



Statytojas (užsakovas):	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“
Projekto pavadinimas:	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda
Objektas:	Žaliųjų degalų (Vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste
Statinio naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai, Inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Nauja statyba, Rekonstrukcija
Statinio kategorija:	Ypatingasis, Neypatingasis, Nesudėtingasis
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis projektas
Dalis:	Bendroji dalis
Tomas:	II
Komplekso žymuo:	SR2024-001-TP-BD
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Statinio projekto dalies vadovas		J. Veigneris

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR2024-001-TP-PP	0	Projektinių pasiūlymų dalis	-
2.	SR2024-001-TP-BD	0	Bendroji dalis	-
3.	SR2024-001-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	-
4.	SR2024-001-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	-
5.	SR2024-001-TP-SD	0	Susisiekimo dalis	-
6.	SR2024-001-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	-
7.	SR2024-001-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	-
8.	SR2024-001-TP-LER/AS	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų/apsauginės signalizacijos dalis	-
9.	SR2024-001-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	-
10.	SR2024-001-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	-
11.	SR2024-001-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	-
12.	SR2024-001-TP-D	0	Dujotiekio dalis	-

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-001-TP-BD-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	-
SR2024-001-TP-BD-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	-
SR2024-001-TP-BD-BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai	-
SR2024-001-TP-BD-AR	19	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	-
SR2024-001-TP-BD-TS	8	0	Bendroji techninė specifikacija	-
SR2024-001-TP-BD-PSS	1	0	Pritarimų ir suderinimų sąrašas	-
	36	0	Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.)	-

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Situacijos, Sklypo planas M1:500 SR2024-001-TP-BD_B-01	-
02	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų, vertikalinis planas M1:500 SR2024-001-TP-BD_B-02	-

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I Skyrius. Sklypas				
1.1	Sklypo plotas	m ²	10737495	-
V. Inžineriniai tinklai - Vandentiekis (V1)				
2.1	Vandentiekis Ø32	m	34.00	<i>I gr. nesudėtingas</i>
2.2	Vandentiekis Ø63	m	29.00	<i>II gr. nesudėtingas</i>
V. Inžineriniai tinklai - Vandentiekis rekonstruojamas (RV1)				
3.1	Vandentiekis Ø110	m	69.00	<i>II gr. Nesudėtingas</i>
3.2	Vandentiekis Ø110 (DEMONTUOJAMAS)	m	64.00	<i>II gr. Nesudėtingas</i>
V. Inžineriniai tinklai - Buitinės nuotekos (F1)				
4.1	Buitinės nuotekos Ø63	m	76.00	<i>I gr. Nesudėtingas</i>
4.2	Buitinės nuotekos Ø110	m	9.00	<i>I gr. Nesudėtingas</i>
4.3	Buitinės nuotekos Ø160	m	43.00	<i>II gr. Nesudėtingas</i>
V. Inžineriniai tinklai - Lietaus nuotakynas (L1, L2)				
5.1	Lietaus nuotekos Ø110	m	16.00	<i>I gr. nesudėtingas</i>
5.2	Lietaus nuotekos Ø160	m	25.00	<i>I gr. nesudėtingas</i>
5.3	Lietaus nuotekos Ø200	m	20.00	<i>II gr. nesudėtingas</i>
V. Inžineriniai tinklai - Dujotiekis				
5.4	Vandenilio dujotiekis (žemo slėgio)	Ø	1"	<i>Ypatingasis</i>

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda		
			Bendrieji statinio rodikliai		LAIDA
					0
36532	SPV	J. Veigneris	SR2024-001-TP-BD-BSR	LAPAS	
36531	SPDV	J. Veigneris		LAPŲ	
LT	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		1	3	

		m	~36	
5.5	Vandenilio dujotiekis (vidutinio slėgio, antžeminis)	∅	9/16"	Ypatingasis
		m	~57	
5.6	Vandenilio dujotiekis (vidutinio slėgio, antžeminis)	∅	10 mm	Ypatingasis
		m	~88	
5.7	Vandenilio dujotiekis (aukšto slėgio)	∅	3/8"	Ypatingasis
		m	~84	
5.8	Vandenilio dujotiekis (aukšto slėgio)	∅	9/16"	Ypatingasis
		m	4	
5.9	Vandenilio dujotiekis (prapūtimui vidutinio slėgio)	∅	1"	Ypatingasis
		m	10	
5.10	Vandenilio dujotiekis (prapūtimui aukšto slėgio)	∅	1"	Ypatingasis
		m	19	
5.11	Vandenilio dujotiekis (aukšto slėgio)	∅	9/16"	Ypatingasis
		m	~13	
5.12	Vandenilio dujotiekis (aukšto slėgio, požeminis)	∅	9/16"	Ypatingasis
		m	~13	
5.13	Vandenilio dujotiekis (vidutinio slėgio, požeminis)	∅	1"	Ypatingasis
		m	~180	
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai – Gelžbetoninė tvora				
6.1	Ilgis	m	85	Neypatingasis
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai – Tvora				
7.1	Ilgis	m	155	I gr. Nesudėtingas
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai – Atraminė sienutė				

SR2024-001-TP-BD-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

7.1	Ilgis	m	53	<i>I gr. Nesudėtingas</i>
7.2	Aukštis	m	2.50	
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai – Stoginė laivų pildymo punktui				
8.1	Plotis	m	2.80	<i>II gr. Nesudėtingas</i>
8.2	Aukštis	m	3.50	
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai – Stoginės autobusų ir lengvųjų automobilių pildymo punktui				
9.1	Plotis	m	10.30	<i>II gr. Nesudėtingas</i>
9.2	Aukštis	m	5.15	
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė				
10.1	Plotas	m ²	1780	<i>Ypatingasis</i>
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai - Buitinių nuotekų siurblinė (4.2)				
11.1	Buitinių nuotekų siurblinė D1500	vnt.	1	<i>I gr. nesudėtingas</i>
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai - Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (4.2)				
12.1	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai g/b D1500, 6 l/s	vnt.	1	<i>I gr. nesudėtingas</i>
VI Skyrius. Kiti inžineriniai statiniai -				
1.	Strypiniai žaibo priėmikliai	vnt.	12	<i>I gr. nesudėtingas</i>

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų (STR1.04.04:2017).

Statinio projekto vadovas

Jonas Veigneris, kv. atest Nr. 36532, 2018 m. sausio 24 d.
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

SR2024-001-TP-BD-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“

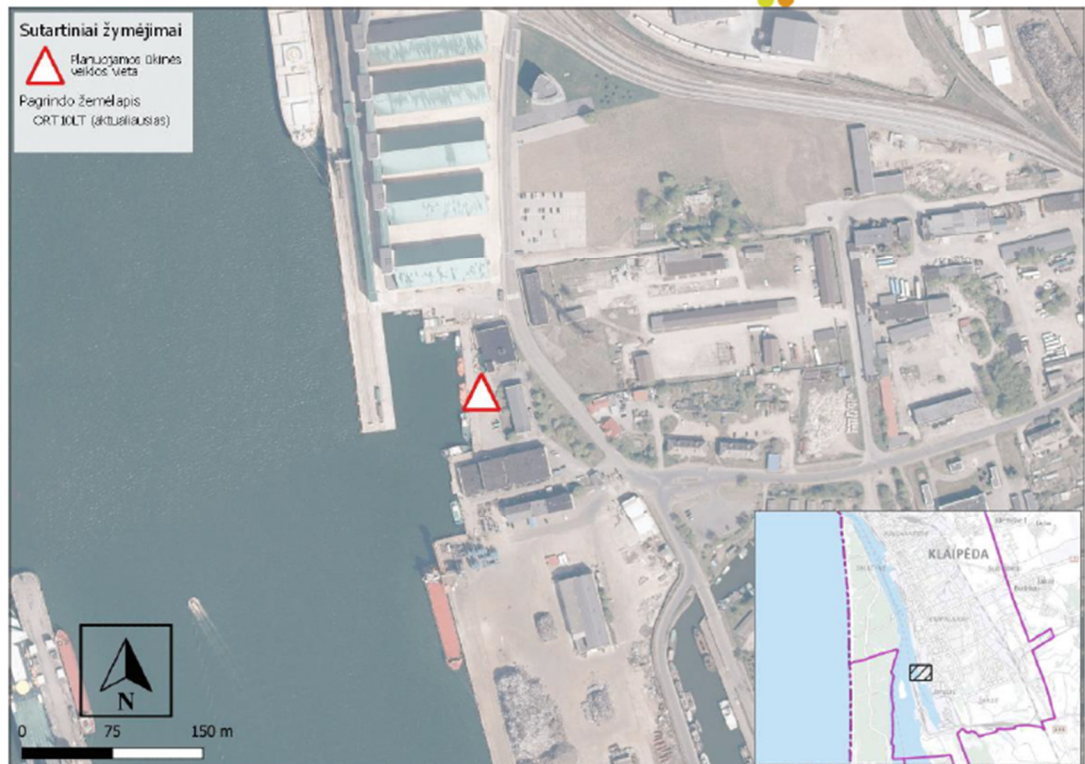
OBJEKTO ADRESAS: Nemuno g. 40, Klaipėda

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370 699 80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

- Statybos rūšis – Nauja statyba, Rekonstrukcija;
- Statinio paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai, Inžineriniai tinklai;
- Statinio kategorija – Ypatingasis, Neypatingasis, Nesudėtingasis;

Projektuojamo statinio vieta:



Ištrauka iš poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos

Geodezinius matavimus atliko UAB „Geosmart“ geodezininkas Stanislovas Stankevičius kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-1538.

Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Klaipėdos valstybinio jūrų uosto įstatymas;

Statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

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“;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

STR 2.01.01(01):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai“.

Vandenilio pildymo punktų įrengimo gairės „Genehmigungsleitfaden Wasserstoff - Tankstellen“;

Bendrieji saugos reikalavimai vandenilio pildymo punktų įrengimui pagal standartą ISO 19880-1:2020 „Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 1: General requirements“;

Gaisrinės saugos vandenilio degalinėms reikalavimai:

TRGS 722 Pavojingų sprogstamųjų mišinių naudojimo prevencija / vengimas arba ribojimas (vok. „TRGS 722 Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Gemische“);

TRGS 723 Pavojingi sprogstamieji mišiniai – Pavojingų sprogstamųjų mišinių / atmosferų užsidegimo prevencija (vok. „TRGS 723 Gefährliche explosionsfähige Gemische – Vermeidung der Entzündung gefährlicher explosionsfähiger Gemische“);

TRGS 724 Pavojingi sprogstamieji mišiniai. Konstrukcinės apsaugos nuo sprogo priemonės, kurios sprogo poveikį sumažina iki nepavojingo lygio (vok. „TRGS 724 Gefährliche explosionsfähige Gemische – Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes, welche die Auswirkung einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken“);

TRGS 725 Pavojingi sprogstamieji mišiniai. Matavimo, kontrolės ir reguliavimo įtaisai, susiję su apsaugos nuo sprogo priemonėmis (vok. „TRGS 725 Gefährliche explosionsfähige Gemische - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen“);

TRBS 3146/TRGS 746 Stacionarieji dujų slėgio įrenginiai (vok. „TRGS 746 Ortsfeste Druckanlagen für Gase“);

TRBS 3151/TRGS 751 Gaisro, sprogdimo ir slėgio pavojų prevencija degalinėse ir dujų pilstymo stotyse, skirtose sausumos transporto priemonėms pripildyti (vok. „TRGS 751 Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an Tankstellen und Gasfüllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen“);

Kiti dokumentai:

- UAB „Tyrens Lietuva“ parengta „Žaliųjų Degalų (Vandenilio) gamybos ir papildymo punktų Plėtra Klaipėdos Uoste“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita;

- Patvirtinta Uosto ir rezervinės uosto teritorijos tarp Baltijos pr. tęsinio ir Senosios Smiltelės g., Klaipėdoje, detalusis planas;

- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto (žemės, vidinės akvatorijos, išorinio reido ir susijusios infrastruktūros) bendrasis planas (TPD Nr. T00084213);

- Klaipėdos miesto bendrasis planas (TPD Nr. T00086840);

- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto susisiekimo infrastruktūros plėtros teritorijoje tarp Kalnupės, Minijos, Senosios Smiltelės, Marių ir Kuršių marių specialusis planas (TPD Nr. T00087678);

- „NordBalt“ jungties statybos Klaipėdos apskrityje specialusis planas (TPD Nr. T00053858);

- 110 kV elektros oro linijos „Klaipėda–Marios 3“ statybos Klaipėdos apskrityje specialusis planas (TPD Nr. T00053854);

- Uosto ir rezervinės uosto teritorijos tarp Baltijos per. tęsinio ir Senosios Smiltelės g., Klaipėdoje, detalusis planas (TPD Nr. T00065180);

ESAMA SITUACIJA

Planuojama ūkinė veikla apima vandenilio gamybos vandens elektrolizės būdu įrenginio, vandens ir vandenilio saugyklų, kompresorinės, vamzdynų, vandenilio užpylimo punktų (kolonėlių, dozatorių) įrengimą ir šios veiklos vykdymą. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos žemės sklypą valdo patikėjimo teise: Ūkinės veiklos vieta - Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, adresu Nemuno g. 40, Klaipėda, žemės sklype kad. Nr. 2101/0010:103, kuris patikėjimo teise valdomas AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos.

Želdiniai

Nagrinėjamoje teritorijoje auga krūmai, vaismedžiai (5 vnt.), lapuočiai medžiai (17 vnt.) ir spygliuočiai (1 vnt.) medžiai.

Teritorijoje esantis lapuotis medis (X-6173702; Y-320710) yra prastos būklės, nudžiūvęs. Jį numatoma šalinti.

Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Projektuojama statinys nepatenka į jokias saugomas teritorijas.

DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

- Žemės sklypo adresas: Klaipėdos miestas, Nemuno g. 40;

- Žemės sklypo kadastrinis numeris: 2101/0010:103;

- Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita;

- Žemės sklypo plotas: 1073.7495 ha;

- Užstatyta teritorija: 483.7848 ha;

- Vandens telkinių plotas: 589.9647 ha.

- Žemės sklypo nuosavybė: Lietuvos Respublika, a.k. 111105555.

- Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, a.k. 240329870

Apsaugos zonos

NR.	STATINYS	APSAUGOS ZONOS DYDIS	APSAUGOS ZONOS UŽIMAMAS PLOTAS
1.	Elektros ryšių kebelis	1 m.	1125 m ²
2.	Ryšių kabelis	1 m.	410 m ²
3.	Transformatorinė	5 m.	165 m ²
4.	Vandentiekis	1 m.	474 m ²
5.	Buitinės nuotekos	1 m.	616 m ²
6.	Lietaus nuotakynas	1 m.	263 m ²
7.	Buitinių nuotekų siurblinė D1500	10 m.	363 m ²
8.	Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)	-	22116.78 m ²

Projektiniai sprendimai

Prieš pradėdant statybos darbus visos konstrukcijos išardomos/nugriaunamos ir sandėliuojamos kaip statybinis laužas. Aplink projektuojamus statinius nustumdomas humusingas dirvožemis ir sandėliuojamas rangovo pasirinktoje ir su užsakovu suderintoje vietoje.

Konstrukcijų dalis

Atraminė sienutė

Vadovaujantis UAB "Tyrens Lietuva" parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, Nemuno g. 40, Klaipėda papuola patenka į mažos (0.1 proc.) tikimybės užliejamos priekrantės teritoriją. Atraminė sienutė projektuojama 2.50 m aukščio ir pakeliama iki 4.05 m. altitudės iškeliant atraminę sienutę 15 cm virš numatomos aikštelės dangos, kad tarnautų kaip gatvės bortas.

Atraminei sienutei betonuoti naudojamas C30/37-XC4-XF4-F200-W4 klasės betonas ir S500B klasės armatūra.

Pastaba: atraminė sienutė gali būti tiek monolitinama vietoje, tiek įrengiama iš surenkamų segmentų. Technologiją pasirenka rangovas, detalizuojama darbo projekte.

Gelžbetoninė segmentinė tvora

Gelžbetoninė segmentinė tvora įrengiama aplink sustiprinta aikštelės dangą. Tvora įrengiama ant segmentinio pamato, kuris yra apie 1.00 m. įgilinamas į aikštelės konstrukciją. Virš žemės paviršiaus segmentine tvora 3.00 m aukščio (Žr. SR2024-001-TP-SK_B-02).

Segmentinės tvoros konstrukcijoje įrengiami varstomi vartai (Žr. B-01).

Stoginė laivų pildymo punktui

Kadangi teritorija papuola į mažos (0.10 proc.) tikimybės užliejamos priekrantės teritoriją stoginė laivų pildymo punktui pakeliama 70 cm. virš žemės paviršiaus, naudojamas gelžbetonis. Ties gelžbetonine pakyla įrengiami cinkuoti laiptai. Ant pakyls įrengiama lengvų konstrukcijų stoginė. Stoginės karkasui naudojami kvadratiniai profiliai (140x140 mm., t-10 mm.), grebėstams naudojami UPN100 profiliai. Stogo konstrukcija apskardinama, stogui naudojama profiliuota skarda. Stoginės konstrukcija pritvirtinama prie gelžbetoninės pakyls inkariniais varžtais.

** Metalinės ir plieninės konstrukcijos turi atitikti C5 koroziškumo klasę (jūrinė aplinka)*

Stoginė autobusų ir lengvųjų automobilių pildymo punktui

Stoginės autobusų ir lengvųjų automobilių pildymo punktui įrengiama ant sustiprintos aikštelės dangos. Stoginės karkasui naudojami kvadratiniai profiliai (140x140 mm., t-10 mm.), grebėstams naudojami UPN100 profiliai. Stogo konstrukcija apskardinama, stogui naudojama profiliuota skarda. Stoginės konstrukcija pritvirtinama prie gelžbetoninės pakylos inkarniais varžtais.

** Metalinės ir plieninės konstrukcijos turi atitikti C5 koroziškumo klasę (jūrinė aplinka)*

Konteineris

Projektuojamos buitinės patalpos 8000x4000 mm., aukštis 2800 mm, aikštelėje montuojamas neišardytas, rakinamas. Matmenų paklaida ±10%. Numatomų buitinių patalpo charakteristika:

- Rėmas plieninis, gruntuotas, su vidiniais lietaus nubėgimo latakais;
- Sienos ir pertvara 80mm storio daugiasluoksnė plokštė su putų poliuretano užpildu;
- Grindys 100mm vata, durelio plokštė, pilka PVC danga. Lubos 150 mm mineralinė vata, cinkuota

0.50 mm skarda, balta LMDP;

- Langai PVC, išorė standartinė spalvyno spalva, vidus baltas 1.20x1.20 varstomi 2 vnt;
- Lauko durys PVC, spalva kaip langų, nulenkiama rankena;
- Vidaus durys MPP, baltos su suktuku;
- El šildymas 2.00x2.00 kw ir 1.00x0.50 kw. Siurblys oras/oras Midea 2.50 kw.
- LED apšvietimas, 5 dvigubos rozetės, oro ištraukėjas, paskirstymo skydelis su nuotekio rėle;
- San įvadas, klozetas, kriauklė (keramikiniai), 15 ltr boileris.

Ugniai atsparumo laipsnis III.

Konteinerį sudaro dvi patalpos: Bendra patalpa ir buitinė patalpa.

** Metalinės ir plieninės konstrukcijos turi atitikti C5 koroziškumo klasę (jūrinė aplinka)*

Aikštelės parametrai:

Aikštelės parametrai:

Darbų rūšis – Rekonstrukcija

Plotas – 1692 m²

Dalies danga – Asfaltas/sustiprinta gelžbetonio danga.

Šaligatvių danga – betoninės plytelės.

Į projektuojamą aikštelę, išardžius esamą tvorą, įrengiamas atskiras įvažiavimas ir išvažiavimas autobusams ir lengviesiems automobiliams, įrengiami automatiniai slankiojantys vartai (b-7.00 m), , žmonėms patekti ir palikti teritoriją įrengiamas elektromechaninis pilno ūgio turniketas.

Nuovažos įrengiamos per esamą šaligatvį, todėl kertant šaligatvius įrengiami nuleisti iki dangos bortai. Atstatomas šaligatvis iš trinkelų dangos, naudojant esamą trinkelų dangą, aikštelės rytinėje dalyje įrengiami papildomi takeliai iš trinkelų dangos.

Aikštelė įrengiama iš dviejų dangų – asfalto ir gelžbetonio. Asfalto danga įrengiama vietose kur juda transportas, sustiprinta gelžbetonio danga įrengiama vietose kur bus numatoma laikyti vandenilio gamybos vandens elektrolizės būdu, vandens ir vandenilio saugyklų, kompresorinės, vamzdynų, vandenilio užpylimo stotelių įrenginius.

Kadangi aikšte, kur įrengiama asfalto danga, naudosis autobusai, kurie priskiriami sunkiajam transportui, dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19, 3 lent., 1 eilutę, DK 3.

Pastaba:

1. Vykdamat statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis;

2. Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
3. Projektuojamos aikštelės sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai;
4. Stoginės metalinė konstrukcija turi būti prijungta (privirinta) prie polių armatūros. Įžeminimo tikslu.

Drenažas

Ties projektuojama atramine sienute įrengimas drenažas.

D-1 Įrengiama atviru būdu naudojant gofruotą perforuotą vamzdį (SN8) d-113 mm., L-25.00 m. Vamzdis pajungiamas SR2024-001-TP-VN dalyje projektuojamą šulinį ŠL1-NV].

D-2 Įrengiama atviru būdu naudojant gofruotą perforuotą vamzdį (SN8) d-113 mm., L-38.00 m. Vamzdis pajungiamas SR2024-001-TP-VN dalyje projektuojamą šulinį ŠL1-NV].

VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Lauko vandentiekis

Projektuojant vandentiekį remiamasi AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis 2024-02-23 ir užsakovo pateikta projektavimo užduotimi.

Projektuojamas vandentiekis bus skirtas gamybiniam procesams ir buitiniam vartojimui.

Vandentiekio maksimalus poreikis vandenilio gamybai pagal įrangos tiekėjo pateiktą informaciją bus 500 l/h. Kita poreikio dalis bus buitiniams reikmėms, kurios skirtos darbuotojams. Konteineryje numatoma vienas sanitarinis mazgas, dušas ir kriauklė.

Projektuojamos gamyklos aikštelės teritorija patenka ant esamo vandentiekio vamzdžio PE D110 mm, todėl vamzdis iškeliamas už aikštelės užstatymo ribų. Perklojamas vamzdis į PE100-RC D110 mm. Antroje vietoje vandentiekio vamzdis patenka, ant gamybos įrenginio – irgi iškeliamas iš po įrenginio. Esami vandentiekio tinklai priklauso AB „KVJUD“.

Vandentiekis gamybai pajungiamas nuo perklojamo - iškeliamo vandentiekio tinklo PE100-RC D110 mm. Pasijungimo vietoje projektuojamas gelžbetoninis šulinys D2000 su uždaromąją armatūra ir D20 vandens skaitikliu.

Nuo pasijungimo vietos iki projektuojamos teritorijos projektuojamas vandentiekis iš PE100-RC DN63 mm vamzdyno. Statomas gelžbetoninis paskirstymo šulinys D1500 su uždaromąją armatūra. Nuo kurio projektuojamos dvi atšakos. Viena atšaką PE100-RC DN63 mm į gamybos įrenginį. Antra PE100-RC DN32 mm į konteinerį. Vertikalus įvadas į įrenginį ir pastatą turi būti apšiltintas vandens neįgeriančia medžiaga ir papildomai šildomas elektros kabeliu, nes vertikalūs įvadai randasi lauke ir įšalo dalyje.

Dalis vamzdyno įrengiama apsauginiame dėkle PE100-RC DN110 mm ir PL DN60 mm, nes kertame atraminę sienutę ir tinklas įrengiamas po šilumos trasa bei perspektyviniais geležinkelio bėgiais.

Tinklų klojimo būdą (atvirą ar uždara) pasirenka rangovas. Klojant atviru būdu naudojami slėginiai PE100-RC vamzdžiai, uždaru – slėginiai dvisluoksniai PE100-RC vamzdžiai.

Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2023.

Išardomos dangos atstatomos pagal esamą padėtį.

Vamzdžiai klojami ant nejudinto struktūros grunto. Darbus vykdyti pagal šlapių gruntų montavimo technologiją. Vandeninguose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vamzdyno apkrovas. Dumblinuose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vandentiekio apkrovas.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis AB „Klaipėdos vanduo“ reikalavimais.

Dangčių rėmai važiuojamojoje dalyje plaukiojančio tipo, apkrovos klasė D400 pagal EN1433.

Buitinės nuotekos

Iš konteinerio numatomi SN8 PVC D110 mm išvadas. Vertikalūs išvadai iš įrenginio ir konteinerio turi būti apšiltintas vandens neigeriančia medžiaga ir papildomai šildomas elektros kabeliu, nes vertikalūs išvadai randasi lauke ir įšalo dalyje.

Nuo projektuojamo šulinio ŠF1-3 numatytas nuvesti pasiurbimo vamzdelis į automatinį mėginių semtuvą, kuriame bus automatiškai imami nuotekų mėginiai. Mėginiai bus imami tik veikiant vandenilio gamybos įrangai. Jų ėmimas turės būti suderintas su AB „Klaipėdos vanduo“. Pasiurbimo vamzdelio paklojimo profilis ir pasiurbimo šulinio detalizacija bus pateikta darbo projekte pagal gamintojų rekomendacijas, rangovui pateikus konkretų mėginių semtuvą. Mėginių semtuvas numatytas įrengti rakinamame metaliniame konteineryje.

Nuo išvadų iki projektuojamos siurblinės projektuojami SN8 PVC DN160 mm nuotekų tinklas. Dalis vamzdyno įrengiama apsauginiame dėkle PL DN250 mm, nes tinklas s įrengiamas po šilumos trasa bei perspektyviniais geležinkelio bėgiais.

Projektuojami šuliniai iš surenkamų gelžbetoninių elementų DN1000 ir PVC DN425 šulinių.

Nuotekos bus surenkamos į buitinių nuotekų siurblinę HDPE D1500 ir transportuojamos į sklype esantį D63 spaudiminį tinklą. Pasijungimo vietoje projektujamas gelžbetoninis šulinys D1500 su uždaromąja armatūra ir atbuliniu vožtuvu. Esamas spaudiminis nuotekų tinklas priklauso AB „KVJUD“.

Projekte numatyta buitinių nuotekų modulinė siurblinė HDPE po žalios vejės dalimi DN1,50 m vidinio diametro su nešmenų atskyrimo sistema ir dviem panardinamais siurbliais Suprojektuotos siurblinės gylis - 3,00m. Siurblinė pilnai sukomplektuota siurblinių gamintojo, išskyrus debitomatį. Siurblinėje turi būti numatyta vieta debitomačiui.

Papildomai numatytas aktyvuotos anglies filtras. Siurblinės apžiūra atliekama vieną kartą per metus. Darbo projekto rengimo metu, parinkus siurblinės gamintoją bus nustatyti ir konkretūs intervalai.

Siurblinės apsaugos zona (AZ) yra 10 m. Gyvenamieji statiniai į šią zoną nepatenka. Visa apsaugos zona bus AB „KVJUD“ teritorijoje.

Pastatyta siurblinė ir visa įranga išbandoma pagal gamintojo reikalavimus, bei pateikiamos jos eksploatavimo instrukcijos, apmokomas personalas.

Nuoteku transportavimui iš siurblinės suprojektuoti slėginiai nuoteku tinklai iš PE100RC D63 mm PN10 vamzdžių.

Siurblinėje montuojami du panardinami nuotekų siurbliai. Vieno siurblio darbinis našumas ne mažiau kaip 4,17 l/s, esant 35 m.v.st. darbiniam slėgiui. Nominali vieno siurblio variklio galia ne daugiau kaip 4,8 kW (P2), nominalios variklio apsukos ne didesnes kaip 1500 aps/min, hidraulinis siurblio efektyvumas darbo taške ne mažesnis kaip 70 %. Įtampa 400 V, dažnis 50 Hz, variklio izoliacijos klase - F, apsaugos klase - IP 68. Siurbliai sukomplektuoti su ne mažiau kaip 10 m ilgio elektros kabeliais. Siurbliu hidrauline dalis ir variklio korpusas pagaminti iš aukštos kokybės ketaus, velenas – nerudinančio plieno.

Aukštas gruntinis vanduo apsunkins siurblinės montavimo darbus, todėl visų darbų metu privaloma naudoti vandens lygį pažeminančias priemones.

Sumontuota siurblinė užpilama gruntu iki projekcinio žemės paviršiaus lygio tolygiai visu perimetru ir tankinant sluoksniais kas 300 mm.

Vykdam šios siurblinės statybos darbus, būtina numatyti apsaugos priemones nuo gruntinio vandens pritekėjimo į siurblinės statybinę duobę. Kad statybos aikštelėje esantis gruntinis vanduo neapsunkintų

nuotekų siurblinės montažo darbų, gruntinio vandens pašalinimui arba lygio pažeminimui rekomenduojamas atviras būdas, sukaland špuntą arba įrengiant adatinius filtrus

Kadangi siurblinė numatyta teritorijoje, kur gali vykti transporto judėjimas atskiros aikštelės prie siurblinės nenumatyta. Numatyta atstatyti esamą žalios vejos dangą. Atstatymo darbai numatyti projekto SP dalyje.

Išardomos dangos atstatomos pagal esamą padėtį.

Pagal atliktą geologiją, aukštas gruntinis vanduo. Darbus vykdyti pagal šlapių gruntų montavimo technologiją. Vandeninguose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vamzdyno apkrovas. Dumblinuose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vandentiekio apkrovas.

Nuotekų vamzdžiai, praeinantys per pastato konstrukcijas turi būti užsandarinami pagal albumą 7373 – 3. Klojant vamzdynus išjudintame grunte, gruntą sutankinti iki K – 95.

Šuliniai turi būti vėdinami ir gelžbetoniniai šuliniai turi būti įrengti pagal UAB „Ekoprojektas“ šulinių įrengimo katalogus.

Dangčių rėmai važiuojamojoje dalyje plaukiojančio tipo, apkrovos klasė D400 pagal EN1433. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamoje dalyje, dangčiai ir įlajos atlaikančios 25 t apkrovą. **Lietaus nuotekynės tinklai**

Lietaus nuotekų tinklai projektuojami remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis **2024-02-23**, užsakovo pateikta projektavimo užduotimi.

Lietaus nuotekas nuo projektuojamo aikštelės sklype Nemuno g. 40 Klaipėdos m., projektuojama nuvesti į sklype esantį lietaus tinklą. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami sklype.

Sklypo teritorijoje projektuojami paviršinių nuotekų tinklai:

L1 - (galimai užterštų paviršinių tinklai) lietaus surinkimui nuo kietų dangų.

L1 tinklai. Paviršinės nuotekos numatomos surinkti nuo kietų dangų skirtų transportui, t.y. nuo galimai teršiančios teritorijos. Nuo galimai teršiančios teritorijos numatomas paviršinių nuotekų surinkimas ir prieš išleidžiant į atvirus vandens telkinius numatomas jų išvalymas (vadovaujantis įstatymu „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin.,2007, Nr.42-1594)). Lietaus surinkimas numatomas nuo automobilių stovėjimo aikštelės ir privažiavimo kelio projektuojamo apie pastatą, tuo pačiu ir projektuojamas vienas paviršinių nuotekų valymo įrenginys NV]. Išvalytos nuotekos atitinkamai bus išleidžiamos į vandens telkinį sklype.

Projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai su aplinkine linija (paviršinių nuotekų valymo įrenginys NV]). Siūlomi gamykliniai paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie būtų integruoti G/B šulinyje (tam, kad nereiktų montuoti apsauginės plokštės nuo transporto šoninių apkrovų). Visa sistema numatoma įmontuoti vientisame G/B šulinyje: apytikinė linija, naftos surinkimo sistema, naftos ir smėlio lygio davikliai.

Lietaus, sniego tirpsmo vanduo surenkamas lietaus surinkimo latakais ir savitaka nukreipiami į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Lietaus nuotekynės tinklai

Lietaus nuotekų tinklai projektuojami remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis 2024-02-23, užsakovo pateikta projektavimo užduotimi.

Lietaus nuotekas nuo projektuojamo aikštelės sklype Nemuno g. 40 Klaipėdos m., projektuojama nuvesti į sklype esantį lietaus tinklą. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami sklype.

Sklypo teritorijoje projektuojami paviršinių nuotekų tinklai:

L1 - (galimai užterštų paviršinių tinklai) lietaus surinkimui nuo kietų dangų.

L1 tinklai. Paviršinės nuotekos numatomos surinkti nuo kietų dangų skirtų transportui, t.y. nuo galimai teršiančios teritorijos. Nuo galimai teršiančios teritorijos numatomas paviršinių nuotekų surinkimas ir prieš išleidžiant į atvirus vandens telkinius numatomas jų išvalymas (vadovaujantis įstatymu „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin.,2007, Nr.42-1594)). Lietaus surinkimas numatomas nuo automobilių stovėjimo aikštelės ir privažiavimo kelio projektuojamo apie pastatą, tuo pačiu ir projektuojamas vienas paviršinių nuotekų valymo įrenginys NV]. Išvalytos nuotekos atitinkamai bus išleidžiamos į vandens telkinį sklype.

Projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai su aplinkine linija (paviršinių nuotekų valymo įrenginys NV]). Siūlomi gamykliniai paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, kurie būtų integruoti G/B šulinyje (tam, kad nereiktų montuoti apsauginės plokštės nuo transporto šoninių apkrovų). Visa sistema numatoma įmontuoti vientisame G/B šulinyje: apitakinė linija, naftos surinkimo sistema, naftos ir smėlio lygio davikliai.

Lietaus, sniego tirpsmo vanduo surenkamas lietaus surinkimo latakais ir savitaka nukreipiami į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginys

Valytinas kiekis paskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (žin.2007 Nr.42-1594) p.9.1. Parenkant pagal p.9.1. nuo surenkamo paviršinių nuotekų ploto $F=0,17$ ha valytinas kiekis yra 4,05 l/s. (parinktas gamyklinis paviršinių nuotekų valymo įrenginys, kurio valytinas vandens kiekis 6 l/s).

Projektuojama paviršinių nuotekų valymo įrenginys, kurio valytinas vandens kiekis 6 l/s su smėliagaude 1200 l. Maksimalus praleidžiamas srautas: 60 l/s Maksimalus sukaupiamos naftos produktų kiekis 550 l. Naftos produktų išvalymo efektyvumas: ≤ 1 mg/l. Įrenginio parametrai: DN1500, kaliaus ketaus dangtis montuojamas žalioje zonos dalyje, dangčio apkrova B125 (12,5t).

Pastaba: naftos gaudyklių gabaritai gali būti kitokie, pasirinkus kitą gamyklinį įrenginį, bet turi atitikti išvalymo laipsnius, valymo specifiką. Įrenginys turi būti sertifikuotas pagal CE.

Kaip žinoma, didžiausias paviršinių nuotekų užterštumas susidaro lietaus pradžioje. Taigi, į valymo įrenginius nukreipiami visi lietaus pradžioje susidarę paviršinių nuotekų kiekiai (kuriame yra didžiausias užterštumas), maži nuotekų kiekiai (įprastinių kritulių metu visas lietaus vanduo nukreipiamas valymui) ir iki 15% liūčių metu susidariusios nuotekos (vadovaujantis LR AM 2007-04-02 įsakymo Nr.D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo“ (žin., 2007, Nr.42-1594) p.9). Didesnius nuotekų srautus liūčių metu šulinys nukreips į paviršinį vandens telkinį nevalytus per apitakinę liniją.

Pradinė užterštumo koncentracija priimama: SM – 100 mg/l, NP – 10 mg/l (momentinė max 30 mg/l), BDS5 – 50 mgO₂/l (BDS7 – 57,5 mgO₂/l).

Išleidžiamų iš valymo įrenginių nuotekų užterštumas: SM – 30 mg/l, NP – 1 mg/l, BDS5 – 25 mgO₂/l (BDS7 – 28,75 mgO₂/l).

Apvalytas paviršines nuotekas numatoma išleisti į atvirus vandens telkinius. Apvalytas paviršines nuotekas numatoma išleisti į atvirus vandens telkinius.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis:

- Projektuojamos įrangos pagalba užtikrinti reikiamą teritorijos matomumą, apsaugos funkcijoms vykdyti;
- Sudaryti užfiksuotų objektų detalizavimo galimybę kamerų pagalba;
- Vykdyti stebimos informacijos archyvavimą;

Naujai įrengiama įrašymo įranga skirta:

- Sistema leidžia detektuoti judesį stebimose vaizdo zonose ir generuoti aliarmo signalus;
- Įrašytų vaizdo signalų atkūrimui;

Vaizdo stebėjimo sistemos techninės galimybės:

- Kamerų vaizdų išvedimas į monitorių;
- Vaizdo kamerų valdymas programine įranga;
- Vaizdo atkūrimo valdymas;
- Sistemos gedimų ir aliarmo pranešimų apdorojimas.

Vaizdo stebėjimo sistemos struktūra

Sistema sudaryta iš funkcinių blokų:

- Teritorijos vaizdo kamerų tinklo;
- Aktyvinės įrangos;

Vaizdo kamerų tinklą sudaro:

- Stacionarios skaitmeninės vaizdo kameros.

Serverinės patalpoje (sargo patalpa) sumontuota:

- Komutatorius;

Komunikacijos ir kamerų montavimas

Projektuojama IP vaizdo stebėjimo sistema skirta stebėti ir įrašinėti vaizdą, jį perduoti bei kitaip apdoroti.

Projektuojamos 9 vnt. didelės raiškos (4Mpix.) IP kameros. IP kameros skirtos stebėti lauko teritoriją.

Lauko kameros montuojamos įvairiose lauko teritorijos vietose nurodytose brėžiniuose. Jos skirtos stebėti bendro judėjimo bei susibūrimo plotus. IP kameros sujungiamos ir maitinamos su komutatoriumi, panaudojant PoE technologiją.

Vaizdo įrašymo įrenginys (serveris) yra centralizuotas, kuris randasi AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos“ stebėjimo pulte. Visas vaizdo stebėjimo tinklo perdavimas vyksta per Užsakovo turimą optinį tinklą. Iki sargo pastato eamos serverinės patalpos vaizdo stebėjimo kabeliai tiesiami panaudojant esamą ryšių kanalizaciją (žr. sklypo planą). Vaizdo kameros montuojamos ant proj. apšvietimo atramų.

Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai tiesiami paslėptuose PVC vamzdžiuose. Darbai vykdomi vadovaujantis ryšių įrengimų statybos taisyklėmis ir kitais norminiais aktais galiojančiais Lietuvos Respublikoje. Vykdyti darbo saugos taisyklės atliekant darbus objekte.

Praėjimo kontrolė

Praėjimo kontrolės sistemą sudaro kortelių skaitytuvai (4 vnt.), bei išmanus durų valdiklis (1 vnt.), kuris montuojamas sargo patalpos serverinėje. Durų valdiklis kompiuteriniu kabeliu UTP 4x2x0,5mm. pajungiamas į komp. tinklą (komutatorių). Proj. praėjimo turniketas ties aikštelės įėjimu.

Visi įrenginiai sujungiami valdymo kabeliu UTP 4x2x0,5mm. Įrenginių maitinimo kabelis tiesiamas nuo el. paskirstymo skydo (PS-1), kuri detalčiau aprašyta elektrotechnikos dalyje.

Praėjimo kontrolės programinė įranga turi turėti konkrečios kortelės indentifikacijos galimybę, registruoti patekimo pro duris laiką, priskirti atskirus praėjimo lygius kiekvienai kortelei atskirai, arba skirtingus patekimo lygius kortelių grupei. Tai pat turi turėti galimybę programiškai užrakinti kortelę skirtingu paros metu, dienomis ir t.t.

Sistemos maitinimo šaltiniai turi garantuoti, kad po elektros energijos tiekimo sutrikimo sistema veiks mažiausiai 12 valandų. (vartai išlieka apsaugotos mažiausiai 12 valandų be maitinimo šaltinio).

Numerių nuskaitymo sistema

Prie įvažiavimo/išvažiavimo įrengiami vartai (2 kompl.). Automobiliui privažius vartus- kamera nuskaityto automobilio valstybinį numerį, atrenka labiausiai tinkančią nuotrauką, kurią siunčia į centrinį serverį- vartai atsidaro.

Transporto priemonių valstybinių numerių atpažinimo kameras atpažinus valstybinį numerį, įtrauktą į galinčių įvažiuoti numerių sąrašą – įvažiavimo/išvažiavimo vartai atsidaro. Įvažiavimo/išvažiavimo į/iš teritoriją vartus galima atidaryti ir GSM pulteliu.

ELEKTROTECHNIKA

Elektros energijos tiekimo tinklai

Elektros tinklo charakteristikos:

įtampa	400/230V
dažnis	50Hz
instaliuota galia	2110kW
maksimali pareikalaujama (skaičiuojamoji) galia	2110kW

Aprūpinimas elektros energija ties operatoriaus ir vartotojo elektros tinklų nuosavybės riba turi būti atkurtas per laikotarpį, kuris turi būti ne ilgesnis nei 12 val., jeigu sutartis nenustato kitokio laikotarpio.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitiktį „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Lauko elektros tinklai

Naujai projektuojamos vandenilio gamybos stoties įrenginių aprūpinimui elektra suprojektuota mažagabaritinė modulinė transformatorinė. Pagrindiniams įrenginiams el. tiekimas suprojektuotas iš 2-jų transformatorinės žemos įtampos sekcijų. El. kabeliai ir jų montavimo trasos suprojektuoti pagal pateiktą gamybos įrangos tiekėjo užduotį.

El. tinklų paskirstymui projektuojami paskirstymo skydai P, P-1 ir P-2. Paskirstymo skydas P skirtas bendriems poreikiams: elektrolizeriui, teritorijos apšvietimui, silpnų srovų poreikiams, vandenilio dozatoriams(dispenseriams) viešojo transporto ir lengvųjų automobilių ir laivų pildymui, nuotekų siurblinei, buitiniams patalpoms. P-1 skirtas vandenilio kompresorių konteinerio poreikiams, P-2 skirtas aušinimo įrenginiams.

Teritorijos apšvietimo el. tinklai projektuojami atsižvelgiant į įrangos ir infrastruktūros išplanavimą. Visi projektuojami šviestuvai yra lauko tipo. Projektuojami šviestuvai Šv1-Šv10 montuojami ant 9 m aukščio atramų su metalinėmis gembėmis 1 m aukčio ir 1.50 m ilgio. Šviestuvai Šv11 montuojamas ant 6 m atramos.

Atramos korpusas apvalus iš plieninės ne mažiau 3mm skardos, karštai cinkuotas iš vidaus ir iš išorės, pilkos spalvos. Atramos montuojamos su g/b pamatais. Visi šviestuvai LED: Šv1-Šv8 - 50W, šviestuvo šviesinis efektyvumas – ne mažiau kaip 142,0m/W, 4000K, Šv9-10 – 70W, šviestuvo šviesinis efektyvumas – ne mažiau kaip 134,3m/W, 4000K, Šv11 – 18W šviestuvo šviesinis efektyvumas – ne mažiau kaip 158,3m/W, 4000K.

Proj. el. kabeliai tiesiami atviru būdu apsauginiuose vamzdžiuose D75, ≥ 0,7m gylyje, po važiuojama dalimi apsauginiuose vamzdžiuose ≥ 1m gylyje.

Visos atramos turi turėti įžeminimo gnybtą, prie kurio jungiamas įžemiklis – įžeminimo varža ne didesnė nei 30Ω, atstojamoji varža ne didesnė nei 10Ω.

Žemės kasimo darbai šalia medžių šaknų turi būti atliekami rankiniu būdu.

Visi projekte naudojami šviestuvai turi būti sertifikuotų ES gamintojų ir turi būti ne žemesnės kaip IP66 apsaugos klasės. Vardinė įtampa: 230/400V, 50Hz. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautinius standartus ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Projekte įrengimai ir medžiagos gali būti naudojami lygiaverčiai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Gatvės apšvietimo apšvietos normos parinktos pagal LST CEN/TR 13201-1:2014.

Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant DIALUX programą.

Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai

Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatyti, laikantis saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai ir loviai su laidais bei kabeliais turi būti pakloti, atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Maitinimo ir antrinių grandinių kabeliai ir laidai yra projektuojami aliuminiai. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

Elektros kabelių linijos

Kiekviena kabelinė linija turi turėti savo markiruotę. Jeigu kabelinę liniją sudaro keli lygiagretūs kabeliai, kiekvienas iš jų turi turėti tą patį numerį. Taip pat turi būti sumarkiruotos ir jungčių dėžutės.

Kabelių galinėms movoms papildomai nurodomas ir linijos ilgis. Kabelių, paklotų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkių vietose.

Kabeliai visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose, 0,7m gylyje atviru būdu. Po važiuojamąja dalimi pagrindinėje gatvėje el. kabelis klojamas 1m gylyje uždaru būdu. Prie atramos el. kabelis tvirtinamas apsauginiame vamzdyje.

Įžeminimas

Darbo apimtį sudaro įžeminimo sistemų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei montažines medžiagas, reikalingas visiems darbams užbaigti ir užtikrinti sistemų normalų ir saugų darbą.

Visos metalinės konstrukcijos, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa, pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio plotas viengyslius kabelius, su žalia ir geltona spalvos izoliacija.

Elektros prietaisai prie įžeminimo tinklo turi būti prijungti, naudojant kištukinius lizdus su PE kontaktu.

Visa elektros įranga, turinti metalinį ar bet kokį laidų korpusą, arba bet kuriuo atveju tam skirtą įžeminimo gnybtą, turi būti įžeminta.

Atramų įžeminimo varža ne didesnė nei 30Ω, atstojamoji varža ne didesnė nei 10Ω. Bendras projektuojamo el. kabelio ilgis 435m.

Automobilių ir laivų pildymo punktų stoginės įžeminamos $R \leq 30\Omega$.

Žaibosauga

Išorinei apsaugai nuo žaibo smūgių projektuojami žaiblaidžiai, priimančios ir nutekinantys žaibo energiją į žemę. Žaibolaidį sudaro: vertikalūs žaibo priėmikliai, lyniniai žaibo priėmikliai (jungiantys tarpusavyje vertikalius žaibo priėmiklius), laidininkas, perduodantis žaibo srovę į žemę ir įžemintuvas (išskirstantis žaibo srovę žemėje).

Žaibolaidžiai apsaugo tam tikrą zoną, kurioje įrenginiai apsaugomi nuo tiesioginių žaibo smūgių.

Dujotiekio dalis

Vandenilio dujotiekių montavimui numatyti plieniniai nerūdijančio plieno vamzdžiai. Vamzdžių medžiaga ir diametras:

- Vamzdžiai iš 316 nerūdijančio plieno (316SS).
- Vamzdžių diametrai: 3/8", 9/16" ir 1".
- Vamzdynai skirstomi į tris slėgio klases:
 - Žemo slėgio – 30 barg (Pdarb) / 35 barg (Pproj) / 37,5 barg (Pband);
 - Vidutinio slėgio – 500 barg (Pdarb) / 550 barg (Pproj) / 625 barg (Pband);
 - Aušto slėgio – 900 barg (Pdarb) / 1000 barg (Pproj) / 1125 barg (Pband);

Antžeminiai vamzdynai:

- Jungtys: srieginės sujungimui su įranga bei presuojamos teritorijos ribose.
- Montuojami ant modulinį atramų, tokių kaip Hilti MQ-41-R arba analogiškų, pritaikytų lauko sąlygoms, atitinkančių C5 korozingumo kategoriją pagal ISO 12944-2.

Požeminiai vamzdynai

- Jungtys: suvirinamos.
- Izoliacija: akmens vatos dembliai.
- Klojami apsauginiame dėkle.
- Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų numatomos papildomos g/b plokštės visu vamzdyno ilgi nuo stotelės tvoros iki laivų dozatoriaus.

Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h–6.0 cm. dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole, išvežamos statybinės atliekos.

Eismo organizavimas statybos metu

Projekto metu teritorijoje eismas nėra reguliuojamas. Ties teritoriją, iš abiejų pusių, vadovaujantis kelių eismo taisyklių 1 priedu įrengiami įspėjamieji kelio ženklai „Įvažiuoti draudžiama“.

Transporto judėjimo principai

Statybos metu teritorijoje numatoma, kad judės kranai, ekskavatoriai, buldozeriai, laistymo mašinos, krovininės mašinos bei mažosios mechanizacijos priemonės. Visos transporto priemonės iki teritorijos atgabenamos Nemuno g. Klaipėda. Statybos darbų metu mechanizmai sandėliuojami šalia objekto su užsakovu suderintoje vietoje. Mechanizmai judės teritorijoje esančiais keliais, bei, esant poreikiui, įrengtais laikiniais keliais.

Vėliau teritorijoje sunkiasvariai ir lengvieji automobiliai.

Statybos darbų organizavimas

1. Paruošiamieji darbai;
2. Atraminės sienutės įrengimas;
3. Požeminių komunikacijų atvedimas;
4. Aikštelės konstrukcijos įrengimas;
5. Gelžbetoninės tvoros įrengimas;
6. Antžeminių komunikacijų atvedimas;
7. Šviestuvų ir vaizdo kamerų pastatymas;
8. Tako konstrukcijos įrengimas;

12.	Baigiamieji darbai.																			
-----	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pastaba:

1. Grafike nurodyta bendra statybos darbų atlikimo trukmė – 16 sav., darbai gali būti atliekami su pertraukomis atsižvelgiant į darbų sezoniškumą, oro sąlygas, ar kitas aplinkybes. Detalus darbų grafikas turi būti pateiktas Rangovo technologiniame projekte, atsižvelgiant į darbų pradžios datą, atlikimo terminą, Rangovo turimus pajėgumus;

2. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma skirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

APLINKOS APSAUGA

Dirvožemis

Inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti 2024 m. birželio mėn. Sklypo geologinę sandarą iki 10.00 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV), Holoceno jūrinės nuosėdos (mIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluviogalcialinės (fIIIbl) bei glacialinės nuogulos (gIIIbl). Planuojama veikla – vietovės dirvožemiui neigiamo poveikio neturi. (žr. Priedai).

Taikomi universalūs dizaino principai

Projektuojamas statinys atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Takai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš aikštelės ir greta esančios gatvės važiuojamosios dalies. Takai įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės ir aikštelės susikirtimų su takais vietose kelio bordiūrus nužeminami iki dangos lygio.

Planuojamas atliekų susidarymas

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, Likusios, perdirbimui ir/ar antriniam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

2 lent. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašus	Pavojiškumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ardymo darbai	Gelžbetonis	t.	135.8	Kietas	17 01 01	Nepavojiinga	Išvežama	135.8	Atliekos perduodamos atliekas tvarkančiai įmonei

Ardymo darbai	Metalas	t.	0.72	Kietas	17 04 07	Nepavojinga	Išvežama	0.72	Atliekos perduodamos atliekas tvarkančiai įmonei
Ardymo darbai	Asfaltas	t.	415	Kietas	17 03 01	Nepavojinga	Išvežama	415	Atliekos perduodamos atliekas tvarkančiai įmonei
Ardymo darbai	Mediena	t.	1.17	Kietas	17 02 01	Nepavojinga	Išvežama	1.17	Atliekos perduodamos atliekas tvarkančiai įmonei

GAISRINĖ SAUGA

Pateikta SR2024-001-TP-GS.

Numatomų statybos darbų poveikis

Ištrauka iš Nuostatų:

6. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti šių Nuostatų 13 ir 14 punktuose nurodytas pareigas.

7. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio projekto vadovas, architektas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

8. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

9. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietsės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietsėi būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

10. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią (3 priedas), jei:

10.1. statybvietsėje vykdomi darbai, nurodyti šių Nuostatų 2 priede;

10.2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

10.3. statybvietsėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

11. Išankstinis pranešimas apie statybos pradžią statybvietsėje turi būti išskabintas (paskelbtas) matomoje vietoje (stende su informacija apie statomą statinį) ir prirėkus tikslinamas apie tai pranešant Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

12. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai, ypač:

12.1. sprendžiant architektūrinius, techninius ir (arba) organizacinius klausimus bei paskirstant darbus arba darbų etapus, kurie atliekami vienu metu arba vienas po kito;

12.2. įvertinant tokių darbų arba darbų etapų atlikimo trukmę, turi būti atsižvelgiama į dokumentus, nurodytus šių Nuostatų 13.2 ir 13.3 punktuose, arba, jei reikia, jie turi būti koreguojami, atsižvelgiant į statybos darbų eigą, vadovaujantis šių Nuostatų 14.3 punktu.

BENDRIEJI BŪTINIAUSI DARBO VIETŲ STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

4. Stabilumas ir tvirtumas:

4.1. medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

4.2. draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

7. Gaisrinė sauga:

7.1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

7.2. gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

7.3. pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

9. Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

9.1. darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);

9.2. darbovietėse, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;

9.3. kai uždaro darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

10. Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

11. Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

11.1. darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;

11.2. patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;

11.3. patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

13. Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

13.1. judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;

13.2. pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

13.3. transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpuvarčių bei laiptinių;

13.4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumuotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

14. Krovimo platformos ir rampos:

14.1. krovimo platformų ir rampų matmenys turi atitikti jomis gabenamų krovinių dydį;

14.2. krovimo platformose turi būti bent vienas išėjimas;

14.3. krovimo platformos ir rampos turi būti įrengtos taip, kad būtų išvengta darbuotojų kritimo.

15. Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

16. Pirmoji pagalba:

16.1. darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

16.2. atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;

16.3. pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

16.4. pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

17. Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

17.1. persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

17.1.1. persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje.

Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;

17.1.2. persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

17.1.3. moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

17.1.4. kai persirengimo kambariai pagal šio priedo 17.1.1 punkto pirmą pastraipą nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta;

17.2. dušai ir praustuvai:

17.2.1. atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų.

Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

17.2.2. dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

17.2.3. kai nebūtina įrengti dušų, kaip nurodyta šio priedo 17.2.1 punkto pirmoje pastraipoje, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

17.2.4. kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, turi būti įrengti patogūs perėjimai;

17.3. tualetai ir praustuvai:

17.3.1. darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų;

17.3.2. vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

18. Darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos:

18.1. atsižvelgiant į didelį nuotolį nuo nuolatinės gyvenamosios vietos iki statybvietės, į darbo pobūdį ir darbuotojų skaičių, turi būti įrengtos poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos, į kurias darbuotojai turi būti lengvai priimami;

18.2. atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos turi būti reikiamo dydžio, jose turi būti reikiamas kiekis stalų ir kėdžių;

18.3. jei tokios patalpos neįrengtos, turi būti sudaryta galimybė darbuotojams pailsėti darbo pertraukų metu;

18.4. stacionariose darbuotojų apgyvendinimo patalpose, išskyrus tas, kurios naudojamos išimties atvejais, turi būti pakankamai sanitarinių įrenginių, valgomasios ir poilsio patalpa.

Apgyvendinimo patalpose pagal darbuotojų skaičių turi būti lovos, spintos, stalai ir kėdės; paskirstant patalpas, reikia atsižvelgti į moterų ir vyrų apgyvendinimo ypatumus;

18.5. poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpose turi būti numatytos priemonės nerūkančiųjų apsaugai nuo tabako dūmų.

20. Neįgalieji darbuotojai:

20.1. jeigu darbovietėse dirba neįgalieji, jos turi būti įrengtos atsižvelgiant į neįgaliųjų darbuotojų poreikius;

20.2. įrengiant duris, judėjimo kelius, laiptus, dušus, praustuvus, tualetus, kuriais naudojasi neįgalieji darbuotojai, taip pat darbo vietas, turi būti atsižvelgiama į jų fizinę galimybes.

21. Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

21.1. statybvietes supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

21.2. darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

21.3. statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.

SPECIALIEJI BŪTINIAUSI STATYBVIEČIŲ DARBO VIETŲ ĮRENGIMO LAUKE REIKALAVIMAI

33. Stabilumas ir tvirtumas:

33.1. kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;

33.2. darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

35. Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

39. Kėlimo mechanizmai:

39.1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įvirtinimus ir atramas, turi būti:

39.1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

39.1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

39.1.3. tvarkingai prižiūrimi;

39.1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

39.1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) darbuotojų;

39.2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;

39.3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

40. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:

40.1. žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

40.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

40.1.2. techniškai tvarkingi;

40.1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;

40.2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

40.3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgrįtų į iškasas arba į vandenį;

40.4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

41. Įrenginiai, mašinos ir įranga:

41.1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

41.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

41.1.2. techniškai tvarkingi;

41.1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;

41.1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

41.2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

42. Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:

42.1. dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:

42.1.1. užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;

42.1.2. pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;

42.1.3. užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;

42.1.4. leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

42.2. prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

42.3. iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išėiti;

42.4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

44. Plieno arba betono konstrukcijos, klojiniai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:

44.1. plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui;

44.2. būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;

44.3. klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai turi būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“

OBJEKTO ADRESAS: Nemuno g. 40, Klaipėda

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370 699 80116.

DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	6	7
1.	Betoninės konstrukcijos	-	1. Pagrindų įrengimui	Aktas Nr.
1.	Drenažo vamzdyno įrengimas	Perforuoti (žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$) d-113 mm (išorė) skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	1.Paklojimo kokybei 2.Pajungimo kokybė 3.Smėlio po vamzdžiu įrengimui, kai $K_f - 1 \text{ m/para}$	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
2.	Vandentiekio vamzdyno įrengimas	PVC	1.Paklojimo kokybei 2.Pajungimo kokybė 3.Smėlio po vamzdžiu įrengimui, kai $K_f - 1 \text{ m/para}$	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
3.	Buitinių ir lietaus nuotekų vamzdyno įrengimas	PVC	1.Paklojimo kokybei 2.Pajungimo kokybė 3.Smėlio po vamzdžiu įrengimui, kai $K_f - 1 \text{ m/para}$	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
4.	Šuliniai	G/B	1. Pagrindų įrengimui, kai $K_f - 1 \text{ m/para}$	Aktas Nr.
5.	Siurblinė	-	1. Pagrindų įrengimui, kai $K_f - 1 \text{ m/para}$	Aktas Nr.

2. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekto techninių specifikacijų taikymas

Čia pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos - standartai ir liudijimai.

Statybos darbų organizavimas ir vykdymas

Rangovas privalo paskirti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš statytojo gavo leidimą statyti nustatyta tvarka suderintą, ir patvirtintą statinio projektą, ir pagal aktą priima statybvietę. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką.

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų.

- Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles;
- Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią;
- Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.
- Būti rangovu turi teisę:

1. Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba, kaip veiklos rūšis;
2. Fizinis asmuo, vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą;
3. Užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

- Darbų priežiūrą vykdo statinio projekto vykdymo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai.
- Darbų vykdymo eigą nustato rangovas, suderinęs su statytoju ir techniniu priežiūrėtoju.
- Rangovas prieš darbų vykdymą turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms ar kitoms žinyboms, paklojimo vietas statybos aikštelėje. Prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

- Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais, kurie naudojami pagal Lietuvos Respublikos statybos normas, taisykles ir projekto nurodymus.

- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu.

- Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:
- pastoviai vengti fizinių ir mechaninių žemės bei vandens savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir nereikalingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus senų dangų ir konstrukcijų ardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį, atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.
- Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas pradedant darbus nurodo

inžinierius.

- Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų.
- Prieš pradedant darbus, susipažinti su projektu, gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su užsakovu.

Medžiagų kokybės reikalavimai

Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Statybos metu, kaip taisyklė, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrenginių kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose.

Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ar jų pristatymo dokumentai turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai arba informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti pagal LR vyriausybės 1997–06–03 įsakymą Nr. 167 "Dėl statybinių medžiagų, dirbinių, gaminių ir įrenginių privalomojo sertifikavimo ir tikrinimo" ir 1997–11–27 papildymą Nr. 264, statybos produktų atitiktis deklaruojama pagal STR 1.03.02:2002.

Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kuriame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jų turinį.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

Darbų užbaigimas

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.

Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.

Garantinis laikotarpis

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis, nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

Garantinio laikotarpio metu visos pastebėtos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

Apkrova statybos metu

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių apkrovų, kurios betarpiškai jas veikia.

Sveikatos apsauga ir darbo sauga

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatos apsaugą ir darbo saugą reglamentuojančių įstatymų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietyje turi būti rašomi lietuvių kalba.

Rangovas laikomas atsakingu už nelaimingus atsitikimus ir žalą, susijusius su jo nesugebėjimu užtikrinti tinkamą aptvėrimą, apsaugą ir apšvietimą, taip pat už bet kokius nepatogumus ar žalą, sukeltus visuomenei arba turto savininkams dėl jo atsinaus požiūrio į darbų saugos klausimus.

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis patiekia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti. Transportavimo ir perdavimo (utilizavimo) kaštai laikomi į sąnaudų žiniaraščius įtrauktų vieneto kaštų dalimi.

Darbai, įtakojantys kitus statinius arba infrastruktūrą

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad nesugadintų ir neįtakotų esamų infrastruktūros tinklų statybvietėje arba jos apylinkėse. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų tinklai sugadinami arba įtakojami, jis privalo, gavęs Inžinieriaus ir atitinkamos valdžios įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą.

Rangovas privalo pats organizuoti bet kokią tinklų perkėlimą arba pašalinimą, reikalingą jo darbo patogumui arba reikalaujamą darbų metodikos, prieš tai gavęs Inžinieriaus pritarimą tokiam organizavimui. Kiekviena Rangovo brigada turi būti aprūpinta veikiančiu detektoriumi, aptinkančiu užkastus vamzdžius bei kabelius, ir bent vienas brigados darbininkas turi būti apmokytas juo naudotis. Kiekvienas detektorius turi būti pagal gamintojo instrukcijas naudojamas prieš pradėdant ir atliekant kiekvieną iškasą visų kabelių bei vamzdžių padėčių nustatymui.

Rangovas privalo apsaugoti visus esamus požeminius ir antžeminius statinius nuo sugadinimo, nepriklausomai nuo to, ar jie yra išdėstyti Užsakovo valdomoje teritorijoje, ar už jos ribų. Tais atvejais, kai tokias esamas sienas, tvoras, vartus, stogines, pastatus ar kitokius statinius, norint tinkamai atlikti statybos darbus reikalinga išardyti, jie turi būti atstatyti, atkuriant pirminę būklę pagal turto savininko ir Inžinieriaus reikalavimus.

Inžinieriui turi būti pranešama apie bet kokią statiniams padarytą žalą, o remontas arba pakeitimai atliekami iki užpildant iškasą. Įvairius smulkius objektus, tokius kaip tvoros, pašto dėžutės ir kelio ženklai, Rangovas privalo šalinti ir keisti be papildomos kompensacijos iš Užsakovo. Šie objektai turi būti pakeičiami tokiais, kurių būklė yra neblogesnė negu pašalintųjų. Jeigu susiduriama su statiniais, kurie neleidžia vykdyti rangos darbų, Rangovas, prieš pratęsdamas darbus, privalo informuoti Inžinierių, suteikdamas Užsakovo atstovui galimybę atlikti reikalingas statybvietės peržiūras, įgalinančias išvengti susidūrimo su esamais statiniais. Jeigu Rangovas nepraneša Inžinieriui apie susidūrimą su esamu statiniu ir tęsia statybos darbus nežiūrint šių trukdžių, taip elgdamasis jis prisiima visą riziką.

Rangovas privalo imtis visų priimtinių priemonių, kad į statybvietę neįvažiuotų ir iš jos neišvažiuotų transporto priemonės, skleidžiančios purvą ar kitokias šiukšles ant gretimų kelių ar pėsčiųjų takų paviršiaus, taip pat privalo nedelsdamas šalinti tokiu būdu susikaupiančias medžiagas.

Apsauga nuo sugadinimo

Rangovas privalo imtis visų reikiamų atsargumo priemonių, kad išvengtų bet kokios nepateisinamos žalos padarymo keliams, žemės sklypams, turtui, medžiams bei kitiems objektams, taip pat per visą Sutarties galiojimo laikotarpį operatyviai nagrinėti bet kokius turto savininkų ar naudotojų nusiskundimus; Rangovas yra atsakingas už visų remonto darbų, kurie turi būti atlikti pagal Inžinieriaus bei savininko ir (arba) kontroliuojančios įstaigos reikalavimus, kaštų padengimą.

Nurodymai ir reikalavimai

Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams

Vykdyti ypatingą statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus

(konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- Statinio statybos vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka. Atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba ankštesnį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) - fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais

klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai ir trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00) ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- Užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.
- Užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones.
- Pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys.
- Pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimų ir apsauga.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

Aplinkos apsauga

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas“ ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai“. Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

Triukšmas ir vibracija

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius

aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeltantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu, įvertinus pastatų būklę.

Vykdamas darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

Apsauga nuo dulkių:

Vykdamas žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulketumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulės nepakenktų netoli remontuojamų kelių ruožų gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat netoli kelio ruožų esančiam gyventojų turtui. Todėl vykdamas žemės darbus tose darbų vietose, kur netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metų laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulketumui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

Saugotinu plotų, statinių ir saugos zonų apsauga:

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai **Statinio projekto vykdymo priežiūra yra neprivaloma ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.**

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato 1.04.04:2017.

2.1 lent. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (Kiti inžineriniai statiniai)

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1.	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	32.40	-
2.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	113.40	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
3.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
4.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	-
5.	Užbaigimo komisija	24	-

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Savininkas, derinantis asmuo, data	Pastabos
1.	Topografinio plano derinimas TIS sistemoje, Vytautas Nausėda, 2024-04-05	-
2.	AB „Klaipėdos Valstybinio jūrų uosto direkcija“ Infrastruktūros Direktorius, Vidmantas Paukštė 2024-06-27	<i>Projektinių pasiūlymų derinimas</i>

AB KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**Elektroninio dokumento nuorašas**

TVIRTINU

Infrastruktūros direktorius

2023 m. _____ d.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2023-

Nr. T-

Klaipėda

1. Projekto pavadinimas (objektas)	Žaliųjų degalų (vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste (<i>projektuotojas projekto pavadinimą tikslina projektavimo metu</i>)
2. Statytojas	AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau – Uosto direkcija), J. Janonio g. 24-1, Klaipėda
3. Statybos vieta	Nemuno g. 8A, Klaipėda, žemės sklypo unikalus Nr. 2101-0010-0001 (statybos vieta gali būti tikslinama pasirašius sutartį)
4. Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5. Statinio projekto etapas	Techninis projektas
6. Statybos rūšis	Nauja statyba, kapitalinis remontas
7. Statinio paskirtis	Inžineriniai statiniai (susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai)
8. Pagrindiniai duomenys apie statinį	Elektros tinklai; Vandentiekio, nuotekų tinklai; Lietaus nuotekų tinklai; Privažiavimo keliai; Aikštelė; Vandenilio gamybos ir išpilstymo įranga su priklausiniais; Kiti statytojo sumanymui įgyvendinti būtini statiniai.
9. Projektavimo paslaugų apimtis	<p>9.1. <u>Parengti projektinius pasiūlymus:</u></p> <p>9.1.1. Projektiniai pasiūlymai rengiami išreikšti numatomo projektuoti visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies pagrindinių sprendinių idėją. Projektinių pasiūlymų sudėtis pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo nuostatas.</p> <p>9.1.2. Atlikti visuomenės informavimą;</p> <p>9.1.3. Gauti miesto mero pritarimą.</p> <p>9.2. <u>Parengti techninį projektą:</u></p> <p>9.2.1. Parengti techninį projektą numatant tokius sprendinius:</p> <ul style="list-style-type: none">• vandenilio gamybai reikalingos teritorijos parengimas;• aikštelės paruošimas vandenilio gamybos įrenginiams;• aikštelės paruošimas rezervuarui;• aikštelės paruošimas kompresorinei;• aikštelės paruošimas vandenilio išpilstymo (kolonėlių) įrangai;• elektros kabelių įrengimas;• vandentiekio, nuotekų tinklai;• lietaus nuotekų tinklai;• privažiavimo keliai ir teritorijos aplinkos tvarkymas;• kiti statytojo sumanymui įgyvendinti būtini statiniai. <p>9.2.2. Atsižvelgti į planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai</p>

	<p>vertinimo ataskaitą (atliekamas atskiru užsakymu);</p> <p>9.2.3. Remtis vandenilio gamybos ir išpilstymo įrangos (kolonėlių) technine specifikacija (rengiama atskiru užsakymu).</p>
<p>10. Kitos papildomos sąlygos:</p>	<p>10.1. Visus išeties duomenis, reikalingus šiam projektui parengti ir įgyvendinti, privalo pasirengti projektuotojas. Projektuotojas, rengdamas projektą, privalo patikslinti visus užsakovo pateiktus išeties duomenis; projektuotojas atsako už projekto kokybę ir už priimtus projektinius sprendinius.</p> <p>10.2. Visi kiti tyrimai (įskaitant ir geologinius geotechninius tyrimus), sąlygos ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais projekto parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam objekto eksploatavimui, turi būti projektuotojo atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinti šioje užduotyje ar ne.</p> <p>10.3. Jeigu reikia, pateiktą topografinę nuotrauką privalo patikslinti projektuotojas (topografinėje nuotraukoje turi būti nurodyti inžineriniai geodeziniai ženklai, pagal kuriuos buvo parengta topografinė nuotrauka).</p> <p>10.4. Projektuotojas, įgaliotas Uosto direkcijos, kreipiasi į atitinkamas institucijas dėl reikalingų šiam projektui parengti techninių sąlygų (ar kitų sąlygų, specialiųjų reikalavimų) gavimo ir/ar tikslinimo ir jas gavęs pagal jas rengia projektą.</p> <p>10.5. Pagal projektinius pasiūlymus, kuriems pritarė Uosto techninė taryba, parengtą ir preliminariai suderintą su technines sąlygas nustatančiomis organizacijomis (įmonėmis) techninį projektą pristatyti, dalyvaujant projekto rengimui vadovavusiam projekto vadovui, Uosto direkcijos techninei tarybai (iki techninio projekto ekspertizės atlikimo) ir gauti jos pritarimą. Jei paaiškėja, kad pasirinktas projektinis pasiūlymas buvo parengtas nekokybiškai ir dėl to žymiai padidėjo objekto įgyvendinimo vertė parengus techninį projektą, Uosto techninės tarybos nutarimu projektuotojas iš naujo rengia techninį projektą pagal kitą projektinių pasiūlymų variantą savo sąnaudomis.</p> <p>10.6. Paaiškėjus, kad būtina patikslinti ar gauti naujas sąlygas ar specialiuosius reikalavimus, projektuotojas turi kreiptis į atitinkamą instituciją dėl šių sąlygų ar specialiųjų reikalavimų patikslinimo ar gavimo.</p> <p>10.7. Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto rengimo metu projektuotojas turi bent 2 kartus per mėnesį teikti ataskaitas apie sutarties vykdymą (apimties, kokybės, grafiko vykdymas), nurodyti konkrečius suplanuotus veiksmus, prie kiekvieno nurodant konkrečius atsakingus asmenis ir atlikimo terminus.</p> <p>10.8. Parengtiems projektiniams pasiūlymams ir projektui projektuotojas privalės gauti Uosto direkcijos techninės tarybos pritarimą.</p> <p>10.9. Projektuotojas privalo atsižvelgti į komentarus ir pastabas, išsakytas Uosto direkcijos techninės tarybos posėdžių metu.</p> <p>10.10. Projektiniai pasiūlymai ir techninio projekto sprendiniai pateikiami Uosto direkcijos techninei tarybai derinti ne mažiau nei prieš 10 d. d. iki planuojamo Techninės tarybos posėdžio dienos.</p> <p>10.11. Gavus projekto ekspertizę su teigiama išvada „rekomenduojama tvirtinti“, projektuotojas (įgaliotas Uosto direkcijos gauna statybą leidžiantį dokumentą).</p> <p>10.12. Projekto vadovas ir projekto dalies vadovai projekto sprendinius derina reikalingose institucijose (įskaitant Priešgaisrinės</p>

	<p>apsaugos ir gelbėjimo departamentą prie VRM ir kt.) rengdami projektą ir gaudami statybą leidžiantį dokumentą pagal galiojančius teisės aktus.</p> <p>10.13. Rengiant projektą vadovautis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais.</p> <p>10.14. Projektuotojas turės per vieną darbo dieną raštu pateikti atsakymus į klausimus, gautus viešojo konkurso šio objekto projekto rangovui parinkti metu.</p> <p>10.15. Projektuotojas turės vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.</p> <p>10.16. Jei statybos metu atsiranda papildomų (nenumatytų) darbų, projektuotojas turi pakeisti projektinį sprendinį ir nustatyti statybos skaičiuojamąją kainą šiems darbams.</p> <p>10.17. Prieš objekto statybos užbaigimo procedūras projektuotojas turi parengti laisvos formos pažymą apie projekto sprendinių pakeitimus.</p> <p>10.18. Visa rizika dėl netinkamai suplanuotų ir įvertintų darbų tenka projektuotojui. Jokie papildomi mokėjimai už darbus ir paslaugas, kurių teikdamas pasiūlymą projektuotojas nenumatė, nebus atliekami, jei jų atlikimas patenka į techninės užduoties reikalavimus.</p>
<p>11. Projekto sudėtis:</p>	<p>11.1. <u>Projektiniai pasiūlymai</u> (pagal STR 1.04.04:2017 13 priedo reikalavimus):</p> <p>11.2. <u>Techninio projekto dalys</u> pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, įskaitant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p>
<p>12. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:</p>	<p>12.1. Lietuvos Respublikoje galiojantis statybos įstatymas, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto įstatymas, galiojantys statybos techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai.</p> <p>12.2. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto (žemės, vidinės akvatorijos, išorinio reido ir susijusios infrastruktūros) bendrasis planas, patvirtintas LR Vyriausybės 2019-12-11 nutarimu Nr. 1278.</p> <p>12.3. Uosto ir rezervinės uosto teritorijos tarp Baltijos per. tęsinio ir senosios Smiltelės g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2011-06-30 Nr. T2-211.</p>
<p>13. Projektinės dokumentacijos skaičius</p>	<p>13.1. Parengti projektinių pasiūlymų 1 popierinę versiją ir 1 egz. PDF formatu ir brėžinius DWG formatu.</p> <p>13.2. Parengti 1 projekto egzempliorius (atskirai pateikiant darbų kiekių žiniaraščius) popierinėje versijoje lietuvių kalba, 1 egzempliorių skaitmeninėje laikmenoje, kurioje tvarkingai (pagal eiliškumą arba sujungti į vieną bendrą failą) sudėti visi projekte naudojami failai, konvertuoti į PDF formatą, pasirašyti elektroniniu parašu (arba gali būti užkeltas vektorinis arba kokybiškai nuskenuotas parašas) ir brėžinius DWG formatu. Papildomai pateikti visas nuasmenintas projekto dalis taip, kad būtų užtikrinama asmens duomenų apsauga pagal įstatymų reikalavimus.</p> <p>13.3. Konkursiniai darbų kiekių žiniaraščiai pateikiami skaitmeninėje laikmenoje (1 egz.).</p> <p>13.4. Topografinė nuotrauka pateikiama po 2 egz. popierine versija ir po 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje PDF ir DWG formatais.</p> <p>13.5. Techninei tarybai svarstyti pateikiama 1 egz. popierine versija ir 1 egz. PDF formatu.</p>
<p>14. Išėities duomenys</p>	<p>14.1. Topografinė nuotrauka;</p>

PRIDEDAMA:

1. Vietos schema, 2 lapai;
2. Preliminari vandenilio gamybos ir išpilstymo įrangos išdėstymo schema, 1 lapas.



(data, parašas)



(data, parašas)



(data, parašas)



(data, parašas)




(data, parašas)



(data, parašas)

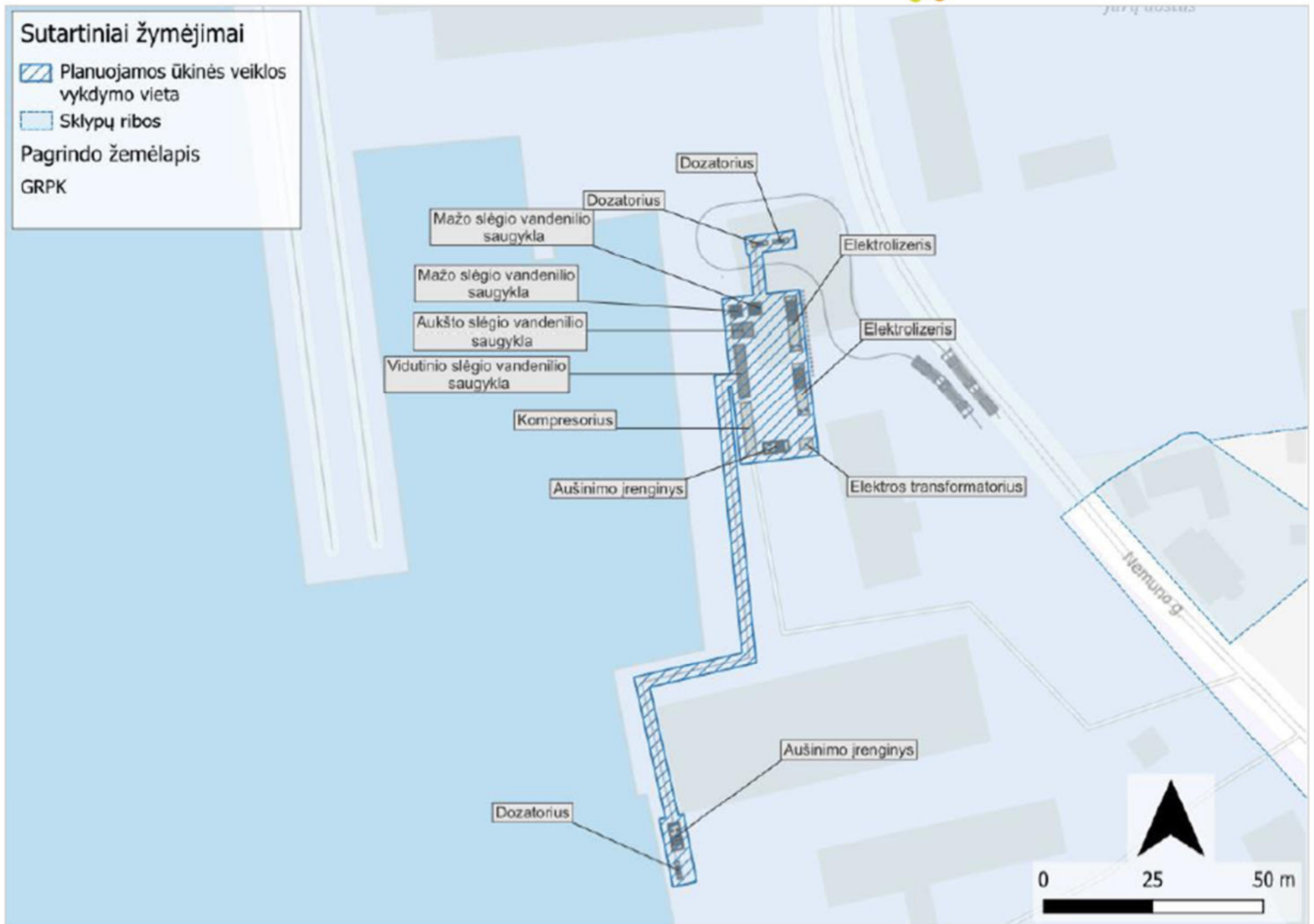


Sutartiniai žymėjimai

 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Pagrindo žemėlapis
ORT10LT (aktualiausias)





Ištrauka iš Poveikio aplinkai vertimo ataskaitos



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36532

Jonas Veigneris

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19409

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36531

Jonas Veigneris

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19410

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt



ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2024-01-11 Nr. PV-885

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu ir projekto dalies vadovu, skiriu Joną Veignerį, atestatų Nr. 36532; 36531, šiam objektui:

1.	Žaliųjų degalų (vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste, projektinių pasiūlymų parengimo, techninio projekto parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimas.
----	--

Direktorius Karolis Mickevičius

Susipažinau, Jonas Veigneris

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Pažymime, kad vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu, pateikiame projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis:

1. projektinių pasiūlymų dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
2. bendroji dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
3. sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	Autodesk Civil 3D 2025
4. konstrukcijų dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
5. susisiekimo dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
6. vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
7. elektrotechnikos dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
8. elektroninių ryšių ir telekomunikacijų/apsauginės signalizacijos dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
9. gaisrinės saugos dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
10. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;	Autodesk Civil 3D 2025
11. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;	UAB Sistela Informacinis - programinis kompleksas SĄMATA
12. dujotekio dalis.	Autodesk Civil 3D 2025

Direktorius Karolis Mickevičius



KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „KVJUD“
03- Nr. 2024/S.4-5/5.E-
El. p.: info@port.lt, j.liubinskiene@port.lt
prašymą

2024-

| 2024-02-23 gautą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Aikštelės vandenilio gamybos ir išpilstymo įrenginiams, adresu Nemuno g. 40, Klaipėda statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **UAB „KVJUD“, tel.: 846499799.**

Bendri nurodymai:

Jeigu į planuojamą užstatyti žemės sklypo teritoriją, patenka privatūs vandentiekio ir nuotekų tinklai, projekto rengimo metu, išspręsti tinklų užstatymo/iškėlimo klausimus su tinklų savininkais.

Informuojame, kad paviršinių nuotekų tinklų prisijungimas, prie šalia objekto esančių AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomų paviršinių nuotekų tinklų negalimas. Kadangi esamų paviršinių nuotekų tinklų būklė netinkama priimti nurodytus nuotekų kiekius, taip pat dalis paviršinių nuotekų tinklų ir įrenginių, iki išleidėjo į atvirus vandens telkinius, yra eksploatuojama privačių asmenų.

Geriamojo vandens tiekimui statytojas (užsakovas) privalo:

Objektas Nemuno g. 40, Klaipėda, esamas AB „Klaipėdos vanduo“ abonentas.

Projektuojamo objekto įvado pajungimui numatyti panaudoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti tinklų būklę ir pralaidumą, vandenį tiekti vidaus tinklais už įrengto įvadinio vandens apskaitos mazgo.

Nepabloginti sąlygų vartotojams, besinaudojantiems esama vandens tiekimo sistema.

Buitinių/Gamybinių nuotekų nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Objektas Nemuno g. 40, Klaipėda, esamas AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų abonentas.

Gamybinių nuotekų tinklų prijungimas galimas vienu iš žemiau pateiktų variantų:

1. Naujai projektuojamo objekto gamybinių nuotekų tvarkymui, numatyti vietinius sprendinius ir išleidimą į artimiausią paviršinio vandens telkinį.

Išleidžiamų gamybinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006, Nr. 59-2103) reikalavimuose nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų (DLK) į gamtinę aplinką.

2. Jeigu reikalavimo, dėl gamybinių nuotekų išleidimo į artimiausią paviršinio vandens telkinį, Statytojas (Užsakovas) išpildyti negalės, projektuojamo objekto gamybinių nuotekų išvado pajungimui numatyti panaudoti esamus Objekto Nemuno g. 40, Klaipėda, privačius buitinių nuotekų tinklus, įvertinti esamų tinklų būklę ir pralaidumą.

Nepabloginti sąlygų vartotojams, besinaudojantiems esama buitinių nuotekų sistema.

Nepriklausomai nuo parinktos gamybinių nuotekų valymo technologijos, būtina garantuoti, kad į komunalinių nuotekų nuotakyną bus išleidžiamos gamybinės nuotekos, kurios bus išvalytos iki Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2006, Nr. 59-2103) reikalavimuose nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų (DLK) į nuotekų surinkimo sistemą.

Nepriklausomai nuo pasirinkto gamybinių nuotekų nuvedimo būdo, būtina numatyti gamybinių nuotekų komercinės apskaitos mazgo, stacionaraus automatinio nuotekų mėginių semtuvo įrengimo vietas (pateikti schemą).

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Paviršinių nuotekų tvarkymui numatyti vietinius sprendinius, nuotekas tvarkyti prisilaikant galiojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Paviršinių nuotekų išleidimą numatant į artimiausią paviršinio vandens telkinį, išleidžiamų paviršinių nuotekų teršalų koncentracijos neturi viršyti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-193 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

Šuliniams naudoti hermetiškus, kaliaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Esant poreikiui, prieš nuotekų išleidimą į artimiausią paviršinio vandens telkinį, numatyti reikiamo tipo paviršinių nuotekų valymo įrenginius.

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

Paviršinių nuotekų ir drenažo vandenys negali būti šalinami 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.

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. **Siekiant mažinti perteklinio vandens (paviršinio, gruntinio ir pan.) patekimą į nuotekų tinklus, suprojektuoti ir įrengti plastikinius šulinius.**

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviais 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-tinklų-tvarka/> IV

etapas: Prisijungimas prie centralizuotų tinklų). Nepranešus bendrovei, prisijungimas bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginės baudos.

Naudojimasis nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties - draudžiamas.

Infrastruktūros
Matas Grikšas

statybos

skyriaus

vadovas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas
Tautvydas Paliulis

Prisijungimo sąlygas parengė: D. Liaučys, tel. (8 46) 220 220, el. p.:
dalius.liaucys@vanduo.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-54377Parengta: 2024-06-12,
Galioja iki: 2025-06-12**Klientas:** AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Janonio g. 24, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37069261251,
p.dabkus@port.lt**Objekto pavadinimas:** Administracinis pastatas**Objekto adresas:** Nemuno g. 40, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3454377

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	200	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	2050	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	2250	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Nemuno g. 40, 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 paklotų (nutiestų) iš transformatorinės 0,4 kV skirstyklos atvadų prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma/pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pateikite Bendrovei statinio statybą leidžiantį dokumentą, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą pateikite el. paštu info@eso.lt.

3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros 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) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė 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

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. *Statybą leidžiantį dokumentą pagal pasirašytas prijungimo paslaugos sutarties sąlygas turėsite pateikti ne vėliau kaip per 12 mėnesių nuo pranešimo gavimo apie prijungimo projekto parengimą. Rangos darbai bus pradėti vykdyti tik tada, kai pateiksite statybą leidžiantį dokumentą.*

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

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

3.4.4. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.4.5. 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. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.4.6. 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.

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

3.4.8. 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.

3.4.9. 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. Naujos galios prijungimui įrengti modulinę tranzitinę transformatorinę (toliau - MTT) 2x1600 kVA

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

gabarito. MTT įrengti:

- 4.1.1. vidutinės įtampos SF6 dujų arba hermetizuoto oro izoliacijos skirstyklą su dvejais galios transformatoriaus narveliais su jungtuvais bei linijiniu (-ais) galios skyrikliu (-ais) su pavaromis valdomomis iš dispečerinio centro valdymo sistemų (DMS/SCADA);
- 4.1.2. gamintojo numatytoje vietoje micro teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrangą (TSP) (vadovaujantis Bendrovės techniniais reikalavimais);
- 4.1.3. du reikiamos galios transformatorius (derinti projektavimo metu);
- 4.1.4. Žemos įtampos skirstyklą su galimybe įrengti maksimalų saugiklių/kirtiklių blokų kiekį ir/ar automatinius jungiklius (vadovaujantis Bendrovės techniniais reikalavimais) ir įrengiant komercinės apskaitos srovės transformatorius kurie tenkintų Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus ant žemos įtampos šynų (pagal tipines schemas) kliento suvartojamos elektros energijos apskaitymui. Prieš srovės transformatorius palikti rezervines vietas saugiklių kirtiklių blokų įrengimui. Kliento pareikalaujamos galios prijungimui įrengti saugiklių/kirtiklių blokus su saugikliais ir/ar automatinius jungiklius abonentinių žemos įtampos kabelinių linijų prijungimui.
- 4.1.4. Ant transformatorinės išorinės pastato sienos (gamintojo numatytoje vietoje), įrengti komercinės apskaitos spintą su bandymo gnybtynu (-ais) ir apskaita (-omis).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

4.2. MTT prijungimui įrengti esamos vidutinės įtampos kabelių linijos „TR449 - MTT įrengiama pagal TS Nr.22-A6418““ užvedimą tranzitu, įrengiant vidutinės įtampos 240 mm² skerspjūvio kabelių linijas nuo nutraukimo vietos iki MTT.

4.3. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, projekte atlikti vidutinės įtampos linijų iš Marių TP relinių apsaugų (toliau - RAA) ir srovės transformatorių skaičiavimus normaliu ir avariniais darbo režimais. Atlikus skaičiavimus ir nustatčius, kad esamos RAA nuostatos netenkins būsimų darbo režimų sąlygų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų ir srovės transformatorių pakeitimą/įrengimą. Esant reikalui Marių TP pakeisti kompensacines rites.

4.4. Prijungimas galimas po TS Nr.22-A6418 įvykdymo (suderintas projektas).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Suinteresuotoms institucijoms

**ĮGALIOJIMAS ATSTOVAUTI AKCINĖS BENDROVĖS KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ
UOSTO DIREKCIJOS INTERESAMS**

2024- - Nr. UD-3.1.1E-

Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (įmonės kodas 240329870), atstovaujama generalinio direktoriaus Algio Latako, veikiančio pagal įmonės įstatus, įgalioja UAB „Inžinerinis projektavimas“ (juridinio asmens kodas 223973140, kurios registruota buveinė Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius) atstovauti akcinės bendrovės Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos interesams, susijusiems su objektu „Žaliųjų degalų (vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste“, pateikiant prašymus objekto techninėms sąlygoms ir (ar) specialiesiems reikalavimams gauti, derinant minėto objekto techninį projektą su suinteresuotomis institucijomis, pateikiant prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą.

Įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo.

Pagarbiai

Generalinis direktorius

Algis Latakas

Justina Liubinskienė, tel. (8 46) 499 695, el. p. j.liubinskiene@port.lt



Create
 Open
 Sign
 Register
 Save



Document: ĮGALIOJIMAS ATSTOVAUTI UOSTO DIREKCIJOS INTERESAMS

File: Įgaliojimas+inžinerinis+projektavimas+vandenilio skaidos (ADOC V1.0 - G2024)



- Content
- Metadata**
- Signatures
- Validation

Edit
 View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
ĮGALIOJIMAS ATSTOVAUTI UOSTO DIREKCIJOS INTERESAMS	Raštas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	KVJUD	240329870	J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda	

Document creation

Date of creation	Signatures
19/01/2024 13:38:58	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140		

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
19/01/2024 13:38:58	UD-3.1.1E-137	240329870	

Employee who registered the document

First name and last name	Position	Structural subdivision
Vaida Gaidauskienė	Administratorė	

UNSIGNABLE METADATA

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-04-05 13:22

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: STANISLOVAS STANKEVIČIUS
GKP: 1GKV-1538

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240404-018958
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240404-018958>
Pavadinimas: Klaipėda, Nemuno g. 40, 42
Adresas: Klaipėda, Nemuno g. 40, 42
Prašymo teritorija: 5.01 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Nemuno_g40_42.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (71)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: VYTAUTAS NAUSĖDA
Pateiktas tikrinti EDR: Nemuno_g40_42.dwg
Pridėti dokumentai: Nemuno_g40_42.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-04 10:04:48 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-05 08:51:55 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-05 10:22:43 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-05 13:17:36 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Nemuno_g40_42.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Klaipėdos vanduo“ (210)
Organizacijos grupė: AB "Klaipėdos vanduo". Vandentiekio tinklų skyrius. Nuotekų tinklų skyrius.
Gautas EDR: Nemuno_g40_42.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Nemuno_g40_42.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: Nemuno_g40_42.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Klaipėdos energija“ (275)
Gautas EDR: Nemuno_g40_42.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Klaipėdos autobusų parkas" (439)
Gautas EDR: Nemuno_g40_42.dwg

TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500



2454-0083

2454-0084

2454-0103

2454-0104

X=123890.00
Y=24680.00

2454-0123

2454-0124

Prašymo numeris: THISI-20240404-018958				
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinis				
Objekto adresas: Klaipėda, Nemuno g. 40, 42				
Aukščių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
UAB "Geosmart"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1538	Stanislovas Stankevičius		2024-04	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1: 500	1	1

**AKCINĖ BENDROVĖ
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**

**KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO
DĖL OBJEKTO „ŽALIŲJŲ DEGALŲ (VANDENILIO) GAMYBOS PLĖTRA
KLAIPĖDOS UOSTE“ PROTOKOLAS**

2024-06- Nr.
 Klaipėda

Posėdis įvyko 2024-06-26 10.00 val.

Posėdžio pirmininkas – infrastruktūros direktorius Vidmantas Paukštė.

Posėdžio sekretorė – Plėtros ir aplinkosaugos skyriaus projektų vadovė Dovilė Balsytė.

Posėdyje dalyvavo:

UAB „Inžinerinis projektavimas“ atstovai:

direktorius Karolis Mickevičius, projektuotojas Gvidas Kazlauskas.

Uosto direkcijos atstovai:

Plėtros ir aplinkosaugos skyriaus vadovas Algimantas Kungys, Plėtros ir aplinkosaugos skyriaus energetikos projektų vadovė Ieva Rakauskienė, Ekonomikos ir strateginio planavimo skyriaus vadovo pavaduotoja Agnė Ruikienė (pavaduojanti skyriaus vadovę Audingą Jokūbauskienę), Uosto saugos ir informacinių technologijų departamento direktorius Egidijus Kuzmarskis, Statybos ir eksploatacijos skyriaus direktorius Evaldas Liutikas, Statybos ir eksploatacijos departamento konstruktorius-konsultantas Antanas Markauskas, Bendrojo skyriaus inžinierius energetikas Povilas Dabkus, Geležinkelių infrastruktūros skyriaus projektų vadovas Valdas Skurdauskas (pavaduojantis skyriaus vadovą Arūną Astrauską).

DARBOTVARKĖ. Dėl objekto „Žaliųjų degalų (vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste“ projektinių pasiūlymų.

SVARSTYTA. Objekto „Žaliųjų degalų (vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste“ projektiniai pasiūlymai.

Posėdžio pradžioje G. Kazlauskas pristatė, kad, atsižvelgiant į numatomus projektuoti statinius, buvo patikslintas projekto pavadinimas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus – „Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba, paprastasis remontas ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda“, o objekto pavadinimas liko toks, kaip numatyta sutartyje – „Žaliųjų degalų (vandenilio) gamybos plėtra Klaipėdos uoste“. Šiuo projektu numatomi tokie inžineriniai statiniai: aikštelė vandenilio įrangai (įranga įsigyjama atskiru pirkimu), atraminė siena, tvora, vandentiekio ir nuotekų tinklai, taip pat numatomi ir elektros tinklai, tačiau jie pagal parametrus nepriskiriami statiniams, todėl neįtraukti į sąrašą (jiems statybos leidimo nereikės). Projektuojama aikštelė nuo krantinių kordono linijos yra atitraukiama 14 m, kadangi, įvertinus esamų krantinių konstrukciją, numatomų įrenginių apkrovos būtų per didelės. Aikštelę numatoma iškelti į 4,05 altitudę (pagal LAS), kad ši nepatektų į mažos tikimybės potvynio ribas ir tuomet aikštelės altitudė susilygina su greta esančios Nemuno gatvės aukščiu. Aplink visą vandenilio gamybos aikštelę numatoma gelžbetoninė tvora, siekiant apsaugoti nuo galimo sprogimo. Pagal atliktą susisiektimo analizę (vertinant triušio autobuso apsisukimą), teritorijoje numatomi 2 vartai (įvažiuoti ir išvažiuoti), taip pat numatomas turniketas pėstiesiems. Vandenilio

gamybos aikštelės ribose numatoma betono danga, likusioje dalyje – asfaltas. Taip pat pagal poreikį numatomi vandentiekio, nuotekų ir elektros tinklai. Išvalytas nuotekas numatoma išleisti į marias. Elektros tiekimas (galios didinimas) iki sklypo sprendžiamas bus atskiru projektu, kurio projektavimo ir rangos darbų vykdytojas – AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO). Nagrinėjamos teritorijos ribose numatoma preliminari naujos transformatorinės vieta, kurios tiksli vieta paaiškės ESO parengus projektą. Taip pat šiuo projektu numatoma papildoma įranga: apšvietimo, vaizdo stebėjimo, žaibosaugos. Preliminari projekto įgyvendinimo kaina pagal projektinius sprendinius yra

Po projekto pristatymo vyko diskusija.

V. Paukštė paklausė, kokia būtų preliminari statybos darbų trukmė.

K. Mickevičius atsakė, kad šie darbai galėtų trukti 2–3 mėnesius, priklausomai nuo to, koku sezonu bus vykdomi darbai.

V. Paukštė paklausė, kadangi nuotekas numatoma išleisti į marias, ar nereikia šulinyje numatyti mėginių rinktuvo ir pasakė, kad šį klausimą apsvarstytų rengiant projektą.

G. Kazlauskas pritarė ir sakė, kai kitame etape, rengiant techninio projekto sprendinius, šį klausimą įvertins.

A. Kungys paklausė, ar nebus sudėtinga nugriauti KVJUD laivyno bazės pastatą, kai šalia stovės vandenilio gamykla.

A. Markauskas pakomentavo, kadangi minėtas pastatas yra plytų mūro, jo griovimas neturėtų sukelti kliūčių.

A. Kungys atkreipė dėmesį, kad reikalinga pataisyti vandenilio įrangos eksplikaciją.

G. Kazlauskas pritarė pastabai.

A. Markauskas paklausė, ar yra suplanuotas elektros kabelis iki laivų pildymo punkto.

G. Kazlauskas atsakė, kad šiame etape (projektinių pasiūlymų) yra numatytas tik elektros tiekimas iki elektros paskirstymo spintos, nuo kurios jau techniniame projekte bus tiksliai suprojektuoti elektros kabeliai iki vandenilio įrenginių.

A. Markauskas papildė, kad prie laivų pildymo punkto, kuris yra nutolęs nuo aikštelės, jau galėtų būti parodyta elektros trasa ir projektiniuose pasiūlymuose.

K. Mickevičius atsakė, kad į pastabą bus atsižvelgta.

A. Kungys paklausė, ar šią aikštelę prižiūrės koks nors žmogus ir ar jam reikalinga įrengti darbo patalpą (konteinerio tipo ar pan.) su reikiamais inžineriniais tinklais.

K. Mickevičius atsakė, kad šį klausimą bus galima tiksliai įvertinti techniniame projekte.

A. Ruikienė iškėlė klausimą, ar tikslinga perspektyvinio geležinkelio trasos zonoje įrengti asfalto dangą, jeigu ateityje įrengiant geležinkelį, šią dangą reikės išardyti.

Tarybos nariai pasitarė, kad kol nėra tiksliai aišku, kada minėtas geležinkelio kelias bus statomas, bet žinant, kad šios zonos dydis nėra didelis, o pakeitus sprendinius nebūtų sutaupyta reikšminga pinigų suma, reikėtų palikti sprendinius kaip numatyta dabartiniame projektiniame variante.

A. Markauskas papildė, kad minėta zoną būtų galima panaudoti pavyzdžiui mobiliai stotelei pastatyti, kurią planuojama įsigyti ateityje.

A. Ruikienė paklausė, ar prasminga pėsčiųjų turniketą planuoti taip arti perspektyvinio geležinkelio trasos.

G. Kazlauskas atsakė, kad į pastabą bus atsižvelgta ir turniketą perkels į kitą vietą.

A. Ruikienė paprašė projektuotojų techninio projekto rengimo metu skaičiuojamą darbų kainą išskaidyti pagal atskiras ES lėšomis finansuojamų projektų veiklas ir pagal tai parengti sąmatą.

G. Kazlauskas atsakė, kad techninio projekto rengimo metu sąmata bus išskaidyta taip, kaip reikia.

G. Kazlauskas pabaigoje apibendrina, kad projektinių pasiūlymų medžiagą reikia papildyti / pataisyti pagal šias pastabas:

1. numatyti elektros kabelį iki laivų stotelės;
2. perkelti turniketą (ir bet kokius kitus objektus) į kitą vietą, kad jie nebūtų projektuojami perspektyvinio geležinkelio trasoje ir jo apsaugos zonoje;
3. patikslinti vandenilio įrangos numeraciją (brėžinyje ir tekste);
4. patikslinti sąmatą, jei ji pasikeičia dėl pateiktų pastabų.

Pabaigoje V. Paukštė apibendrina: kadangi pateiktos pastabos nėra esminės, jas ištaisius pateiktam projektui galima pritarti.

NUTARTA. Ištaisius projektą pagal pateiktas pastabas, pritarti projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas

Vidmantas Paukštė

Posėdžio sekretorė

Dovilė Balsytė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO TECHNINĖS TARYBOS POSĖDŽIO DĖL OBJEKTO „ŽALIŲJŲ DEGALŲ (VANDENILIO) GAMYBOS PLĖTRA KLAIPĖDOS UOSTE“ PROTOKOLAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-27 Nr. V4-10
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	Dovilė Balsytė, Projektų vadovė, Plėtros ir aplinkosaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	DOVILĖ BALSYTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-27 11:44:53 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-27 11:45:06 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-20 19:41:31 – 2024-08-18 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vidmantas Paukštė, Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
Sertifikatas išduotas	VIDMANTAS PAUKŠTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-27 15:48:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-27 15:48:38 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-27 11:36:29 – 2028-05-25 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 "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-06-27 15:55:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-06-27 15:55:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01934 / 2024

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas Draudimo rūšis / Insurance type: Profesinės civilinės atsakomybės draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
Taisyklės skelbiamos <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2024-04-10 00:00 iki / to 2025-04-09 24:00 Išdavimo data / Date: 2024-04-03

Liudijimo tipas / Type of policy Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Taikoma teisė / Governing law

Lietuvos Respublikos

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /

Sum insured for one event

289.600,00 EUR

Draudimo suma visam laikotarpiui /

Aggregate limit

289.600,00 EUR

Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /

Unconditional deductible amount for each and every claim

2.900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
- Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
- Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.

Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų, ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadova
DAINIUS BALVINAS

Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

ANDRIUS BIČKUS, tel. 868353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.
Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausytų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesiogininkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatytus savitarnos ar mobiliosiose programose.

UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01934 / 2024

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 570,00 EUR*

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaitai–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 01934 / 2024

Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų, Jungtinės Karalystės, Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that it would expose the Insurer to any sanctions (financial, economic, trade etc.), prohibitions or restrictions under laws and regulations of the United Nations, the European Union, the United States of America, the United Kingdom, the Republic of Lithuania (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2024-04-10 – 570,00 EUR

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

ANDRIUS BIČKUS, tel. 868353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginierinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savigamos ar mobiliosiose programose.

UAOB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Draudimo liudijimo numeris: PCAD06 01934
Priedas Nr. 1

Išdavimo data: 2024-05-29

Galiojimo data nuo: 2024-05-29

Draudėjas ir Draudikas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Nr. PCAD06 01934 taikomos šios sąlygos:

1. Pakeičiamas poliso punktas 3 ir išdėstomas taip: "Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su tunelių projektavimu; branduolinių ir atominių statinių projektavimu; oro uostų projektavimu; uostų, upių, užtvankų ir prieklaukų projektavimu; chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu."
2. Šalių susitarimu, netaikomas Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių punktas 15.1. Pagal šią sąlygą yra apdraudžiama Draudėjo civilinė atsakomybė už trečiajam asmeniui padarytą neturtinę (moralinę) žalą, kuri atsirado draudėjui vykdant apdraustą veiklą, kilusią kaip pasekmė dėl trečiojo asmens sveikatos sužalojimo, sutrikdymo ar gyvybės atėmimo draudžiamojo įvykio metu.
3. Papildoma įmoka yra 90 EUR ir turi būti sumokėta iki 2024-05-31.

Šis priedas yra neatskiriama ir Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties Nr. PCAD06 01934 dalis. Visos kitos Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties Nr. PCAD06 01934 sąlygos išlieka nepakitusios.

Draudikas:
ADB „Compensa VI

Draudimo sutartis
Andrius Bičkus, F

Draudiko ats



s bei parašas

Draudėjas / Sutartį sudarantis asmuo:

UAB "INŽINERINIS PROJEKAVIMAS"

Draudėjo (jo atstovo) Vardas Pavardė, parašas

**VALSTYBINĖ TERITORIJŲ PLANAVIMO IR STATYBOS INSPEKCIJA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, A. Vienuolio g. 8, LT-01104 Vilnius,
Mob. +370 607 73878, el. p. info@vtpsi.lt, http://www.vtpsi.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288600210

Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija Klaipėda, J. Janonio g. 24-1, LT-92251	2024-07- į 2024-06-06	Nr. (9.12 Mr)-2D- Nr. UD-8.1.11E-994
---	--------------------------	---

DĖL PAKLAUSIMO (REG. NR. 7D-2454)

Atsakydami į paklausimą, informuojame, kad paklausime pateikti duomenys netikrinami, atsakymas rengiamas pagal pateiktus duomenis. Papildomai pateikus informacijos apie konkrečias faktines aplinkybes, nenurodytas paklausime, gali pasikeisti ir Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija) konsultacijos turinys.

Informuojame, kad Inspekcija veiklą vykdo Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo (toliau – Priežiūros įstatymas) nustatyta apimtimi, konsultacijas teikia Asmenų konsultavimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklėse¹ (toliau – Konsultavimo taisyklės) nustatyta tvarka. Pagal Konsultavimo taisyklių 4.1 p. **konsultacija** – Inspekcijos žodinis ar rašytinis atsakymas į asmens paklausime pateiktą (-us) klausimą (-us) teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinę priežiūrą reglamentuojančių ir su jais susijusių teisės aktų nuostatų taikymo klausimais. Atsakymą rengiame vadovaudamiesi Konsultavimo taisyklėmis, kurios nenumato konkrečių situacijų nagrinėjimo, išvadų teikimo, todėl teikiame nuomonę tik dėl galiojančio teisinio reguliavimo, susijusio su paklausime keliamais klausimais.

Klausimas: „Atsižvelgiant į tai, kad vandenilio gamybos ir tiekimo komponentai, esantys atskirai arba konteineryje, yra atvežti iš gamyklos ir jie nebuvo surinkti atliekant statybos darbus, taip pat juos galima perkelti į kitą vietą, prašome Jūsų kaip galima greičiau pateikti išaiškinimą, ar minėti komponentai, nurodyti priede Nr. 1, laikytini įrenginiais.“

Statybos įstatymo 2 straipsnio 19 dalyje nustatyta, kad *įrenginiai – mašinos, prietaisai, įtaisai energijai, medžiagoms gaminti ir informacijai priimti, perduoti ar keisti.*

Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 16 dalyje nustatyta, kad *inžineriniai statiniai – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kanalai, taip pat visi kiti statiniai, kurie nėra pastatai.*

Statybos įstatymo 2 straipsnio 17 dalyje nustatyta, kad *„inžineriniai tinklai – statinio statybos sklype (išskyrus statinio vidų) ir už jo ribų nutiesti komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, naftos, dujų ar kito kuro, technologiniai vamzdynai, elektros perdavimo, energijos ir elektroninių ryšių tinklai kartu su maitinimo šaltiniais ir įrenginiais.“*

Statybos įstatymo 2 straipsnio 20 dalyje nustatyta, kad ypatingasis statinys – statinys, kuriame naudojamos ar saugomos pavojingosios medžiagos (pagal nustatytus jų ribinius kiekius); statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių; sudėtingos konstrukcijos ir sudėtingų technologijų

¹ Patvirtinta Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos viršininko 2023 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. 1V-151.

statinys (pagal normatyviniais statybos techniniais dokumentais nustatytus sudėtingumo požymius ir techninius parametrus); visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių; aukštybinis (daugiau kaip 5 aukštų) daugiabutis gyvenamasis namas; kultūros paveldo statinys. Prie ypatingųjų statinių kategorijos priskiriamų statinių sąrašą tvirtina Lietuvos Respublikos Vyriausybės (toliau – Vyriausybė) įgaliota institucija.

Statybos įstatymo 2 straipsnio 28 dalyje nustatyta, kad neypatingasis statinys – statinys, nepriskiriamas prie ypatingųjų ir nesudėtingųjų statinių.

Statybos įstatymo 2 straipsnio 30 dalyje nustatyta, kad nesudėtingasis statinys – paprastos konstrukcijos pastatas, kurio didžiausias aukštis yra 8,5 metro, visų aukštų, antstatų, pastogės patalpų ir naudojimo paskirtimi susietų priestatų plotų suma – ne didesnė kaip 80 kvadratinų metrų ir kurio rūsysis (pusrūsis) yra ne didesnis kaip vieno aukšto; paprastų konstrukcijų inžinerinis statinys. Pastato ir inžinerinio statinio paprastų konstrukcijų požymius ir techninius parametrus nustato normatyviniai statybos techniniai dokumentai.

Tuo atveju, kai gamykloje pagamintas gaminys tik atvežamas ir padedamas ant žemės ir jį galima bet kada perkelti į kitą vietą, nesumažinus jo vertės (neišardžius), jis laikytinas **kilnojamuoju daiktu** ir nelaikomas statiniu. Statybą reglamentuojantys teisės aktai reikalavimų (taisyklių) kilnojamiems daiktams pastatyti (laikyti) nenustato, tačiau net ir laikant žemės sklype kilnojamuosius daiktus, turi būti laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, jei jos nustatytos teisės aktuose ir saugomų teritorijų ar kultūros paveldo apsaugos reikalavimų, jei kilnojamieji daiktai atgabunami į šias teritorijas. Taip pat tuo atveju, jei gaminio (kilnojamojo daikto) ar įrenginio pastatymui reikia įrengti statiniams priskirtinus inžinerinius statinius (pvz., polių, aikštes, inžinerinius tinklus), tai jie turi būti statomi laikantis tokiems statiniams nustatytų teisės aktų reikalavimų (pvz., dėl statybą leidžiančio dokumento privalomumo, atstumų iki sklypo ribų ir kt.).

Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (toliau – STR 1.01.03:2017) nustato statinių klasifikavimą pagal jų naudojimo paskirtį, ypatingųjų statinių kategorijai priskiriamų statinių sąrašą, nesudėtingųjų statinių sąrašą ir nesudėtingiesiems statiniams priskirtų pastatų ir inžinerinių statinių paprastų konstrukcijų požymius ir techninius parametrus.

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 13 punktą, ypatingųjų statinių kategorijai priskiriami statiniai, kaip nustatyta Statybos įstatymo 2 straipsnio 20 dalyje – statiniai, kuriuose naudojamos ar saugomos pavojingosios medžiagos (pagal nustatytus jų ribinius kiekius); statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių ar atliekami potencialiai pavojingi darbai; sudėtingos konstrukcijos ir sudėtingų technologijų statinys (pagal šio Reglamento 1 lentelėje nustatytus sudėtingumo požymius ir techninius parametrus); visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių; aukštybinis (daugiau kaip 5 aukštų) daugiabutis gyvenamasis namas; kultūros paveldo statinys.

Taigi, tiek pagal Statybos įstatymą, tiek ir pagal STR 1.01.03:2017 ypatingasis statinys – tai:

- statinys, kuriame naudojamos ar saugomos pavojingosios medžiagos (pagal nustatytus jų ribinius kiekius);

- statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių ar atliekami potencialiai pavojingi darbai;

- sudėtingos konstrukcijos ir sudėtingų technologijų statinys (pagal STR 1.01.03:2017 1 lentelėje nustatytus sudėtingumo požymius ir techninius parametrus);

- visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių;

- aukštybinis (daugiau kaip 5 aukštų) daugiabutis gyvenamasis namas;

- kultūros paveldo statinys.

Taigi, kaip matome, ypatingųjų statinių kategorijai priskiriami ne tik STR 1.01.03:2017 1 lentelėje nurodyti statiniai, STR 1.01.03:2017 1 lentelėje nustatyti tik sudėtingumo požymiai ir techniniai parametrai, pagal kuriuos statinys priskiriamas prie sudėtingos konstrukcijos ir sudėtingų technologijų ir dėl to laikomas ypatinguoju. Be STR 1.01.03:2017 1 priedo,

ypatingaisiais laikomi ir kiti statiniai, nurodyti Statybos įstatymo 2 str. 20 dalyje ir STR 1.01.03:2017 13 punkte.

Statybos įstatyme pateikta statinio apibrėžtis suponuoja, kad objektas laikomas statiniu tik tada, kai jis atitinka visas šias sąlygas:

- objektas yra *nekilnojamasis daiktas*, kurio negalima perkelti iš vienos vietos į kitą nepakeitus jų paskirties bei iš esmės nesumažinus jų vertės;
- turi laikančiąsias konstrukcijas, kurios visos (ar jų dalis) sumontuotos statybos vietoje;
- sukurtas atliekant statybos darbus.

Taigi kiekvienu konkrečiu atveju nustatant, ar objektas laikytinas statiniu, turi būti vertinama, ar jis atitinka visus tris statinio požymius: yra nekilnojamasis daiktas; turi laikančiąsias konstrukcijas, kurios visos ar jų dalis sumontuotos statybos vietoje; jos sumontuotos atliekant statybos darbus.

Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymo 2 straipsnio 4 dalyje nustatyta, kad gamtinės dujos – iš žemės gelmių išgaunamų angliavandenilių mišinys, kuris normaliomis sąlygomis yra dujinės būsenos, taip pat SGD, biodujos, dujos, pagamintos iš biomasės, *ir kitos nustatytus reikalavimus atitinkančios dujos, kurios gali būti tiekiamos į gamtinių dujų sistemą arba ją transportuojamos.*

Šio įstatymo 13¹ straipsnio 2 dalyje nustatyta, kad mažo ir vidutinio slėgio dujotiekiai laikomi kilnojamaisiais daiktais.

Apibendrinant manome, kad:

- jei konkretus objektas yra *mažo ar vidutinio slėgio dujotiekis (kilnojamasis daiktas)*, tai jis nėra statinys ir jam Statybos įstatymo ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų nuostatos netaikomos, *kilnojamiems daiktams kategorija nenumatoma*, net jei juose yra potencialiai pavojingų įrenginių (*potencialiai pavojingi įrenginiai nepadaro kilnojamojo daikto statiniu*);

- jei dujų įrenginys yra dujų inžinerinio tinklo dalis (*kai šis tinklas atitinka statinio sąvoką*), tai tokiam tinklui taikomi statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai; dujų inžineriniai tinklai priskiriami ypatingųjų statinių kategorijai tuomet, kai jie atitinka STR 1.01.03:2017 1 lentelės 11 punkte nurodytus parametrus arba juose yra potencialiai pavojingų įrenginių (potencialiai pavojingų įrenginių sąrašas pateiktas Registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąraše-klasifikatoriuje^[2], kurį tvirtina Lietuvos Respublikos vyriausiasis valstybinis darbo inspektorius);

- jei dujų įrenginys yra potencialiai pavojingas įrenginys, kuris nėra dujų inžinerinio tinklo dalis, ir jo sumontavimui nereikalingas joks kitas statinys, tai tokiam *įrenginiui (ne statiniui) statybą reglamentuojančių teisės aktų nuostatos netaikomos*;

- jei dujų įrenginys (ne dujų inžinerinio tinklo dalis) yra potencialiai pavojingas įrenginys ir šio įrenginio sumontavimui reikalinga statyti inžinerinį statinį (pvz., aikštelę), kuriame (ant kurio) montuojamas potencialiai pavojingas įrenginys, tai toks inžinerinis statinys (pvz., aikštelė), vadovaujantis Statybos įstatymo 2 straipsnio 20 dalimi ir STR 1.01.03:2017 13 punktu, laikytinas ypatinguoju statiniu.

Pažymime, kad Konsultavimo taisyklės nenumato konkrečių situacijų nagrinėjimo, išvadų teikimo, todėl teikiame nuomonę tik dėl galiojančio teisinio reguliavimo, susijusio su paklausime keliamais klausimais.

Ši konsultacija pateikiama pagal jos pasirašymo dieną galiojusius teisės aktus ir negali būti laikoma Inspekcijos sprendimu konkrečioje situacijoje.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas per 1 mėnesį nuo gavimo dienos: 1) Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius), Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo, Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo, Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka; 2)

^{[2][2]} Patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiasis valstybinis darbo inspektorius 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymu Nr. 1-178.

Inspekcijai Viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Konsultavimo skyriaus vedėja

Lilija Bičkaitienė

Ramūnas Druktenis tel. + 370 5 207 3333, el. p. r.druktenis@vtpsi.lt

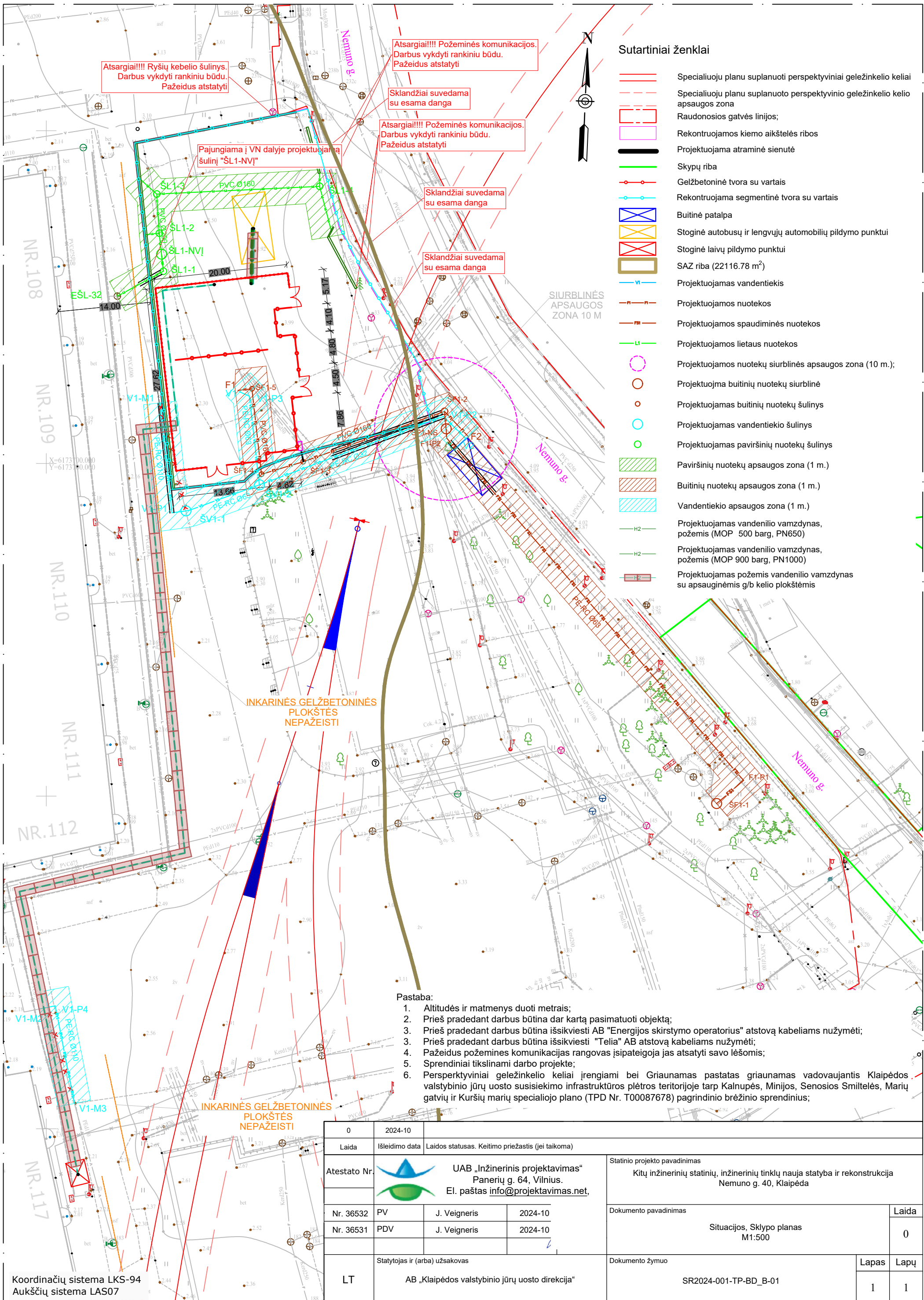




INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ATSKIRŲ PROJEKTŲ DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Projektas (pavadinimas, dalis, žymuo)	Laida	Projekto dalies vadovas (atest. Nr.)	Parašas
1.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Projektinių pasiūlymų dalis SR2024-001-TP-PP	0	Jonas Veigneris (36531)	
2.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Bendroji dalis SR2024-001-TP-BD	0	Jonas Veigneris (36531)	
3.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) SR2024-001-TP-SP	0	Jonas Veigneris (36531)	
4.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Konstrukcijų dalis SR2024-001-TP-SK	0	Jonas Veigneris (36531)	
5.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Susisiekimo dalis SR2024-001-TP-SD	0	Jonas Veigneris (36531)	
6.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SR2024-001-TP-VN	0	Justas Čaplikas (28005)	
7.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Elektrotechnikos dalis SR2024-001-TP-E	0	Eugenijus Biekša (33062)	
8.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Vaizdo stebėjimo sistema SR2024-001-TP-VSS	0	Tomas Martlnaitis (26442)	
9.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Gaisrinės saugos dalis SR2024-001-TP-GS	0	Irina Demidova-Buizininė (26943)	
10.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SR2024-001-TP-SO	0	Jonas Veigneris (36531)	
11.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SR2024-001-TP-KS	0	Jonas Veigneris (36531)	
12.	Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda, Dujotiekio dalis SR2024-001-TP-D	0	N. Kačionaitė (21301)	



Atsargiai!!!! Ryšių kabelio šulinys.
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Pažeidus atstatyti

Atsargiai!!!! Požeminės komunikacijos.
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Pažeidus atstatyti

Sklandžiai suvedama
su esama danga

Atsargiai!!!! Požeminės komunikacijos.
Darbus vykdyti rankiniu būdu.
Pažeidus atstatyti

Sklandžiai suvedama
su esama danga

Sklandžiai suvedama
su esama danga

Pajungiama į VN dalyje projektuojamą
šulinį "ŠL1-NV1"

INKARINĖS GELŽBETONINĖS
PLOKŠTĖS NEPAŽEISTI

INKARINĖS GELŽBETONINĖS
PLOKŠTĖS NEPAŽEISTI

Sutartiniai ženklai

- Specialiuoju planu suplanuoti perspektyviniai geležinkelio keliai
- Specialiuoju planu suplanuoto perspektyvinio geležinkelio kelio apsaugos zona
- Raudonosios gatvės linijos;
- Rekontruojamos kiemo aikštelės ribos
- Projektuojama atraminė sienutė
- Skypų riba
- Gelžbetoninė tvora su vartais
- Rekontruojama segmentinė tvora su vartais
- Buitinė patalpa
- Stoginė autobusų ir lengvųjų automobilių pildymo punktu
- Stoginė laivų pildymo punktu
- SAZ riba (22116.78 m²)
- Projektuojamas vandentiekis
- Projektuojamos nuotekos
- Projektuojamos spaudiminės nuotekos
- Projektuojamos lietaus nuotekos
- Projektuojamos nuotekų siurblinės apsaugos zona (10 m.);
- Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė
- Projektuojamas vandentiekio šulinys
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys
- Paviršinių nuotekų apsaugos zona (1 m.)
- Buitinių nuotekų apsaugos zona (1 m.)
- Vandentiekio apsaugos zona (1 m.)
- Projektuojamas vandenilio vamzdynas, požemis (MOP 500 barg, PN650)
- Projektuojamas vandenilio vamzdynas, požemis (MOP 900 barg, PN1000)
- Projektuojamas požemis vandenilio vamzdynas su apsauginėmis g/b kelio plokštėmis

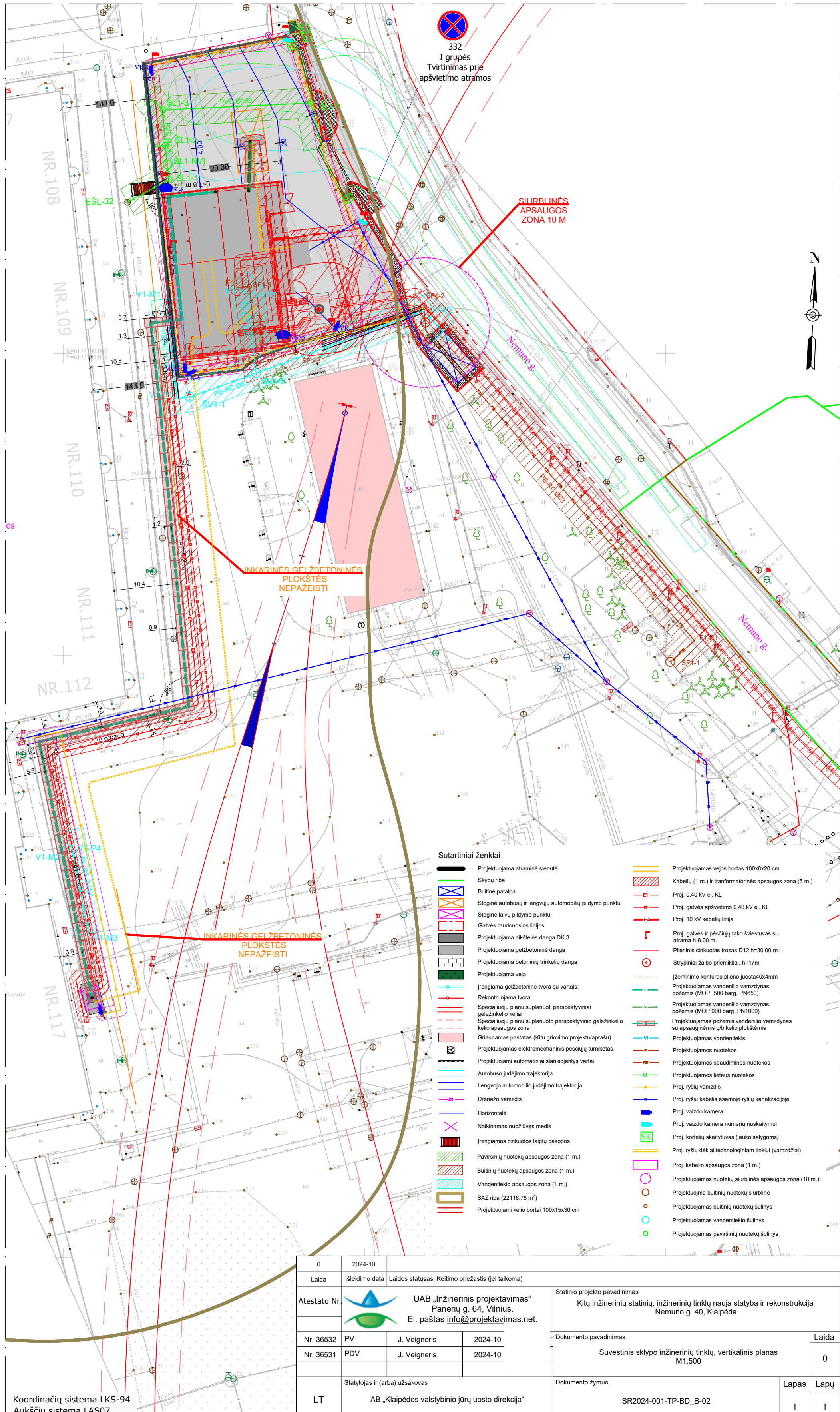
Pastaba:

1. Altitudės ir matmenys duoti metrais;
2. Prieš pradėdam darbus būtina dar kartą pasimatuoti objektą;
3. Prieš pradėdam darbus būtina išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą kabeliams nužymėti;
3. Prieš pradėdam darbus būtina išsikviesti "Telia" AB atstovą kabeliams nužymėti;
4. Pažeidus požemines komunikacijas rangovas įsipateigoja jas atsatyti savo lėšomis;
5. Sprendiniai tikslinami darbo projekte;
6. Perspektyviniai geležinkelio keliai įrengiami bei Griaunamas pastatas griaunamas vadovaujantis Klaipėdos valstybinio jūrų uosto susisiekimo infrastruktūros plėtros teritorijoje tarp Kalnupės, Minijos, Senosios Smiltelės, Marių gatvių ir Kuršių marių specialiojo plano (TPD Nr. T00087678) pagrindinio brėžinio sprendinius;

0	2024-10	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda		
Nr. 36532	PV	J. Veigneris	2024-10	Dokumento pavadinimas Situacijos, Sklypo planas M1:500		
Nr. 36531	PDV	J. Veigneris	2024-10			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SR2024-001-TP-BD_B-01	1	1

SR2024-001-TP_B-01.dwg

Koordinacių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07



332
I grupės
Tvirtinimas prie
apšvietimo atramos

SIURBLINĖS
APSAUGOS
ZONA 10 M

INKARINĖS GELŽBETONINĖS
PLOKŠTĖS
NEPAŽEISTI

INKARINĖS GELŽBETONINĖS
PLOKŠTĖS
NEPAŽEISTI

Sutartiniai ženklai

- Projektuojama atraminė sienutė
- Skypų riba
- Buitinė patalpa
- Stoginė autobusų ir lengvųjų automobilių pildymo punktai
- Stoginė laivų pildymo punktai
- Gatvės raudonosios linijos
- Projektuojama aikštelės danga DK 3
- Projektuojama gelžbetoninė danga
- Projektuojama betoninių trinkelų danga
- Projektuojama veja
- Įrengiama gelžbetoninė tvora su vartais;
- Rekonstruojama tvora
- Specialiuoju planu suplanuoti perspektyviniai geležinkelio keliai
- Specialiuoju planu suplanuoto perspektyvinio geležinkelio kelio apsaugos zona
- Griauiamas pastatas (Kitu grovimo projektu/aprašu)
- Projektuojamas elektromechaninis pėsčiųjų tuniketas
- Projektuojami automatiniai stankiojantys vartai
- Autobuso judėjimo trajektorija
- Lengvojo automobilio judėjimo trajektorija
- Drenažo vamzdis
- Horizontalė
- Naikinamas nudžiūvęs medis
- Įrengiamas cinkuotas laiptų pakopos
- Paviršinių nuotekų apsaugos zona (1 m.)
- Buitinių nuotekų apsaugos zona (1 m.)
- Vandentiekio apsaugos zona (1 m.)
- SAZ riba (22116.78 m²)
- Projektuojami kelio bortai 100x15x30 cm
- Projektuojamas vejos bortas 100x8x20 cm
- Kabelių (1 m.) ir transformatorinės apsaugos zona (5 m.)
- Proj. 0.40 kV el. KL
- Proj. gatvės apšvietimo 0.40 kV el. KL
- Proj. 10 kV kabelių linija
- Proj. gatvės ir pėsčiųjų tako šviestuvai su atrama h=8.00 m.
- Plieninis cinkuotas trosas D12 h=30.00 m.
- Strypiniai žaibo priėmikliai, h=17m
- Įžeminimo kontūras pilno juosta40x4mm
- Projektuojamas vandens vamzdynas, požemis (MOP 500 barg, PN650)
- Projektuojamas vandens vamzdynas, požemis (MOP 900 barg, PN1000)
- Projektuojamas požemis vandens vamzdynas su apsauginėmis g/b kelio plokštėmis
- Projektuojamas vandentiekis
- Projektuojamos nuotekos
- Projektuojamos spaudiminės nuotekos
- Projektuojamas lietaus nuotekos
- Proj. ryšių vamzdis
- Proj. ryšių kabelis esamoje ryšių kanalizacijoje
- Proj. vaizdo kamera
- Proj. vaizdo kamera numerių nuskaitymui
- Proj. kortelių skaitytuvas (lauko sąlygomis)
- Proj. ryšių dėklai technologiniams tinklui (vamzdžiai)
- Proj. kabelio apsaugos zona (1 m.)
- Projektuojamos nuotekų siurblinės apsaugos zona (10 m.);
- Projektuojama būtinių nuotekų siurblinė
- Projektuojamas būtinių nuotekų šulinys
- Projektuojamas vandentiekio šulinys
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys

0	2024-10	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		Statinio projekto pavadinimas	
Laida	Išleidimo data			Kitų inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija Nemuno g. 40, Klaipėda	
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.		Dokumento pavadinimas	
Nr. 36532	PV	J. Veigneris	2024-10	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų, vertikalinis planas M1:500	
Nr. 36531	PDV	J. Veigneris	2024-10	Laida	
Statytojas ir (arba) užsakovas				Dokumento žymuo	
LT	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		SR2024-001-TP-BD_B-02		Lapas Lapų
				1	1

SR2024-001-TP_B-02.dwg

Koordinacių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 49659-2024

Užsakovas: UAB „INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS“

Objektas: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos), inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai

Geotechninė kategorija: Antra

Ataskaitos išleidimo data: 2024 m. birželio mėn.

Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius/Tyrimų vadovas

Inžinierė geologė



KLAIPĖDA, 2024

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....	3
Aiškinamasis raštas	
1. Įvadas.....	4
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	6
4. Geologinė sandara.....	6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	8
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	9
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	9
9. Išvados ir rekomendacijos.....	10
10. Literatūros sąrašas.....	11
Tekstiniai priedai	
1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....	13
2. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	14
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis.....	16
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....	17
5. Laboratorinių tyrimų rezultatai (gruntų).....	20
6. Vandens cheminės sudėties analizės rezultatai.....	25
7. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	27
Grafiniai priedai	
1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	8 lapai
4. Inžineriniai geologiniai pjūviai.....	3 lapai

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko sklypo, esančio Nemuno g. 40, Klaipėdos mieste, inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 8-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 10,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV), Holoceno jūrinės nuosėdos (mIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuviogalcialinės (fIIIbl) bei glacialinės nuogulos (gIIIbl). Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 4,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirta 15 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje. I lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	\bar{q}_c , MPa	γ , kN/m ³	ϕ , °	E_s , MPa
1	Mg	t IV	Mg	5.6	Netinkamas pamatams		
2	Hu	pd IV	Hu	2.1			
3	O		O	6.3			
4	Gr	m IV	saGrG	4.1	-	36	12
5			saGrG	8.3	-	38	34
6			saGrG	13.5	-	40	49
7			saGrG	33.9	-	42	94
8	Sa		grSaM	13.9	-	40	49
9			grSaM	34.9	-	42	93
10			Sa	3.6	-	33	10
11			Sa	7.5	-	36	31
12			Sa	18.4	-	40	61
13			Sa	40.9	-	42	108
14		f III bl	grSa	43.8	-	42	113
15	Cl	g III bl	saCIL	22.7	22.6	-	131

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko sklypo, esančio Nemuno g. 40, Klaipėdos mieste, inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojami kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandeninio gamybos), inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Tyrimų užsakovas: UAB „Inžinerinis projektavimas“

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6173748	320658
2	6173753	320689
3	6173702	320705
4	6173701	320686
5	6173604	320709
6	6173592	320658
7	6173632	320650
8	6173637	320669

Leidimo tirti žemės gelmes numeris: **1404841**. Data 2020-07-01

Lauko darbai atlikti š. m gegužės mėn. 30 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Geologė Toma Dagtė – laboratoriniai grunto tyrimai;
- Inž. geologė A. Bičkauskienė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.
- UAB „Grotą“ analitinė laboratorija – gruntinio vandens laboratoriniai tyrimai.

Tyrimų metu 8 - ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 16 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1).

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 [2] standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 [3] standartu ir Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ [7]

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 100kN, traukimo jėga 120kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas,

tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S231070 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-19);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtinio būdu gręžimo staklėmis VTX 800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniaime priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis* (smulkūs gruntai), *kietųjų dalelių tankis* (smulkūs ir rupūs gruntai)
- *gamtinis, takumo* (smulkūs ir rupūs gruntai) *ir plastingumo drėgnis* (smulkūs gruntai).

Vandens mėginio makrokomponentinė sudėtis ir agresyvumas betono konstrukcijoms nustatytas UAB „Grotta“ analitinėje laboratorijoje.

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1-5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu [2], o klasifikuoti ir pavadinti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 [3] ir „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ [7] reikalavimus.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminį gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal [3] ir [7].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:

$$\gamma = \rho * g \text{ [kN/m}^3\text{];}$$

$$g = \text{laisvojo kritimo pagreitis [m/s}^2\text{]}$$

2. Efektivosios vidinės trinties kampas φ' nustatomas žvyro ir smėlio gruntams pagal Eurokode 7 nurodytą metodiką (D priedas, lentelė D1) [5].

3. Deformacijų modulis E_o skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui

$$E_o = q_c;$$

Labai puriam smėliui ir žvyriui

$$E_o = 1,5 q_c;$$

Puriam smėliui ir žvyriui

$$E_o = 3,0 q_c;$$

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui

$$E_o = 7,8 \cdot q_c^{0,71};$$

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5 \text{MPa,}$$

$$E_o = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5 \text{MPa,}$$

$$E_o = 12,0 \cdot q_c^{0,8}$$

Nemoreniniams dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui

$$E_o = 7,0 q_c$$

Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui)

ir nemoreniniam dulkiui

$$E_o = 5,0 q_c$$

Moliui be priemaišų (Cl)

$$E_o = 8,2 q_c - 3,1;$$

Pastaba: formulėse naudojama minimali kūginio stiprio vertė q_{cmin} .

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Klaipėdos mieste, Nemuno g. 40. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio geomorfologinėje srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 2,2 – 4,2 m.

Tyrimų plotas yra viename reljefo genetiniame tipe. Teritorija užstatyta, reljefas pakeistas. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui iki 1,5 m, smėlingam gruntui – 1,2 m

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 10,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV), Holoceno jūrinės nuosėdos (mIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuviogalcialinės (fIIIbl) bei glacialinės nuogulos (gIIIbl).

Technogeninius darinius (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: statybinis laužas (plytos, smulkintas betonai), smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, dirvožemis, su žvyru, smėliu, gargždu, rudas, tamsiai pilkas, tamsiai rudas. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose, išskyrus Nr. 6. Jo storis – 0,8 – 2,0 m.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro dirvožemis (Hu), tamsiai rudas, su violetiniu atspalviu. Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 6. Jo storis – 0,9 m.

Holoceno jūrinės nuosėdos (mIV) sudaro:

Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, šviesiai rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas – vandeningas;

Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, pilkai rudas, su gargždu, vandeningas;

Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, šviesiai pilkas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyro ir gargždo priemaiša ir žvyro/gargždo lėšiuokais ir tarpsluoksniais, storio gelsvai rudo dulkingo molio intarpais, drėgnas – vandeningas;

Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Tyrimų taške Nr. 5 jo padas nebuvo pasiektas. Ištirtas storis -6,4 – 8,4 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialines nuogulas (fIIIbl) sudaro žvyringas smėlis (grSa), pilkas, šviesiai pilkas, su gausiu gargždu, vietomis su smėlingo mažo plastiškumo molio moreninio lėšiais, vandeningas. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose, išskyrus Nr. 5. Jo storis – 0,3 – 1,1 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIbl) sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 ir Nr. 8. Jo padas tyrimų metu nebuvo pasiektas. Ištirtas storis – 0,3 – 0,4 m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad įžemio gruntą sudaro technogeniniai dariniai ir jūrinės nuosėdos. Iškirti 8 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – dirbtinio grunto, dirvožemio, organinio grunto, puraus smėlingo pakopinės sanklodos žvyro ir puraus smėlio sluoksniai aptinkami visame tiriamajame plote, iki 0,9 – 7,2 m gylio. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs, vientisi ir nevientisi sluoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 4,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (-0,2 – 0,2 m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs smėlingo pakopinės sanklodos žvyro, smėlio ir žvyringo smėlio sluoksnuose. Gruntinis vanduo drenuojasi vakrų kryptimi, link Kuršių marių, kuriose ir išsikrauna. Priklausomai nuo sezoniškumo galima gruntinio vandens lygio kaita iki 0,5 – 1,5. Ši kaita tiesiogiai priklauso nuo Kuršių marių vandens lygio svyravimo, kadangi tarp jų egzistuoja hidraulinis ryšys. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nerasta.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose, pasiekus gruntinio vandens lygį, kaupsis gruntinis vanduo.

Tyrimų metu iš tyrimų vietos Nr. 7 iš 3,8 m gylio buvo paimtas gruntinio vandens mėginys. Pagal gautus cheminės analizės rezultatus (6.1 - 6.2 tekstiniai priedai) buvo įvertintas gruntinio vandens agresyvumas betonui pagal STR 2.05.05:2005 [10] pateiktą metodiką.

2 lentelė. Cheminio vandens agresyvumo betonui įvertinimas iš tyrimo vietos Nr. 7.

Cheminė charakteristika	Nustatyta vertė	Gruntinio vandens agresyvumo betonui ribinė vertė, mg/l	Gruntinio vandens agresyvumo betonui klasė
SO ₄ ²⁻ , mg/l	55,56	≥ 200	-
pH	7,01	≤ 6,5	-
Agresyvusis CO ₂ , mgO ₂ /l	<5	≥ 15	-
NH ₄ ⁺ , mg/l	1,176	≥ 15	-
Mg ²⁺ , mg/l	13,6	≥ 300	-

Atlikus laboratorinius tyrimus nustatyta, kad gruntinio vandens cheminės charakteristikos neviršija gruntinio vandens agresyvumo betonui ribinių verčių. Gruntinis vanduo **neagresyvus** betono konstrukcijoms.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, išskirta 15 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių aprašymai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksniu geologinis aprašymas (pagal [2])
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: statybinis laužas (plytos, smulkintas betonas), smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, dirvožemis, su žvyru, smėliu, gargždu, rudas, tamsiai pilkas, tamsiai rudas. Sluoksnis išskirtas visuose tyrimų taškuose, išskyrus Nr. 6. Jo storis – 0,8 – 2,4 m.
IGS 2	Dirvožemis (Hu), tamsiai rudas, su violetiniu atspalviu. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 6. Jo storis – 0,9 m.
IGS 3	Organinis gruntas (O): juoda mediena. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 7. Jo storis – 0,2 m.
IGS 4	Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taškuose Nr. 4 ir 8. Jo storis – 0,3 – 0,8 m.
IGS 5	Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, vidutinio tankumo. Sluoksnis išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, Nr. 4 Nr. 7. Šio sluoksniu storis siekia 0,2 – 0,4 m.
IGS 6	Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, šviesiai rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 1, 3, 5, 6, 8. Jo storis siekia 0,5 – 1,9 m. m.
IGS 7	Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, vietomis su gargždu, riedulių/gargždo/smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, labai tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1 - 6. Jo storis - 0,3 – 2,0 m.
IGS 8	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, vandeningas, tankus. Šis sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 7. Jo storis – 1,7 m.
IGS 9	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, pilkai rudas, su gargždu, vandeningas, labai tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2, 7, 8, įvairiame gylyje. Sluoksniu storis – 0,4 – 0,7
IGS 10	Smėlis (Sa), rudas, vietomis su 0,1 m storio gelsvai rudo dulkingo molio intarpais, vandeningas, purus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 8. Jo storis – 0,6 m.
IGS 11	Smėlis (Sa), šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 7. Jo storis – 0,4 m.
IGS 12	Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, vietomis žvyringas, su gargždu, vandeningas, tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2-5, 7. Sluoksniu storis – 0,3 – 1,4 m.
IGS 13	Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, šviesiai pilkas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyro ir gargždo priemaiša ir žvyro/gargždo lęšiukais ir tarp sluoksniais, drėgnas - vandeningas, labai tankus. Sluoksnis išskirtas visuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Jo padas vietomis nebuvo pasiektas. Iširtas storis – 1,0 – 6,6 m.
IGS 14	Žvyringas smėlis (grSa), pilkas, šviesiai pilkas, su gausiu gargždu, vietomis su smėlingo mažo plastiškumo molio moreninio lęšiais, vandeningas, labai tankus. Sluoksnis išskirtas visuose tyrimų taškuose, išskyrus Nr. 5. Jo padas nebuvo pasiektas. Iširtas storis – 0,3 – 1,1 m.
IGS 15	Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2 ir Nr. 8. jo padas tyrimų metu nebuvo pasiektas. Iširtas storis- 0,3 – 0,4 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

4 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c , MPa	n	S	q_{cmin} , MPa	γ_r , kN/m ³	ρ_r , Mg/m ³	ρ_{sr} , Mg/m ³	w, %	w _L , %	w _p , %	I _p , %	I _v , vnt.d.	ϕ , °	E _o , MPa
1	Mg	t IV	Mg	5.6	992	3.44	5.4	<i>Netinkamas pamatų pagrindui</i>									
2	Hu	pd IV	Hu	2.1	86	0.80	1.9										
3	O		O	6.3	21	3.93	4.8										
4	Gr	m IV	saGrG	4.1	102	0.92	3.9	-	-	2.65*	4.1*	-	-	-	-	36	12
5			saGrG	8.3	83	1.56	8.0	-	-	2.65*	4.8*	-	-	-	-	38	34
6			saGrG	13.5	801	3.58	13.2	-	-	2.65*	5.2*	-	-	-	-	40	49
7			saGrG	33.9	596	12.33	33.1	-	-	2.65*	4.5*	-	-	-	-	42	94
8	Sa	m IV	grSaM	13.9	171	3.76	13.5	-	-	2.65*	10.6*	-	-	-	-	40	49
9			grSaM	34.9	180	15.89	32.9	-	-	2.65*	11.2*	-	-	-	-	42	93
10			Sa	3.6	39	1.44	3.2	-	-	2.65*	16.2*	-	-	-	-	33	10
11			Sa	7.5	41	1.52	7.1	-	-	2.65*	17.2*	-	-	-	-	36	31
12			Sa	18.4	418	4.34	18.1	-	-	2.65**	15.3**	-	-	-	-	40	61
13			Sa	40.9	2539	12.40	40.5	-	-	2.65**	18.9**	-	-	-	-	42	108
14		f III bl	grSa	43.8	36	3.24	42.9	-	-	2.65*	11.7*	-	-	-	-	42	113
15	Cl	g III bl	saClL	22.7	30	9.25	19.8	22.6	2.30*	2.69*	12.8*	25.4*	12.6*	12.8*	0.01*	-	131

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

** - pateiktas laboratorinių tyrimų rezultatų aritmetinis vidurkis

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant, rekonstruojant ir eksploatuojant statinius teritorijoje nenustatyta.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypas yra Klaipėdos mieste, Nemuno g. 40. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio geomorfologinėje srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 2,2 – 4,2 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 10,0 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV), Holoceno jūrinės nuosėdos (mIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioalcialinės (fIIIbl) bei glacialinės nuogulos (gIIIbl).
4. Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant, rekonstruojant ir eksploatuojant statinius teritorijoje nenustatyta.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 4,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (-0,2 – 0,2 m abs. a.).
6. Atlikus gruntinio vandens cheminės sudėties analizę, nustatyta, kad gruntinis vanduo neagresyvus betono konstrukcijoms.
7. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirta 15 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (4 lentelė).
9. Tyrimų sklype išskirtus sluoksnius IGS 1 - IGS 4, IGS 10 sudaro labai silpni ir silpni gruntai, kurie teritorijoje aptinkami iki 0,9 – 7,2 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus (3 ir 4 grafiniai priedai).
10. Ėmusis atitinkamų apsaugos priemonių nuo neigiamo gruntinio vandens poveikio, įvertinus silpnų gruntų paplitimą, inžinerinės geologinės sąlygos sumanytų statinio statybai ir naudojimui gali būti vertinamos kaip palankios.
11. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė

10. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“

TEKSTINIAI PRIEDAI

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

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. 1404841

Vilnius

UAB „Geoconsulting“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781,
adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

UAB „Inžinerinis projektavimas“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-05-13 05/13-1

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos), inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris).

Nemuno g. 40, Klaipėdos m.

Užsakovo duomenys: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, Tel.+370 655 45655

Projektuotojo duomenys: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, Tel.+370 655 45655

Statybos rūšis (pabraukti): **nauja statyba**, rekonstrukcija, **kapitalinis remontas**, kita

Statinio paskirtis: 12. kitos paskirties inžineriniai statiniai; 9.3. vandentiekio tinklai; 9.5. nuotekų šalinimo tinklai; 8.1. keliai

Statinio kategorija (pabraukti): **ypatingasis**, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamojų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirmą, **antrą**, trečią.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Statinių užstatymo plotas apie 675 m², aukštis iki 4,00 m

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6173748	320658
2	6173753	320689
3	6173702	320705
4	6173701	320686
5	6173604	320709
6	6173592	320658
7	6173632	320650
8	6173637	320669

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Kiti reikalavimai:

1. Išgręžti 8 gręžinius iki 8-10m gylio. Šalia jų atlikti tokio pat gylio statinio zondavimo bandymus. Pamatoto nusistovėjusi vandens lygį ir prognozuojamą maksimalų pakilimo aukštį.
2. Pateikti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą skaitmeninį variantą DWG ir PDF formatu.
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti.
4. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą pateikti Lietuvos Geologijos Tarybai.
5. Nustatyti vandens agresyvumą.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007
3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. I dalis. Atpažintis ir aprašymas

4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas.
2 dalis. Klasifikavimo principai

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. nėra informacijos

Užsakovas: UAB „Inžinerinis projektavimas“ dir. K. Mickėvičius
vardas, pavardė, parašas, data

4-05-14

Projekto vadovas: UAB „Inžinerinis projektavimas“ Jonas Veig
vardas, pavardė, parašas, data

4-05-14

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Geoconsulting“ Tomas
vardas, pavardė, parašas, data

4-05-14

Tyrimų taškų koordinatėms ir altitudėms žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6173743	320691	4,2
2	6173743	320666	2,5
3	6173713	320672	2,5
4	6173717	320698	4,0
5	6173628	320652	2,2
6	6173693	320686	3,9
7	6173666	320691	3,9
8	6173604	320656	2,2

Koordinatėms sistema – valstybinė (LKS'94)
Aukščių sistema - LAS'07.

calibration certificate

500 / 1-193040-005 / 1

World's first manufacturer
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	1-193040-005		92325 Klaipėda
Calibration date	14/Feb/20		Lithuania
Print date	14/Feb/20		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00000	00000	0,0000	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00000	00000	0,0000	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	1000	0000	0,00	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Cycle counter	<input checked="" type="checkbox"/>						
S	System time (sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						
H	System time (1/100 sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						

Calibration instrument(s)
Calibrator Fluke 715

Certificate number(s)
190904-14946

Date(s)
05/Apr/19

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 1-193040-005 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 14/Feb/20
Calibrated by R. Carey

Date 14/Feb/20
Approved by T. van Arnhem

Signature

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands

t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to Metaalunie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate
 AS10CFIIP.S231070 / 001



World's first manufacturer of CPT equipment

Channel 4		Channel 5		Channel 6	
Inclination X		Inclination Y		None	
Range		Range			
-20 ... 20 °		-20 ... 20 °			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2488	-20	2466		
-15	2561	-15	2536		
-10	2636	-10	2609		
-5	2712	-5	2683		
0	2790	0	2760		
5	2863	5	2832		
10	2935	10	2903		
15	3008	15	2975		
20	3081	20	3047		

Calibration instrument(s)
 GCU1000/1-091026-249/1

Certificate number(s)
 3738451.00501.2

Date(s)
 27-Oct-2023

Remark
 We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S231070 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 18-Jan-2024
Calibrated by E. Schouten

Date 19-Jan-2024
Approved by N. van Herwaarde

Signature

Signature

Page 2 of 2

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
 t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
 All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry



Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas

Gruntų tyrimų laboratorija

Objektas:

Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos) inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos

Data:

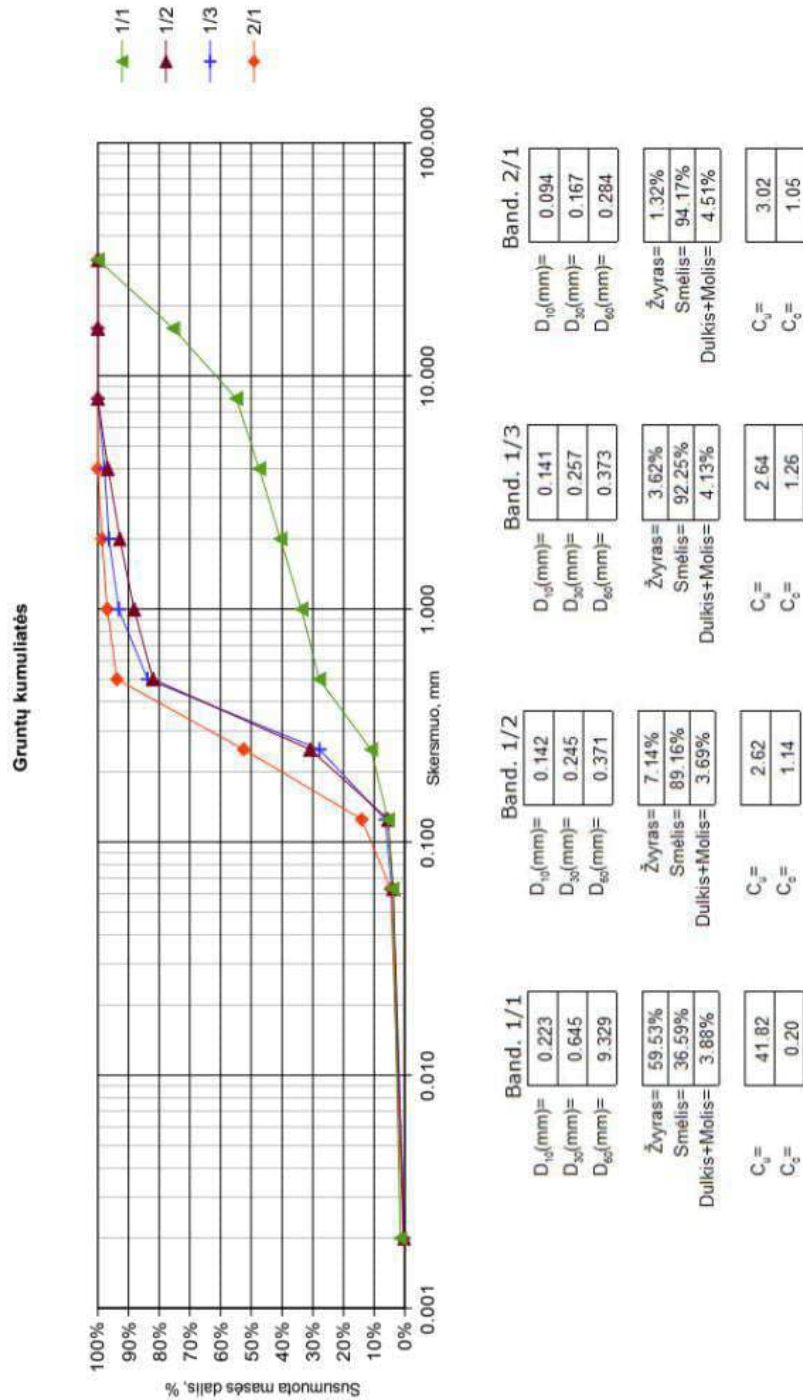
Nemuno g. 40, Kla
05/06/2024

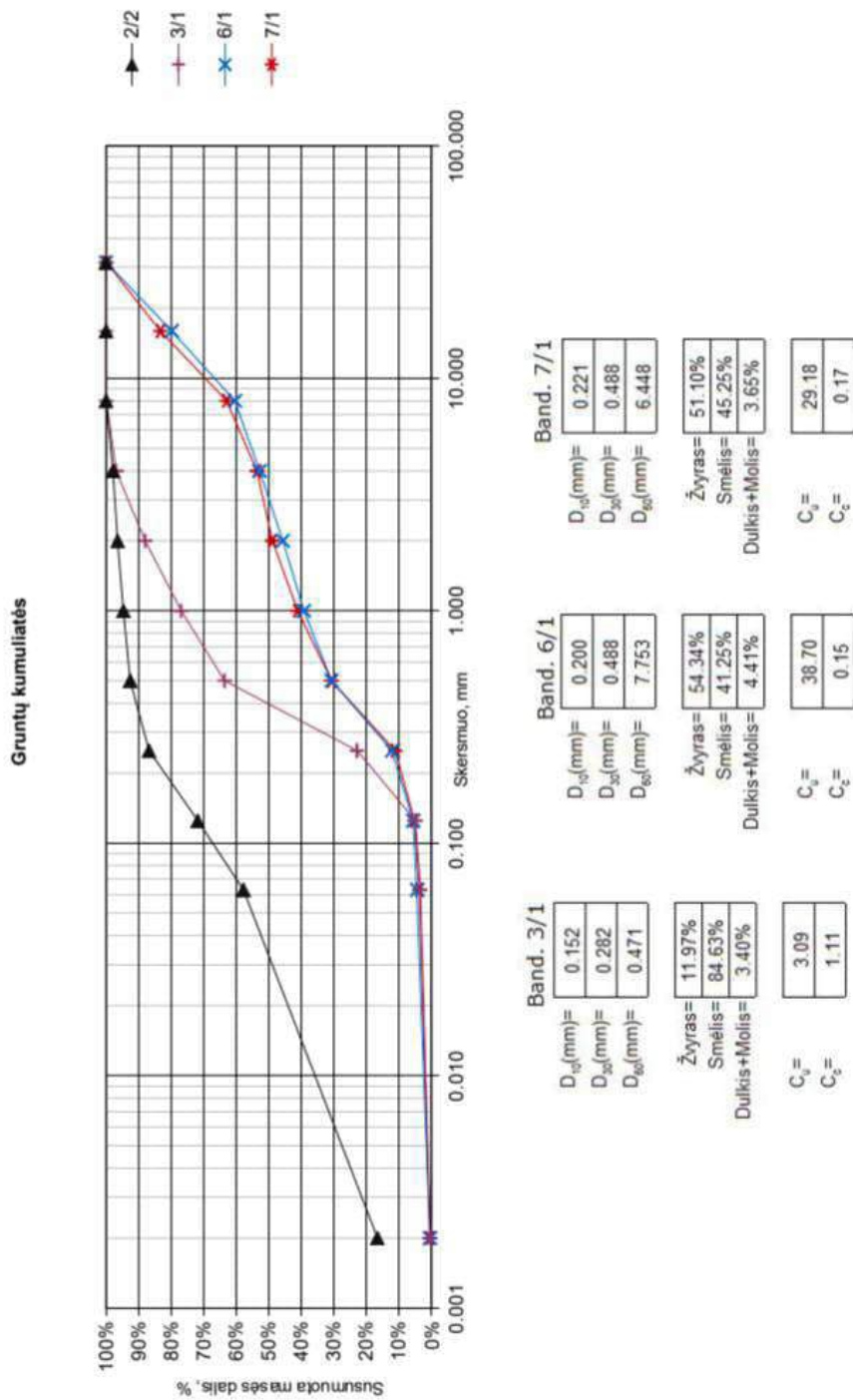
Atliko:

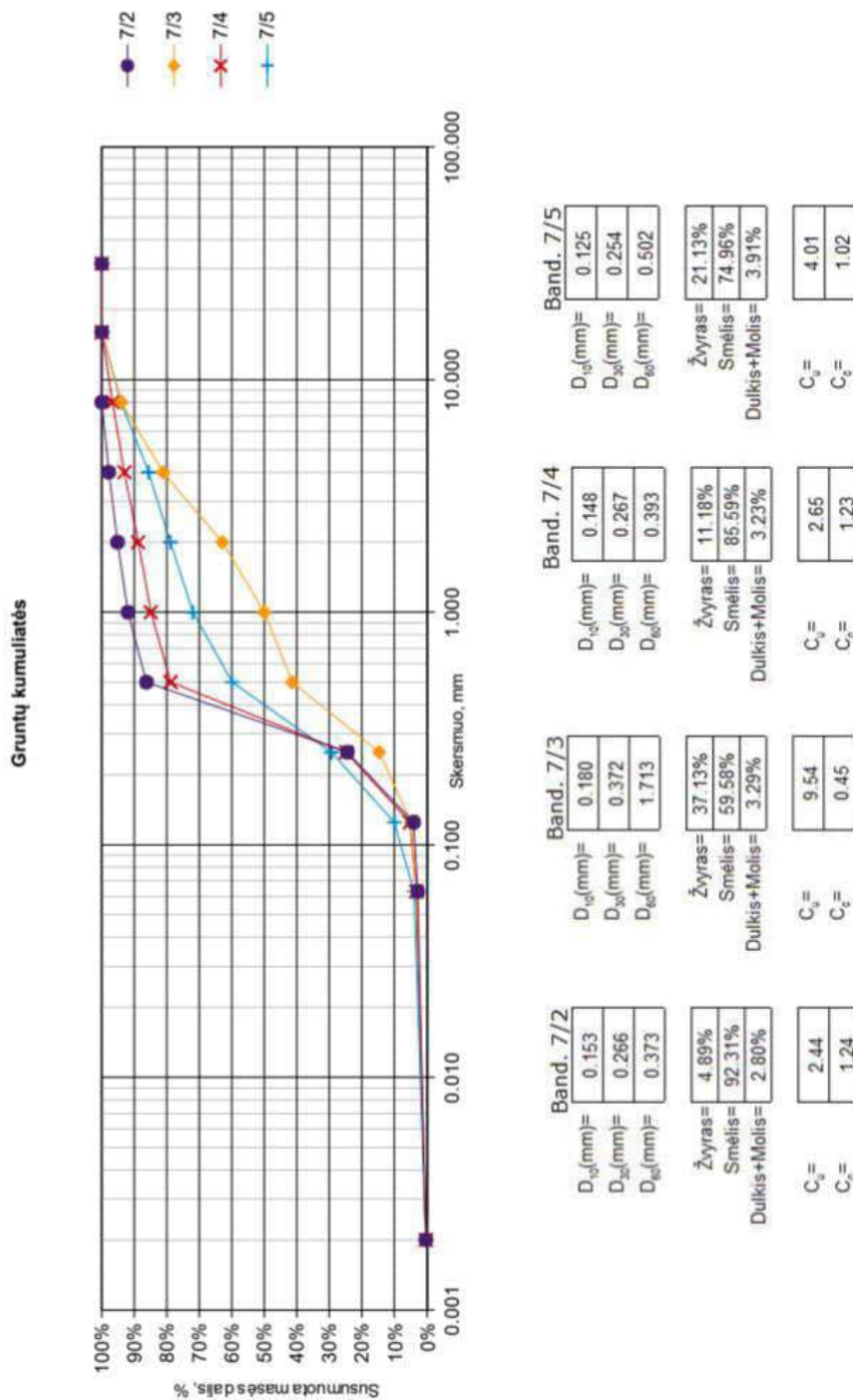
Inž. geologė T. Dagiūtė

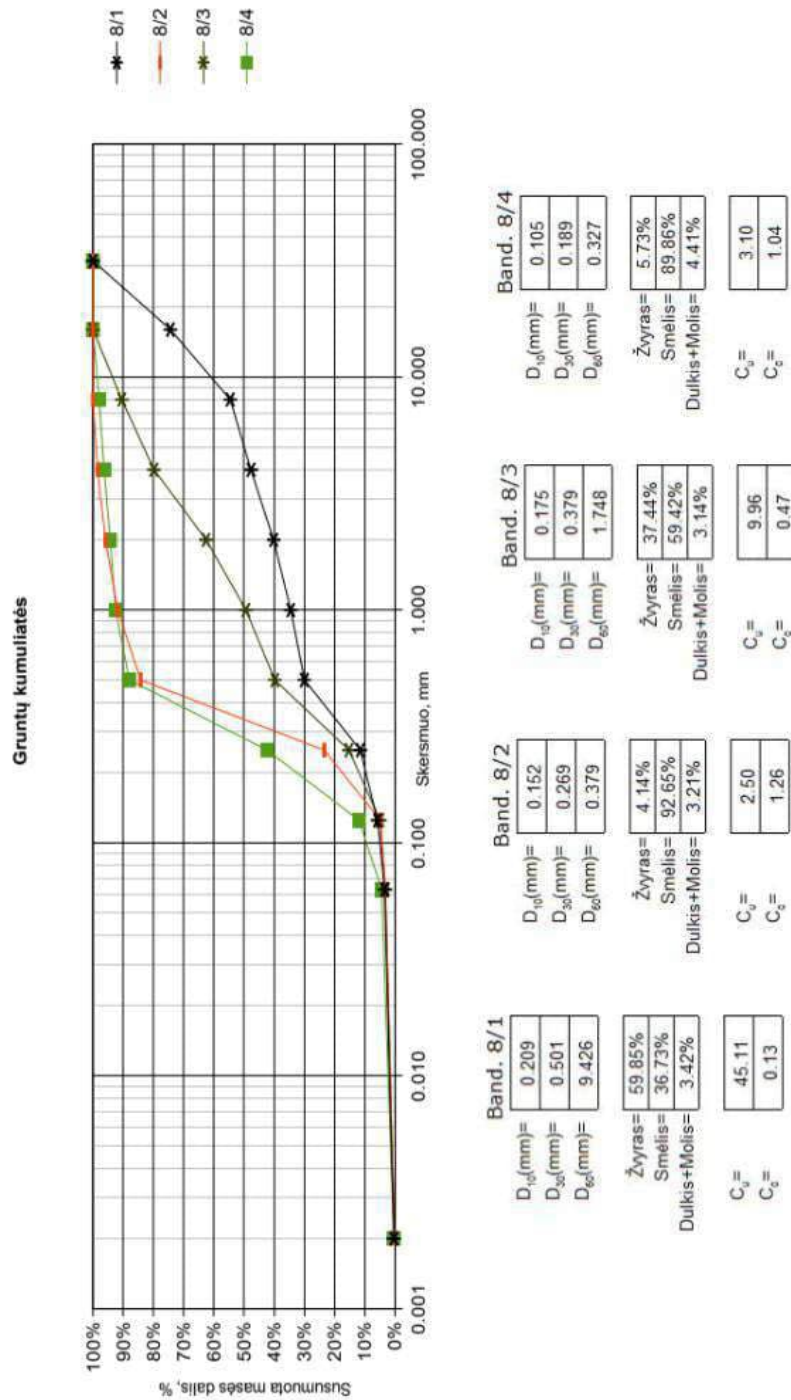
fizinis savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Paėmimo gylis, m	Granulometrinė sudėtis (gruntas/likęs ant sieto), %															Tankis, Mg/m ³			Drėgnis, %			Aterbergo ribos, %				Grunto pavadinimas
		Sieto akutės dydis, mm															ρ	ρ _s	ρ _s	w	w _p	w _p	w _p	I _c			
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063	Dulkių molis, %		ρ	ρ _s	ρ _s									w	w _p	
1/1	2.5-3.5	0.0	24.6	20.5	7.6	6.9	6.9	5.7	17.0	5.5	1.6	2.5/1.4	-	2.65	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	saGrG su org. pr. 0.40%	
1/2	4.5-5.5	0.0	0.0	0.0	3.3	3.9	4.7	6.2	51.2	25.3	1.7	3.5/0.2	-	2.65	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
1/3	7.0-8.5	0.0	0.0	0.0	2.1	1.5	3.2	9.4	56.0	21.4	2.2	3.8/0.3	-	2.65	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
2/1	6.1-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.8	3.1	41.4	38.5	9.5	4.0/0.5	-	2.65	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
2/2	8.3-8.5	0.0	0.0	0.0	2.1	1.4	1.7	2.1	5.8	15.0	14.0	41.2/16.6	2.30	2.04	12.8	25.4	12.6	12.8	0.01	-	-	-	-	-	-	saCIL	
3/1	3.0-3.4	0.0	0.0	0.0	3.1	8.9	11.1	13.4	40.7	18.0	1.4	3.1/0.3	-	2.65	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
6/1	1.2-1.7	0.0	20.2	19.5	7.6	7.1	6.5	8.5	18.6	6.5	1.2	4.0/0.4	-	2.65	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	saGrG	
7/1	0.8-1.2	0.0	16.7	20.4	9.3	4.7	7.8	10.4	19.7	5.9	1.5	3.3/0.4	-	2.65	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	saGrG	
7/2	3.9-4.5	0.0	0.0	0.0	2.2	2.7	3.2	5.7	61.8	20.4	1.3	2.5/0.3	-	2.65	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
7/3	5.0-6.5	0.0	0.0	6.0	13.0	18.2	12.8	8.6	26.8	9.8	1.6	3.0/0.3	-	2.65	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	grSaM	
7/4	6.6-7.0	0.0	0.0	3.3	3.7	4.2	3.9	6.1	54.0	19.6	2.0	2.9/0.3	-	2.65	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
7/5	9.0-9.7	0.0	0.0	6.0	8.4	6.7	6.9	12.1	30.5	19.4	6.1	3.6/0.3	-	2.65	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	grSa	
8/1	2.5-3.0	0.0	25.7	19.8	6.9	7.5	5.6	4.6	18.5	5.7	2.4	3.0/0.4	-	2.65	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	saGrG	
8/2	4.3-4.8	0.0	0.0	0.0	1.6	2.6	4.1	7.6	60.8	18.7	1.6	3.0/0.2	-	2.65	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	
8/3	5.0-5.5	0.0	0.0	9.5	10.7	17.3	13.2	9.6	24.6	10.2	1.9	2.9/0.2	-	2.65	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	grSaM	
8/4	5.8-7.0	0.0	0.0	2.1	1.7	1.9	1.8	4.6	45.6	30.5	7.5	3.9/0.5	-	2.65	21.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sa	











UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Geoconsulting, UAB, vp@geoconsulting.lt
Objektas Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos), inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.
Punktas Gr. 7 (3,8 m)
Mėginio paėmimo data 2024-06-07

Tirta analizė	Nustatyta vertė			Analizės metodas
	mg/l	mg-ekv/l	ekv%	
Anijonai				
Chloridas (Cl ⁻)	88.7	2.502	22.23	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	55.56	1.157	10.28	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻)	447	7.325	65.08	LST ISO 9963-1:1999
Karbonatas (CO ₃ ²⁻)	0.21	0.004	0.03	Apskaičiuojama
Nitritas (NO ₂ ⁻)	6.01	0.131	0.61	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	8.55	0.138	1.22	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris (Na ⁺)	29.2	1.270	12.60	LST EN ISO 14911:2000
Kalis (K ⁺)	18.9	0.485	4.81	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis (Ca ²⁺)	143	7.136	70.83	LST EN ISO 14911:2000
Magnis (Mg ²⁺)	13.6	1.119	11.11	LST EN ISO 14911:2000
Amonis (NH ₄ ⁺)	1.176	0.065	0.65	LST EN ISO 14911:2000
Viso anijonų:		11.256		
Viso katijonų:		10.074		
BALANSAS:		1.182		
Kitos analizės				
Bendras kietumas	8.25	mg-ekv/l		Apskaičiuojama
Karbonatinis kietumas	7.33	mg-ekv/l		Apskaičiuojama
Nekarbonatinis kietumas	0.93	mg-ekv/l		Apskaičiuojama
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	812	mg/l		Apskaičiuojama
CO ₂ pusiausvyrinis	84.00	mg/l		Apskaičiuojama
pH	7.01	pH vienetai		LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	984	μS/cm25°C		LST EN 27888:2002
Permanganato skaičius	3.32	mgO ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-06-18

Analizę atliko: Chemikė

Tvirtinu: Laboratorijos vadovė

Užsakymo Nr.: 240617HG021

Protokolo Nr.: 821-2506

Laboratorija už mėginį paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tik tiems iminiui, koš buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389**INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS**

Užsakovas Geoconsulting, UAB, vp@geoconsulting.lt
Objektas Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos), inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.
Punktas Gr. 7 (3,8 m)
Mėginio paėmimo data 2024-06-07

Tirta analitė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analitės:			
CO ₂	mgCO ₂ /l	<5.0	LST EN 13577:2007

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-06-19**Analizę atliko:** Chemikė-laborantė**Tvirtinu:** Laboratorijos vadovė**Užsakymo Nr.:** 240617HG021**Protokolo Nr.:** 821-2506

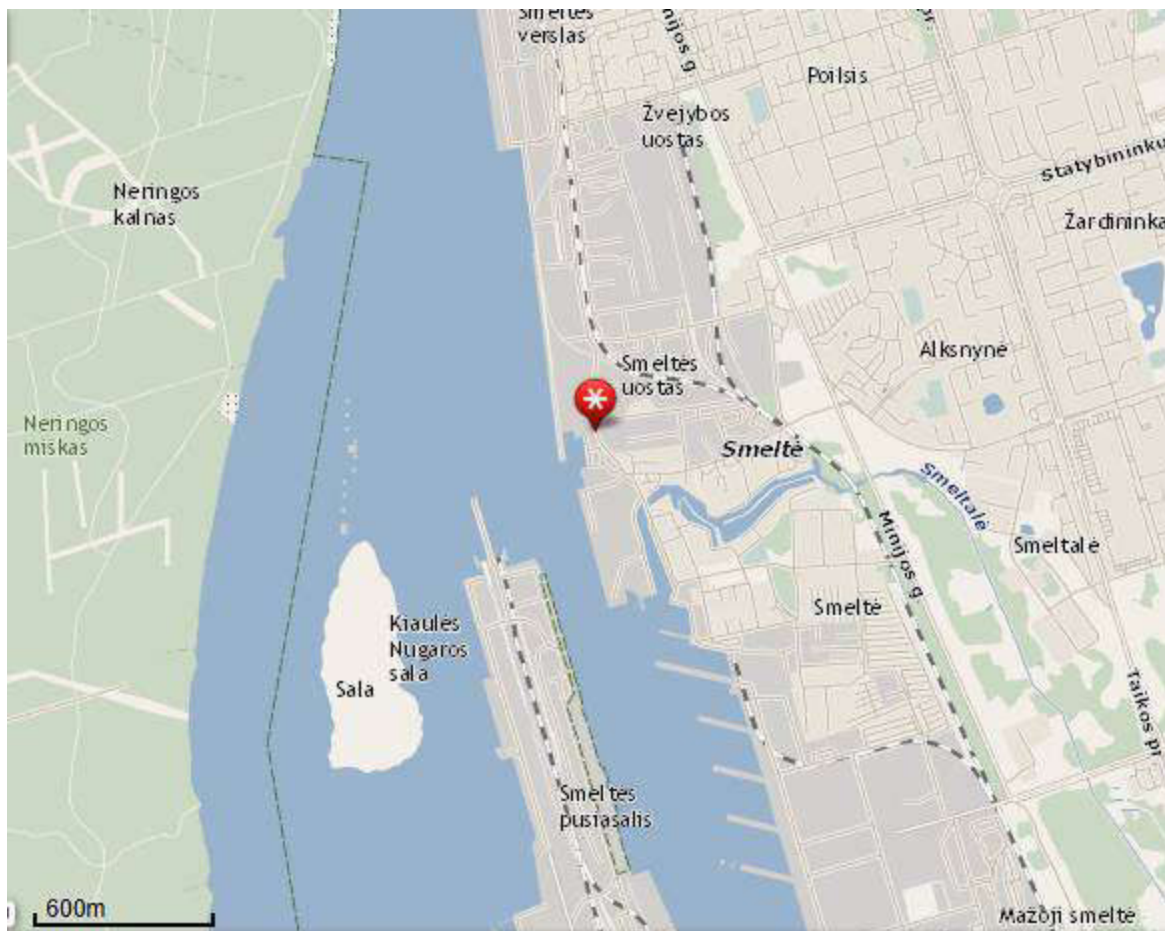
Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išimtais mėginiais ir taikytini tikiam šimtinui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

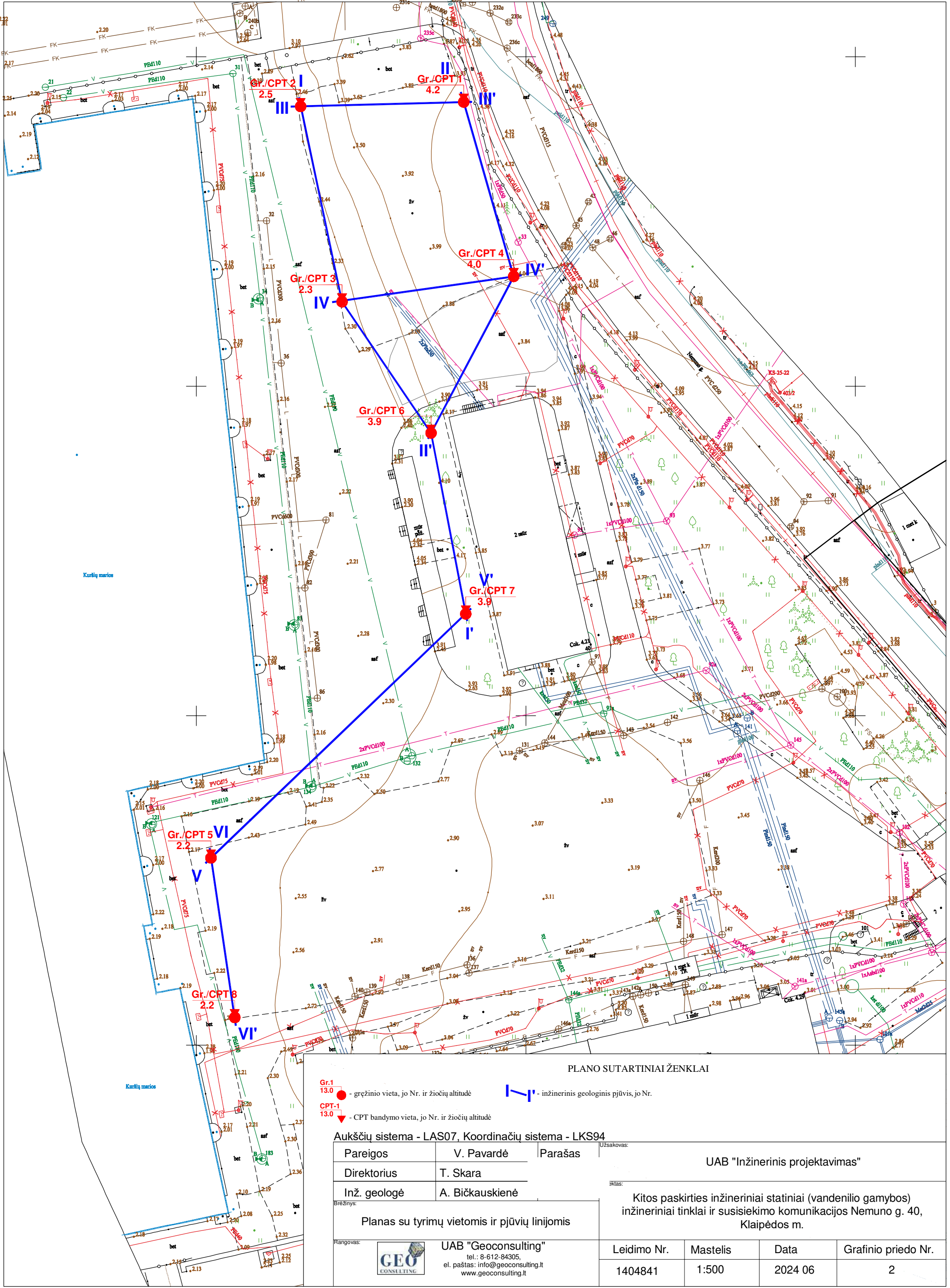
γ – savitasis sunkis, kN/m^3
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m^3
 ρ_s - kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m^3
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 q_c – kūginis stipris, MPa
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
CPT – bandymas kūginiu penetrometru

GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema



<http://www.maps.lt/map/>



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

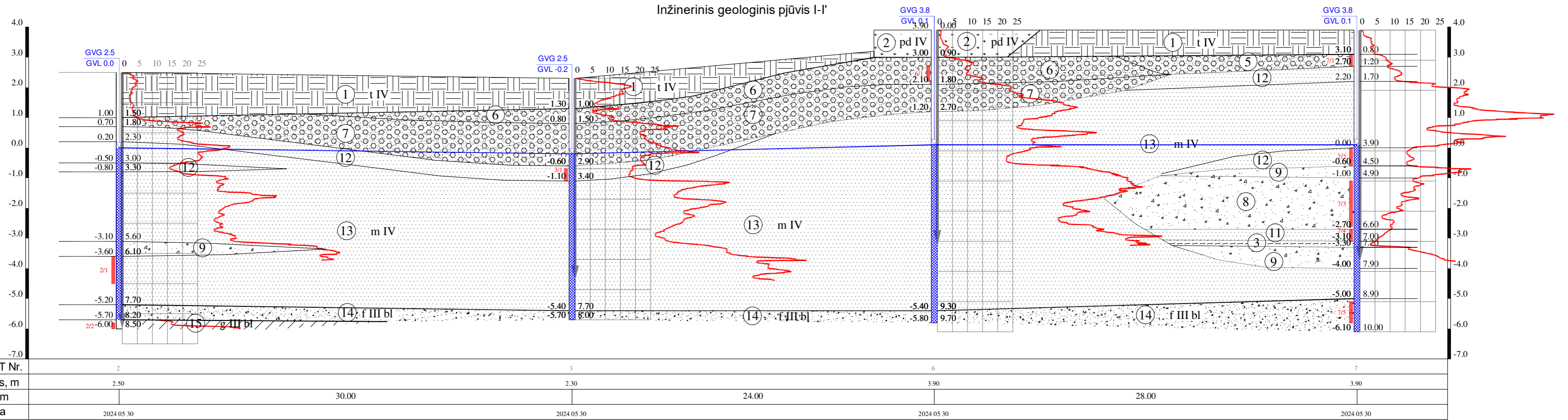
- Gr.1 13.0 ● - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- CPT-1 13.0 ▼ - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- I-IV - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinacių sistema - LKS94

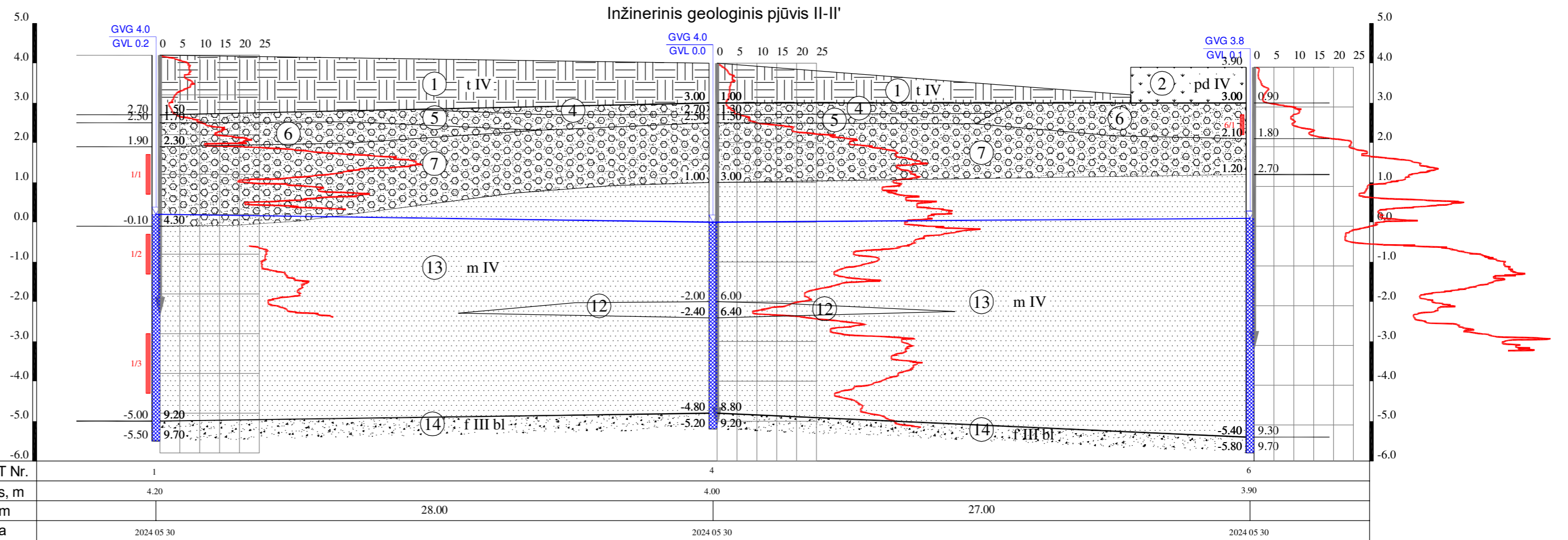
Pareigos	V. Pavardė	Parašas
Direktorius	T. Skara	
Inž. geologė	A. Bičkauskienė	
Planas su tyrimų vietomis ir pjūvių linijomis		
UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt		

Užsakovas:			
UAB "Inžinerinis projektavimas"			
Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos) inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.			
Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
1404841	1:500	2024 06	2

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



Inžinerinis geologinis pjūvis II-II'



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: statybinis laužas (plytos, smulkintas betonas), smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, dirvožemis, su žvyru, smėliu, gargždu, rudas, tamsiai pilkas, tamsiai rudas
- Dirvožemis (Hu), tamsiai rudas, su violetiniu atspalviu
- Organinis gruntas (O): juoda mediena
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, vidutinio tankumo
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, šviesiai rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, tankus
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, vietomis su gargždu, riedulių/gargždo/smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, labai tankus
- Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, vandeningas, tankus
- Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, pilkai rudas, su gargždu, vandeningas, labai tankus
- Smėlis (Sa), rudas, vietomis su 0,1 m storio gelsvai rudo dulkingo molio intarpais, vandeningas, purus
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, vietomis žvyringas, su gargždu, vandeningas, tankus
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, šviesiai pilkas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyro ir gargždo priemaiša ir žvyro/gargždo lešiuokiais ir tarp sluoksniais, drėgnas - vandeningas, labai tankus
- Žvyringas smėlis (grSa), pilkas, šviesiai pilkas, su gausiu gargždu, vietomis su smėlingo mažo plastiškumo molio moreninio lešiais, vandeningas, labai tankus
- Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- Technogeniniai dariniai
- Auginis sluoksnis
- Holoceno jūrines nuosėdas
- Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės fluvioglacialinės nuogulos
- Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės glacialinės nuogulos

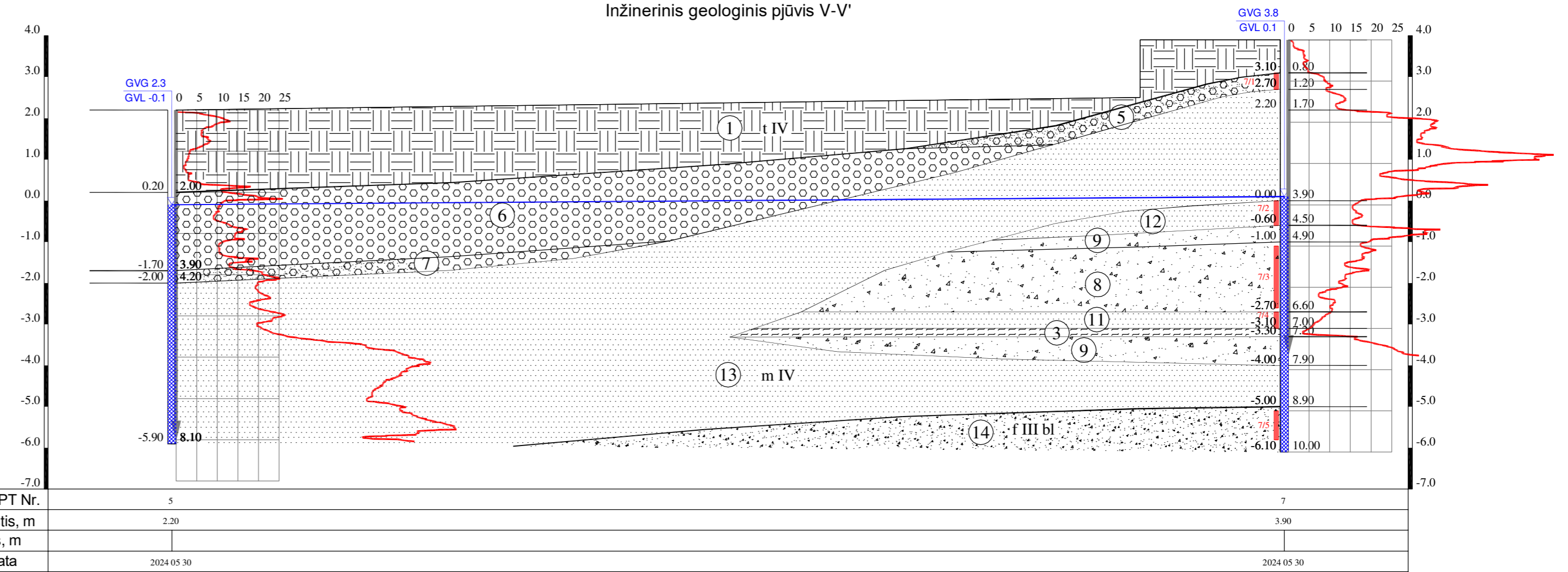
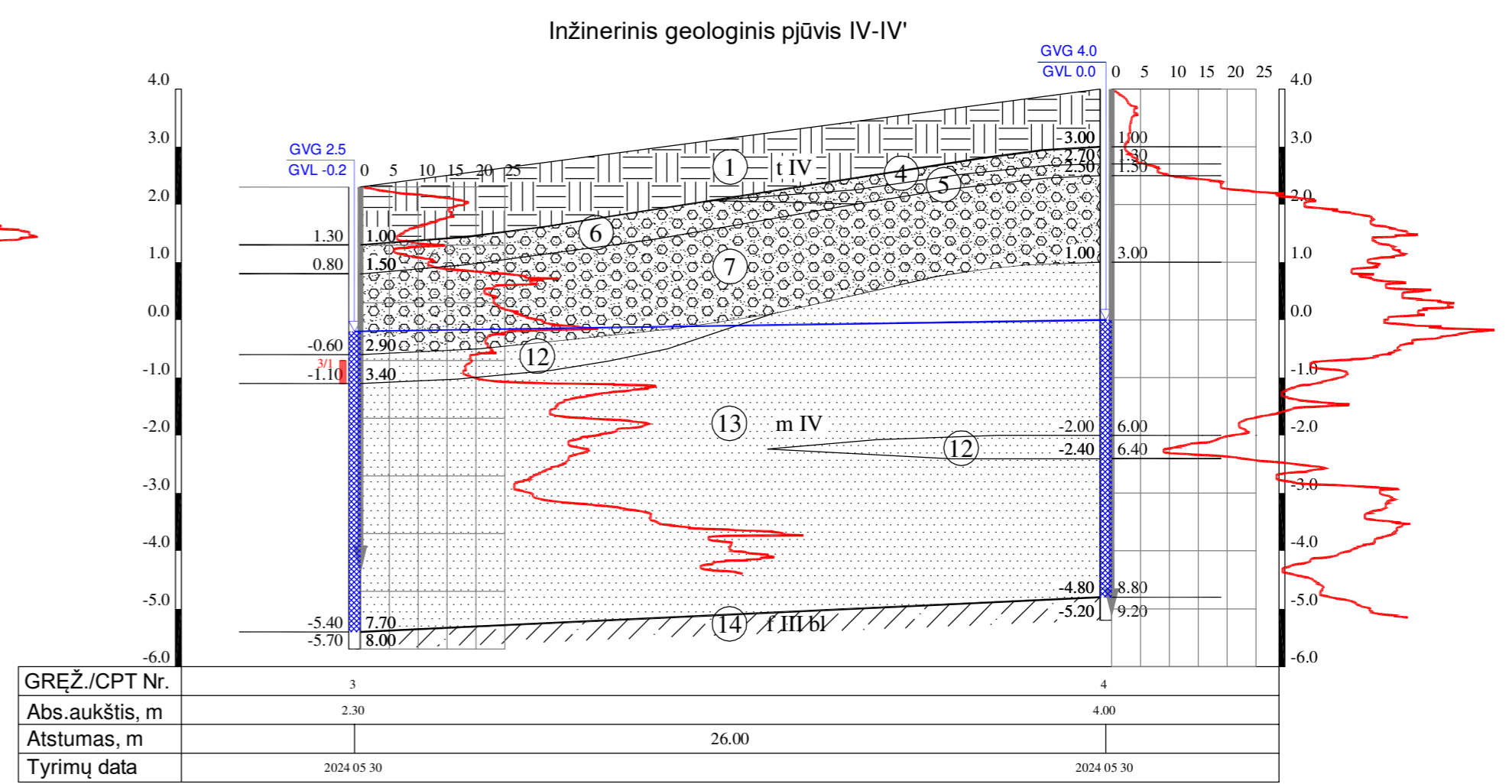
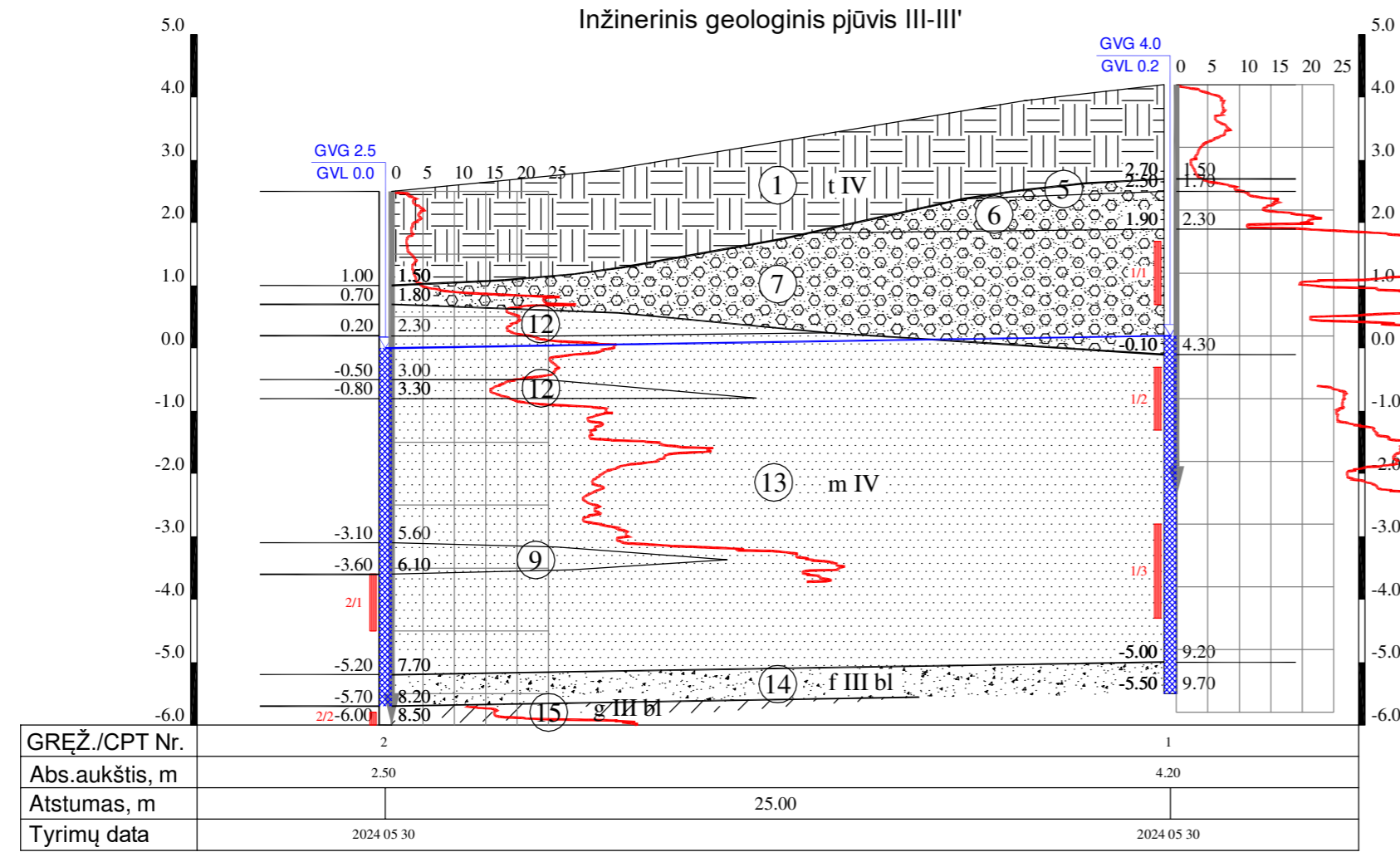
III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs. a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs. a. 3.37
- IGS ribos gylis, m
- grunto mėginys, jo Nr. 1A
- vandeningas sluoksnis
- CPT bandomo kreivė q_c
- CPT bandomo gylis, m
- Grežinio kirtavietės abs. a., m Z.16
- Grežinio gylis, m

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas:
Direktorius			UAB "Inžinerinis projektavimas"
Inž. geologė			Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos), inžineriniai tinklai ir susiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.
Rankovės:	UAB "Geoconsulting"		
	tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt		
Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
1404841	V1:100, H1:200	2024 06	4.1



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: statybinis laužas (plytos, smulkintas betonas), smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, dirvožemis, su žvyru, smėliu, gargždu, rudas, tamsiai pilkas, tamsiai rudas
- Dirvožemis (Hu), tamsiai rudas, su violetiniu atspalviu
- Organinis gruntas (O): juoda mediena
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, vidutinio tankumo
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, šviesiai rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, tankus
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, vietomis su gargždu, neduliu/gargždo/smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, labai tankus
- Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, vandeningas, tankus
- Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, pilkai rudas, su gargždu, vandeningas, labai tankus
- Smėlis (Sa), rudas, vietomis su 0,1 m storio gelsvai rudo dulkingo molio intarpais, vandeningas, purus
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, vietomis žvyringas, su gargždu, vandeningas, tankus
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, šviesiai pilkas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyro ir gargždo priemaiša ir žvyro/gargždo lėšiuokais ir tarp sluoksniais, drėgnas - vandeningas, labai tankus
- Žvyringas smėlis (grSa), pilkas, šviesiai pilkas, su gausiu gargždu, vietomis su smėlingo mažo plastiškumo molio moreninio lėšiais, vandeningas, labai tankus
- Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCl), pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- Technogeniniai dariniai
- Auginis sluoksnis
- Holoceno jūrinės nuosėdos
- Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės fluvioglacialinės nuogulos
- Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės glacialinės nuogulos

III. Ribos

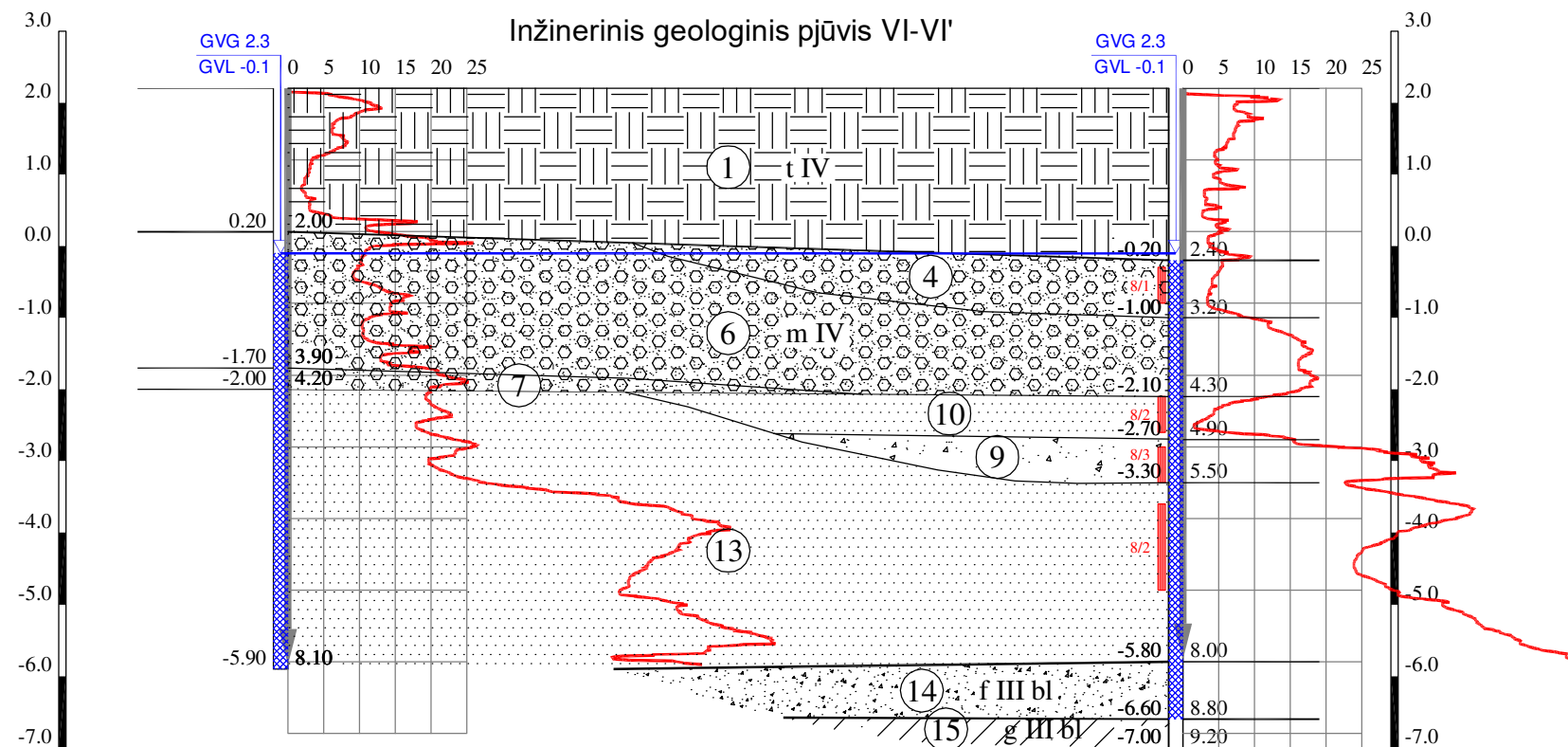
- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- grunto vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs. a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs. a. 3.37
- IGS ribos gylis, m
- grunto mėginys, jo Nr. 1.4
- vandeningas sluoksnis
- CPT bandymo kreivė q_c
- CPT bandymo gylis, m
- Grežinio kirtavietės abs. a., m 7.16
- Grežinio gylis, m

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakovas:
Direktorius			UAB "Inžinerinis projektavimas"
Inž. geologė			Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos) inžineriniai tinklai ir susiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.
Brėžinys:	Inžineriniai geologiniai pjūviai III-III' - V-V'. Sutartiniai ženklai		
Rankovis:	UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt	Leidimo Nr.	Mastelis
		1404841	V1:100, H1:200
		Data	Grafinio priedo Nr
		2024 06	4.2

Inžinerinis geologinis pjūvis VI-VI'



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: statybinis laužas (plytos, smulkintas betonas), smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, dirvožemis, su žvyru, smėliu, gargždu, rudas, tamsiai pilkas, tamsiai rudas
- Dirvožemis (Hu), tamsiai rudas, su violetiniu atspalviu
- Organinis gruntas (O): juoda mediena
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, vidutinio tankumo
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, tamsiai rudas, šviesiai rudas, su smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su gargždu, organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, tankus
- Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras (saGrG), rudas, vietomis su gargždu, riedulių/gargždo/smulkaus smėlio tarp sluoksniais, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas - vandeningas, labai tankus
- Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, vandeningas, tankus
- Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM), rudas, gelsvai rudas, pilkai rudas, su gargždu, vandeningas, labai tankus
- Smėlis (Sa), rudas, vietomis su 0,1 m storio gelsvai rudo dulkingo molio intarpais, vandeningas, purus
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, vietomis žvyringas, su gargždu, vandeningas, tankus
- Smėlis (Sa), šviesiai rudas, rudas, šviesiai pilkas, gelsvai rudas ir pilkas, su žvyro ir gargždo priemaiša ir žvyro/gargždo lęšiuokais ir tarp sluoksniais, drėgnas - vandeningas, labai tankus
- Žvyringas smėlis (grSa), pilkas, šviesiai pilkas, su gausiu gargždu, vietomis su smėlingo mažo plastiškumo molio moreninio lęšiais, vandeningas, labai tankus
- Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus

GREŽ./CPT Nr.	5	8
Abs. aukštis, m	2.20	2.20
Atstumas, m	25.00	
Tyrimų data	2024 05 30	2024 05 30

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- Technogeniniai dariniai
- Augalinis sluoksnis
- Holoceno jūrinės nuosėdos
- Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės fluvioglacialinės nuogulos
- Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės glacialinės nuogulos

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs. a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs. a. 3.37
- IGS ribos gylis, m 3.37
- grunto mėginys, jo Nr. 1/4
- vandeningas sluoksnis
- CPT bandymo kreivė q_c
- CPT bandymo gylis, m 7.16
- Gręžinio kirtavietės abs. a., m 7.16
- Gręžinio gylis, m 7.16

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas: UAB "Inžinerinis projektavimas"	
Direktorius				Objektas:
Inž. geologė				Kitos paskirties inžineriniai statiniai (vandenilio gamybos) inžineriniai tinklai ir susiekimo komunikacijos Nemuno g. 40, Klaipėdos m.
Brėžinys:	Inžinerinis geologinis pjūvis VI-VI'. Sutartiniai ženklai			
Rangovas:	UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			
Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.	
1404841	V1:100, H1:200	2024 06	4.3	