

---

**PROJEKTO PAVADINIMAS**

---

Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas

---

**STATYBOS RŪŠIS:** Statinio griovimas, naujo statinio statyba

---

**STATYBOS VIETA:** Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.

---

**PASKIRTIS:** Mokslo

---

**STATINIO KATEGORIJA:** Neypatingasis statinys

---

**ETAPAS:** Techninis projektas

---

**PROJEKTO NUMERIS:** PE23-173-TP-LVN

---

**DALIS:** Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo

---

**LAIDA:** 0

---

**STATYTOJAS:** **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ**

**UŽSAKOVAS:** **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA**

---



**UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“**

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

---

**Direktorius**

Šarūnas Berkmanas

---

**Atestato Nr. 39599**

**Projekto vadovas**

Julius Dailydėnas

---

**Atestato Nr. 34762**

**Projekto dalies vadovas**

Eglė Einorytė

---

---

**KAUNAS, 2023**

---

**PROJEKTO NR. PE23-173-TP LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis**


Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		1 lap.	0	Titulinis lapas	
2.	PE23-173-TP-LVN-DSŽ	1 lap.	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	PE23-173-TP	1 lap.	0	Projekto sudėtis	
4.	PE23-173-TP	1 lap.	0	PDV tarpusavio suderinimo lapas	
5.	PE23-173-TP-LVN-AR	4 lap.	0	Aiškinamasis raštas	
6.	PE23-173-TP-LVN-TS	12 lap.	0	Techninės specifikacijos	
7.	PE23-173-TP-LVN-SKŽ	4 lap.	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

**2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis**

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PE23-173-TP-LVN-01	1 lap.	0	Sklypo planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:500	
2.	PE23-173-TP-LVN-01'	1 lap.	0	Sklypo planas su projektuojamais nuotekų tinklais M1:500 (su apsaugos zonomis)	
3.	PE23-173-TP-LVN-02	1 lap.	0	Vandentiekio išilginis profilis Mv1:100 Mh1:500	
4.	PE23-173-TP-LVN-03	1 lap.	0	Nuotekų tinklų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500	
5.	PE23-173-TP-LVN-04	2 lap.	0	Lietaus nuotekų tinklų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500	
6.	PE23-173-TP-LVN-05	1 lap.	0	Drenažo detalė	
7.	PE23-173-TP-LVN-06	1 lap.	0	Filtracinių šulinių detalizacija	


**3 lentelė. Priedai**

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Priedas 1	3 lap.	0	UAB „Aukštaitijos vandenys“ prisijungimo sąlygos ir kiti raštai	
2.	Priedas 2	5 lap.	0	Žemės nuosavybės dokumentai	
3.	Priedas 3	2 lap.	0	Žemės sklypo planas	
4.	Priedas 4	2 lap.	0	Panaudos sutartis	
5.	Priedas 5	3 lap.	0	Suderinta topo nuotrauka	
6.	Priedas 6	1 lap.	0	Geologijos išvados (ištrauka)	
7.	Priedas 7	3 lap.	0	Gaisrinė užduotis (ištrauka)	
8.	Priedas 8	1 lap.	0	Buitinių nuotekų kortele	
9.	Priedas 9	2 lap.	0	Vandens apskaitos mazgas	
10.	Priedas 10	5 lap.	0	Derinimai	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Laida
34762	PDV	E. Einorytė		Dokumentų sudėties žiniaraštis
				0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė/ Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-DSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE23-173-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE23-173-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	PE23-173-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	PE23-173-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	PE23-173-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	PE23-173-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	PE23-173-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	PE23-173-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	PE23-173-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	PE23-173-TP-LER	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
11.	PE23-173-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
12.	PE23-173-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
13.	PE23-173-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
14.	PE23-173-TP-ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
15.	PE23-173-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
16.	PE23-173-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
17.	PE23-173-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	<b>Statytojas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė <b>Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-BD-PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## BENDROJI DALIS

Atliekamas mokslo paskirties pastato darželio naujos statybos techninis projektas, adresu Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. Šis projektas atliktas remiantis užsakovo pateikta statinio projektavimo užduotimi (žiūr. priedai) ir galiojančiais LT normatyvais. Šioje projekto dalyje yra sprendžiamos pastato lauko vandentiekio ir nuotekų inžinerinės sistemos.

## STANDARTAI

- STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (nuo 2023-04-29, Nr. D1-126);
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ (nuo 2023-07-25 Nr. 83-3804);
- RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (nuo 2024-01-12 Nr.25-953).
- LR AM 2007-04-02 įsakymas Nr.D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo“ (nuo 2019-11-01 Nr.D1-366);
- STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ (nuo 2017-08-25 Nr.80-2908);
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygos įstatymas (2019-06-19, Nr. 9862).

## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽENKLAS	REIKŠMĖ
VI	Projektuojami vandentiekio tinklai
FI	Projektuojami buitinis nuotekų tinklai
LI	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai (švarios nuotekos)
LDI	Projektuojami drenažo tinklai

## Kompiuterinės įrangos sąrašas:

- Microsoft Windows 10;
- Microsoft Office Home and Business 2013;
- GstarCAD 2016 Professional.


## VANDENS SUVARTOJIMO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO KIEKIAI

Didžiausias projektinis buitinis vandens suvartojimas yra  $Q=0,84$  l/s;  $Q_{\max,h}=1,67m^3/h$  (skaičiavimai pateikti VN dalyje).

## VANDENTIEKIO TINKLAI

**Vandentiekio įvadas.** Keičiama vandentiekio įvado vieta. Demontuojamas esamas vandentiekio įvadas iki sklypo ribos, prie sklypo ribos numatoma aklė. Projektuojamas naujas vandentiekio įvadas iš PE vamzdžių Dn63, PN10. Pagal prisijungimo sąlygas pajungimo vieta numatoma rytinėje sklypo dalyje, pastatant G/B vandentiekio šulinį Dn1500 ant esamo vandentiekio tinklo d110. Šulinyje projektuojamos atjungimo sklendės visomis kryptimis.

Projektuojamas vandens apskaitos mazgas su dviem atšakomis (viena buitiniam poreikiui, kita laistymui). Buitinio vandens poreikiui numatomas šalto vandens skaitiklis d20 (L=190mm, max darbinis slėgis 16 bar,  $q_n=1,80$  m<sup>3</sup>/h,  $q_{\max}=0,90$  l/s (3,24 m<sup>3</sup>/h) su atjungimo sklendėmis d50. Laistymui numatomas skaitiklis d15 su

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		<b>Dokumento pavadinimas:</b>
34762	PDV	E. Einorytė		Laida
				Aiškinamasis raštas
				0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė/ Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-AR	Lapas
				Lapų
				1
				4

atjungimo sklendėmis d25, už laistymo apskaitos numatomas atbulinis vožtuvas su srovės nutraukimo prevencija d25 (LST EN 1717:2002).

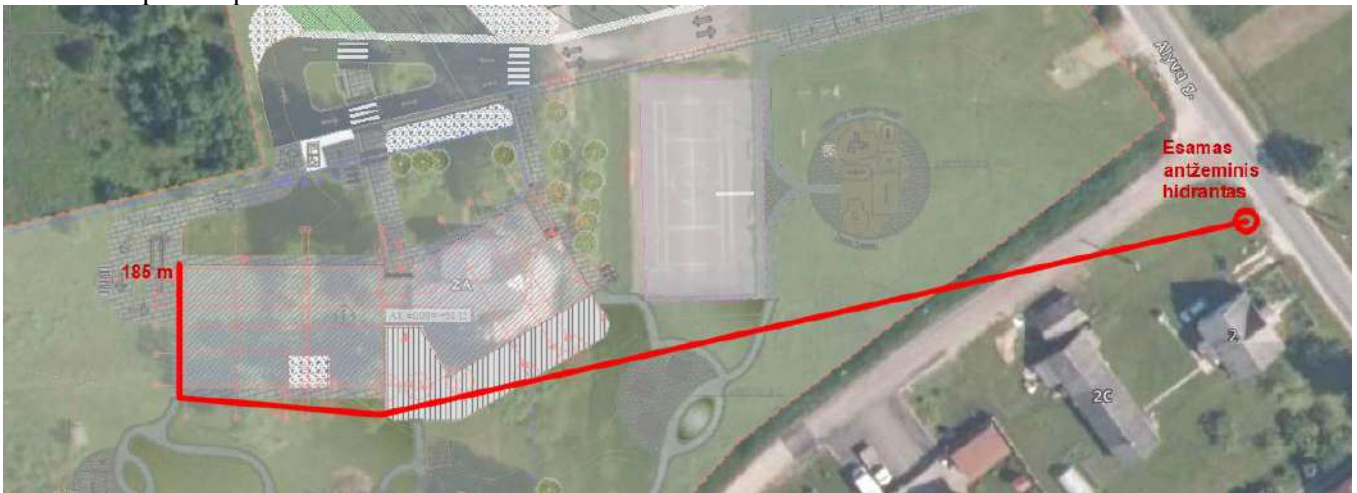
Vandens apskaitos mazgo patalpos temperatūra turi būti ne mažesnė nei + 5<sup>0</sup> C. Vandens apskaitos mazgas numatomas įrengti prie pat išorinės pastato sienos. Medžiagos ir armatūra turi atitikti kokybės kontrolės tarptautinį standartą ISO 9001.

Vandens apskaitos mazgo kiekiai ir vandens apskaitos mazgo (VAM) schema pateikti VN dalyje. VAM schema pateikta prieduose.

### **Priešgaisrinis vandentiekis.**

Pastatas priskirtas P2.11 mokslo paskirties pastatui švietimo ir mokslo tikslams (vaikų darželiai, lopšeliai). Pastato parametrai: statinio tūris 4920 m<sup>3</sup>, statinio bendras plotas –837,21 m<sup>2</sup>, pastatas vieno aukšto, pastato aukštis 0,1m (aukštis nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, atsparumo ugniai laipsnis – I, todėl vadovaujantis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių“ 2 lentelės reikalavimais, pastato gesinimui iš lauko reikalingas 13 l/s vandens debitas. Gesinimo trukmė primama 3 val.

Gesinimas numatomas iš vieno antžeminių gaisrinių hidranto, kuris yra ne didesniu 200 m atstumu nuo tolimiausio pastato perimetro taško.



### **BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI**

Esamas buitinių nuotekų tinklas ir šuliniai demontuojami. Naujai projektuojami buitinių nuotekų tinklai numatomi pajungti į esamus buitinių nuotekų tinklus Alyvų gatvėje, rytinė sklypo dalyje, t.y. į buitinių nuotekų šulinį Nr.25.

Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai iš PVC vamzdžių, N klasės, kurių diametras Dn110, Dn160. Buitinių nuotekų kanalizacijai projektuojami PP šuliniai Dn425. Šuliniams pėsčiųjų ir žalioje zonoje numatomi aklini dangčiai, kurių apkrova A15/1,5t.

Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas iš sanprietaisų numatomas toks: BDS<sub>5</sub>-250mg/l, SM – 250mg/l.

### **DRENAŽO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI**

Numatomas lietaus surinkimas nuo projektuojamo pastato stogo ir kietų dangų. Kadangi nėra galimybės paviršines nuotekas **savitaka** nuvesti į esamus paviršinių nuotekų tinklus, lietus numatomas tvarkyti sklypo ribose, t.y. lietų ir drenažinius vandenį nukreipiant į sklypo žemiausią vietą, bei paviršinius vandenį infiltruojant į gruntą..

Nuo stogo ir kietų dangų lietus surenkamas į filtracinius šulinius.

Lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC vamzdžių Dn160, N klasės. Paviršinių nuotekų kanalizacijai projektuojami G/B šuliniai, kurių Dn1000, Dn3000. Ketinių dangčių / grotelių apkrova, kurie montuojami važiuojamojoje dalyje, turi būti 40 t, žalioje zonoje – 1,5 t.

Projektuojami drenažo tinklai aplink pastatą dėl pamatų apsaugos nuo gruntinio vandens ir teritorijos nusausinimui. Projektuojami drenažo tinklai iš PVC gofruotų vamzdžių Dn126, Dn160 (4 kN/m<sup>2</sup>) su geotekstilės filtru. Po stiprių liūčių galimai susidarantis drenažinių vandenų kiekis yra max iki 5 l/s. Vamzdžių nuolydis ne mažesnis nei 0,003. Pirminiam drenažo užpylimui naudojama fr.0 – 32mm skalda. Drenažo tranšėjos užpilamos

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-AR	2	4	0

filtraciniu gruntu. Drenažo tinklams projektuojami PP šuliniai, kurių Dn315. Drenažo šulinių dangčiai numatomi su užrakinimu. Ketinių dangčių apkrova turi būti 1,5t; šuliniai.

Taip pat numatomas sausintuvų atstatymas ties važiuojamąja dalimi ir susikirtimais su projektuojamais LVN tinklais.

Prie įėjimų numatomos batų grotelės (šios grotelės įtraukos į architektūros dalį) su ištekėjimo anga Dn110. Vanduo iš grotelių bus nukanalizuotas į gruntą, per filtracinį gruntą šis paviršinis vanduo pateks į projektuojamus drenažo tinklus.

Teritorijoje numatoma automobilių stovėjimo aikštelė. Paviršinis vanduo numatomas infiltruoti į gruntą. Automobilių stovėjimo aikštelė nėra galimai teršianti teritorija. Joje turi būti draudžiama griežtai stovėti techniškai netvarkingoms transporto priemonėms.

Priimama (vadovaujantis „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“ 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 p.18), kad paviršinių vandenų užterštumas neviršys šių koncentracijų: SM – 30 mg/l, NP – 5 mg/l, BDS<sub>7</sub> – 23 mgO<sub>2</sub>/l. Tokiu atveju, nenumatomi paviršiniai nuotekų valymo įrenginiai. Įvykus avarijai (pvz. išsiliejus teršalams), užsakovas privalo likviduoti avarijos padarinius.

Skaičiuojamasis sistemos našumas nesikeičia. Pastato stogas yra su nedideliu šlaitu, tačiau nuolydis yra > 0,005. Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo pastato stogo skaičiuojamas pagal formulę (kai stogas yra šlaitinis):

$$Q_{\max} = F \cdot I_5 / 10000, \text{ l/s};$$

Kur:

F – stogo plotas, 1203,0 m<sup>2</sup>;

I<sub>5</sub> – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/s\*ha.

Kai p=1, I=(A/(T+B))+c, l/s\*ha;

T – lietaus trukmė, 5min.;

A,B,c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių–klimatinių sąlygų nuotakymo ištvainimo retmens dydžio;

Panevėžio apskrityje: I=(2804/(5+13))+(-1,4)=154,4 l/s\*ha;

Taigi, nuo bendro stogo paviršinių nuotekų debitas yra:

$$Q_{\max} = 1203 \cdot 154,4 / 10000 = \mathbf{18,6 \text{ l/s}}.$$

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę nuo kietos dangos:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} \text{ l/s};$$

Kur:

C<sub>vid</sub> – vidutinis svertinis nuotekio koeficientas, 0,9 (asfaltas);

F<sub>2</sub> – skaičiuotinas nuotekio baseino plotas, F=0,1400 ha;

I – lietaus intensyvumas, I=154,4,0 l/s\* ha;

Kai p=1, I=(A/(T+B))+c, l/s\*ha;

Panevėžio apskrityje: I=(2804/(20+13))+(-1,4)=83,6 l/s\*ha;

T – lietaus trukmė, 20min.;

$$Q_{\max} = 83,6 \cdot 0,14 \cdot 0,9 = \mathbf{10,5 \text{ l/s}}.$$

Maksimalus paros skaičiuotinas nuotekų kiekis nuo skaičiuojamo pastato stogo ploto, kuris bus nukanalizuojamas į filtracinius šulinius:

$$Q_d = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F, \text{ m}^3/\text{d};$$

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis), H=37 mm;

Y – paviršinio nuotekio koeficientas, Y= 0,9;

F<sub>1</sub> – stogo plotas, F=1203,0 ha;

F<sub>2</sub> – kietų dangų plotas, F=0,1400 ha;

$$Q_{d1} = 10 \cdot 37 \cdot 0,9 \cdot 0,145 = 49,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{d2} = 10 \cdot 37 \cdot 0,9 \cdot 0,1400 = 47,8 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{d1} + Q_{d2} = 49,6 + 47,8 = 97,4 \text{ m}^3/\text{d};$$

Maksimalus valandos skaičiuotinas nuotekų kiekis nuo skaičiuojamo ploto:

$$Q_{h_{\max}} = Q_d / 5, \text{ m}^3/\text{h}.$$

$$Q_{h_{\max1}} = 49,6 / 5 = 9,9 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{h_{\max2}} = 47,8 / 5 = 9,6 \text{ m}^3/\text{h};$$

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-AR	3	4	0

Nuo stogo kaupiamasis tūris turi būti numatytas 2,5 val. Reikalingas bendras kaupiamasis tūris nuo viso stogo  $9,9 \text{ m}^3 * 2,5 = 25,0 \text{ m}^3$ . Vieno filtracinio (Fš1 arba Fš2) šulinio, kai šulinio d3000, kaupiamasis aukštis 2,5m,  $V=3,14*1,5^2*2,5=17,66 \text{ m}^3$  (~ apie 17,5 m<sup>3</sup>, abiejų šulinių tūris 35 m<sup>3</sup>).

Nuo kietų dangų (aukštelės) kaupiamasis tūris turi būti numatytas 2,5 val. Reikalingas bendras kaupiamasis tūris nuo minėtų kietų dangų  $9,6 \text{ m}^3 * 2,5 = 24,0 \text{ m}^3$ . Numatomi 5 lietaus surinkimo šulinukai (kiekvienam 6uliniui turi būti kaupiamasis tūris 4,8 m<sup>3</sup>), kuriuose numatoma filtracija. Po šulinukais numatomas filtracinis smėlio sluoksnis Dn3000, h=0,7m (kuris sudarys kaupiamąjį vandens tūrį 5,0m<sup>3</sup>).

**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ TECHNINIAI RODIKLIAI:**

Nr.	Tinklai	Sum. ilgis	Tinklų Dn	Apsaugos zona	Statybos rūšis	Inžinerinio statinio klasifikavimas
1.	Buitinio vandentiekio tinklai V1	136	Dn50	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
2.	Buitinių nuotekų tinklai (savitakiniai) F1	17	Dn110	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
3.	Buitinių nuotekų tinklai (savitakiniai) F1	167	Dn160	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
	Lietaus nuotekų tinklai (savitakiniai) L1	34	Dn110	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
4.	Lietaus nuotekų tinklai (savitakiniai) L1	36	Dn160	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
5.	Lietaus nuotekų tinklai (savitakiniai) L1	7	Dn200	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas II gr
6.	Drenažo tinklai LD1	155	Dn50	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
7.	Drenažo tinklai LD1	234	Dn126	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr
8.	Drenažo tinklai LD1	260	Dn160	2,5 m	Nauja statyba	nesudėtingas I gr


**Pastabos:**

1. Kasant tranšėjas, nepažeisti esamų komunikacijų (t.y. ties tinklų susikirtimais kasti rankiniu būdu). Žemės darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams;
2. Paviršinių ir buitinių nuotekų G/B šulinius montuoti pagal šulinių montavimo katalogą LK2 UAB "Ekoprojektas", 1994m.; G/B apžiūros šuliniuose įrengti lipynes / įlipimo kopėteles;
3. PE, PVC vamzdžius montuoti pagal plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisykles;
4. Esamus tinklų susikirtimų altitudes tikslinti statybos metu;
5. Baigus žemės darbus, atstatyti esamas dangas, sutvarkyti gerbuvį. Žalioje zonoje, iškasų vietose, paskleisti 15cm augalinį sluoksnį ir apsėti žolės mišiniu. Sklypo ribose atstatymo darbai įtraukti į architektūros dalį.
6. Sumontavus buitinių ir lietaus nuotekų tinklus, būtina atlikti jų hidraulinių išbandymą. Naujai paklotiems tinklams turi būti atlikta televizinė diagnostika.
7. Turi būti numatytas tinklų nužymėjimas. Inžineriniams tinklams nužymėti turi būti statomi cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis (vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų vietose prie sienos turi būti pritvirtinamos tik plastikinė lentelės).
8. Projektuojamų drenažo tinklų altitudes tikslinti statybos metu, t.y. drenažo tinklai negali būti pakloti žemiau pastato pamatų tam, kad apsaugoti konstrukcijų stabilumą tinklų klojimo metu.
9. Lietaus ir drenažiniai vandenys negali būti suvesti į buitinių nuotekų tinklus.

<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TURINYS

<b>1.</b>	<b>Vamzdynai.....</b>	<b>2</b>
1.1.	Polietileno (PE) vamzdžiai .....	2
1.2.	Neslėginiai PVC nuotekų vamzdžiai .....	2
1.3.	Drenažo tinklai.....	2
<b>2.</b>	<b>Sklendės, fasoninės dalys ir kt. ....</b>	<b>3</b>
2.1.	Bendrieji reikalavimai.....	3
2.2.	Flanšinė sklendė.....	3
2.3.	Kalaus ketaus flanšinės fasoninės dalys .....	4
2.4.	Požeminių komunikacijų ženklai.....	4
<b>3.</b>	<b>Vamzdynų montavimas.....</b>	<b>4</b>
3.1.	Bendrieji reikalavimai.....	4
3.2.	Polietileninių (PE) vamzdžių montavimas.....	4
3.3.	Polivinilchloridinių (PVC) vamzdžių montavimas.....	5
<b>4.</b>	<b>Vamzdynų bandymas ir valymas .....</b>	<b>5</b>
4.1.	Bendrieji reikalavimai.....	5
4.2.	Neslėginių (PVC) vamzdynų tinklo bandymas.....	5
4.3.	Vamzdynų dezinfekavimas .....	5
4.4.	Televizinė diagnostika .....	5
4.5.	Slėginių (PE) vamzdžių bandymas .....	6
<b>5.</b>	<b>Vamzdynų klojimas .....</b>	<b>6</b>
5.1.	Bendrieji reikalavimai.....	6
5.2.	Savitakinio vamzdžio montavimo darbai.....	6
<b>6.</b>	<b>Šuliniai .....</b>	<b>6</b>
6.1.	G/B šuliniai .....	6
6.2.	Plastikiniai buitinių (paviršinių) nuotekų šuliniai.....	7
6.3.	Šulinių dangčiai .....	7
<b>7.</b>	<b>Kasimas, užpylimas ir paviršiaus atstatymas.....</b>	<b>7</b>
7.1.	Bendros nuostatos .....	7
7.2.	Paruošiamieji darbai .....	8
7.3.	Geodezinis trasos nužymėjimas.....	8
7.4.	Viršutinio dirvos sluoksnio nuėmimas .....	8
7.5.	Kasimas.....	8
7.6.	Užpylimas .....	9
7.7.	Žemės paviršiaus atstatymas.....	10
<b>8.</b>	<b>Sklendės, fasoninės dalys ir kt. ....</b>	<b>10</b>
2.5.	Bendrieji reikalavimai.....	10
2.6.	Kalaus ketaus flanšinės fasoninės dalys .....	10
<b>9.</b>	<b>Kabelių apsauginiai dėklai.....</b>	<b>11</b>
<b>10.</b>	<b>Aplinkosauga.....</b>	<b>11</b>
<b>11.</b>	<b>Geodezinė kontrolė .....</b>	<b>11</b>
<b>12.</b>	<b>Nuosavybės apsauga .....</b>	<b>12</b>

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Techninės specifikacijos
34762	PDV	E. Einorytė		
				Laida
				0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė/ Panevėžio rajono savivaldybės administracija			<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-TS
				Lapas
				Lapų
				1
				12

**LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES (LVN)  
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

**1. Vamzdynai**

1.1. Polietileno (PE) vamzdžiai

Išoriniai geriamojo vandentiekio tinklai projektuojami iš slėginių PE100, PN10, nuo DN 25 iki DN 630 polietileninių vamzdžių. Techniniai reikalavimai pagal LST EN 12201-2.

Polietileniniai PE vamzdžiai turi atitikti šiuos standartus: LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362.

Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN10 darbiniam slėgiui.

Polietileninių vamzdžių techninės charakteristikos: medžiagos tankis – 951 kg/m<sup>3</sup>, elastingumo modulis 1200 Mpa, šiluminio plėtimosi koeficientas  $1,3 \times 10^{-4}$  (kp), šiluminis laidumas – 0,38 W/(m K) lydymosi indeksas – 0,9 g/10min, specifinė šiluma – 1,9 J/g<sup>o</sup>K.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūriniu suvirinimu, kompresiniais fittingais, elektrinio lydymo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų.

Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.

Min. lenkimo spindulys turi atitikti 1.1 lentelės reikšmes.

1.1. lentelė. PE vamzdžio minimalus lenkimo spindulys

Medžiaga	Min. spindulys (x išorinio skersmens)
PE 100 (esant temperatūrai 20 °C)	25

Vamzdžiai, skirti geriamam vandeniui atgabenti į vietą, turi būti laikomi ant medinių ar panašių padėklų, su vamzdžių galams uždengti skirtais dangčiais, kad nepatektų šiukšlės ir parazitai.

1.2. Neslėginiai PVC nuotekų vamzdžiai

Projekte numatomi šie tinklai iš beslėginių polivinilchloridinių PVC vamzdžių:

Buitinė ir paviršinė nuotekynė, kurios skersmuo – nuo Ø 110 mm iki Ø 500 mm;

Drenažo tinklas, kurių skersmuo – nuo Ø 50, 65, 80, 113-180.

Savitakiniai buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių daugiasluoksnių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC).

Beslėginių PVC vamzdžių techniniai duomenys:

Masės tankis – 1410 kg/m<sup>3</sup>;

Elastingumo modulis (1 mm/min) – 3000 MPa;

Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas –  $0,7 \times 10^{-4}$  °K<sup>-1</sup>;

Specifinė šiluma – 1,0 J/g<sup>o</sup>K;

Šiluminis laidumas – 0,15 W/m<sup>o</sup>K;

Tariamasis vamzdžio sienelės tankis ~ 1000 Kg/m<sup>3</sup>;

Min. kreivumo spindulys – 300 x dy\* (\*dy – plastmasinio vamzdžio išorinis diametras).

Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido daugiasluoksniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1 standarto reikalavimus.

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais. Naudojami "N" klasės PVC vamzdžiai. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą. Šiame projekte numatomi 4 kN/m<sup>2</sup> stiprumo ir "N" klasės vamzdžiai.

"N" klasės nuotekų vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje;

"S" klasės nuotekų vamzdžiai klojami iki 0,8 m gylyje arba giliau nei 6,0 m.

1.3. Drenažo tinklai

Lauko drenažo sistema montuojama iš neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruotų drenažo vamzdžių apvyniotu geotekstile ir PVC jungiamųjų dalių. Visi neplastifikuoto polivinilchlorido gofruoti drenažo vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	2	12	0

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruoti drenažo vamzdžiai ir jungtys, gaminami pagal „NTĮ-01-065:2015 PVC-U drenažo vamzdžiai ir jungiamosios detalės“ standartą. Gofruoti drenažo vamzdžiai privalo atitikti šiuos standartus:

LST EN 13476-3:2007+A1:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdžių sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdžių sistemos. 3 dalis. B tipo lygiojo vidinio ir profiliuotojo išorinio paviršiaus vamzdžių ir jungiamųjų detalių bei iš jų sudarytos sistemos techniniai reikalavimai.


LST EN 1411 Plastikinių vamzdžių ir kanalų sistemos. Termoplastikiniai vamzdžiai. Atsparumo išoriniams smūgiams nustatymas laiptų metodu.

LST EN ISO 3126 Plastikinių vamzdžių sistemos. Matmenų nustatymas.

LST EN ISO 9969 Termoplastiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas.

Drenažo sistemos vamzdžių ir geotekstilės techninė specifikacija pateikta žemiau:

### Techninė specifikacija

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys	Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC)	
Tankis	1410 kg/m <sup>3</sup>	pagal ISO 1183
E modulis	3 000 MPa	pagal ISO 527
Specifinė šiluma	1,00 kJ/(kg·K)	pagal VDE 0304
Šilumos laidumas	0,15 W/(m·K)	pagal DIN 52 612
Vidinis/išorinis skersmuo – ilgis ritėje 	113//126mm – 50m 113//126mm – 100m	
Perforacijos tipas: Standartinis	1,5 x 5,0mm	
Specialus	2,5 x 5,0mm	
Žiedinis stipris	113//126mm	4kN/m <sup>2</sup>

Geotekstilė	Atitinka standartus: EN 13249; EN 13252; EN 13257 ir EN 13265.	
Medžiaga	Polipropilenas	
Masė	90 g/m <sup>2</sup>	pagal EN ISO 9864
Storis prie 2kPa	0,39 mm	pagal EN ISO 9863-1
Angų plotis (O90)	0,175 mm	pagal EN ISO 12956
Atsparumas tempimui (MD)	4,7 kN/m	pagal EN ISO 10319
Atsparumas tempimui (CMD)	5,3 kN/m	pagal EN ISO 10319
Pralaidumas prie 50mm H <sub>2</sub> O stulpo	0,1 m/s	pagal EN ISO 11058

## 2. Sklendės, fasoninės dalys ir kt.

### 2.1. Bendrieji reikalavimai

Visos sklendės, nuorinimo vožtuvai turi būti skirti reikiamam darbiniam slėgiui. Flanšinės sklendės, jei nenurodyta kitaip, turi būti atidaromos sukant prieš laikrodžio rodyklę. Maksimali jėga, reikalinga rankenėlės pasukimui esant didžiausiam slėgio aukščių skirtumui, neturi viršyti 200 N/m. Visi flanšai gręžiami reikalingam slėgiui pagal DIN 2501 ar analogiški.

Sklendės, nuorinimo vožtuvai turi būti atsparūs korozijai. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Prieš pristatant į statybvietę, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai – turi būti padengti tepalu.

### 2.2. Flanšinė sklendė

Naudojamos ilgos rankinio valdymo flanšinės sklendės. Korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus pagal LST EN 1563, padengtas minimaliu 250µm miltelinės epoksidinės dangos sluoksniu iš vidaus ir išorės pagal RAL-GZ 662 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Varžtai ir veržlės nerūdijančio plieno. Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2, PN16. Sklendės, naudojamos geriamajame vandentiekyje, turi atitikti geriamojo vandens reikalavimus. Gaminiai turi turėti kokybės kontrolės tarptautinį sertifikatą.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	3	12	0

### 2.3. Kalaus ketaus flanšinės fasoninės dalys

Fasoninių dalių asortimentą sudaro kalaus ketaus flanšiniai trišakiai, keturšakiai, alkūnės, perėjimai, adapteriai ir kt.

#### Medžiagos savybės:

Korpusas pagamintas iš kalaus ketaus pagal LST EN 1563, padengtas minimaliu 250µm miltelinės epoksidinės dangos sluoksniu iš vidaus ir išorės pagal RAL-GZ 662 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Varžtai ir veržlės nerūdijančio plieno. Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2, PN16.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti.

Fasoninės dalys iš išorės padengtos juodojo epoksidinio poliuretano sluoksniu arba jo ekvivalentu. Iš vidaus bituminiais dažais arba epoksidiniu sluoksniu.

Gamybos metu vamzdžiai ir jungtys išbandomi ne mažesniu kaip 2,5Mpa slėgiu.

### 2.4. Požeminių komunikacijų ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus nuotekinės tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklsams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklsai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75m aukštyje.

Ženklsai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

-kairiajame viršutiniame kampe- požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;

-dešiniajame viršutiniame kampe- armatūros, vamzdyno skersmuo;

-viduryje- krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis(cm) nuo įrenginio iki ženklo.

## 3. Vamzdynų montavimas

### 3.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybos vietos. Vamzdžiai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Vamzdžiai turi būti montuojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima paklaida  $\pm 5$  mm.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį. Nupjauti galai užsandarinami.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuri pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Tiesiant vamzdžius per juos jokia būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, šiukšlės ir kitos medžiagos.

Vamzdynams turi būti numatytos atramos ir suderintos su techninės priežiūros vadovu prieš pradant montavimo darbus. Slėginės linijos posūkiuose atramos turi būti betoninės.

Sienų ar šulinių kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai.

### 3.2. Polietileninių (PE) vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	4	12	0

lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokšte. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo. Plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol atauš. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švari neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų sąlygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

### 3.3. Polivinilchloridinių (PVC) vamzdžių montavimas

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygųjų galą įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia galima naudoti plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Su armatūra PVC slėgio vamzdžiai jungiami tempimui atsparių flanšinių adapterių pagalba.

## 4. Vamzdynų bandymas ir valymas

### 4.1. Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaiščiais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradėdant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.

Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.

Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

Pradėti eksploatuoti vamzdynus galima tik jiems išlaikius bandymus.

„Vandentiekio ir nuotekų sistemų hidraulinis bandymas atliekamas pagal norminį dokumentą – ST300026902.300.10.01: 2013 „Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas“.

### 4.2. Neslėginių (PVC) vamzdynų tinklo bandymas

Neslėginiai vamzdžiai turi būti išbandomi sandarumui du kartus:

pirmą kartą – iki užpylimo;

antrą kartą – po užpylimo.

Neužpylus gruntu vamzdynų sandarumas tikrinamas apžiūrint vizualiai sandūras ir po to užpylus vamzdynus tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas vamzdynų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvas iš pastato, 30 min laikotarpyje.

### 4.3. Vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynus, naudojamus geriamajam vandeniui tiekti, reikia dezinfekuoti pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi

likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3 – 0,5 mg/l chloro.

### 4.4. Televizinė diagnostika

Nuotekų vamzdynai išbandomi atliekant telediagnostiką. Televizinė diagnostika galima tik Dn200 ir didesnio diametro vamzdynams. Rangovas pateikia FIDIC Inžinieriui bei užsakovui atstovui vaizdo medžiagą, bei nustato defektus. Defektus rangovas turi pašalinti savo sąskaita.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	5	12	0

### 4.5. Slėginių (PE) vamzdžių bandymas

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis tokių reikalavimų:

Galinės aklės turi būti sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklinas flanšas ar galinė mova. Visos galinės aklės turi būti inkaruojamos.

Sistema turi būti pripildyta vandens bent 24 val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras.

Per pirmąsias 6 val. slėgis sistemoje turi atitikti 1.3 x nominalaus slėgio. Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtiniais dokumentais.

Bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui.

Nepatartina atlikti slėgio bandymą prieš sklendę.

Atliekant bandymą slėgiu:

Matuojamas faktinis slėgis, jei reikia, sistemos vanduo papildomas.

Sistema veikiama slėgio, atitinkančio 1.3 x nominalaus slėgio (bandymo slėgis).

Šis slėgis išlaikomas 2 val., sistemos vandenį galima papildyti.

Per kitas 60 min sistemos vandens papildyti negalima.

Po 60 min matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia 1.3 x nominalaus slėgio (bandymo slėgis).

Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:

slėgio kritimas nuo pradinio slėgio = 2%

vandens kiekis  $l/m = 0.02d_i - 0.001 + \Delta V$

$\Delta V = 0.08 \times d^2$  PE vamzdžiams

$d_i$  = vidinis skersmuo, m

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

## 5. Vamzdynų klojimas

### 5.1. Bendrieji reikalavimai

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.

Kur įmanoma, grupėmis tiesiami vamzdynai turi būti sumontuoti taip, kad bendras tarpusavio vaizdas būtų tvarkingas. Vamzdžiai turi būti lygiagretūs tarpusavyje ir pakloti lygiagrečiai ar stačiu kampu esamų konstrukcijų atžvilgiu bei išlaikyti normatyvinį atstumą. Visi vamzdžių aukščių perkryčiai turi būti visiškai vertikalūs, visi vamzdynai turi būti įrengiami su pastoviu nuolydžiu. Visi vamzdynai turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimtas statybos vadovo. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 10cm iš žvyro – skaldos, sutrambuojant į esamą gruntą. Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

### 5.2. Savitakinio vamzdžio montavimo darbai

Prieš vamzdžių klojimą patikrinama dugno altitudė, tranšėjos plotis, šlaito nuolydžiai, dugno pagrindas. Patikrinimo rezultatais rašomi į darbų vykdymo žurnalą. Nužymimos šulinių ašys, pastatomi specialūs stulpeliai su šulinių numeriais ir jų atstumais nuo ašių.

Kiekviena vamzdyno atkarpa turi būti klojama, griežtai laikantis rangovo patvirtintuose brėžiniuose nurodytų nuolydžių ir aukščių. Vamzdžio klojimo tikslumui kontroliuoti turi būti naudojamos gairės.

## 6. Šuliniai

### 6.1. G/B šuliniai

Šuliniai gali būti surenkami, bei monolitiniai, liejami vietoje. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus). Surenkamų elementų jungimas turi būti su užlaidomis. Surenkamų elementų sandūros turi būti užsandarinamos "lanksčiu" sandarikliu. Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5 m.

Projekte numatyta montuoti naujus gelžbetoninius šulinius. Naujųjų gelžbetoninių šulinių minimalus skersmuo – Dn1000 mm (didesnio diametro Dn1500, Dn2000, Dn3000 mm G/B šuliniai) su minimalia 700 mm

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	6	12	0

skersmens landa. Kiekviename šulinyje turi būti sumontuotos gamykloje karštai galvanizuotos lipynės. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Šuliniai, turintys tiesioginį kontaktą su nuotekomis, turi būti pagaminti iš sulfatams atsparaus betono.

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas (protarpinis) ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį.

G/b šulinių dugnai nemažesnės kaip C12/15 klasės betono. Šulinio dugno latakai, nuotekų, drenažo vamzdžiams turi būti formuojami iš nemažesnio kaip C12/15 klasės betono, o g/b šulinio žiedai, paaukštinimo žiedeliai, perdangos turi būti ne mažesnės klasės kaip C20/25.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenių lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija bituminėmis medžiagomis. Šulinių ir kamerų sandarumas turi būti tikrinamas vandeniui.

Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

užstatytose teritorijose – 5 cm;

neužstatytoje teritorijoje – 20 cm.

Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ tipinius albumus LK2, LV1, LK1.

6.2. Plastikiniai buitinių (paviršinių) nuotekų šuliniai Dn315 (Dn425) mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprų PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidinis skersmuo 315mm (425mm), gofruotos šachtos sienelės storis  $s = 20$  mm, žiedinis stipris SN4 – 4kN/m<sup>2</sup>. Šulinių dugnai turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu suformuotais latakais.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Šuliniai yra skirti montuoti iki 6 m gylyje.

Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

### 6.3. Šulinių dangčiai

Šuliniai važiuojamoje dalyje turi būti įrengiami su ketiniais dangčiais (plaukiojančio tipo) viename lygyje. Nevažiuojamoje dalyje gali būti naudojami G/B dangčiai (rekomenduojama kaliaus ketaus dangčiai). Dangčiai turi išlaikyti tokias apkrovas: D400 (40t) eismo teritorijose (kai kuriais atvejais, mažesnio eismo teritorijoje, kurioje važinės tik lengvosios mašinos, C250 (25t)), žalioje zonoje A15 (1,5t). Kiekviename mieste gali būti nunamyti specialūs šulinių žymėjimai su miesto inicialais. Rangovas turi atsižvelgti į šiuos reikalavimus.

Lietaus surinkimo grotelės važiuojamojoje dalyje turi būti iš kaliaus ketaus, sunkaus tipo (apkrovos klasė ne mažesnė kaip D400 (40t)).

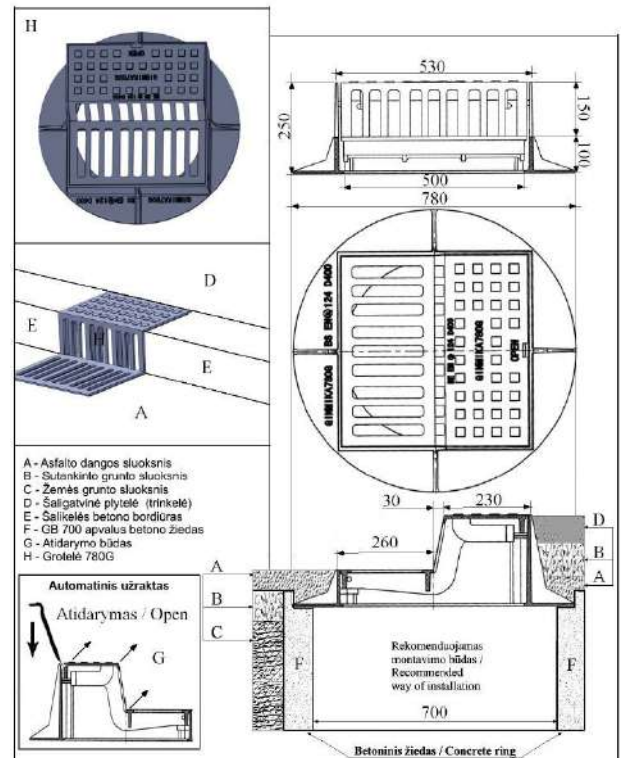
Šulinių dangčiai turi būti su užraktais.

## 7. Kasimas, užpylimas ir paviršiaus atstatymas

### 7.1. Bendros nuostatos

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje“ (DT5-00) reikalavimų.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma griežtai laikantis STR 1.07.02:2005 nurodytų nuostatų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti dengtų darbų aktai.



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	7	12	0

Teritorijoje, kurioje esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimą tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeimininkų leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkančiomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengtos įspėjimo ženklais, informuojant apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

### 7.2. Paruošiamieji darbai

- Buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- Atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10 – 15 m;
- Išardyti esamas kelių dangas;
- Nužymėti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu jis juda šalia tranšėjos;
- Atšurfluoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- Įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;
- Nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

### 7.3. Geodezinis trasos nužymėjimas

Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia pabaiga, ašis, šulinių vieta;

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimų vietose, pastatant specialius ženklus.

Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais.

Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų atliekamas šurfavimas pagal visą tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio skersinės tranšėjos.

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

### 7.4. Viršutinio dirvos sluoksnio nuėmimas

Viršutinis derlingas žemės sluoksnis prieš pradėdamas žemės kasimo darbus turi būti nuimtas ir sandėliuojamas iki darbų pabaigos, kad užbaigus darbus būtų galima jį panaudoti teritorijai sutvarkyti. Viršutinio derlingo žemės sluoksnio išsaugojimą reglamentuoja įstatymas ir Rangovas privalo jo laikytis. Derlingas viršutinis žemės sluoksnis turi būti sandėliuojamas tik iš anksto tam numatytose ir skirtose vietose.

Sandėliuojant nuimtą derlingą žemės sluoksnį Rangovas turi užtikrinti, kad šis dirvožemis nebūtų sumaišytas su nederlingu gruntu, ant jo neturi augti piktžolės ar kiti augalai, kurie gali paskleisti sėklas ir taip užteršti gruntą.

### 7.5. Kasimas

Prieš pradėdamas kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikslinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

Tranšėjos kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikiamos medžiagos jau atvežtos į objektą.

Tranšėjos kasamos neužstatytomis vietomis - ekskavatoriais su atvirkštiniu kaušu, draglainais ar daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu.

Tranšėja numatoma kasti mechanizuotai. Pagal poreikį kai kuriose vietose kasimas atliekamas rankiniu būdu. Kur yra aukštas gruntinis vandens lygis - pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjos. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjų šlaito ne <0,5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje nei 1,30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas, 5-10cm;

Klojamų vamzdynų ir šulinių gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdynai, turi būti  $\geq 0,6$ m, t.y. vamzdyno diametras ir po 20 cm nuo vamzdyno kraštų į abi puses.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	8	12	0

Tranšėjų kasimas stačiais kraštais be tvirtinimo leidžiama, kur nėra gruntinio vandens ir yra kasamos negilios tranšėjos natūralaus drėgnumo gruntuose: smėliniuose ir žvyrinuose gruntuose iki 1,0 m gylio; priemėliuose iki 1,25 m gylio; priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio. Gilesnių tranšėjų statūs šlaitai turi būti paramstyti.

Vamzdynų dalių sujungimų vietose tranšėjose turi būti padarytos iškasos. Atlikus sujungimą iškasos turi būti tuoj pat užpiltos ir gruntas sutankintas.

Kasant tranšėjas lėkštais šlaitais, didžiausieji leistini nuolydžiai pateikti 1 lentelėje:

8.1. lentelė. Didžiausi leistini tranšėjų šlaitų nuolydžiai

Gruntas	Šlaitų nuolydžiai	priklausomai nuo	gylio
	1,5m	3m	5m
Smėlis, žvyras	63°	45°	45°
	1:0,5	1:1	1:1
Priesmėlis	76°	56°	50°
	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Priemolis	90°	63°	53°
	1:0	1:0,5	1:0,75
Molis	90°	76°	53°
	1:0	1:0,25	1:0,5

Pastaba: didžiausias leistinas šlaito nuolydis nustatomas pagal „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje“ DT5-00. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Augmenija, atliekos bei gruntas, kurie nebus naudojami, turi būti išvežami į vietą, kurią nurodo vietinės valdžios institucijos.

#### 7.6. Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus, papildomai taikant šiuos nuostatus: siekiant apsaugoti vamzdžius nuo naudojamos įrangos poveikio, kol nesudaromas pakankamai storas vamzdį dengiantis sluoksnis (ne mažiau negu 500 mm virš vamzdžio keteros), sunkioji mechaninio plūkimo įranga nenaudojama; Į perkamas, kuriose yra vandens, jokia užpilamoji medžiaga nepilama; lankstūs vamzdžiai užpilami padedant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas nebūtų vykdomas, kai vamzdis yra deformuotas (nukrypęs).

Įrengiant plastikinių vamzdžių sistemą, svarbu suplukti gruntą. Vamzdžio aplinkinis užpylimas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą, galima plūkti žemes kojomis. Vieną kartą pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20cm storio grunto sluoksnį, jis iš karo sutankinamas iš abiejų pusių. 15cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100kg) galima tankinti vieną kartą. 20cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) galima tankinti vieną kartą. Tokiais būdais pasiekiamas grunto tankumas 95%.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlis, žvyras (dalelių skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 20mm). Negalima naudoti gruntu, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai išbandyti vamzdžiai, patikrinti pagrindai. Tada aplink ir ant vamzdžių pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 300 – 500mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

#### Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokia pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų.

Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatyta aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur pagal Sutarti bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eisimo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	9	12	0

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo mažesnis negu 200 mm ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiu skersmenys didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas. Užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokia būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

### Išlyginamasis sluoksnis ir pagrindas

Po vamzdžių pilamo išlyginamo sluoksnio storis yra ne mažiau kaip 100mm (jei nenurodyta kitaip), matuojant nuo tiesios vamzdžio atkarpos išorinio paviršiaus. Tranšėjos dugnas ir išlyginamasis sluoksnis negali būti išalę. Išlyginamojo sluoksnio tankumo laipsnis turi būti 90% (jei nenurodyta kitaip), palyginus su maksimalia reikšme. Gruntas tankinamas mechaniniu būdu jei dėl pagrindo sąlygų nėra kokių nors apribojimų.

Numatant tankinimo poveikį, reikia atminti, kad gruntui praradus keliamąją galią, įdubos gali būti gerokai didesnės ir įvairesnės nei atsargiai ir tolygiai sutankintame grunte.

### Priminis užpylimas

Aplink ir virš vamzdžio pilamo grunto kokybė ir tankumas tiesiogiai įtakoja vamzdžio deformacija ir atsparumą. Užpylimo tikslas tai kuo tolygiau sutvirtinti vamzdį iš šonų ir išilgine kryptimi, apsaugant nuo išorinės apkrovos bei neleidžiant atsirasti taškinei apkrovai.

Gruntas naudojamas užpylimui turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo. Grunte neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų.

Pirminio užpylimo sluoksnis turi siekti bent 150mm nuo vamzdžio viršaus, jei vamzdžio skersmuo <160mm. Didesniems vamzdžiams nustatytas 300mm atitinkamas užpylimo lygis.

Vamzdžių tranšėjų pirminis užpylimas paskirstomas kiek galima tolygiau išilgine kryptimi ir abiejuose vamzdžio pusėse. Itin dideli dėmesį reikia skirti užpylimui prie apatinės vamzdžio dalies.

Vamzdžio skersmens pločio juosta virš vamzdžio mechanškai galima tankinti tik tada, kai užpylimo storis siekia bent 300mm. Jei kitaip nenurodyta, užpylimo tankumas turi būti <90%.

Jei gruntas blogai praleidžia vandenį, vandens tėkmė išilgine kryptimi sulaikoma 1m pločio molio barjeriais, daromais bent 50m tarpais. Barjeras turi bent 0,3m iškilti virš vamzdžio.

### Galutinis užpylimas

Urbanizuotoje teritorijoje ir žaliajoje zonoje galutiniam užpylimui keliami skirtingi reikalavimai. Jei kitaip nenurodyta, urbanizuotoje vietovėje užpylimo tankumas turi būti >90%. Neurbanizuotoje vietovėje galutinio užpylimo galima netankinti, jei užpilant neutralizuojamas įdubimų pavojus.

## 7.7. Žemės paviršiaus atstatymas

Paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statybos organizavimo dalyje.

## 8. Sklendės, fasoninės dalys ir kt.

### 2.5. Bendrieji reikalavimai

Visos sklendės, nuorinimo vožtuvai turi būti skirti reikiamam darbiniam slėgiui. Flanšinės sklendės, jei nenurodyta kitaip, turi būti atidaromos sukant prieš laikrodžio rodyklę. Maksimali jėga, reikalinga rankenėlės pasukimui esant didžiausiam slėgio aukščių skirtumui, neturi viršyti 200 N/m. Visi flanšai gręžiami reikalingam slėgiui pagal DIN 2501 ar analogiški.

Sklendės, nuorinimo vožtuvai turi būti atsparūs korozijai. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Prieš pristatant į statybvietę, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai – turi būti padengti tepalu.

### 2.6. Kalaus ketaus flanšinės fasoninės dalys

Fasoninių dalių asortimentą sudaro kalaus ketaus flanšiniai trišakiai, keturšakiai, alkūnės, perėjimai, adapteriai ir kt.

#### Medžiagos savybės:

Korpusas pagamintas iš kalaus ketaus pagal LST EN 1563, padengtas minimaliu 250µm miltelinės epoksidinės dangos sluoksniu iš vidaus ir išorės pagal RAL-GZ 662 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Varžtai ir veržlės nerūdijančio plieno. Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2, PN16.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	10	12	0

Fasoninės dalys iš išorės padengtos juodojo epoksidinio poliuretano sluoksniu arba jo ekvivalentu. Iš vidaus bituminiais dažais arba epoksidiniu sluoksniu.

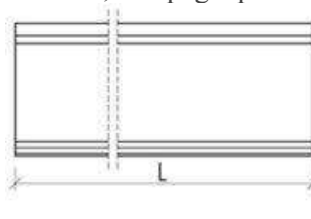
Gamybos metu vamzdžiai ir jungtys išbandomi ne mažesniu kaip 2,5Mpa slėgiu.

### 9. Kabelių apsauginiai dėklai

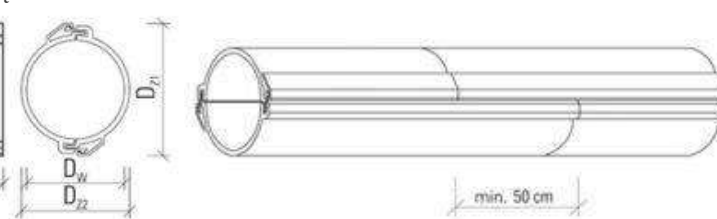
Apsauginio dėklo vamzdis turi būti lygus, tiesus, be išorinių defektų.

Tankis	940-960 kg/m <sup>3</sup>
Elastingumo modulis	800÷1200 MPa
Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10min
Šiluminio plėtimosi koeficientas	1,5÷2,0 x 10 <sup>-4</sup> 1/°C
Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
Garantinis laikas	5 metai

Apsauginiai dėklai montuojami iš kokybiškų išardomų HDPE vamzdžių: Dz1 = 136 mm; Dz2 = 110 mm; Dw = 100 mm; L = pagal poreikį.



1 pav. Apsauginis dėklas



2 pav. Apsauginis dėklo sujungimas

Apsauginio dėklo pusės sujungiamos sudedant dvi puses kartu ir suspaudžiant jas tol, kol dėklo šonuose esantys laikikliai užsifiksuos. Sujungiant, viena vamzdžio dalis paslenkama bent 0,5 m atstumu kitos vamzdžio dalies atžvilgiu.

Apsauginiai dėklai klojami H≥0,7 m gylyje.

Žemės kasimo darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Tiesiant ryšių kabelių kanalus bei apsauginius dėklus, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
- kasamos duobės ir tranšėjos;
- rengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- užpilamos duobės ir tranšėjos;
- suplūkiamas gruntas;
- pakraunama ir išvežama atliekama žemė;

išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.

### 10. Aplinkosauga

Statybos darbai sukels kai kuriuos nepatogumus ir trukdymus važiuojančiai transportu, vaikščiojančiai. Rangovas privalo saugoti medžius, žaliąją zoną. Tai turi pripažinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl Rangovui keliamas esminis reikalavimas iki minimumo sumažinti ir sušvelninti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

### 11. Geodezinė kontrolė

Atliekant žemės darbus, montuojant požeminių inžinerinių tinklų vamzdžius ir šulinius privaloma nuolat vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad jų išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų projekto reikalavimus. Geodezines nuotraukas statybos darbų eigoje daro geodezinės tarnybos rangovo užsakymu ir lėšomis. Užsakymą dėl geodezinių nuotraukų darymo pateikia rangovas iš anksto, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki numatomų paklotų tinklų užpylimo. Neturint geodezinės nuotraukos ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų, užpilti nutiestus tinklus draudžiama.

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

**12. Nuosavybės apsauga**


Rangovas yra atsakingas tiek už privačios, tiek už viešosios nuosavybės, esamos statybos aikštelėje ar šalia jos, apsaugą bei išsaugojimą. Jis atsako už tai, kad nuosavybė nebūtų sugadinta atliekant sutartyje numatytus darbus. Rangovas privalo pataisyti visą apgadintą nuosavybę arba statinių paviršių, apgadintą jo darbų metu.

Jei būtų pareikštos pretenzijos dėl tikros ar tariamos žalos, padarytos darbo pagal šią sutartį metu, Rangovas turi arba padengti visas su sutvarkymu susijusias išlaidas, arba įrodyti, kad pretenzijos nepagrįstos.

<b>Dokumento žymuo:</b>	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-TS	12	12	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>VANDENTIEKIO TINKLAI</b>					
<i>Vamzdžiai, jų montavimas</i>					
1.	PE vandentiekio vamzdis Dn63x 5,8mm, PN10, SDR 17. Vamzdžiai sujungiamo el. virinimo būdu, su alkūnėmis. Klojimas atviru tranšėjiniu būdu (tranšėjų kasimas, išramstymas, pagrindo po vamzdžiais įrengimas, iškasto grunto išvežimas, sandėliavimas ir atvežimas, tranšėjų vamzdžių užpylimas ir sutankinimas), šlapiame grunte.	p.1.1. p.7.	m	136	
2.	Betoninės atramos PE alkūnėms	p.1.1.	m <sup>3</sup>	0,1	
3.	Smėlis po vamzdžio pagrindu fr. 0-2 mm	p.7.	m <sup>3</sup>	9	
4.	Smėlis apsauginiam vamzdžio užpylimui fr.0-2mm	p.7.	m <sup>3</sup>	25	
5.	Grunto išvežimas iki 10 km	p.7.	m <sup>3</sup>	34	
<i>Dėklai vamzdynamis</i>					
6.	PE dėklas Dn160 klojamas atviroje tranšėjoje, į kurį įtraukiamas PE vamzdis Dn63	p.1.1.	m	5	
7.	Dėklų galų Dn160 užtaisymas betonu	p.1.1.	vnt.	2	
<i>Vandentiekio šulinys, hidroizoliuojamas</i>					
8.	Apvalūs G/B šuliniai Dn1500, iki h=2,40m, jų įrengimas su lipynėmis. Vandentiekio šulinys pastatomas ant esamo tinklo	p.6.1.	vnt.	1	
9.	Kalaus ketaus dangtis Dn700, 1,5T apkrova	p.6.3.	vnt.	1	
<i>Vandentiekio šulinių fasoninės dalys</i>					
10.	Kalaus ketaus flanšinė sklendė d50 (trumpa)	p.2.2.	vnt.	1	
11.	Kalaus ketaus flanšinė sklendė d100 (trumpa)	p.2.2.	vnt.	2	
12.	Kalaus ketaus flaninis trišakis d100xd50	p.2.3.	vnt.	1	
13.	Kalaus ketaus flanšas su PE atvamzdžiu d50/Dn63	p.12.1	vnt.	1	
14.	Įvorės V1 vamzdžiui d110	p.1.1.	vnt.	2	
15.	Įvorės V1 vamzdžiui Dn63	p.1.1.	vnt.	1	
<i>Kiti darbai</i>					
16.	Komunikacijų žymėjimo ženklai	p.2.	vnt.	1	
17.	Komunikacijų žymėjimo ženklai (ant sienų įvadams)	p.2.	vnt.	1	
18.	Vandentiekio vamzdynų praplovimas su dezinfekacija Dn63	p.4.3.	m	136	
19.	Vandentiekio vamzdynų hidraulinis bandymas Dn63	p.4.5.	m	136	
<b>BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI</b>					
<i>Vamzdžiai, jų montavimas</i>					

0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
34762	PDV	E. Einorytė			0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė/ Panevėžio rajono savivaldybės administracija			<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-SKŽ	Lapas 1
					Lapų 4

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	PVC vamzdžiai Dn110x3.2, klasė N. Klojimas atviru tranšėjiniu būdu (tranšėjų kasimas, išramstymas, pagrindo po vamzdžiais įrengimas, iškasto grunto išvežimas, sandėliavimas ir atvežimas, tranšėjų vamzdžių užpylimas ir sutankinimas), šlapiame grunte.	p.1.2. p.7.	m	17	
2.	PVC vamzdžiai Dn160x4.0, klasė N. „-,„	p.1.2.	m	167	
3.	Smėlis po vamzdžio pagrindu fr. 0-2 mm	p.7.	m <sup>3</sup>	11	
4.	Smėlis apsauginiam vamzdžio užpylimui fr.0-2mm	p.7.	m <sup>3</sup>	34	
5.	Grunto išvežimas iki 10 km	p.7.	m <sup>3</sup>	45	
	<u>Dėklai vamzdynams</u>				
6.	PE dėklas Dn315 klojamas atviroje tranšėjoje, į kurį įtraukiamas PE vamzdis Dn110	p.1.1.	m	10	
7.	Dėklų galų Dn315 užtaisymas betonu	p.1.1.	vnt.	10	
	<u>Šuliniai (šlapiame grunte)</u>				
8.	PP nuotekų surinkimo šulinėlis Dn425, iki h=2,60 m gylio su prabėga ir šoniniu įbėgimu Dn160/Dn160/Dn160	p.6.2.	vnt.	9	
9.	Kalaus ketaus dangtis Dn425, 1,5t apkrova	p.6.3.	vnt.	9	
	<u>Kiti darbai</u>				
10.	Komunik. žymėjimo ženklai (ant sienos)	p.2.	vnt.	5	
11.	Komunik. žymėjimo ženklai	p.2.	vnt.	9	
12.	Vamzdyno hidraulinis išbandymas Dn110	p.4.2.	m	17	
13.	Vamzdyno hidraulinis išbandymas Dn160	p.4.2.	m	167	
14.	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą (televizinė diagnostika Dn160 vamzdžiams)	p.4.4.	m	167	
15.	Prisijungimas prie esamo šulinio	p.6.1.	vnt.	1	
16.	PE virinama aklė d50	p.1.2.	vnt.	1	
	<b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI</b>				
	<u>Vamzdžiai, jų montavimas</u>				
1.	PVC vamzdžiai Dn110x3,2, klasė N. Klojimas atviru tranšėjiniu būdu (tranšėjų kasimas, išramstymas, pagrindo po vamzdžiais įrengimas, iškasto grunto išvežimas, sandėliavimas ir atvežimas, tranšėjų vamzdžių užpylimas ir sutankinimas), šlapiame grunte.	p.1.2. p.7.	m	34	
2.	PVC vamzdžiai Dn160x4,0, klasė N. „-,„	p.1.2.	m	36	
3.	PVC vamzdžiai Dn200x4,9, klasė N. „-,„	p.1.2.	m	7	
4.	Smėlis po vamzdžio pagrindu fr. 0-2 mm	p.7.	m <sup>3</sup>	4	
5.	Smėlis apsauginiam vamzdžio užpylimui fr.0-2mm	p.7.	m <sup>3</sup>	10	
6.	Grunto išvežimas iki 10 km	p.7.	m <sup>3</sup>	14	
	<u>Dėklai vamzdynams</u>				
7.	PE dėklas Dn315 klojamas atviroje tranšėjoje, į kurį įtraukiamas PE vamzdis Dn160	p.1.1.	m	4	
8.	Dėklų galų Dn315 užtaisymas betonu	p.1.1.	vnt.	4	
	<u>Dėklai vamzdynams</u>				
9.	PE dėklas Dn315 klojamas atviroje tranšėjoje, į kurį įtraukiamas PE vamzdis Dn110	p.1.1.	m		
10.	Dėklų galų Dn315 užtaisymas betonu	p.1.1.	vnt.		
	<u>Šuliniai (šlapiame grunte)</u>				

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-LVN-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
11.	G/B šuliniai Dn700, iki h=1,52m, jų įrengimas	p.6.1.	vnt.	7	
12.	Kalaus ketaus grotelės Dn700, 40t apkrova	p.6.1.	vnt.	7	
13.	G/B šuliniai Dn3000, iki h=3,5m, jų įrengimas su lipynėmis, be dugno	p.6.1.	vnt.	2	
14.	Kalaus ketaus dangtis Dn700 žalioje zonoje, 1,5t apkrova, rakinamas	p.6.1.	vnt.	2	
15.	Skaldos įrengimas filtraciniuose šuliniuose, fr. 0–30 mm	p.7.	m <sup>3</sup>	7	
16.	Smėlis šulinių pagrindo įrengimui fr. 0-2 mm	p.7.	m <sup>3</sup>	15	
17.	Pamatiniai betoniniai blokai 2380x580x300	p.6.5.	vnt.	4	
	<i>Kitos fasoninės dalys ir montavimas</i>				
18.	Protarpinis Dn110	p.1.2.	vnt.	1	
19.	Protarpinis Dn160	p.1.2.	vnt.	2	
20.	Protarpinis Dn200	p.1.2.	vnt.	2	
21.	Universalios įlajos (su pravalomis) lietaus surinkimui nuo lietvamzdžių, PE vertikalus vamzdis iki 1,35 m ilgio, PE alkūnė Dn110 (PE vamzdžiai jungiami el. virinimo būdu)	p.1.2.	kompl.	3	
	<i>Kiti darbai</i>				
22.	Komunikacijų žymėjimo ženklai (ant sienos)	p.2.	vnt.	2	
23.	Komunikacijų žymėjimo ženklai (prie šulinių)	p.2.	vnt.	2	
24.	Vamzdyno hidraulinis išbandymas Dn110	p.4.2.	m	34	
25.	Vamzdyno hidraulinis išbandymas Dn160	p.4.2.	m	36	
26.	Vamzdyno hidraulinis išbandymas Dn200	p.4.2.	m	7	
27.	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą (televizinė diagnostika Dn160, Dn200 vamzdžiui)	p.4.4.	m	30	
28.	Batų grotelių nuvedimui, infiltracija į gruntą: PVC vamzdis - 0,8m; Skalda filtracijai fr. 0–30 mm – 0,1m <sup>3</sup>	p.1.2. p.7.	kompl.	3	
	<b>DRENAŽO TINKLAI</b>				
	<i>Vamzdžiai, jų montavimas</i>				
1.	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru Dn126mm, 4 kN/m <sup>2</sup> . Klojimas atviru tranšėjiniu būdu (tranšėjų kasimas, išramstymas, pagrindo po vamzdžiais įrengimas, iškasto grunto išvežimas, filtracinio grunto atvežimas, tranšėjų vamzdžių užpylimas ir sutankinimas), šlapiame grunte. Pastaba: filtracinis gruntas numatomas numatomas sklypo sutvarkymo dalyje iki 70mm gylio nuo žemės paviršiaus, likusi filtracinio grunto dalis numatoma LVN dalyje, apie 80mm	p.1.3. p.7.	m	181	
2.	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru Dn126mm, 4 kN/m <sup>2</sup> . (Esamo rinktuvo atstatymui)	p.1.3. p.7.	m	53	
3.	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru Dn160mm, 4 kN/m <sup>2</sup> .	p.1.3. p.7.	m	280	
4.	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru Dn50mm, 8 kN/m <sup>2</sup> . (Esamo rinktuvo atstatymui)	p.1.3. p.7.	m	155	
5.	Smėlis po vamzdžio pagrindu fr. 0-2 mm	p.7.	m <sup>3</sup>	38	
6.	Smėlis apsauginiam vamzdžio užpylimui fr.0-2mm	p.7.	m <sup>3</sup>	230	
7.	Skaldos įrengimas po drenažiniais vamzdžiais, fr. 0–30 mm, skerspjuvio plotis, S=0,20m <sup>3</sup>	p.7.	m <sup>3</sup>	130	
8.	Grunto išvežimas iki 10 km	p.7.	m <sup>3</sup>	356	

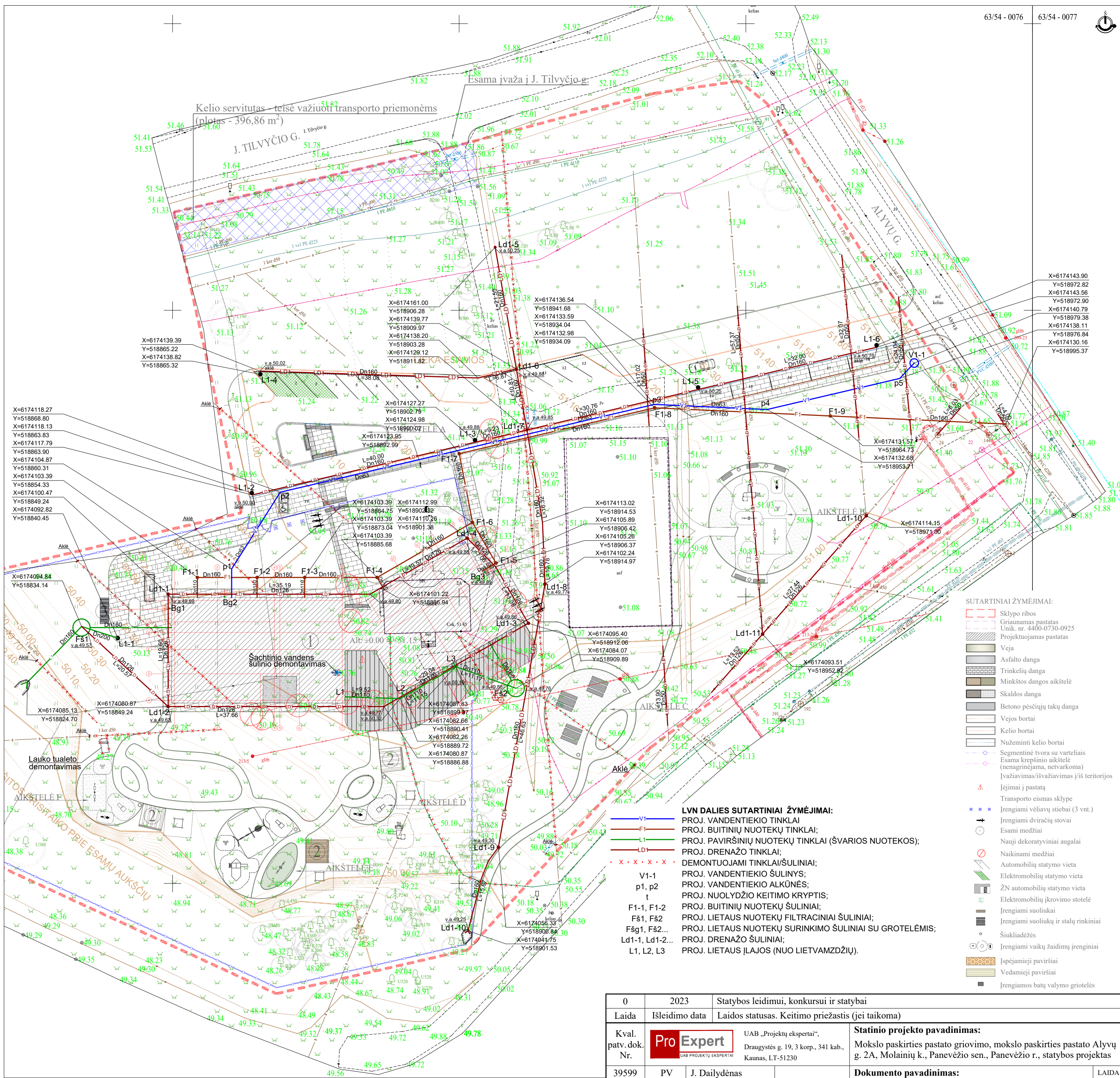
Dokumento žymuo: PE23-173-TP-LVN-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	<i>Šuliniai</i>				
9.	PP nuotekų surinkimo šulinėliai Dn315, iki h=1,5m, su dugnu	p.6.2.	vnt.	11	
10.	Kalaus ketaus dangčiais Dn315, 1,5t apkrova	p.6.2.	vnt.	9	
11.	Kalaus ketaus dangčiais Dn315, 40t apkrova	p.6.2.	vnt.	2	
	<i>Kitos fasoninės dalys ir montavimas</i>				
12.	Protarpinis Dn110	p.1.2.	vnt.	2	
13.	Protarpinis Dn160	p.1.2.	vnt.	1	
	<i>Kitos medžiagos ir darbai</i>				
14.	Komunikacijų žymėjimo ženklai (ant šulinių)	p.2.	vnt.	3	
15.	PVC aklės	p.1.3.	vnt.	5	
	<b>DEMONTAVIMAS*</b>				
1.	Demont. esamas vandentiekio tinklas d50 (iškasami)	p.7.	m	155	
2.	Demont. esami buitinių nuotekų tinklai iki d150 (iškasami)	p.7.	m	14	
3.	Demont. esami drenažo tinklai d100 (iškasami)	p.7.	m	442	
4.	Demont. esamas buitinių nuotekų šulinys (iškasamas)	p.7.	vnt.	2	
5.	Statybinio laužo išvežimas iki 10 km	p.7.	t	0,8	
6.	Šachtinio šulinio demontavimas	p.7.	kompl.	1	
7.	Lauko tualetų demontavimas, ardant betonines, gelžbetonines sienas ir pamatus	p.7.	kompl.	1	
8.	Nuotekų išsiurbimas	p.7.	m <sup>3</sup>	3	
9.	Demontuojamų statybinių medžiagų gruntų kasimas ir užpylimas	p.7.	m <sup>3</sup>	100	

**PASTABOS:**

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ reiškia ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
4. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos, apdailos, kiti darbų eigoje pažeisti elementai turi būti pilnai atstatyti pagal pirminę padėtį.
5. Visas projekte įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nei projekte nurodyta.
6. \* - tikslinti statybos metu.

<b>Dokumento žymuo:</b>	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-LVN-SKŽ	4	4	0



Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis  
(plotas - 396,86 m<sup>2</sup>)

J. TILVYČIO G.

K. ESINIOS

ALYVŲ G.

Sachtinio vandens šulinio demontavimas

Lauko tualeto demontavimas

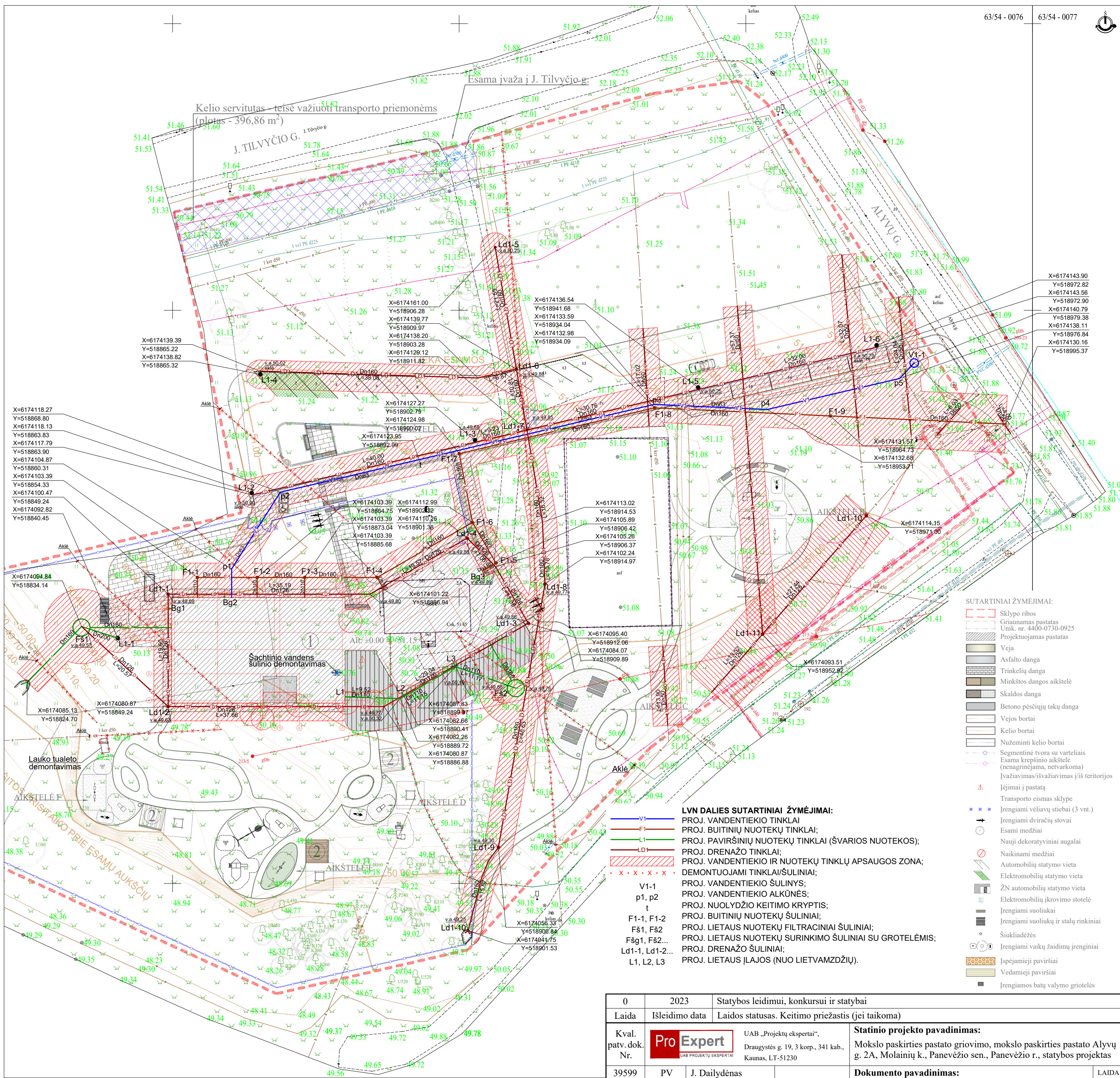
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
  - Griauamas pastatas Unik. nr. 4400-0730-0925
  - Projektuojamas pastatas
  - Veja
  - Asfalto danga
  - Trinkelų danga
  - Minkštos dangos aikštelė
  - Skaldos danga
  - Betono pėsčiųjų takų danga
  - Vejos bortai
  - Kelio bortai
  - Nužeminti kelio bortai
  - Segmentinė tvora su varteliais
  - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
  - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
  - ▲ Įėjimai į pastatą
  - ▲ Transporto eismas sklype
  - x x x Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
  - + Įrengiami dviračių stovai
  - Esami medžiai
  - Nauji dekoratyviniai augalai
  - Naikinami medžiai
  - Automobilų statymo vieta
  - Elektromobilių statymo vieta
  - ŽN automobilų statymo vieta
  - Elektromobilių įkrovimo stotelė
  - Įrengiami suoliukai
  - Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
  - Šiukšliadėžės
  - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
  - Įspėjamieji paviršiai
  - Vedamieji paviršiai
  - Įrengiamos batų valymo griotelės

- LVN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1-1
  - p1, p2
  - t
  - F1-1, F1-2
  - Fš1, Fš2
  - Fšg1, Fš2...
  - Ld1-1, Ld1-2...
  - L1, L2, L3
  - PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI;
  - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
  - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
  - PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
  - - - - - DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
  - - - - - PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
  - - - - - PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS;
  - - - - - PROJ. NUOLYDŽIO KEITIMO KRYPTIS;
  - - - - - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
  - - - - - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
  - - - - - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
  - - - - - PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
  - - - - - PROJ. LIETAUS ĮLAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).

**PASTABOS:**

- KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU), ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.
- ESAMI TINKLAI ATSIJUNGIMO VIETOSE UŽAKLINAMI.
- LIETAUS IR DRENAŽINIAI VANDENYS NEGALI BŪTI SUVESTI Į BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLUS.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<b>Pro Expert</b> UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas			
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500		
34762	PDV	E. Einorytė			
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-01	LAPAS 1	LAPŲ 2



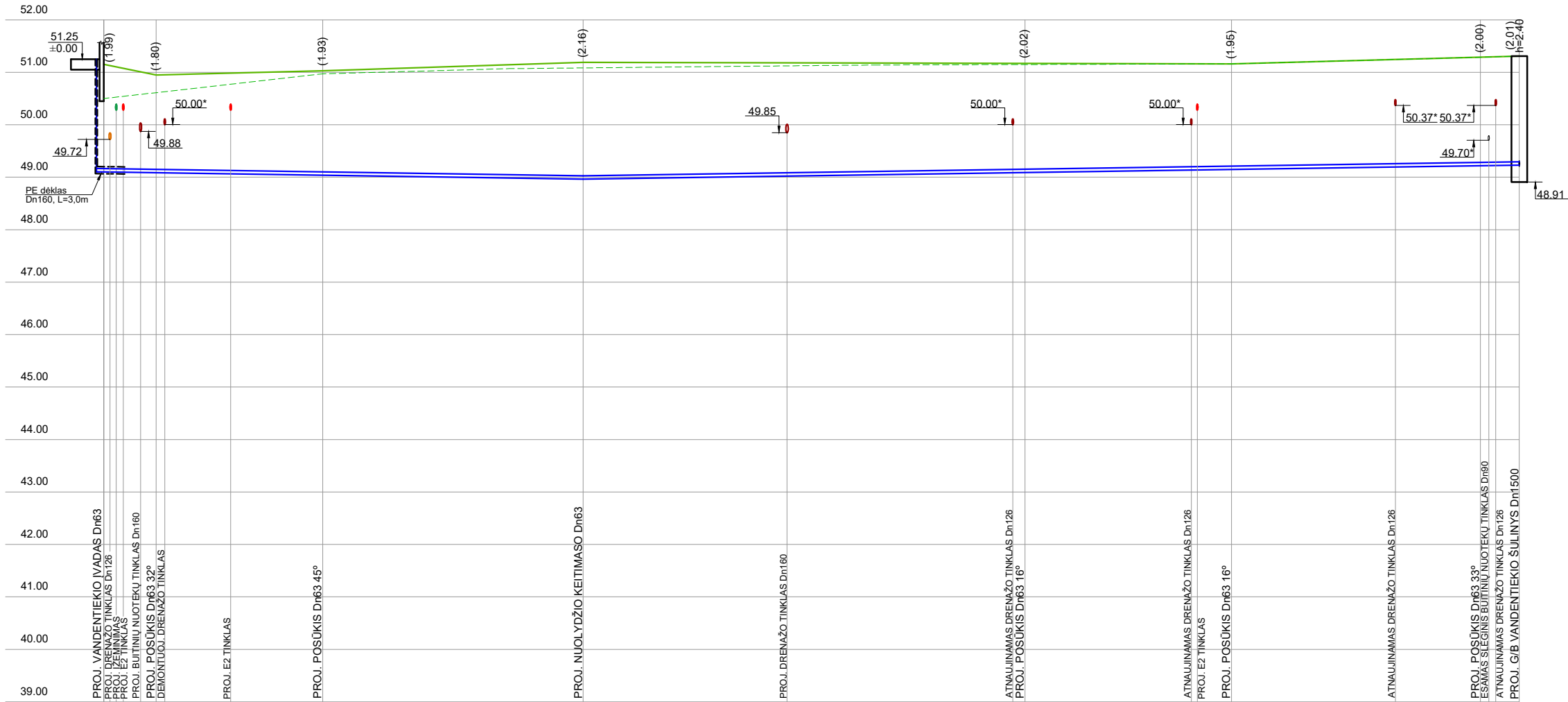
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
  - Griauiamas pastatas Unik. nr. 4400-0730-0925
  - Projektuojamas pastatas
  - Veja
  - Asfalto danga
  - Trinkelėlių danga
  - Minkštos dangos aikštelė
  - Skaldos danga
  - Betono pėsčiųjų takų danga
  - Vejos bortai
  - Kelio bortai
  - Nužeminti kelio bortai
  - Segmentinė tvora su varteliais
  - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
  - Įvažiavimas/išvažiavimas į/š teritorijos
  - Įėjimai į pastatą
  - Transporto eismas sklype
  - Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
  - Įrengiami dviračių stovai
  - Esami medžiai
  - Nauji dekoratyviniai augalai
  - Naikinami medžiai
  - Automobilų statymo vieta
  - Elektromobilių statymo vieta
  - ŽN automobilių statymo vieta
  - Elektromobilių įkrovimo stotelė
  - Įrengiami suoliukai
  - Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
  - Šiukšliadėžės
  - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
  - Įspėjamieji paviršiai
  - Vedamieji paviršiai
  - Įrengiamos batų valymo griotelės

- LVN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 - PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
  - F1 - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
  - L1 - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
  - L1 - PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
  - PROJ. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA;
  - DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
  - PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
  - PROJ. VANDENTIEKIO AKLŪNĖS;
  - PROJ. NUOLYDŽIO KEITIMO KRYPTIS;
  - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
  - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
  - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
  - PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
  - PROJ. LIETAUS ĮLAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500 (su apsaugos zonomis)	
34762	PDV	E. Einorytė		
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-01	LAPAS 2
			LAPŲ 2	

**PASTABOS:**

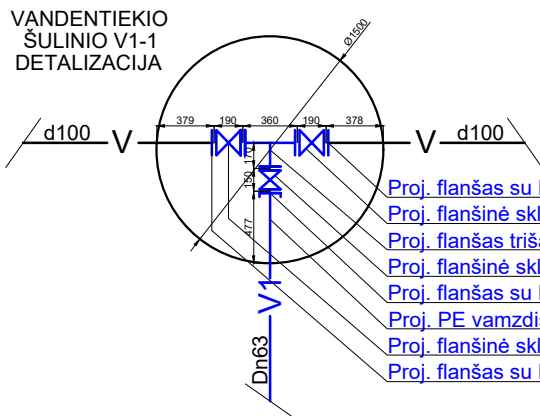
- KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU), ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.
- ESAMI TINKLAI ATSIJUNGIMO VIETOSE UŽAKLINAMI.
- LIETAUS IR DRENAŽINIAI VANDENYS NEGALI BŪTI SUVESTI Į BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLUS.



VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖS	49.16	49.15	49.15	49.03	49.15	49.21	49.28	49.29
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	51.15	50.95	51.03	51.19	51.17	51.16	51.31	51.31
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	50.5	50.61	50.97	51.08	51.15	51.16	51.31	51.31
MEDŽIAGA, DIAMETRAS, TIPAS	PE VAMZDIS Dn63, PN10							
PAGRINDAS	NATŪRALUS IŠLYGINAMASIS IR SUTANKINTAS GRUNTAS (SMĖLIS 10 CM)							
ILGIS M.	45.74	0,003						89.32
ATSTUMAS M.	5	15,9	24,84	42,16	19,7	23,76	3,7	
ŠULINIŲ NR.	p1	p2	t	p3	p4	p5	V1-1	

PASTABA:  
\* - DUOMENIS TIKSLINTI DARBO PROJEKTO METU.

VANDENTIEKIO ŠULINIO V1-1 DETALIZACIJA

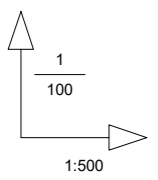
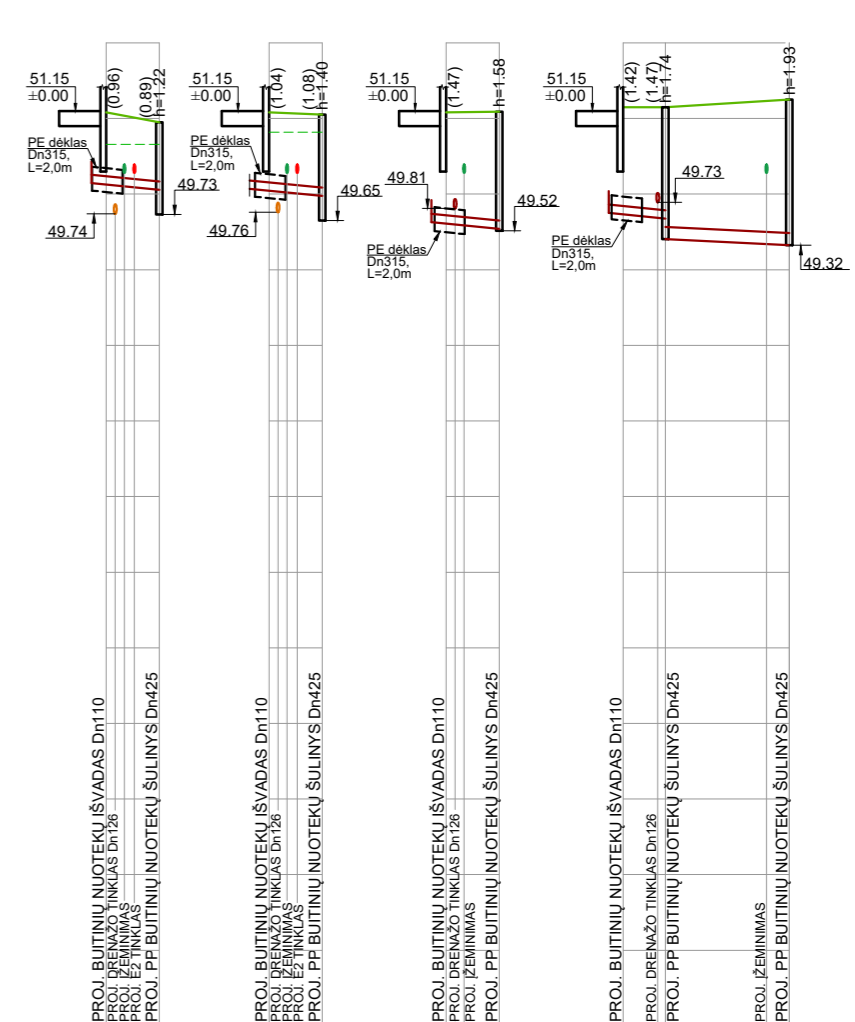
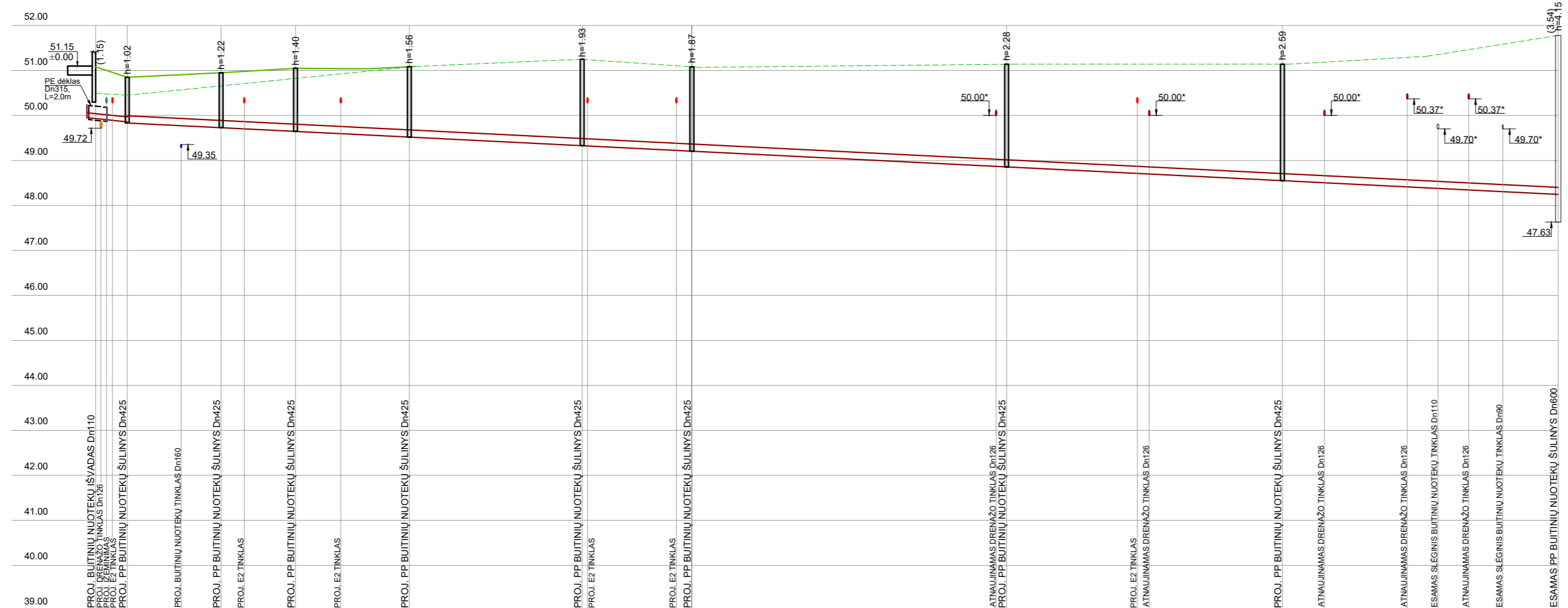


- Proj. flanšas su PE atvamzdžiu d100xDn110
- Proj. flanšinė sklendė d100 (trumpa)
- Proj. flanšas trišakis d100xD50
- Proj. flanšinė sklendė d50 (trumpa)
- Proj. flanšas su PE atvamzdžiu d50xDn63
- Proj. PE vamzdis Dn63
- Proj. flanšinė sklendė d100 (trumpa)
- Proj. flanšas su PE atvamzdžiu d100xDn110

- PASTABOS:
1. VAMZDŲNŲ FASONYNAS NUMATOMAS IŠ KALAUŠ KETAUS MEDŽIAGOS.
  2. BETONINĖS ATRAMOS SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:


EKSPLIKACIJA:  
PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI IR FASONYNAS;  
ANKŠČIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKIO TINKLAI.

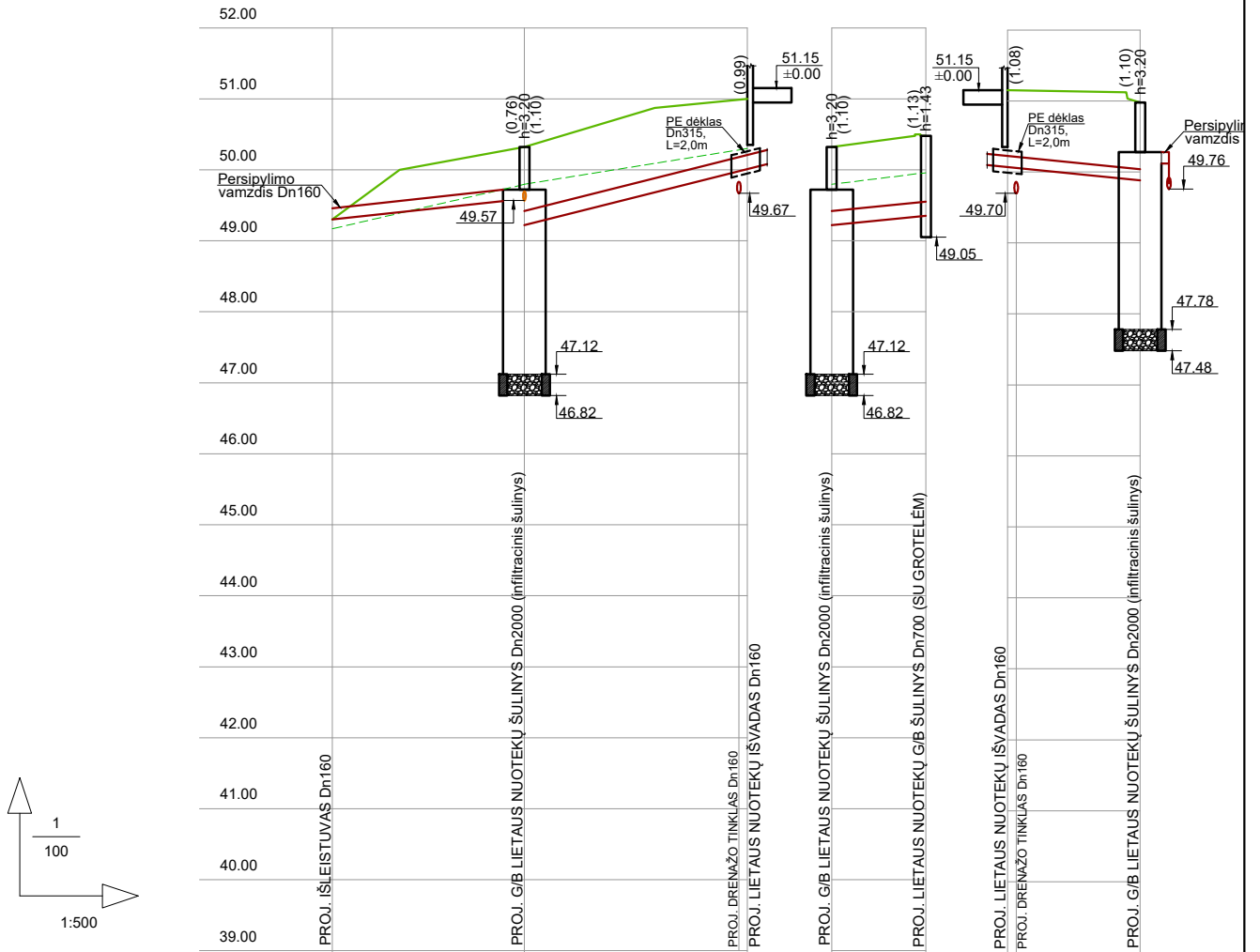
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailidėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Vandentiekio išilginis profilis Mv1:100 Mh1:500	
34762	PDV	E. Einorytė		
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



PVC VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDES	49.93	49.86	49.73	49.65	49.51	49.33	49.21	48.86	48.55	48.24
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES	51.08	50.85	50.95	51.05	51.09	51.25	51.14	51.14	51.14	51.78
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES	50.49	50.45	50.86	50.82	51.09	51.25	51.14	51.14	51.14	51.78
MEDŽIAGA, DIAMETRAS, TIPAS	PVC VAMZDŽIAI Dn160 (N KLASĖ)									
PAGRINDAS	NATŪRALUS IŠLYGINAMASIS IR SUTANKINTAS GRUNTAS (SMĖLIS 10 CM)									
ILGIS M.	0,02									
ATSTUMAS M.	3,52	10,42	8,29	12,65	19,21	12,21	35	30,67	30,67	0,01
ŠULINIŲ NR.	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9		Nr 25

PASTABA:  
\* - DUOMENIS TIKSLINTI DARBO PROJEKTO METU.


0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b>
34762	PDV	E. Einorytė	Buitinių nuotekų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-03	LAPAS LAPŲ 1 1

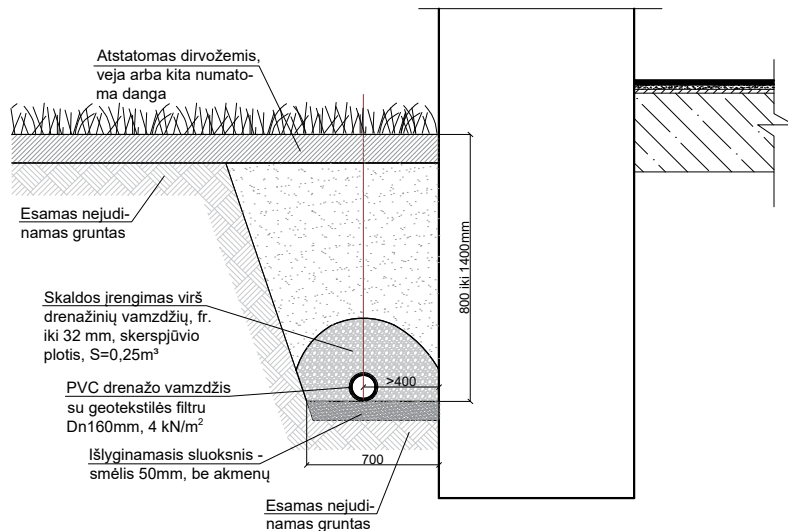



PVC VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	49.31	49.56	50.01
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	49.3	50.32	51
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	49.17	49.8	50.3
MEDŽIAGA, DIAMETRAS, TIPAS	PVC VAMZDIS Dn160 (N KLASĖ)		
PAGRINDAS	NATŪRALUS IŠLYGINAMASIS IR SUTANKINTAS GRUNTAS (SMĖLIS 10 CM)		
ILGIS M.	0,022	13,52	15,7
ATSTUMAS M.	13,52	15,7	
ŠULINIŲ NR.	IŠ1	FŠ1	

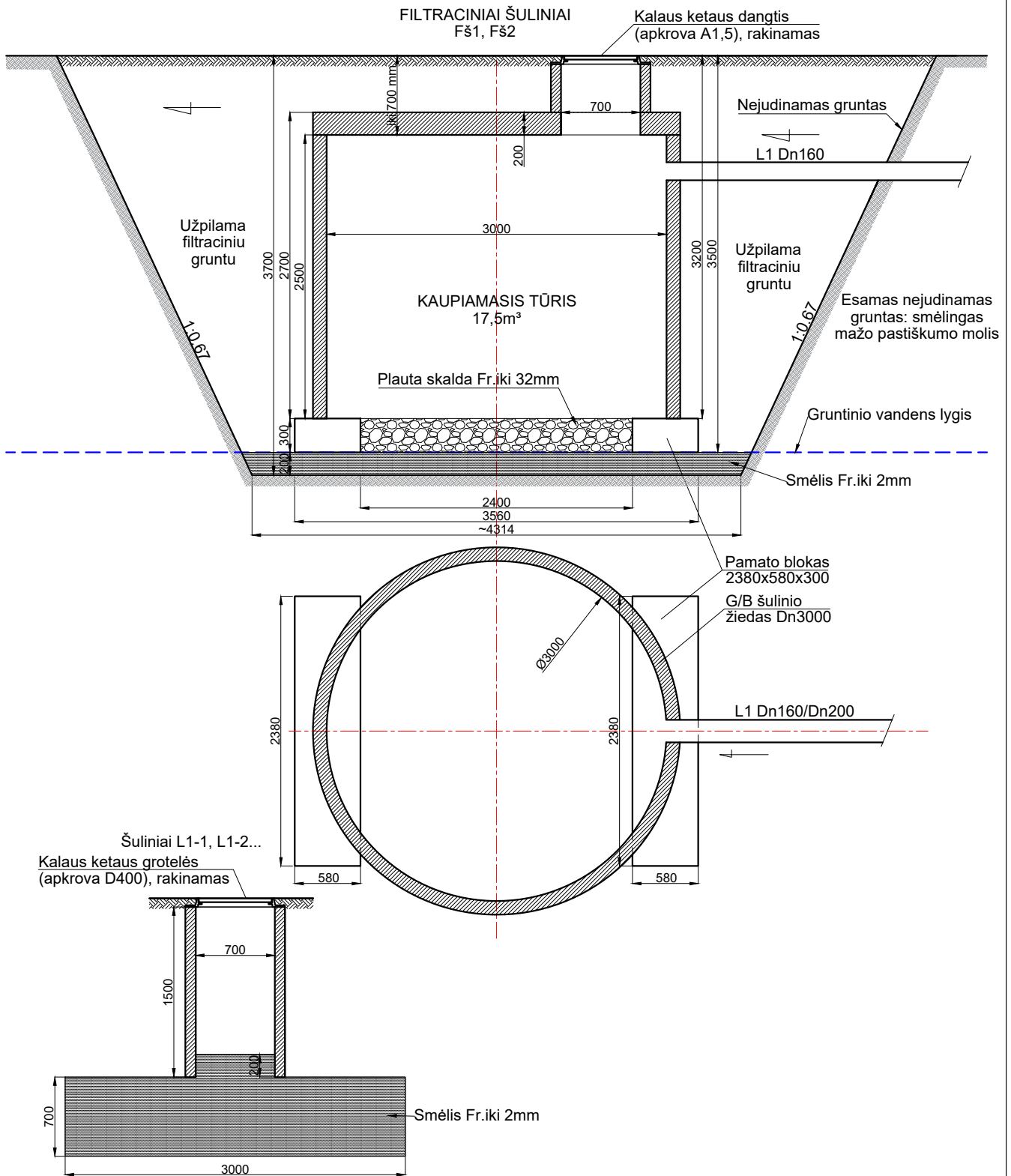
PVC Dn200 (N KLASĖ)	49.22	49.35	50.07
PVC Dn160 (N KLASĖ)	50.32	50.48	50.98
PVC Dn160 (N KLASĖ)	51.15	51.15	50.98
PAGRINDAS	NATŪRALUS IŠLYGINAMASIS IR SUTANKINTAS GRUNTAS (SMĖLIS 10 CM)		
ILGIS M.	0,02	6,63	9,33
ATSTUMAS M.	6,63	9,33	
ŠULINIŲ NR.	FŠ1	L1-1	FŠ2


PASTABA:  
\* - DUOMENIS TIKSLINTI DARBO PROJEKTO METU.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailėdėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b>	LAIDA
34762	PDV	E. Einorytė	Lietaus nuotekų (drenažo) išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500	0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-03	LAPAS LAPŲ 1 1



0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b>	LAIDA
34762	PDV	E. Einorytė	Drenažo detalė M1:40	0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-LVN-05	LAPAS 1
				LAPŲ 1



0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato (mokyklos - darželio), Dvarų g.49, Kaunas rekonstravimo projektas		
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Filtracinių šulinių detalizacija	Laida	
34762	PDV	E. Einorytė		0	
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Kauno Tirkiliškių mokykla - darželis		<b>Dokumento žymuo:</b> PE22-159-TDP-LVN-06	LAPAS	LAPŲ
				1	1

TVIRTINU  
 Generalinis direktorius  
 Saulius Venckus

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

2024.05.21 Nr. 24- 257

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui adresu: **Alyvų g. 2A, Molainiai, Panevėžio r.**

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas.

Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė. Vasario 16-osios g. 27, Panevėžys.

**Geriamo vandens tiekimui**

0.22	tūkst.m3/metus	0.78 m3/d	0.78 m3/h.max
Vandens slėgis objekto pasijungimo vietoje		20.00	m. v. st

Užsakovas privalo:

Jungtis nuo Alyvų gatvės vandentiekio tinklų d110. Įvadų skaičių ir diametrą parinkti remiantis hidrauliniiais skaičiavimais ir priešgaisriniais reikalavimais taikant PE vamzdžius. Numatyti įvado atjungimo sklendę. Numatyti vandens apskaitos mazgą. Vandens skaitiklius (išskyrus kombinuotus) pateikia ir sumontuoja bendrovė.

**Nuotekų nuleidimui**

0.22	tūkst.m3/metus	0.78 m3/d	0.78 m3/h.max
------	----------------	-----------	---------------

Užsakovas privalo:

Jungtis į Alyvų gatvės nuotekų tinklus. Pasijungimo vieta - šulinys Nr.25. Savitakinio tinklo diametras d160 iš plastikinių vamzdžių.

**Gaisrų gesinimui**

Alyvų gatvės skirstomieji vandentiekio tinklai d110 yra žiediniai ir pagal vandens tiekimo patikimumą I vandentiekio tinklų kategorijos.

Vandens debitą galima nusistatyti vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos parengtu "Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų, reikalingų gaisrui gesinti, apskaičiavimo metodikos" 4 priedu "Vandens tinklo našumas", patvirtintu 2015-08-14 Nr.1-228 įsakymu.

Artimiausi hidrantai: xy: 6174105, 519011 ir xy: 6174233, 518923.

Bendrovė centralizuotuose vandentiekio tinkluose užtikrina 20 m vandens stulpo slėgį.

**Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas neturi viršyti:** BDS7- 350.0

SM- 350.0 mg/l, naftos produktų -25 mg/l, riebalų - 100 mg/l,

bendras azotas (N) - 50 mg/l, bendras fosforas (P) - 10 mg/l. Kitų teršalų koncentracija neturi viršyti koncentracijų, nustatytų LR Aplinkos ministro patvirtintų "Nuotekų tvarkymo reglamente".

**Kiti reikalavimai:**

Parengtą projektą derinti su UAB "Aukštaitijos vandenys".

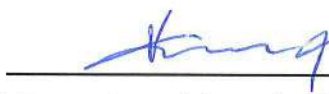
Apie darbų pradžią pranešti UAB "Aukštaitijos vandenys" vandenvietės ir tinklų tarnybai (toliau- VTT).

Paklojus vamzdynus ir neužpylus tranšėjų, bei pasijungimo metu kviesti UAB "Aukštaitijos vandenys" VTT atstovą.

Užsisakyti įrengtų lauko tinklų kontrolines geodezines nuotraukas su šulinių kortelėmis spausdintinėje ir skaitmeninėje formose. Turint nuotraukas, kviesti UAB "Aukštaitijos vandenys " VTT atstovą dėl vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutarties sudarymui būtinų sąlygų įvykdymo.

VTT tel.: 8685 26401, 8656 07458, 8685 75632.

Sąlygas ruošė:



GTS vyresnysis inžinierius V.Sargautis

Užsakovui pateikiamas vienas(pirmas) sąlygų egzempliorius.



## Uždaroji akcinė bendrovė „Aukštaitijos vandenys“

Nr.  
Į 2024-09-05 Nr. 24-257

Projekto dalies vadovei  
Eglei Einorytei  
El. p. egle.einoryte@projektuekspertai.lt

### DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ ALYVŲ G. 2A, MOLAINIAI, PANEVĖŽIO R. PATIKSLINIMO

Patiksliname 2024-05-21 d. prisijungimo sąlygas Nr. 24-257 vandens ir nuotekų kiekius išdėstant sekančiai:  
0.37 tūkst. m<sup>3</sup>/metus , 1.68 m<sup>3</sup>/d , 1.67 m<sup>3</sup>/h.max

Generalinis direktorius

Saulius Venckus

Vidmantas Sargautis, tel. (8-45) 586609, el. p. vidmantas.sargautis@avandenys.lt



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-15 10:52:03

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1092155**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **2008-05-06**  
Adresas: **Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Molainių k., Alyvų g. 2A**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1567-1012**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **6677/0007:185 Šilagalio k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**

Žemės sklypo plotas: **1.8219 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.4566 ha**

iš jo: sodų plotas: **0.1333 ha**

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **1.3233 ha**

Kelių plotas: **0.0237 ha**

Užstatyta teritorija: **0.3047 ha**

Kitos žemės plotas: **0.0369 ha**

Nusausintos žemės plotas: **1.1884 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.4**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Vidutinė rinkos vertė: **167111 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-01-05**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-02-06**

2.2. **Pastatas - Mokykla**

Unikalus daikto numeris: **4400-0730-0925**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**

Žymėjimas plane: **1C1m**

Statybos pradžios metai: **1936**

Statybos pabaigos metai: **1936**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Krosninis šildymas**

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Rąstai**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **165.95 kv. m**

Pagrindinis plotas: **126.08 kv. m**

Tūris: **583 kub. m**

Užstatytas plotas: **140.00 kv. m**

Koordinatė X: **6174099.48**

Koordinatė Y: **518897.25**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **60531 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**

Atkuriamoji vertė: **18188 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2005-11-21**

Vidutinė rinkos vertė: **4547 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-11-21**

Kadastru duomenų nustatymo data: **2005-11-21**

**2.3. Pastatas - Sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **4400-0730-4447**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**

Žymėjimas plane: **2F1m**

Statybos pradžios metai: **1936**

Statybos pabaigos metai: **1936**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Rąstai**

Stogo danga: **Asbestcementis**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **51.03 kv. m**

Pagrindinis plotas: **51.03 kv. m**

Tūris: **143 kub. m**

Užstatytas plotas: **57.00 kv. m**

Koordinatė X: **6174071.08**

Koordinatė Y: **518851.4**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5184 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**

Atkuriamoji vertė: **1555 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2005-11-21**

Vidutinė rinkos vertė: **310 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-11-21**

Kadastru duomenų nustatymo data: **2005-11-21**

**2.4. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**

Aprašymas / pastabos: **(šulinys)**

Unikalus daikto numeris: **4400-0730-0969**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**

Statybos pradžios metai: **1936**

Statybos pabaigos metai: **1936**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1095 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**

Atkuriamoji vertė: **327 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2005-11-21**

Vidutinė rinkos vertė: **82 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-11-21**

Kadastru duomenų nustatymo data: **2005-11-21**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

**4.1.**

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2008-11-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. Ž-4601**  
Įrašas galioja: **Nuo 2008-12-17**

4.2.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0730-0925, aprašytas p. 2.2.**

**pastatas Nr. 4400-0730-4447, aprašytas p. 2.3.**

**kiti statiniai Nr. 4400-0730-0969, aprašyti p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **1996-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2006-02-11**

#### **5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

**Valstybinė žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

#### **6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1.

**Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Panevėžio rajono savivaldybės viešoji biblioteka, a.k. 190402747**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0730-0925, aprašytas p. 2.2.**

**pastatas Nr. 4400-0730-4447, aprašytas p. 2.3.**

**kiti statiniai Nr. 4400-0730-0969, aprašyti p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-02-24 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A-148**

**2006-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-29**

#### **7. Juridiniai faktai:**

7.1.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Molainių kaimo bendruomenė, a.k. 168983184**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0730-0925, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2016-07-07 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. 819**

**2016-07-28 Panaudos sutartis Nr. F4-2**

Plotas: **89.53 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-29**

Terminas: **Nuo 2016-07-28 iki 2026-07-28**

7.2.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2008-12-18 Panaudos sutartis Nr. Ž-P3-37/S1-1104**

Plotas: **1.8219 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-06**

Terminas: **Iki 2107-12-18**

7.3.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Gyventojų bendruomenės centras "Molainiai", a.k. 168982125**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0730-0925, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-04-13 Perdavimo - priėmimo aktas**

**2006-04-13 Panaudos sutartis Nr. 11-170**

Plotas: **25.81 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2006-04-26**

Terminas: **Iki 2011-04-13**

## 8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 1.1884 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0536 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.601 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0358 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
UAB "PRIE LĖVENS", a.k. 168962051  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-02-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Plotas: 1.8219 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-15
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1567-1012, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2008-02-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2008-11-04 Apskritis viršininko įsakymas Nr. Ž-4601**  
Plotas: **1.8219 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2008-12-15**

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100357274**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-07-25  
Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio rajono savivaldybėje Nr. 3-367**  
Įregistravimo data: **2022-07-27**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **217 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100171834**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07  
Įsakymas dėl Panevėžio-Piniavos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-338**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10  
Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 7 d. įsakymo Nr. 1-338 ?Dėl Panevėžio-Piniavos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-345**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-01-04**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **214 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100145955**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07  
Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-16**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **390 kv. m, nuo 2023-01-04**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Žemės sklypo išdėstymo schema



# ŽEMĖS SKLYPO FORMAVIMO PROJEKTAS M 1:1000

Sklypo plotas 18219 m<sup>2</sup>

Kadastro:	vietovė	Šilagalio	blokes	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		6 6 7 7 0 0 0 7		

Gulvė, namo Nr. Alyvų g. 2A  
 Kaimas (miestelis) Molainių  
 Seniūnija Veližio  
 Miestas (rajonas) Panevėžio  
 Apskritys Panevėžio



Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Gretimo savininko (naudotojo)			Pastabos
		(v. pavardė)	(parašas)	(data)	
1-2-3-4-5	664700100001	-	-	-	Kelias
5-6-7-8-9	-	-	-	-	VŽF(kelias)
9-10-11-12-13	-	-	-	-	VŽF(kelias)
13-14	-	-	-	-	VŽF
14-15-1	667700070122	<i>Valdas Kuznietis</i>			

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Apribojimo sk. Nr.	Apribojimai
1	Ryšių linijų apsaugos zonos
2	Kelių apsaugos zona
6	Elektrinių linijų apsaugos zonos
21	Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos
27	Saugotini želdiniai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje

Su pateiktomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2008... m. vasario mėn. 06 d. žemės sklypo pateiktinimo-parodymo akte, ir nustatyti plotu sutinku žemės savininkas (naudotojas)

Panevėžio rajono savivaldybė (m. k. 188774594) (v. pavardė) (parašas) (data)

Panevėžio apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento Panevėžio rajono žemėtvarkos skyrius

Patikrinęs: Skyriaus vedėja  
Suderinęs: Valdonė Kuznietė (v. pavardė) (parašas) (data)

UAB "PRIE LĖVENS"

Lėvens g. 1a, Plinava, Panevėžio raj.  
Tel./faks. (8-45) 552545

LICENCIJOS NR.277G-696; 277TX-696,2F-95

Parcigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	<i>[Signature]</i>	M. Kargis	2008.02
Geodezininkas	<i>[Signature]</i>	V. Valentina-vičiū	2008.02

ŽEMĖS SKLYPO FORMAVIMO PROJEKTAS M 1:1000

Sklypo plotas 18219 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 6 6 7 7 0 0 0 7

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6174187.13	518850.23				
2	R	6174189.59	518860.78				
3	R	6174174.54	518882.08				
4	R	6174178.35	518898.21				
5	R	6174187.83	518933.93				
6	R	6174189.99	518948.78				
7	R	6174186.18	518953.59				
8	R	6174159.46	518970.74				
9	R	6174121.69	518996.79				
10	R	6174073.60	518933.22				
11	R	6174038.45	518901.57				
12	R	6174030.78	518868.10				
13	R	6174065.17	518793.37				
14	R	6174096.84	518786.07				
15	R	6174114.67	518862.01				
16	NK	6174101.83	518902.19				
17	NK	6174093.98	518902.23				
18	NK	6174093.54	518887.42				
19	NK	6174084.03	518869.01				
20	NK	6174083.46	518864.93				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS		
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6174115 Y=518915	
Valstybinė LKS-1994	X=6174115 Y=518915	63/54
Žiniaraštį sudarė	Viktoras Valentinavičius (parašas) (vardas ir pavardė)	2008.02. (data)

Štrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos ribojančių sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markieidystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO  
PANAUDOS SUTARTIS

0. 156

NR. Ž-P3-37/151-1104

Du tūkstančiai aštuntųjų metų gruodžio mėnesio aštuoniolikta diena

2008.12.18

PANEVĖŽYS

Mes, Panevėžio apskrities viršininkė **Gema Umbrasienė**, toliau vadinama valstybinės žemės valdytoju atstovaujama Panevėžio rajono žemėtvarkos skyriaus vedėjos **Valdonės Kuzmaitės**, a.k. 46109160503, pagal Panevėžio rajono notarų biure patvirtintą 2007 m. birželio 28 dienos įgaliojimą (registro Nr.4521), toliau vadinama panaudos davėju ir Panevėžio rajono savivaldybė, juridinio asmens kodas 111107182, atstovaujamas **administracijos direktoriaus Vitalijaus Žiurlio**, toliau vadinamas panaudos gavėju, toliau vadinamas valstybinės žemės naudotojas, vadovaudamiesi Panevėžio apskrities viršininko 2008 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. Ž-4601, sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai laikinai naudotis, o panaudos gavėjas priima 1,8219 ha ploto žemės sklypą, kadastro Nr.6677/0007:185, esantį **Panevėžio rajono savivaldybėje, Velžio seniūnijoje, Šilagalio kadastro vietovėje, Molainių kaime, Alyvų g. 2A**

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis 99 metų laikotarpiui, skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos, bet ne ilgesniam laikotarpiui, nei reikia valstybės ir savivaldybės funkcijoms atlikti.

(metai žodžiais arba įrašas neterminuotai)

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis: kita;

Naudojimo būdas-visuomeninės paskirties teritorijos;

Naudojimo pobūdis - mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos.

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui priklausančių statinių ir įrenginių naudojimosi sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui: nėra.

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos: nėra.

6. Iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir išauginta produkcija disponavimo sąlygos: nėra.

7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Eksplloatuojant sklypą, laikytis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992m. gegužės 12d. nutarimo Nr.343 skyrių reikalavimų:

I- ryšių linijų apsaugos zonos (0,0358 ha) (1);

II- kelių apsaugos zonos (0,6010 ha) (2);

VI - elektros linijų apsaugos zonos (0,0536 ha) (6);

XXI - žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (1,1884 ha) (21);

XXVII - saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje (0,0369 ha) (27).

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai: nėra.

9. Žemės sklypo indeksuota vertė : 60326 litai.
10. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir gražinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai : nėra.
11. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas: nėra .
12. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami : nėra.
13. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.
14. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojasi žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas, ar pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui , nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatytą tvarką patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą šis žemės sklypas paimamas naudoti visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą arba reikalavimai nutraukti panaudos sutartį prieš terminą yra susiję su Lietuvos Respublikos žemės reformos įstatymo ir Lietuvos Respublikos piliečių nuosavybės į išlikusį nekilnojamąjį turtą atkūrimo įstatymo nuostatomis, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per tris (3) mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos sutarties neįregistravo Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalino sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso , kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.
15. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta , jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį arba sutarties sudarymo metu panaudos davėjas neįspėjo apie trečiųjų asmenų teises į žemės sklypą.
16. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra pastatų ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės ar patikėjimo teise, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti terminuotą panaudos sutartį, apie tai išpėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš mėnesį.
17. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatyta tvarka pasirašyti abiejų šalių.
18. Prie šios sutarties pridedamas perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M1: 500, kaip neatskiriama šios sutarties dalis.
19. Panaudos sutartį gavėjas savo lėšomis įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.
20. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
21. Ši sutartis įsigalioja nuo šios sutarties pasirašymo momento.
22. Sutartis sudaryta 3(trimis ) egzemplioriais , kurių vienas paliekamas Panevėžio rajono žemėtvarkos skyriuje, o kiti 2 (du) perduodami panaudos gavėjui.

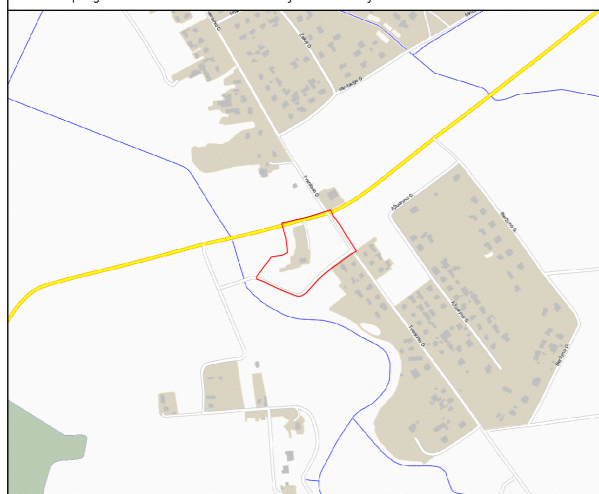


Panaudos davėjas

V. KUZMAITĖ

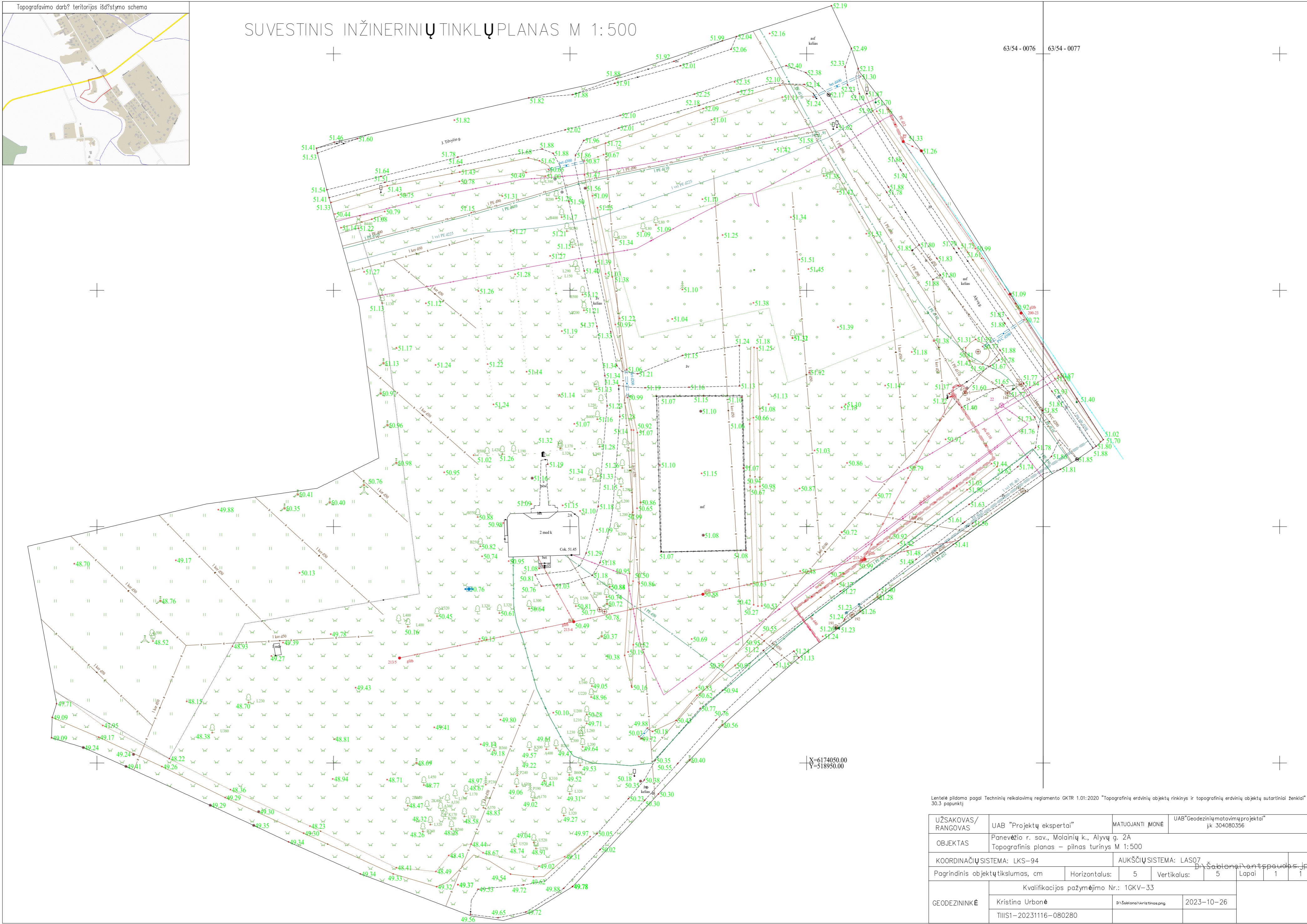


Panaudos gavėjas  
V. ŽIUREYS



# SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54-0076 63/54-0077



lentelė pildoma pagal Techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2020 "Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai" 30.3 papunktį

UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	UAB "Projektų ekspertai"	MATUOJANTIS ĮMONĖ	UAB "Geodezinių matavimų projektai" įk 304080356
OBJEKTAS	Panevėžio r. sav., Molainių k., Alyvų g. 2A Topografinis planas – pilnas turinys M 1:500		
COORDINACIJUSISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲSISTEMA:	LAS07
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	Horizontalus:	5	Vertikalus:
		5	5
		Lapai	1 1
GEODEZININKĖ	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-33		
	Kristina Urbonė	D:\Saklana\kristinas.png	2023-10-26
	TIIS1-20231116-080280		

## TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-11-17 09:15

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: KRISTINA URBONĖ  
GKP: 1GKV-33

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20231116-080280  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20231116-080280>  
Pavadinimas: Panevėžio r. sav., Molainių k., Alyvų g. 2A  
Adresas: Panevėžio r. sav., Molainių k., Alyvų g. 2A  
Prašymo teritorija: 2.30 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras: Teikiama derinti per naujo, dėl ESO pastabos.  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Alyvu\_2A-s1116.pdf, Aiskinamasis.pdf, Uzsakymas-s1030.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)  
EDT grupė: Panevėžio raj. sav. Architektūros skyrius (217)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA RAPKEVIČIENĖ  
Pateiktas tikrinti EDR: Alyvu\_2A.dwg  
Pridėti dokumentai: Alyvu\_2A-s1116.pdf, Aiskinamasis.pdf, Uzsakymas-s1030.pdf

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-11-16 16:59:30 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2023-11-17 09:10:01 Erdviniai duomenys priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)  
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ (345)

Gautas EDR: Alyvu\_2A.dwg

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

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris $q_{es}$ , MPa	Šonines trinties stipris $f_s$ , kPa	Deformacijos modulis, $E_0$ , MPa	Gamtinis (masės) tankis $\rho$ , Mg /m <sup>3</sup>	Sauso grunto tankis $\rho_d$ , Mg/m <sup>3</sup>	Kietų dalelių (masės) tankis $\rho_s$ , Mg /m <sup>3</sup>	Gamtinis drėgnis $w$ , %	Takumo drėgnis $w_L$ , %	Plastingumo drėgnis $w_p$ , %	Plastingumo rodiklis $I_p$ , %	Takumo rodiklis $I_L$ , %
pd IV	1	Or	1.90	27.68	Netinka pamatų pagrindui								
g III bl	2	saCIL	1.79	31.50	17.90	2.22	2.00	2.69	11.25	19.00	10.00	8.00	0.10
	3	saCIL	9.27	410.22	92.70	2.21	2.03	2.69	8.99	20.00	11.00	10.00	-0.18
t IV	4	Mg	12.12	129.67	12.12	-	-	-	-	-	-	-	-

## 6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

## 7. ESAMOJO PASTATO PAMATŲ BŪKLĖ

Klientas nepateikė prašymo įvertinti rekonstruojamo esamojo statinio pamatų būklės.

## 8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas yra Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. Geomorfologiniu požiūriu tyrineta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 49,27 - 51,29 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 6,34 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,5 m.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.


BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI				
1.	Statinio aukštis	m	5,65	Nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies
2.	Bendras nagrinėjamas plotas	m <sup>2</sup>	837,21	
3.	Bendras nagrinėjamas tūris	m <sup>3</sup>	4920	
4.	Aukštis nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	0,1	
5.	Aukštų skaičius	vnt.	1	
6.	Statinio grupė pagal naudojimo paskirtį		P.2.11	Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (vaikų darželiai, lopšeliai)
7.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	Pirmas
8.	Statinio gaisro apkrovos kategorija		3	Trečia
9.	Statinio suskirstymas gaisriniais skyriais		neskirstomas	
10.	Statinio gaisrinio skyriaus didžiausias leidžiamas plotas (F <sub>g</sub> )	m <sup>2</sup>	5999	
11.	Statinio kategorija pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų		-	nenustatoma
12.	Skaičiuotinas didžiausias žmonių kiekis pastate gaisrinės saugos požiūriu*	vnt.	>100	

\* - Gaisrinės saugos sprendiniams ir evakuacijai nustatyti, žmonių skaičius patalpose vertinamas pagal „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ 10 lentelę ir technologiją. Žmonių skaičius gali būti skirtingas nuo bendrųjų statinio rodiklių.

Atstumai tarp pastatų	<b>Pastato atsparumo ugniai laipsnis</b>				<b>Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis</b>			
					I	II	III	
				I	6	8	10	
Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų išlaikomi.								
Apskaičiuoto gaisrinio skyriaus plotas	<b>Gaisrinio skyriaus plotas</b>							
	F <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	F <sub>s</sub>	G	H	H <sub>abs</sub>			
5999		6000	1	0,10	40			
Bendras pastato plotas neviršija apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto. Atsižvelgiant į tai, pastatas projektuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius.								
Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas. Techninės patalpos (šilumos punktas su vandens įvado patalpa, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Pagalbinės ir pan. patalpos skirtos mokymo veiklos tęstinumo užtikrinimui, vaikų priežiūrai, maitinimui, todėl vertinamos kaip visuomeninės paskirties patalpos. Inventoriaus patalpos priskiriamos C <sub>g</sub> kategorijai.							

#### STATINIO KONSTRUKCIJOMS KELIAMI REIKALAVIMAI

Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai (min)	I atsparumas ugniai, 3 gaisro apkrova
Laikančiosios konstrukcijos	R 60 <sup>(1)</sup>
Lauko siena	RN (alt. iki 6 m)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr	 UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		<b>Statinio projekto pavadinimas</b> Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., rekonstravimo projektas		
39599	PV	J. Dailydėnas	<b>Dokumento pavadinimas</b> Gaisrinės saugos projektavimo užduotis		
40581	PDV	P. Mockevičius			
LT	<b>Statytojas/ Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo</b> PE23-173-TP-GS.PU	Lapas	Lapų
			1	6	

Patalpose turi būti numatyti evakuacijos ženklai (šviesiniai ženklai arba fotoluminescenciniai lipdukai). Koridoriuose, laiptinėse ir ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.

Fotoluminescencinių ženklų skaištis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaištis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m<sup>2</sup>, praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m<sup>2</sup>.

Šviesiniai ženklai privalo turėti akumuliatorių, užtikrinančių jo veikimą 1 val.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti primami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakuavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiam rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

### **PASTATO VĖDINIMAS IR DŪMŲ ŠALINIMAS**

Tambūre, koridoriuose, salėje numatomos ranka atidaromos angos (langai, stoglangiai ir tt.), kurių dalis virš 2,2 m nuo grindų sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. vėdinimos patalpos grindų ploto. Angų vėdinimo siekis 14,80 m.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;

- vėdinimo įrangos patalpose;

- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti projektuojami mokslo grupių pastatuose.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvarta, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;

- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

### **STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS**

Vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių“ reikalavimais vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

### **STACIONARIOJI GAISRŲ GESINIMO SISTEMA**

Pastate SGG sistema nenumatoma.

### **LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI AR TELKINIAI**

Pastato tūris iki 5000 kūb. m, aukščiausio aukšto alt. 0,1 m, pastatas – mokslo paskirties, todėl vadovaujantis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 2 lentelės reikalavimais, pastato gesinimui iš lauko reikalingas 10 l/s vandens debitas. Gesinimo trukmė priimama 3 val.

Gesinimas numatomas iš ne mažiau vieno esamo gaisrinio hidranto, kuris yra ne didesniu 200 m atstumu nuo tolimiausio pastato perimetro taško.

Gaisrinis hidrantas turi būti užtikrinti gesinimui reikalingą kiekį.

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-GS.PU	Lapas 5	Lapų 6	Laida 0
---------------------------------------	------------	-----------	------------

Jeigu vandens poreikis neužtikrinamas, gesinimas numatomas iš esamo priešgaisrinio tvenkinio.  
Detalesni sprendimai pateikiami TP Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje.

### **GAISRO GESINIMAS, GELBĖJIMO DARBAI IR PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS**

Priešgaisrinių automobilių pravažiavimų plotis priimamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą ir yra ne toliau kaip 25 m nuo pastato ir ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne žemesnis kaip 4,5 m aukščio. Privažiavimas prie pastato užtikrinamas kietos dangos keliais. Privažiavimas prie pastato užtikrinamas ne didesniu 25 m atstumu.

Pastato aukštis (iki karnizo ir parapeto viršaus) ne daugiau 10 metrų todėl užlipimas ant pastato stogo neprivalomas. Stogų kurių skirtumas daugiau 1 m numatomas perlipimas.

Patalpose numatomi 2 vnt. 6 kg ABC tipo gesintuvai į 500 m<sup>2</sup> pastato ploto. Papildomai gesintuvai numatomi didesnėse kaip 50 kv. m patalpose ir sandėliavimo ir pan. paskirties patalpose neatsižvelgiant į jų plotą.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomi 1 vnt. 6 kg gesintuvai, ir nedegus audeklas.

### **RIZIKOS VERTINIMAS**

Numatomi reikalavimai atitinka esminį reikalavimą "Gaisrinė sauga"

*Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.*

*Detalesni sistemų sprendiniai privalo būti pateikiami atitinkamose projekto dalyje (šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas, elektrotechnikos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizavimo ir kita). Projektavimo užduotį žiūrėti kartu su brėžiniais.*

**Projekto vadovė**

**J. Dailydėnas**

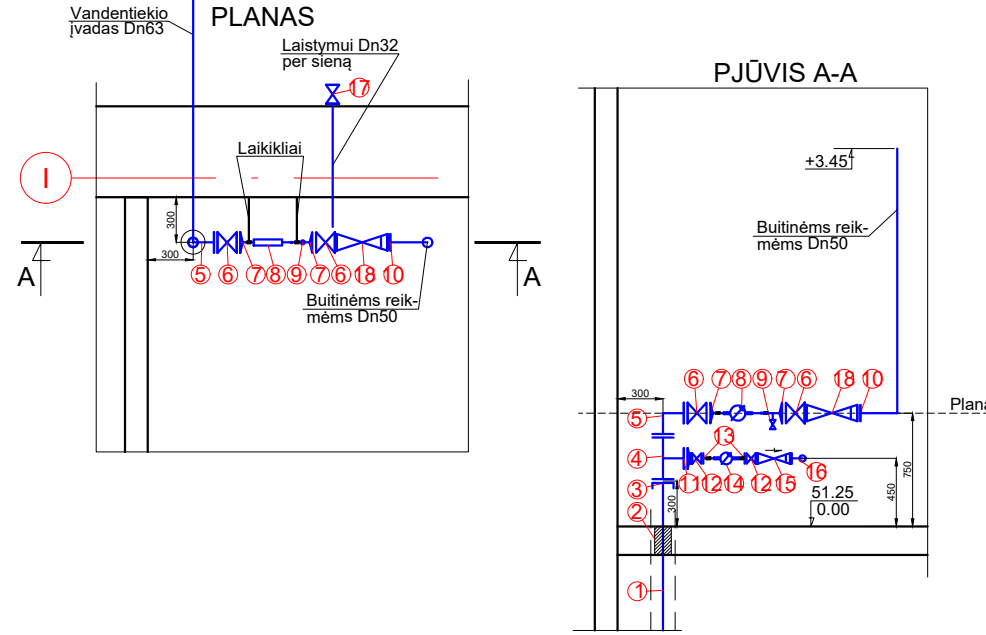
**Projekto dalies vadovas**

**P. Mockevičius**

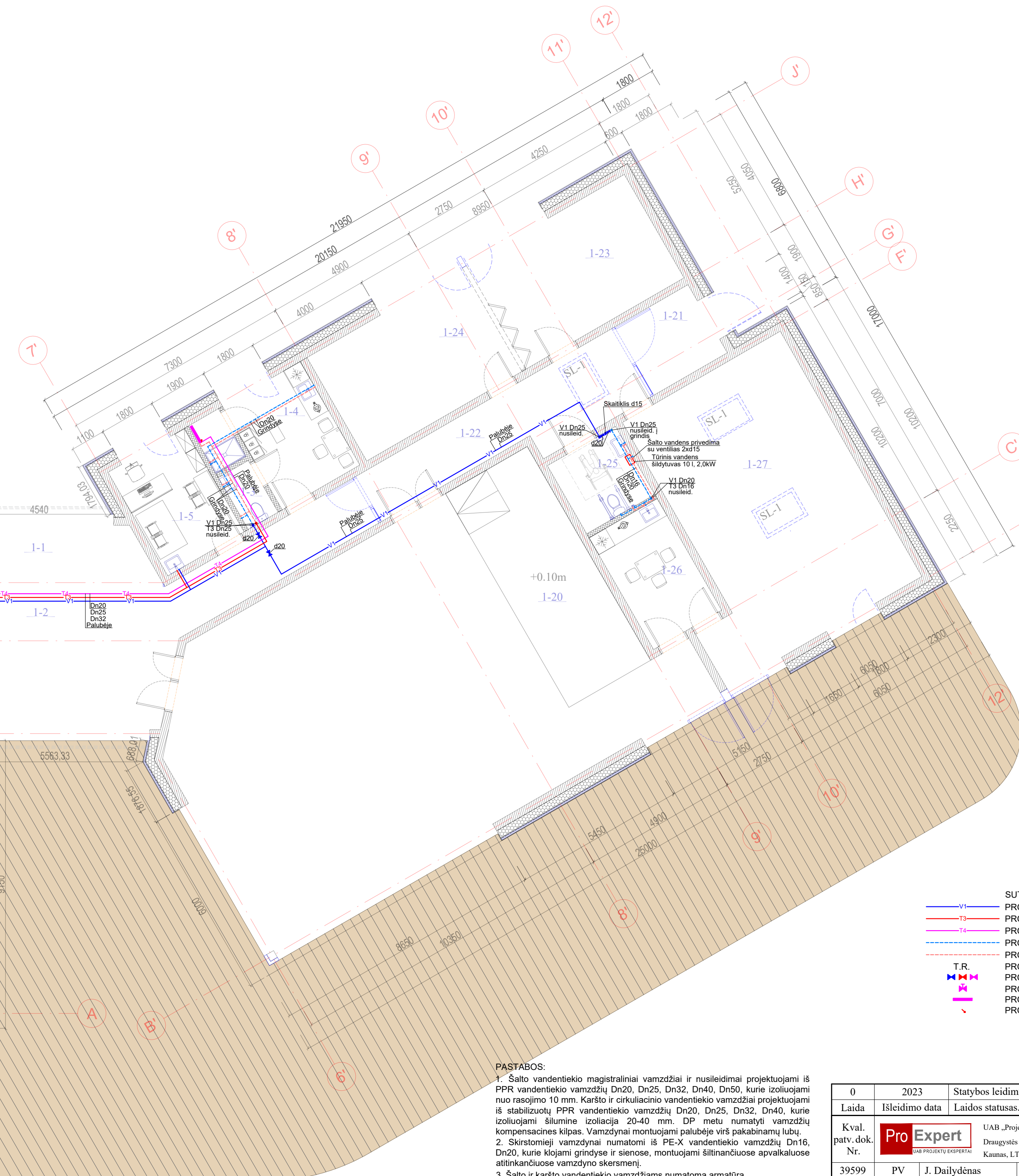
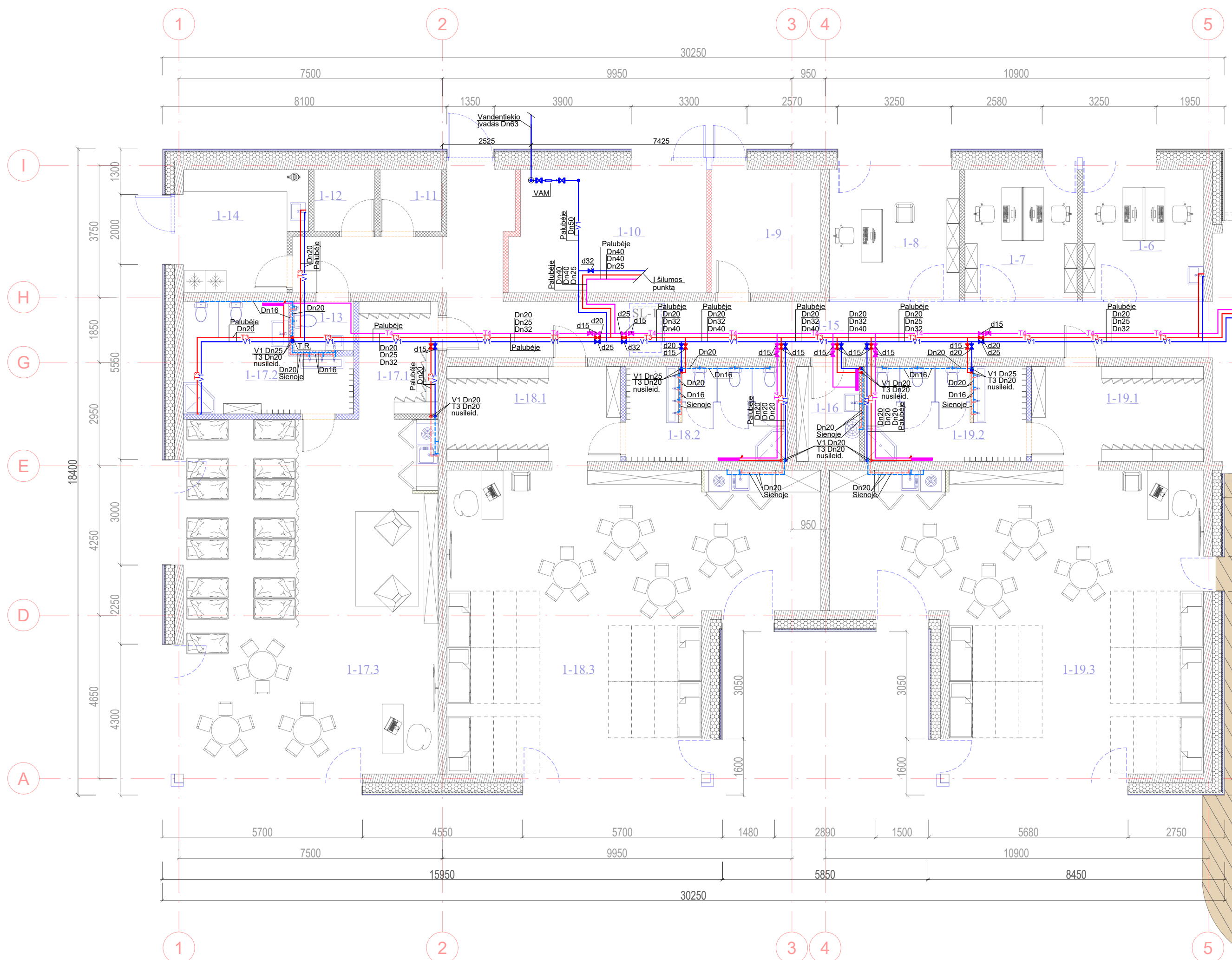
Dokumento žymuo: PE23-173-TP-GS.PU	Lapas 6	Lapų 6	Laida 0
---------------------------------------	------------	-----------	------------



VANDENS APSKAITOS MAZGAS VAM



- EKSPLIKACIJA:**
1. PE VAMZDIS Dn63, PN10;
  2. GRINDŲ HERMETIZACIJA;
  3. FLANŠAS SU PE ATVAMZDŽIU d50xDn63;
  4. KALAUŠ KETAUS FLANŠINIS TRIŠAKIS d50xD50;
  5. KALAUŠ KETAUS FLANŠINĖ ALKŪNĖ d50;
  6. KALAUŠ KETAUS FLANŠINĖ SKLENDE d50 (TRUMPĄ);
  7. FLANŠAS - VIDINIS SRIEGIS d50/d3/4";
  8. ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS d20 SU MONTAŽINIAIS ILGIAIS 130mm;
  9. VANDENS IŠTUŠTINIMO VENTILIS d15;
  10. FLANŠAS SU PPR ATVAMZDŽIU d50xDn50;
  11. FLANŠAS - VIDINIS SRIEGIS d50/d1 1/2";
  12. FLANŠINĖ SKLENDE d25;
  13. FLANŠAS - VIDINIS SRIEGIS d25/d1 1/2";
  14. ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS d15;
  15. ATBULINIS VOŽTUVAS SU SROVĖS NUTRAUKIMO PREVENCIJA d25;
  16. FLANŠINĖ ALKŪNĖ d25;
  17. LAISVYMO ČIAUPAS d25;
  18. ATBULINIS VOŽTUVAS SU SROVĖS NUTRAUKIMO PREVENCIJA d50.



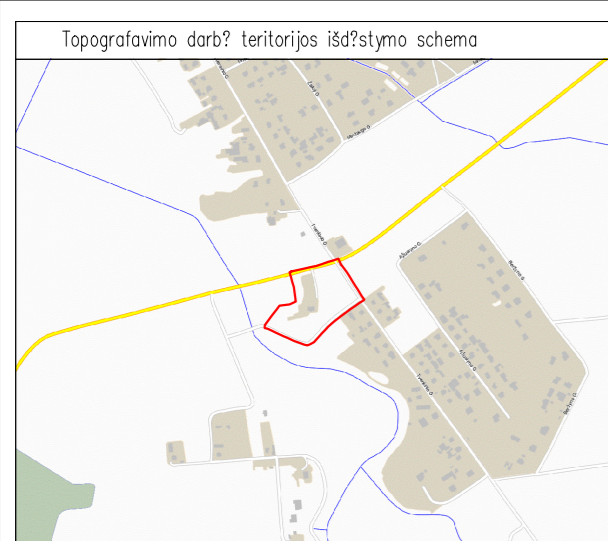
**PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	m²
1-1	Tambūras	12.33
1-2	Holas	44.15
1-3	Tualetas	2.09
1-4	Darbuotojų pat.	11.28
1-5	Kabinetas	11.09
1-6	Kabinetas	13.29
1-7	Kabinetas	12.09
1-8	Kabinetas	14.50
1-9	El. skydinė	11.10
1-10	Vandens įv./Šilumos punk.	19.65
1-11	Švarių skalb. pat.	3.06
1-12	Nešvarių skalb. pat.	3.03
1-13	Tualetas	2.38
1-14	Virtuvės pat.	11.91
1-15	Koridorius	48.53
1-16	Valytojos pat.	4.86
1-17.1	Grupės persirengimo pat.	7.35
1-17.2	San. mazgas	12.65
1-17.3	Grupės erdvė	76.24
1-18.1	Grupės persirengimo pat.	13.37
1-18.2	San. mazgas	12.26
1-18.3	Grupės erdvė	78.46
1-19.1	Grupės persirengimo pat.	13.23
1-19.2	San. mazgas	12.26
1-19.3	Grupės erdvė	78.71
1-20	Aktyvaus laisvalaikio pat.	151.22
1-21	Tambūras	7.10
1-22	Koridorius	18.87
1-23	Inventoriaus pat.	22.79
1-24	Inventoriaus pat.	22.41
1-25	San. mazgas	6.25
1-26	Darbuotojų pat.	10.25
1-27	Aktyvaus laisvalaikio pat.	55.85
VISO:		824.61

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- V1 - PROJ. ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI, IZOLIUOJAMI IZOLIACIJA NUO RASOJIMO;
  - T3 - PROJ. KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI, IZOLIUOJAMI ŠILUMINE IZOLIACIJA;
  - T4 - PROJ. CIRCULACINIO VANDENTIEKIO TINKLAI IZOLIUOJAMI ŠILUMINE IZOLIACIJA;
  - T5 - PROJ. ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI SIENOSE IR GRINDYSE;
  - T6 - PROJ. KARŠTO VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI SIENOSE IR GRINDYSE;
  - T.R. - PROJ. TEMPERATŪROS GERULIATORIUS;
  - V.V. - PROJ. RUTULINIS VENTILIS;
  - T7 - PROJ. TERMOSTATINIS TEMPERATŪROS REGULIATORIUS;
  - T8 - PROJ. VANDENINIAI GYVATUKAI;
  - T9 - PROJ. NUORINTOJAS.

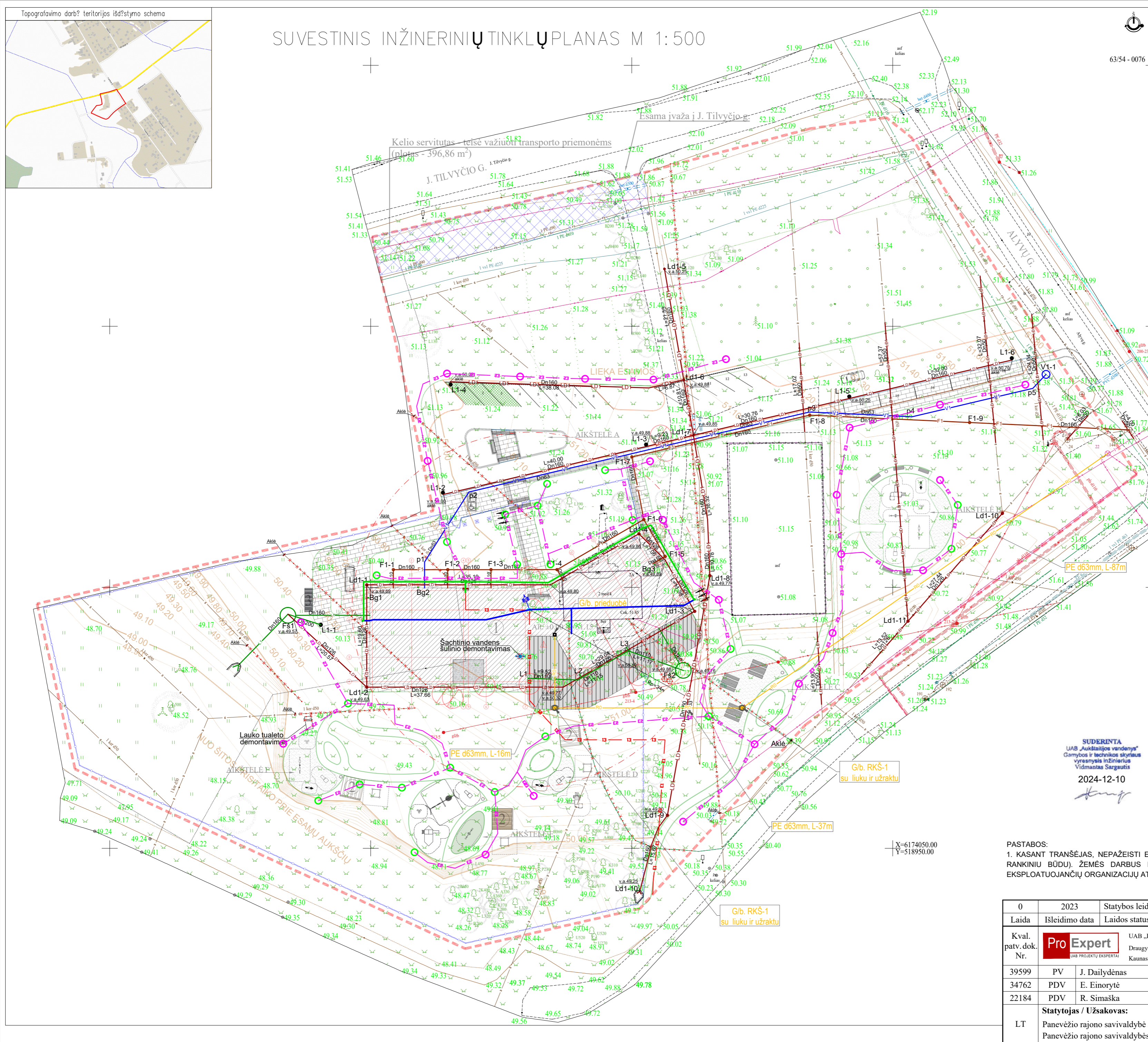
- PASTABOS:**
1. Šalto vandentiekio magistraliniai vamzdžiai ir nusileidimai projektuojami iš PPR vandentiekio vamzdžių Dn20, Dn25, Dn32, Dn40, Dn50, kurie izoliuojami nuo rasojimo 10 mm. Karšto ir cirkulacinio vandentiekio vamzdžiai projektuojami iš stabilizuotų PPR vandentiekio vamzdžių Dn20, Dn25, Dn32, Dn40, kurie izoliuojami šilumine izoliacija 20-40 mm. DP metu numatyti vamzdžių kompensacines kilpas. Vamzdžiai montuojami palubėje virš pakabinamų lubų.
  2. Skirstomieji vamzdžiai numatomi iš PE-X vandentiekio vamzdžių Dn16, Dn20, kurie klojami grindyse ir sienose, montuojami šiltinančiuose apvalkaluose atitinkančiuose vamzdžio skersmenį.
  3. Šalto ir karšto vandentiekio vamzdžiams numatoma armatūra.
  4. Tikslus vandentiekio vamzdžių montavimas nustatomas pagal esamą situaciją su ne mažesniu nuolydžiu 0,002 į vandens ištekėjimo pusę.
  5. Visi sanitariniai prietaisai prie vandentiekio tinklų jungiami per kampinius prietaisų pajungimo ventilius. Sanitarinių prietaisų jungės: unitazams, praustuovams, plautuvėms, dušams, vonioms - d15.
  6. Karšto vandens ruošimas numatomas šilumos punkte.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.	<b>Pro Expert</b>	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Karnas, LT-51250	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato grojovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailidėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Pirmo aukšto planas su projektuojamais vandentiekio tinklais M1:100	LAPAS 0
34762	PDV	E. Einorytė		LAPAS 1
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė/ Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-VN-01	LAPŲ 1



# SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54 - 0076



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 — PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
  - F1 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
  - L1 — PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
  - LD — PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
  - x x x x x — DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
  - V1-1 — PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
  - p1, p2 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
  - F1-1, F1-2 — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
  - Fs1, Fs2 — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
  - Fsg1, Fsg2... — PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
  - Ld1-1, Ld1-2... — PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).
  - L1, L2, L3
- E1 — Projektuojama 0.4kV kabelis
  - — Projektuojama EI. spinta
  - E2 — Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
  - — Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
  - — Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
  - R0 — RKKS kanalas
  - — RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
  - Griaunamas pastatas
  - Unik. nr. 4400-0730-0925
  - Projektuojamas pastatas
  - Veja
  - Asfalto danga
  - Trinkelių danga
  - Minkštos dangos aikštelė
  - Skaldos danga
  - Betono pėsčiųjų takų danga
  - Vejos bortai
  - Kelio bortai
  - Nužeminti kelio bortai
  - Segmentinė tvora su varteliais
  - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
  - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
  - ▲ — Įėjimai į pastatą
  - ← — Transporto eismas sklype
  - ✦ — Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
  - ✦ — Įrengiami dviračių stovai
  - ✦ — Esami medžiai
  - ✦ — Nauji dekoratyviniai augalai
  - ✦ — Naikinami medžiai
  - ✦ — Automobilių statymo vieta
  - ✦ — Elektromobilių statymo vieta
  - ✦ — ŽN automobilių statymo vieta
  - ✦ — Elektromobilių įkrovimo stotelė
  - ✦ — Įrengiami suoliukai
  - ✦ — Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
  - — Šiukliadėžės
  - — Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
  - — Ispėjamieji paviršiai
  - — Vedamieji paviršiai
  - — Įrengiamos batų valymo griotelės

**SUDERINTA**  
 UAB „Aukštaitijos vandenys“  
 Gamtos ir technikos skyriaus  
 vyresnysis inžinierius  
 Vidmantas Sargautis  
 2024-12-10

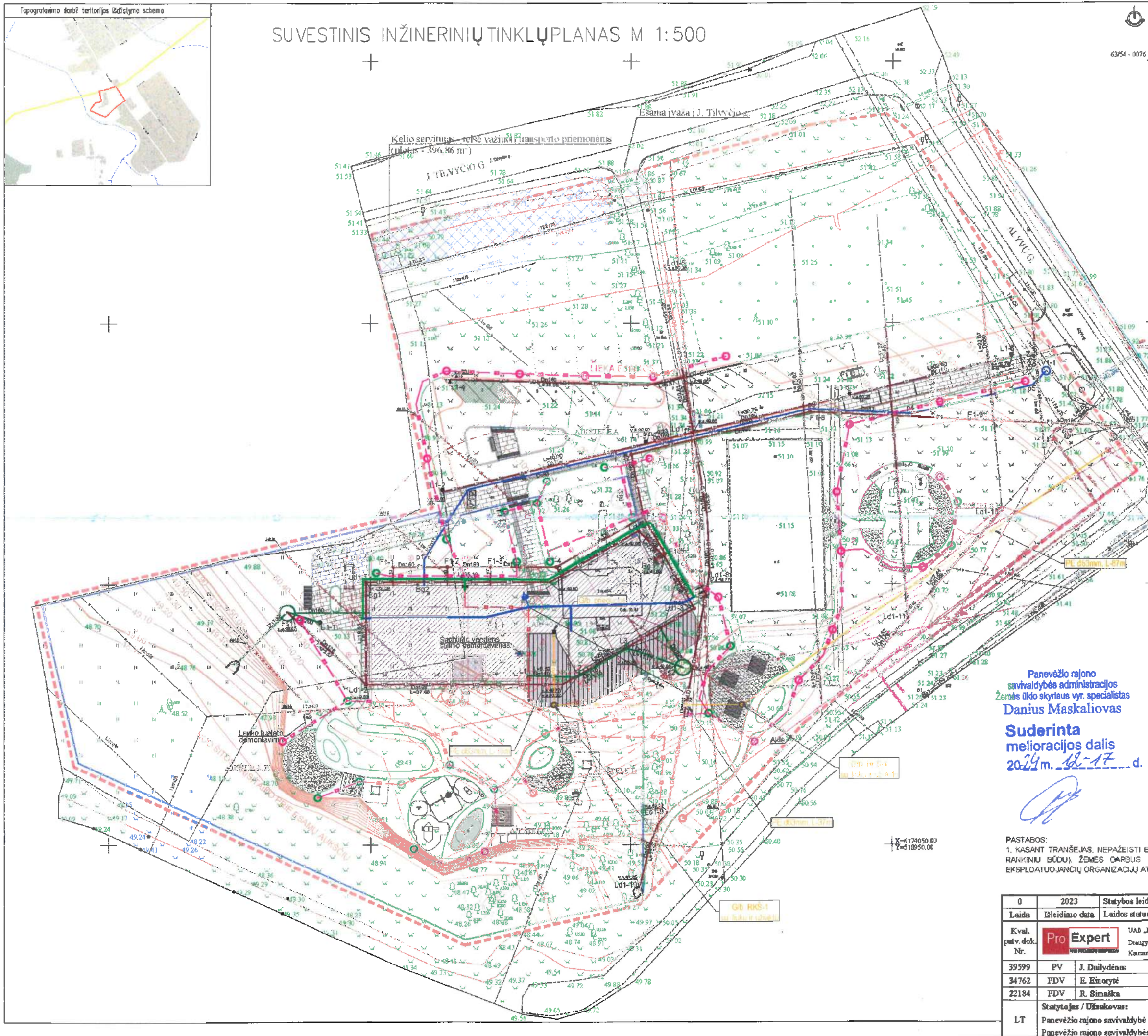
**PASTABOS:**  
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU). ŽEMES DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<b>Pro Expert</b>	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b>
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500
22184	PDV	R. Simaška	LAIDA 0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-ITSP
			LAPAS LAPŲ
			1 1



# SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54 - 0076



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
  - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
  - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS)
  - PROJ. DRENAŽO TINKLAI
  - - - DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI
  - V1-1 PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
  - p1, p2 PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS
  - F1-1, F1-2 PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI
  - Fs1, Fs2 PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI
  - Fsg1, Fsg2... PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELEMIS
  - Ld1-1, Ld1-2... PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI
  - L1, L2, L3 PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZODŲ)
- E1 Projektuojama 0.4kV kabelis
  - ▭ Projektuojama EI. spinta
  - E2 Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
  - Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
  - Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
  - RKKS kanalas
  - RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- Sklypo ribos
  - Griamamas pastatas
  - Unik. nr. 4400-0730-0925
  - Projektuojamas pastatas
  - Veja
  - Asfalto danga
  - Trinkelų danga
  - Minkštos dangos aikštelė
  - Skaldos danga
  - Betono pėsčiųjų takų danga
  - Vejos bortai
  - Kelio bortai
  - Nužeminti kelio bortai
  - Segmentinė tvora su varteliais
  - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
  - [vaziavimas/išvaziavimas iš teritorijos]
  - Įėjimai į pastatą
  - Transporto eismas sklype
  - Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
  - Įrengiami dviračių stovai
  - Esami medžiai
  - Nauji dekoratyviniai augalai
  - Naikinami medžiai
  - Automobilų statymo vieta
  - Elektromobilių statymo vieta
  - ŽN automobilų statymo vieta
  - Elektromobilių įkrovimo stotelė
  - Įrengiami suoliukai
  - Įrengiami suoliukai ir stalų rinkiniai
  - Šiukšliadėžės
  - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
  - Įspėjamieji paviršiai
  - Vedamieji paviršiai
  - Įrengiamos batų valymo griotelės

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas  
**Danius Maskaliovas**  
Suderinta melioracijos dalis  
2024 m. 12-17 d.

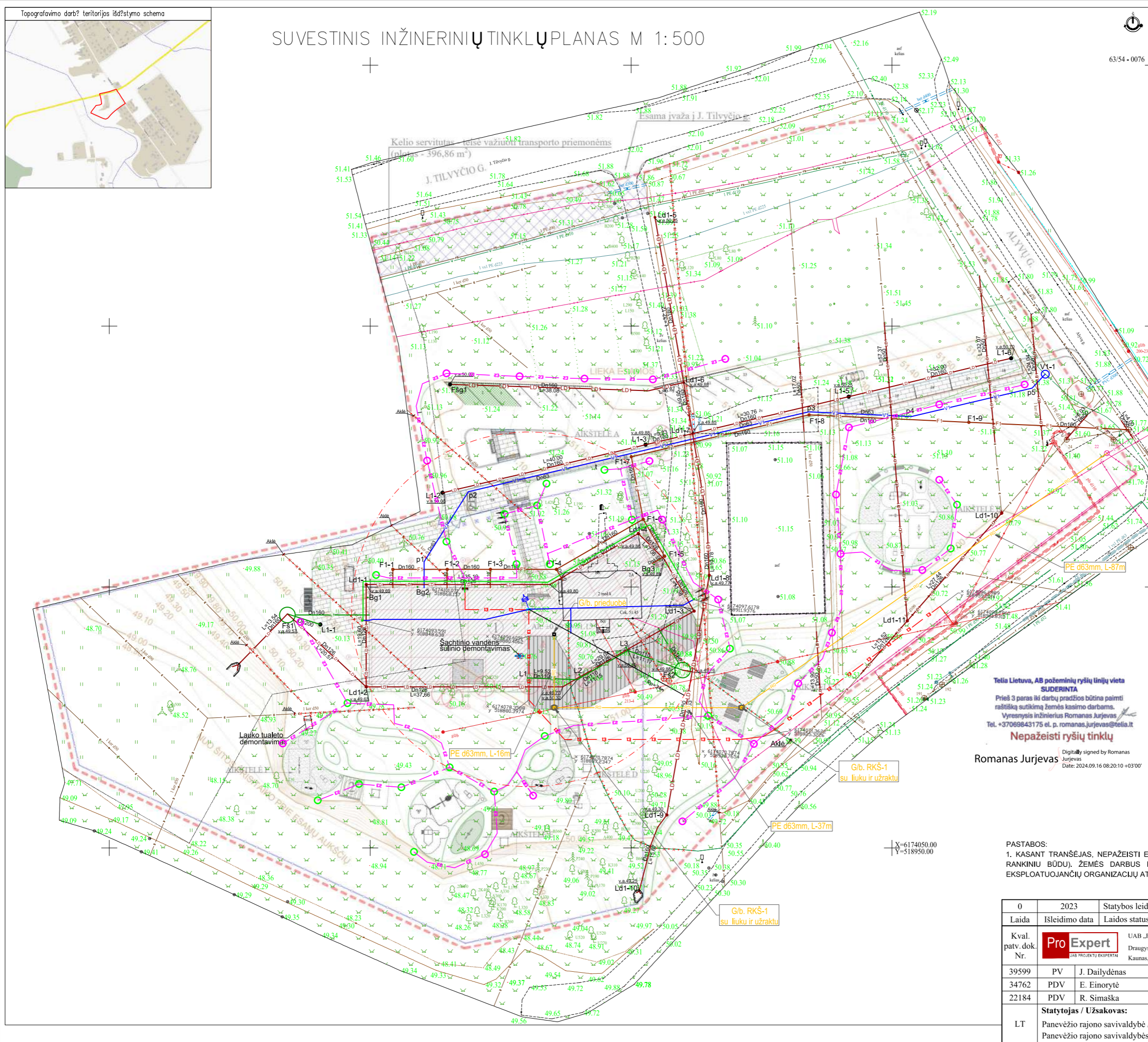
**PASTABOS:**  
1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ) VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU. ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIŲS TINKLŲ EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<b>Pro Expert</b>	UAB „Projektų ekspertas“, Draugystės g. 19, 3 kmp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Moklo paskirties pastato griovimo, moklo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailėdėnas	Dokumento pavadinimas:	LAPAS
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500	0
22184	PDV	R. Simaška		
LT	Statytojas / Užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-IP-ITSP	LAPAS LAPŲ 1 1



# SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54-0076



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- VI - PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
  - F1 - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
  - L1 - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
  - LD - PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
  - x x x x x - DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
  - V1-1 - PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
  - p1, p2 - PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS;
  - F1-1, F1-2 - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
  - Fs1, Fs2 - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
  - Fs3g1, Fs2... - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
  - Ld1-1, Ld1-2... - PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
  - L1, L2, L3 - PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).
- E1 - Projektuojama 0.4kV kabelis
  - - Projektuojama EI. spinta
  - - Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
  - - Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
  - - Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
  - RO - RKKS kanalas
  - - RKKS šulinys

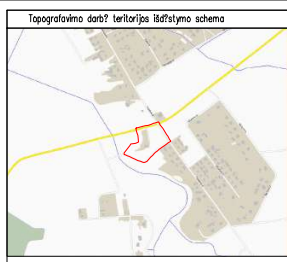
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- ▭ - Sklypo ribos
  - ▭ - Griauamas pastatas Unik. nr. 4400-0730-0925
  - ▭ - Projektuojamas pastatas
  - ▭ - Veja
  - ▭ - Asfalto danga
  - ▭ - Trinkelėlių danga
  - ▭ - Minkštos dangos aikštelė
  - ▭ - Skaldos danga
  - ▭ - Betono pėsčiųjų takų danga
  - ▭ - Vejos bortai
  - ▭ - Kelio bortai
  - ▭ - Nužeminti kelio bortai
  - ▭ - Segmentinė tvora su varteliais
  - ▭ - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
  - ▭ - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
  - △ - Įėjimai į pastatą
  - ← - Transporto eismas sklype
  - ▭ - Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
  - ▭ - Įrengiami dviračių stovai
  - ▭ - Esami medžiai
  - ▭ - Nauji dekoratyviniai augalai
  - ▭ - Naikinami medžiai
  - ▭ - Automobilijų statymo vieta
  - ▭ - Elektromobilių statymo vieta
  - ▭ - ŽN automobilijų statymo vieta
  - ▭ - Elektromobilių įkrovimo stotelė
  - ▭ - Įrengiami suoliukai
  - ▭ - Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
  - ▭ - Šiukliadėžės
  - ▭ - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
  - ▭ - Ispėjamieji paviršiai
  - ▭ - Vedamieji paviršiai
  - ▭ - Įrengiamos batų valymo grietelės

**Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta**  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.  
 Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas  
 Tel. +37069643175 el. p. roman.jurjevas@telia.lt  
**Nepažeisti ryšių tinklų**  
 Romanas Jurjevas  
 Digitally signed by Romanas Jurjevas  
 Date: 2024.09.16 08:20:10 +03'00'

**PASTABOS:**  
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMA RANKINIŲ BŪDU). ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

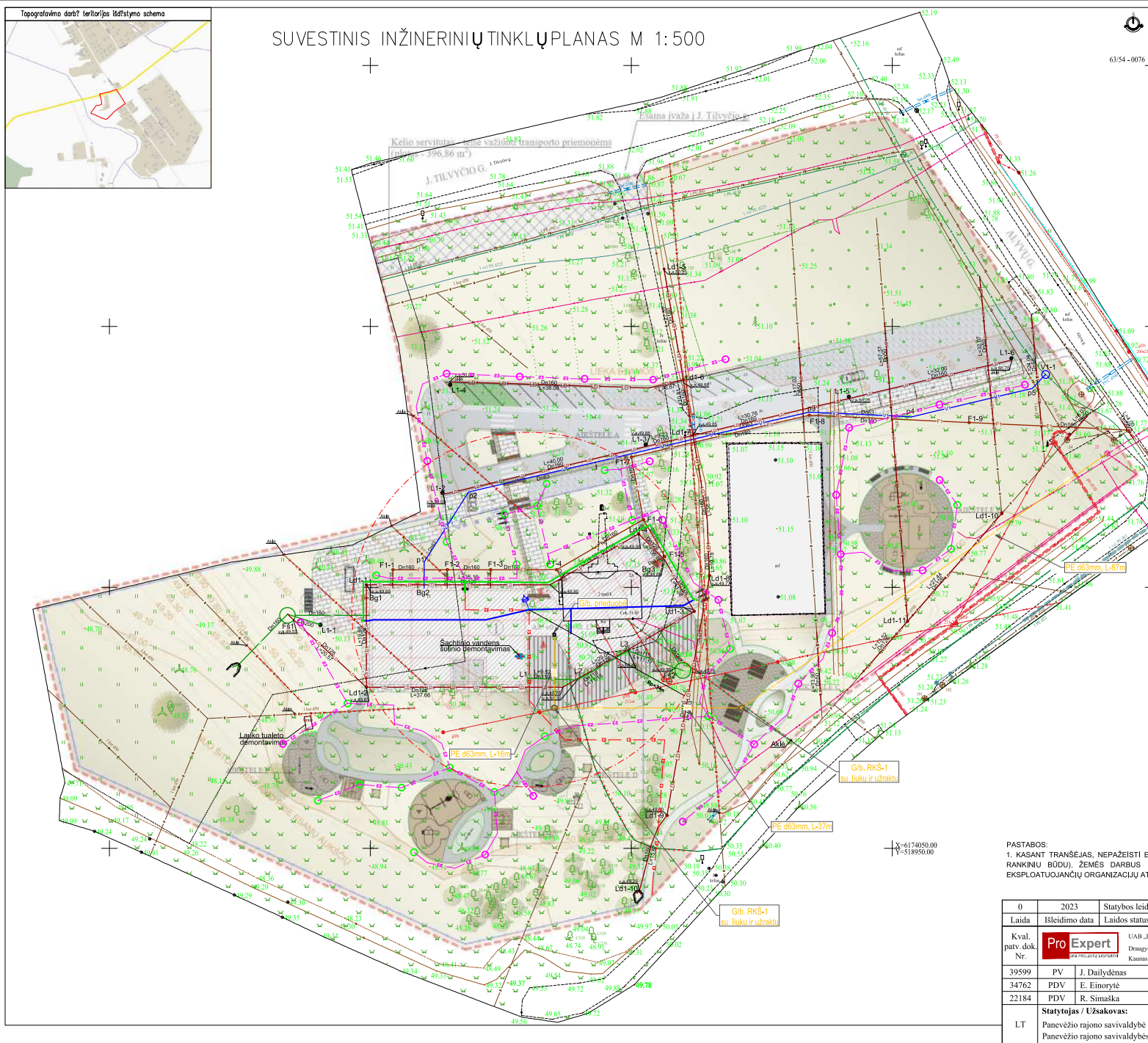
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<b>Pro Expert</b>	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	<b>Dokumento pavadinimas:</b>
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500
22184	PDV	R. Simaška	0
LT	<b>Statytojas / Užsakovas:</b> Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	<b>Dokumento žymuo:</b> PE23-173-TP-ITSP	LAPAS LAPŲ 1 1

Pro Expert UAB  
 Drangųsies g. 19, 3 korpusas, 341 kabinas,  
 Kaunas, LT-51230



# SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54-0076



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
  - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKIŲ TINKLAI
  - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKIŲ TINKLAI (SVAIRIOS NUOTEKOS)
  - PROJ. DRENAŽO TINKLAI
  - DEMONTUOJAMI TINKLAISŪLINIAI:
  - V1-1 PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
  - F1-1, F1-2 PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS
  - F81, F82 PROJ. BUITINIŲ NUOTEKIŲ ŠULINIAI
  - F81, F82... PROJ. LIETAUS NUOTEKIŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI
  - Ld1-1, Ld1-2... PROJ. LIETAUS NUOTEKIŲ SURINKIMUI ŠULINIAI SU GROTELĖMIS
  - L1, L2, L3 PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ)
- E1 Projektuojama 0.4kV kabelis
  - Projektuojama EI spinta
  - E2 Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
  - Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
  - Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
  - R0 RKKS kanalas
  - RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- Sklypo ribos
  - Grindiniamas pastatas
  - Unik. nr. 4400-0730-0925
  - Projektuojamas pastatas
  - Veja
  - Asfalto danga
  - Trinkelio danga
  - Minkštos dangos aikštelė
  - Skaldos danga
  - Betono pėsčiųjų takų danga
  - Vejos bortai
  - Kelio bortai
  - Nužeminti kelio bortai
  - Segmentinė tvora su vartais
  - Esama krepšinio aikštelė (nenauginama, netvarkoma)
  - Išvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
  - Iėjimai į pastatą
  - Transporto eismas sklype
  - Irengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
  - Irengiami diržinių stovai
  - Esami medžiai
  - Nauji dekoratyviniai augalai
  - Naikintami medžiai
  - Automobilių stovymo vieta
  - Elektrromobilių stovymo vieta
  - ŽN automobilių stovymo vieta
  - Elektrromobilių įkrovimo stotelė
  - Irengiami suolinkai
  - Irengiami suolinkai ir stalų rinkiniai
  - Šukliadėžės
  - Irengiami vaikų žaidimų įrenginiai
  - Išėjimieji paviršiai
  - Vedamieji paviršiai
  - Irengiamos batų valymo griotelės

**PASTABOS:**  
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU), ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIŲS TINKLŲ EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<b>Pro Expert</b>	UAB „Projektų ekspertas“, Drangųsies g. 19, 3 korpusas, 341 kabinas, Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Moklo paskirties pastato griovimo, moklo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas:
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500
22184	PDV	R. Simaška	
LT	Statytojas / Užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-ITSP
			LAPAS LAPŲ
			1 1

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Donatas Skukauskas	2024-12-16	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	Laimonas Statkevičius	2024-12-10	Pritarta	Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr.

P118417

Pasirašymo data

2024-12-16 09:50