - Treniruoklių aikštelė**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5108-8932**
Inžinerinio statinio grupė:	**Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Kitos paskirties**
Žymėjimas plane:	**1k**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Plotas:	**1401.58 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**116000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**116000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**116000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.4.	**Kiti inžineriniai statiniai - Pratybų aikštelė**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5108-8943**
Inžinerinio statinio grupė:	**Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Kitos paskirties**
Žymėjimas plane:	**2k**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Plotas:	**1169.60 kv. m**
Danga:	**Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**84700 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**84700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**84700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.5.	**Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5122-8796**
Inžinerinio statinio grupė:	**Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Kitos paskirties**
Žymėjimas plane:	**2t**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**111.46 m**
Medžiaga:	**Vielos tinklas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**6940 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**6940 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**4030 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.6.	**Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5122-8812**
Inžinerinio statinio grupė:	**Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Kitos paskirties**
Žymėjimas plane:	**3t**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**67.31 m**
Medžiaga:	**Vielos tinklas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**4200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**4200 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**2440 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.7.	**Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**
Unikalus daikto numeris:	**4400-2158-2345**
Inžinerinio statinio grupė:	**Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Kitos paskirties**
Žymėjimas plane:	**1t**
Statusas:	**Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė:	**Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2195-9003-0055**
Statybos pradžios metai:	**1975**
Statybos pabaigos metai:	**1975**
Rekonstravimo pradžios metai:	**2017**
Rekonstravimo pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**205.22 m**
Medžiaga:	**Vielos tinklas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**19400 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**5 %**
Atkuriamoji vertė:	**18400 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**10700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.8.	**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5108-8954**
Inžinerinio statinio grupė:	**Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane:	**V**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**47.30 m**
Vandentiekio linijos reikšmė:	**Įvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**5040 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**5040 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**5040 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.9.	**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5108-8965**
Inžinerinio statinio grupė:	**Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane:	**L**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**39.59 m**
Nuotekų linijos reikšmė:	**Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis:	**Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**2990 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**2990 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**2990 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.10.	**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5112-1469**
Inžinerinio statinio grupė:	**Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane:	**1L**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**39.57 m**
Nuotekų linijos reikšmė:	**Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis:	**Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**3250 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**3250 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**3250 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.11.	**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5112-1472**
Inžinerinio statinio grupė:	**Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane:	**2L**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**10.04 m**
Nuotekų linijos reikšmė:	**Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis:	**Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**707 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**707 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**707 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.12.	**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5112-1486**
Inžinerinio statinio grupė:	**Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane:	**3L**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**8.57 m**
Nuotekų linijos reikšmė:	**Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis:	**Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**603 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**603 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**603 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

2.13.	**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris:	**4400-5112-1490**
Inžinerinio statinio grupė:	**Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	**Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane:	**4L**
Statybos pradžios metai:	**2017**
Statybos pabaigos metai:	**2018**
Statinio kategorija:	**I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Ilgis:	**1.67 m**
Nuotekų linijos reikšmė:	**Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis:	**Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**118 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**0 %**
Atkuriamoji vertė:	**118 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Vidutinė rinkos vertė:	**118 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2018-10-18**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2018-10-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.	**Nuosavybės teisė**
Savininkas:	**LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-5108-8921, aprašyti p. 2.2.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8932, aprašyti p. 2.3.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8943, aprašyti p. 2.4.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8796, aprašyti p. 2.5.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8812, aprašyti p. 2.6.** **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5108-8954, aprašyti p. 2.8.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5108-8965, aprašyti p. 2.9.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1469, aprašyti p. 2.10.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1472, aprašyti p. 2.11.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1486, aprašyti p. 2.12.**

	nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1490, aprašyti p. 2.13.
Įregistravimo pagrindas:	**2019-03-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-04-16**

4.2.	**Nuosavybės teisė**
Savininkas:	**LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-2158-2345, aprašyti p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas:	**1956-12-14 DŽDT vykdomojo komiteto sprendimas Nr. 527** **1998-02-05 Steigėjo įsakymas Nr. 385** **2001-08-28 Steigėjo įsakymas Nr. 1239** **2019-03-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-04-16**

4.3.	**Nuosavybės teisė**
Savininkas:	**LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2004-04-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-1306**
Įrašas galioja:	**Nuo 2004-08-02**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.	**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis:	**Klaipėdos miesto savivaldybė, a.k. 111100775**

Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32** **2024-01-26 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ITA-26/4MŽP-8-(15.4.33 E)**
Įrašas galioja:	**Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.	**Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis:	**Vilniaus Gedimino technikos universitetas, a.k. 111950243**
Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-2158-2345, aprašyti p. 2.7.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8921, aprašyti p. 2.2.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8932, aprašyti p. 2.3.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8943, aprašyti p. 2.4.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8796, aprašyti p. 2.5.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8812, aprašyti p. 2.6.** **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5108-8954, aprašyti p. 2.8.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5108-8965, aprašyti p. 2.9.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1469, aprašyti p. 2.10.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1472, aprašyti p. 2.11.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1486, aprašyti p. 2.12.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1490, aprašyti p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas:	**2024-10-23 Turto patikėjimo sutartis Nr. S-554**

Įrašas galioja:	**Nuo 2024-11-05**
6.2.	**Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2004-04-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-1306** **2019-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-52-(14.13.111.)**
Plotas:	**0.0715 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-02-26**
6.3.	**Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2004-04-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-1306** **2019-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-52-(14.13.111.)**
Plotas:	**0.0715 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-02-26**
6.4.	**Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas:	**2004-04-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 13.6-1306** **2019-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-52-(14.13.111.)**
Plotas:	**0.0715 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-02-26**

7. Juridiniai faktai:

7.1.	**Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**1996-10-28 Kultūros vertybių apsaugos departamento įsakymas Nr. 120**
Aprašymas:	**2012-11-29 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 11-132, nekilnojamojo daikto kodas - 22012**
Įrašas galioja:	**Nuo 2012-12-03**

7.2.	**Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas:	**Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, a.k. 190968670**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2004-08-12 Panaudos sutartis Nr. PN21/2004-020**
Plotas:	**0.4306 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2004-08-26**

Terminas:	**Nuo 2004-08-12 iki 2103-08-12**

8. Žymos:

8.1.	**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas:	**0.038 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2023-01-01**

8.2.	**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas:	**0.1544 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2023-01-01**

8.3.	**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas:	**0.4306 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2023-01-01**

8.4.	**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas:	**0.0716 ha**
Įrašas galioja:	**Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.	**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-5108-8921, aprašyti p. 2.2.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8932, aprašyti p. 2.3.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8943, aprašyti p. 2.4.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8796, aprašyti p. 2.5.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8812, aprašyti p. 2.6.** **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5108-8954, aprašyti p. 2.8.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5108-8965, aprašyti p. 2.9.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1469, aprašyti p. 2.10.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1472, aprašyti p. 2.11.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1486, aprašyti p. 2.12.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1490, aprašyti p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas:	**2018-10-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla** **2019-03-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-04-11**

10.2.	**Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-2158-2345, aprašyti p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas:	**2018-10-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla** **2019-03-29 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-04-11**

10.3.	**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

	AISTĖ RUGINIENĖ
Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-2158-2345, aprašyti p. 2.7.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8921, aprašyti p. 2.2.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8932, aprašyti p. 2.3.** **kiti statiniai Nr. 4400-5108-8943, aprašyti p. 2.4.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8796, aprašyti p. 2.5.** **kiti statiniai Nr. 4400-5122-8812, aprašyti p. 2.6.** **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5108-8954, aprašyti p. 2.8.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5108-8965, aprašyti p. 2.9.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1469, aprašyti p. 2.10.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1472, aprašyti p. 2.11.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1486, aprašyti p. 2.12.** **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5112-1490, aprašyti p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas:	**2018-03-01 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2622**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-04-11**
10.4.	**Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2018-12-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla** **2019-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-52-(14.13.111.)**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-02-26**

10.5.	**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
	GIEDRĖ ŠUKAUSKIENĖ
Daiktas:	**žemės sklypas Nr. 4400-0287-3683, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:	**2018-07-24 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2666** **2018-12-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja:	**Nuo 2019-02-26**
10.6.	**Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas:	**kiti statiniai Nr. 4400-2158-2345, aprašyti p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas:	**2011-04-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja:	**Nuo 2011-05-25**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100122549**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-23**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**53 kv. m, nuo 2023-01-04**
11.2. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100116914**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**18 kv. m, nuo 2023-01-04**
11.3. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100116087**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**46 kv. m, nuo 2023-01-04**
11.4. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100116865**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**

Įregistravimo data:	**2021-11-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**223 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.5. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100114370**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**50 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.6. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100112601**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**30 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.7. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100113353**

Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**57 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.8. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100111763**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**4 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.9. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100111009**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**30 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.10. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris:	**100099134**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**12 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.11. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100097400**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**1 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.12. Teritorijos pavadinimas:	**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100094209**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278**
Įregistravimo data:	**2021-11-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**50 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.13. Teritorijos pavadinimas:	**Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100677062**
Įregistravimo pagrindas:	**Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2022-11-22 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2115/12**
Įregistravimo data:	**2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**4306 kv. m, nuo 2024-07-23**

11.14. Teritorijos pavadinimas:	**Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100408535**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-08-16 Klaipėdos miesto šiaurinės dalies šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų planas Nr. 1-263**
Įregistravimo data:	**2023-08-31**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**595 kv. m, nuo 2023-08-31**

11.15. Teritorijos pavadinimas:	**Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100408340**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-08-16 Klaipėdos miesto šiaurinės dalies šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų planas Nr. 1-263**

Įregistravimo data:	**2023-08-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**789 kv. m, nuo 2023-08-30**

11.16. Teritorijos pavadinimas:	**Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris:	**100408334**
Įregistravimo pagrindas:	**Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-08-16 Klaipėdos miesto šiaurinės dalies šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų planas Nr. 1-263**
Įregistravimo data:	**2023-08-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**126 kv. m, nuo 2023-08-30**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

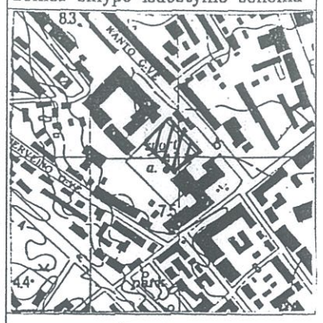
13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

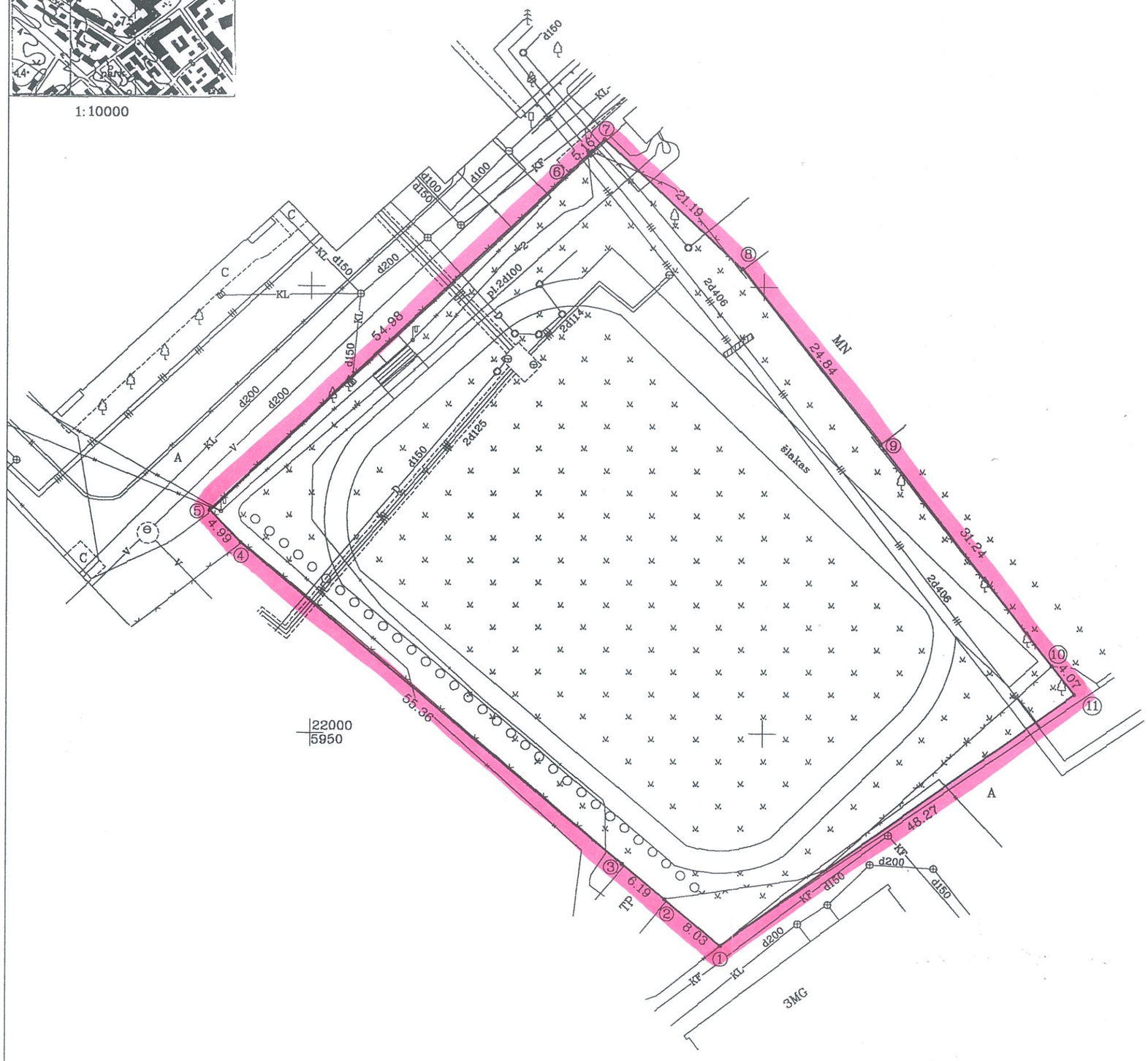
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 4306 m^2

Žemės sklypo išdėstymo schema



1:10000



Kadastro:	vietovė . . Klaipėdos				blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.:	2	1	0	1	0	0	0	3	0	5	2	4

Gatvė, namo Nr.	Kanto g. 7 (stadionas)
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Klaipėda
Apskritis	Klaipėdos

Gretimybė	Gretimo sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1–4	210100030167	
4–6	Kanto g.7 (kolegija)	
6–8	Kanto g. 5	
8–11	Valstybinės žemės fondas	
11–1	210100030167	

SPEC. ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOS

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimo sk. Nr.	Komunikacijų pavadinimas	Apsaugos zona	Plotas m^2
1	0267	VI	Požeminiai elektros kabeliai	po 1 m.	501
2	0400	XLIX	Vandentiekis	po 5 m.	94
3	0500	XLIX	Kanalizacija	po 5 m.	138
4	0600	XLVIII	Šiluminiai tinklai	po 5 m.	1544

Požeminės komunikacijos pažymėtos nuo planšeto 84–D–16

SERVITUTAI

pavadinimas	kodas
teisė kitiems asmenims eiti, važiuoti per sklypo dalį	20
teisė tiesti ir aptarnauti požemines komunikacijas sklype	30

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KLAIPĖDOS FILIALAS
inž. operatorė Soela Petrauskienė
pareigos parašas v.pavardė
200 04 m. 07 mėn. 30 d.

Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2003 m. spalio mėn. 9 d. žemės sklypo paženklinimo–parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:
Žemės savininkas (naudotojas):
Lietuvos jūreivystės kolegija V. Sen 2. 28 2004.07.15
(vardas, pavardė) Viktoras Senčila (parašas) (data)

LIETUVOS JŪREIVYSTĖS MOKYKLA

Klaipėdos apskrities viršininko administracijos
Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyrius
Patikrino: vyr. geodezininkas V.Nausėda 2004.07.01
Suderino: skyriaus vedėjas S.Mačiulskis 2004.07.29
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė) (data) A.V.

Klaipėdos apskrities viršininko administracijos Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyrius

KORPORACIJA MATININKAI
Licenzija Nr.33G–180. Išduota 2003 01 20

pareigos	parašas	Vardas ir pavardė	data	
Sk. viršininkas		R.JONIKAS	2003 11 04	
Grupės vadovas		G.FIRANTAS	2003 11 04	
Vykdytojas		A.ŽUTAUTAS	2003 11 03	
Planą sudarė		A.ŽUTAUTAS	2003 11 03	A.V.

Uždarosioji akcinė bendrovė "MATININKAI" Klaipėdos skyrius

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 4306 m^2

Žemės sklypo kadastro Nr.: 2 1 0 1 0 0 0 3 0 5 2 4

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema Klaipėdos vietinė

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	21976.27	5995.36				
2	R	21981.45	5989.22				
3	R	21985.39	5984.44				
4	R	22021.30	5942.31				
5	R	22024.92	5938.87				
6	R	22063.01	5978.52				
7	R	22066.58	5982.24				
8	R	22052.01	5997.63				
9	R	22032.44	6012.93				
10	R	22007.70	6032.00				
11	R	22004.50	6034.51				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra	
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	22020/5990	84–D–16	
Valstybinė LKS–1994	6179389/319378	23/55–0058	
Žiniaraštį sudarė	A.ŽUTAUTAS vardas ir pavardė	parašas	2003 11 05 data

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas–užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimt iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšeiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

LIETUVOS AUKŠTOSIOS JŪREIVYSTĖS MOKYKLOS KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE, TERITORIJOS ŽELDINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS IR EKSPERTIZĖ



Parengė

RITA GOLIAKOVIENĖ

Želdynų ir želdinių nepriklausoma ekspertė

Atestato Nr. (26)-NŽE-15

Klaipėda

2024-02-28

TURINYS

1. Aiškinamasis raštas.....1- 3 psl.
2. Želdinių būklės vertinimo lentelė..... 3 psl.
3. Želdinių fotofiksacija ..... 4 - 10 psl.
4. Grafinė dalis – vertinamų želdinių pažymėjimas plane.....(1 lapas)11psl.

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. ĮVADAS

Želdinių vertinimas ir ekspertizė I. Kanto g. 7 ir 7A atlikta Lietuvos aukštosios jūreivystės mokyklos administracijos užsakymu, numatant detaliuoju planu sklypo sudėtyje esančio sporto aikštyno pertvarką.

Aukštoji jūreivystės mokykla (buv. I. Kanto gimnazija) yra kultūros vertybių registro sąrašuose.

I. Kanto vardu pavadinta bauhauzo mokyklos architektūrinio stiliaus gimnazija, dabar Aukštoji jūreivystės mokykla, buvo pastatyta 1934 -1937 metais. Šalia mokyklos esantis sporto aikštynas apsodintas skirtingo amžiaus liepomis. Sprendžiant pagal liepų amžių, dalis liepų jau augo iš ankstesnių laikų.

1.2. SITUACIJA

Turinčios garbingą (100-150metų) amžių, aplink aikštyną augančios liepos, negali pasigirti tinkama jų statusui priežiūra. Iki tam tikro laikotarpio tarpsnio laisvai augusios liepos buvo nugenėtos iki 7-8m aukščio, paliekant stuobrius, be viršūnių ir pašalinant kai kurias storas skeletines šakas. Tokia medžių genėjimo praktika vyko apytiksliai septintam (aštuntam) XX a. dešimtmetyje, kada medžiai visose Lietuvos gatvėse, o ir kitose vietose, buvo nupjaunami stulpeliais, o po to, ataugusią tankią šakų kepurę kiekvienais metais buvo drąstiškai nurėžiama. Neaišku kodėl buvo nugenėtos šios, nelabai kam trukdančios liepos, nebent stadiono lankytojams. Kažkuriuo laikotarpiu, už ~1,5metro nuo tos pačios, arčiau gatvės augančių liepų eilės, buvo pastatytas ūkinis pastatas, aišku, nupjaunat minėtam atstume nuo kamieno, įrengiant pamatus, visas medžių šaknis.

XXI a. medžių tvarkyboje įsigalėjo sveikesnis požiūris į medžių genėjimą, bandant ištaisyti ankstesnes klaidas. Buvo mėginama dirbtinai suformuotai medžio lajai grąžinti natūralų pavidalą, bet į storus, nupjautus kamienus palaipsniui įsimeta puvinys, ir medis, vietoje savo galimo kelių šimtų metų amžiaus, vargiai sulaukia ir aštuoniasdešimt. Taip buvo pasielgta ir su aplink stadioną augančiom liepom. Beveik visos turi nupjautas storas skeletines šakas, per kurias puviniai pasiekia kamieno šerdį. Bet tai yra tik viena medalio pusė. Kita – tai miesto sąlygom augančio medžio pastoviai pakertamos šaknys, kasant tranšėjas požeminėm komunikacijom, statant namus, kasant pamatus ir pan. Nelabai seniai buvo vykdyta mokyklos stadiono rekonstrukcija - dangų pakeitimas, atitinkamų komunikacijų privedimas, kas pakenkė ir taip silpnesnėn nuo ankstesnio genėjimo liepom.

Medžio šaknynas, kai medžio kamieno diametras ~70cm, užima ~90m²plotą ir tęsiasi 2-3 k. plačiau, nei medžio vainiko plotis. Bet koks šaknų pakirtimas atsiliepia medžio antžeminės dalies išvaizdai – džiūsta šakos. Dėl to, medis tampa nestabilus ir dažniau per audras virsta.

1.3.IŠVADOS

- Stadiono liepos šiuo atveju yra svarbus Klaipėdos kultūros paveldo objekto teritorijos elementas.
- Šiais, kultūrinio atgimimo laikais, miesto tvarkytojai vis dar neteikia daugiau dėmesio seniesiems medžiams, užstatydami pastatais, užgrįsdami kietom dangom jų augimo zonas.
- Medžiai nr.1-10 (dešinėje) auga gana siauroje pagal medžių amžių žalioje juostoje (5,0m), įvertinant tai, kad prieš stadiono rekonstrukciją jie turėjo nepalyginamai didesnį maitinimosi plotą. ***Pašalinus dalį šaknų, reikalingas ir atitinkamas medžio lajos genėjimas, ką gali atlikti tik profesionalūs arboristai, įvertinę medžio augimo sąlygas, ko padaryta nebuvo. Netekęs dalies šaknų, medis nebeišmaitina visų šakų ir jos pradeda džiūti ir lūžti netinkamose vietose, dažnai neatitaisomai sugadindamos kamieną.***
- Medžiai nr.14-22(kairėje) auga kiek platesnėje (6,0-6,5m) žalioje juostoje, nei liepos kitoje stadiono pusėje. Dabartinėje situacijoje, iš vienos pusės yra labai arti medžių kamienų ūkinis pastatas, iš kitos pusės - dirbtine danga išklota treniruoklių aikštelė (prieš tai buvo veja). Dirbtinė danga nepraleidžia vandens, deguonies ir, toliau nuo medžio kamieno augančios siurbiančiosios šaknys negauna tinkamos mitybos.
- Įvertinus liepų būklę, apibendrintai galima sakyti, kad dalies liepų jinai yra bloga: per nupjautas stambias šakas plinta puviniai į kamieno vidų, kai kur net yra atsivėrę drevės, kuriose laikosi vanduo. *Bet kadangi visi medžiai yra panašios būklės, sulaukę garbingo daugiau kaip 100 metų amžiaus, auga kultūros paveldo aplinkoje ir ne intensyviai žmonių lankomoje vietoje, jų būklė vertinama kaip patenkinama, bet reikalaujanti neatidėliotinos arboristinės apžiūros.*
- ***Šimtamečių medžių būklės vertinimas ir rekomendacijos tvarkymui, skiriasi nuo eilinių vidutinio amžiaus medžių būklės vertinimo. Senieji medžiai, kad ir būna labai drevėti ir išoriškai žiūrint - pavojingi aplinkiniams, vertinami kaip saugotini, nors dažniausiai tinkamos arboristinės pagalbos retai sulaukia. Jie dažnai auga istorinėse vietovėse, kur statybinė veikla būna apribota.***
- *Liepa labai gajus medis, galintis egzistuoti ir su nemažom drevėm, tik turi būti tinkamai sutvarkyta medžio laja - sumažintas šakų tūris(lajos redukcija),ir, kad drevėse nesilaikytų vanduo.*

Ekspertizė atlikta remiantis Aplinkos ministerijos išleistais įstatymais želdinių tvarkymui:

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽELDYNŲ ĮSTATYMAS (Nr. XIV-199);

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ BŪKLĖS EKSPERTIZĖS ATLIKIMO TVARKOS APRAŠAS (LR Aplinkos ministro 2021 09 16 d. įsakymo Nr. D1-540 redakcija)

ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMO IR APSKAITOS TAISYKLĖS (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5);

KRITERIJAI, PAGAL KURIUOS MEDŽIAI IR KRŪMAI, AUGANTYS NE MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖJE, PRISKIRIAMI SAUGOTINIEMS **(**Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gegužės 30 d. nutarimo Nr. 521 redakcija).

DĖL ŽELDINIŲ APSAUGOS, VYKDANT STATYBOS DARBUS TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymas Nr. D1-193

„LIETUVOS RESPUBLIKOS NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS ĮSTATYMAS 2004 m. rugsėjo 28d. Nr. IX-2452 Vilnius

2. ŽELDINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS SKLYPE KANTO 7A

Medžio Nr.	**Augalo pavadinimas**	**Amžius**	**Aukštis m**	**Kamieno diametras 1,3m H cm**	**Fizinė būklė 1-4**	**Pastabos**	**Rekomendacijos tvarkymui**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	Didžialapė liepa	> 100-120	20	66	2-3	Visi medžiai daugiau, mažiau nugenėtom skeletinėm šakom, dabar dauguma su drevėm, kai kurie medžiai 2-4mH šakojasi į 2 kam. Kamienai apaugę gausiais epikorminiais ūgliais	Visiems seniesiems medžiams reikalinga arboristo apžiūra ir lajų bei atsivėrusių drevių tvarkymas
2	Didžialapė liepa	> 100-120	23	74	2-3		
3	Didžialapė liepa	> 100-120	19	57	3		
4	Didžialapė liepa	> 100-120	20	64	3		
5	Didžialapė liepa	> 100-120	25	74	2-3		
6	Didžialapė liepa	> 100-120	25	68	2		
7	Didžialapė liepa	> 100-120	25	69	2		
8	Didžialapė liepa	> 100-120	24	62	1-2		
9	Didžialapė liepa 1,5m H šakojasi į 2 kamienus	150-200	27	106	2-3		
10	Paprastasis klevas	~90	25	44	2	Pasviręs, aukštai laja	
11	Paprastasis skroblas					Neseniai pasodinti jauni medeliai	Galimas perkėlimas į kitą vietą
12	Paprastasis skroblas						
13	Paprastasis skroblas						
Kitoje stadiono pusėje							
14	Didžialapė liepa	~60	17	33	1-2	Visi medžiai daugiau, mažiau nugenėtom skeletinėm šakom, dabar dauguma su drevėm, kai kurie medžiai 2-4mH šakojasi į 2 kam. Kamienai apaugę gausiais epikorminiais ūgliais	Visiems seniesiems medžiams reikalinga arboristo apžiūra ir lajų bei atsivėrusių drevių tvarkymas
15	Didžialapė liepa	~200	22	121	2		
16	Didžialapė liepa	> 100-120	19	57	2-3		
17	Didžialapė liepa	~200	20	109	2-3		
18	Didžialapė liepa	~150	20	81	2-3		
19	Didžialapė liepa	> 100-120	19	50	2		
20	Didžialapė liepa	~150	20	65	2		
21	Didžialapė liepa	> 100-120	18	66	2		
22	Didžialapė liepa 1,5m H šakojasi į 2 kamienus	~150	25	95	2-3		

Medžių būklė įvertinta 4 balais, vadovaujantis inventorizacijos metodika.

Fizinė būklė: 1 – gera, 2- patenkinama, 3- nepatenkinama, 4 – bloga.

3. MEDŽIŲ FOTOFIKSACIJA (dešinėje stadiono pusėje)



Liepų eilė pagal stadioną





Liepa nr. 1. Nugenėtos stambios skeletinės šakos ir atsiradę puviniai palaipsniui pažeidžia kamieno vidų







Liepa nr.2







Liepų nr.3, 4 charakteringi kamienų defektai, atsiradę dėl netinkamo genėjimo ir priežiūros.







Liepa nr.5

Nr.6 - medžio būklė nebloga



Nr.7





Nr. 8 palyginus su kitomis-sveika liepa



Po stadiono rekonstrukcijos atsiradę liepų kaimynystėje nauji įrenginiai





Nr. 9- matoma, kaip stambių šakų pjūviai pažeidžia medžio kamieną



Klevas nr. 10 (greta liepos nr.9)



Matoma, kaip per ilgą laiką neužsitraukusi pjūvio vieta iššaukia drevės formavimąsi. Patekęs į vidų ir ten užsilaikantis vanduo skatina intensyvesnį kamieno puvimą.



Drevės įvairiose kamieno vietose

Medžių fotofiksacija kairėje stadiono pusėje (numeriai ant medžių kamienų fotografijoje atitinka nr. skliausteliuose. Šalia esantis nr. – numeris plane (vertinimo lentelėje).



Liepa nr.14 (1)



Liepa nr.15(2) (kamiene drevė)







Nr.15(2)(drevė) Medžiai auga visai ant sklypo ribos



Nr.16(3)(yra nupjauta stambi skelet. šaka







Liepa nr.17 (4) Pradeda formuotis drevė





Liepa nr.18 (5) (Yra didelė drevė, kur laikosi vanduo. Reikia daryti išpjovą vandens nubėgimui).



Lajos viršuje matosi ankstesnio genėjimo pjūviai



Nr. 19 (6)





Nr. 20 (7)



Nr.20 (7) genėjimu sudarkytas medžio siluetas



Liepa nr.21 (8)



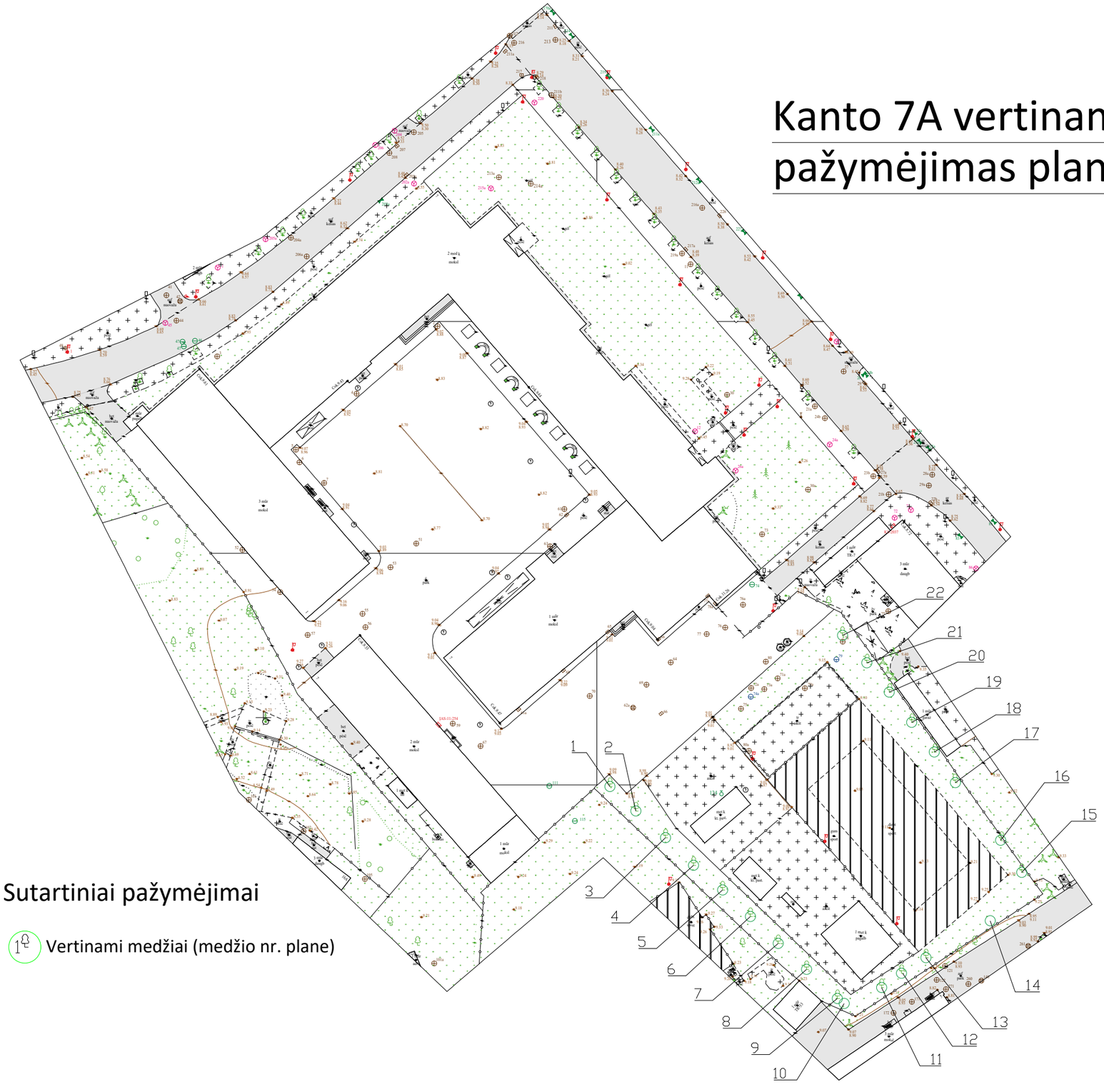






Nr. 22 (9) (buvo nupjauta stambi skeletinė šaka ir nuolat ataugantys epikorminiai ūgliai)

Kanto 7A vertinamų želdinių pažymėjimas plane



Sutartiniai pažymėjimai

1 Vertinami medžiai (medžio nr. plane)

STATYBŲ
ARCHEOLOGIJA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „STATYBŲ ARCHEOLOGIJA“

Bružės g. 2-4, LT-91247, Klaipėda. Tel. (86) 466 9758. El. paštas statybuarcheologija@gmail.com

Įm. k. 302612383, PVM mokėtojo kodas LT100006293614

Archeologė
Milda Jurgauskaitė

Skirta:
Mokslinei archeologijos komisijai
Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla

Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritorijos, Klaipėdos m. I. Kanto g. 7, 7A 2024 m. atliktų žvalgomųjų archeologinių tyrimų Pažyma

Klaipėda

2024 m. balandžio mėn.

Šių metų kovą-balandį atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai I. Kanto g. 7, 7A sklypuose, Klaipėdos mieste. Šiuose sklypuose, planuojamų statinių vietose, ištirti septyni 1x2 m dydžio šurfai (viso 14 m^2). Tyrimų vieta patenka į Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritoriją. Tyrimai vykdyti pagal aprobuotą archeologinių tyrimų projektą (leidimo Nr. LA-38, išduotas archeologei Mildai Jurgauskaitei 2024 03 20).

Žvalgomųjų archeologinių tyrimų tikslas: patikslinti ar būsimų pastatų vietose yra susiformavęs vertingas kultūrinis sluoksnis, jį ištirti, datuoti, surinkti radinius, parengti paveldosaugines rekomendacijas pastatų statybos darbams.

Šiuo metu esančioje treniruoklių aikštelėje, būsimo mokslo paskirties pastato vietoje, ištirti penki 1x2 m dydžio šurfai (Nr. 3-7). Kiti du šurfai (Nr. 1-2) tirti trinkelėmis kloto automobilių aikštelės vietoje, būsimo ūkinio pastato galimose vietose (žr. Priedas Nr.1).

Tyrimų rezultatai:

Šurfuose Nr. 1-2 po trinkelėmis fiksuoti 20-40 cm storio piltiniai žvyro, smėlio sluoksniai, po kuriais tirtas 10-20 cm storio juodo priesmėlio sluoksnis be radinių. Toks pat juodo priesmėlio sluoksnis fiksuotas šurfuose Nr. 3-7 nuo 0,5-0,6 m gylio. Šiame juodame sluoksnyje aptiktos (XVIII?)XIX-XX a. keramikos, stiklo šukių duženos (žr. Priedas Nr. 2, nuotraukas Nr. 8-13). Giliau, šufuose Nr. 1-2 nuo 0,4-0,5 m gylio, šurfuose Nr. 3-7 nuo 0,75-1,0 m gylio, fiksuotas 50-70 cm storio pustyto smėlio sluoksnis. Po pustytu smėliu tirtas 5-20 cm storio juodas humusingas smėlis be sluoksnį datuojančių radinių. Šurfuose Nr. 1-2 nuo maždaug 1,05-1,25 m gylio fiksuotas baltas, rusvas smėlis – įžemis, tuo tarpu likusiuose šurfuose įžemis – rusvas smėlis, pasiektas 1,7-1,9 m gylyje.

Paveldosauginės rekomendacijos:

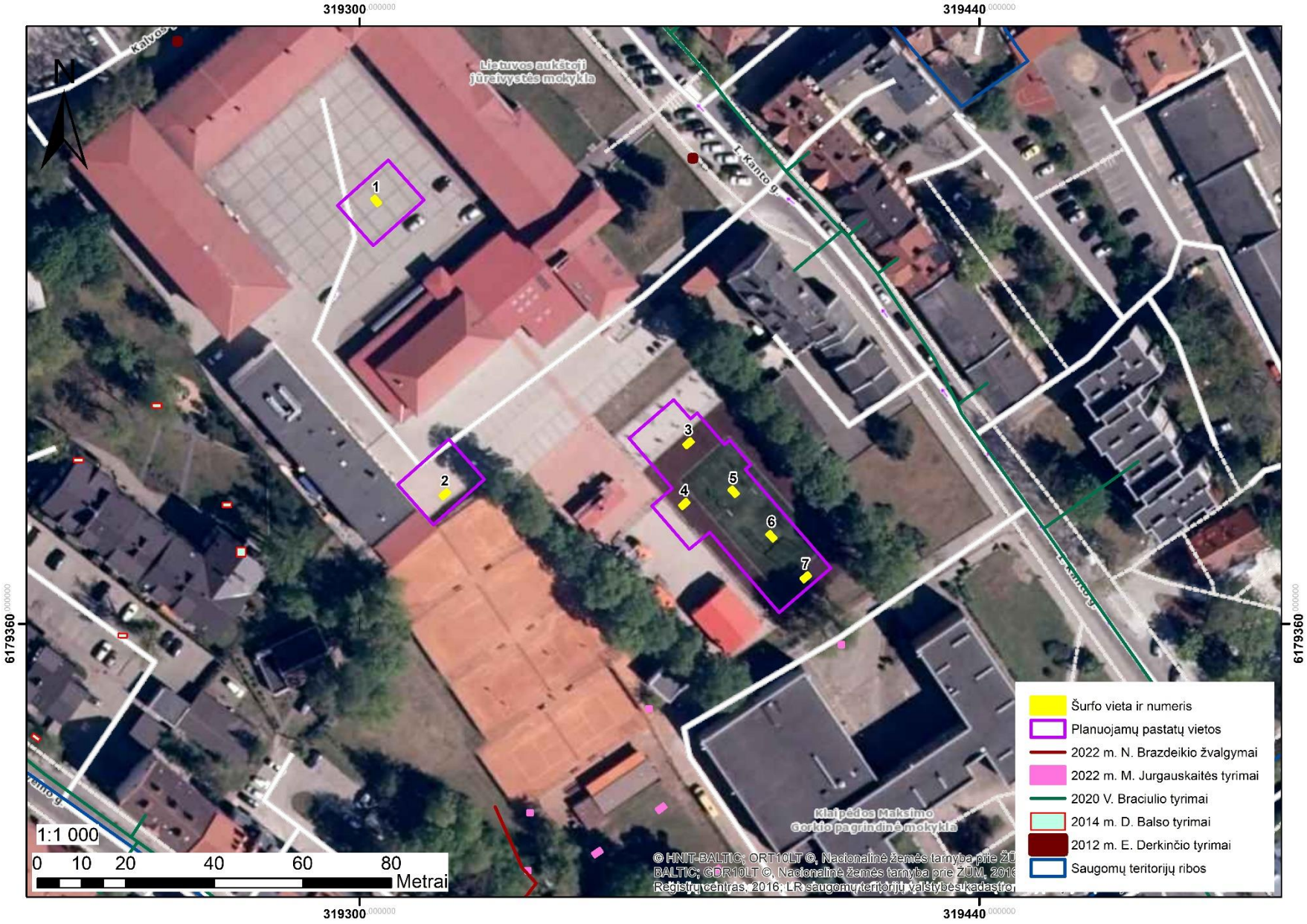
I. Kanto g. 7, 7A sklypuose archeologinio sluoksnio nėra, todėl siūloma tolimesnius žemės judinimo darbus leisti vykdyti be aprobojimų.

Pridedama:

Priedas Nr.1. Atliktų archeologinių tyrimų situacijos planas (1 lapas)
Priedas Nr.2. Tyrimų fotofiksacija (3 lapai)

Archeologė Milda Jurgauskaitė _____
Parašas

Priedas Nr.1 Atliktų archeologinių tyrimų situacijos planas



Priedas Nr. 2 Nuotraukos



1. Šurfas Nr. 1, gylis 1,15 m, iš ŠR.



2. Šurfas Nr. 2, gylis 1,4 m, iš R.



3. Šurfas Nr. 3, gylis 1,95 m, iš Š.



4. Šurfas Nr. 4, gylis 1,9 m, iš ŠV.



5. Šurfas Nr. 5, gylis 1,8 m, iš Š.



6. Šurfas Nr. 6, gylis 1,75 m, iš Š.



7. Šurfas Nr. 7, gylis 1,85 m, iš R.



8. Radiniai iš šurfo Nr. 4, gylis 0,6-0,7 m.



9.Radiniai iš šurfo Nr. 4, gylis 0,7-0,9 m



10. Radiniai iš šurfo Nr. 5, gylis 0,6-0,7 m



11. Radiniai iš šurfo Nr. 5, gylis 0,75-0,85 m.



12. Radiniai iš šurfo Nr. 6, gylis 0,65-0,8 m.



13. Radiniai iš šurfo Nr. 7, g. 0,6-0,8 m.

Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčio (22012) teritorijos,
Klaipėdos m. I. Kanto g. 7, 7A
2024 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų
PROJEKTAS

Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla	_____ vardas, pavardė	_____ parašas	_____ data	j.zaglinskis@lajm.lt
UAB „Statybų archeologija“	Archeologė Milda Jurgauskaitė		2024-03-05	Tel. Nr. +370 612 50455, milda.jurgauskaite@gmail.com

2024 m. kovo mėn.
Klaipėda

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2024 m. Klaipėdos mieste I. Kanto g. 7, 7A sklypuose planuojama pastatyti ten esančios įstaigos reikmėms naują mokslo paskirties pastatą, ūkinį pastatą, sutvarkyti aplinką bei įrengti automobilių stovėjimo vietas šalia naujojo pastato. Sklypas patenka į Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritoriją. Archeologinius tyrimus užsakė Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla.

Numatomo tirti objekto aprašymas:

Planuojami tirti sklypai priklauso Lietuvos aukštąjai jūreivystės mokyklai. Šiuo metu planuojamoje apstatyti teritorijoje yra žolynas, treniruokliai, trinkelės. Sklypo vieta patenka į Klaipėdos miesto dalį, kur užstatymas istoriniuose planuose bei rašytiniuose šaltiniuose nurodomas prasidėjęs ne anksčiau nei XIX a. Tuo metu toje vietoje buvo daržai, dirbama žemė (žr. priedas Nr. 3). Septynerių metų karo metu (1756-1763), rusų inžinieriai daugmaž S. Daukanto gatvės vietoje buvo pastatę įtvirtinimus – retranšementus, kurie, nors ir apleisti, iki pat XIX a. buvo vakarinė Krūmamiesčio riba. Tiriamas sklypas yra daugmaž šių įtvirtinimų zonoje, t.y. už XVIII a. miesto ribos. Dėl šios priežasties iki pat XIX a. dabartinė S. Daukanto gatvė buvo vakarine miesto riba. Pačią gatvę planuose galima atsekti nuo XIX a. pradžios. Už jos nuo XIX a. pradėjo formuotis naujas priemiestis – Vilhelmštatas.[1]

Ankstesni archeologiniai tyrimai:

2022 m. šio projekto autorė Daukanto g. 5, šalia planuojamo tirti sklypo, ištyrė 8 šurfus (12 m^2). Fiksuoti 0,8-2 m gylio XIX-XX a. kultūriniai sluoksniai. Įžemis fiksuotas 0,8-2,1 m gylyje.[2]

2012 m. E. Derkintis tyrė I. Kanto, Kalvos, Medžiotojų, Levandrų gatvėse, naujų elektros kabelių trasų vietose. Ištirta 14 1x1 m dydžio šurfų (iš viso 14 m^2 plotas). Fiksuoti XIX–XX a. kultūriniai sluoksniai.[3]

2022 m. N. Brazdeikis žvalgė elektros kabelio vietą J. Zauerveino g. 8, 8A, 10. Žvalgymų metu fiksuoti iki projektinio elektros tinklų kabelio gylio siekę XX a. datuojami piltinės kilmės kultūriniai sluoksniai su to laikotarpio radiniais. Viso žvalgytas apie 16,6 m^2 dydio plotas.[4]

---

[1] TATORIS, J. *Senoji Klaipėda. Urbanistinė raida ir architektūra iki 1939 m.* Vilnius, 1994, p. 62-63,

[2] JURGAUSKAITĖ, M. *Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritorijos, Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., S. Daukanto g. 5 2022 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita.* Klaipėda, 2023. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, F.1. 10886.

[3] DERKINTIS, E. Neinformatyvūs archeologiniai tyrinėjimai. *Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2012 metais*. Vilnius, 2013. p. 664.

[4] BRAZDEIKIS, N. *Klaipėdos senamiesčio (16075), Klaipėdos senojo miesto vietos su priemiesčiais (27077), Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012), teritorijų, 2022 m. archeologinių žvalgymų ataskaita.* Klaipėda, 2023. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, F.1. 11084.

2020 m. V. Bračiulis atliko žvalgymus J. Zauerveino (tirtas 51,75 m^2 dydžio plotas) ir I. Kanto (tirtas 112 m^2 dydžio plotas) gatvėse. Nuo maždaug 0,4-1,4 m gylio fiksuoti XIX(?)-XX a. kultūriniai sluoksniai su to paties laikotarpio radiniais. Giliau atidengtas XVIII–XIX a. pr. smėlio supustymų horizontas, po kuriuo fiksuotas buvęs žemės paviršius – juosvos spalvos smėlis be radinių. Įžemis – rudas smėlis/molis pasiektas tik keliose prieduobėse 0,65–1,8 m gylyje.[5]

2014 m. J. Zauerveino g. 16 esančiame sklype tyrimus atliko D. Balsas. Ištyrė aštuonis 1x2 m dydžio ir vieną 2x2 m dydžio šurfus (viso 20 m^2). Tyrimų metu po 5–10 cm velėnos sluoksniu aptikti XX a. datuojami komunikacijų perkasimai (iki 1,1–1,4 m gylio) arba iki 0,7–1,5 storio permaišyti XX a. sluoksniai su statybinėmis griuvenomis (šurfuose 3, 5–8), o 9 šurfe įžemis fiksuotas 20 cm gylyje – gelsvas priemolis. Kultūrinis sluoksnis su XVIII–XIX a. archeologinėmis struktūromis bei radiniais (glazūruotų indų šukės, butelių duženos, mūrinis pamato fragmentas datuojamas XIX a.) yra išlikęs J. Zauerveino g. 16 sklypo gilumoje, Š bei ŠV dalyse, atokiau nuo dabartinės J. Zauerveino gatvės (šurfai 1, 2, 4). Čia įžemis (rupus rausvas smėlis) fiksuotas 1,2 m (šurfas 1), 1,3 m (šurfas 2) ir 0,75 cm (šurfas 4) gyliuose.[6]

2015 m. E. Simanavičiūtė J. Zauerveino g. atliko žvalgomuosius archeologinius tyrimus. Ištirti septyni 1x1 m dydžio šurfai. Tyrimų metu fiksuoti XIX–XX a. kultūriniai sluoksniai.[7]

2019 m. I. Kanto – S. Daukanto skvere tyrė A. Lekniutė. Žvalgomųjų archeologinių tyrimų metu pasiekus vidutiniškai 0,8–1,3 m gylį fiksuotas 0,05–0,4 m storio supustyto smėlio sluoksnis, po kuriuo atidengtas maždaug 10–30 cm storio, iki XVIII–XIX a. pr. vykusių smėlio pustymų susiformavęs, juosvos spalvos žemės sluoksnis. Pastaruosiuose sluoksniuose radinių nerasta. Įžemis – rusvas, gelsvas smėlis, pasiektas vidutiniškai 1,5-2,1 m gylyje. Skvero teritorijoje tvarkomų paviršiaus dangų, klojamų naujų bei atkasamų senų inžinerinių tinklų trasų vietose, fiksuoti iki 1 m gylio maišyti XX a. birūs pilkos žemės, žvyro bei smėlio sluoksniai su negausiais XX a. radiniais. Atkasti XX a pastatų pamatai su to paties laikotarpio vandens nuotekų rezervuaru(?), plytų konstrukcijomis. Žvalgytoje skvero dalyje, esančioje arčiau I. Kanto gatvės, aptiktas akmenų pamatas, greta kurio fiksuoti anksčiau nutiesti keramikiniai lietaus nuotekų/kanalizacijos (?) vamzdžiai. Pastarieji siejami su XX a. pradžioje vykdytais miesto vandentiekio bei kanalizacijos tinklų įrengimo darbais.[8]

---

[5] BRAČIULIS, V. *Klaipėdos senamiesčio (16075), Klaipėdos senojo miesto vietos su priemiesčiais (27077), Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012), teritorijų, 2020 m. archeologinių žvalgymų ataskaita.* Klaipėda, 2023. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, F.1 10192.

[6] BALSAS, D. *Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritorijos, Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., J. Zauerveino g. 16, 2014 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita*. Klaipėda, 2014. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, F.1 b.6834.

[7] SIMANAVIČIŪTĖ, E. Mažai informatyvūs archeologiniai tyrinėjimai. In *Archeologiniai tyrinėjimai Lietuvoje 2015 metais*. Vilnius, 2016, p. 543.

[8] LEKNIUTĖ, A. *Klaipėdos senojo miesto vietos su priemiesčiais (27077), Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu (22012) teritorijų, Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., skvero prie S. Daukanto ir I. Kanto g. sankryžos,*

Tyrimų apimtis ir metodika:

Būsimo mokslo paskirties pastato vietoje (užimančio 880 m^2 dydžio plotą) iki įžemio bus ištirti penki 1x2 m dydžio šurfai. Užsakovai dar nėra apsisprendę dėl ūkinio pastato vietos (užimančio 185 m^2 dydžio plotą), todėl topografiniame plane pažymėjo dvi galimas ūkinio pastato vietas. Šiose pažymėtose vietose iki įžemio bus ištirti du 1x2 m dydžio šurfai. Esant itin dideliam gyliui šurfai gali būti plečiami arba įžemis bus pasiektas kalamojo grąžto pagalba. Jei bus aptiktas nesuardytas archeologinis sluoksnis bus rekomenduojama atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus.

Žvalgomųjų archeologinių tyrimų tikslas:

Patikslinti ar šioje vietoje yra susiformavęs vertingas kultūrinis sluoksnis, jį ištirti, datuoti, surinkti radinius, parengti paveldosaugines rekomendacijas pastatų statybos darbams.

Tyrimų trukmė: 2024 03 20 – 2024 11 30

Pridedamų priedų sąrašas:

Priedas Nr. 1. Situacinis ir ankstesnių tyrimų suvestinis planas.

Priedas Nr. 2. Situacinis topografinis planas su šurfų vietomis.

Priedas Nr. 3. Tyrimų vieta 1857 metų plane.

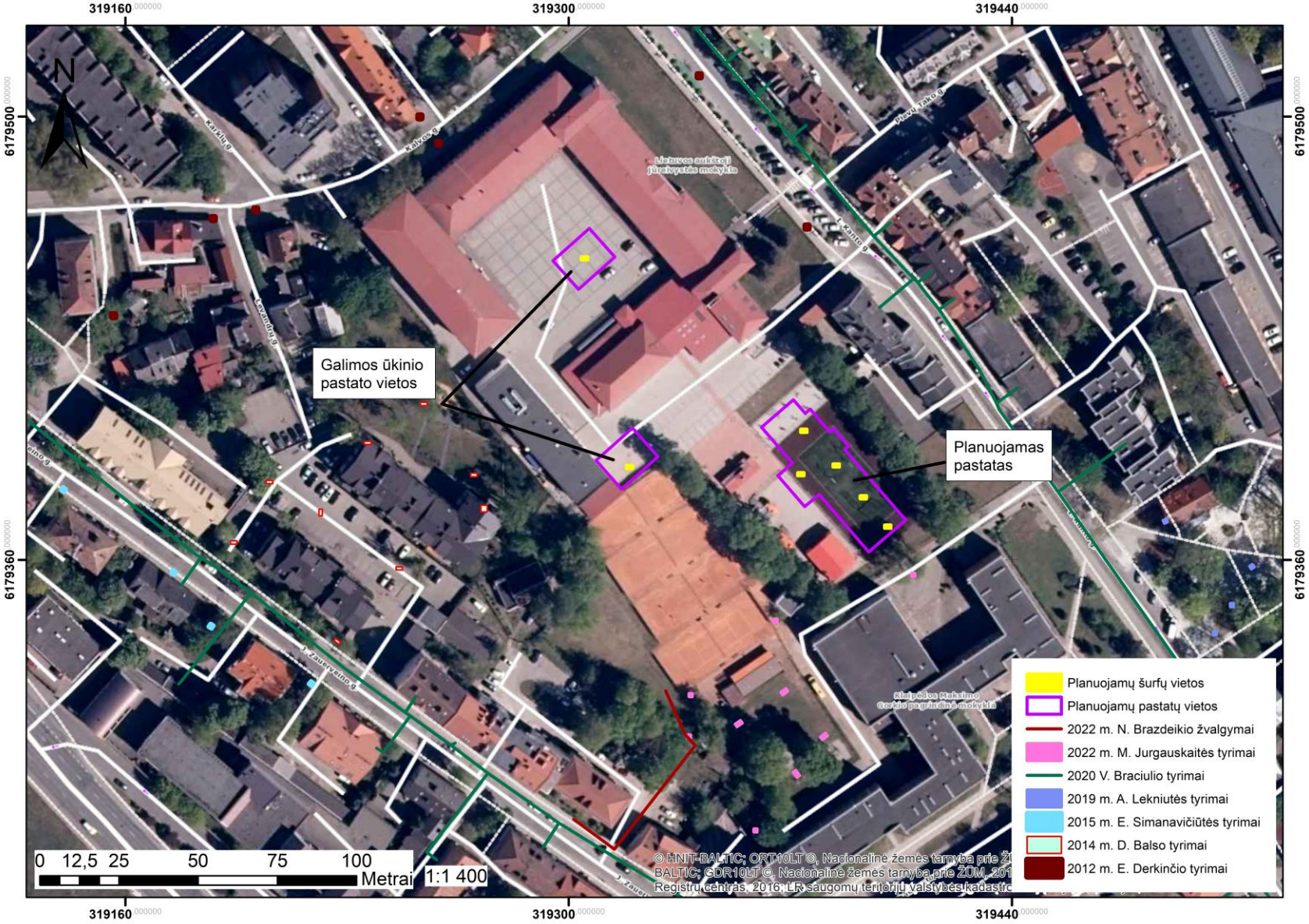
Priedas Nr. 4. Objekto fotofiksacija prieš tyrimus.

Archeologė Milda Jurgauskaitė

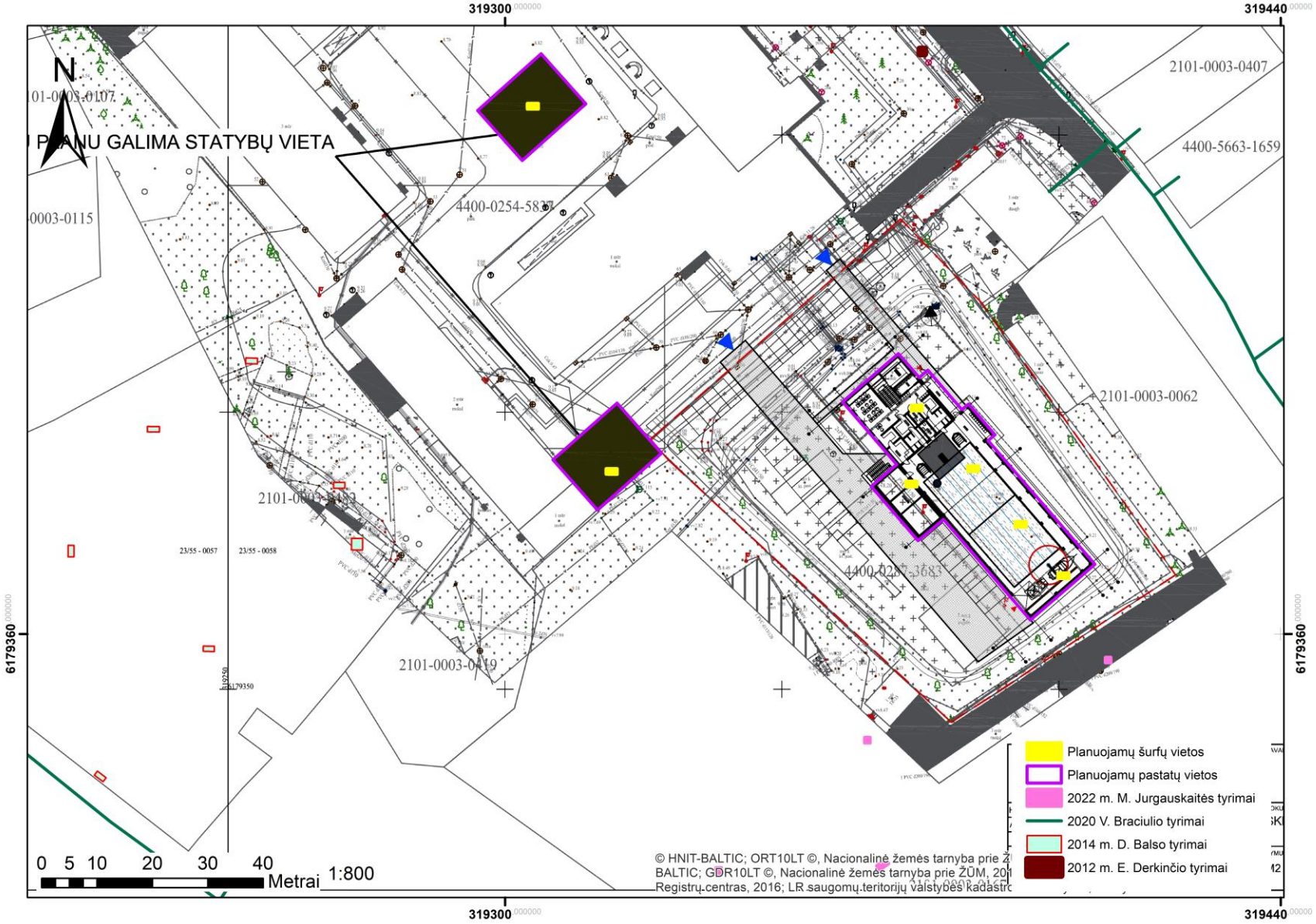


2019 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų bei archeologinių žvalgymų ataskaita. Klaipėda, 2021. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, F.1, B.9980.

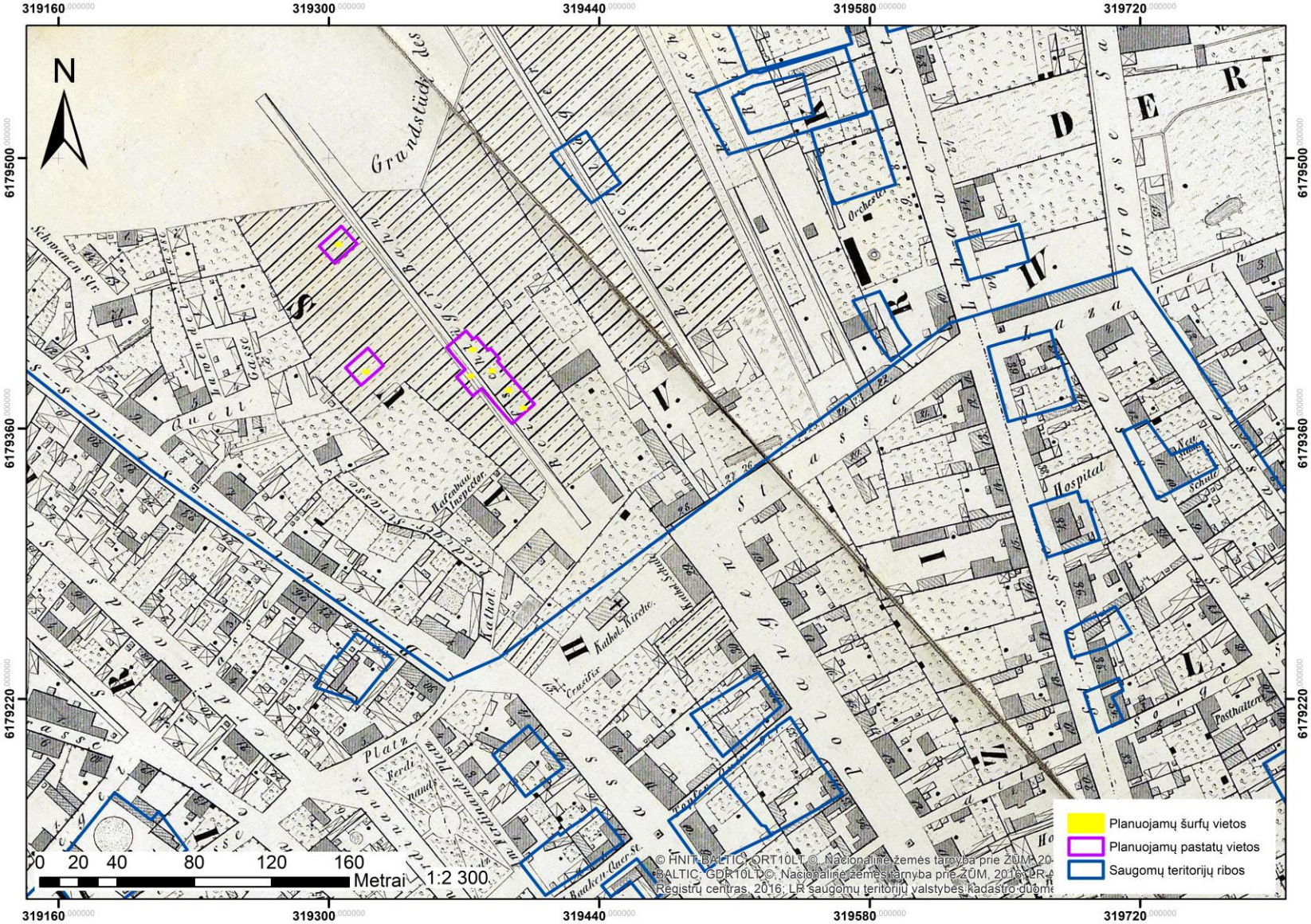
Priedas Nr. 1. Situacinis ir ankstesnių tyrimų suvestinis planas.



Priedas Nr. 2. Situacinis topografinis planas su šurfų vietomis.



Priedas Nr. 3. Tyrimų vieta 1857 metų plane.



Priedas Nr. 4. Objekto fotofiksacija prieš tyrimus.



Tyrimų vieta iš R

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla 190968670, I. Kanto g. 7, LT-92123 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčio (22012) teritorijos, Klaipėdos m. I. Kanto g. 7, 7A 2024 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų PROJEKTAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-06 Nr. 2-205
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justas Žaglinskis, Direktoriaus pavaduotojas mokslui ir inovacijoms
Sertifikatas išduotas	JUSTAS ŽAGLINSKIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-06 12:29:16 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-06 12:29:36 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-19 15:09:31 – 2026-11-18 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-06 13:02:24)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-03-06 13:02:25 DBSIS

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO SENATAS

NUTARIMAS
DĖL STATINIŲ PRIPAŽINIMO NEREIKALINGAIS ARBA NETINKAMAIS (NEGALIMAIS) NAUDOTI, NURAŠYMO IR GRIOVIMO

2025 m. kovo d. Nr.
Vilnius

Vadovaudamasis Vilniaus Gedimino technikos universiteto statuto 33 punkto 16 ir 21 papunkčiais ir atsižvelgdamas į Vilniaus Gedimino technikos universiteto rektoriaus 2025 m. kovo 19 d. teikimą Nr. 10.117-19 „Dėl statinių pripažinimo nereikalingais arba netinkamais (negalimais) naudoti, nurašymo ir griovimo“, Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senatas n u t a r i a:

Siūlyti Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybai pritarti dėl šių VILNIUS TECH patikėjimo teise valdomų statinių, esančių I. Kanto g. 7A, Klaipėda, pripažinimo nereikalingais arba netinkamais (negalimais) naudoti, nurašymo ir griovimo dėl trukdymo statyti naujus statinius teisės aktų nustatyta tvarka:

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, adresas	Unikalus Nr. / inventorinis Nr.	Bendras plotas, kv. m / ilgis, m	Statybos metai	Likutinė vertė 2024-12-31, Eur
1.	Kiti inžineriniai statiniai − Kiemo aikštelė, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5108-8921/ LJA950	455,27	2018	35 125,23
2.	Kiti inžineriniai statiniai − Treniruoklių aikštelė, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5108-8932/ LJA951	1401,58	2018	127 329,85
3.	Kiti inžineriniai statiniai − Pratybų aikštelė, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5108-8943/ LJA952	1169,60	2018	92 972,89
4.	Kiti inžineriniai statiniai – Tvora, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5122-8796/ LJA961	111,46 (ilgis)	2018	4 490,93
5.	Kiti inžineriniai statiniai – Tvora, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5122-8812/ LJA962	67,31 (ilgis)	2018	2 703,58

Senato pirmininkas Alfonsas Daniūnas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva (2025-04-18 08:49:21)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl statinių pripažinimo nereikalingais arba netinkamais (negalimais) naudoti, nurašymo ir griovimo
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-26 Nr. 10.141-13
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alfonsas Daniūnas, senato pirmininkas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-26 14:23:15 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-26 14:23:38 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-07 11:18:50–2028-11-05 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vilnius Tech, administratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-26 14:23:41 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-02-26 10:23:08–2028-02-26 10:23:08
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-04-18 08:49:21)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-04-18 08:49:21 atspausdino Laimas Daniūnas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO
TARYBA

NUTARIMAS
DĖL STATINIŲ PRIPAŽINIMO NEREIKALINGAIS ARBA NETINKAMAIS (NEGALIMAIS) NAUDOTI, NURAŠYMO IR GRIOVIMO

2025 m. kovo ____ d. Nr. _____
Vilnius

Vadovaudamasi Vilniaus Gedimino technikos universiteto statuto 20 punkto 4 ir 11 papunkčiais ir atsižvelgdama į Vilniaus Gedimino technikos universiteto (toliau – VILNIUS TECH) rektoriaus 2025 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. 10.8-222 „Dėl komisijos sudarymo turtui pripažinti nereikalingu arba netinkamu (negalimu) naudoti“ sudarytos komisijos 2025 m. kovo 13 d. Nereikalingų arba netinkamų (negalimų) naudoti nekilnojamųjų daiktų apžiūros pažymų Nr. 10.6-3321-7.23 E-3683, Nr. 10.6-3321-7.23 E-3682, Nr. 10.6-3321-7.23 E-3681, Nr. 10.6-3321-7.23 E-3680, Nr. 10.6-3321-7.23 E-3678 išvadas ir į Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senato 2025 m. kovo 26 d. nutarimą Nr. 10.141-13 „Dėl statinių pripažinimo nereikalingais arba netinkamais (negalimais) naudoti, nurašymo ir griovimo“, Vilniaus Gedimino technikos universiteto Taryba n u t a r i a:

Pritarti šių VILNIUS TECH patikėjimo teise valdomų statinių, esančių I. Kanto g. 7A, Klaipėda, pripažinimui nereikalingais arba netinkamais (negalimais) naudoti, nurašymui ir griovimui dėl trukdymo statyti naujus statinius teisės aktų nustatyta tvarka:

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, adresas	Unikalus Nr. / inventorinis Nr.	Bendras plotas, kv. m / ilgis, m	Statybos metai	Likutinė vertė 2024-12-31, Eur
1.	Kiti inžineriniai statiniai − Kiemo aikštelė, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5108-8921/ LJA950	455,27	2018	35125,23
2.	Kiti inžineriniai statiniai − Treniruoklių aikštelė, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5108-8932/ LJA951	1401,58	2018	127329,85
3.	Kiti inžineriniai statiniai − Pratybų aikštelė, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5108-8943/ LJA952	1169,60	2018	92972,89
4.	Kiti inžineriniai statiniai – Tvora, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5122-8796/ LJA961	111,46 (ilgis)	2018	4490,93
5.	Kiti inžineriniai statiniai – Tvora, I. Kanto g. 7A, Klaipėda.	4400-5122-8812/ LJA962	67,31 (ilgis)	2018	2703,58

Tarybos pirmininkas Aldas Rusevičius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva (2025-04-18 08:47:08)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl statinių pripažinimo nereikalingais arba netinkamais (negalimais) naudoti, nurašymo ir griovimo
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-28 Nr. 10.140-11
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aldas Rusevičius, Tarybos pirmininkas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-28 06:52:35 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-28 06:52:48 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-09 16:50:27–2025-06-08 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vilnius Tech, administratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-28 06:52:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-02-26 10:23:08–2028-02-26 10:23:08
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-04-18 08:47:08)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-04-18 08:47:08 atspausdino Laimas Daniūnas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

AB „Energijos skirstymo operatorius“

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-72320

Parengta: 2024-08-02,
Galioja iki: 2025-08-02

Klientas: LIETUVOS AUKŠTOJI JŪREIVYSTĖS MOKYKLA
Kliento kontaktiniai duomenys: I. Kanto g. 7, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37069803380, info@planasA.lt
Objekto pavadinimas: Visuomeninės paskirties pastatas
Objekto adresas: I. Kanto g. 7A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N3472320

Kliento prijungimo objekto duomenys:

	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	400	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**400**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:		Tamsiai ruda (RAL 8017)	

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio I. Kanto g. 7A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis klientų aptarnavimo tel.+370 660 01852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.
3.1.1. Jeigu nusprendėte, kad elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų projektavimo darbus atliks Jūsų pasirinkta projektavimo įmonė, Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.
3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.
3.2. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

3.4.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

3.4.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.4.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.4.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.4.7. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

3.4.8. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-

pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziais automatiniais jungikliais parinktais pagal prijungiamą leistinąją naudoti galią, elektros energijos apskaitos skaitikliais, bandymų gnybtynais ir komercinės apskaitos srovės transformatoriais. Srovės transformatoriai turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo Bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus. KS/KAS turi būti RAL 8017 (tamsiai ruda) spalvos.

4.2. KS/KAS prijungti nuo esamos transformatorinės TR-33 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupių vietų. Laisvose prijungimo grupių vietose įrengti saugiklių kirtiklių blokus su saugikliais. Prijungimui nutiesti žemos įtampos 240 mm^2 skerspjūvio suporintas kabelių linijas.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna .

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 697 61 852**.**

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

KLAIPĖDOS VANDUO

Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla 2024-07- Nr. 2024/S.4-5/5.E-
El. p. lajm@lajm.lt; petrauskas@inbox.lt Į 2024-07-09 gautą prašymą

P R I S I J U N G I M O S Ą L Y G O S

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**
Objekto pavadinimas ir adresas: **Mokslo paskirties pastato- mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas**
Statytojas (užsakovas): **Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla, Tel. +370 698 03380**

Geriamojo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Vandentiekio įvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomų vandentiekio tinklų.

Įvado atjungimui, ne arčiau kaip vieno metro atstumu iki išorinės sklypo ribos, bendro naudojimo teritorijoje, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždaromoji armatūra.

Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklų.

Vandens apskaitos mazgas turi atitikti STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Buitinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Buitinių nuotekų išvado prijungimas galimas vienu iš žemiau pateiktų variantų:

1. Buitinių nuotekų išvado prijungimą, numatyti prie privačių AB „Klaipėdos vanduo“ neeksploatuojamų buitinių nuotekų tinklų. Jungiantis prie privačių tinklų, projekto sudėtyje pateikti raštišką tinklų savininko sutikimą, išspręsti užterštumo ir atsakomybės klausimus (atsakomybės ribos ir atsakingi asmenys).
2. Buitinių nuotekų išvado prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomų buitinių nuotekų tinklų, vienu išleistuvu iš teritorijos.

Išleidžiamų buitinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti Nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-236 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Esant taršoms, ant buitinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kalaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine. **Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į buitinių nuotekų tinklus, suprojektuoti ir įrengti plastikinius šulinius.**

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Paviršinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomų paviršinių nuotekų tinklų

Išleidžiamų lietaus nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų kiekių.

Esant taršoms, ant paviršinių nuotekų išleistuvo, bendro naudojimo teritorijoje, įrengti nuotekų mėginių kontrolinį šulinį.

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Tinklus kloti užsakovui priklausančioje ir bendro naudojimo teritorijoje. Tinklus klojant sklypo bendro naudojimo, bendrasavininkui ar tretiesiems asmenims priklausančioje teritorijoje pateikti sklypo bendrasavininko/savininko raštišką sutikimą.

Tinklų prijungimui prie gatvės tinklų, reikės vadovautis faktiniais įvykdytų gatvės tinklų aukščiais ir esant būtinumui patikslinti prisijungimo taškų koordinates bei altitudes.

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.320.6. ir p.417.4. reikalavimais.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti https://www.vanduo.lt/standartai/.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo” pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.
- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo” pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų, požeminių sklendžių kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Jungiantis prie AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų privaloma kreiptis raštu į bendrovę vadovaujantis *„Naujų klientų prijungimo prie AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų tvarkos aprašas“* (detaliau nuorodoje https://www.vanduo.lt/prisijungimo-prie-tinklu-tvarka/ IV etapas: Prisijungimas prie centralizuotų tinklų). Nepranešus bendrovei, prisijungimas bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginės baudos.

Naudojimasis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Vaizdinę informaciją apie esamus tinklus galite rasti https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas Matas Grikšas

Suderinta:
Infrastruktūros statybos skyriaus vyresnioji inžinierė Lina Makūnienė

Sąlygas parengė: Gintarė Lukošienė, tel. +370 46 220 220, el. p.: gintare.lukosiene@vanduo.lt

Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla
įm. k. 190968670
I Kanto g. 7A. Klaipėda
El. p. j.zaglinskis@lajm.lt

2024-06-17 Nr. R-22E-...
Į 2024-06-14

UAB „Du kart du" įm. k. 302916190
L. Rėzos g. 25, Neringa
El. p. petrauskas@inbox.lt

PASTATO (SEKCIJOS, BLOKO, BUTO, PATALPŲ) ŠILUMOS (KARŠTO VANDENS) ĮRENGINIŲ PRISIJUNGIMO (ATSIJUNGIMO, REKONSTRAVIMO, REMONTO) SĄLYGOS

Klaipėda

Projektavimo sąlygos galioja iki 2029 m. birželio 17 d.

Projektavimo sąlygos išduodamos objektui **„Mokslo paskirties pastato – mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas"** ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam objektui. Šilumos (karšto vandens) sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			Esamas	naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galią	kW		nenurodė*	paskaičiuoti
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galią	kW	-	-	-
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galią	kW		nenurodė*	paskaičiuoti
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galią	kW	-	-	-
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra žiemą/vasarą	^{0}C	-	110/65	-
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra žiemą/vasarą	^{0}C	-	50/37	-
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje šildymo/ ne šildymo sezono metu	kPa	-	650/600	-
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje šildymo/ ne šildymo sezono metu	kPa	-	500/500	-
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje šildymo/ ne šildymo sezono metu	kPa	-	350/300	-
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje šildymo/ ne šildymo sezono metu	kPa	-	250/200	-
11.	Prisijungimo taškas	-	Šilumos tinklai tarp kameros 1Š-15 ir sklypo vakarinės ribos. (priedas Nr.1)		
12.	Prisijungimo taško altitude (vamzdžio viršaus)	m	8,0		
13.	Šilumos šaltinis	-	Gamintojai veikiantys Klaipėdos CŠT tinkle		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas	-	mišrus		

* žvaigždute pažymėtas įrenginių galias projekte paskaičiuoti.

Akcinė bendrovė,
Danės g. 8, LT-92109 Klaipėda.
Juridinių asmenų registras,
Kodas 140249252

+370 410 859
klenergija@klenergija.lt

Eil. Nr.	Pagrindiniai projektuojamų sistemų reikalavimai	Jungimo būdas	Automatika	Šilumos apskaita
1.	Šildymo įrenginių	nepriklausomas	Elektroninis reguliatorius su galimybe programuoti	Grįžtamoje linijoje, papildymo linijoje sumontuoti skaitiklį
2.	Vėdinimo įrenginių			-
3.	Karšto vandens įrenginių	Pagal uždarą schemą	Elektroninis reguliatorius	-

Kiti reikalavimai

1. Projektiniai šilumos tinklų parametrai P=1,6 MPa , T=130ºC (įrenginių ir gaminių parinkimui).

2. Paskaičiuoti pastato galias šildymui ir karštam vandeniui ruošti. Įvertinus paskaičiuotas šilumos galias:

3. Suprojektuoti įvadinius šilumos tinklus nuo prisijungimo vietos iki pastato šilumos punkto pirmųjų sklendžių. Prisijungimo vietą žiūrėti priede Nr. 1. Projektuojamiems šilumos tinklams numatyti bekanalius vamzdžius su poliuretano izoliacija ir gedimų kontrolės sistema. Reikalavimai vamzdžių plienui pateikti priede Nr. 2. Įvadinių šilumos tinklų atsišakojimo vietoje numatyti atjungimo sklendes su aptarnavimo šuliniu. Aptarnavimo šulinio drenažą sujungti su lietaus nuotekų tinklais. Projektuojamiems tinklams numatyti nuorinimo, drenavimo ir temperatūrinio kompensavimo priemones.

4. Statant šilumos tinklus valstybei priklausančioje žemėje turi būti gautas Nacionalinės Žemės tarnybos raštiškas leidimas. Nuosavybės teise priklausančioje (žemėje nuomojamoje iš valstybės) turi būti gautas raštiškas nuomininko sutikimas ir nustatytas šilumos tinklų servitutas užregistruojant VĮ „Registrų centras". Gavus statybos leidimą statytojui, vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, įregistruoti šilumos tinklų apsaugos zoną.

5. Suprojektuoti pastato šilumos punktą šildymui ir karštam vandeniui ruošti jungiant pagal nepriklausomą schemą. Šilumos punkto projekte naudoti AB „Klaipėdos energija" rekomenduojamas principines schemas, kurios pateiktos įmonės internetiniame puslapyje E-paraiškos ir prisijungimas prie centralizuotų šilumos tinklų Klaipėdos energija (klenergija.lt). Suprojektuoti ir sumontuoti elektroninius temperatūros reguliatorius, slėgių skirtumo reguliatorių grįžtamoje linijoje, bei grąžinamo srauto temperatūros daviklius (temperatūros ribojimui pirmame kontūre). Pirminiame kontūre nenaudoti srieginės armatūros. Įvado termometrus įrengti šilumos punkte už įvadinės atjungimo armatūros. Šilumos punkto patalpą projektuoti šilumos tinklų įvado vietoje prie lauko sienos. Šilumos punkto patalpos turi tenkinti šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių p.205-219 reikalavimus.

Skaičiuojant plokštelinius šildytuvus priimti grįžtamas projektines temperatūras vadovaujantis šiomis techninėmis sąlygomis. Skaičiuotina paduodamo termofikacinio vandens temperatūra ne šildymo sezono metu T1=65°C.

6. Suprojektuoti pastato vidaus šildymo sistemą su balansavimo drenavimo ir nuorinimo armatūra. Pateikti armatūros išdėstymo planus. Atlikus darbus pateikti vidaus šildymo sistemų balansavimo aktus.

7. Suprojektuoti atskiru projektu įvadinę šilumos apskaitą prisijungimo taške skaičiuotinai šilumos galiai. Šilumos apskaitą projektuoti su atjungimo armatūromis už ir prieš debito matuoklį bei filtru prieš debito matuoklį. Apskaitos prietaiso tiekimui rangovas pateikia AB „Klaipėdos energija" išankstinę paraišką prieš 20 dienų iki objekto pridavimo įvadinės šilumos apskaitos prietaiso pagaminimui pagal suderintą darbo projektą. Pagal suderintą darbo projektą rangovas įrengia šilumos apskaitos prietaiso matavimo ruožo vietą su atjungimo armatūra ir filtru prieš bei atjungimo armatūra už apskaitos prietaiso, įvirina sukomplektuotas įvores temperatūros jutikliams pajungti. AB „Klaipėdos energija" patiekia ir pajungia apskaitos prietaisą.

8. Šilumos apskaitos ir jos duomenų nuskaitymo prietaisų maitinimui, numatyti atskirą apsaugos aparatą (2A vienfazi automatinį išjungėją su C suveikimo charakteristika) pagrindiniame šilumos punkto elektros skyde. Apsaugos aparatas turi būti pažymėtas užrašu „Šilumos apskaitų maitinimas“.

9. Suprojektuoti pastato karšto vandens sistemą. Projekte pateikti duomenis apie cirkuliacines linijas, iki kurio taško objekte cirkuliuos karštas vanduo. Parenkant šildytuvo konstrukciją pagal jungimą vadovautis „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių“. 196.1-196.2. punktais.

10. Parenkant plokštelinį šildytuvą, atsižvelgti į mieste naudojamo vandens kokybę (mechaninės priemaišos, vandens kietumas, chloridai). Rekomenduojame naudoti šildytuvus, pagamintus iš AISI 316 arba analogiškos markės plieno.

11. Montuojant naudoti tik sertifikuotus Lietuvoje įrenginius ir gaminius. Projektuoti gali asmenys, turintys tiems darbams atestatą (licenciją), o montuoti specializuotos organizacijos turinčios leidimus (licencijas).

12. Šilumos dalies projektus derinimui su AB „Klaipėdos energija“ pateikti iki pateikimo į informacinę sistemą „Infostatyba“ kompleksiškai, pilnos apimties: šilumos tinklai, šilumos punktas, šilumos apskaita, šildymas. Šilumos dalies projektai iki derinimo su AB „Klaipėdos energija“ turi būti suderinti su užsakovu (statytoju). Projektus derinimui siųsti elektroniniu paštu projektai@klenergija.lt. Po 1 egz. suderintų projektų (t. sk. ir skaitmeninę kopiją pdf. formatu) perduoti AB „Klaipėdos energija“.

13. Įgyvendinant objekto projekto sprendinius, vadovautis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas”.

14. Pateikti atliktus darbus patikrinimui AB „Klaipėdos energija“ normatyviniais dokumentais nustatyta tvarka. Jei vidaus šildymo sistemą numatoma pildyti termofikaciniu vandeniu, prieš pradedant paleidimo-derinimo darbus užsakovas privalo sudaryti termofikacinio vandens pirkimo sutartį su AB „Klaipėdos energija“.

15. Šios techninės sąlygos neįpareigoja AB „Klaipėdos energiją“ savo lėšomis pastatyti suprojektuotus šilumos tinklus ir kitus šilumos įrenginius. Vadovaujantis Statybos įstatymo 24 straipsnio 15 punktu „ Nauji inžineriniai tinklai ar susisiekimo komunikacijos tiesiami statytojo (užsakovo) ir inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų savininko (valdytojo) arba naudotojo sutarčių pagrindu“.

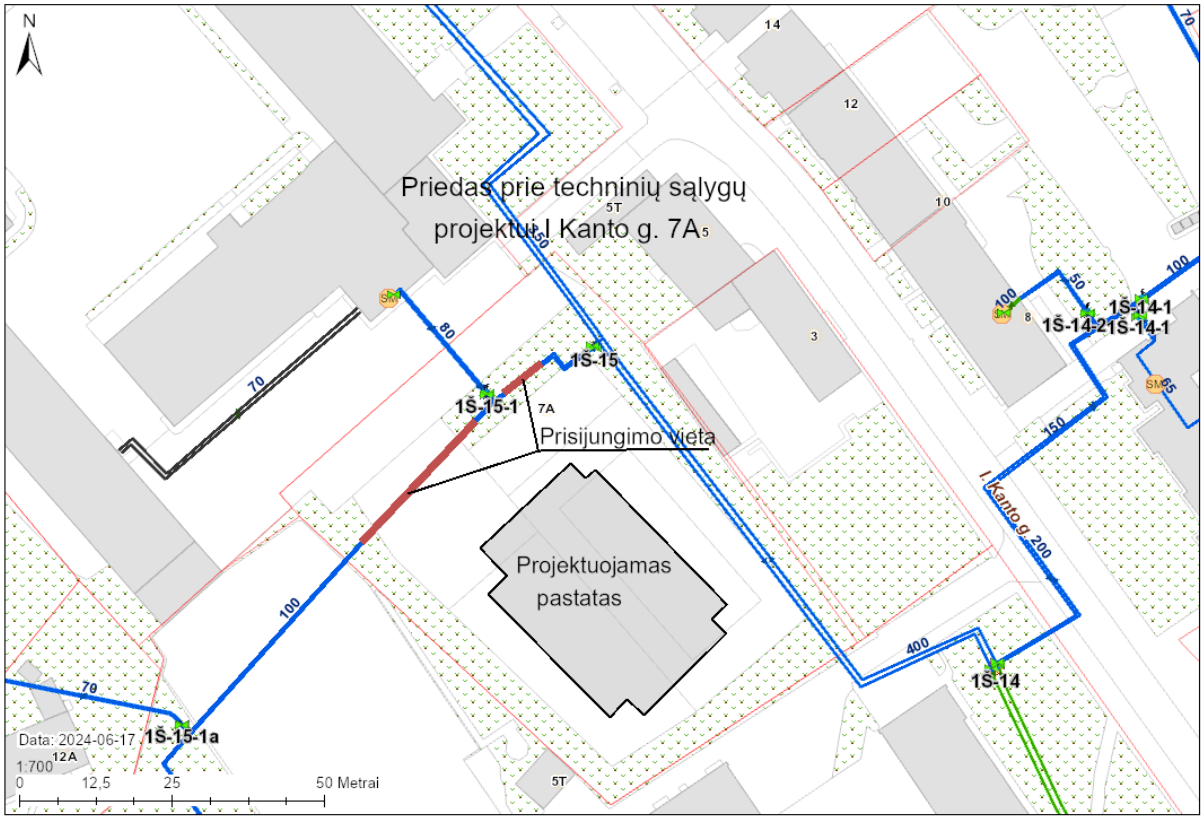
Pridedama: Principinė šilumos tinklų schema - priedas Nr. 1
Reikalavimai šilumos tiekimo tinklų vamzdžiams - priedas Nr. 2

Šilumos tiekimo vadovas Darius Zakarauskas

Adomas Racius, el. paštas adomas.racius@klenergija.lt tel.8 673 24922

Priedas Nr.1

Principinė šilumos tinklų schema planaujamoje teritorijoje



Priedas Nr. 2

Reikalavimai šilumos tiekimo tinklų vamzdžiams

Medžiagos:

Vamzdžių plienas turi atitikti standartų (priklausomai nuo siūlomo vamzdžių plieno) EN 10217-2:2005; EN 10217-3:2005; EN 10217-5 (išskyrus alkūnes, trišakius ir kt. fasonines dalis bei praėjimus per nejudamas atramas), EN 10208-1:1997; EN 10208-2:1997; DIN 1628-84 reikalavimus. Plieniniai vamzdžiai suvirinti išilgine siūle turi atitikti LST EN 10217-2, LST-EN10217-5 standartų, o besiūliai - LST EN 10216-2 standarto reikalavimus arba turi būti lygiaverčiai ar aukštesnės kokybės.

Vamzdžių ir fasoninių dalių plieno kokybė turi būti ne žemesnė kaip **P235GH** arba lygiavertės markės Magistraliniams šilumos tinklams **DN300mm** ir daugiau plienas **P265GH**

Sienelės storis:

Sąlyginis vamzdžio skersmuo, mm	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Plieninio vamzdžio sienelės storis, mm
DN 32	42,4	≥ 2,6
DN 40	48,3	≥ 2,6
DN 50	60,3	≥ 2,9
DN 65	76,1	≥ 2,9
DN 80	88,9	≥ 3,2
DN 100	114,3	≥ 4,5
DN 125	139,7	≥ 4,5
DN 150	168,3	≥ 5,0
DN 200	219,1	≥ 5,6
DN 250	273,0	≥ 5,6
DN 300	323,9	≥ 6,3
DN 350	355,6	≥ 6,3
DN 400	406,4	≥ 8,0
DN 450	457,0	≥ 8,0
DN 500	508,0	≥ 8,0
DN 600	610,0	≥ 8,0

Plieniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti pateikiami su 3.1 sertifikatu pagal EN 10204 reikalavimus ir su dokumentacija įrodančia plieninio vamzdžio ir vamzdžio komplekto sertifikatų sąryšį.

Architektas Gintaras Petrauskas

petrauskas@inbox.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2024-07-15 Nr. 3-I-0346/24

Statytojas (Užsakovas): Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla

Statytojo adresas: I. Kanto g. 7, Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Mokslo paskirties pastato statyba I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje, statybos projektas

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Reikalavimai prisijungimui.

1.1. Įrengiant elektroninių ryšių infrastruktūrą žemės valdoje, gatvėje, pastate vadovautis reikalavimais pateiktais Statybos įstatyme, RRT **„**Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.

1.2. Nuo artimiausiai esamo ryšių šulinio suprojektuoti ir įrengti ne mažesniame kaip 0,7 m. gylyje ne mažesnį nei HDPEd50mm įvadinį kanalą į projektuojamą pastatą, sumontuojant reikiamą kiekį ne mažesnio kaip RKŠ-1 tipo ryšių šulinių komplektų. Jeigu pastate nebus rūsio, suprojektuoti ir įrengti prieduobę kanalo įvedimui į pastatą. Kanalą suprojektuoti ir įrengti taip, kad į jį būtų galima laisvai įverti ryšių kabelį.

1.3. Nutiesto vamzdžio galas šulinyje turi būti raudonos (oranžinės) spalvos ir išlindęs ne daugiau kaip 5 cm nuo šulinio sienos šulinio vidinėje pusėje.

1.4. Hermetizuoti šulinio sienelėje išdaužtą angą, išvalyti šulinį. Įvesto vamzdžio angos iš abiejų pusių (įėjimai į pastatus bei kitas patalpas ir įvadiniuose šuliniuose) turi būti hermetizuotos apsaugai nuo dujų pratekėjimo. Hermetizuojant, kanalas (vamzdis) pradžioje užkišamas pakulų arba akmens vatos kamščiu ir užglaistomas hermetizavimo statybiniu mišiniu „Rotband“.

1.5. Suprojektuoti telekomunikacinių tinklų komutacinio mazgo (komutacinės spintos ar dėžutės) įrengimo vietą, kuri yra Telia Lietuva, AB tinklo įvado galinis taškas ir priežiūros riba. Pastato komutaciniame mazge rekomenduojama suprojektuoti ne mažesnę kaip 12 U komutacinę spintą, numatyti vietą kabelio dėžutei ir kitai įrangai reikalingai paslaugoms teikti bei ne mažiau kaip 4 elektros maitinimo (~220V, 6A) lizdus su įžeminimu.

1.6. Nuo komutacinio mazgo (komutacinės spintos) suprojektuoti ir atlikti vidaus elektroninių ryšių tinklo kanalų montavimą.

1.7. Vykdant kasinėjimo darbus elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje (po 1 m į abi puses), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prižiūrint Bendrovės atstovui. Išsiimti leidimą darbui elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje iš Telia Lietuva, AB , tel. +370 61148615, raimundas.aukštakis@telia.lt.

1.8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia tel. +370 68645739 el. paštu, Projektu_derinimas_Klaipeda@telia.lt.

2. Bendrieji reikalavimai.

2.1. Tinklo elemento projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

2.2. Vykdant projektavimą, tinklo įrengimą techninius reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.

2.3. Į projektuojamus įvažiavimus ir išvažiavimus patenkančią esamą ryšių trasą būtina apsaugoti armuotomis kelio plokštėmis jei neišlaikomas 0,7 m atstumas iki numatomos dangos paviršiaus. Telekomunikacijų tinklo ir jo elementų apsaugojimo darbai turi būti atlikti iki žemės kasimo darbų pradžios projektuojamos teritorijos ribose.

2.4. Be raštiško Telia Lietuva, AB sutikimo draudžiama sodinti medžius, statyti kapitalinius ir laikinus statinius bei įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą, statybos laužą, tverti tvoras.

2.5. Telia Lietuva, AB pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti prisijungimo ir apsaugojimo sąlygas.

2.6. Pateikus paraišką paslaugų teikimui ir suderinus abiem pusėms priimtinas paslaugų teikimo sąlygas, Telia Lietuva, AB, nuties kabelį (jeigu bus nutiestas vamzdis) iki numatyto įvado galinio taško, kai bus statomas elektroninių ryšių tinklas ir atliks šio kabelio eksploatavimo darbus.

Tinklo resursų 3 komandos inžinierė Aurelija Dyglienė

Aurelija Dyglienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius

A. Dyglienė,+37068645159, el.p. aurelija.dygliene@telia.lt

Suformuota: 2024 m. lapkričio 25 d. 11:54
Suformavo: vyresnioji specialistė Indrė Pociute

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-11-25
Registracijos numeris	(4)-1-7-5483
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė Indrė Pociute
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "GeoFirma", Vilnius, Konstitucijos pr. 8A, LT-09308, 302555562
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (50853-2024)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	114021503
ADOC	
ŽGT(a)-2024-4317_Vertinamoji_I.Kanto7A_GeoFirma.adoc	
ŽGT(a)-2024-4317_Vertinamoji_I.Kanto7A_GeoFirma.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Direktorius Egidijus Viskontas	2024-11-25 11:48:40	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Indrė Pociute	2024-11-25 11:54:03	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

uab GeoFirma

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOS M.

II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Vilnius, 2024

uab GeoFirma

Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155

Įmonės kodas 302555562, Saulėtekio al. 15 – 515; LT-10224 Vilnius, mob. tel. 8 612 12228,
el. paštas geofirmalt@gmail.com, info@geofirma.lt

Ataskaitos egz. Nr.

TYRIMO ĮREGISTRAVIMO NUMERIS ŽEMĖS GELMIŲ TYRIMŲ REGISTRE: 50853-2024

UŽSAKOVAS **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**

VYKDYTOJAS **UAB „GeoFirma“**

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOS M.

II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Direktorius R. Milvydas

Tyrimų vadovė G. Paulauskaitė

2024 m. rugsėjo - spalio mėn.

TURINYS

1. Įvadas 2
2. Bendrieji statybos sklypo duomenys 3
3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis 4
4. Geotechninių tyrimų metodika 5
4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT) 5
4.2 Dinaminio zondavimo bandymai (DPSH) 5
4.3 Gręžimas 6
5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai 7
5.1 Geomorfologinė charakteristika 7
5.2 Geologinė sandara 7
5.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 7
5.4 Hidrogeologinės sąlygos 8
5.5 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės 8
5.6 Geologiniai procesai ir reiškiniai 8
6. Išvados ir rekomendacijos 9

PRIEDAI

1. Planas su tyrimų vietų nuorodomis ..... 1 lapas
2. Koordinačių ir altitudžių žiniaraštis ..... 1 lapas
3. Geotechninių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
4. Inžineriniai geologiniai pjūviai I-I`, II-II`, III-III`, IV-IV`, V-V` ..... 4 lapai
5. Gręžinių stulpeliai su statinio ir dinaminio zondavimo grafikais ..... 5 lapai
6. Laboratorinių tyrimų protokolai
6.1 Grunto fizinių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
6.2 Grunto granuliometrinės sudėties nustatymas ..... 5 lapai
6.3 Molinio grunto plastiškumo ribų nustatymas ..... 10 lapų
6.4 Grunto drėgnio ir tankio nustatymas ..... 1 lapas
6.5 Grunto kietųjų dalelių tankio nustatymas ..... 1 lapas
7. Leidimas tirti žemės gelmes (kopija) ..... 1 lapas
8. Zondo patikros sertifikatas (kopija) ..... 2 lapai
9. Techninė užduotis ..... 2 lapai
10. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas ..... 2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „GeoFirma" (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155, 2020-07-01 (7 PRIEDAS)) pagal Vilniaus Gedimino technikos universiteto užsakymą 2024 m. rugsėjo - spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus mokslo paskirties pastato statybai I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m. Projektuojamas 3 aukštų, 44,3 x 24,0 x 12,8 m matmenų, pastatas.

Tirto ploto koordinatės LKS-94 sistemoje pateiktos 1 lentelėje.

Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją projektuojamo pastato inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui.

Statinys priklauso ypatingųjų statinių kategorijai. Inžineriniai geologiniai tyrimai priskirti antrai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011).

Gruntų pavadinimai ir simboliai pateikti pagal Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. 1-175 [7].

Tyrimų vietos, kiekis ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

Duomenys apie tyrimų metodiką pateikiami 4 skyriuje. Tyrimų vietas nužymėjo, gręžinius lauke aprašė ir statinio zondavimo bandymus vykdė geologas D. Denisov, kameralinimo darbus atliko ir ataskaitą parengė tyrimų vadovė - Gintarė Paulauskaitė.

1 lentelė. Tirto ploto ribų koordinatės (LKS-94)

X	Y
6179434	319371
6179419	319386
6179370	319420
6179345	319380
6179395	319327

Tyrimų metu:

- išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai;
- nustatytos išskirtų sluoksnių geotechninės savybės;
- įvertintos hidrogeologinės sąlygos;
- sudaryti pagrindo inžineriniai geologiniai pjūviai.

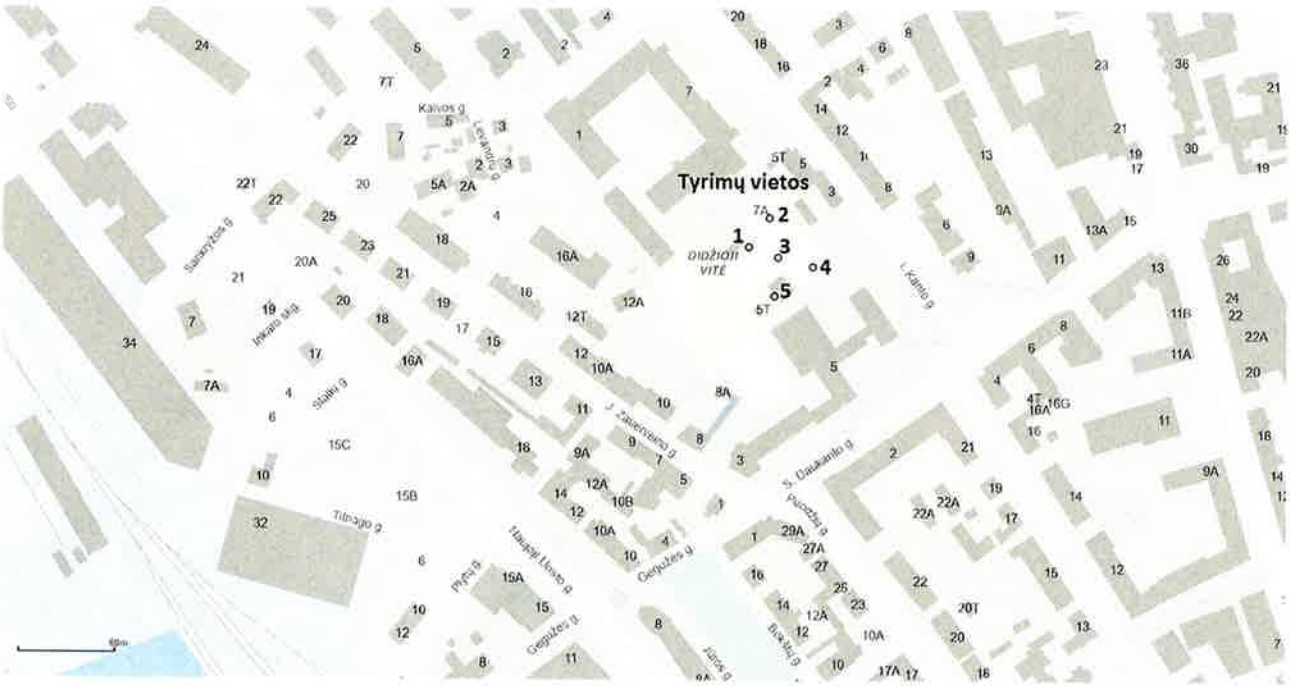
Rengiant ataskaitą, panaudota literatūra ir elektroniniai informacijos šaltiniai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės" (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai" (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas" (2018);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai" (2018);
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.;

7. Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr. 9653;
8. www.lgt.lt (http://www.lgt.lt/zemelap/);
9. www.geoportal.lt.

2. Bendrieji statybos sklypo duomenys

Tyrimų plotas yra vakarinėje Klaipėdos miesto dalyje. 560 m atstumu vakaruose prasideda Kuršių marios. 740 m atstumu pietryčiuose teka upė Akmena – Danė, kuri vakaruose įteka į Kuršių marias. Tiriamame plote įrengta treniruočių įranga, aplink žemės paviršius iškloto kaučiukine danga (1 pav.).



1 pav. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vietos žemėlapis (www.geoportal.lt)



2 pav. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sklypas

3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrinėjimų metu lauke atlikti šie darbai:
- vizualinis tyrimų vietų apžiūrėjimas ir įvertinimas;
- atlikti 5 statinio zondavimo bandymai (CPT-1,2,3,4,5) iki 9,5 – 10,3 m gylio;
- atlikti 2 dinaminio zondavimo bandymai (DPSH-1, 3) iki 11,8 – 12,2 m gylio;
- išgręžti 5 gręžiniai (Gr. 1,2,3,4,5) iki 15,0 – 18,0 m gylio;
- atliktas tyrimo taškų koordinavimas.

Laboratorijoje atlikta ir nustatyta:
- gruntų granuliometrinė sudėtis (17 ėminių);
- Atterberg`o ribos (10 ėminių);
- gamtinė drėgmė, w (17 ėminių);
- gamtinis tankis, ρ_n (9 ėminiai);
- kietųjų dalelių tankis, ρ_s (17 ėminių).

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „GeoFirma" laboratorijoje

4. Geotechninių tyrimų metodika

Aikštelėje tyrinėjimai buvo atliekami PAGANI firmos (Italija) TG 63/100 įranga (3 pav.), įgalinčia atlikti statinio ir dinaminio zondavimo bandymus, gręžimą ir gruntų pavyzdžių paėmimą.

4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT)

Statinis zondavimas atliktas elektroniniu zondu Nr. GL 0344 (Lietuva), matuojant kūginį stiprumą q_c ir trinties stiprumą f_s. Zondo rodmenys buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 sekundę. Tai atitinka grunto stiprumo matavimą kas 1,0 cm.

* maksimali spaudimo jėga 100 kN;
* maksimalus kūginis stipris 50 MPa;
* kūginio stiprumo matavimų tikslumas 250 kPa;
* maksimali šoninė trintis 1000 kPa;
* šoninės trinties matavimų tikslumas 20 kPa;
* kūgio skersmuo 35,6 mm;
* kūgio pagrindo plotas 10 cm^2;
* trinties movos ilgis 133 mm;
* trinties movos skersmuo 36 mm;
* trinties movos plotas 150 cm^2.

Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis šiais dokumentais: Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (LT ESN ISO 22476-1:2023); ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001).

Gruntų geotechninės savybės paskaičiuotos pagal statinio zondavimo rezultatus (q_c) [6]:

- *deformacijų modulis (E, MPa):*
  - piltiniam gruntui: $E=q_c$;
  - labai puriam rupiam gruntui: $E=1,5*q_c$;
  - puriam rupiam gruntui: $E=3,0*q_c$;
  - vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui: $E=7,8*q_c^{0,71}$;
  - nemoreniniam moliui: $E=7,0*q_c$;
  - nemoreniniam moliui ir dulkiui: $E=5,0*q_c$;
  - vidutinio stiprumo moreniniam moliui (kai q_c<2,5 MPa): $E=10,0*q_c$;
- *vidinės trinties kampas* smėliams pateiktas pagal formulę: $\varphi = 13,5\ lg\ (q_c)+23$;
- *kerpamasis stipris nedrenuojant:*
  - smulkiam gruntui: $c_u = q_c/20...30$.

4.2 Dinaminio zondavimo bandymai (DPSH)

Dinaminis zondavimas atliktas supersunkiosios sistemos (DPSH) ISSMFE tipo zondu. Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{20}), reikalingas zondui įgilinti 0,20 m. Pagrindiniai parametrai yra tokie:

kūgio pagrindo plotas, A	2000 mm^2;
kūgio pagrindo skersmuo	50,5 mm;
kūgio kampas	60°;
plakto masė, M	63,5 kg;
plakto kritimo aukštis, H	0,75 m;
smūgių skaičių N_{20} registravimas	automatinis;
tikslumas	±1 smūgis/0,20 m.

Dinaminio zondavimo bandymai dažniausiai naudojami stiprių ir ypatingai stiprių (tankių) gruntų, kuriuose sudėtinga arba negalima atlikti statinį zondavimą, geotechninėms savybėms įvertinti, jų stratigrafinėms riboms pakoreguoti.

Pagal formulę $q_d=[M/(M+M')\times(MgH)/Ae]$ paskaičiuotas dinaminis kūginis stipris q_d,

čia: *e* - zondo įsmigis nuo 1 smūgio;

g - laisvo kritimo pagreitis;

M'- priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė.

4.3 Gręžimas

Tuo pačiu agregatu, panaudojus hidraulinę gręžimo galvutę (didžiausias sukimo momentas 55 kgm) sraigtiniu būdu buvo išgręžti 100 mm skersmens gręžiniai. Sraigtai buvo keliami kas 0,75 m, aprašomi sluoksniai ir imami gruntų ėminiai. Nesuardytos sandaros ėminiai (monolitai) smulkiems gruntams paimti specialiu plonasieniu gruntotraukiu PS (ėminio aukštis ~ 600mm, skersmuo ~ 88mm). Gruntų bandiniai buvo imami vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1 reikalavimais.



3 pav. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vieta (Gr.,CPT,DPSH-3).

5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai

5.1. Geomorfologinė charakteristika. Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Drevernos jūrinės lygumos mikrorajone, kuris priklauso Kuršių marių duburio rajonui, holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio sričiai [8]. Tiriamo sklypo paviršius gana lygus, absoliutinis aukštis yra ties 9 m altitude.

5.2. Geologinė sandara. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV), jūrinės nuosėdos (m IV), paskutiniojo apledėjimo Nemuno svitos limnoglacialinės nuosėdos (lg III nm_3), glacialinės nuogulos (g III nm_3) ir akvoglacialiniai dariniai (aq II md – III nm_3).

5.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirta 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

*- **piltinis gruntas** (Mg) (IGS-1)* smulkus ir dulkingas smėlis, rudai pilkas, pilkai rudas iki juodo, humusingas, su žvyringo smėlio priemaiša, vidutinio tankumo, mažai drėgnas; nustatytas visame sklype iki 0,7...1,0 m gylio.

Jūrinės nuosėdos (m IV)

*- gerai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas **smėlis** (SaFW) (IGS-2,3)* tamsiai rudai pilkas, rudas, rudai juodas, vidutinio rupumo, su smulkaus smėlio tarpsluoksniais, vietomis humusingas, uždurpėjęs, jaučiamas pelkių kvapas, labai purus (IGS-2), purus (IGS-3), drėgnas, vandeningas; nustatytas intervale 1,4...1,7 – 2,1...3,0 m gylio;

*- blogai išrūšiuotas **smėlis** (SaP) (IGS-4)* pilkai rudas iki rudai pilko, šviesiai pilkai rudas, smulkus – vidutinio rupumo, vidutinio tankumo, mažai drėgnas, vandeningas; suklostytas po piltiniu gruntu iki 1,4...1,7 m ir vietomis nuo 2,3...2,4 iki 3,2...4,8 m gylio.

Nemuno svitos limnoglacialinės nuosėdos (lg III nm_3)

*- **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL) (IGS-5)* rudai pilkas, melsvai pilkas, silpnas; slūgso gręžinio Gr.1 aplinkoje nuo 2,1 m iki 2,9 m gylio;

*- **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** ir **dulkis** (saClL-saSiL) (IGS-6)* rudai pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu; slūgso gręžinių Gr.2 ir Gr.5 aplinkose nuo 3,2...3,8 iki 4,3...4,6 m gylio;

*- vidutinio plastiškumo **molis** (ClM) (IGS-7)* pilkai rudas, rudas, vidutinio stiprumo; slūgso gręžinio Gr.4 aplinkoje nuo 4,8 iki 5,7 m gylio.

Nemuno svitos glacialinės nuogulos (g III nm_3)

*- moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL) (IGS-8)* rudai pilkas iki pilkai rudo, su žvirgždu, su dulkio tarpsluoksniais, vidutinio stiprumo; slūgso visame tirtame plote nuo 2,9...5,7 m iki 9,1...9,3 m gylio.

Akvoglacialiniai dariniai (aq II md – III nm_3)

*- blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas **smėlis** (SaFP) (IGS-9)* pilkas, rusvai pilkas, vidutinio rupumo, su retu žvirgždu, vietomis su gausesniu, su smulkaus smėlio tarpsluoksniais, su dulkio tarpsluoksniais, labai tankus, vandeningas; suklostytas nuo 9,1...9,3 m iki 12,2...14,2 m gylio;

*- **smėlingas** mažo plastiškumo **dulkis** (saSiL) (IGS-10)* pilkas, su smulkaus ir dulkingo smėlio tarpsluoksniais, su molio tarpsluoksniais, labai stiprus, prisotintas vandeniu; slūgso nuo 12,2...14,2 m gylio, sluoksnio padas gręžiniais iki 15,0...18,0 m gylio nepasiektas.

5.4. Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu gruntinis vanduo gręžiniuose nusistojo 2,10 – 2,30 m (abs.a. 6,63 – 7,08 m) gylyje. Jis talpinasi smėlyje ir dulkyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio.

5.5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės mechaninės savybės yra pateiktos **3 priede**.

5.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtoje teritorijoje tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

6. Išvados ir rekomendacijos

1. Inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės. Sklypo paviršius gana lygus, absoliutinis aukštis yra ties 9 m altitude.

Pagrindo pjūvį po kaučiukine danga ir betoninių trinkelių sluoksniu sudaro:

- iki 0,7...1,0 m gylio piltinis vidutinio tankumo smulkus ir dulkingas smėlis (IGS-1);

- giliau, dažniausiai iki 3,2...4,8 m gylio, suklostytas vidutinio tankumo smėlis (IGS-4); intervale 1,4...1,7 – 2,1...3,0 m gylio įsiterpia labai purus ir purus mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-2, IGS-3);

- gręžinio Gr.1 aplinkoje nuo 2,1 m iki 2,9 m gylio slūgso silpnas smėlingas molis (IGS-5);

- gręžinių Gr.2 ir Gr.5 aplinkose nuo 3,2...3,8 iki 4,3...4,6 m gylio nustatytas labai stiprus smėlingas molis ir dulkis (IGS-6), o gręžinio Gr.4 aplinkoje nuo 4,8 iki 5,7 m gylio slūgso vidutinio stiprumo molis (IGS-7);

- visame tirtame plote nuo 2,9...5,7 m iki 9,1...9,3 m gylio slūgso vidutinio stiprumo moreninis smėlingas molis (IGS-8);

- po moreniniu moliu suklostytas labai tankus mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-9);

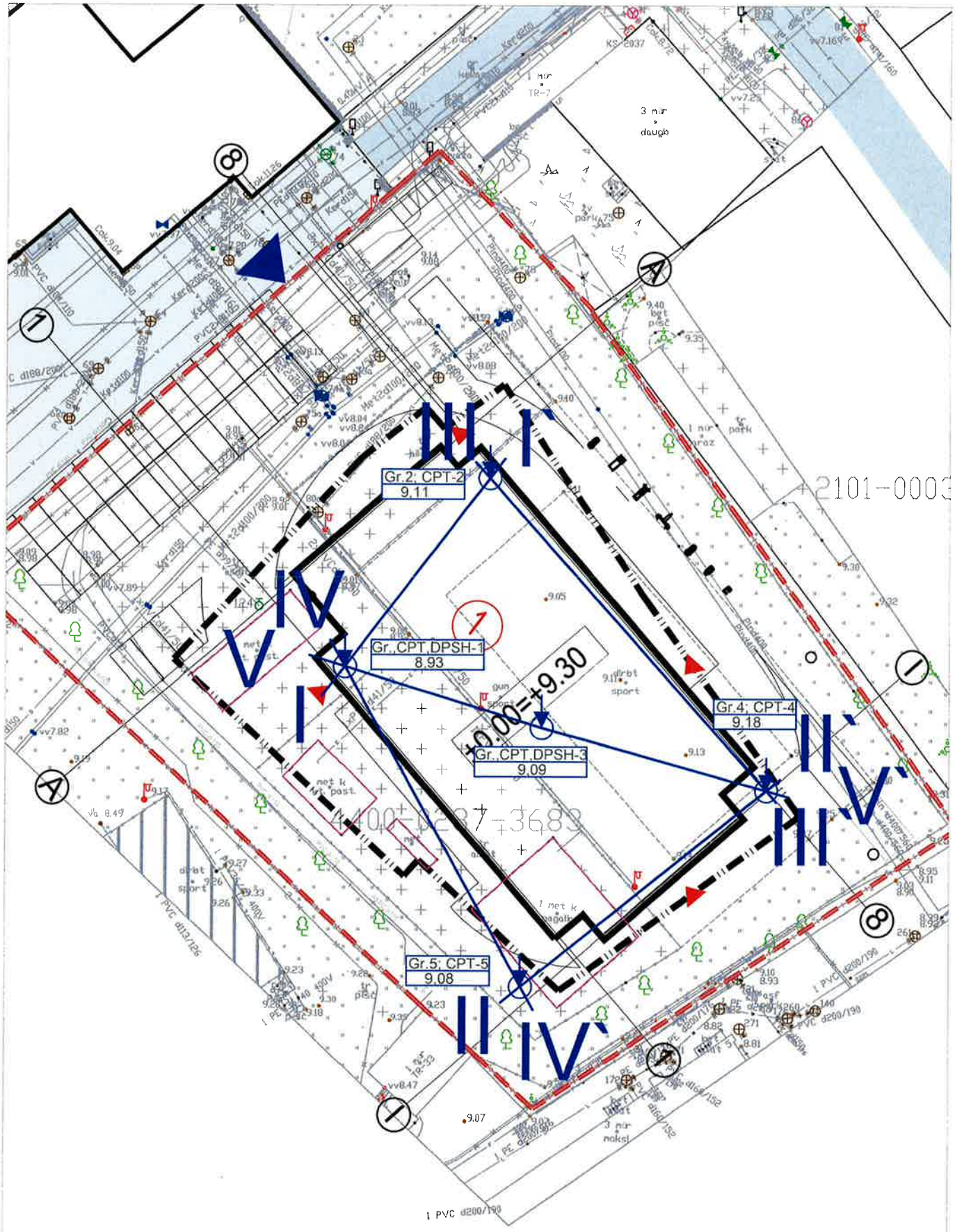
- nuo 12,2...14,2 m gylio slūgso labai stiprus smėlingas dulkis (IGS-10), sluoksnio padas gręžiniais iki 15,0...17,0 m gylio nepasiektas;

- tyrimų metu gruntinis vanduo gręžiniuose nusistojo 2,10 – 2,30 m (abs.a. 6,63 – 7,08 m) gylyje. Jis talpinasi smėlyje ir dulkyje. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio. Paviršinio vandens (lietaus, sniego, įšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos gana geros.

2. Vidutinės geotechninės gruntų savybės pateiktos suvestinėje lentelėje (3 priedas).

3. Esant šioms geotechninėms sąlygoms rekomenduojame taikyti atskiruosius (grėžtinius, spraustinius ar pan.) polinius pamatus. Poliai turėtų būti įgilinti į vidutinio stiprumo moreninį molį (IGS-8), slūgsantį nuo 2,9...5,7 m gylio arba į gilesnius sluoksnius. Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turi parinkti projektuotojas - konstruktorius, atsižvelgdamas į statinių apkrovas, statinių pobūdį ir specifiką.

Įrengiant pamatus, pagrindą būtina apsaugoti nuo suardymo, peršalimo ir įmirkimo.



uab GeoFirma Leidimo Nr. 155 Tel. 8 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt				**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.		
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				**UŽSAKOVAS:** Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	**Planas (M 1:500):** Tyrimo taškai, pjūvių linijos I-I`, II-II`, III-III`, IV-IV`, V-V`	Lapas	Lapų
Geologas	D. Denisov		2024 09		1	1
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09			

1 PRIEDAS

KOORDINAČIŲ IR ALITITUDŽIŲ
ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas
I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Gręžinius (CPT) nužymėjo D. Denisov

Gręžinius (CPT) pririšo D. Denisov

Koordinačių sistema LKS-94

Aukščių sistema LAS07

Planinio pririšimo būdas GPS prietaisu

Koordinačių nustatymo metodas GPS prietaisu

Altitudžių nustatymo metodas Techninė niveliacija

Data: 2024 m. rugsėjo mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Altitudė
		x	y	
1	Gr.1; CPT-1; DPSH-1	6179386	319363	8.93
2	Gr.2; CPT-2	6179404	319376	9.11
3	Gr.3; CPT-3; DPSH-3	6179380	319381	9.09
4	Gr.4; CPT-4	6179374	319403	9.18
5	Gr.5; CPT-5	6179356	319379	9.08

2 PRIEDAS

Geotechninių savybių suvestinė lentelė

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

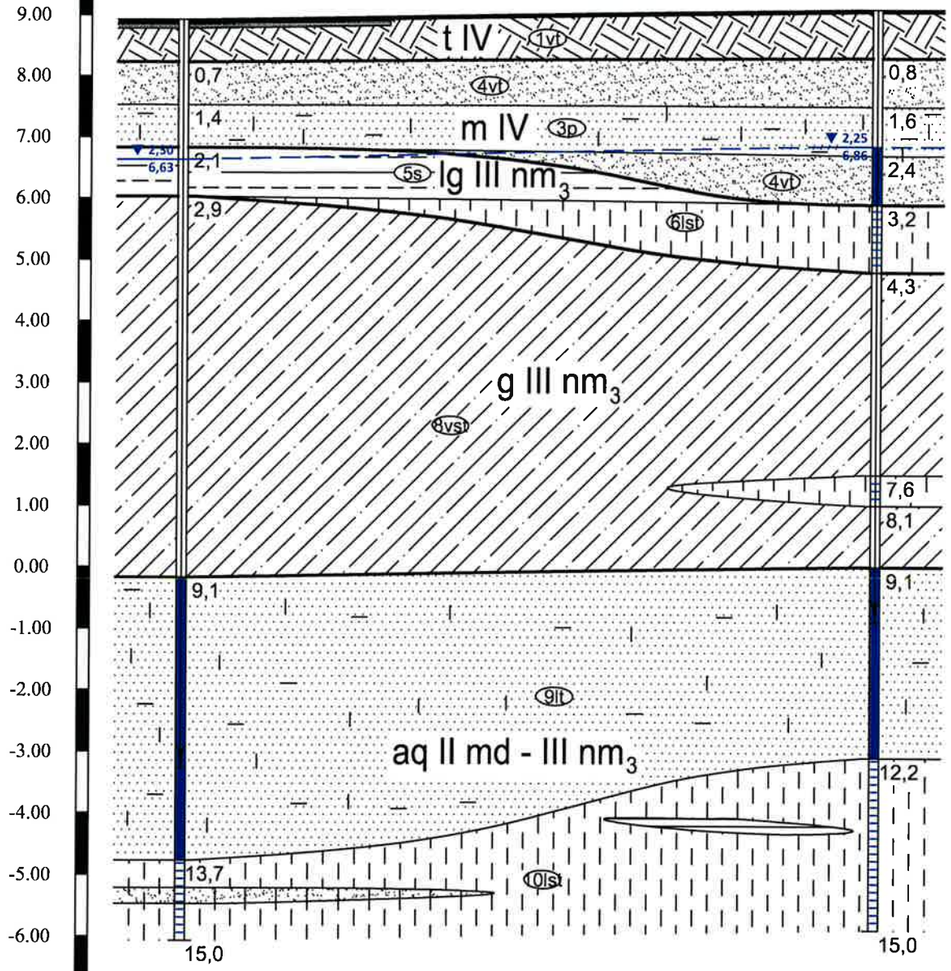
IGS Nr.	Grunto pavadinimas (LGT prie AM direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr.9653)	Stiprumas ir tankumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninė trintis f_s (kPa)	Deformacijų modulis E (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant (φ=0°) c_u (kPa)	Sankiba c´ (kPa)	Vidinės trinties kampas φ´ (laips.)	Grunto tankis ρ (Mg/m³)	Orientacinis pagrindo stiprumas R (kPa)
1vt	**Piltinis gruntas** (Mg): smulkus ir dulkingas smėlis	Vidutinio tankumo	8,0 (5) 6,0 - 10,0	108 (5) 70 - 150	8,0 (5) 6,0 - 10,0	-	0	35,2 (5) 33,5 – 36,5	1,75	-
2lp	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas **smėlis** (SaFW)	Labai purus	1,1 (1)	25 (1)	1,6 (1)	-	0	23,6 (1)	1,65	-
3p	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas **smėlis** (SaFW)	Purus	3,4 (5) 2,5 - 4,0	49 (5) 40 - 55	10,2 (5) 7,5 – 12,0	-	0	30,2 (5) 28,4 – 31,1	1,70	-
4vt	Blogai išrūšiuotas **smėlis** (SaP)	Vidutinio tankumo	8,6 (8) 6,0 -10,0	111 (8) 80 - 150	35,9 (8) 27,8 -40,0	-	0	35,6 (8) 33,5 -36,5	1,75	860
5s	**Smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL)	Silpnas	0,5 (1)	20 (1)	3,5 (1)	25,0 (1)	18,3 (1)	15,8 (1)	2,11*	-
6lst	**Smėlingas** mažo plastiškumo **molis** ir **dulkis** (saClL-saSiL)	Labai stiprus	4,2 (2) 4,0 - 4,5	70 (2)	21,0 (2) 20,0 – 22,5	210,0 (2) 200,0 – 225,0	61,2 (2) 58,9 – 64,7	24,2 (2) 23,7 – 24,8	2,15*	1260
7vst	Vidutinio plastiškumo **molis** (ClM)	Vidutinio stiprumo	1,5 (1)	50 (1)	10,5 (1)	75,0 (1)	29,9 (1)	18,1 (1)	2,05*	450
8vst	Moreninis **smėlingas** mažo plaškumo **molis** (saClL)	Vidutinio stiprumo	1,7 (9) 1,0 - 2,2	40 (9) 30 - 50	17,0 (9) 10,0 – 22,0	85,0 (9) 50,0 – 110,0	12,7 (9) 7,5 – 16,5	28,0 (1)	2,19 (2) 2,18* - 2,21*	510
9lt	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas **smėlis** (SaFP)	Labai tankus	40,2 (5) 34,0 - 53*	460 (5) 300 - 600	107,4 (5) 95,4 – 116,4	-	0	> 42,5 (5)	1,95	3400
10lst	**Smėlingas** mažo plastiškumo **dulkis** (saSiL)	Labai stiprus							2,08 (2) 2,06* – 2,10*	

- skaitiklyje – vidutinės reikšmės, skliausteliuose – reikšmių skaičius, vardiklyje – minimalios ir maksimalios reikšmės;
- ρ pateiktas pagal literatūrinius duomenis (Šimkus J. ir kt. (1973). Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės. Vilnius); ρ* - nustatytas laboratorijoje;
- R – orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas giliajam atskirajam pamatui-poliui (Šimkus J. ir kt. (1985). Monolitiniai grunte betonuojamieji pamatai. Vilnius).

Sudarė: .....**G.Paulauskaitė**

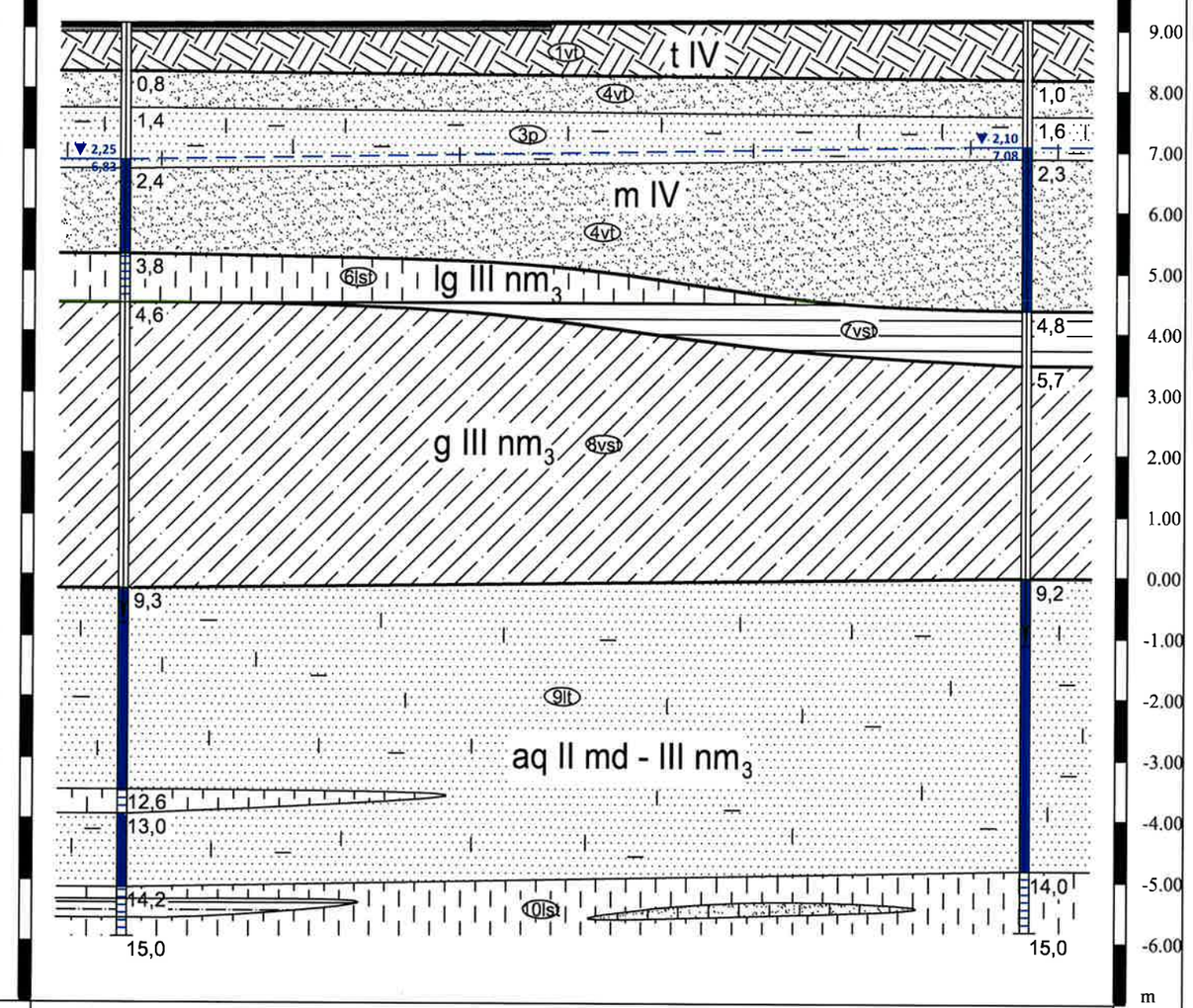
3 PRIEDAS

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I`



Gr., CPT	Gr.,CPT,DPSH-1		Gr.2; CPT-2
Atstumas, m		22,6	
Altitudė, m	8,93		9,11

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II`



Gr., CPT	Gr.,CPT-5		Gr.4; CPT-4
Atstumas, m		39,7	
Altitudė, m	9,08		9,18

Sutartiniai ženklai pateikti 4.2 Priede

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ

0 2 4 6 8 10 m

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI I-I`, II-II`

Lapas	Lapų
1	4

4.1 PRIEDAS

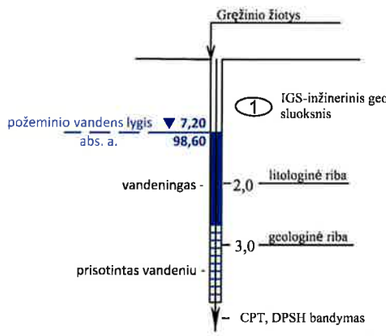
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III-III`

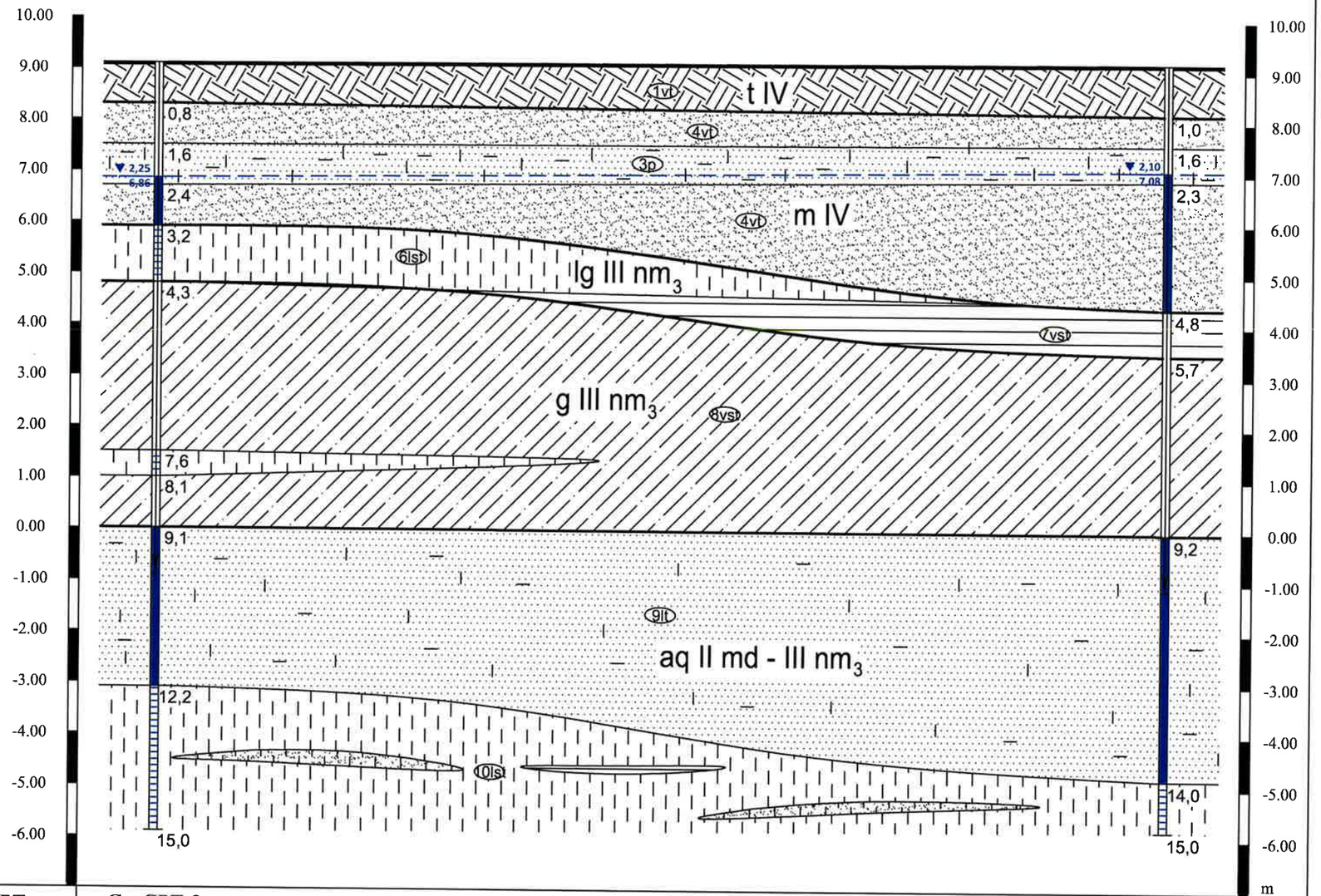
Sutartiniai ženklai

- Kaučiukinė danga
- Betoninės trinkelės
- Atsijotas rupus smėlis
- 1 — Piltinis gruntas (Mg)
- 2,3 — Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW)
- 4 — Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP)
- 5 — Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)
- 6 — Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-saSiL)
- 7 — Vidutinio plastiškumo molis (ClM)
- 8 — Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)
- 9 — Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)
- 10 — Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)

Tankumas ir stiprumas

- lp — labai purus
- p — purus
- vt — vidutinio tankumo
- lt — labai tankus
- s — silpnas
- vst — vidutinio stiprumo
- lst — labai stiprus





Gr., CPT	Gr.,CPT-2	Gr.4; CPT-4
Atstumas, m	39,7	
Altitudė, m	9,11	9,18

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ

0 2 4 6 8 10 m

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

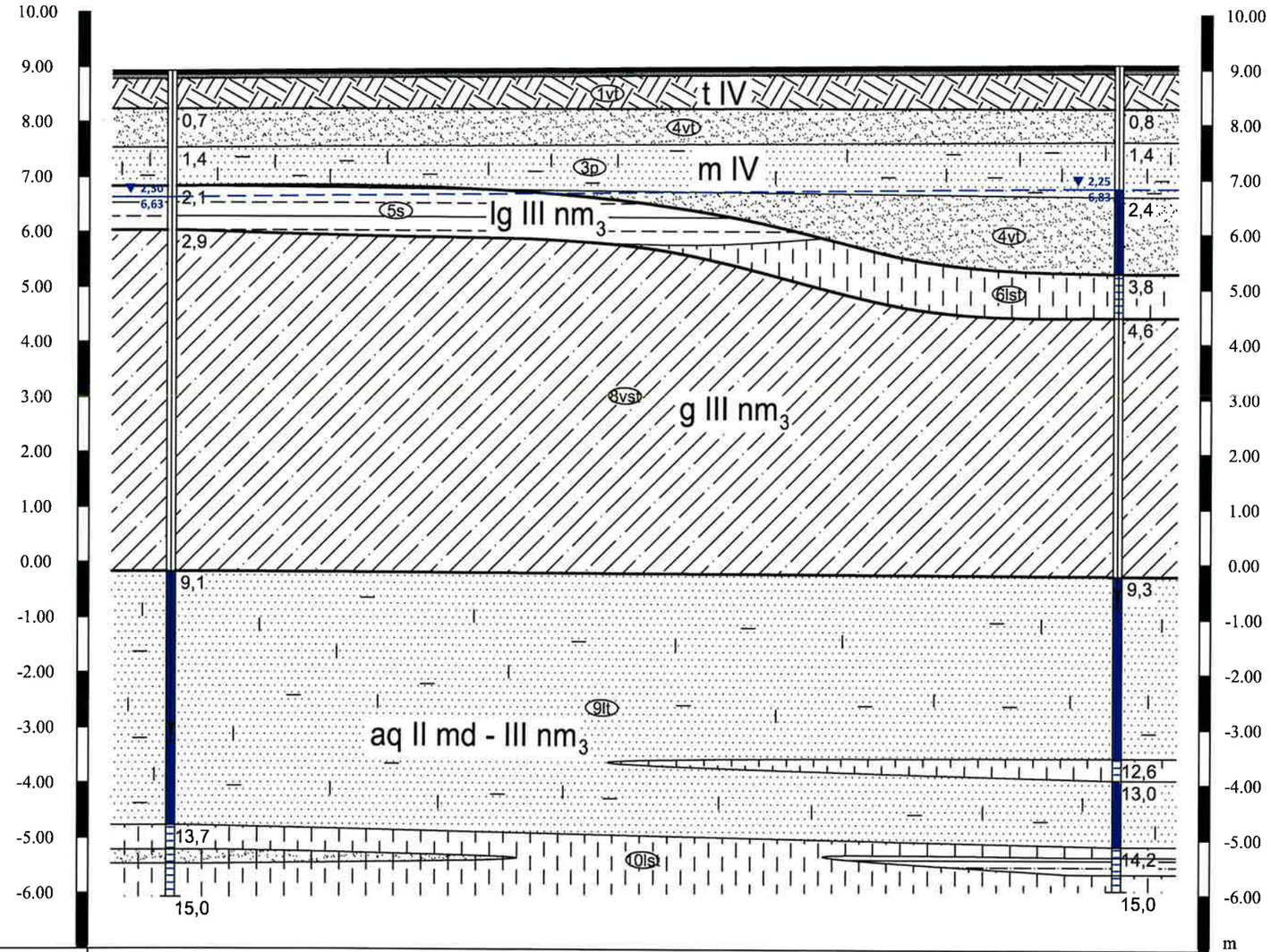
UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III-III`

Lapas	Lapų
2	4

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS IV-IV`



Gr., CPT	Gr.,CPT,DPSH-1		Gr.5; CPT-5
Atstumas, m		34,6	
Altitudė, m	8,93		9,08

Sutartiniai ženklai pateikti 4.2 Priede

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ

0 2 4 6 8 10 m

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

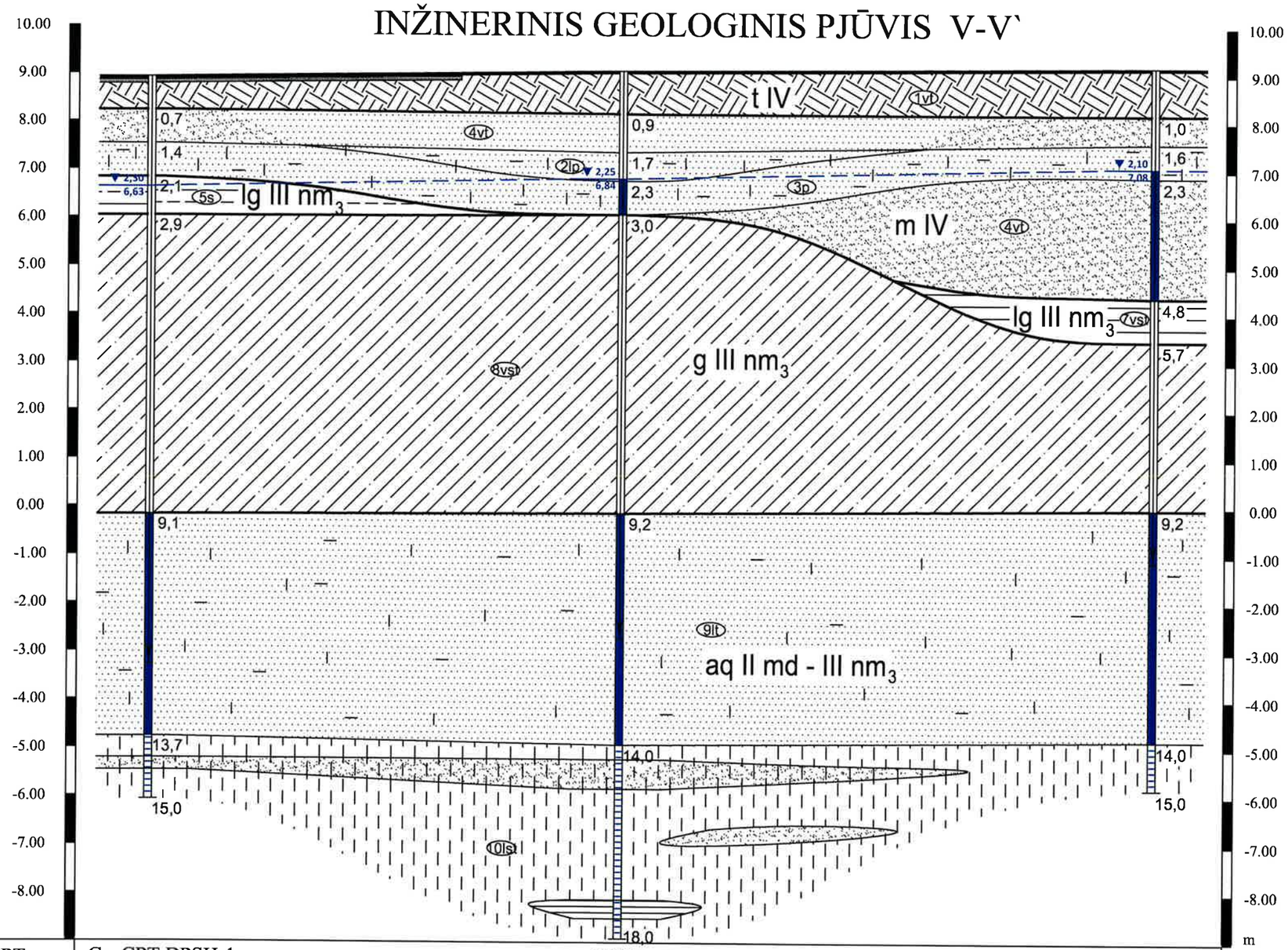
UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS IV-IV`

Lapas	Lapų
3	4

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS V-V`



Gr., CPT	Gr.,CPT,DPSH-1		Gr.,CPT,DPSH-3		Gr.4; CPT-4
Atstumas, m		19,6		22,2	
Altitudė, m	8,93		9,09		9,18

Sutartiniai ženklai pateikti 4.2 Priede

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ

0 2 4 6 8 10 m

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS V-V`

Lapas	Lapų
4	4

4.4 PRIEDAS

Gr. 1

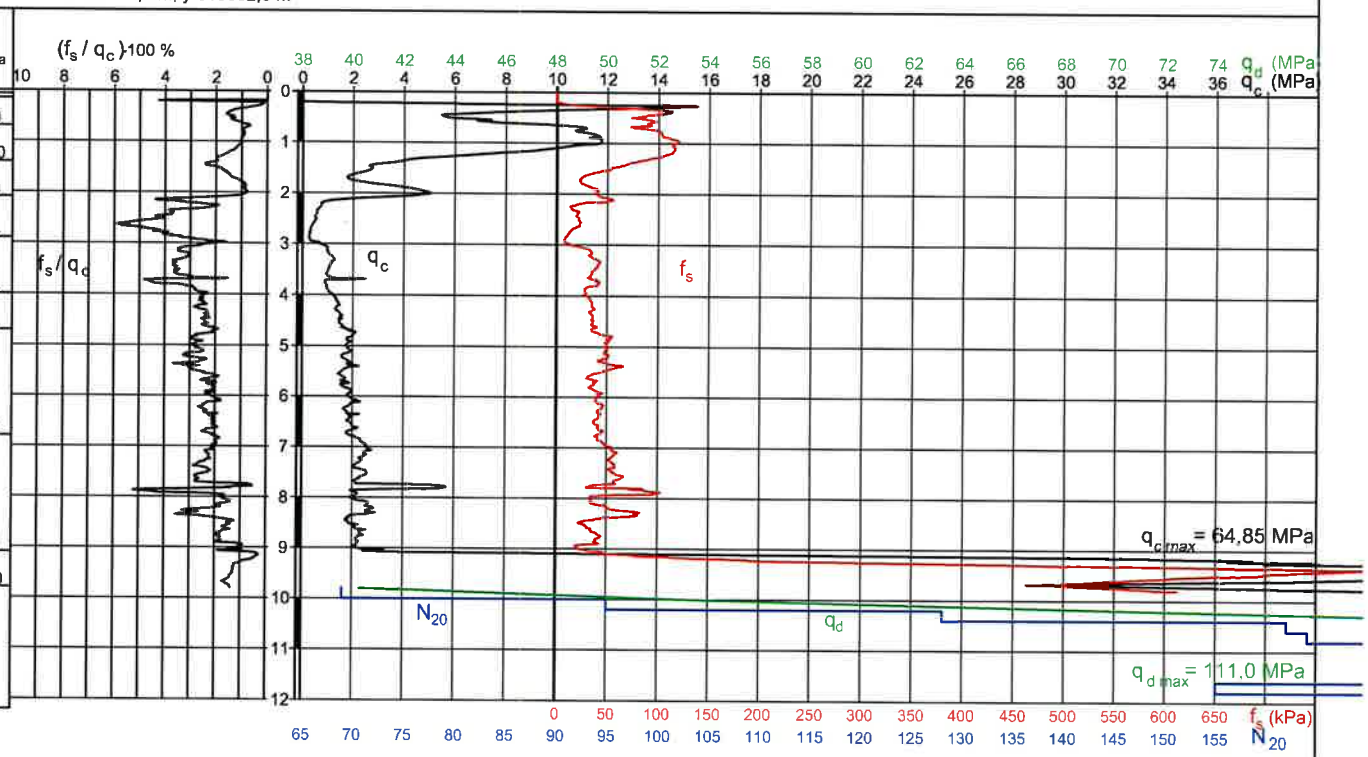
SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 8,93 m, koordinatės x-6179385,8 m, y-319362,5 m

CPT - 1, DPSH - 1

Data: 2024.09.25

GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	VANDENS LYGIS PASIRODĖ, m	VANDENS LYGIS NUSISTOJO, m	q_c/q_c^* MPa	f_s kPa
	Betono trinkelės (0,07 m storio)	0,07	0,07					
t IV	Atsijotas rupus smėlis, rudas	0,7	0,55				7,0	90
	Piltinis gruntas (Mg): smulkus smėlis, rudai pilkas, humusingas, vidutinio tankumo, mažai drėgnas	1,4	0,7				9,0	100
m IV	Blogai išrūšiuotas **smėlis** (SaP), pilkai rudas iki rudai pilko, smulkus - vidutinio rupumo, vidutinio tankumo, mažai drėgnas	2,1	0,7		2,30	2,30	3,0	40
	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas **smėlis** (SaFW), tamsiai rudai pilkas, vidutinio rupumo, humusingas, purus, drėgnas	2,9	0,8		6,63	6,63	0,5	20
lg III nm$_3$	**Smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saCIL), rudai pilkas, melsvai pilkas, silpnas						1,0	40
g III nm$_3$	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saCIL), rudai pilkas, su žvirgždu, vidutinio stiprumo	9,1	6,2				1,6	35
							1,9	45
							2,2	50
aq II md - III nm$_3$	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas **smėlis** (SaFP), pilkas, vidutinio rupumo, su retu žvirgždu, intervale 13,4 - 13,7 m su gausesniu; labai tankus, vandeningas	13,7	4,6				45,0	500
							53*	
	Smėlingas mažo plastiškumo **dulkis** (saSiL), pilkas, su dulkingo smėlio ir molio tarpsluoksniais, labai stiprus, prisotintas vandeniu	15,0	1,3					



- grunto ėminys
- grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- q_c^* - kūginis stipris, paskaičiuotas pagal kūginio ir dinaminio stiprių koreliacinę priklausomybę (Prove geotechnice in sito. I Edizione, C. Ferruccio. 1990), atsižvelgiant į statinio zondavimo bandymų rezultatus tyrimų plote: smėliui - $q_c=1,0^*q_d$ (N20 priimama 100, nes viršijus šią ribą, koreliacija nėra tiksliga)
- q_d - dinaminis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis
- N_{20} - smūgių skaičius, reikalingas įgilinti zondą 20 cm

Dinaminio zondo tipas DPSH: supersunkusis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09

GRĘŽINIYS IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 1; CPT -1; DPSH -1

Lapas	Lapų
1	5

5.1 PRIEDAS

Gr. 2

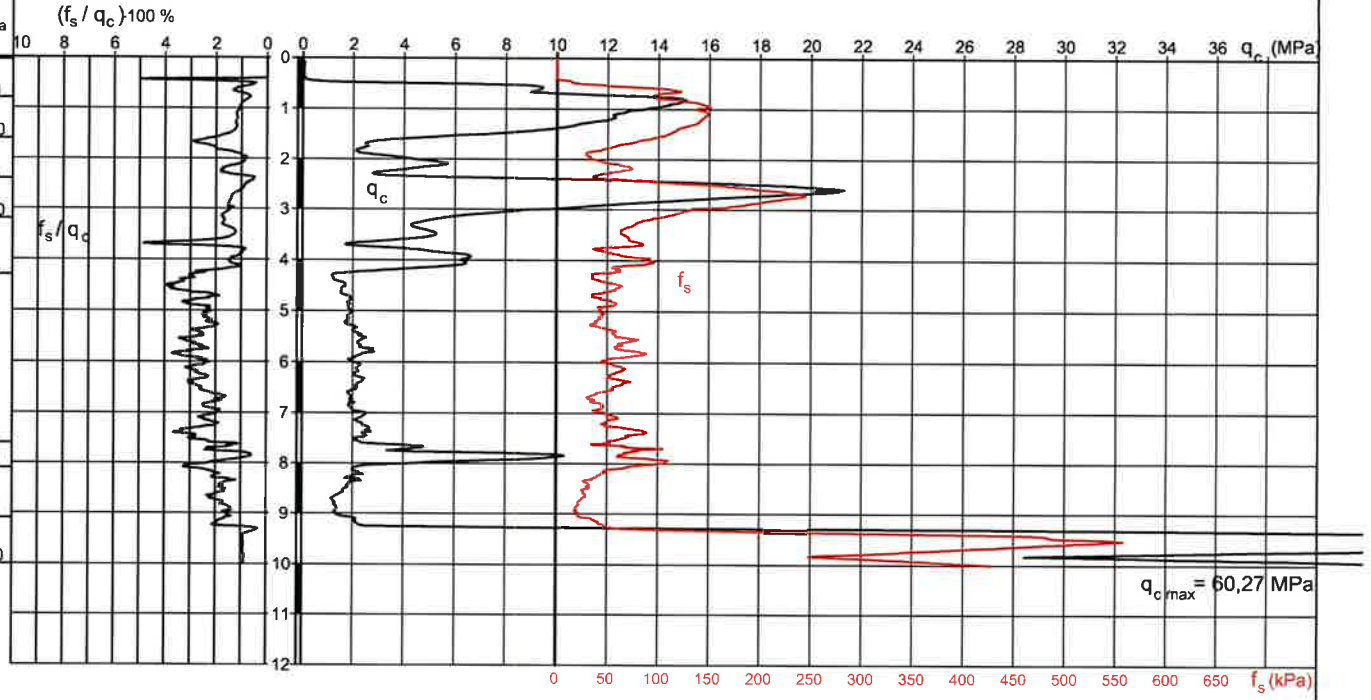
SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 9,11 m, koordinatės x-6179403,7 m, y-319376,3 m

CPT - 2

Data: 2024.09.25

GEOLOGINIS INDEKSAS	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	VANDENS LYGIS PASIRODĖ, m	VANDENS LYGIS NUSISTOJO, m	q_c MPa	f_s kPa
	Kaučiukinė danga (0,05 m storio)							
t IV	**Piltinis gruntas** (Mg): dulkingas smėlis, pilkai rudas iki juodo, smulkus, vidutinio tankumo	0,8	0,75	1vl			8,0	90
m IV	Biogai išrūšiuotas **smėlis** (SaP), šviesiai pilkai rudas, smulkus - vidutinio rupumo, vidutinio tankumo, mažai drėgnas	1,6	0,8	4vl			10,0	120
	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas **smėlis** (SaFW), rudas, vidutinio rupumo, purus, drėgnas, jaučiamas pelkių kvapas, nuo 2,25 m gylio vandeningas	2,4	0,8	3p	2,25	2,25	3,5	50
	Biogai išrūšiuotas **smėlis** (SaP), šviesiai pilkai rudas, smulkus, vidutinio tankumo, vandeningas	3,2	0,8	4vl	6,86	6,86	10,0	150
lg III nm$_3$	**Smėlingas** mažo plastiškumo **molis ir dulkis** (saClL-saSiL), rudai pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu	4,3	1,1	6lst			4,5	70
g III nm$_3$	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL), rudai pilkas iki pilkai rudo, su žvirgždu, vidutinio stiprumo; intervale 7,6 - 8,1 m gylio dulkio tarpsluoksnis	7,6	3,3	8vst			2,0	50
		8,1	0,5				4,0	70
		9,1	1,0	8vst			1,7	30
aq II md - III nm$_3$	Biogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas **smėlis** (SaFP), rusvai pilkas, vidutinio rupumo, su žvirgždu, labai tankus, vandeningas; intervale 11,8 - 12,2 m gylio smulkus smėlis	12,2	3,1	9lt			40,0	450
	Smėlingas mažo plastiškumo **dulkis** (saSiL), pilkas, su smulkaus ir dulkingo smėlio tarpsluoksniais, labai stiprus, prisotintas vandeniu	15,0	2,8	0lst				



- ▯ - grunto ėminys
- ■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09

GRĘŽINIYS IR ZONDAVIMO BANDYMAS: Gr. 2; CPT -2

Lapas	Lapų
2	5

5.2 PRIEDAS

Gr. 3

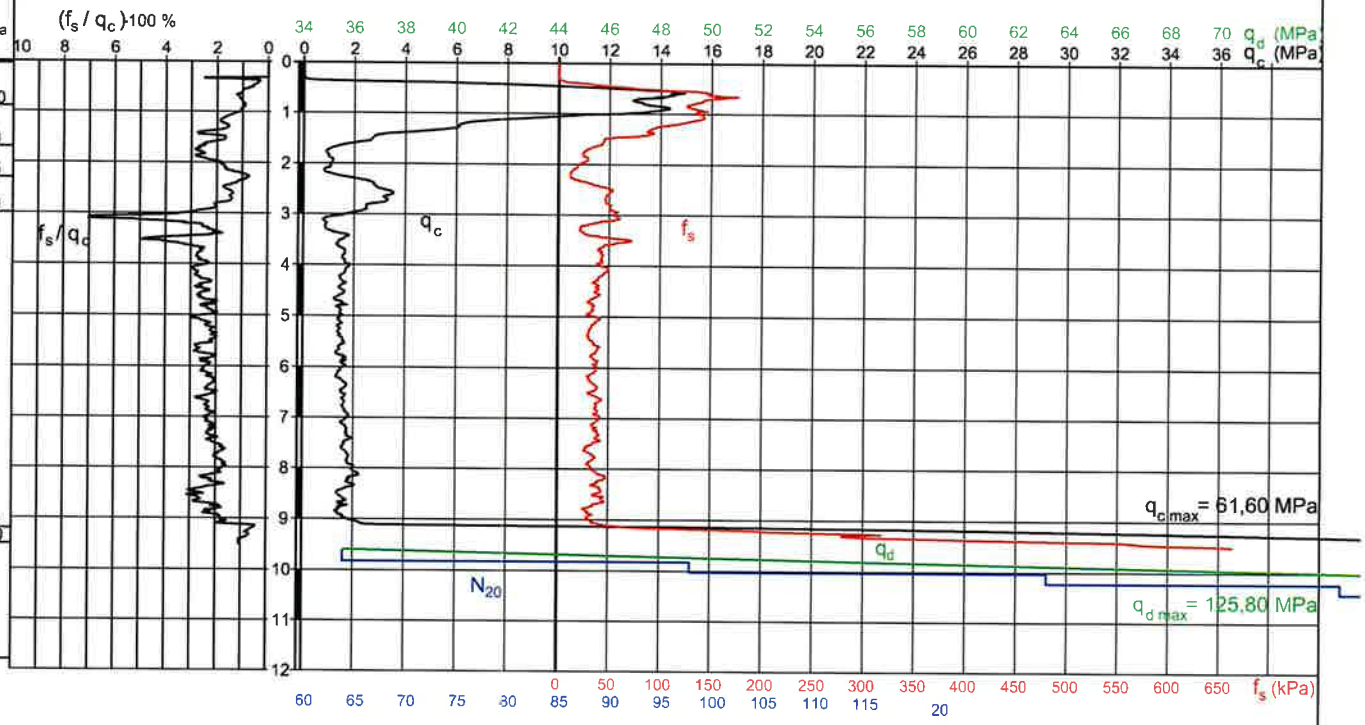
SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 9,09 m, koordinatės x-6179380,1 m, y-319381,3 m

CPT - 3; DPSH - 3

Data: 2024.09.26

	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	VANDENS LYGIS PASIRODĖ, m	VANDENS LYGIS NUSISTOJO, m	q_c/q_c^* MPa	f_s kPa
t IV	Kaučiukinė danga (0,05 m storio) **Piltinis gruntas** (Mg): dulkingas smėlis, pilkai rudas, smulkus, vidutinio tankumo	0,9	0,85	4vl			9,0	140
m IV	Blogai išrūšiuotas **smėlis** (SaP), pilkai rudas, rudai pilkas, vidutinio rupumo, vidutinio tankumo mažai drėgnas	1,7	0,8	4vl			6,0	80
	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas **smėlis** (SaFW), rudai juodas, rudas, vidutinio rupumo, su smulkaus smėlio tarpsluoksniais, intervale 1,7 - 2,3 m uždumpėjęs, labai purus, nuo 2,3 m gylio purus; drėgnas, nuo 2,25 m gylio vandeningas	2,3	0,6	2lp	2,25 6,84	2,25 6,84	1,1	25
		3,0	0,7	3p			2,5	50
g III nm_3	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saCIL), rudai pilkas, pilkai rudas, su žvirgždu, vidutinio stiprumo	9,2	6,2	4vsl			1,7	40
aq II md - III nm_3	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas **smėlis** (SaFP), pilkas, vidutinio rupumo, su retu žvirgždu, labai tankus, vandeningas; intervale 10,8 - 11,0 m gylio dulkis	14,0	4,8	3pl			34,0	300
	Smėlingas mažo plastiškumo **dulkis** (saSiL), pilkas, su dulkingo smėlio ir molio tarpsluoksniais, labai stiprus, prisotintas vandeniu	18,0	4,0	4ols			52*	



- ▯ - grunto ėminys
- ▮ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- q_c^* - kūginis stipris, paskaičiuotas pagal kūginio ir dinaminio stiprių koreliacinę priklausomybę (Prove geotechnice in sito. I Edizione, C. Ferruccio. 1990), atsižvelgiant į statinio zondavimo bandymų rezultatus tyrimų plote: smėliui - q_c=1,0*q_d (N20 priimame 100, nes viršijus šią ribą, koreliacija nėra tikslinga)
- q_d - dinaminis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis
- N_{20} - smūgių skaičius, reikalingas įgilinti zondą 20 cm

Dinaminio zondo tipas DPSH: supersunkusis

uab GeoFirma	Leidimo Nr. 155 Tel. 8 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt	**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.	
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai		**UŽSAKOVAS:** Vilniaus Gedimino technikos universitetas	
Pareigos	V. Pavardė / Parašas / Data	**GRĖŽINIYS IR ZONDAVIMO BANDYMAI:** Gr. 3; CPT -3; DPSH -3	Lapas 3 / Lapų 5
Geologas	D. Denisov / 2024 09		
Geologė	G. Paulauskaitė / 2024 09		

5.3 PRIEDAS

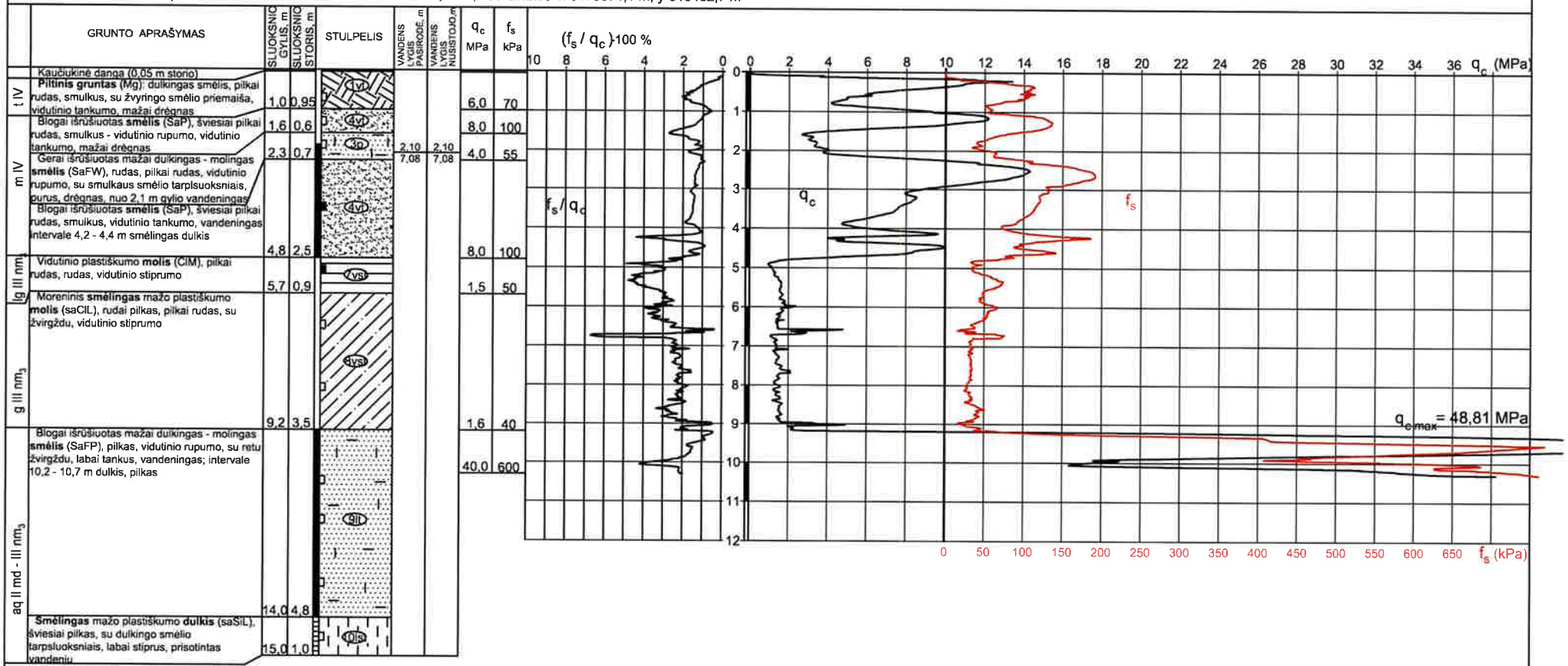
Gr. 4

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 9,18 m, koordinatės x-6179374,1 m, y-319402,7 m

CPT - 4

Data: 2024.09.25



- ▯ - grunto ėminys
- ■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma	Leidimo Nr. 155 Tel. 8 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt	**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.	
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai		**UŽSAKOVAS:** Vilniaus Gedimino technikos universitetas	
Pareigos	V. Pavardė / Parašas / Data	**GRĘŽINIYS IR ZONDAVIMO BANDYMAS:** Gr. 4; CPT -4	Lapas 4 / Lapų 5
Geologas	D. Denisov / 2024 09		
Geologė	G. Paulauskaitė / 2024 09		

5.4 PRIEDAS

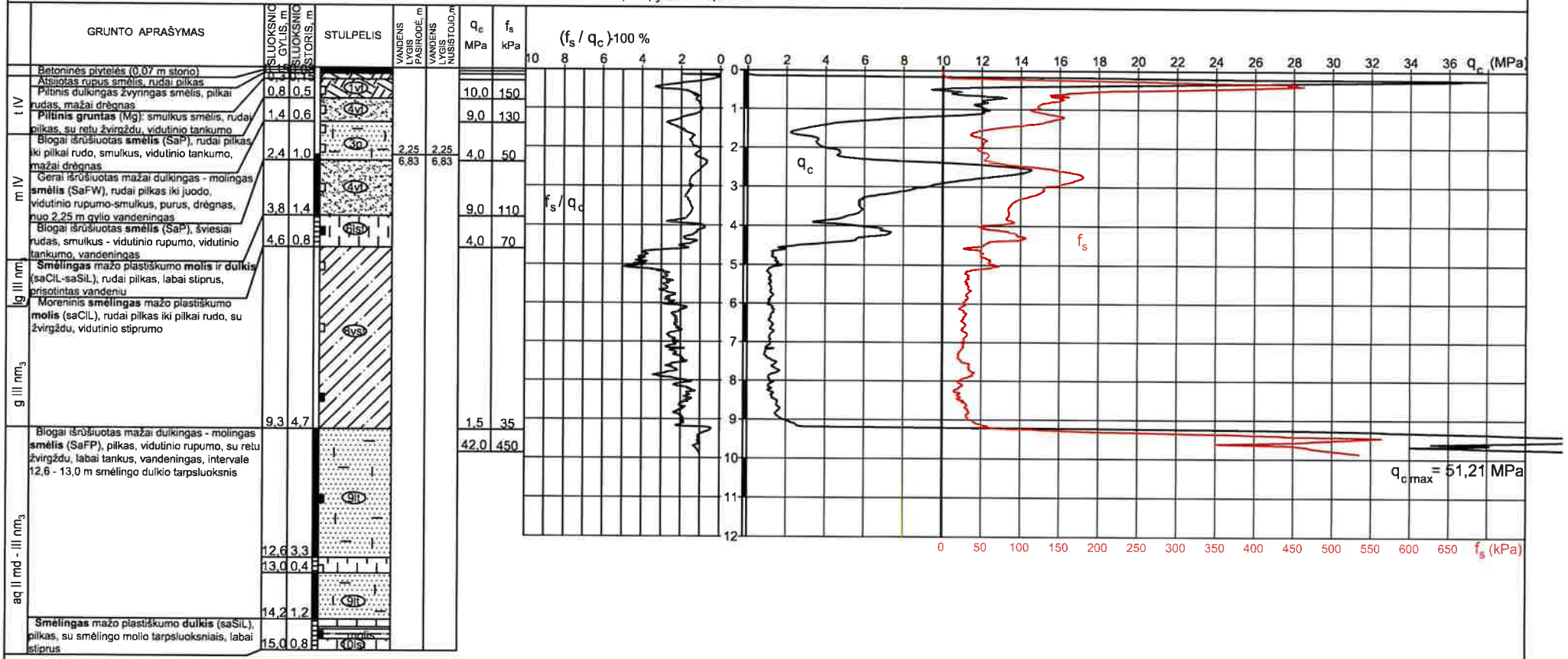
Gr. 5

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm

abs. a. 9,08 m, koordinatės x-6179355,6 m, y-319379,3 m

CPT - 5

Data: 2024.09.25



- ▯ - grunto ėminys
- ▮ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma	Leidimo Nr. 155 Tel. 8 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt	**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.	
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai		**UŽSAKOVAS:** Vilniaus Gedimino technikos universitetas	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2024 09
Geologė	G. Paulauskaitė		2024 09
GRĘŽINIYS IR ZONDAVIMO BANDYMAS: Gr. 5; CPT -5		Lapas: 5	Lapų: 5

5.5 PRIEDAS

uab GeoFirma

Suvestinė laboratorinių tyrimų lentelė

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Objektas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

2024 m.spalio mėn.

Nr.	Gręžinio numeris	Bandinio numeris	Paėmimo gylis	Dalelių dydis							Tankis			Gamtinis drėgnis, W (%)	Takumo drėgnis, W_L (%)	Plastiškumo drėgnis, W_P (%)	Plastiškumo rodiklis, I_P (%)	Takumo rodiklis I_L (v. d.)	Konsistencijos rodiklis Ic, (v. d.)	Poringumo koeficientas, e (v. d.)	Grunto soties laipsnis, S_r (v.d.)	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")
				Žvyras		Smėlis			Dulkis	Molis												
				>6,3	2,0-6,3	0,63-2,0	0,2-0,63	0,063-0,2	0,002-0,063	<0,002	ρ_s, Mg/m^3	ρ_n, Mg/m^3	ρ_d, Mg/m^3									
1	1	2	1.7-1.9	0.0	1.0	13.7	49.0	25.0	11.4		2.641			10.98								Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFW)
2	1	3	2.3-2.5	0.0	0.5	3.9	23.0	25.7	26.4	20.6	2.677	2.11	1.79	18.11	27.8	12.36	15.44	0.37	0.63	0.498	0.97	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)
3	2	3	1.9-2.1	0.0	0.7	22.4	51.9	14.6	10.3		2.638			15.73								Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFW)
4	2	10	12.6-12.8	0.0	1.6	1.3	11.4	34.8	42.2	8.8	2.683	2.06	1.70	21.39	19.8	N				0.581	0.99	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)
5	2	11	13.8-14.0	0.0	3.6	3.7	26.2	25.3	32.3	8.8	2.666	2.1	1.76	19.42	17.3	N				0.516	1.00	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)
6	3	1	1.2-1.4	0.0	0.8	2.9	56.8	34.9	4.7		2.654			6.6								Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP)
7	3	2	1.9-2.1	0.0	1.0	16.4	50.3	20.6	11.7		2.635			15.83								Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFW)
8	3	5	5.0-5.2	0.0	4.8	2.9	12.7	20.8	37.3	21.5	2.700	2.21	1.91	15.48	24.4	11.23	13.17	0.32	0.68	0.411	1.02	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)
9	3	8	10.3-10.5	0.0	0.7	6.3	60.7	22.1	10.1		2.664			16.12								Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFP)
10	3	11	14.3-14.5	0.0	0.2	0.9	15.3	58.5	22.8	2.3	2.664			18.4	22.5	N						Dulkingas smėlis (siSa)
11	3	12	15.4-15.6	0.0	0.1	0.1	3.2	10.1	70.6	15.8	2.693	2.13	1.80	18.56	24.4	14.52	9.88	0.41	0.59	0.499	1.00	Mažo plastiškumo molis (CIL)
12	4	4	3.4-3.6	0.0	0.0	0.2	37.2	57.8	4.9		2.654			20.91								Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP)
13	4	5	5.0-5.2	0.0	0.0	0.0	0.7	7.6	51.6	40.1	2.744	2.05	1.63	25.56	36.5	16.63	19.87	0.45	0.55	0.681	1.03	Vidutinio plastiškumo molis (CIM)
14	5	6	4.1-4.3	0.0	0.0	0.1	4.8	50.7	35.9	8.4	2.684	2.15	1.84	16.96	22	15.04	6.96	0.28	0.72	0.460	0.99	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-saSiL)
15	5	9	8.4-8.6	0.0	2.2	3.1	12.0	23.3	37.7	21.8	2.710	2.18	1.88	15.65	23.85	11.19	12.66	0.35	0.65	0.438	0.97	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)
16	5	10	11.0-11.2	0.0	0.4	3.3	59.6	27.2	9.6		2.664			17.64								Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFP)
17	5	12	14.5-14.7	0.0	0.0	0.0	2.3	24.1	59.3	14.3	2.697	2.12	1.80	18.06	23.2	13.68	9.52	0.46	0.54	0.502	0.97	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)

6.1 PRIEDAS

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

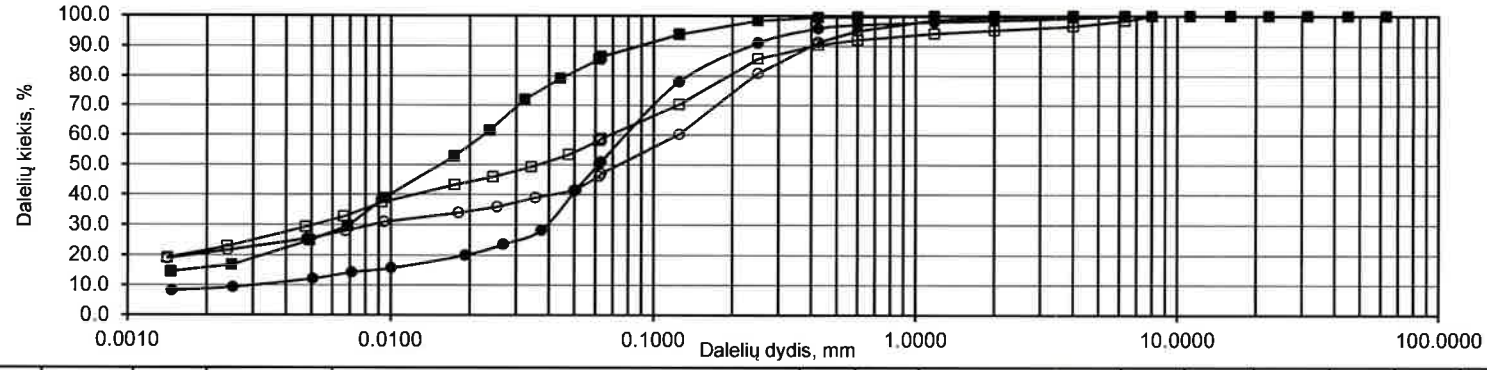
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Data: 2024-10-03

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus							
O	1	3	2.3-2.5	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)**	0.0	0.5	3.9	23.0	25.7	26.4	20.6	0.00	0.01	0.12	-	-
●	2	10	12.6-12.8	**Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)**	0.0	1.6	1.3	11.4	34.8	42.2	8.8	0.00	0.04	0.08	-	-
□	3	5	5.0-5.2	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)**	0.0	4.8	2.9	12.7	20.8	37.3	21.5	0.00	0.01	0.07	-	-
■	3	12	15.4-15.6	**Mažo plastiškumo molis (ClL)**	0.0	0.1	0.1	3.2	10.1	70.6	15.8	0.00	0.01	0.02	-	-

Atliko: I.Plačenytė
Tikrino: I.Žvirblienė

6.2.1 PRIEDAS

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

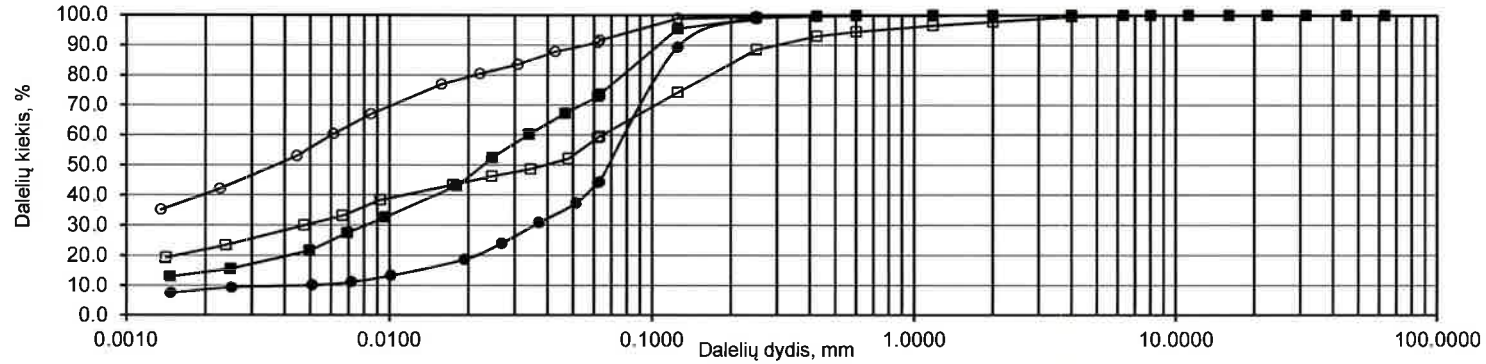
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Data: 2024-10-04

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus							
O	4	5	5.0-5.2	**Vidutinio plastiškumo molis (ClM)**	0.0	0.0	0.0	0.7	7.6	51.6	40.1	0.00	0.00	0.01	-	-
●	5	6	4.1-4.3	**Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saClL-saSiL)**	0.0	0.0	0.1	4.8	50.7	35.9	8.4	0.00	0.04	0.08	-	-
□	5	9	8.4-8.6	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)**	0.0	2.2	3.1	12.0	23.3	37.7	21.8	0.00	0.00	0.07	-	-
■	5	12	14.5-14.7	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)**	0.0	0.0	0.0	2.3	24.1	59.3	14.3	0.00	0.01	0.03	-	-

Atliko: I.Plačenytė
Tikrino: I.Žvirblienė

6.2.2 PRIEDAS

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

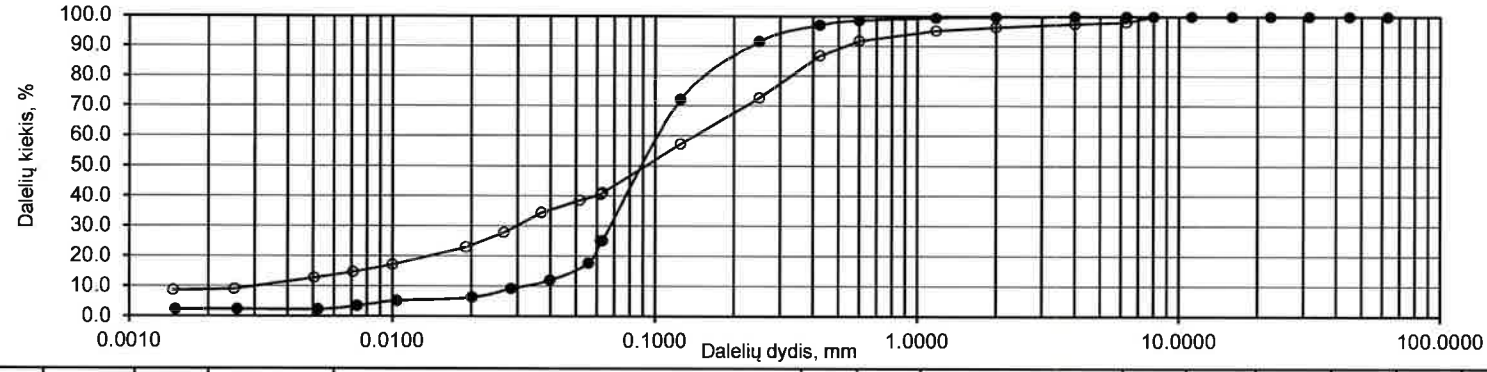
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Data: 2024-10-07

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus							
O	2	11	12.6-12.8	**Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)**	0.0	3.6	3.7	26.2	25.3	32.3	8.8	0.00	0.03	0.15	-	-
●	3	11	14.3-14.5	**Dulkingas smėlis (siSa)**	0.0	0.2	0.9	15.3	58.5	22.8	2.3	0.03	0.07	0.11	-	-

Atliko: I.Plačenytė
Tikrino: I.Žvirblienė

6.2.3 PRIEDAS

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

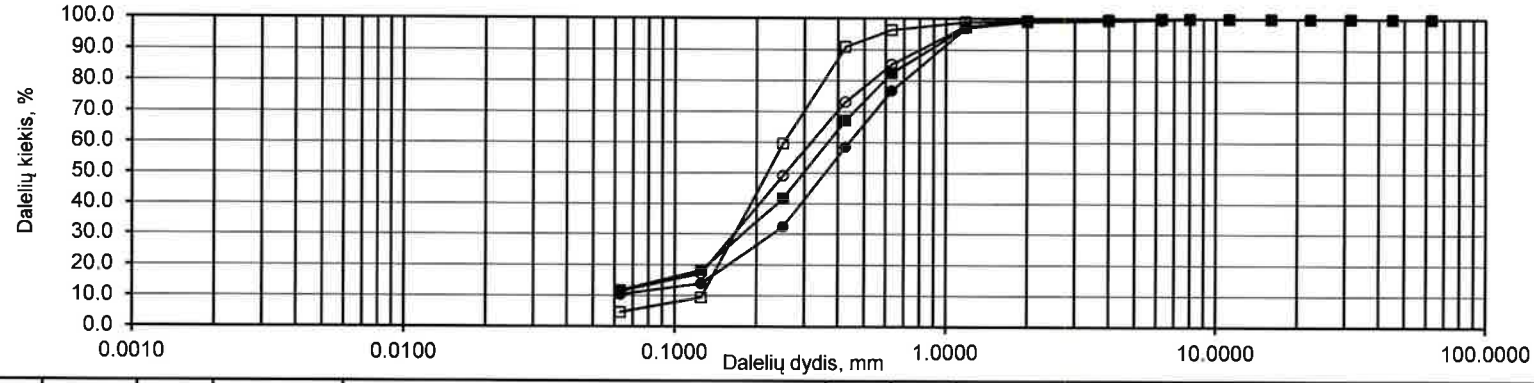
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Data: 2024-10-04

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis ir molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus						
O	1	2	1.7-1.9	**Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFW)**	0.0	1.0	13.7	49.0	25.0	11.4	0.06	0.17	0.33	6.0	1.68
●	2	3	2.3-2.5	**Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFW)**	0.0	0.7	22.4	51.9	14.6	10.3	0.06	0.23	0.44	7.3	2.03
□	3	1	1.2-1.4	**Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP)**	0.0	0.8	2.9	56.8	34.9	4.7	0.13	0.18	0.25	2.0	0.97
■	3	2	1.9-2.1	**Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFW)**	0.0	1.0	16.4	50.3	20.6	11.7	0.05	0.19	0.38	7.0	1.74

Atliko: G.Bogdan
Tikrino: I.Žvirblienė

6.2.4 PRIEDAS

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

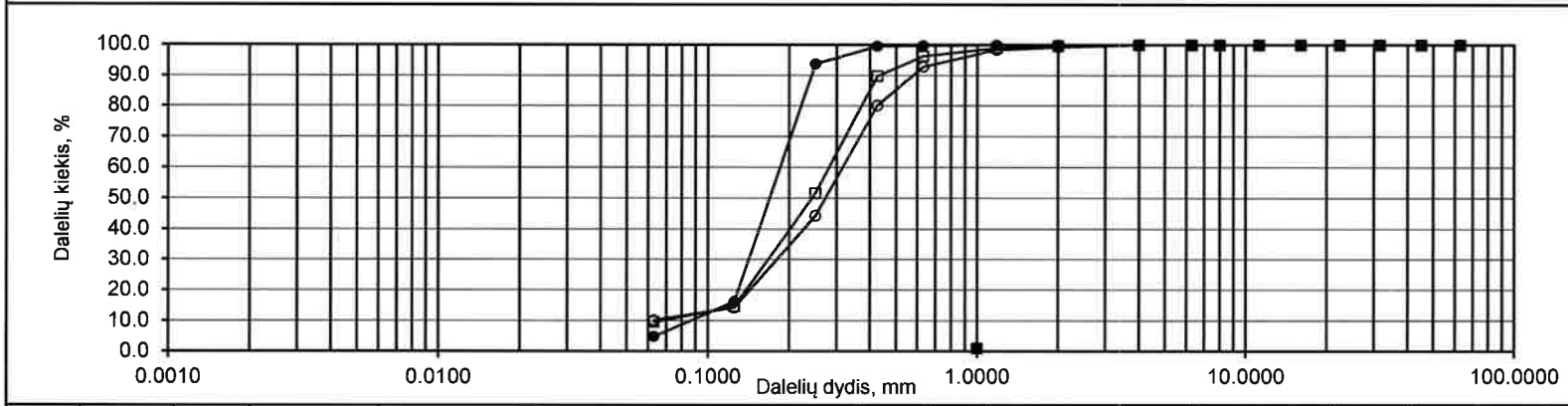
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Data: 2024-10-04

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis ir molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus						
O	3	8	10.3-10.5	**Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFP)**	0.0	0.7	6.3	60.7	22.1	10.1	0.06	0.19	0.33	5.3	1.79
●	4	4	3.4-3.6	**Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP)**	0.0	0.0	0.2	37.2	57.8	4.9	0.09	0.15	0.20	2.1	1.21
□	5	10	11.0-11.2	**Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas- molingas smėlis (SaFP)**	0.0	0.4	3.3	59.6	27.2	9.6	0.07	0.18	0.29	4.2	1.60

Atliko: G.Bogdan
Tikrino: I.Žvirblienė

6.2.5 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Data: 2024.10.03

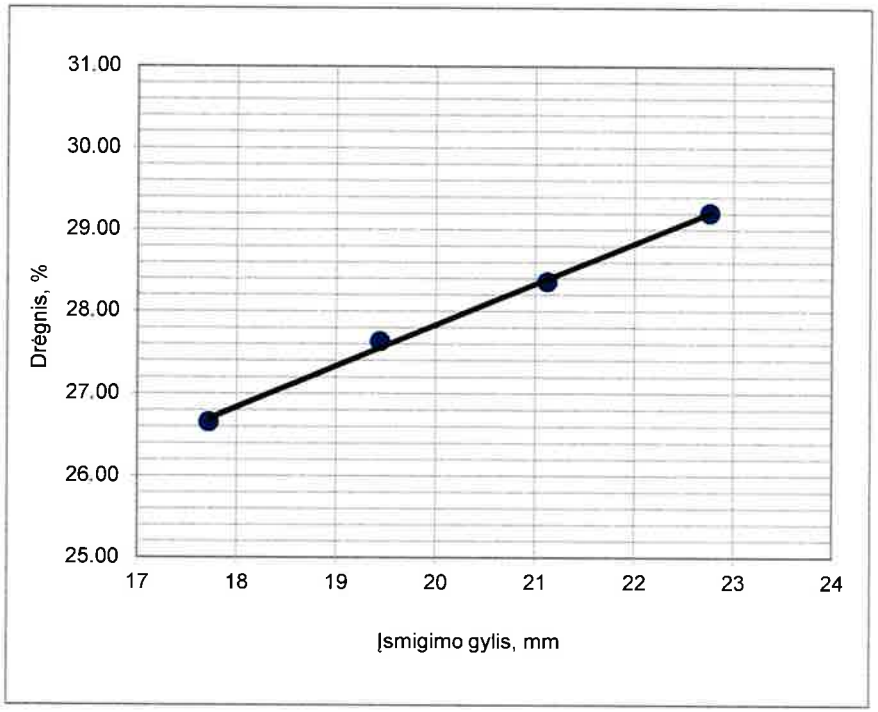
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**1**
Bandinio numeris:	**3**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**2.3-2.5**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**18.11**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**27.8**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**12.36**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**15.44**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.37**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.63**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.11**



Takumo drėgnis W_L, %				27.80
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.72	19.44	21.12	22.76
Biukso svoris, g	13.97	14.55	14.82	14.59
Biuksas+Gw, g	39.2	39.77	40.12	40.69
Biuksas+Gd, g	33.89	34.31	34.53	34.79
Drėgnis w, %	26.66	27.63	28.36	29.21

Plastingumo drėgnis W_P, %	12.36
Biukso svoris, g	9.09
Biuksas + Gw, g	31.72
Biuksas + Gd, g	29.23

Grunto drėgnis, w %	18.11
Biukso svoris, g	13.09
Biuksas + Gw, g	75.36
Biuksas + Gd, g	65.81

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	2.11
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	150.48

Atliko: G.Bogdan

Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.1 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

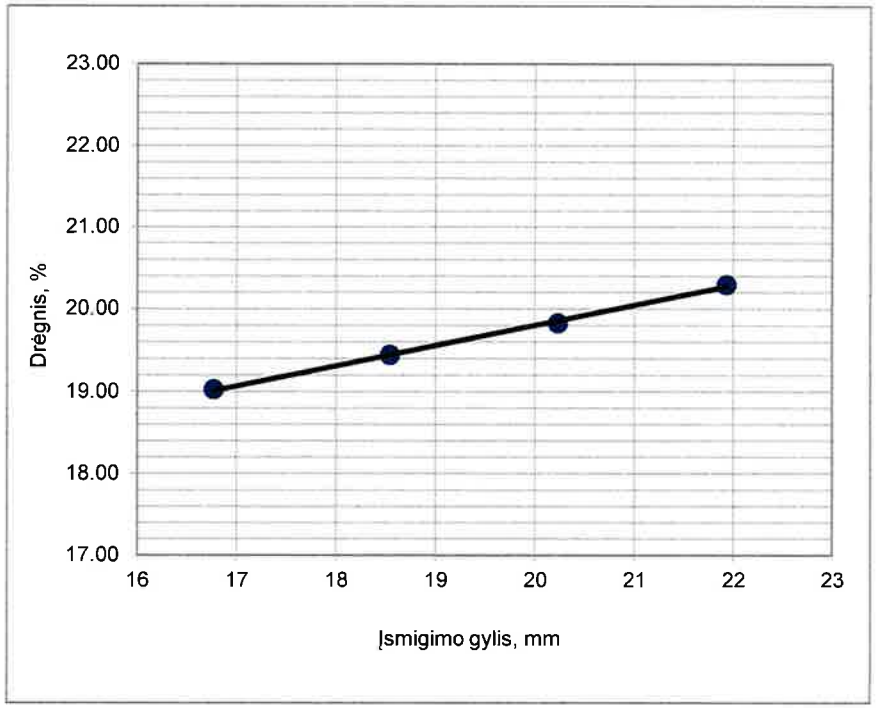
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**2**
Bandinio numeris:	**10**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**12.6-12.8**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**21.39**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**19.8**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**N**



Takumo drėgnis W_L, %				**19.80**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	16.77	18.54	20.23	21.93
Biukso svoris, g	23.66	13.86	15.51	13.52
Biuksas+Gw, g	50.31	40.03	40.53	40.31
Biuksas+Gd, g	46.05	35.77	36.39	35.79
Drėgnis w, %	19.03	19.44	19.83	20.30

Plastingumo drėgnis W_P, %	**N**
Biukso svoris, g	
Biuksas + Gw, g	
Biuksas + Gd, g	

Grunto drėgnis, w %	**21.39**
Biukso svoris, g	14.31
Biuksas + Gw, g	82.3
Biuksas + Gd, g	70.32

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.06**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	147.86

Atliko: I.Plačenytė Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.2 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

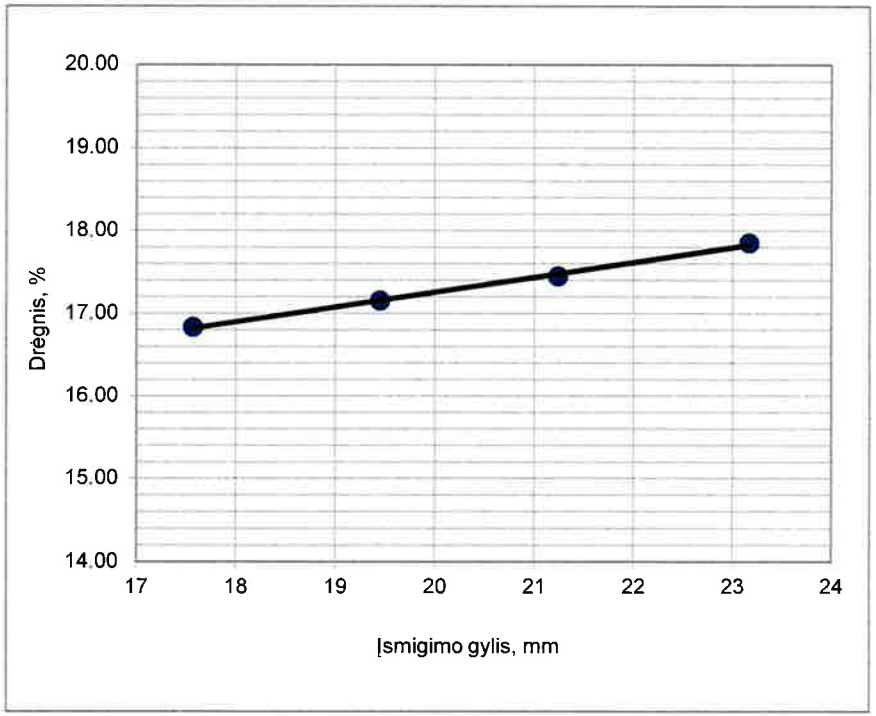
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**2**
Bandinio numeris:	**11**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**13.8-14.0**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**19.42**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**17.3**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**N**



Takumo drėgnis W_L, %				**17.30**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.57	19.45	21.24	23.17
Biukso svoris, g	20.31	14.96	14.49	12.99
Biuksas+Gw, g	45.92	40.16	40.07	38.61
Biuksas+Gd, g	42.23	36.47	36.27	34.73
Drėgnis w, %	16.83	17.15	17.45	17.85

Plastingumo drėgnis W_P, %	**N**
Biukso svoris, g	
Biuksas + Gw, g	
Biuksas + Gd, g	

Grunto drėgnis, w %	**19.42**
Biukso svoris, g	21.11
Biuksas + Gw, g	57.14
Biuksas + Gd, g	51.28

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.10**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	150.08

Atliko: I.Plačenytė Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.3 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Data: 2024.10.03

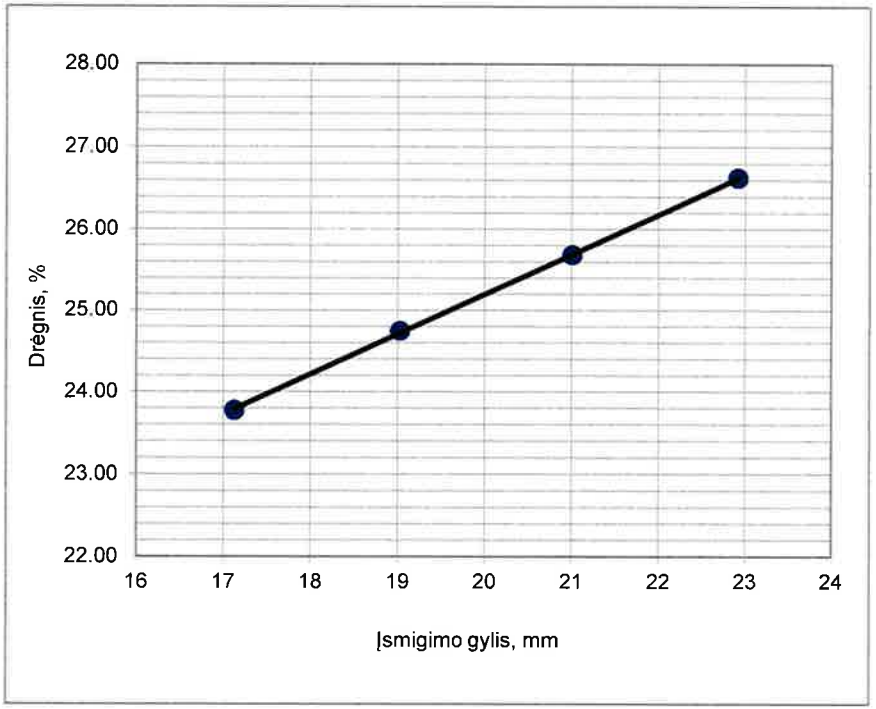
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**3**
Bandinio numeris:	**5**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**5.0-5.2**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**15.48**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**24.4**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**11.23**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**13.17**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.32**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.68**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.21**



Takumo drėgnis W_L, %				**24.40**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.13	19.03	21.01	22.92
Biukso svoris, g	14.34	14.26	14.46	22.16
Biuksas+Gw, g	39.85	39.82	40.69	49.6
Biuksas+Gd, g	34.95	34.75	35.33	43.83
Drėgnis w, %	23.77	24.74	25.68	26.63

Plastingumo drėgnis W_P, %	**11.23**
Biukso svoris, g	11.76
Biuksas + Gw, g	33.25
Biuksas + Gd, g	31.08

Grunto drėgnis, w %	**15.48**
Biukso svoris, g	14.22
Biuksas + Gw, g	73.96
Biuksas + Gd, g	65.95

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.21**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	155.4

Atliko: I.Plačenytė

Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.4 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Data: 2024.10.03

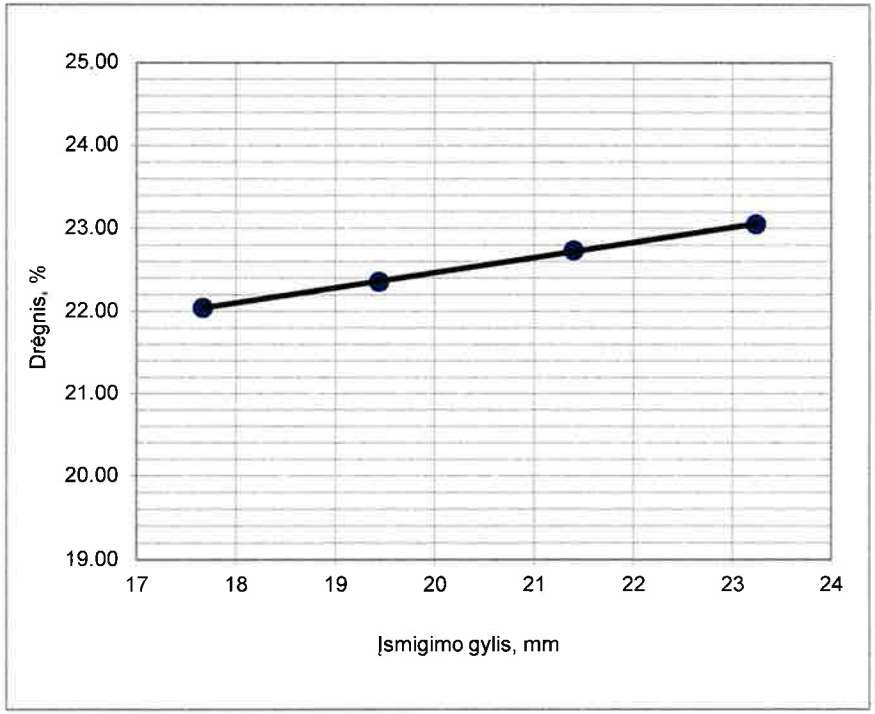
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**3**
Bandinio numeris:	**11**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**4.1-4.3**
Grunto pavadinimas:	**Dulkingas smėlis (siSa)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**18.40**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**22.5**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**N**



Takumo drėgnis W_L, %				**22.50**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.67	19.44	21.40	23.24
Biukso svoris, g	14.39	13.26	13.04	14.57
Biuksas+Gw, g	40.19	38.82	38.9	39.98
Biuksas+Gd, g	35.53	34.15	34.11	35.22
Drėgnis w, %	22.04	22.36	22.73	23.05

Plastingumo drėgnis W_P, %	**N**
Biukso svoris, g	
Biuksas + Gw, g	
Biuksas + Gd, g	

Grunto drėgnis, w %	**18.40**
Biukso svoris, g	14.37
Biuksas + Gw, g	66.81
Biuksas + Gd, g	58.66

Atliko: I.Plačenytė

Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.5 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

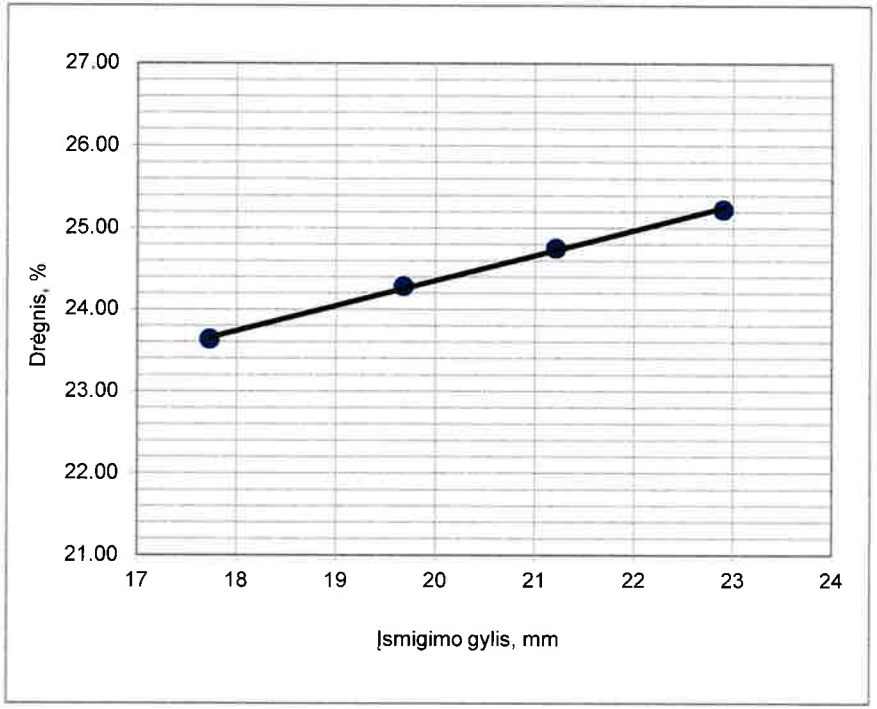
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**3**
Bandinio numeris:	**12**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**15.4-15.6**
Grunto pavadinimas:	**Mažo plastiškumo molis (ClL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**18.56**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**24.4**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**14.52**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**9.88**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.41**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.59**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.13**



Takumo drėgnis W_L, %				**24.40**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.73	19.68	21.21	22.9
Biukso svoris, g	13.87	13.3	20.87	22.44
Biuksas+Gw, g	36.21	35.77	43.5	48.45
Biuksas+Gd, g	31.94	31.38	39.01	43.21
Drėgnis w, %	23.63	24.28	24.75	25.23

Plastingumo drėgnis W_P, %	**14.52**
Biukso svoris, g	13.24
Biuksas + Gw, g	33.75
Biuksas + Gd, g	31.15

Grunto drėgnis, w %	**18.56**
Biukso svoris, g	22.34
Biuksas + Gw, g	89.1
Biuksas + Gd, g	78.65

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.13**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	151.52

Atliko: I.Plačenytė Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.6 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

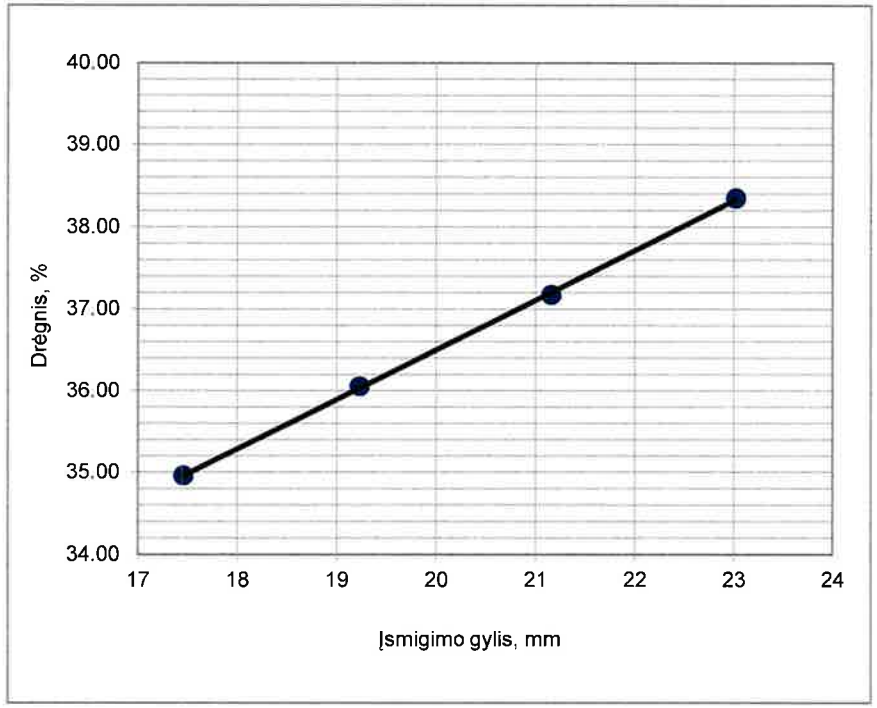
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**4**
Bandinio numeris:	**5**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**5.0-5.2**
Grunto pavadinimas:	**Vidutinio plastiškumo molis (ClM)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**25.56**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**36.5**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**16.63**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**19.87**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.45**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.55**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.05**



Takumo drėgnis W_L, %				**36.50**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.46	19.23	21.16	23.02
Biukso svoris, g	15.28	14.69	14.63	14.41
Biuksas+Gw, g	40.76	40.54	39.76	40.06
Biuksas+Gd, g	34.16	33.69	32.95	32.95
Drėgnis w, %	34.96	36.05	37.17	38.35

Plastingumo drėgnis W_P, %	**16.63**
Biukso svoris, g	8.62
Biuksas + Gw, g	29.87
Biuksas + Gd, g	26.84

Grunto drėgnis, w %	**25.56**
Biukso svoris, g	13.24
Biuksas + Gw, g	56.37
Biuksas + Gd, g	47.59

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.05**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	147.54

Atliko: G.Bogdan Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.7 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

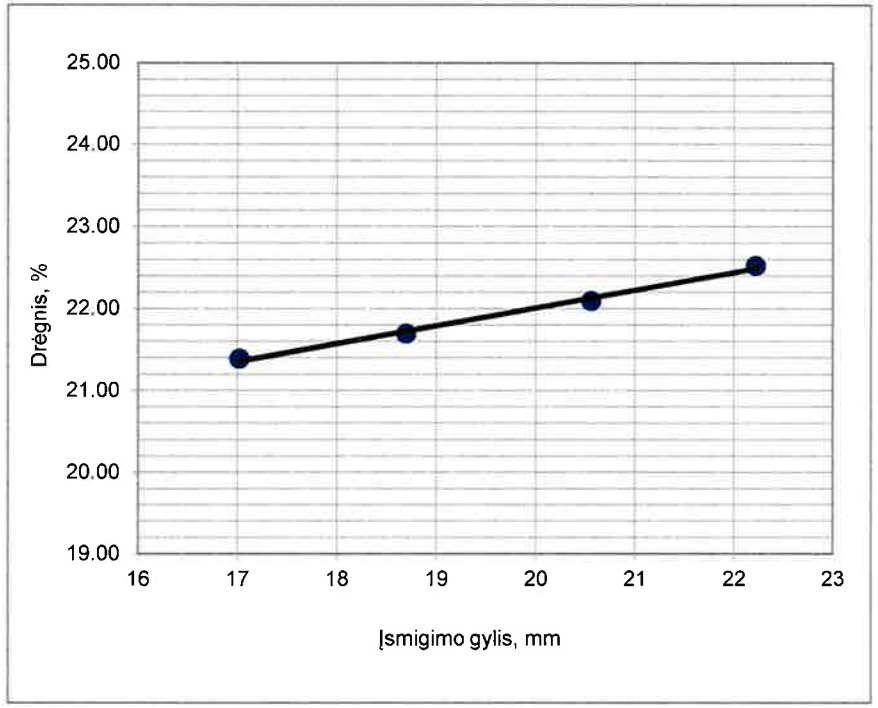
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**5**
Bandinio numeris:	**6**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**4.1-4.3**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-saSiL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**16.96**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**22**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**15.04**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**6.96**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.28**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.72**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.15**



Takumo drėgnis W_L, %				**22.00**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.02	18.7	20.56	22.22
Biukso svoris, g	14.97	13.54	14.3	13.09
Biuksas+Gw, g	40.68	39.96	40.66	39.31
Biuksas+Gd, g	36.15	35.25	35.89	34.49
Drėgnis w, %	21.39	21.70	22.09	22.52

Plastingumo drėgnis W_P, %	**15.04**
Biukso svoris, g	11.41
Biuksas + Gw, g	32.98
Biuksas + Gd, g	30.16

Grunto drėgnis, w %	**16.96**
Biukso svoris, g	14.24
Biuksas + Gw, g	67.2
Biuksas + Gd, g	59.52

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.15**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	152.59

Atliko: I.Plačenytė Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.8 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

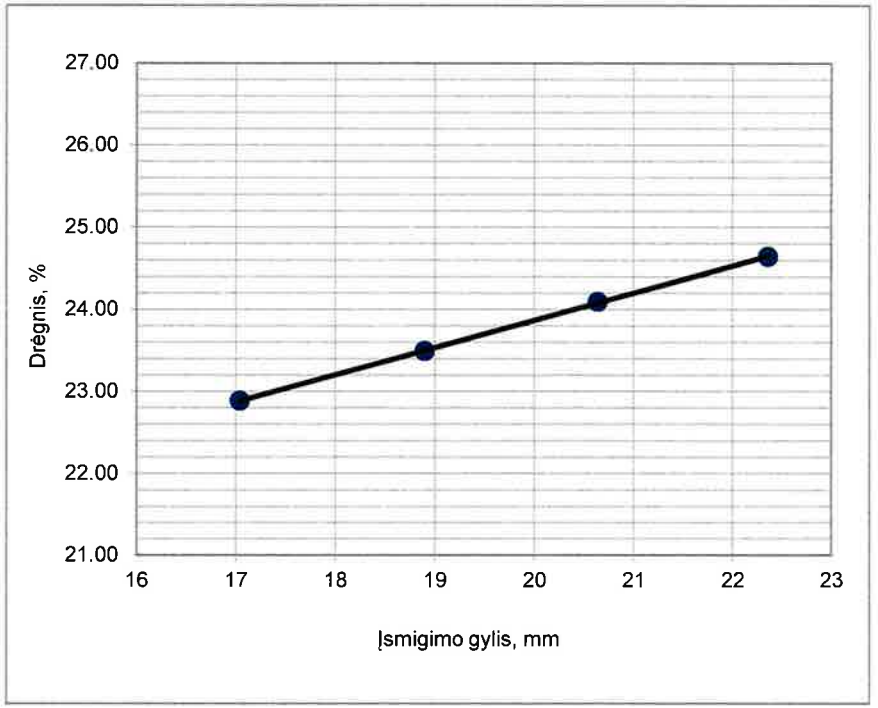
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**5**
Bandinio numeris:	**9**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**8.4-8.6**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**15.65**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**23.85**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**11.19**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**12.66**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.35**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.65**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.18**



Takumo drėgnis W_L, %				**23.85**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.04	18.9	20.64	22.36
Biukso svoris, g	13.75	13.45	20.4	13.23
Biuksas+Gw, g	39.2	39.47	46.46	40.44
Biuksas+Gd, g	34.46	34.52	41.4	35.06
Drėgnis w, %	22.89	23.49	24.10	24.64

Plastingumo drėgnis W_P, %	**11.19**
Biukso svoris, g	9.91
Biuksas + Gw, g	30.78
Biuksas + Gd, g	28.68

Grunto drėgnis, w %	**15.65**
Biukso svoris, g	20.14
Biuksas + Gw, g	96.71
Biuksas + Gd, g	86.35

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.18**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	153.78

Atliko: G.Bogdan Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.9 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas Data: 2024.10.03

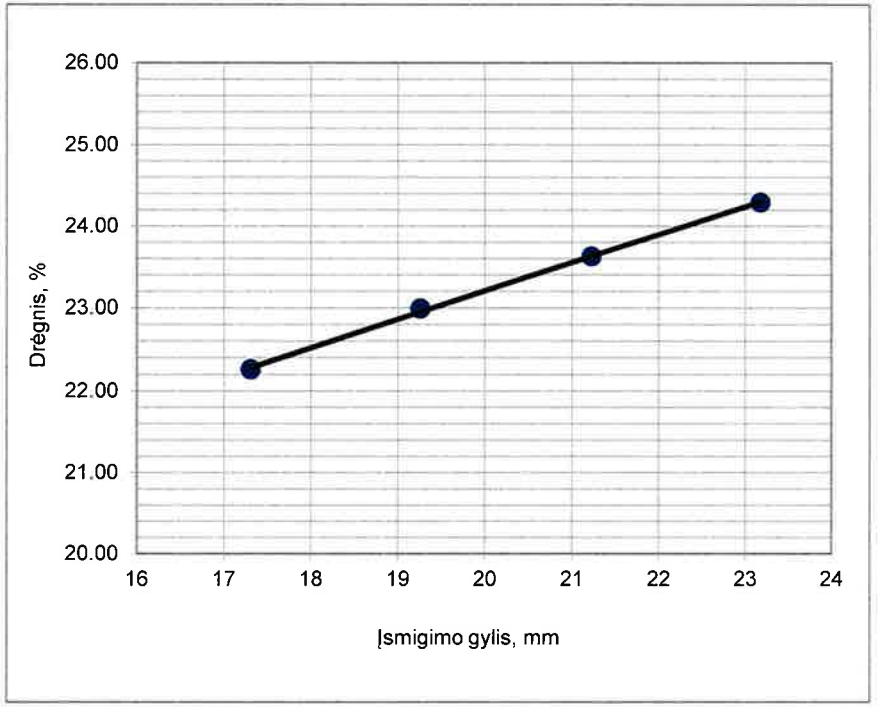
Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015

Gręžinio numeris:	**5**
Bandinio numeris:	**12**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**14.5-14.7**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**18.06**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**23.2**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**13.68**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**9.52**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.46**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.54**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.12**



Takumo drėgnis W_L, %				**23.20**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.31	19.26	21.23	23.18
Biukso svoris, g	14.52	21.45	14.95	15.08
Biuksas+Gw, g	39.62	47.13	40.85	40.15
Biuksas+Gd, g	35.05	42.33	35.9	35.25
Drėgnis w, %	22.26	22.99	23.63	24.29

Plastingumo drėgnis W_P, %	**13.68**
Biukso svoris, g	11.52
Biuksas + Gw, g	32.88
Biuksas + Gd, g	30.31

Grunto drėgnis, w %	**18.06**
Biukso svoris, g	14.05
Biuksas + Gw, g	77.6
Biuksas + Gd, g	67.88

Gamtinis tankis, ρ_n, Mg/m³	**2.12**
Žiedo tūris V, cm³	50.24
Žiedo svoris, g	44.49
Žiedas + Gw, g	150.91

Atliko: G.Bogdan Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.10 PRIEDAS

uab GeoFirma

Data: 2024-10-02

Grunto drėgnio ir tankio nustatymas

remiantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-1 : 2015

Objektas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Gręž.Nr- Bnd.Nr	Gylis, m	Indo svoris, g	Indas su drėgnu gruntu, g	Indas su sausu gruntu, g	Drėgnis, %	Bandinio svoris su žiedu, g	Tankis Mg/m³	Žiedo V, cm³	Žiedo svoris, g
								50.24	44.49
1-2	1.7-1.9	21.96	79.16	73.5	10.98				
1-3	2.3-2.5	13.09	75.36	65.81	18.11	150.48	2.11		
2-3	1.9-2.1	12.98	64.86	57.81	15.73				
2-10	12.6-12.8	14.31	82.3	70.32	21.39	147.86	2.06		
2-11	13.8-14.0	21.11	57.14	51.28	19.42	150.08	2.10		
3-1	1.2-1.4	14.28	67.4	64.11	6.60				
3-2	1.9-2.1	14.17	72.33	64.38	15.83				
3-5	5.0-5.2	14.22	73.96	65.95	15.48	155.4	2.21		
3-8	10.3-10.5	14.96	77.41	68.74	16.12				
3-11	14.3-14.5	14.37	66.81	58.66	18.40				
3-12	15.4-15.6	22.34	89.1	78.65	18.56	151.52	2.13		
4-4	3.4-3.6	14.89	82.2	70.56	20.91				
4-5	5.0-5.2	13.24	56.37	47.59	25.56	147.54	2.05		
5-6	4.1-4.3	14.24	67.2	59.52	16.96	152.59	2.15		
5-9	8.4-8.6	20.14	96.71	86.35	15.65	153.78	2.18		
5-10	11.0-11.2	13.57	82.87	72.48	17.64				
5-12	14.5-14.7	14.05	77.6	67.88	18.06	150.91	2.12		

Atliko: G.Bogdan

Tikrino: I.Žvirblienė

6.4 PRIEDAS

uab GeoFirma

Data: 2024-10-03

Grunto kietųjų dalelių tankio tyrimo rezultatai. Piknometrinis metodas

Vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-3 : 2015

Objektas: Mokslo paskirties pastatas I. Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

Gręžinio, bandinio Nr.	Gylis, m	m_0	m_1	m_2	m_3	m_4	T, °C	ρ_w, Mg/m³	ρ_s, Mg/m³
1-2	1.7-1.9	44.808	145.582	62.683	156.701	17.875	20	0.99823	2.641
1-3	2.3-2.5	46.19	145.82	61.795	155.605	15.605	20	0.99823	2.677
2-3	1.9-2.1	46.018	145.268	62.576	155.56	16.558	20	0.99823	2.638
2-10	12.6-12.8	46.436	145.894	63.412	156.555	16.976	20	0.99823	2.683
2-11	13.8-14.0	46.007	146.024	61.268	155.57	15.261	20	0.99823	2.666
3-1	1.2-1.4	46.068	145.043	62.85	155.512	16.782	20	0.99823	2.654
3-2	1.9-2.1	46.087	145.332	62.884	155.765	16.797	20	0.99823	2.635
3-5	5.0-5.2	46.166	145.403	61.302	154.944	15.136	20	0.99823	2.700
3-8	10.3-10.5	46.54	145.516	62.689	155.613	16.149	20	0.99823	2.664
3-11	14.3-14.5	46.112	146.307	61.29	155.797	15.178	20	0.99823	2.664
3-12	15.4-15.6	44.122	143.261	62.543	154.853	18.421	20	0.99823	2.693
4-4	3.4-3.6	45.979	144.143	61.901	154.077	15.922	20	0.99823	2.654
4-5	5.0-5.2	46.058	146.304	63.12	157.159	17.062	20	0.99823	2.744
5-6	4.1-4.3	45.493	144.825	61.74	155.03	16.247	20	0.99823	2.684
5-9	8.4-8.6	46.294	146.604	62.155	156.623	15.861	20	0.99823	2.710
5-10	11.0-11.2	46.026	145.083	62.748	155.539	16.722	20	0.99823	2.664
5-12	14.5-14.7	46.067	145.039	61.624	154.837	15.557	20	0.99823	2.697

Atliko: I.Plačenytė

Tikrino: I.Žvirblienė

6.5 PRIEDAS

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:34:42

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 155
Vilnius

UAB „GeoFirma"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302555562, adresas Vilnius, Konstitucijos pr. 8A)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021498

Užsakovas	Į.k. 302555562 UAB Geofirma Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0344 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-08-26
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-08-26
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė TAUTVYDAS,MILIŪNAS
Data: 2024-08-27 12:29:10

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021498
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0344

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,3	0,300	0,000	0,00	± 0,01	± 1,92
1,5	1,500	0,000	0,00	± 0,01	± 0,39
3	3,020	0,020	0,67	± 0,01	± 0,19
6	6,043	0,043	0,72	± 0,03	± 0,49
15	15,093	0,093	0,62	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,3	0,297	-0,003	-1,11	± 0,03	± 9,75
5	4,983	-0,017	-0,33	± 0,03	± 0,59
10	9,983	-0,017	-0,17	± 0,06	± 0,58
20	19,980	-0,020	-0,10	± 0,01	± 0,03
30	29,977	-0,023	-0,08	± 0,03	± 0,10
40	39,947	-0,053	-0,13	± 0,03	± 0,07
50	49,907	-0,093	-0,19	± 0,03	± 0,06
70	69,890	-0,110	-0,16	± 0,11	± 0,15

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine standartine neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas Tautvydas Miliūnas

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

VŠĮ VGTU

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-09- 20 1
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., I. Kanto 7A
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas įm. k. 111950243, Saulėtekio al. 11, Vilnius, tel. 8-5-2744949, el.p. vilniustech@vilniustech.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Projektų Rengimo Biuras", įm. k. 302494928, Kareivių g. 19-181, Vilnius, tel. +370 617 02820, el.p. andrius@prb.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: (STR 1.01.03:2017) mokslo paskirties (7.11)
tatinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): ----------
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
44,3 x 24,0 x 12,80
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas nežinoma
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6179434	319371
2	6179419	319386
3	6179370	319420
4	6179345	319380
5	6179395	319327

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Gręžinių koordinatės ir gylis:

Numeris	X	Y	Gylis, m
1	6179386	319362	15
2	6179404	319376	15
3	6179380	319381	18
4	6179374	319403	15
5	6179355	319379	15

1. Gręžinių vietos, priklausomai nuo požeminių inžinerinių tinklų ir privažiavimo iki tyrimo vietų galimybių, gali nežymiai keistis.
2. Šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus. Jų gylis gali būti apribotas zondų techninėmis galimybėmis, kai pasiekiami labai tankūs (qc > 35 MPa, fs > 500 Kpa) rupieji arba labai stiprūs (qc > 6 MPa, fs > 500 kPa) smulkieji gruntai.

3. Gruntų geotechninės savybės pateikti pagal pagal statinio zondavimo bandymų rezultatus.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kurials vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nerasta.

Užsakovas 2024-09-23
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Ernestas gegeckas 2024-09-24
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) 2024.09.24
vardas, pavardė, parašas, data

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 50853-2024

1. Tyrimo užsakovas Vilniaus Gedimino technikos universitetas, reg.kodas 111950243, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Saulėtekio al. 11

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "GeoFirma", reg.kodas 302555562, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Konstitucijos pr. 8A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 155 , išdavimo data 2010-11-16

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Mokslo paskirties pastatas I.Kanto g. 7A, Klaipėdos m.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Lietuvos aukštosios jūreivystės mokyklos teritorija, I. Kanto g. 7, Klaipėdos m.
Tyrimo objekto adresas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., I. Kanto g. 7A
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6179434 319371; Nr.2 6179395 319327; Nr.3 6179345 319380; Nr.4 6179370 319420; Nr.5 6179419 319386;

8. Tyrimo pradžios data 2024-09-24 , tyrimo pabaigos data 2024-12-24

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

	Pateikimo data
Mokslo paskirties pastatas I.Kanto g. 7A, Klaipėdos m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2024-12-24

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 50853-2024 |

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Geologė
Vardas, Pavardė	Gintarė Paulauskaitė
Data	2024-09-24
Telefono numeris	+370 612 12228
El. paštas	info@geofirma.lt

Paraiškos registracijos Nr. | ŽGT-2024-4096 | Paraiškos pateikimo data | 2024-09-24 |

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data | 2024-10-15 |

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Gintarė Paulauskaitė
2024-10-17, 08:03:38

UAB „KA projektai“
Savanorių pr. 194-309, Kaunas
Įm. k. 303119735
donatas@namuinspektorius.lt
tel. +370 694 99096, namuinspektorius.lt

PASTATO ENERGINIS MODELIAVIMAS

OBJEKTAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDA, STATYBOS PROJEKTAS.
ADRESAS	I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDA
UŽSAKOVAS	EGNA, UAB
PASKIRTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
LAIDA	0
PROJEKTO ETAPAS	TP
PEN klasė	A++
DATA	2025 04 14

Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
0710	Donatas Bunokas	

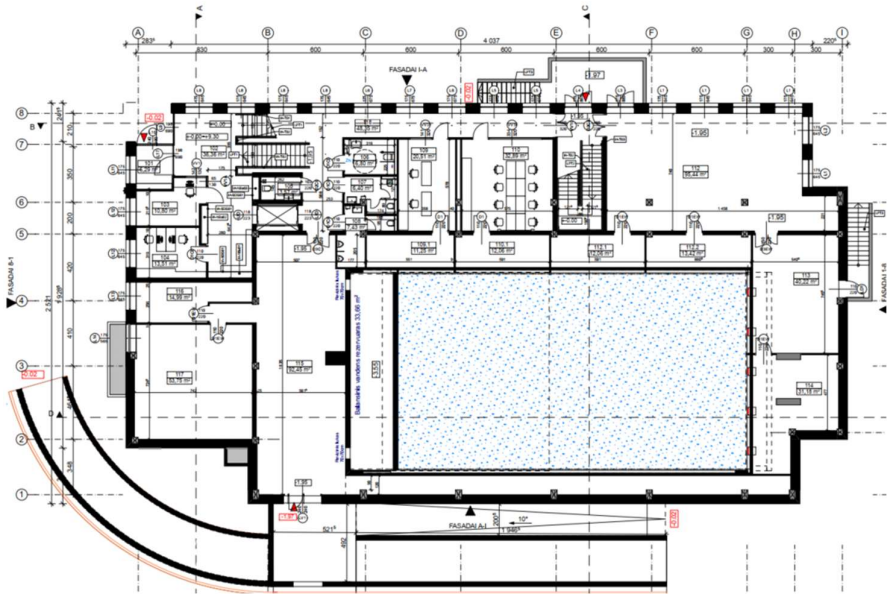
Turinys

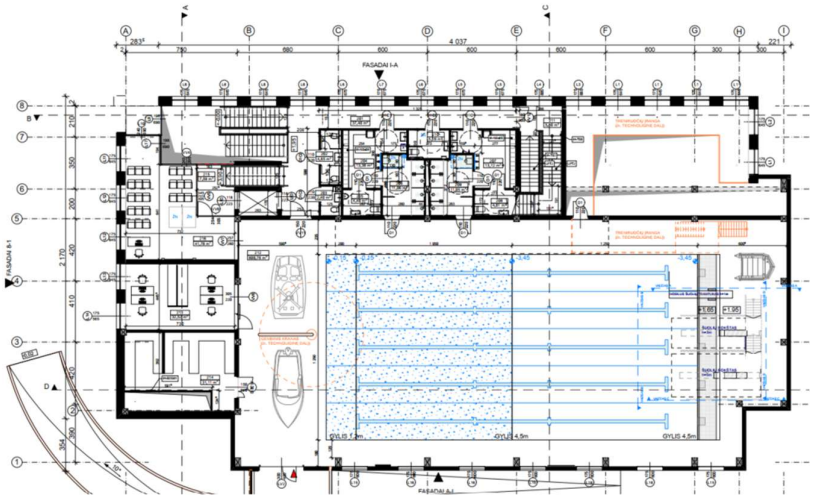
1. BENDRIEJI PASTATO DUOMENYS ... 3
   1.1 Aukštų planai ... 4
   1.2 Fasadai ... 5
   1.3 Pjūviai ... 6
2. ATITVAROS IR INŽINERINĖS SITEMOS ... 7
   2.1 ATITVARŲ CHARAKTERISTIKOS ... 7
      2.1.1 Grindys ant grunto ... 7
      2.1.2 Siena, kuri ribojasi su gruntu ... 7
      2.1.3 Cokolis-1 ... 7
      2.1.4 Cokolis-2 ... 7
      2.1.5 Siena-1 (nevėdinama) ... 7
      2.1.6 Siena-2 (nevėdinama) ... 7
      2.1.7 Stogas-STD-1 ... 8
      2.1.8 Stogas-STD-2 ... 8
      2.1.9 Langai ... 8
      2.1.10 Stoglangiai ... 8
      2.1.11 Durys ... 8
      2.1.12 Vartai ... 8
   2.2 INŽINERINĖS SISTEMOS ... 9
      2.2.1 Šildymo sistema ... 9
      2.2.2 Karšto vandens ruošimas ... 9
      2.2.3 Vėdinimas ... 9
      2.2.4 Oro kondicionavimas (vėsinimas) ... 9
3. ATSINAUJINANČIOS ENERGIJOS ŠALTINIAI ... 9
      3.1.1 Atsinaujinančios energijos šaltiniai ... 9
4. ŠILUMINIAI TILTELIAI ... 10
5. PAGRINDINIŲ ENERGINĖS KLASĖS RODIKLIŲ SANTRAUKA ... 11
6. PASTATO SANDARUMAS ... 13
7. PRIEDAI ... 14
   7.1 Projektuojamo pastato energinis naudingumas, 1 lapas ... 14
   7.2 Projektuojamo pastato energinis naudingumas, 2 lapas ... 15
8. PASTABOS ... 16

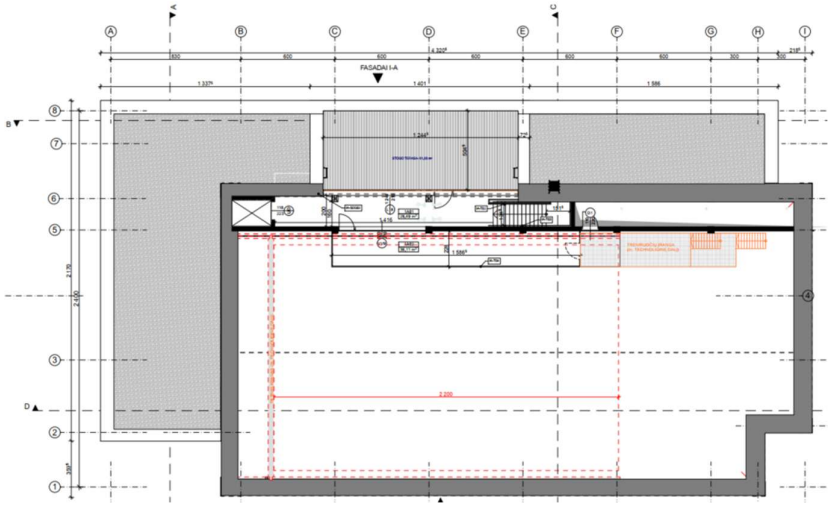
1. BENDRIEJI PASTATO DUOMENYS

Projektuotojas	„Du kart du“, UAB
Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas, I. Kanto g. 7A, Klaipėda, statybos projektas
Pastato plotas	1461,42 m^2
Pastato tūris	10080 m^3
Šilumos šaltinis	Miesto šilumos tinklai + pastato šilumos punktas
Vėdinimo sistema	Rekuperacija
Karštas vanduo	Miesto
Kondicionavimo sistema	Šilumos siurbliai
Atsinaujinančios energijos šaltinis	-
Aukštų skaičius	3

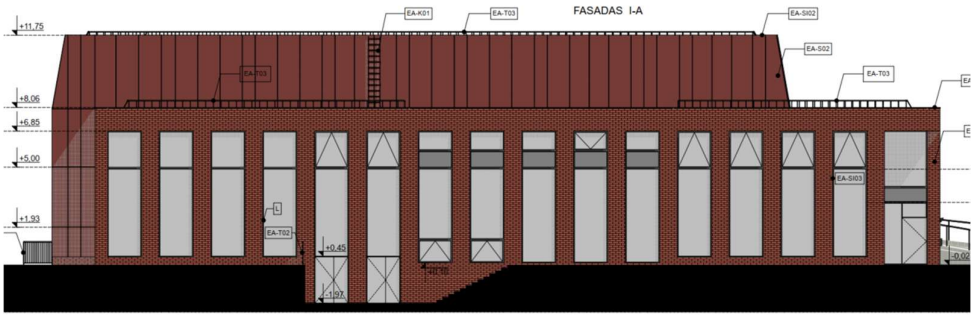
1.1 Aukštų planai

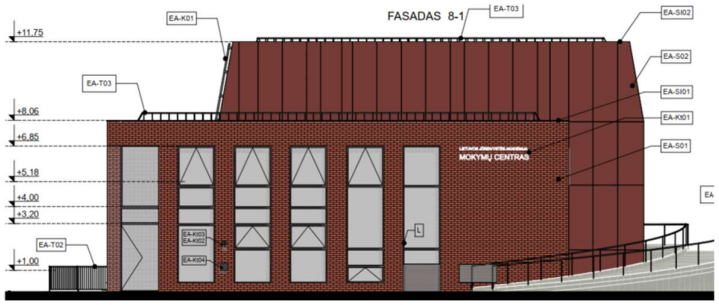


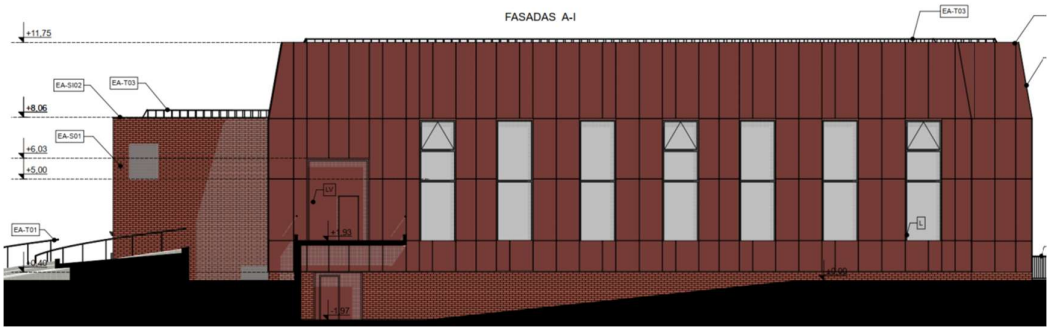


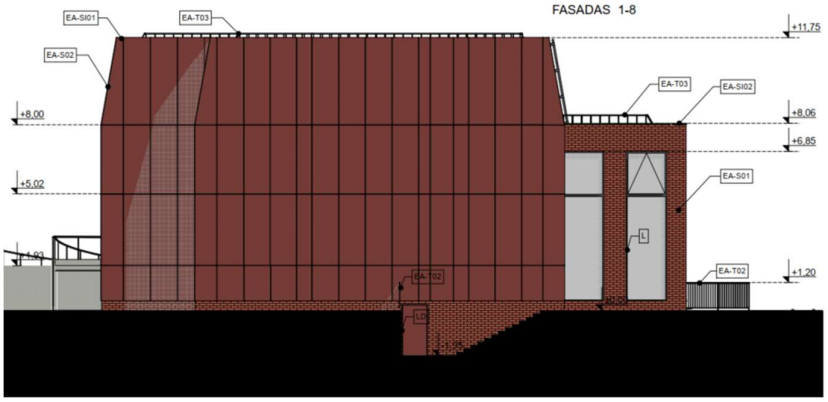


1.2 Fasadai

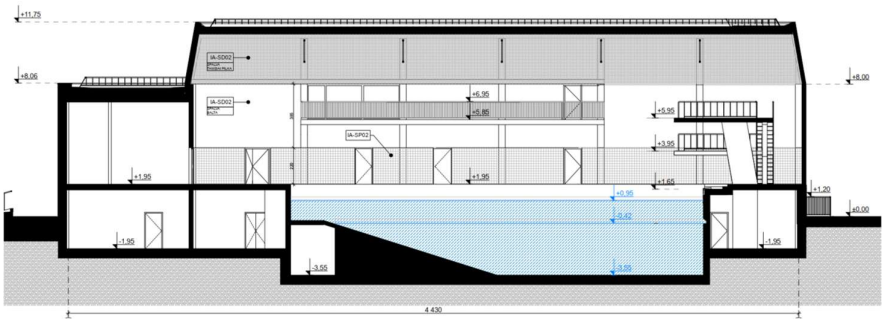

FASADAS I-A
EA-K01
EA-T03
EA-SI02
EA-S02
EA-T03
EA-SI03
EA-T02
+11.75
+8.06
+6.85
+5.00
+1.93
+0.45
-1.97

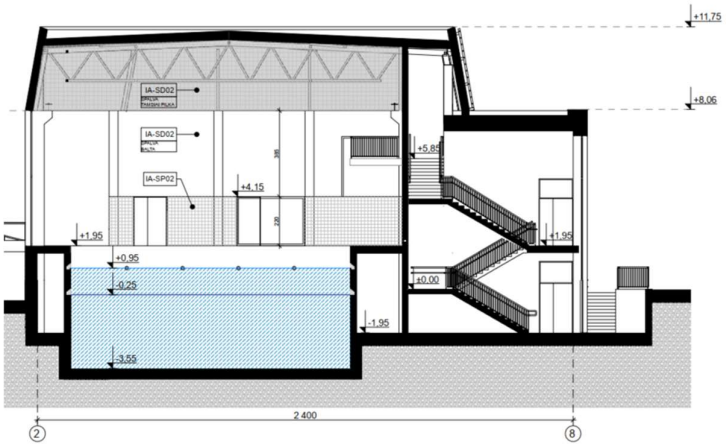

FASADAS 8-1
EA-K01
EA-T03
EA-SI02
EA-S02
EA-SI01
EA-K301
EA-S01
MOKYMŲ CENTRAS
EA-T03
EA-T02
EA-K03
EA-K02
EA-K04
+11.75
+8.06
+6.85
+5.18
+4.00
+3.20
+1.00


FASADAS A-I
EA-T03
EA-SI02
EA-T03
EA-S01
EA-T01
+11.75
+8.06
+6.03
+5.00
+1.93
-1.97


FASADAS 1-8
EA-SI01
EA-T03
EA-S02
EA-T03
EA-SI02
EA-S01
EA-T02
+11.75
+8.00
+8.06
+6.85
+5.02
+1.20

1.3 Pjūviai


+11.75
+8.06
+8.00
IA-SD02
IA-SD02
IA-SP02
+6.95
+5.95
+3.95
+1.95
+1.65
+1.20
±0.00
-1.95
-3.55
4 430


+11.75
+8.06
IA-SD02
IA-SD02
IA-SP02
+5.85
+4.15
+1.95
+0.95
-0.25
±0.00
-1.95
-3.55
2 400
2
8

2. ATITVAROS IR INŽINERINĖS SITEMOS

2.1 ATITVARŲ CHARAKTERISTIKOS

2.1.1 Grindys ant grunto	
o Grindys apšiltintos visu plotu polistireninio putplasčio plokštėmis; o Betonas (armuotas) d-80 mm; o Ekstrūdinis polistirolas storis d-200 mm (λ_{dec} ≤0,036 W/mK);	**Rf – 5,072 m²×K/W** **Ufg – 0,136 W/m²×K**
2.1.2 Siena, kuri ribojasi su gruntu	
o Monolitinė siena d-350 mm (λ_{ds} ≤2,50 W/mK);; o Ekstrūdinis polistirolas storis d-200 mm (λ_{dec} ≤0,036 W/mK);	**Rf – 5,140 m²×K/W**
2.1.3 Cokolis-1	
o Monolitinė siena d-350 mm (λ_{ds} ≤2,50 W/mK); o Ekstrūdinis polistirolas storis d-270 mm (λ_{dec} ≤0,036 W/mK);	**U – 0,146 W/m2×K**
2.1.4 Cokolis-2	
o Monolitinė siena d-350 mm (λ_{ds} ≤2,50 W/mK); o Ekstrūdinis polistirolas storis d-200 mm (λ_{dec} ≤0,036 W/mK);	**U – 0,193 W/m2×K**
2.1.5 Siena-1 (nevėdinama)	
o Daugiasluoksnė poliuretano putų plokštė PIR d-200 mm, (λdec ≤0,022 W/mK);	**U – 0,108 W/m2×K**
2.1.6 Siena-2 (nevėdinama)	
o Monolitinė siena d-350 mm, (λds ≤2,50 W/mK); o Polistireninis putplastis EPS d-270 mm, (λdec ≤0,035 W/mK);	**U – 0,142 W/m2×K**

2.1.7 Stogas-STD-1	
o Poliuretano putų plokštė PIR nuolydžio formavimui vid d-85 mm, (λdec ≤0,022 W/mK); o Poliuretano putų plokštė PIR d-200 mm, (λdec ≤0,022 W/mK); o Monolitinė g/b perdanga storis d-220 mm (λ_{ds} ≤ 2,50 W/mK); Smeigės įgilintos 5mm 4vnt/m^2	**U – 0,092 W/m2×K**
2.1.8 Stogas-STD-2	
o Poliuretano putų plokštė PIR d-50 mm, (λdec ≤0,022 W/mK); o Poliuretano putų plokštė PIR d-200 mm, (λdec ≤0,022 W/mK); o Prof. paklotas Smeigės įgilintos 5mm 4vnt/m^2	**U – 0,106 W/m2×K**
2.1.9 Langai	
o Orinio laidumo klasė – 4. o Montuojami izoliaciniame sluoksnyje;	**U – 0,80 W/m2×K**
2.1.10 Stoglangiai	
o Orinio laidumo klasė – 4. o Montuojami izoliaciniame sluoksnyje;	-
2.1.11 Durys	
o Orinio laidumo klasė – 4. o Montuojamos izoliaciniame sluoksnyje;	**U – 1,20 W/m2×K**
2.1.12 **Vartai**	
o Orinio laidumo klasė – 4. o Montuojamos izoliaciniame sluoksnyje;	**U – 1,60 W/m2×K**

2.2 INŽINERINĖS SISTEMOS

2.2.1 Šildymo sistema

- Šilumos šaltinis – Šilumos tinklai + Pastato šilumos punktas (AB „Klaipėdos energija“).
- Priimta, kad šildymo sistema pilnai automatizuota su termostatiniais šildymo prietaisų ventiliais ir išorės/patalpų termostatais.

2.2.2 Karšto vandens ruošimas

- Karštą vandenį ruošia Šilumos tinklai. Pastate yra cirkuliacinis kontūras.
- Karšto vandens visi vamzdynai patalpose apšiltinti.

2.2.3 Vėdinimas

- Rekuperacinė vėdinimo sistema su pašildymu nuo šilumos tinklų(šilumos punkto), tai sistemos **naudingumo koef. ≥ 0,80** ir elektrinių ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis **SPI ≤ 0,45 Wh/m3.**

2.2.4 Oro kondicionavimas (vėsinimas)

- Vėsinimo šaltinis - šilumos siurblys (energija iš oro). **EER ≥ 2,80 (+35ºC/18ºC)**
- EER- orą šaldančio įrenginio energinio efektyvumo koeficientas pagal **LST EN 14511-3:2013.**

3. ATSINAUJINANČIOS ENERGIJOS ŠALTINIAI

3.1.1 Atsinaujinančios energijos šaltiniai

- -

4. ŠILUMINIAI TILTELIAI

Visuose mazguose termoizoliacija susiekia. Taikoma prielaida, kad ilginiai šiluminiai tilteliai susidarantys skirtingų atitvarų tipų ir paviršių sandūrose neviršija šių verčių:

EIL NR.	ILGINIS ŠILUMINIS TILTELIS	TILTELIO VERTĖ (W/m×K)
1.	Pastato pamato ir sienos sandūra	+0,15
2.	Langas ir siena *	+0,04
3.	Langas ir siena(viršus) *	+0,06
4.	Langas ir pamatas	+0,25
5.	Durys ir siena	+0,10
6.	Durys ir siena(viršus)	+0,10
7.	Durys ir pamatas	+0,25
8.	Vartai ir siena	+0,10
9.	Vartai ir siena(viršus)	+0,25
10.	Vartai ir pamatas	+0,35
11.	Stogo ir sienos sandūra (išorinis kampas)	+0,05
12.	Vidiniai pastato kampai	+0,05
13.	Išoriniai pastato kampai	0,00
14.	Stoglangis ir stogas	-
15.	Stogo ir sienos sandūra (vidinis kampas)	+0,15

**Pagrindinių šiluminių tiltelių pavyzdžiai/schemos pateikiami prieduose.*

5. PAGRINDINIŲ ENERGINĖS KLASĖS RODIKLIŲ SANTRAUKA

Projektuojamo pastato rodikliai atitinka reikalavimus keliamus „A++“ energinio naudingumo klasei pagal STR 2.01.02:2016 nuostatas. Energinio efektyvumo klasę apibrėžiančių rodiklių santrauka pateikiama lentelėje.

Rodiklis	Norminės ir skaičiuojamosios vertės palyginimas
Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklio $\mathbf{C_1}$ vertę, apibūdinančią pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą šildymui, vėdinimui, vėsinimui ir apšvietimui, $C_1 < 0,30$. Jei rezultatas mažesnis, jis irgi yra tinkamas.	**0,1918** < 0,30
Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklio $\mathbf{C_2}$ vertę, apibūdinančią pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą karštam buitiniam vandeniui ruošti, $C_2 \leq 0,70$	**0,3011** ≤ 0,70
Pastato atitvarų skaičiuojamieji **savitieji** šilumos nuostoliai privalo neviršyti norminės vertės	**767.534** < 828.226 W/K
Pastate įrengtos mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistemos, **rekuperatoriaus naudingumo** koeficientas turi būti X ≥ 0,80.	**0,80** ≥ 0,80
Pastate įrengtos mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema, **ventiliatorių naudojamas elektros** energijos kiekis X ≤ 0,45 Wh/m³	**0,45** ≤ 0,45
Pastato natūrinis sandarumas privalomas.	**Privalomas.** **0,60** ≤ 0,60
Metinės šiluminės energijos **sąnaudos** pastatui (jo daliai) kWh/m² per metus (norminės sąnaudos A++ klasės pastatui)	35,377 < 35,634 kWh/m²
Metinės **pirminės energijos sąnaudos** turi būti ne didesnės A++ klasės norminių sąnaudų (kWh/(m²*metai))	**139,418** < 148,822
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė (vnt.) **Kers**>-	**1,09**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastato (jo daliai) **šildyti** vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m²*metai))	**35,38**

Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastato (jo daliai) **vėsinti** vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m^2*metai))	**13,59**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastato (jo daliai) **karštam buitiniam vandeniui** ruošti vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m^2*metai))	**59,21**
Skaičiuojamosios suminės pastato (jo daliai) **elektros sąnaudos** vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m^2*metai))	**12,63**
Skaičiuojamosios suminės pastato (jo daliai) **elektros sąnaudos** vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) **patalpų apšvietimui** šildomo ploto per metus (kWh/(m^2*metai))	**0,45**
Pastato į aplinką išmetamas CO_2 kiekis ($kgCO_2$*metai))	**14,77**

6. PASTATO SANDARUMAS

Skaičiuojamasis pastato sandarumas esant 50 Pa slėgio skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės — **1,00 karto/h atliekant padidinto slėgio bandymą ir 1,00 karto/h atliekant sumažinto slėgio bandymą, kur rodiklio vertė n ne mažiau nei 0,67.** Sandarumo rodiklis daro didelę įtaką pastato energijos sąnaudoms, šios kategorijos pastatams jis privalomas.

Remiantis geraja praktika pastato sandarumo užtikrinimas turi būti įgyvendinamas šiais žingsniais:

1. Darbo projekto metu, kiekviena skirtingų pastato struktūrinių ir konstrukcinių elementų, besiribojančių su išore, privalo būti suplanuota taip, kad užtikrintų pastato apvalkalo sandarumą.
2. Atlikus priemonių montavimo darbus turi būti atliktas pirminis pastato apvalkalo sandarumo patikrinimas pučiančiomis durimis pagal LST EN 9972:2015. Jei gautas rezultatas viršija numatytą tikslinę vertę, defektai darantys įtaką rezultatui turi būti aptikti detalios apžiūros būdu ir pašalinti.
3. Atlikus defektų pašalinimo procedūrą pastato sandarumas privalo būti patikrintas dar kartą. Neužtikrinus tikslinio pastato sandarumo defektų paieškos ir šalinimo procedūra turi būti kartojama.
4. Esant pilnam pastato baigtumui atliekamas galutinis pastato sandarumo patikrinimas, kurio rezultatas naudojamas energinio efektyvumo sertifikavimo procedūrai, nustatant energijos sąnaudas ir kitus rodiklius apibrėžiančius „A++“ energinio efektyvumo klasę.
5. Pastato sandarumo patikrinimas pagal LST EN 9972:2015 standarto metodą Nr.2, turi būti atliekamas visame pastato tūryje įvertinant pastato apvalkalo pralaidumą orui.

7. PRIEDAI

7.1 Projektuojamo pastato energinis naudingumas, 1 lapas

Pastato energinio naudingumo sertifikatas

Nr. MK-0710-00000

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris:
...

Adresas:
I. Kanto g. 7A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Mokslo paskirties pastatai

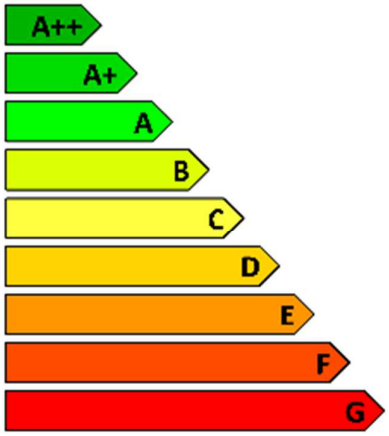
Pastato (jo dalies) šildomas plotas (m²): 1461.42

Pastato statybos metai: NEPASTATYTAS

Viso pastato šildomas plotas (m²): 1461.42

Pastato modernizavimo metai: -

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:	Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:
	A++



* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį pastatą,
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Norminės pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	148.821854866467
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	139.42
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė (vnt.):	1,09
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti (kWh/(m²×metai)):	35.38
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti (kWh/(m²×metai)):	13.59
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti (kWh/(m²×metai)):	59.21
Suminės elektros energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	12.63
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui (kWh/(m²×metai)):	0.45
Pastato į aplinką išmetamas CO_2 kiekis (kgCO_2/(m²×metai)):	14.77

Pastato projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis: ne

Sertifikavimo eksperto pastabos:

Sertifikato išdavimo data:	0001-01-01	Sertifikato galiojimo terminas:	0001-01-01
Sertifikatą išdavė ekspertas	_____ parašas	Donatas Bunokas	0710 atestato numeris

www.namuinspektorius.lt – A, A+, A++ pastatų projektavimas,
energinis sertifikavimas, pastatų sandarumo tyrimai, akustiniai triukšmo tyrimai, techninė priežiūra

7.2 Projektuojamo pastato energinis naudingumas, 2 lapas

Pastato energinio naudingumo sertifikatas

Nr. MK-0710-00000

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris:
...

Adresas:
I. Kanto g. 7A, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Mokslo paskirties pastatai
Pastato (jo dalies) šildomas plotas (m²): 1461.42
Viso pastato šildomas plotas (m²): 1461.42

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:	A++
Metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:	
Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:	
Norminės pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	148.821854866467
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	139.42
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	70.68
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	68.74
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė (vnt.):	1,09

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	156.35	215.88	15.57
Atsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	-	-	24.76
Šiluminės energijos (kWh/(m²×metai)):	120.27	164.79	35.38
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:	**Norminės**	**Atskaitinės**	**Skaičiuojamosios**
Neatsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	0	0	11.17
Atsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	-	-	0.97
Šiluminės energijos (kWh/(m²×metai)):	0	0	13.59
Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:	**Norminės**	**Atskaitinės**	**Skaičiuojamosios**
Neatsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	86.53	174.45	26.05
Atsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	-	-	41.45
Šiluminės energijos (kWh/(m²×metai)):	66.56	113.28	59.21
Elektros energijos (įskaitant vėsinimą) sąnaudos pastate (jo dalyje) :	**Norminės**	**Atskaitinės**	**Skaičiuojamosios**
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	23.00	23.00	29.06
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	-	-	2.53
Elektros energijos suminės sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	10.00	10.00	12.63
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui (kWh/(m²×metai)):	4.50	4.50	0.45

Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:	
Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai (m²):
Šil.įrenginys_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	1461.42
Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojami orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:	
Orą šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai (m²):
Vėsinimo_sistema_1: Šilumos siurblys / energija iš oro	369.56
Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojami vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:	
Vėdinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai (m²):
Vėdinimo_sistema_1: Rekup. su šildymu	1461.42
Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojami įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:	
Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai (m²):
Šil.įrenginys_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	1461.42

Pastato (jo dalies) į aplinką išmetamas CO_2 kiekis ($kgCO_2/(m^2×metai)$):	14.77
Pastato (jo dalies) sandarumo matavimo duomenys, n_{50} (kartai per valandą):	0.60

Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą: www.apva.lt www.ena.lt

Sertifikato išdavimo data: 0001-01-01 Sertifikato galiojimo terminas: 0001-01-01

Sertifikatą išdavė ekspertas _____ parašas Donatas Bunokas 0710 atestato numeris

www.namuinspektorius.lt – A, A+, A++ pastatų projektavimas,
energinis sertifikavimas, pastatų sandarumo tyrimai, akustiniai triukšmo tyrimai, techninė priežiūra

8. PASTABOS

1. Skaičiavimai atlikti naudojant kompiuterinę programą NRG7 – 7.2.2.0.

2. Įvedant bet kokį pakeitimą energinio naudingumo klasė gali pasikeisti; Įgyvendinus projektą galutiniai energinio naudingumo sertifikato duomenys šiek tiek skirsis;

3. Pastato sandarumo testas privalomas.

4. Šilumos tiltelių skaičiavimas yra ataskaitos priedai.

5. Atliekant vertinimą remiamasi užsakovo pateiktais duomenimis. Už pateiktų duomenų teisingumą atsako pateikianti organizacija.

6. Dėl atsiradusių nesutapimų su realiu projektu dėl nepateiktų arba neaiškiai pateiktų duomenų vykdytojas neatsako.

7. Trūkstant informacijos, taikomos praktika, pagrįstos prielaidos arba veiksniai, apie kuriuos stokojama informacijos yra nevertinami.

8. Šis vertinimas ir jo turinys yra skirta tik vidiniam užsakovo naudojimui, bet koks ataskaitos turinio ar jo fragmentų platinimas ar kopijavimas privalo būti suderintas su vertinimą atlikusia įmone.

Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
0710	Donatas Bunokas	