



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
PALANGOS VANDENYS

**PROJEKTAS:** VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS

**STATYBOS**

**VIETA:** MOLO G., PALANGA

**UŽSAKOVAS/  
STATYTOJAS:**

UAB "PALANGOS VANDENYS"

**STATINIO**

**KATEGORIJA:** NEYPATINGAS STATINYS

**ŽYMUO:  
PROJEKTO**

23023-TDP-VN

**LAIDA:**

0 LAIDA

*Projekto rengimo etapas: TDP*

*Dalis: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo*

**TVIRTINU:**

Direktorius  
Virgilijus Beržanskis

UAB "PALANGOS VANDENYS"

| PAREIGOS                | PAVARDĖ        | ATESTATAS | DATA | PARAŠAS |
|-------------------------|----------------|-----------|------|---------|
| UAB „Palangos vandenys“ | V. Beržanskis  |           | 2023 |         |
| Projekto dalies vadovas | G.Drungys      | 30058     | 2023 |         |
| Inžinierė projektuotoja | E. Damalakaitė |           | 2023 |         |

PALANGA, 2023

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**  
**Palanga**

| <b>I. BENDRA INFORMACIJA</b>   |  |  |
|--|--|--|
| 1.   | <b>Statytojas/užsakovas</b>  | UAB "Palangos vandenys"  |
| 2.   | <b>Projektas</b>   | Vandentiekio tinklų Molo g., Palangoje, statybos projektas   |
| 3.   | <b>Projekto dalies pavadinimas</b>   | Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai (VN)  |
| 4.   | <b>Projektuotojas</b>  | UAB „Palangos vandenys“, Austėjos g. 36, Palanga LT-00163.   |
| 5.   | <b>Statybos rūšis</b>  | Nauja statyba  |
| 6.   | <b>Statinio kategorija</b>   | Neypatingas statinys   |
| 7.   | <b>Statybos vieta</b>  | Molo g., Palanga   |
| 8.   | <b>Projektavimo etapas</b>   | Techninis darbo projektas  |
| <b>II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO PATEIKIAMAI DOKUMENTAI</b> |  |  |
| 9.   | <b>Techninio darbo projekto tikslas</b>  | Molo g. esamus senus nusidėvėjusius vandentiekio tinklus perkloti naujais vandentiekio tinklais, suderinti projektą su suinteresuotomis institucijomis, gauti statybą leidžiantį dokumentą.<br>Lietaus nuotekų nuvedimo sprendiniai nėra šio projekto apimtyje.  |
| 10.  | <b>Reikalavimai lauko inžineriniams tinklams</b>   | Projektas turi atitikti UAB „Palangos vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas ir atitikti LR galiojančius teisės aktus   |
| 11.  | <b>Statytojo pateikiamų dokumentų sąrašas</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Topografinė (galiojanti ir suderinta) nuotrauka (dwg formatu, pdf formatu skanuota);</li><li>- NT registrų centro duomenų banko išrašas;</li><li>- Žemės sklypo ribų planas su koordinatėmis;</li></ul>  |
| 13.  | <b>Statinio projekto sudėtis</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tekstinė dalis (sudėtis, aiškinamasis raštas, privalomieji dokumentai, techninės specifikacijos, medžiagų kiekių žiniaraščiai);</li><li>- Brėžiniai (sklypo planas su vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:500, išilginiai, skersiniai profiliai, detalizacijos, schemas);</li></ul> |
| 14.  | <b>Kitos sąlygos</b>   | Visi projektiniai sprendimai projektavimo metu derinami su užsakovu (ir/ar atstovu);   |
| 15.  | <b>Projektinės dokumentacijos, pateikimas užsakovui, egzempliorių skaičius</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Projektas. Popierinis variantas - 2 egz. + elektroniniu formatu (PDF, DWG).</li><li>- Statybos leidimas. Popierinis variantas - 1 egz. + elektroniniu formatu (PDF, DWG);</li></ul>  |
| 16.  | <b>Norminiai dokumentai pagal kuriuos turi būti projektuojama</b>  | Projektinė dokumentacija privalo atitikti galiojančius norminius dokumentus: <ul style="list-style-type: none"><li>- Lietuvos Respublikos įstatymus;</li><li>- Statybos techninius reglamentus (STR);</li><li>- Higienos normas (HN);</li><li>- Taisykles, reikalavimus, kita;</li></ul>   |
| 17.  | <b>Pastabos:</b><br>Užduotis gali būti papildyta leidžiant projekto A, B kitas laidas.<br>Pasikeitus statytojo pageidavimams, papildžius užduotį, projektavimo darbai gali būti vykdomi (koreguojamas projektas) už papildomą mokestį. |  |

Projektavimo užduotį parengė ir parašu tvirtina:

Statytojas (Užsakovas)

UAB "Palangos vandenys"

Projekto dalies vadovas

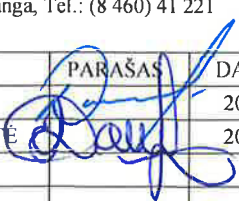
Gediminas Drungys

## Turinys:

|   |    |
|---|----|
| Turinys:.....   | 1  |
| BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI .....                                      | 2  |
| AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....   | 3  |
| 1. BENDROJI DALIS .....   | 3  |
| 1.1. VANDENTIEKIS .....   | 4  |
| 2. STATYBOS DARBAI IR JŲ ORGANIZAVIMAS.....                             | 4  |
| 2.1. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS .....                                 | 4  |
| 3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....                                       | 5  |
| 3.1. ŽEMĖS DARBAI .....   | 5  |
| 3.1.1 KASIMO DARBAI.....  | 5  |
| 3.1.2 ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMAS.....                                       | 6  |
| 3.1.2.1 Bendrieji reikalavimai .....                                    | 6  |
| 3.1.2.2 Pagrindų dangai įrengimas.....                                  | 7  |
| 3.1.2.3 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.....                      | 7  |
| 3.1.2.4 Žvyro ir skaldos pagrindai, trinkelų pasluoksniu medžiagos..... | 8  |
| 3.1.2.5 Tinkamumo bandymai.....   | 9  |
| 3.2. POŽEMINIO VAMZDYNO SPECIFIKACIJA .....                             | 10 |
| 3.2.1 VAMZDYNAI .....   | 10 |
| 3.2.1.1 PE slėginiai vamzdynai ir jų fasoninės dalys.....               | 10 |
| 3.2.1.2 Savitakai PVC vamzdynai.....                                    | 11 |
| 3.2.1.3 Sujungimai .....  | 11 |
| 3.2.2 UŽDAROMOJI ARMATŪRA .....   | 12 |
| 3.2.2.1 Sklendės.....   | 13 |
| 3.2.3 POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI.....                      | 13 |
| 3.2.4 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS .....   | 14 |
| 3.2.4.1 Vamzdžiai – bendrieji nuostatai.....                            | 14 |
| 3.2.4.2 Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas .....                           | 14 |
| 3.2.4.3 Vamzdžių sandėliavimas.....                                     | 14 |
| 3.2.4.4 Darbas su sintetinėmis medžiagomis.....                         | 14 |
| 3.2.5 VAMZDŽIŲ PAGRINDO ĮRENGIMAS IR VAMZDŽIŲ KLOJIMAS .....            | 14 |
| 3.2.6. DRENAŽO TINKLO KLOJIMAS.....                                     | 15 |
| 3.2.7 IŠBANDYMAS IR APŽIŪRĖJIMAS .....                                  | 15 |
| 4. MEDŽIAGŲ IR SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS .....                                | 17 |

## BRĖŽINIAI:

| Eil. Nr. | Brėžinių pavadinimas   | Žymuo                | Lapai |
|----------|--|----------------------|-------|
| 1.       | Lauko vandentiekio tinklų planas M 1:500   | 23023-TDP-VN-B.01-03 | 3     |
| 2.       | Vandentiekio tinklo išilginis profilis<br>M <sub>V</sub> 1:100; M <sub>H</sub> 1:500 | 23023-TDP-VN-B.04-06 | 3     |
| 3.       | Vandentiekio šulinių detalizacija  | 23023-TDP-VN-B.07    | 1     |

|                |   |   |   |  |
|----------------|---|---|---|--|
| 0              | 2023 09   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai  |   |  |
| Laida          | Išleidimo data  | Laidos statusas ir išleidimo priežastis, keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma) |   |  |
| ATESTA-TO Nr.  | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00163 Palanga, Tel.: (8 460) 41 221 |   |   | PROJEKTAS<br>VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE,<br>STATYBOS PROJEKTAS |
|                | PAREIGOS  | V.PAVARDE   | PARAŠAS   | DATA   |
| 30058          | PDV   | G.DRUNGYS   |  | 2023   |
|                | INŽ-PROJEK  | E. DAMALAKAITĖ  |  | 2023   |
|                |   |   |   | STATINYS<br>VANDENTIEKIO TINKLAI   |
|                |   |   |   | BRĖŽINYS   |
|                |   |   |   | AIŠKINAMASIS RAŠTAS  |
|                |   |   |   | LAI DA   |
|                |   |   |   | 0  |
| STADIJA<br>TDP | UŽSAKOVAS<br>UAB "PALANGOS VANDENYS"  | 23023-TDP-VN_AR   |   | LAPAS<br>1   |
|                |   |   |   | LAPŲ<br>18   |



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS  
„PALANGOS VANDENYS“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL „VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS“  
TECHNINIO DARBO PROJEKTO PATVIRTINIMO**

2023 m. gruodžio d. Nr. V-  
Palanga

Vadovaudamasis 2016-06-30 Lietuvos Respublikos statybos įstatymo Nr. XII-2573, 2 straipsnio 68 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ 53 punktu, tvirtinu objekto, „Vandentiekio tinklų Molo g., Palangoje, statybos projektas“ techninį darbo projektą, parengtą UAB „Palangos vandenys“, įmonės kodas 152447391, statinio projekto dalies vadovas Gediminas Drungys kv. at. 30058, su šiais bendraisiais statinio rodikliais:

| Eil. nr.                        | Pavadinimas                             | Mato vnt | Kiekis | Pastabos |
|---------------------------------|---|----------|--------|----------|
| <b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b> |   |          |        |          |
| <b>Vandentiekio tinklai</b>     |   |          |        |          |
| 1.                              | 4. Inžinerinių tinklų ilgis*            |          |        |          |
| 2.                              | 4.1 Vandentiekio tinklai                | m        | 941,00 |          |
| 3.                              | 5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) |          |        |          |
| 4.                              | 5.1 Vandentiekio tinklai                | mm       | 200    |          |

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Direktorius

Virgilijus Beržanskis

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDROJI DALIS

Inžinerinių tinklų adresu Molo g. vandentiekio tinklų techninis darbo projektas parengtas pagal UAB „Palangos vandenys“ prisijungimo sąlygas ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisiniais dokumentais (1 lentelė), naudojant Autodesk AutoCAD LT 2017 (558-65098525) ir Microsoft Office Pro 2016 (1D) programinę įrangą.

*1 lentelė. LR. teisinių dokumentų žiniaraštis.*

| Nr.1 | Dokumento pavadinimas   |
|------|---|
| 1.   | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas   |
| 2.   | LR Atliekų tvarkymo įstatymas   |
| 3.   | STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas  |
| 4.   | STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė  |
| 5.   | STR 1.05.01:2017 Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas...                   |
| 6.   | STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas                          |
| 7.   | STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai” |
| 8.   | LST 1565:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai žymėjimai.                                |
| 9.   | 2004-08-19 d. Nr.V-586<br>Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarka                              |
| 10.  | 1996-11-22 Nr. 172. Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės  |
| 11.  | RSN 26-90 Vandens vartojimo norma   |
| 12.  | LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas  |
| 13.  | STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“   |

### PAVELDOSAUGA

Molo g. sklypas Palangoje, patenka į Šventosios senovės gyvenvietės Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritoriją (unikalus kodas 1813). 2021 m. minėtoje teritorijoje buvo atlikti žvalgomieji bet detalieji archeologiniai tyrimai. Minėtų tyrimų pavidosauginėse rekomendacijose iškiriamos zonos: 1 zonoje vykdant grunto kasimo darbus reiktų papildomai atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus, 2 zonose žvalgomuosius archeologinius tyrimus. Minėtose zonose vandentiekio tinklų klojimo darbai bus atliekami uždaru (pragręžimo būdu), tinklų klojimo gylis 2,5 – 2,7 m. nuo esamo žemės paviršiaus, šiame ruože gruntas nebus kasamas. Atliktuose tyrimuose nurodoma jog teritorijoje jūrinio smėlio kraigas buvo pasiektas 125-185 cm gylyje.

Pagal pateiktas pavidosaugines rekomendacijas visoje likusioje Molo g. teritorijoje, išskyrus pavienį rieduliuką šurfe 28, archeologinio sluoksnio ar radinių neaptikta, tad šioje teritorijoje papildomi archeologiniai tyrimai nėra tikslingi. Žemės judinimo vietose, remiantis atliktų žvalgomųjų tyrimų išvadomis žemės sklypų dalyse (kur nenumatyta detaliųjų archeologinių tyrimų) žemės judinimo darbai iki 40 cm gylio (ežerinių nuosėdų paviršiaus gylio) ir giliau nei 40 cm kai kasama mažesnėmis nei 1x1 m dydžio iškasomis turėtų būti galimi vykdyti be papildomų archeologinių tyrimų.



## 1.1. VANDENTIEKIS

Lauko vandentiekio vamzdynas projektuojamas iš polietileninių PE vamzdžių, kurių skersmuo DN 200 mm. slėgio klasė PN10. Vandentiekio tinklas projektuojamas iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių, turinčių atitiktus sertifikatus ir higieninius pažymėjimus. Vandentiekio trasa klojama tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 1,7-3,00 m nuo žemės paviršiaus. Klojant vandentiekio tinklus būtina išlaikyti apsaugos zonas tarp esamų ir naujai klojamų komunikacijų. Vandentiekio tinklų apsaugos zona – 2,5m.

Lauko vandentiekio tinklų plane nurodytoje atkarpoje (L-160 m.), vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu 2,2-2,7 m. gylyje.

Lauko vandentiekio tinklų plane nurodytose vietose įrengiami gelžbetoniniai D200 mm. vandentiekio šuliniai V1-1, V1-2, V1-3, V1-4, pasijungimo šuliniuose įrengiama armatūra nurodyta brėžinyje - vandentiekio šulinių detalizacija.

Projektuojamą vandentiekio tinklą numatoma pajungti nuo UAB „Palangos vandenys“ vandentiekio tinklų, todėl sutikimas jungtis prie jų – nereikalingas

Būtina sumontuotus bei gatvėje esamus vamzdynus hidrauliškai išbandyti, dezinfekuoti, praplauti bei paimti vandens mėginį ir jį iširti. Turi būti pateikta Palangos visuomenės sveikatos centro arba UAB „Palangos vandenys“ pažymą apie vandens kokybę. Klojant inžinerinius tinklus, pagrindai po vamzdžiais bus patikslinti vietoje pagal esamas geologines sandaras. Statybos montavimo darbus vykdys vadovaujantis darbus vykdančios įmonės ir LR AM patvirtintomis statybos taisyklėmis, gamintojų techniniais reikalavimais, šio projekto techninėmis specifikacijomis.

Dėl duomenų trūkumo žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje. Sugadinta danga turi būti atstatyta. Rangovas turi stengtis nepažeisti melioracijos įrenginių, o pažeidus juos, privalo atstatyti.

## 2. STATYBOS DARBAI IR JŲ ORGANIZAVIMAS

Vamzdynų klojimas vykdomas vadovaujantis plastikinių vamzdynų sistemų projektavimo ir montavimo taisyklėmis ST 1073435.04:2000. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1. 06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, numatomose zonose reikia nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sukrauti jį statybos reikalams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau panaudoti apželdinimui.

Teritorijose, kur yra esamos, požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reiktų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu.

Jeigu rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Jeigu nurodytame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsiant pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Atlikus inžinerinių tinklų statybos montavimo darbus atstatyti pažeistas dangas, sutvarkyti aplinką.

### 2.1. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Vykdamas statybos darbus visos statybinės atliekos turi būti kaupiamos konteineriuose, specialiai tam skirtose aikštelėse, išvežamos ir sutvarkomos, laikantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimų ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių. Statybos montavimo darbų metu statybinės atliekos ir kasamose tranšėjose iškastos betoninės, gelžbetoninės, metalinės ir kitos atliekos turi būti rūšiuojamos.

Baigus vandentiekio tinklų statybos montavimo darbus galima susidarysiančios atliekos pateiktos 3 lentelėje.

|  |                 |       |      |
|--|-----------------|-------|------|
| VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS | 23023-TDP-VN_AR | Lapas | Lapų |
|  |                 | 4     | 17   |

3 lentelė. Galimai susidarysiančios statybvietėje atliekos

| Eil. Nr. | Atliekų pavadinimas          | Atliekų kodas | Mato vnt.      | Kiekis |
|----------|------------------------------|---------------|----------------|--------|
| 1.       | Žemė, rieduliai              | 17 04 05      | m <sup>3</sup> | 0,1    |
| 2.       | Medžių šaknys ir seni kelmai | 17 02 01      | m <sup>3</sup> | 0,1    |
| 3.       | Neapibudintos atliekos       |               | m <sup>3</sup> | 0,1    |

- Nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas aplinkos tvarkymui, o iškastas gruntas (žemė) bus panaudotas iškasų užpylimui.
- Statybos metu iškasti medžių kelmai ir medžių šaknys bus išvežami į UAB „Palangos komunalinis ūkis“ arba panaudoti kaip kuras.
- Neapibūdintos atliekos (buitinės šiukšlės) kaupiamos pastatytame konteineryje ir pridudamos į UAB „Palangos komunalinis ūkis“ pagal atliekų išvežimo sutartį.

Statytojas (užsakovas) perduodamas statinį priėmimo komisijai turi pateikti dokumentus apie statybinių atliekų išvežimą, kuriuose būtų pažymėti atliekas priėmusių įmonių adresai.

### 3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybos darbai, kurie yra aprašomi šiame skyriuje susideda iš patiektų vamzdynų bei mechaninės įrangos surinkimo ir pririšimo prie vietos, pagal pateikiamus brėžinius, specifikacijų nurodymus ar tiesiog gamintojo reikalavimus.

Montavimo, paleidimo – derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybę.

Statybos darbų rangovas turi griežtai laikytis visų specifikacijų ir darbus atlikti kvalifikuotai ir racionaliai naudojant modernius statybos metodus. Rangovas turi griežtai vadovautis įrenginių gamintojų ir tiekėjų įrangos montavimo instrukcijomis.

#### 3.1. ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbai turi atitikti STR 1. 06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Su statybomis susijusių darbų atlikimas turi būti vykdomas pagal sutarties dokumentus ir projekto reikalavimus. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybų vietoje būtina laikytis LR darbų saugos reikalavimų.

Baigus objekto statybos darbus tie plotai, kuriuose pagal brėžinius nenumatyta danga, turi būti išlyginti. Baigiamasis išlyginimas formuojamas taip, kaip nurodo užsakovas. Galutiniam išlyginimui priklauso ir anksčiau pašalinto viršutinio sluoksnio atstatymas.

##### 3.1.1 KASIMO DARBAI

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

##### Tranšėjos kasimas

Prieš pradėdant kasti tranšėją, būtina tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos.

Paruošiamieji darbai:

- ✓ Buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- ✓ Atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m;
- ✓ Išardyti esamas kelių dangas;
- ✓ Įtvirtinti kuoliukais kas 20 m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- ✓ Atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- ✓ Įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar nuotakyno tinklų;

|  |                 |       |      |
|--|-----------------|-------|------|
| VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS | 23023-TDP-VN_AR | Lapas | Lapų |
|  |                 | 5     | 17   |

- ✓ Nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50 m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

Ten, kur reikia apsaugoti tranšėjų kraštus nuo įgriuvimo arba apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus kasimo vietas sutvirtinimus. Horizontalus arba vertikalus sutvirtinimas turi būti įrengtas iš lentų ar kanalinių ramsčių. Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas būtina užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas.

Tranšėjos dugno minimalus plotis yra 0,6 m plius išorinis vamzdžio skersmuo, jei kitaip nenurodo gamintojas. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, movoms būtina paruošti pakankamo dydžio įdubas.

#### **Vanduo iškasose**

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas.

Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

#### **Tranšėjos užpylimas**

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, kol nebus apžiūrėti ir patikrinti vamzdžiai. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų.

Jeigu iškasas po statinių ar vamzdynų užbaigimo reikalinga užpilti, Rangovas privalo panaudoti tam anksčiau iš jų iškastą medžiagą, kuri yra sausa arba drėgna, gali būti sutankinta, neturi gendančių dumblingų medžiagų ar augalinių priemaišų. Jeigu iškastos medžiagos nėra tinkamos, turi būti naudojamos kitos tinkamos medžiagos pagal nurodymą. Užpylimui naudojamame grunte neturi būti didesnių negu 150 mm akmenų ar skaldos.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui – 200-300 mm virš vamzdžio turi būti smėlis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600 mm, 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. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor testu ten, kur bus tiesiami keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra.

### **3.1.2 ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMAS**

#### **3.1.2.1 Bendrieji reikalavimai**

Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal veikiančius LST, KTR 1.06.03:2001 „Automobilių keliai“, Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07, Statybos rekomendacijas „Automobilių kelių pagrindai“ R 34-01.

Visu statybos laikotarpiu ir ypatingai statybos pradžioje, prieš vykdant darbus, būtina sudaryti galimybę visiems gyventojams nesuvaržyti pėsčiųjų eismo sąlygų, galimybę privažiuoti specialiosios paskirties mašinoms, užtikrinti sąlygas miesto transporto eismui.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Kelio pagrindo sluoksniai turi būti įrengiami pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07, statybos rekomendacijas „Automobilių kelių pagrindai“ R 34-01.

Dangos konstrukcija įrengiama vadovaujantis "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" VI skyriaus bendraisiais nurodymais (p. 25-26), nurodymais įrengimui (p.27 – p. 35) ir reikalavimais įrengimo kokybei (p. 36,37). Turi būti išlaikyti geometriniai parametrai,

|  |                 |            |            |
|--|-----------------|------------|------------|
| VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS | 23023-TDP-VN_AR | Lapas<br>6 | Lapų<br>17 |
|--|-----------------|------------|------------|

mišinių granulimetrinė sudėtis pagal frakcijų dydį, sutankinimo rodiklio  $D_{pr}$  ir deformacijos modulio  $E_{V2}$  dydžius.

Įrengtų pagrindų ir dangos sluoksnių tinkamumo bandymai atliekami vadovaujantis "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" IT SBR 07, X skyriaus nurodymais.

### 3.1.2.2 Pagrindų dangai įrengimas.

Prieš pradėdant suformuoti žemės sankasos pagrindus, turi būti atlikti ardymo darbai esamų dangų, esamų šaligatvių ir kitų statybinių įrenginių (laiptų, sienelių ir kt.).

Kartu išvežamos buvusios dangos pagrinduose medžiagos pakartotinam panaudojimui.

Esantys gruntai turi būti tinkami pagrindams suformuoti, pagal bendrus reikalavimus žemės sankasai nurodytus ST 188710638.06:2004. Atkreipiamas dėmesys į pagrindų sutankinamo sluoksnio leistina storį, priklausomai nuo grunto sudėties stambumo:

- ✓ 12 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 32 mm;
- ✓ 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45 mm;
- ✓ 18 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 56 mm;
- ✓ 20 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 63 mm.

Neleistini sekantys nekokybiški sankasos įrengimo atvejai:

- ✓ Aiškiai nepakankama pagrindo grunto laikomoji galia.
- ✓ Per dideli nuokrypiai nuo projektinių geometrinių parametrų arba paviršiaus lygumo.
- ✓ Per didelis pagrindų užterštumas.
- ✓ Reikiamų vandens nuleidimo įrenginių trūkumas.

Visais tais atvejais rangovas ištiria ir kartu su užsakovu ir projektuotojais sprendžia kaip juos pašalinti.

Pagrindo gruntų sutankinimas turi būti atliktas pagal ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas reikalavimus“.

Deformacijos modulis  $E_{V2}$  virš žemės sankasos turi būti ne mažesnis kaip 45 MPa. Tuo atveju, kada toks modulis virš žemės sankasos gali būti neilgalaikis ir nestabilus, reikia numatyti papildomas priemones reikiamam deformacijos moduliui pasiekti (ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas reikalavimus“).

### 3.1.2.3 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Sluoksnio įrengimas turi būti atliktas pagal IT SBR 07 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" VII skyriaus I skirsnio reikalavimus (pagrindiniai nurodymai); II skirsnio nurodymai medžiagų mišiniams; III skirsnio reikalavimai pačiam įrengimui.

Medžiagų mišiniai parenkami IT SBR 07 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" 1 priedo privalomus reikalavimus granulimetrinei sudėčiai, priklausomai nuo mišinio rūšies: 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra riškiais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koeficientas  $> 1$  m/p ir turi atitikti TRA SBR 07 reikalavimus). Mažiausios deformacijos modulis  $E$  virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio šaligatviuose turi būti 80 MPa, važiuojamojoje dalyje - 100 MPa.

Žvyro pagrindo sutankinimo rodiklis  $D_{pr}$  turi būti ne mažesnis kaip 103% ir deformacijos modulių  $E_{V2}/E_{V1}$  santykis neturi būti didesnis kaip 2,2, o gyvenamose vietovėse, kur pagrindo sluoksnio įrengimui trukdo šuliniai arba kitos komunikacijos būtina pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį  $D_{pr} = 100\%$ . Tuo pačiu ir santykio  $E_{V2}/E_{V1}$  vertė neturi būti didesnė kaip 2,5.

Apsauginio šalčiui atsparumas sluoksnio granulimetrinei sudėčiai mineralinių dulkių kiekiui taikomi p. 50 numatyti reikalavimai (IT SBR 07). Tame skaičiuje mineralinių dulkių  $< 0,063$  mm dalis įrengtame sluoksnyje neturi viršyti 7% mišinio masės.

Vidinė kontrolė ir kontroliniai sutankinimo ir deformacijos dydžiams turi būti atlikti pagal p. 52- p. 55 (IT SBR 07) nurodymus.

Skersinio profilio padėčiai taikomi reikalavimai:

- ✓ aukščių nukrypimas neturi būti didesnis  $\pm 4,0$  cm.
- ✓ Skersinių nuolydžių neturi būti didesnis  $\pm 0,5$  % (absoliut).
- ✓ Sluoksnio pločiai - nukrypimas nuo projektinio neturi būti didesnis  $\pm 10$  cm.
- ✓ Sluoksnio lygumui - prošvaisos po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesnė kaip 30 mm.

Sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip pateikta pagrindų įrengimo skirsnyje.

#### 3.1.2.4 Žvyro ir skaldos pagrindai, trinkelių pasluoksnio medžiagos

Pagrindiniai nurodymai pagrindų įrengimui pateikiami V skyriaus p. 10, 11, 15, 17 (IT SBR 07), iš kurių:

- esamas apatinis sluoksnis yra tinkamas, ant jo galima įrengti naują sluoksnį, jeigu jis atitinka reikalavimus pagal ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.
- išspręsta drenažo būtinumas; arba be jo rengiant drenažą būtina atsižvelgti į ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ nurodymus.
- kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip numatyta:
  - ✓ 12 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 32 mm
  - ✓ 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45 mm
  - ✓ 18 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 56 mm
  - ✓ 20 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 63 mm

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir gruntai turi atitikti sluoksniui keliamus reikalavimus pagal TRA MIN 07.

Trinkelių pasluoksniui naudojami  $G_U$  kategorijos nesurištieji mišiniai 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 pagal LST EN 13285. Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti  $LF_2$  ir  $UF_5$  kategorijas. Trinkelių dangos pasluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai pagrindo sluoksnio rūšiuotumo koeficientas ( $C_u = D_{60}/D_{10}$ ) pagal LST 1331:2002 yra didesnis arba lygus 13, čia:

$D_{60}$  - skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 60%,

$D_{10}$  - skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 10%;

Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neįsispraustų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelių dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu. Filtravimo stabilumas bus užtikrintas, jeigu bus įvykdytos šios sąlygos:  $D_{15}/d_{85} \leq 5$ ;  $D_{50}/d_{50} \leq 25$ ,

čia:

$D_{15}$ ,  $D_{50}$  - skersmenys grūdelių (mm), kurių pagrindo sluoksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 15 arba 50% medžiagos masės,

$d_{85}$ ,  $d_{50}$  - skersmenys grūdelių (mm), kurių grindinio posluoksnio medžiagos granulimetrinėje sudėtyje yra mažiau kaip 50 arba 85% medžiagos masės.

Žvyro ir skaldos pagrindų įrengimui naudojami nesurištieji mineraliniai medžiagų mišiniai. Jiems taikomi TRA SBR 07 reikalavimai.

Mišinių sluoksnių granulimetrinės sudėties ribos nurodytos IT SBR 07 2 priede sekančiai: mišiniams 0/32, mišiniams 0/45 ir mišiniams 0/56.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių sluoksnių įrengimui taikomi reikalavimai pagal IT SBR 07, iš kurių pagrindiniai sekantys:

- tolygus paskleidimas,
- tinkamas drėgnumas,
- vienodai sutankintas,
- turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti,
- draudžiama kloti ant sušalusio pagrindo sluoksnio.

Kiekvieno įrengto sluoksnio mažiausias storis priklausomai nuo stambiausio grūdelio turi būti ne mažesni kaip:

- ✓ 12 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 32 mm
- ✓ 15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45 mm
- ✓ 18 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 56 mm

Atsižvelgiant į mažiausią sluoksnio storį ir priklausomai nuo naudojamų klojimui bei tenkinimui mechanizmų, mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas keliais sluoksniais:

- sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų projektinę padėtį (aukščius, išilginį ir skersinius profilius). Nė vienoje matavimo vietoje sluoksnio paviršiaus aukštis (atskirtoji matavimo vertė) neturi būti daugiau kaip 4 cm didesnis už projekte nurodytą aukštį;

- matuojant paviršiaus nelygumus 3 m ilgio linijuote, prošvaisos po ja neturi būti didesnės už nurodytas IT SBR 07 taisyklių sluoksnių be rišiklių įrengimo reikalavimuose;

Granuliometrinei sudėčiai ir mineralinių dulkių kiekiui taikomi šie reikalavimai:

- sutankinto sluoksnio nesurištajam mineralinių medžiagų mišiniui galioja IT SBR 07 2 priede nurodytos granuliometrinės sudėties ribos;

- mineralinių dulkių <0,063 mm dalis įrengtame žvyro ir skaldos pagrinduose neturi viršyti 7,0% mišinio masės.

Sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  turi būti 100% deformacijos modulių santykis  $E_{V2}/E_{V1}$  neturi būti didesnis kaip 2,5.

Pėsčiųjų ir dviračių takuose su asfalto, trinkelėjų arba plytelių dangomis reikalaujama, kad žemės sankasos viršaus deformacijos modulio  $E_{V2}$  vertė būtų ne mažesnė kaip 45 MPa, todėl žvyro ir skaldos sluoksniuose deformacijos modulio  $E_{V2}$  vertė turi būti ne mažesnė kaip 80MPa.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 4,0$  cm ir skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip  $\pm 0,5\%$  (absoliut.).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip  $\pm 10$  cm, o matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linijuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Kiekvienas įrengto ir sutankinto sluoksnio (-ių) storis turi būti ne mažesnis už anksčiau nurodytus mažiausius storius, o įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 10 proc. mažesnis už projektinį storį. Taip pat nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį.

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose gatvės ruožo dalyse. Mažiausia ruožo dalis turi atitikti per vieną darbo dieną įrengto sluoksnio ilgį.

### 3.1.2.5 Tinkamumo bandymai.

#### Bendrieji nurodymai.

Tinkamumo bandymus ir kokybės kontrolę reikia numatyti pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07 ir Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07.

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas mineralinių medžiagų ir nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių bei gruntų tinkamumas numatytam naudojimui tikslui, atitinkančiam projekto (sutarties) reikalavimus.

Nustatytu laiku prieš darbų pradžią rangovas turi įrodyti numatytą naudoti mineralinių medžiagų ir nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių bei gruntų tinkamumą. Atitinkamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikta bandymų ataskaita iš atestuotos arba akredituotos, arba užsakovo nurodytos nepriklausomos akredituotos bandymų laboratorijos.

Keičiantis mineralinių medžiagų, nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas naujai.

Iš visų sluoksniui įrengti numatytų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų, užsakovui reikalaujant, turi būti pateikti pakankamo dydžio ėminiai, kurie saugomi kaip kontroliniai ėminiai.

Apie tokių ėminių pripažinimą sutarties partneriai turi surašyti protokolą. Šie ėminiai tarnauja kontroliniams bandymams, įvertinant nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų atitikti projekto (sutarties) reikalavimams.

Išskirtiniais atvejais gali reikėti atlikti detalesnius tinkamumo bandymus.

Jeigu užsakovas kelia papildomus reikalavimus arba reikalauja papildomų bandymų, tai pastarieji nurodomi techninėse specifikacijose.

#### **Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.**

Tinkamumo bandymai grindžiami gamintojo įrodymu, kad nesurištieji mineraliniai medžiagų mišiniai atitinka TRA SBR 07 reikalavimus ir yra tinkami naudoti ŠNS, AĖAS, ŽPS/SPS, DSBR įrengimui pagal Taisykles.

Nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio tinkamumo bandymų duomenis, įskaitant atitikties deklaraciją, turi sudaryti:

1. rūšis ir kilmė (gamybos vieta),
2. granulimetrinė sudėtis,
3. Proktoro tankis,
4. drėgnis (Wpr),
5. pralaidumas vandeniui.

### **3.2. POŽEMINIO VAMZDYNO SPECIFIKACIJA**

#### **3.2.1 VAMZDYNAI**

Rangovas turi garantuoti, kad visi vamzdynai bei įranga būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkta, pagaminta iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygomis.

Visi vamzdynai bei įranga turi būti suprojektuoti, pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, skirti ilgalaikiam tarnavimui, o jų techninė priežiūra turi būti minimali. Atskiros detalės turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu jas būtų galima lengvai pakeisti naujomis atsarginėmis.

Pristatomi vamzdynai bei įranga turi būti švarūs ir paruošti sumontavimui objekte. Jie turi būti tinkamai supakuoti transportavimui ir, jei reikia, sandėliavimui objekte. Visi vamzdynai, įrenginiai bei prietaisai turi atitikti Europos Sąjungos direktyvą 98/37/EC, kuri nusako bendrus reikalavimus įrenginiams ir įrangai visose Europos Sąjungos valstybėse. Vamzdynai, armatūra ir jungiamosios detalės turi būti pristatomos pilnais komplektais, kad galima būtų pilnai prijungti visus įrenginius.

Vamzdynai turi būti išdėstyti taip, kad būtų galima patogiai išmontuoti siurblius ir kitus įrengimus.

Kad sumažinti sujungimų skaičių, vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių galimų ilgių. Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir nedelsiant, prieš pateikdamas bet kokį užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, pasitikrina būtinus jų kiekius.

Jeigu nenurodyta kitaip, slėginiai vamzdynai turi būti parinkti ne mažesniame kaip PN10 slėgiui. HDPE ar kitos lanksčios vamzdinės medžiagos turi būti patiektos su neopreno gumos movomis. Visi flanšai turi atitikti LST EN 1092 standartą.

Geriamo vandentiekio sistema turi būti tinkama eksploatuoti ištisus metus. Lauko vamzdynai turi būti pakloti žemiau įšalo lygio. Vandentiekio vamzdynuose turi būti įrengti vantūzai, montuojami pačiame aukščiausiam linijos taške, ir išleidėjai, montuojami pačiame žemiausiam taške linijos ištuštinimui. Betoniniai šuliniai ir monolitinės kameros turi būti pastatytos ant vandentiekio linijos. Vamzdžių praėjimai per šulinių ar pastatų sienas turi būti tinkamai sandarinami.

##### **3.2.1.1 PE slėginiai vamzdynai ir jų fasoninės dalys**

Visi PE vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi būti pagamintos gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus. PE vamzdžiai turi būti pagaminti iš PE 80/100 medžiagų taip, kaip jos klasifikuojamos Europos techninio komiteto ataskaitoje. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi būti tinkami klojimui žemėje.

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. Plastikiniai vamzdžiai gali būti montuojami tik esant aukštesnei kaip +10° C temperatūrai, jei temperatūra žemesnė nei +10° C, turi būti naudojamos apsauginės priemonės, suderintos su inžinieriumi. PE vamzdžiai turi būti jungiami naudojant sandūros suvirinimą,

mažesnio skersmens vamzdžiai gali būti jungiami, naudojant elektromovų sulydymą. Vamzdžių suvirinimas kaitinimo elektrodu, naudojant korozijai neatsparias medžiagas, neleidžiamas.

Polietileno vamzdžiai gali būti sujungiami suvirinant sandūrine siūle, kompresiniais fittingais, sulydant elektros srove, flanšiniu būdu arba susirakinančiomis mechaninėmis movomis, priklausomai nuo turimų vamzdžių, jungiamųjų detalių ir vietos. Kai vamzdžiai jungiami suspaudžiant įkaitintus jų galus arba lydant jų galus šiluma arba sulydant elektra, turi būti griežtai laikomasi gamintojo nurodymų.

Polietileno vamzdžių suvirintos siūlės ir fittingai turi atitikti atitinkamus vamzdžių gamintojo techninių sąlygų punktus. Suvirinimo būdu gautos siūlės turi būti tokio pat stiprumo, kaip pats vamzdis. Siūlės tarp PE 80 ir PE 100 arba tarp vamzdžių su skirtingo storio sienelėmis turi būti padarytos laikantis gamintojo rekomendacijų, aprobavus Inžinieriui. Polietileno vamzdžiai ir armatūra turi atitikti šių standartų arba lygiareikšmių nacionalinių standartų reikalavimus:

- Lietuvos standartai mėlyniems iki 63 mm nominalaus skersmens polietileno vamzdžiams, skirtiems požeminiam naudojimui;
- vandentvarkos darbų medžiagos ir standartai – informacinė ir konsultacinė medžiaga;
- vario ir vario lydinių slėgio armatūros polietileno vamzdžiams su išoriniais skersmenimis pagal Lietuvos standartus (metriniais) specifikacija;
- slėginių polietileno vamzdžių šaltam geriamam vandeniui (didesnių negu 63 mm nominalaus skersmens) specifikacija.

Vamzdžių bei fasoninių dalių gamybai naudojama medžiaga turi būti didelio tankio polietilenas, atitinkantis LST EN 12201 ir LST EN 12162 standartus.

Polietileningiai PE vamzdžiai turi atitikti šiuos standartus: LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362. PE vamzdžių naudojamų projekte darbo slėgis PN10.

Polietileno vamzdžiai skirti geriamam vandeniui, turi būti PN 10 tipo ir atitikti ISO 4427, EN 10284 arba DIN 8074 standartus.

### 3.2.1.2 Savitakiai PVC vamzdynai

Savitakiniai vamzdynai bus klojami iš plastikinių vamzdžių (polivinilchloridinių – PVC), atitinkamai parinktų atsižvelgiant į jų klojimo sąlygas. Suderinus su Užsakovu minėti vamzdžiai taip pat gali būti pakeisti į kitos rūšies vamzdžius (PP, GPR ir pan. nepabloginančius hidraulinių nuotekų tekėjimo sąlygų).

Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti bent vieną iš minėtų standartų: LST ISO 4435, DS 2348, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba kitokios gumos pagal standartus SS 367611 ir SS 367612.

Savitakinis nuotakynas montuojamas iš beslėgių PVC movinių vamzdžių. Būdingi PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- tankis – 1410 kg/m<sup>3</sup>;
- elastingumo modulis – 3000 Mpa;
- šiluminė talpa – 1,0 J/g<sup>0</sup>C.

Vamzdžiai sertifikuojami pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002.

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais.

PVC savitakiai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame kaip 0,8 m gilyje.

Klojimo operacijos metu vamzdžiai turi būti užpilami aplink ir iš viršaus iki 300 mm virš vamzdžio viršutinio paviršiaus iš karto po paklojimo. Sujungimams, kurie išlieka atviri slėgio bandymo metu, reikia sudaryti šešėlį panaudojant maišų audeklą, kuris turi būti uždengtas mažiausia 0,5 m virš vamzdžio viršutinės dalies, kol prasidės galutinis užpildo supylimas.

### 3.2.1.3 Sujungimai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Plastikiniai PVC vamzdžiai jungiami movomis su guminiiais žiedais.

|  |                 |       |      |
|--|-----------------|-------|------|
| VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS | 23023-TDP-VN_AR | Lapas | Lapų |
|  |                 | 11    | 17   |

Klijuojami PVC vamzdžių sujungimai leistini tik pastatų viduje, gavus atitinkamą Užsakovo leidimą.

Visi sujungimai, naudojami sąveikoje su šaltu geriamu vandeniu, turi būti atestuoti pagal Lietuvos higienos standartus.

### **Flanšinės jungtys**

Jungiamųjų detalių flanšai turi atitikti LST EN1092 standartą ir būti tinkami PN 10 nominalaus slėgio reikšmėms. Flanšų skylės turi atitikti PN10 standartus. Visi varžtai pirmiausia priveržiami ranka, o tada priešingose sujungimo apskritimo pusėse esantys varžtai pakaitomis ir laipsniškai suveržiami standartiniu veržliarakčiu, užtikrinant vienodą spaudimą aplink sujungimą.

Jei flanšiniai sujungimai trasose ir pastatuose turi būti palikti atviri, visa pažeista vamzdžių danga netoli sujungimų turi būti sutvarkyta nuvalant, nugaruntuojant ir iš naujo padengiant tokio paties storio sluoksniu. Visi kiti sujungimų paviršiai nuvalomi, nudažomi rūdims atspariais dažais ir tada padengiami patvirtintų bitumo dažų sluoksniu. Jei vamzdžiai ar sujungimai buvo pristatyti nepadengtu išoriniu paviršiumi arba tik nugaruntuoti rūdims atsparia medžiaga, tuomet, kad vėliau juos būtų lengviau dažyti nebituminiais blizgančiais dažais, prieš dažant jie padengiami vienu raudonojo švino grunto sluoksniu.

Jei flanšiniai sujungimai bus užkasti, visų sujungimų ir jų dalių ir vamzdžių paviršius 150 mm atstumu nuo abiejų sujungimo pusių užpakalinių dalių nuvalomas, kad neliktų rūdžių ar dangos atplaišų, ir išdžiovinami. Taip paruošti vamzdžių ir sujungimų paviršiai apvyniojami patvirtinta vamzdžiui atsparia juosta pagal gamintojo nurodymus. Šios apsaugos kaina įtraukiama į sujungimo atlikimo įkainį.

### **Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos**

Flanšinėms fasoninėms dalims, armatūrai prijungti prie vamzdžių su lygiais galais naudojami patvirtinti flanšiniai adapteriai. Jungimai atliekami pagal gamintojo instrukcijas ir apsaugomi pagal flanšinių sujungimų reikalavimus. Jungdamas pilkojo ketaus, keraminius ar kitus vamzdžius su lygiais galais su mechaninėmis movomis, Rangovas laikosi gamintojo rekomendacijų dėl taikytinų būdų ir įrangos. Ypač reikia atkreipti dėmesį į tai, kad kiekvieno vamzdžio galas būtų visiškai lygus ir sujungimo rankovė laisvai slystų. Kur reikia, vamzdžių galai iš naujo padengiami dviem sluoksniais greitai džiūstančių bituminių dažų.

Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti ISO 9001 sistemos kokybės reikalavimus.

### **3.2.2 UŽDAROMOJI ARMATŪRA**

Visa armatūra turi būti skirta reikiamam darbiniam slėgiui.

Armatūra turi būti patvirtinta ir išbandyta pagal LST EN as LST ISO standartus. Ji turi būti pagaminta gamintojo galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visa armatūra turi būti kalaus ketaus, padengta epoksidine miltelių danga arba atspari korozijai vyraujančioms sąlygoms. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Visai armatūrai turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kurima ji yra pagaminta.

Prieš pristatant armatūrą į statybvieta, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai - turi būti padengti tepalu.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Armatūros angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

Sklendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558. Sklendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LS EN 1092 reikalavimus.

Jeigu reikia, ant rankinių sklendžių valdymo ratų turi būti įrengta krumplinė pavara (reduktorius), kad užtikrintų, jog rankų jėga, veikianti valdymo ratą, neviršys 250N (25kg). Valdymo ratai turi būti lygūs ir tokio skersmens, kad vienas žmogus galėtų valdyti sklendę. Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo krypties ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

Rankenėlės ir rankiniai stabdžiai turi būti su pakabinamomis spynomis ir grandinėmis, kad nebūtų galimas neleistinas panaudojimas.

Didžiausias leidžiamas vandens greitis per sklendes - 2,5 m/s.

|  |                 |       |      |
|--|-----------------|-------|------|
| VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS | 23023-TDP-VN_AR | Lapas | Lapų |
|  |                 | 12    | 17   |

### 3.2.2.1 Sklendės

Visos sklendės turi būti parinktos pagal specifikuotas terpes ir darbo sąlygas. Sklendžių konstrukcija, medžiaga ir išpildymas turi įvertinti ir eksploatacinius nukrypimus, kurie gali atsirasti.

Jei specifikacijose nėra nurodoma kitaip, sklendės ar vožtuvai turi atsidaryti prieš laikrodžio rodyklę. Sklendės ir vožtuvai iki 300 mm diametro gali būti rankinės, o virš 300 mm diametro – su elektro-mechaninėmis pavaromis. Maksimalus sklendės rato sukimo momentas, skaičiuojant nuo rato liestinės ir esant pilnam hidrauliniam apkrovimui turi būti ne didesnis nei 200 Nm.

Ant visų sklendžių valdymo ratų turi būti užrašai anglų kalboje "atidaryti" ir "uždaryti", o taip pat rodyklės žyminčios atitinkama sukimo kryptį. Visi sklendžių valdymo ratai turi būti patvarios mechaninės konstrukcijos.

Skvendžių valdymo ratai turi būti su įtaisais spynų ir užraktų pritaismui, siekiant užfiksuoti sklendę vienoje ar kitoje padėtyje. Rangovas, tose vietose, kur prie sklendžių ar vožtuvų sunku prieiti ar jas pasiekti turi įrengti aptarnavimo aikšteles, pritaisyti joms valdymo grandines, prailginti jų ašis, prailginti tepimo atvamzdžius ar numatyti kitokias priemones leidžiančias valdyti sklendes ar vožtuvus, ar atlikti joms techninę priežiūrą nuo grindų ar kitų paviršių.

Visų tipų sklendės ir vožtuvai turi būti parinkti iš tokių medžiagų, kurios yra atsparios korozijai esant specifikacijose nurodytoms aplinkos sąlygoms, o tos sklendžių ar vožtuvų dalys, kurios nėra savaime atsparios korozijai turi būti tinkamai padengtos ar apsaugotos.

Visos sklendės ir vožtuvai turi būti skirti minimaliam darbiniam slėgiui PN 10. Visi flanšai gręžiami PN 10 slėgiui pagal DIN 2501 ar analogiški.

Visi vožtuvai ir sklendės turi būti atsparūs korozijai vyraujančiomis sąlygomis. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos ji turi turėti antikorozinę dangą.

Skvendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558.

Skvendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LST EN 1092 reikalavimus.

Visos sklendės ir atbuliniai vožtuvai turi būti pateikti tik kokybę pagal LST EN ISO 9001 sistemą užtikrinti galinčio gamintojo.

#### Flanšinės pleištinės sklendės

Sklendės turi atitikti EN, DIN ar ekvivalentiškų jiems standartų reikalavimus. Nominalus slėgis - PN16. Visos sklendės turi būti nepralaidžios lašams, kai slėgis yra PN16. Sklendžių velenas turi būti neiškylantis, pagamintas iš nerūdijančio plieno, kanalas tiesus. Korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus, išorinis ir vidinis padengimas epoksidine danga - ne mažiau kaip 250 mikronų storio. Sklendžių, naudojamų vandentiekyje, pleištas turi būti padengtas EPDM, naudojamų nuotekoms, pleištas turi būti padengtas nitriline danga. Kai sklendės yra sunkiai prieinamose vietose, Rangovas privalo pateikti ir sumontuoti veleno prailginimo elementus palengvinančius priėjimą eksploataavimo ir kitu tikslu. Sklendės jungiamos flanšais.

#### Peilinės sklendės

Sklendės turi atitikti EN, DIN ar ekvivalentiškų jiems standartų reikalavimus. Sklendė turi būti skirta darbui su nuotekomis. Korpusas - kalusis ketus, padengtas epoksidine danga, peilinis uždoris - nerūdijantis plienas 304SS, korpuso plokštės - nerūdijantis plienas 316SS, velenas Cr - plienas, varžtai (vidiniai) - nerūdijantis plienas 304SS, tarpinės - NBR. Sklendė jungiama flanšais, pragręžtais pagal DIN 2501, slėgio klasė - ne mažesnė už PN10.

#### Srieginės sklendės

Korpusas - kalusis ketaus, padengtas epoksidine danga, velenas - nerūdijantis plienas, pleištas žalvarinis, vulkanizuotas elastomeru. Slėgio klasė - PN16.

### 3.2.3 POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi lauko inžineriniams tinklams pažymėti vietoje. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinkle atramos, tvoros. Ženkilai tvirtinami nuo 1,5 m iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra

pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženkloi yra kvadratinų plokštelių formos, 120 x 120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkloi turi būti emaliuoti. Ženkluose turi būti nurodomas atstumas nuo ženklo iki šulinio liuko centro. Ženklo kamputyje turi būti nurodomas spalvinis simbolis, leidžiantis nustatyti inžinerinio tinklo paskirtį (vandentiekis - mėlynas, nuotekynė - rudas).

### **3.2.4 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS**

#### **3.2.4.1 Vamzdžiai – bendrieji nuostatai**

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo.

Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

#### **3.2.4.2 Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas**

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei vamzdžiai, nei fasoninės dalys.

Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trunkyti.

Vamzdžius ir fasonines dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuo, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintu, jokiu būdu ne plieninėmis, stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

#### **3.2.4.3 Vamzdžių sandėliavimas**

Vamzdžiai kraunami taip, kad movų galai būtų išdėstyti pakaitomis, o išplatėjantys galai turi būti išsikišę taip, kad vamzdžių korpusai susiliestų visu ilgiu. Taip pat vamzdžius galima krauti skersai, kiekvieną sluoksnį kaip nurodyta aukščiau ir vieną sluoksnį kito atžvilgiu stačiu kamu, apatinį sluoksnį užfiksuojuant trinkelėmis, kad vamzdžiai nenuriedėtų šalin.

Klojant vamzdžius eile, jie dedami ant žemės nededant ant akmenų ar jų nuolaužų, neleidžiant vamzdžiui nukarti ar išlinkti.

#### **3.2.4.4 Darbas su sintetinėmis medžiagomis**

Rūpestingai reikia elgtis su sintetinėmis vamzdžiais (PVC, GPR, PE ir pan.), ir ypač karštu arba šaltu oru.

### **3.2.5 VAMZDŽIŲ PAGRINDO ĮRENGIMAS IR VAMZDŽIŲ KLOJIMAS**

#### **Tiesumas ir lygumas (linija ir ilgis)**

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus.

#### **Vamzdžių pjovimas**

Visi vamzdžiai pjaunami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

#### **Vamzdžių sujungimas – bendrieji nuostatai**

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

Prieš sujungiant visos jungiamosios gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

#### **Įmoviniai sujungimai**

Lanksčiai sujungtų vamzdžių sujungime tarpas tarp įmaunamojo vamzdžio galo ir kito vamzdžio išplatėjančiojo galo atbrailos turi būti toks, kokį rekomendavo arba nurodė gamintojas.

|  |                 |       |      |
|--|-----------------|-------|------|
| VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS | 23023-TDP-VN_AR | Lapas | Lapų |
|  |                 | 14    | 17   |

Visi 600 mm ir mažesnio skersmens vamzdžiai prieš klojant tiksliai paženklinami, kad paklojus sujungimuose liktų tiksliai tokie, kokie reikalingi, tarpai.

#### **Užpylimas**

Užpildymas 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 perkasas, kuriose yra vandens, jokia užpilamoji medžiaga nepilama;
- lankstūs vamzdžiai užpilami pradedant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas nebūtų vykdomas, kai vamzdis yra deformuotas (nukrypęs).

### **3.2.6. DRENAŽO TINKLO KLOJIMAS**

Atsižvelgiant į pagrindo grunto granulimetrinę sudėtį ir pralaidumą, pastato drenažo forma gali būti:

- žiedinis drenažo vamzdynas su vienu filtro sluoksniu – pralaidžiame smėlio grunte ( $d_{16} > 0,074$  mm);
- drenažo vamzdynas, sujungtas su sluoksniuotu drenažu iš dviejų filtro sluoksnių – vidutiniško ir mažo laidumo grunte ( $d_{16} < 0,074$  mm).

Klojant drenažo vamzdžius, drenažo nuolydis turėtų būti ne mažesnis kaip 0,5–1 proc. Drenažo tranšėjos dugnas sutankinamas ir išklojamas 5 cm žvyro-smėlio mišiniu. Drenažo vamzdžiai užpilami bent 5 cm smėlio-žvyro mišiniu nuo vamzdžio viršaus. Drenažo sistema prižiūrima per apžvalginius ir nukreipiamuosius šulinėlius. Per juos drenažo sistema praplaunama su spaudimu (rekomenduojama 1 kartą per 5 metus).

Mažesnio nei 200 m<sup>2</sup> ploto pastatuose drenavimo vamzdynų hidrauliniai skaičiavimai paprastai neatliekami. Vamzdynas įrengiamas naudojant perforuotus vamzdžius, kurių vidinis skersmuo 100 mm (mažiausiai 75 mm). Vamzdžiai turi būti su filtru. Lengvuose gruntuose tinkamiausios geotekstilinės, sunkesniuose gruntuose – kokoso filtracinės medžiagos.

### **3.2.7 IŠBANDYMAS IR APŽIŪRĖJIMAS**

#### **Nuotakynų ir šulinių išbandymas – bendrieji nuostatai**

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio.

Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

#### **Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas**

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis.

Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. Įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

#### **Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė**

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno, remiantis projekte pateiktais nuolydžiais, bei patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą, atsparumą po sutankinimo, remiantis pagrindų po vamzdžiais detalėmis.

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrekimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių.

Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių  $\pm 5$  mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę  $\pm 10$  mm.

#### **Nuotekų vamzdynų valymas**

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švairiu vandeniu. Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

#### **Baigiamasis vamzdynų apžiūrėjimas**

Prieš išduodant vamzdžių klojimo darbų baigimo pažymėjimą, visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai.

Vamzdynai, neišlaikę hidraulinių bandymų ir vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

#### **Slėginių vamzdynų išbandymas**

Prieš užpilant bet kokią slėginio vamzdyno perkaso atkarpa, vamzdynas yra išbandomas. Prieš bandant, perkasa pripildoma užpilant kiekvieno vamzdžio korpusą ne mažiau negu pusę jo ilgio, išskyrus sujungimą, kad virš vamzdžio susidarytų ne mažiau negu 300 mm storio sluoksniš gerai sutankinto rinktino arba granulinio užpildo.

Rangovas parūpina pakankamai siurblių, matuoklių, domkratų, stovų ir kitos technikos, reikalingos bandymų atlikimui bei visuomet užtikrina jų gerą techninę būklę. Bandomoji atkarpa kaip ir visos kitos atšakos abiejuose galuose atjungiamos dangčiais arba flanšais.

Rangovas pasirūpina, kad neparemtasis galas, jeigu būtų bloškiamas, atsiremtų į kietą perkaso šlaito gruntą. Išbandymo negalima vykdyti į uždarytą sklendę.

Prieš atliekant išbandymą, Rangovas turi užtikrinti, kad alkūnės būtų gerai įtvirtintos atramomis, betonas būtų gerai sustingęs, o atšakų išvadai, kurių galai gali būti bloškiami, būtų reikiamoje padėtyje.

Visi vamzdynai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti slėginių vamzdynų bandymą.

Bandomasis vamzdynas užpildomas vandeniu, visas oras išleidžiamas. Užpildant magistralės pasirūpinama, kad išleistuvai būtų laisvi ir, kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Prieš atliekant hidraulinį bandymą, vamzdynas paliekamas 24 val. esant nominaliam slėgiui.

Rangovas naudoja rekomenduotiną bandomąjį slėgį, tačiau ne mažesnę, negu 1,5 karto didesnę už didžiausią darbinį slėgį, įskaitant ir hidraulinio smūgio slėgį, tačiau šis slėgis niekuomet negali būti didesnis už gamykloje naudotą slėgį. Visos fasoninės dalys, sklendės, laikinosios bei, kapitalinės atramos ir pan. privalo išlaikyti bandomąjį slėgį.

Vamzdynas bandomuoju slėgiu pastoviai veikiamas dvi valandas. Bandymo metu tiekiamo vandens kiekis matuojamas ir negali viršyti 0,1 litro milimetrai nominalaus vidinio skersmens vienam magistralės ilgio kilometrui, 30-čiai metrų patvankos per 24 valandas. Jeigu papildomai tiekiamo vandens kiekis per dvi valandas trunkantį išbandymą viršytų nustatytą ribą, Rangovas privalo rasti ir pašalinti nesandarumus bei pakartoti bandymą. Bandymas kartojamas tol, kol gaunamas teigiamas rezultatas.

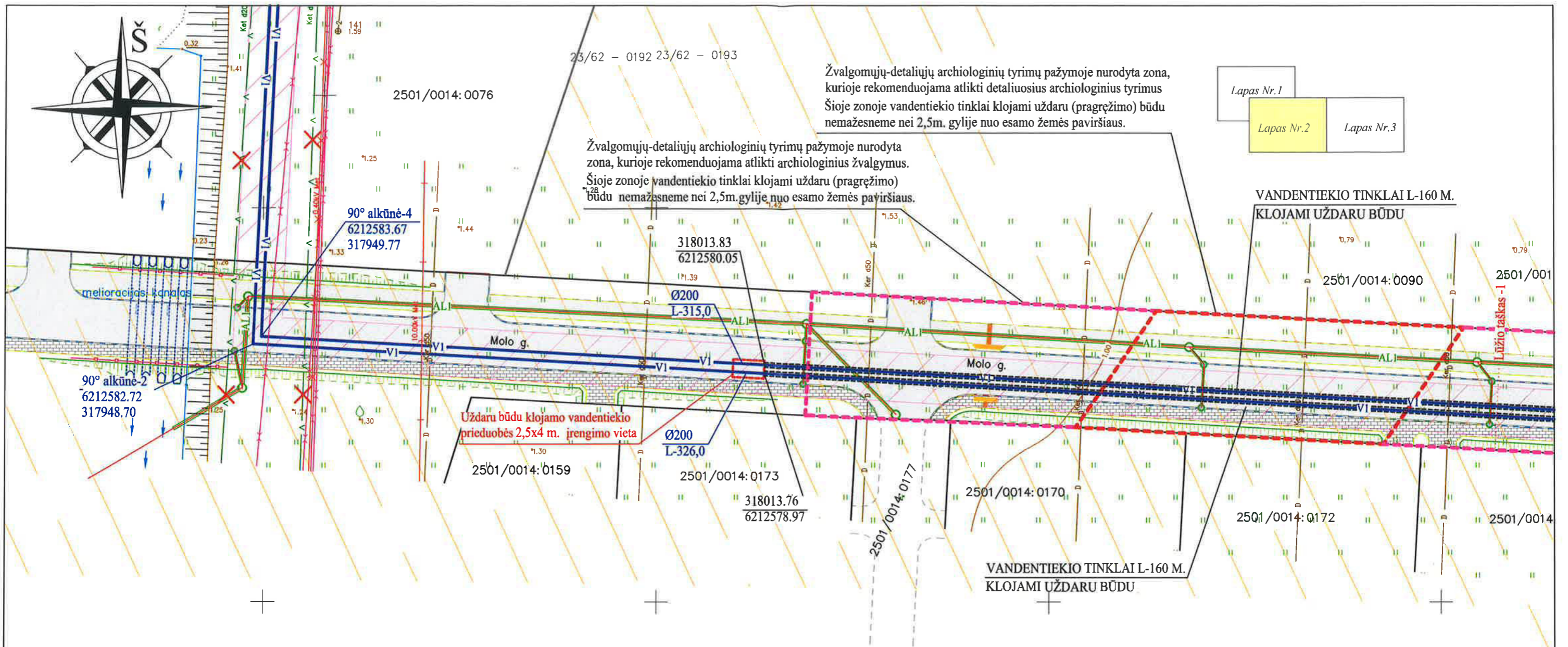
#### **Lanksčiųjų vamzdžių deformacija**

Užpylus perkaso patikrinama, ar vamzdžių vertikalus išlinkimas neviršija projektinio atsižvelgiant į tai, kad išlinkimas laikui bėgant didės.

Jeigu vamzdžiai įlinktų daugiau negu leistina, tolesnis vamzdžių klojimas tučiuojau turėtų būti sustabdomas ir imamos naudoti kitos pagrindo arba užpylimo medžiagos ir/arba suplūkimo metodai, kad sumažėtų vamzdžių deformacija. Kai vamzdžių gamintojas patvirtina, kad joks ilgalaikis pažeidimas nepadarytas, jau paklotų pernelyg išlinkusių vamzdžių deformaciją galima sumažinti iki leistino dydžio kruopščiai juos iškasus ir papildomai suplūkus šoninį užpildą.

#### 4. MEDŽIAGŲ IR SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| <i>Pavadinimas</i>   | <i>Mato vnt.</i> | <i>Kiekis</i> |
|--|------------------|---------------|
| <b><i>Vandentiekis</i></b>   |                  |               |
| PE slėgio vamzdžiai DN 200, PE PN 10   | m                | 941,0         |
| Vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas   | m                | 941,0         |
| Tranšėjų kasimas ir užpylimas sutankinant  | m                | 621,0         |
| PE DN 200 vamzdžio klojimas uždaru – pragrėžimo būdu   | m                | 320,0         |
| Smėlio pagrindo įrengimas po vamzdynu  | m <sup>3</sup>   | 25,0          |
| Flanšinė DN300 sklendė su ratu L-270 mm.   | vnt.             | 8             |
| Flanšinė DN200 sklendė su ratu L-230 mm.   | vnt.             | 6             |
| Ketinis redukuotas flanšinis keturšakis D300x200   | vnt.             | 2             |
| Ketinis redukuotas flanšinis trišakis D300x200   | vnt.             | 2             |
| DN300 flanšinis adapteris met. vamzdžiui   | vnt.             | 8             |
| DN200 flanšinis adapteris PE vamzdžiui   | vnt.             | 6             |
| PE D200 elektra virinama alkūnė 45 <sup>0</sup>  | vnt              | 4             |
| PE D200 elektra virinama alkūnė 90 <sup>0</sup>  | vnt              | 4             |
| PE D200x32 elektra virinamas balnas  | vnt              | 1             |
| PE D32 elektra virinama mova   | vnt              | 1             |
| D200 universali tempimui atspari jungtis metalinio ir PE vamzdžio sujungimui   | vnt              | 2             |
| Vandentiekio apvalus surenkamas G/B šulinys D2000, šlapiuose gruntuose, šulinio liukas, ketinis plakiojančio tipo dangtis (H-40 apkrovai) važiuojamoje dalyje. Sumontuoto šulinio H- nuo 2000 iki 3000 mm. | kompl            | 4             |
| Šulinių sklendžių nužymėjimo ženklai   | kompl            | 4             |
| Gelžbetoninė plokštė 1300x600  | vnt              | 1             |



Žvalgomųjų-detaaliųjų archeologinių tyrimų pažymoje nurodyta zona, kurioje rekomenduojama atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus Šioje zonoje vandentiekio tinklai klojami uždaru (pragręžimo) būdu nemažesne nei 2,5m. gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Žvalgomųjų-detaaliųjų archeologinių tyrimų pažymoje nurodyta zona, kurioje rekomenduojama atlikti archeologinius žvalgymus. Šioje zonoje vandentiekio tinklai klojami uždaru (pragręžimo) būdu nemažesne nei 2,5m. gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Lapas Nr. 1  
Lapas Nr. 2  
Lapas Nr. 3

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

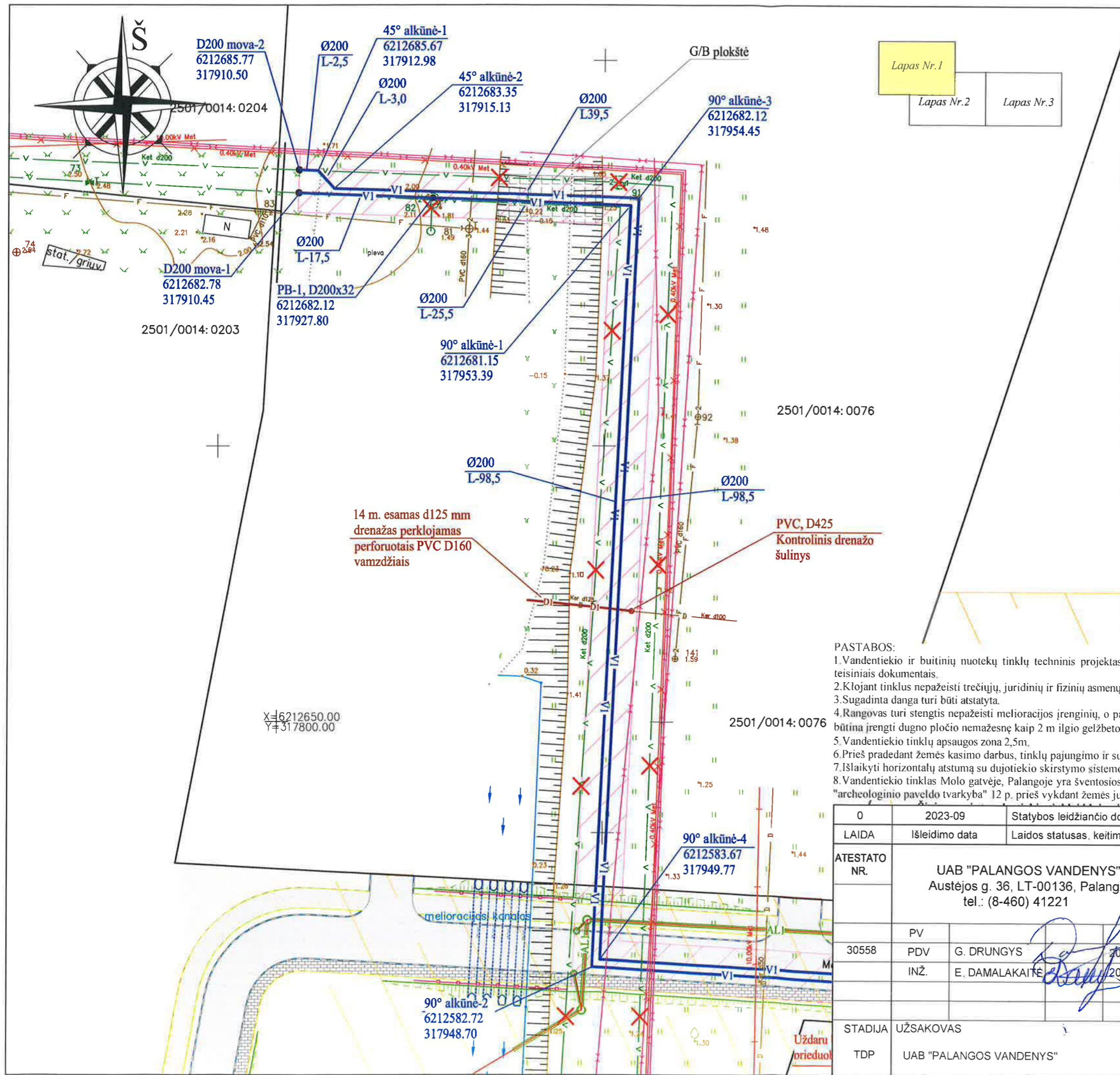
- Projektuojami vandentiekio tinklai
- Projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu
- Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, po 2,5 m. nuo inžinerinio tinklo ašies
- Projektuojamas vandentiekio šulinys
- Esama elektros tiekimo linija
- Esami drenažo tinklai
- Esami nuotekų tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Nebenaudojami vandentiekio tinklai
- Esami ryšių tinklai
- Esami dujotiekio tinklai
- Esami lietaus nuotekų tinklai
- Šventosios senovės gyvenvietės (kodas 1813) kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- Ankščiau suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklai
- Ankščiau suprojektuota Molo g.

**VIETA ANTSPAUDUI**

2024 m. 02 01 d.  
Direktorius  
Virgilijus Beržanskis

- PASTABOS:
- Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais.
  - Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
  - Sugadinta danga turi būti atstatyta.
  - Rangovas turi stengtis nepažeisti melioracijos įrenginių, o pažeidus juos, privalo atstatyti. Projektuojamiems tinklams kertant kanalus, kanalų dugne būtina įrengti dugno pločio nemažesnę kaip 2 m ilgio gelžbetoninę plokštę, o tinklai turi būti klojami 0,5 m žemiau įrengtos plokštės.
  - Vandentiekio tinklų apsaugos zona 2,5m.
  - Prieš pradėdant žemės kasimo darbus, tinklų pajungimo ir susikirtimo su kitais tinklais atlitutes aptikslinti vietoje.
  - Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.
  - Vandentiekio tinklas Molo gatvėje, Palangoje yra šventosios senovės gyvenvietės (unikalus kodas 1813) teritorijoje, vadovaujantis ptr 2.13.01:2011 "archeologinio paveldo tvarkyba" 12 p. prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

|              |   |   |  |                                  |
|--------------|---|---|--|----------------------------------|
| 0            | 2023-09   | Statybos leidžiančio dokumento gavimui.           |  |                                  |
| LAIDA        | Išleidimo data  | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |  |                                  |
| ATESTATO NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                |                                  |
|              | PV  |   | VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE<br>STATYBOS PROJEKTAS |                                  |
|              | 30558   | PDV   |  |                                  |
|              | INŽ.  | E. DAMALAKA                                       | 2023 09  | BRĖŽINYS                         |
|              |   |   |  | LAUKO VANDENTIEKIO TINKLŲ PLANAS |
|              |   |   |  | LAIDA                            |
|              |   |   |  | 0                                |
| STADIJA      | UŽSAKOVAS   | ŽYMUO   |  |                                  |
| TDP          | UAB "PALANGOS VANDENYS"   | 23023-TDP-VN_B.02                                 | MASTELIS   | LAPAS                            |
|              |   |   | 1:500  | 2                                |
|              |   |   |  | LAPŲ                             |
|              |   |   |  | 3                                |

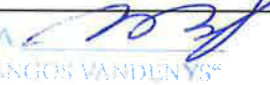


Lapas Nr. 1  
Lapas Nr. 2  
Lapas Nr. 3

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
- ≡ V1 ≡ Projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu
- Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, po 2,5 m. nuo inžinerinio tinklo ašies
- V1-1 Projektuojamas vandentiekio šulinys
- x Esama elektros tiekimo linija
- D Esami дренаžo tinklai
- F Esami nuotekų tinklai
- v Esami vandentiekio tinklai
- x Nebenaudojami vandentiekio tinklai
- <— > Esami ryšių tinklai
- L Esami dujotiekio tinklai
- L Esami lietaus nuotekų tinklai
- Šventosios senovės gyvenvietės (kodas 1813) kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- AL1 — Ankščiau suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklai
- Ankščiau suprojektuota Molo g.

**VIETA ANTSPAUDUI**

  
 UAB "PALANGOS VANDENYS"  
 Direktoriaus pavaduotojas  
 2024 m. 02 mėn. 01 d.  
 Direktorius  
 Virgilijus Beržanskis

**PASTABOS:**

1. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais.
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
3. Sugadinta danga turi būti atstatyta.
4. Rangovas turi stengtis nepažeisti melioracijos įrenginių, o pažeidus juos, privalo atstatyti. Projektuojamiems tinklams kertant kanalus, kanalų dugne būtina įrengti dugno pločio nemažesnę kaip 2 m ilgio gelžbetoninę plokštę, o tinklai turi būti klojami 0,5 m žemiau įrengtos plokštės.
5. Vandentiekio tinklų apsaugos zona 2,5m.
6. Prieš pradėdant žemės kasimo darbus, tinklų pajungimo ir susikirtimo su kitais tinklais atliktas aptikslinti vietoje.
7. Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.
8. Vandentiekio tinklas Molo gatvėje, Palangoje yra šventosios senovės gyvenvietės (unikalus kodas 1813) teritorijoje, vadovaujantis ptr 2.13.01:2011 "archeologinio paveldo tvarkyba" 12 p. prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

|              |   |   |  |      |
|--------------|---|---|--|------|
| 0            | 2023-09   | Statybos leidžiančio dokumento gavimui.           |  |      |
| LAIDA        | Išleidimo data  | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |  |      |
| ATESTATO NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                |      |
|              |   |   | VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE<br>STATYBOS PROJEKTAS |      |
| 30558        | PV  | G. DRUNGYS  | 2023 09  |      |
|              | PDV   |   |  |      |
|              | INŽ.  | E. DAMALAKAITĖ                                    | 2023 09  |      |
|              |   |   |  |      |
| STADIJA      | UŽSAKOVAS   | ŽYMUO   |  |      |
| TDP          | UAB "PALANGOS VANDENYS"   | 23023-TDP-VN_B.01                                 |  |      |
|              |   | MASTELIS  | LAPAS  | LAPŲ |
|              |   | 1:500   | 1  | 3    |

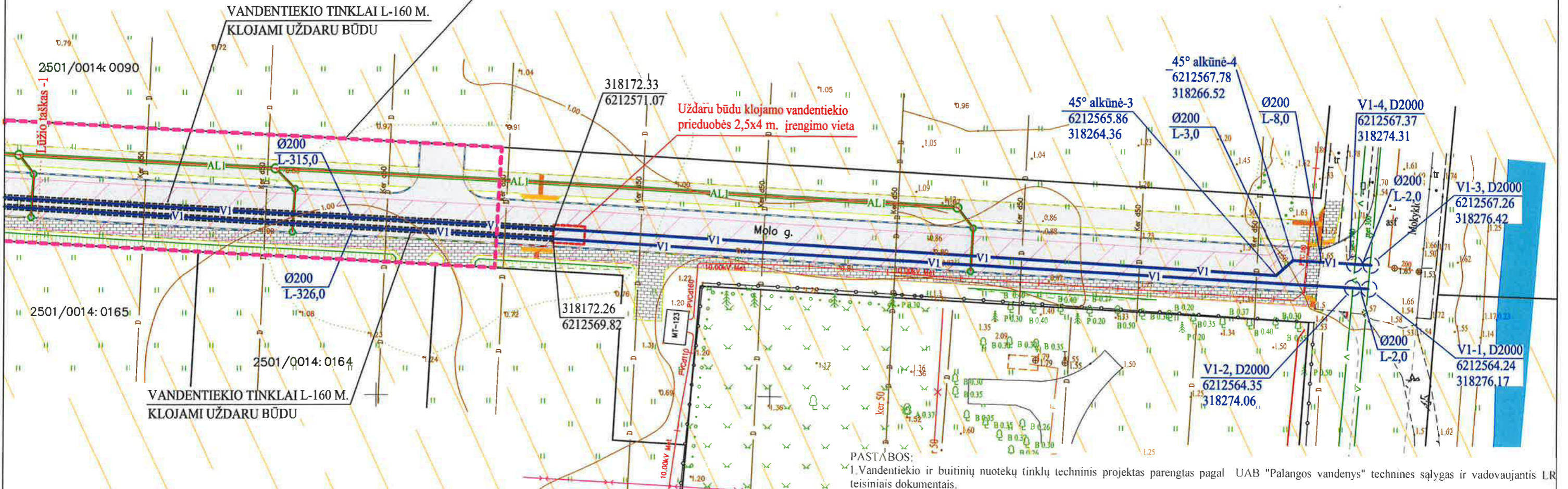


Žvalgomųjų-detalių archiologinių tyrimų pažymoje nurodyta zona, kurioje rekomenduojama atlikti archiologinius žvalgymus. Šioje zonoje vandentiekio tinklai klojami uždaru (pragręžimo) būdu nemažesne nei 2,5m. gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Lapas Nr.1

Lapas Nr.2

Lapas Nr.3



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- V1— Projektuojami vandentiekio tinklai
- =V1= Projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu
- Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, po 2,5 m. nuo inžinerinio tinklo ašies
- V1-1 Projektuojamas vandentiekio šulinys
- x Esama elektros tiekimo linija
- D Esami drenažo tinklai
- F Esami nuotekų tinklai
- V Esami vandentiekio tinklai
- V X Nebenaudojami vandentiekio tinklai
- >< Esami ryšių tinklai
- + + Esami dujotiekio tinklai
- L Esami lietaus nuotekų tinklai
- Šventosios senovės gyvenvietės (kodas 1813) kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- AL1— Ankščiau suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklai
- Ankščiau suprojektuota Molo g.

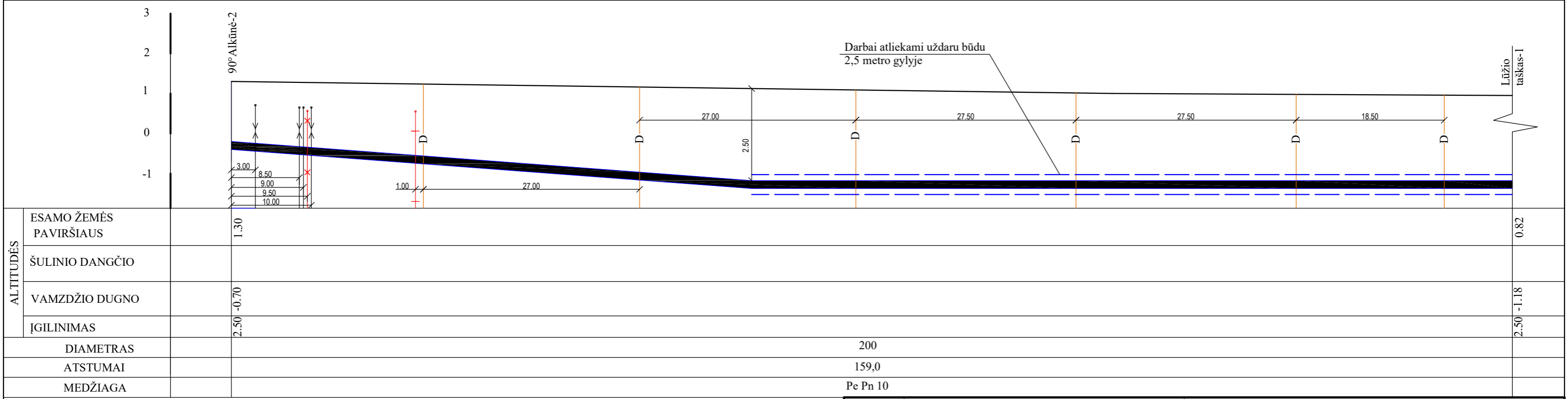
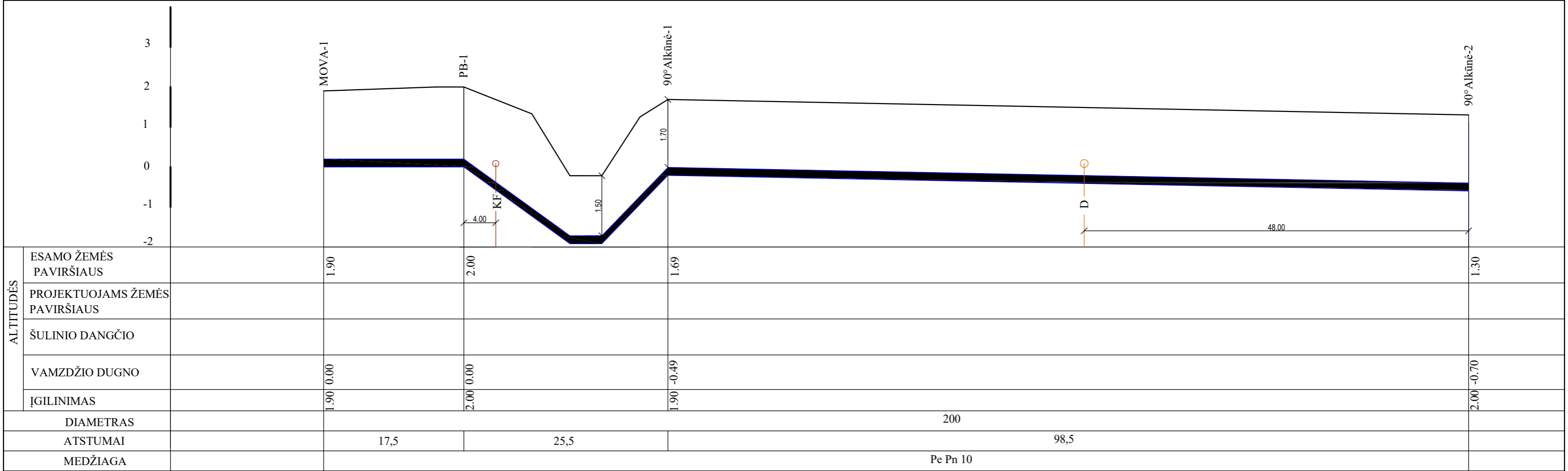
**VIETA ANTSPAUDUI**

2024 02 01  
 Direktorius  
 Virgilijus Beržanskis

**PASTABOS:**

1. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais.
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
3. Sugadinta danga turi būti atstatyta.
4. Rangovas turi stengtis nepažeisti melioracijos įrenginių, o pažeidus juos, privalo atstatyti. Projektuojamiems tinklams kertant kanalus, kanalų dugne būtina įrengti dugno pločio nemažesnę kaip 2 m ilgio gelžbetoninę plokštę, o tinklai turi būti klojami 0,5 m žemiau įrengtos plokštės.
5. Vandentiekio tinklų apsaugos zona 2,5m.
6. Prieš pradėdant žemės kasimo darbus, tinklų pajungimo ir susikirtimo su kitais tinklais atliktas aptikslinti vietoje.
7. Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumą ne mažiau kaip 0,3 m.
8. Vandentiekio tinklas Molo gatvėje, Palangoje yra šventosios senovės gyvenvietės (unikalus kodas 1813) teritorijoje, vadovaujantis ptr 2.13.01:2011 "archeologinio paveldo tvarkyba" 12 p. prieš vykdant žemės judinimo darbus nejudintose žemės vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

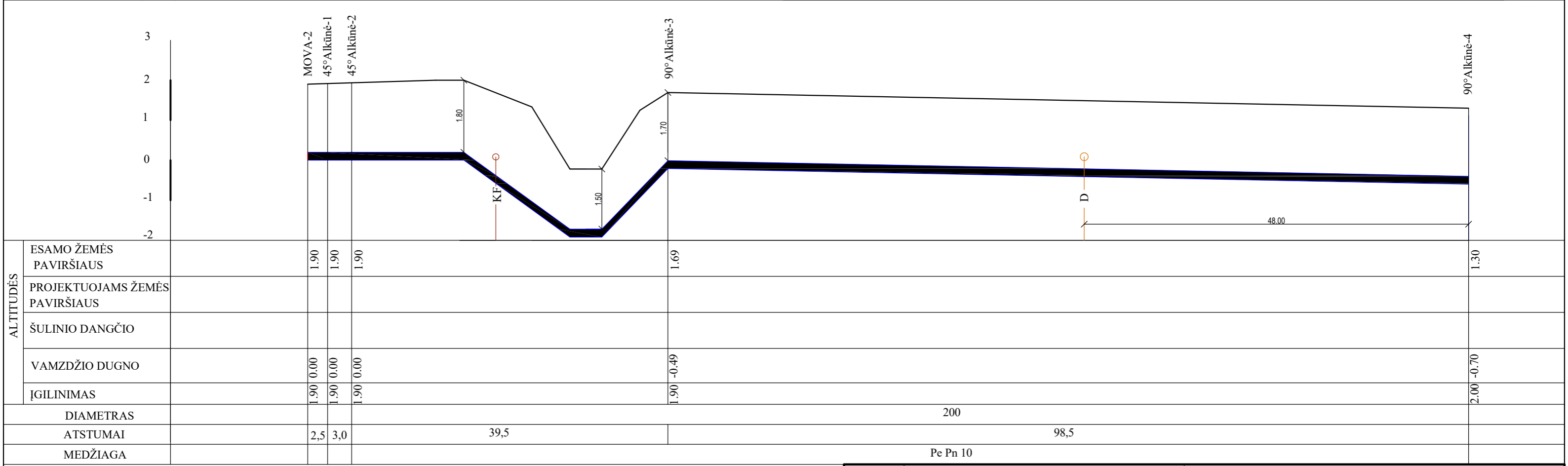
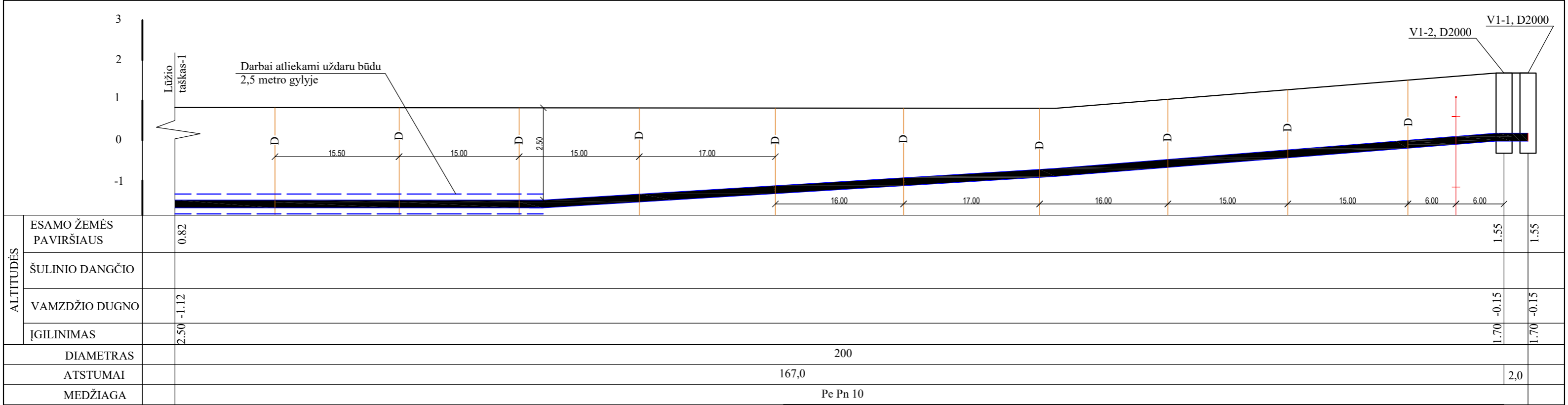
|              |   |   |  |          |       |      |
|--------------|---|---|--|----------|-------|------|
| 0            | 2023-09   | Statybos leidžiančio dokumento gavimui.           |  |          |       |      |
| LAIDA        | Išleidimo data  | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |  |          |       |      |
| ATESTATO NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                |          |       |      |
|              | PV  | <br>2023 09                                       |  |          |       |      |
|              | 30558   |   |  |          |       |      |
|              | PDV   | G. DRUNGYS  | BRĖŽINYS<br>LAUKO VANDENTIEKIO TINKLŲ PLANAS |          |       |      |
|              | INŽ.  | E. DAMALAKAITĖ                                    |  |          |       |      |
| STADIJA      | UŽSAKOVAS   |   | ŽYMUO  | MASTELIS | LAPAS | LAPŲ |
| TDP          | UAB "PALANGOS VANDENYS"   |   | 23023-TDP-VN_B.03                            | 1:500    | 3     | 3    |



**PASTABOS:**

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIU PLANU.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTIS DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
5. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ĮGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.

|                     |   |            |         |         |   |   |          |
|---------------------|---|------------|---------|---------|---|---|----------|
| KVAL. PAV. DOK. NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |            |         |         | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                 |   |          |
|                     | PAREIGOS  | V.PAVARDĖ  | PARAŠAS | DATA    | VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE,<br>STATYBOS PROJEKTAS |   |          |
| 30058               | PDV   | G. DRUNGYS |         | 2023 09 | DOKUMENTO PAVADINIMAS   |   | LAIDA    |
|                     |   |            |         |         | VANDENTIEKIO TINKLO IŠILGINIS PROFILIS                        |   | 0        |
| STADIJA             | UŽSAKOVAS   |            |         |         | ŽYMUO   |   | MASTELIS |
| TP                  | UAB "PALANGOS VANDENYS"   |            |         |         | 23023-TDP-VN_B.04   |   | LAPAS    |
|                     |   |            |         |         | M <sub>v</sub> =1:100   | 1 | LAPŲ     |
|                     |   |            |         |         | M <sub>s</sub> =1:500   | 1 | 1        |

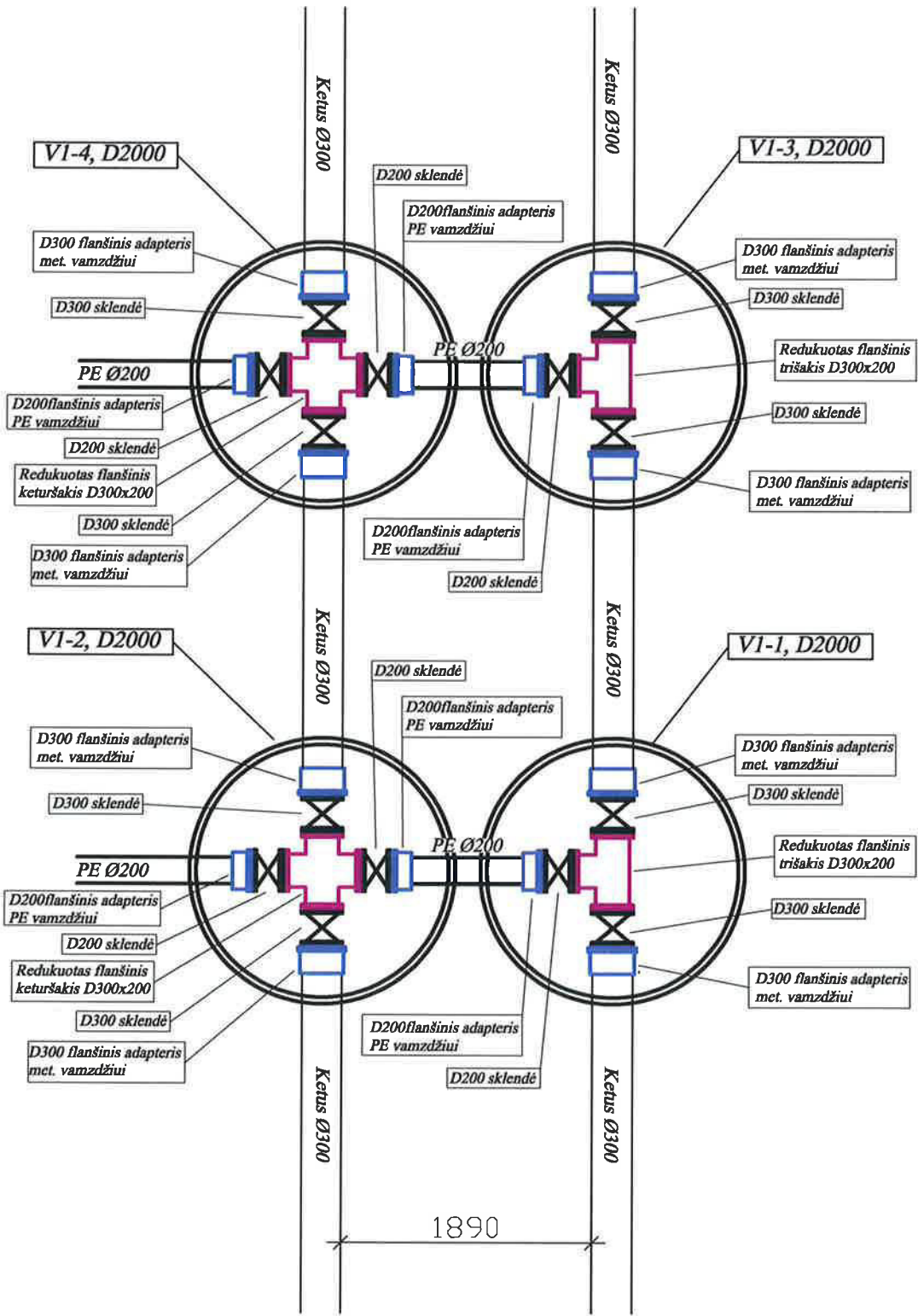


**PASTABOS:**

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIU PLANU.
2. VYKDOTI STATYBOS DARBUS LAIKYTIS DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
5. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ĮGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.

|                     |   |            |                    |         |   |                   |  |          |       |      |
|---------------------|---|------------|--------------------|---------|---|-------------------|--|----------|-------|------|
| KVAL. PAV. DOK. NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |            |                    |         | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                 |                   |  |          |       |      |
|                     | PAREIGOS  | V.PAVARDĖ  | PARAŠAS            | DATA    | VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE,<br>STATYBOS PROJEKTAS |                   |  |          |       |      |
| 30058               | PDV   | G. DRUNGYS | <i>[Signature]</i> | 2023 09 | DOKUMENTO PAVADINIMAS   |                   |  |          |       |      |
|                     |   |            |                    |         | VANDENTIEKIO TINKLO IŠILGINIS PROFILIS                        |                   |  |          |       |      |
| STADIJA             | UŽSAKOVAS   |            |                    |         | ŽYMUO   | 23023-TDP-VN_B.05 |  | MASTELIS | LAPAS | LAPŲ |
| TP                  | UAB "PALANGOS VANDENYS"   |            |                    |         |   |                   | M <sub>v</sub> =1:100<br>M <sub>h</sub> =1:500 | 1        | 1     |      |





|                     |   |                |                    |   |  |       |      |
|---------------------|---|----------------|--------------------|---|--|-------|------|
| KVAL. PAV. DOK. NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austėjos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |                |                    | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                 |  |       |      |
|                     |   |                |                    | VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE,<br>STATYBOS PROJEKTAS |  |       |      |
|                     | PAREIGOS  | V. PAVARDE     | PARAŠAS            | DATA  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                          |       |      |
| 30058               | PDV   | G. DRUNGYS     | <i>[Signature]</i> | 2023  |  |       |      |
|                     | INŽ.-PROJEK.  | E. DAMALAKAITĖ | <i>[Signature]</i> | 2023  | VANDENTIEKIO ŠULINIŲ DETALIZACIJA              |       |      |
|                     |   |                |                    |   |  |       |      |
| STADIJA             | UŽSAKOVAS/STATYTOJAS  |                |                    | ŽYMUO   | MASTELIS                                       | LAPAS | LAPŲ |
| TP                  | UAB "PALANGOS VANDENYS"   |                |                    | 23023-TDP-VN_B.07   | M <sub>v</sub> =1:100<br>M <sub>n</sub> =1:500 | 1     | 1    |



LIETUVOS RESPUBLIKA

## JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

## REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: **Uždaroji akcinė bendrovė "PALANGOS VANDENYS"**  
Kodas: **152447391**  
Buvęs kodas: **5244739**  
Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**  
Įregistravimo data: **1991 m. kovo 28 d.**  
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras**  
Pažymėjimą išdavė: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

Klaipėdos filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus  
Vedėja



Audronė Budrienė

Pažymėjimas išduotas: **2007 m. liepos 11 d.**

Nr. 105628

KOPIJA

Tikra  
Inspektoriė - sekretore

Aušra Valaitienė

2023-05-24



Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926 Linkmenų g. 78, LT-02217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30058

**Gediminas Drungys**

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

23596



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS  
„PALANGOS VANDENYS“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2023 m. gruodžio 7 d. Nr. V-96  
Palanga

Skiriu GEDIMINĄ DRUNGĮ (kvalifikacijos atestato Nr. 30058), tinklų diagnostikos poskyrio vedėją, vandentiekio tinklų Molo g., Palangoje statybos projekto vadovu.  
Užsakovas: UAB „Palangos vandenys“.

Direktorius

Virgilijus Beržanskis



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„PALANGOS VANDENYS”**

Kodas 152447391, Austėjos g. 36, LT- 00163 Palanga, tel. (8 460) 41 221, el. p. ofisas@palangosvandenys.lt, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT49 7180 6000 0046 7883 AB „Šiaulių bankas” Palangos filiale, banko kodas 71806, PVM mokėtojo kodas LT524473917

UAB „Palangos vandenys“  
El. p. evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt

2023-11-28 Nr.(12.5)IS- 1350  
į 2023-11-22 prašymą

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS** Nr. 287/23  
Objekto pavadinimas ir adresas: **Vandentiekio tinklų Molo g., Palangoje, statybos projektas**

Statytojas: **UAB „Palangos vandenys“**

**Geriamo vandens tiekimui, buitinių nuotekų tvarkymui:**

|   |                         |                   |                                   |
|---|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Po rekonstrukcijos, statybos ir pan.      | t.m <sup>3</sup> /metus | m <sup>3</sup> /d | m <sup>3</sup> /h <sub>maks</sub> |
| Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje | <b>35</b>               | m.v. st.          |                                   |

1. Suprojektuoti ir pakloti 200 mm skersmens vandentiekio tinklus Molo g. nuo esamų vandentiekio tinklų žemės sklype Molo g. 12 iki Mokyklos g.
2. Esamus vandentiekio tinklus demontuoti.
3. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų“ įstatymu 2019-06-06 Nr. XIII-2166 rengiamame projekte, žemės sklypui Molo g. 12, Palangoje, nustatyti suprojektuotų inžinerinių tinklų apsaugos zonos ribas ir plotus bei servitutus teisės aktų nustatyta tvarka.

**Kiti reikalavimai:**

Prieš pradėdant vykdyti vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų tinklų statybos darbus privaloma ne mažiau kaip prieš tris (tris) darbo dienas pranešti UAB „Palangos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: 8 666 59401, 8 650 35895, 8 66632789) arba el. paštu [ofisas@palangosvandenys.lt](mailto:ofisas@palangosvandenys.lt). Informuojant apie vykdomų darbų pradžią, būtina pateikti PDF formatu pilną vandentiekio ir nuotekų tinklų projektą ir statybas leidžiantį dokumentą pateikiamam projektui. Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo darbus prie vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų be UAB „Palangos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Naudotis UAB „Palangos vandenys“ vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties-draudžiama.

Direktoriaus pavaduotojas

Kęstutis Veisas

**Originalas nebus siunčiamas**

Monika Liaučytė-Būdvytienė, tel. (8 615) 68735, el. p. monika.liaucyte@palangosvandenys.lt



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
PALANGOS SKYRIUS**

UAB Palangos vandenys  
Molo gatvė, Palanga

2023-12-18 Nr. SUVA-19067-(8.53.E.)  
Į 2023-12-07 Nr. GST-18416

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Palangos skyrius, atsižvelgdamas į 2023-12-07 prašymą Nr. GST-18416, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

|   |  |
|---|--|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) | vandentiekis "Vandentiekio tinklai" ( Skersmuo, mm: virš 110 mm), vandentiekis "Vandentiekio tinklai" ( Skersmuo, mm: virš 110 mm) |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**   | 2501/0021:100 Molo gatvė, Palanga  |
| Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**  |  |
| Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**   |  |

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 2911 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo. Tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius planuojama kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose, todėl Sutikimas galioja gavus Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio pritarimą dėl šių darbų atlikimo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Palangos skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)\*

Mantas Luinys, tel. 8 706 00 000, el. p. Mantas.Luinys@nzt.lt

116983670

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2023-12-07 PRAŠYMO NR. GST-18416 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

| Sutikimo objektai (linijos)     |  |
|---------------------------------|--|
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |  |
| Sutikimo objektai (poligonai)   |  |
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |  |
| Sutikimo objektai (taškai)      |  |
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |  |

|   |  |
|---|--|
| Prašymo teikėjas  | UAB Palangos vandenys  |
| Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas | Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Palangos skyrius |

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-06 14:36:41

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/292736**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **2004-11-03**  
Adresas: **Palanga, Molo g. 12**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0436-1454**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **2501/0014:76 Palangos m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**

Žemės sklypo plotas: **1.3255 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.1308 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **1.1308 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.1947 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**

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

Vidutinė rinkos vertė: **313000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-14**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-03-09**

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

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **MB "Kopų džiazas", a.k. 305658418**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6545**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-17**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2005-05-13 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-1814**

Plotas: **0.136 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-25**

6.2.

**Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2005-05-13 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-1814**

Aprašymas: **Inžinierinius tinklus eksploatuojančioms įmonėms teisė**

**tiesti požemines ir antžemines komunikacijas, aptarnauti bei jomis naudotis suderinus darbus su žemės savininkais.**

Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-25**

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos:

- 8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-101-(14.16.110.)  
Plotas: 13255.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-101-(14.16.110.)  
Plotas: 13255.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-101-(14.16.110.)  
Plotas: 468.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-101-(14.16.110.)  
Plotas: 327.00 kv. m  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2020-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-101-(14.16.110.)  
Plotas: 2627.00 kv. m  
[rašas 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) SANDRA STRAKAUSKAITĖ**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2014-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2107  
2020-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2020-05-14
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0436-1454, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2020-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2020-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-101-(14.16.110.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

**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: **100358596**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-07-25  
Telia tinklo apsaugos zonos planas Palangos miesto  
savivaldybėje Nr. 3-366**  
Įregistravimo data: **2022-08-08**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **275 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100107232**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25  
Įsakymas dėl Kretingos elektros tinklų teritorijų plano  
patvirtinimo Nr. 1-274**  
Įregistravimo data: **2021-11-12**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **292 kv. m, nuo 2023-01-04**

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

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

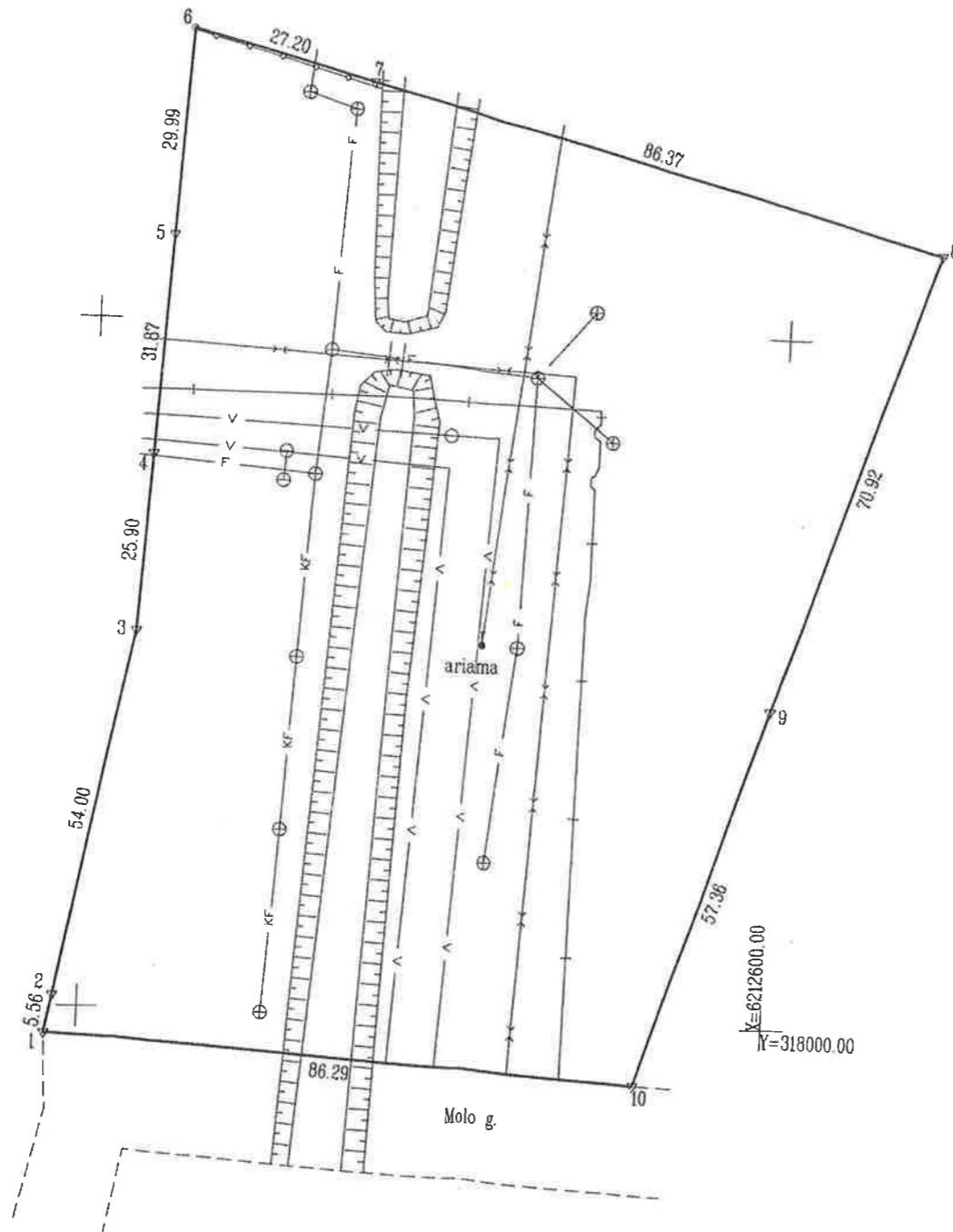
**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

EVELINA DAMALAKAITĖ

Žemės sklypo išdėstymo schema

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000  
Sklypo plotas 13255 m<sup>2</sup>




|                                |                     |        |         |
|--------------------------------|---------------------|--------|---------|
| Kadastro vietovės pavadinimas: | Palangos m.         |        |         |
| Žemės sklypo kadastro numeris: | kodas               | blokas | sklypas |
|                                | 2 5 0 1 0 0 1 4 0 0 |        | 6       |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Savivaldybė        | Palangos m. sav. |
| Seniūnija          |                  |
| Gyvenamoji vietovė | Palangos m.      |
| Gatvė, namo Nr.    | Molo g. 12       |

| Gretimybė | Gretimio žemės sklypo kadastro Nr. | Pastabos |
|-----------|------------------------------------|----------|
| 1-2       | 2501/0014:207                      |          |
| 2-4       | 2501/0014:203                      |          |
| 4-5       | 2501/0014:204                      |          |
| 5-6       | 2501/0014:202                      |          |
| 6-9       | 2501/0014:77                       |          |
| 9-10      | 2501/0014:90                       |          |
| 10-1      |                                    | Molo g.  |

| Naudojamas plotas |                |         |                |            |                |         |                |
|-------------------|----------------|---------|----------------|------------|----------------|---------|----------------|
| Privati           |                |         |                | Valstybinė |                |         |                |
| atskirai          |                | bendrai |                | atskirai   |                | bendrai |                |
| ind.              | m <sup>2</sup> | ind.    | m <sup>2</sup> | ind.       | m <sup>2</sup> | ind.    | m <sup>2</sup> |
|                   | 13255          |         |                |            |                |         |                |
|                   |                |         |                |            |                |         |                |
|                   |                |         |                |            |                |         |                |
|                   |                |         |                |            |                |         |                |
|                   |                |         |                |            |                |         |                |

Su pagal 2020 m. vasario mėn. 17 d. ir 2020 m. vasario mėn. 28 d. atliktus žemės sklypo ribų pažėklinimus-parodymus parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

ALVYDAS DRAGŪNAITIS  
(Žemės sklypo savininko (esamojo arba būsimąjo) vardas, pavardė)  2020-03-09  
(parašas) (data)

|  |            |         |                                     |
|--|------------|---------|-------------------------------------|
| <br><b>MB "Matininkai LT"</b><br>M. k. 304199129, J. K. Čiudonyčiaus g. 10-224, Kretinga, matininkai@gmail.com, 8-677-82461 |            |         |                                     |
| Pareigos   | MB<br>A.V. | Parašas | Vardas, pavardė<br>S. Strakauskaitė |
| Direktorė  |            |         | Data<br>2020-03-09                  |
| Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2107   |            |         |                                     |



## SUSITARIMAS/SUTIKIMAS

2023-10-09

MB "Kopų džiazas", įmonės kodas 305658418, žemės sklypo adresu Molo g. 12, Palangoje (unikalus numeris 4400-0436-1454) savininkas:

1. pritaria techninio darbo projekto „Vandentiekio tinklų Molo g. Palangoje, statybos projektas“ sprendiniams.
2. pritaria vandentiekio tinklų klojimui per Molo g. 12, Palangoje žemės sklypą.
3. sutinka, kad projektuojamų ir planuojamų kloti vandentiekio tinklų sanitarinė apsaugos zona, su jai taikomomis specialiosiomis žemės naudojimosi sąlygomis, patektų į žemės sklypą ir apsaugos zona būtų įregistruota nekilnojamojo turto registre.

MB "Kopų džiazas", Direktorius Dainius Srėbalius

**Nuo:** Lijana Oginskytė <lijana.oginskyte@palanga.lt>  
**Išsiųsta:** trečiadienis 2023 m. lapkritis 22 11:04  
**Kam:** Evelina Damalakaite  
**Tema:** Dėl Molo g., Palanga  
**Priedai:** 5338.pdf

Laba diena,

Siunčiu suderinimą. Prisegu.

*Pagarbiai*

**Lijana Oginskytė**

Palangos miesto savivaldybės administracijos  
Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus  
Vyriausioji specialistė

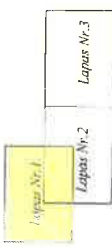
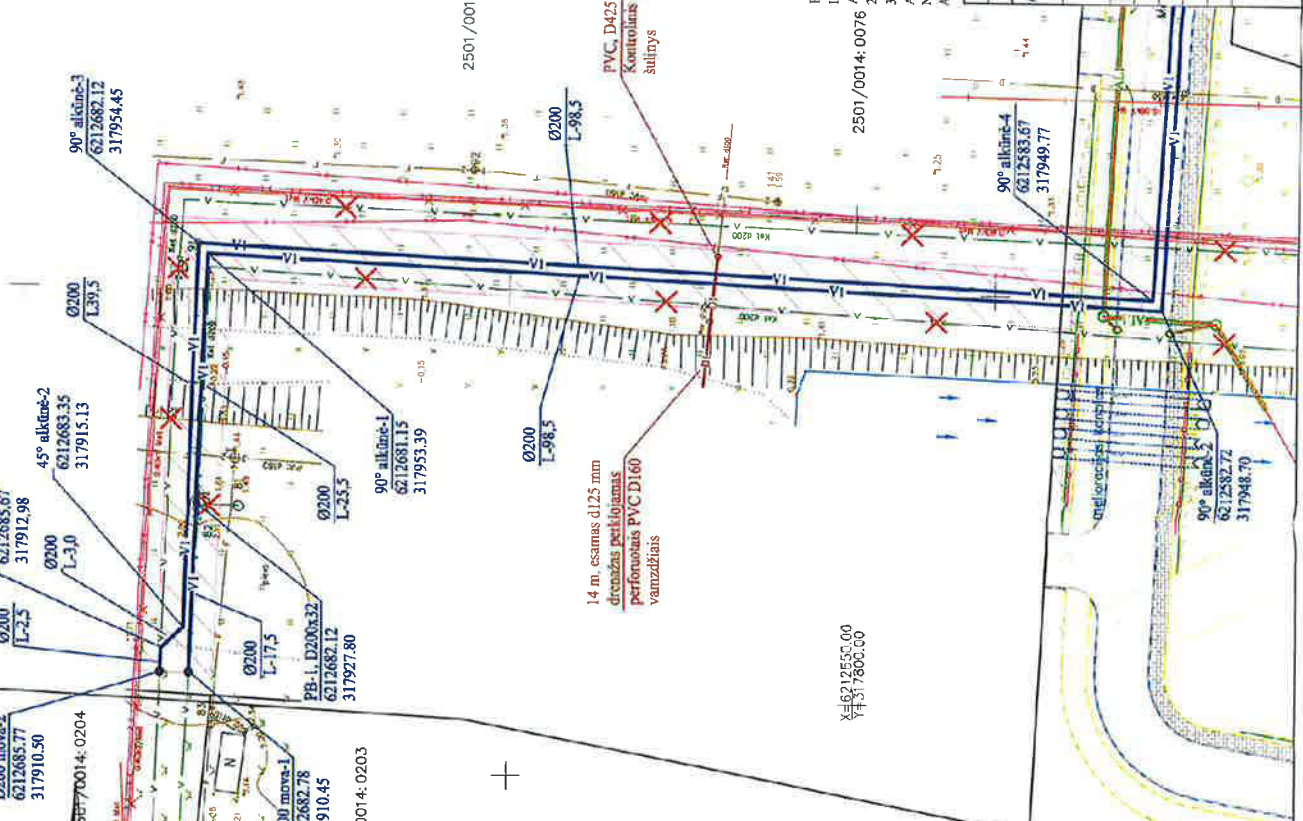
**Adresas:** Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga

**Tel.** (8 460) 34 115

[www.palanga.lt](http://www.palanga.lt)

[lijana.oginskyte@palanga.lt](mailto:lijana.oginskyte@palanga.lt)





**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

|  |   |
|--|---|
|  | Projektuojami vandentiekio tinklai  |
|  | Projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu po 2,5 m. nuo inžinerinio tinklo apsaugos zonos. |
|  | Projektuojamas vandentiekio sūlynis   |
|  | Esama elektros laidimo linija   |
|  | Esami drenažo tinklai   |
|  | Esami nuolekų tinklai   |
|  | Esami vandentiekio tinklai  |
|  | Nebeįnaudojami vandentiekio tinklai   |
|  | Esami ryšių tinklai   |
|  | Esami dujotiekio tinklai  |
|  | Esami lietaus nuolekų tinklai   |
|  | Šventosios senovės gyvenvietės (kodas 1813) kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos            |
|  | Artimiausiai suprojektuoti paviršinių nuolekų tinklai   |
|  | Artimiausiai suprojektuoti Molo g   |

**VIETA ANTSPAUDUI**

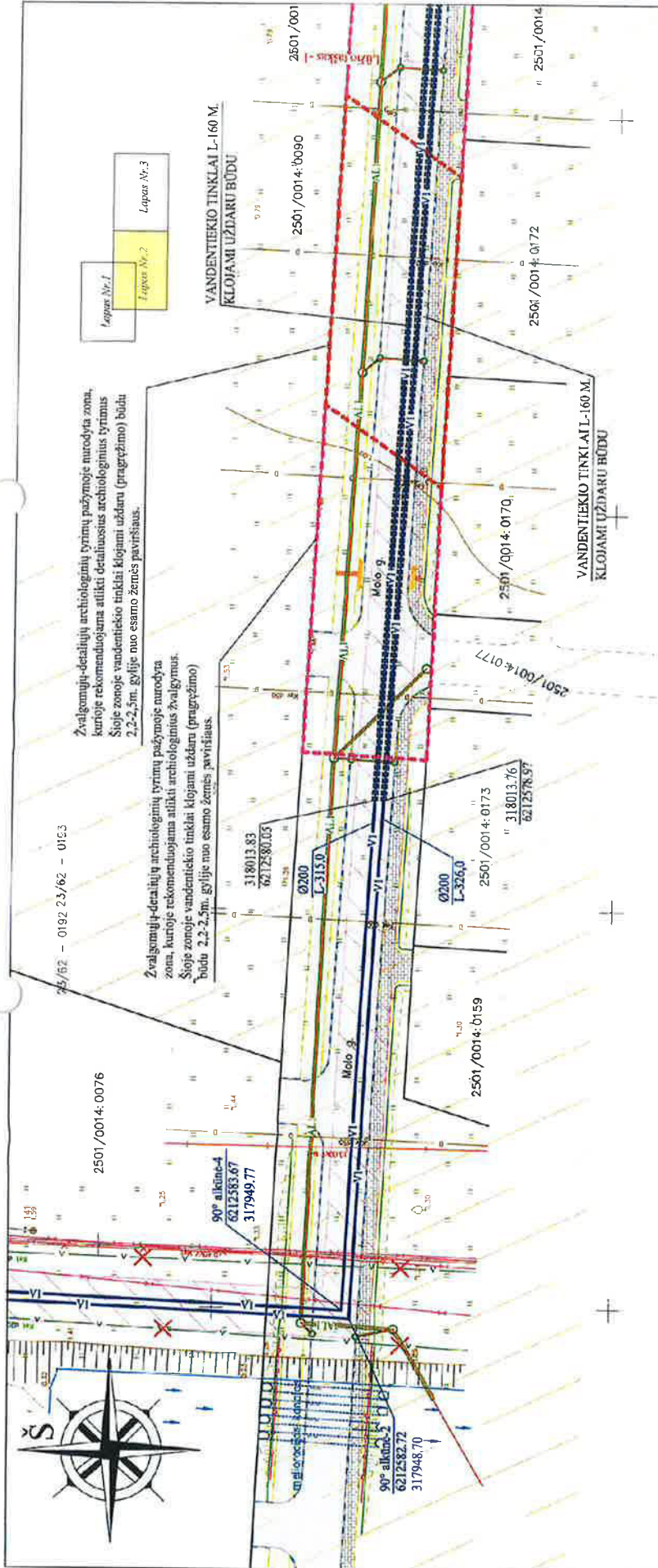
PRITARTA  
 UAB "PALANGOS VANDENYS"  
 Inžinierius parengėjas  
 2023-09-20 10:43:22 (M+2)

PASTABOS:  
 1. ESAMŲ INŽINERINŲ TINKLŲ VIETAS, ALTIITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU, ATSIKASUS SUGADINUS ESAMUS TINKLUS, JUOS BŪTINA AISTATYTI PRADINĖ PADETI.  
 2. TRECŲJIJŲ FIZINŲ, ĮGIRDINIŲ ASMENŲ INTERESAI NEPAŽEIDŽIAMI.  
 3. VANDENTIEKIO TINKLAS MOLO GATVĖJE, PALANGOJE YRA ŠVENTOSIOS SENOVES GYVENVIETĖS (UNIKALUS KODAS 1813) TERITORIJOJE ATLIKANT STATYBOS AR ŽEMES ĮPIRIMO DARBUS, ARCHEOLOGO DALYVAVIMAS BŪTINAS IR APTIKUS ARCHEOLOGINIŲ RADINIŲ AR NEKILNOJAMO DAIKTO VERTINGŲ SAHYBŲ, VADOVAUTIS LR NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS ĮSTATYNO 9 STR. 3. VALDYTOJAI AR DARBIS ATLIKANTIS ASPRITA GELIAJAVOJŲ KRAŠTINIŲ ALDVIŲ PAVELDO SAUGOS PATALPŲ.

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| 0            | 2023-09   | Statybos leidžiančio dokumento gavimu           |
| LAIDA        | Išleidimo data  | Laidos statusas: kelimo priėmimas (jei laikoma) |
| ATESTATO NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Auslejos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 |   |
| PV           | G. DRUNGYS  | 2023-09   |
| PDV          | E. DAMALAKAITIS   | 2023-09   |
| INŽ.         | BREŽINYS  |   |
| STADIJA      | LAUKO VANDENTIEKIO TINKLŲ PLANAS  |   |
| UŽSAKOVAS    | ŽYMUO   |   |
| TDP          | 23023-TDP-VN1_B 01  |   |
| LAPAS        |   | 1500  |
| LAPAS        |   | 1   |
| LAPAS        |   | 3   |

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS**

VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS



PASTABOS:  
 1. ESAMŲ INŽINERINŲ TINKLŲ VIETAS, ALIITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU. ATSIKASUS SUGADINUS ESAMUS TINKLUS, JUOS BŪTINA ATSTATYTI PRADINE PADĖTĖ.  
 2. TRECIOJŲ FIZINIŲ, JURIDINIŲ ASMENŲ INTERESAI NEPAŽEIDŽIAMAI.  
 3. VANDENTIEKIO TINKLAS MOLO GATVĖJE, PALANGOJE YRA ŠVENTOSIOS SENOVES GYVENVIETĖS (UNIKALUS KODAS 1813) TERITORIJOJE. ATLIKANT STATYBOS AR ŽEMES LERINIMO DARBUS, ARCHEOLOGO DALYVAUTIAS BŪTINAS IR APRIBUS ARCHEOLOGINIŲ RADINIŲ AR NEKILNOJAMO DAIKTO VERTINGŲŲ SAVIBŲ, VAUDAVAUTIS I.E. NEKILNOJAMO KULTūros PAVELDO APSAUGOS (STATYMO 9 STR. 3., VALDYTOJAI AR DARBUS ATLIKANTYS ASMENS APĖ TAI PRIVALO PRANEŠTI SAVIVADYBĖS PAVELDO SAUGOS PADALINIUI.

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| 0            | 2023-09   | Statybos leidžiančio dokumento gavimui.  |
| LAIDA        | Isleidimo data  | Laids statusas (jei taikoma)   |
| ATESTATO NR. | UAB "PALANGOS VANDENYS"<br>Austijos g. 36, LT-00136, Palanga<br>tel.: (8-460) 41221 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G. PALANGOJE<br>STATYBOS PROJEKTAS |
| 30555        | PV<br>G DRUNGYS I<br>2023 09  | BREŽINYS   |
|              | INZ.<br>E. DAMALAKA<br>2023 09  | LAUKO VANDENTIEKIO TINKLŲ PLANAS   |
| STADIJA      | UZSAKOVAS   | ZYMUD  |
| TDP          | UAB "PALANGOS VANDENYS"   | 23023-TDP-VN_B 02  |
|              |   | 1:500  |
|              |   | 2  |
|              |   | 3  |

VIETA ANTSPAUDUI  
 PRITAKTA  
 UAB "PALANGOS VANDENYS"  
 Projektoriaus pavaduotojas  
 2023 m. spalio 20 d.  
 [Signature]

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

|  |  |
|--|--|
|  | Projekuojami vandentiekio tinklai  |
|  | Projekuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu  |
|  | Projekuojami inžinerinių tinklų apsaugos zonos, po 2,5 m nuo inžinerinio tinklo ašies        |
|  | Projekuojamas vandentiekio šulinys   |
|  | Esama elektros tiekimo linija  |
|  | Esami drenažo tinklai  |
|  | Esami nuotekų tinklai  |
|  | Esami vandentiekio tinklai   |
|  | Nebenaudojami vandentiekio tinklai   |
|  | Esami ryšių tinklai  |
|  | Esami dujotiekio tinklai   |
|  | Esami lieptaus nuotekų tinklai   |
|  | Šventosios senovės gyvenvietės (kodas 1813) kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos |
|  | Anksčiau suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklai  |
|  | Anksčiau suprojektuota Molo g.   |



**evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt**

---

**Nuo:** Alvidas Bacias <Alvidas.Bacias@palanga.lt>  
**Išsiųsta:** pirmadienis 2023 m. lapkritis 27 13:55  
**Kam:** Evelina Damalakaite  
**Tema:** Ats.: Ats.: suvestinio plano derinimas Asiūklių g. 2 ir Asiūklių g. 16, Palanga  
**Priedai:** Molo g TDP VN.pdf

Sveiki.  
Siunčiu

*Pagarbiai*

**Alvidas Bacias**

Palangos miesto savivaldybės administracijos  
Šventosios seniūnijos  
Seniūno pavaduotojas

**Adresas:** Šventosios g. 14, LT-00306 Palanga

**Tel.** (8 460) 45004

**Mob.** 8 616 37341

 [www.palanga.lt](http://www.palanga.lt)

 [alvidas.bacias@palanga.lt](mailto:alvidas.bacias@palanga.lt)



---

**Nuo:** evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt <evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt>

**Išsiųsta:** 2023 m. lapkričio 23 d., ketvirtadienis 21:40

**Iki:** Alvidas Bacias <Alvidas.Bacias@palanga.lt>

**Tema:** RE: Ats.: suvestinio plano derinimas Asiūklių g. 2 ir Asiūklių g. 16, Palanga

**DĖMESIO:** Šis laiškas gautas iš išorinio siuntėjo. Jei abejojate turinio saugumu, nespauskite nuorodų ir neatidarykite prisegtų bylų.

Na. Ką darysi, laukiam 😊

Pagarbiai

Evelina Damalakaite

UAB „Palangos vandenys“

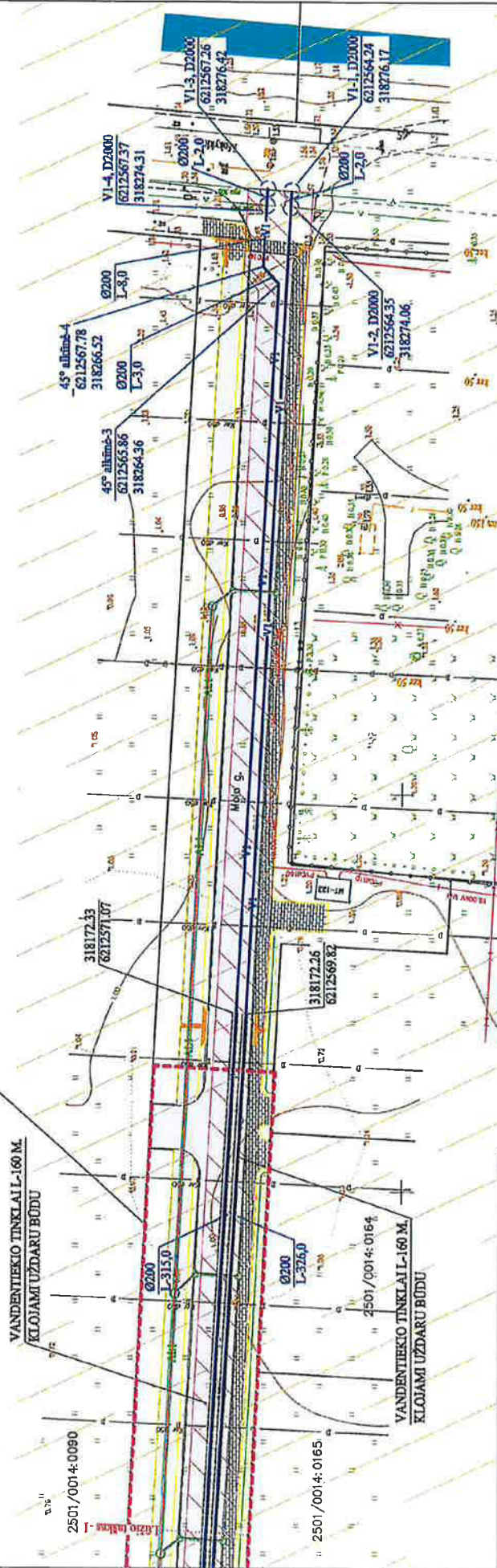
Techninių dokumentų inžinierė projektuotoja

Tel.: 8-460-58035

[evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt](mailto:evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt)



Žvalgomybė-detalijų archiologinių tyrimų pažymojimo nurodyma zona, kurioje rekomenduojama atlikti archeologinius tyrimus. Šioje zonoje vandentiekio tinklai klojami uždaru (pagręžimo) būdu 2,2-2,5m. gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- VI — Projektuojami vandentiekio tinklai
- VI — Projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu
- Projektuojamų ir žinierinių tinklų apsaugos zonos, po 2,5 m. nuo žeminio tinklo ašies
- V1-1 Projektuojamas vandentiekio šulinys
- Esama elektros tiekimo linija
- Esami drenazo tinklai
- Esami nuotekų tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Nėbenaudojami vandentiekio tinklai
- Esami ryšių tinklai
- Esami dujotiekio tinklai
- Esami lietaus nuotekų tinklai
- Šventosios senovės gyvenvietės (kodas 1813) kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- ALJ — Anksčiau suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklai
- Anksčiau suprojektuota Močio g.

**PASTABOS:**

- Vandentiekio ir būtinųjų nuotekų tinklų techninis projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandėnys" technines sąlygas ir vadovaujantis LR Techninio vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimo taisyklėmis.
- Klojami tinklai reikalauja reikiųjų, juridinių ir fizinių sąnaudų tiesioginių išlaidų.
- Sugadinta dirva turi būti atstatyta.
- Kanalo turi būti stengiamas melioracijos įrenginiais, o pažaidus juos, privalo atstatyti. Projektuojamiems tinklams kertant kanalus, kanalų dugne būtina įrengti dugno plokštį nomažesnę kaip 2 m ilgio geležbetoninę plokštę, o tinklai turi būti klojami 0,5 m žemiau įrengtos plokštės.
- Vandentiekio tinklų apsaugos zona 2,5m.
- Prieš vandentiekio žemės kasimo darbus, tinklų patalpinimo ir susikirtimo su kitais tinklais atlikti atskirai vietovėse.
- Prieš vyri bartonizaciją su dvigubais filtrais būtina atlikti geografinį kaip 1,0 m, o keramitų vertikalius atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.
- Vandentiekio tinklų apsaugos zonos žemėse turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

**ATESTATO NR.**

UAB "PALANGOS VANDĖNYS"  
Austlėjos g. 36, LT-00136, Palanga  
tel.: (8-460) 41221

|         |                         |         |
|---------|-------------------------|---------|
| PV      |                         |         |
| PDV     | G. DRUNGYS              | 2023 09 |
| INŽ.    | E. DAMALAKAITĖ          | 2023 09 |
|         |                         |         |
| STADIJA | UŽSAKOVAS               |         |
| TDP     | UAB "PALANGOS VANDĖNYS" |         |

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS**

VANDENTIEKIO TINKLŲ MOLO G., PALANGOJE  
STATYBOS PROJEKTAS

|                                  |       |      |
|----------------------------------|-------|------|
| BRĖŽINYS                         |       | LADA |
| LAUKO VANDENTIEKIO TINKLŲ PLANAS |       | 0    |
| ŽYMUO                            |       | LAPŲ |
| 23023-TDP-VN_B.03                | 1:500 | 3    |

Palangos miesto savivaldybės administracijos  
savivaldos apsaugos tarnybos  
Aludis Butkis  
2023.09.11-13



**Nuo:** ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>  
**Išsiųsta:** ketvirtadienis 2023 m. gruodis 7 14:34  
**Kam:** evelina.damalakaite@palangosvandenys.lt  
**Tema:** ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P55103, Klaipėdos regionas  
**Priedai:** P55103\_signed\_20231207\_143407.pdf; paraiškos\_lentelė\_55103.pdf



Mielas Kliente,

Jūsų užklausa Nr. P55103, projekto vykdymo vieta: **Molo g.**, patvirtinta.

| Nr. | Sritis  | Atsakingas asmuo     | Data       | Būsena    | Pastabos   | Failo pavadinimas |
|-----|---------|----------------------|------------|-----------|--|-------------------|
| 1.  | Elektra | Andrius Grincevičius | 2023-12-07 | Pritarta  | -  | -                 |
| 2.  | Dujos   | Žydronė Kuliauskienė | 2023-11-22 | Neaktualu | Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. | -                 |

Patvirtinta 2023-12-07 14:33

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#).

**SVARBU!** Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklauskos Registracijos Nr. P55103

Jūsų ESO

ESO | [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Šioje žinutėje ir bet kokiuose jos prieduose pateikiama informacija yra konfidenciali ir jos panaudojimas ar atskleidimas gali būti apribotas. Ji skirta tik tam asmeniui, kuriam ji adresuota. Jei Jūs nesate adresatas arba atsakingas už šios žinutės pristatymą tam asmeniui, Jūs neturite teisės šios žinutės ar jos priedų kopijuoti, atskleisti, platinti ar kitaip perduoti jos turinio bet kuriam kitam asmeniui. Jei Jūs per klaidą gavote šią žinutę, prašome nedelsiant pranešti el. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) bei iškart ištrinti šią žinutę ir bet kokius jos priedus iš Jūsų sistemos.

This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and any attachments are confidential and may be privileged or

## Projekto derinimo suvestinė

| Nr. | Sritytis | Atsakingas asmuo     | Data       | Būsena    | Pastabos   | Failo pavadinimas |
|-----|----------|----------------------|------------|-----------|--|-------------------|
| 1.  | Elektra  | Andrius Grincevičius | 2023-12-07 | Pritarta  | -  | -                 |
| 2.  | Dujos    | Žydronė Kuliauskienė | 2023-11-22 | Neaktualu | Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. | -                 |

Registracijos Nr.

P55103

Pasirašymo data

2023-12-07 14:33



otherwise protected from disclosure. If you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited. Please immediately notify the sender by e-mail [info@eso.it](mailto:info@eso.it) and delete the document and any attachment without retaining copies or disclosing its contents. Thank you.

---

Topografavimo darbų teritorijos išdėstymo schema



**PASTABA:**  
 Melioracijos įrenginiai (Drenažas) pažymėti iš Palangos m. melioracijos žemėlapis  
 Sklypo ribos LKS-94 koordinatinių sistemoje parodytos pagal  
 VĮ "Registrų centras" duomenis.

# Topografinis planas M1:500

**A. Petrauskio personalinė įmonė**  
 Juridinių asmenų registras. Įregistravimo data 1994m. gegužės 10d.  
 Įmonės kodas 152576639 +370 685 00380  
 arturas.petrauskis@gmail.com Palanga, Kretingos g. 5

|                      |  |  |                    |
|----------------------|--|--|--------------------|
| OBJEKTAS             | Numeris topografinėje informacinėje sistemoje      |  | Molo g., Palanga   |
|                      | Paraiškos Nr.<br>224665                            | Suderinta TOPD 2020 10 16<br>ID Nr. 25:20:1251 |                    |
| COORDINAČIŲ SISTEMA: | LKS-94   | AUKŠČIŲ SISTEMA:                               | LAS07              |
| GEODEZININKAS        | Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-449 |  |                    |
|                      | VARDAS IR PAVARDĖ<br>Artūras Petrauskis            | PARASAS  | DATA<br>2020 09 22 |



Lapas Nr.1

Lapas Nr.2      Lapas Nr.3

23/62 - 0192



X=6212650.00  
 Y=317800.00

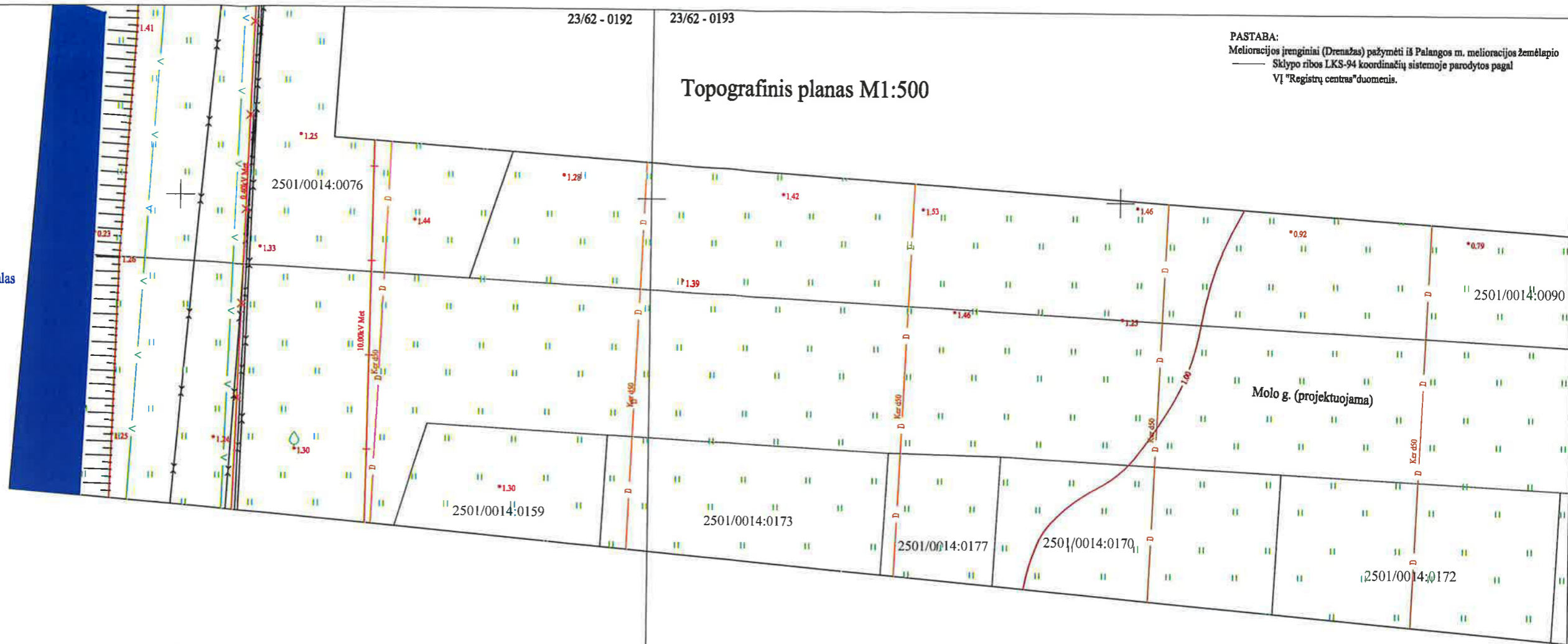
23/62 - 0192

23/62 - 0193

### Topografinis planas M1:500

PASTABA:  
 Melioracijos įrenginiai (Drenažas) pažymėti iš Palangos m. melioracijos žemėlapio  
 Sklypo ribos LKS-94 koordinatijų sistemoje parodytos pagal  
 VI "Registrų centras" duomenis.

melioracijos kanalas



Lapas Nr.1

Lapas Nr.2

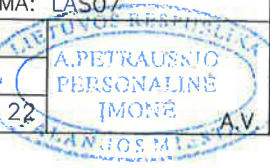
Lapas Nr.3

23/62 - 0192

23/62 - 0193

X=6212500.00  
Y=318000.00

|  |  |  |            |
|--|--|--|------------|
| <b>A. Petrauskio personalinė įmonė</b><br>Juridinių asmenų registras. Įregistravimo data 1994m. gegužės 10d.<br>Įmonės kodas 152576639   370 683 00380   a@arvy-petrauskis@gmail.com   Palanga, Kretingos g. 5 |  |  |            |
| OBJEKTAS   | Numeris topografinėje informacinėje sistemoje      | Molo g., Palanga                               |            |
|  | Paraiškos Nr. 224665                               | Suderinta TOPD 2020 10 16<br>ID Nr. 25:20:1251 |            |
| KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94  |  | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07                         |            |
| GEODEZININKAS  | Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-449 |  |            |
|  | VARDAS IR PAVARDĖ                                  | PARAŠAS  | DATA       |
|  | Artūras Petrauskis                                 |  | 2020 09 22 |



# Topografinis planas M1:500

PASTABA:  
Melioracijos įrenginiai (Drenažas) pažymėti iš Palangos m. melioracijos žemėlapių  
Sklypo ribos LKS-94 koordinacijų sistemoje parodytos pagal  
VI "Registrų centras" duomenis.



23/62 - 0193

23/62 - 0213

X=6212500.00  
Y=318150.00

Lapas Nr.1

Lapas Nr.2

Lapas Nr.3

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <b>A. Petrauskio personalinė įmonė</b><br>Juridinių asmenų registras. Įregistravimo data 1994m. gegužės 10d.<br>Įmonės kodas 152576639 +370 685 00380 Palanga, Kretingos g. 5<br>arturas.petrauskis@gmail.com |  |                        |
| OBJEKTAS  | Numeris topografinėje informacinėje sistemoje<br>Paraiškos Nr. 224665 Suderintą TOPD 2020 10 16 ID Nr. 25:20:125 | Molo g., Palanga       |
| KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94   |  | AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 |
| GEODEZININKAS   | Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-449   |                        |
|   | VARDAS IR PAVARDĖ<br>Artūras Petrauskis  | PARAŠAS<br>            |
|   |  | DATA<br>2020 09 22     |

