

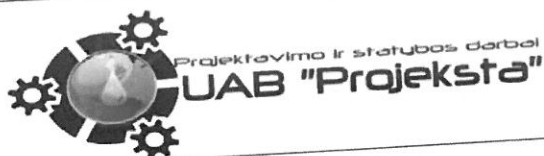


# SIP

statybų inžinerinės paslaugos

T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889  
El. paštas: [info@sipaslaugos.lt](mailto:info@sipaslaugos.lt)

Atestato Nr.  
164-PmAMT



Projektavimo  
Etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statytojas  
(Užsakovas)

UAB SŪDUVOS VANDENYS

Kategorija

NEYPATINGASIS STATINYS

Statybos rūšis

NAUJO STATINIO STATYBA

Žymuo

A-TPPVP-2003-15-TP-MEL

Komplekso  
pavadinimas

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.

Statinio projekto  
pavadinimas

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS

Projekto dalis

MELIORACIJOS SISTEMŲ  
PERTVARKYMAS

Tomas

IV

Laida

0

Pareigos

Vardas, pavardė  
Kvalifikacijos atestato Nr.

Data

Parašas

DIREKTORIUS

JONAS CILCIUS

2020-08

PROJEKTO VADOVAS

DANUTĖ SIRUTKAITIENĖ  
Atest. Nr. 31902

2020-08

PROJEKTO DALIES VADOVAS

AGNIUS BALTMISKIS  
Atest. Nr. S-442-PmAMT

2020-08

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos žymuo            | Lai da | Pavadinimas                                         | Pastabos |
|----------|------------------------|--------|-----------------------------------------------------|----------|
| I        | A-TPPVP-2003-15-TP-BD  | 0      | Bendroji                                            |          |
| II       | A-TPPVP-2003-15-TP-NŠ  | 0      | Nuotekų šalinimo                                    |          |
| III      | A-TPPVP-2003-15-TP-SO  | 0      | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo |          |
| IV       | A-TPPVP-2003-15-TP-MEL | 0      | Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalis    |          |
| V        | A-TPPVP-2003-15-TP-SK  |        | Skačiuojamosios kainos nustatymo                    |          |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |  |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|
| <br><small>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION<br/>DNV-GL<br/>ISO 9001:2015 ISO 14001<br/>OHSAS 18001</small> | Projektuotojas:<br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius  |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Komplexo pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS<br/>MARIJAMPOLĖS M.</b> |  |      |  |
| 22750                                                                                                                                                                                        | PDV                                                                                                                                                                                       | D.Sirutkaitienė | 2020-08 | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,<br/>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.<br/>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.<br/>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS<br/>PROJEKTAS</b> |                                                                                        |  |      |  |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                                       |  <b>UAB "Projeksta"</b><br><small>Projektavimo ir statybos darbai</small>                              |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumentų pavadinimas:<br><b>PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>                         |  |      |  |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                              | PDV                                                                                                                                                                                       | A.Baltmiškis    | 2020-08 | Dokumentų žymuo:<br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-PSŽ</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |  |      |  |
| Kalbos<br>trumpinys                                                                                                                                                                          | Statytojas:<br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                                                              |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAPAS                                                                                  |  | LAPŲ |  |
| LT                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                      |  | 1    |  |
| ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |  |      |  |

## MELIORACIJOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

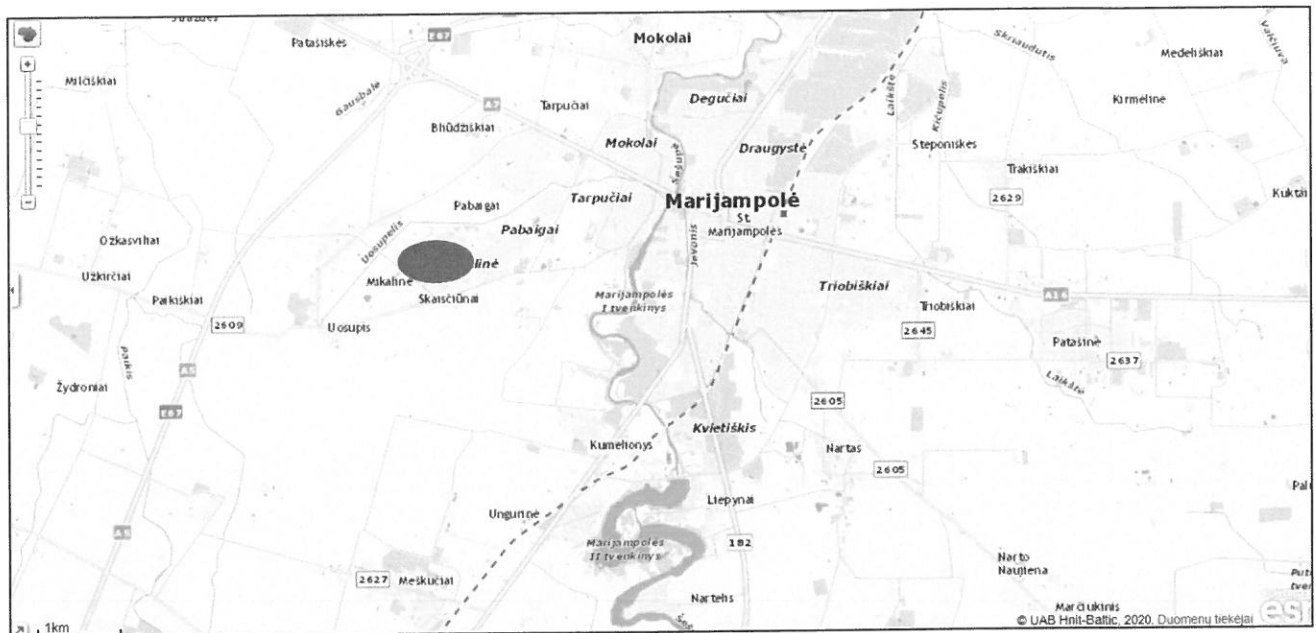
| Eil. Nr. | Indeksas                      | Pavadinimas                                                                                                          | Puslapiai, vnt | Laida | Data |
|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------|
| 1        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-PS    | Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                        | 1              | 0     | 2020 |
| 2        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-PDDSŽ | Techninio projekto dokumentų sudėties žiniaraštis                                                                    | 1              | 0     | 2020 |
| 3        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-BTR   | Bendrieji projekto dalies techniniai rodikliai                                                                       | 1              | 0     | 2020 |
| 4        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-VS    | Objekto vietovės schema                                                                                              | 1              | 0     | 2020 |
| 5        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-PDNS  | Privalomų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengta techninio projekto dalis, sąrašas | 1              | 0     | 2020 |
| 6        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-PDAS  | Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas                                                   | 1              | 0     | 2020 |
| 7        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-AR    | Aiškinamasis raštas                                                                                                  | 3              | 0     | 2020 |
| 8        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-TS    | Techninės specifikacijos                                                                                             | 10             | 0     | 2020 |
| 9        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-DSKŽ  | Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                     | 1              | 0     | 2020 |
| 10       |                               | Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2020-07-16 Nr. AL-520/(17.5)                            | 2              |       |      |
| 11       |                               | Kvalifikacijos atestatų kopijos                                                                                      | 2              |       |      |

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Indeksas                   | Pavadinimas                       | Puslapiai, vnt | Laida | Data |
|----------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------|------|
| 1        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-01 | Fragmentų išdėstymo schema        | 1              | 0     | 2020 |
| 2        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-02 | Inžinerinių tinklų planas M 1:500 | 9              | 0     | 2020 |
| 3        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-03 | Drenažo rinktų profilių           | 9              | 0     | 2020 |
| 4        | A-TPPVP-2003-15-TP -MEL-04 | Tipinės montavimo schemos         | 2              | 0     | 2020 |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><small>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION</small><br><b>DNV-GL</b><br><small>ISO 9001: ISO 14001<br/>OHSAS 18001</small> | Projektuotojas:<br><b>UAB „Statybų Inžinerinės paslaugos“</b><br><small>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius</small> | <br><small>statybų inžinerinės paslaugos</small> | Komplekso pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS MARIJAMPOLĖS M.</b>                                                                                                                                                                              |
| 22750                                                                                                                                                                                                        | PDV                                                                                                                  | D.Sirutkaitienė                                                                                                                     | 2020-08                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kval. atestat. Nr. 164-PmAMT                                                                                                                                                                                 | <br><b>UAB "Projeksta"</b>        |                                                                                                                                     | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G., TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J. KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z. DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS PROJEKTAS</b> |
| S-442-PmAMT                                                                                                                                                                                                  | PDV                                                                                                                  | A.Baltmiškis                                                                                                                        | 2020-08                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kalbos trūpinys                                                                                                                                                                                              | Statytojas:                                                                                                          |                                                                                                                                     | Dokumento pavadinimas:                                                                                                                                                                                                                                           |
| LT                                                                                                                                                                                                           | <b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                        |                                                                                                                                     | <b>PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Dokumento žymuo:                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                                     | LAPAS                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-PDDSŽ                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                     | LAPŲ                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                     | 1 1                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



Objekto vieta

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                             |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| <div><div>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION</div><div></div><div>ISO 9001 · ISO 14001<br/>OHFAS 19001</div></div> |                                                                                                                                                                 | Projektuotojas:<br><br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br>T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius |                                                                                     |         | <br><small>statybų inžinerinės paslaugos</small>                                                                                                                                              |                                                          | Komplekso pavadinimas:<br><br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS<br/>MARIJAMPOLĖS M.</b> |       |       |  |
| 22750                                                                                                                                                                                              | PDV                                                                                                                                                             | D. Sirutkaitienė                                                                                           |  | 2020-08 | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,<br/>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.<br/>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.<br/>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS<br/>PROJEKTAS</b> |                                                          |                                                                                             |       |       |  |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                                             | <br><small>Projektavimo ir statybos darbai</small><br><b>UAB "Projeksta"</b> |                                                                                                            |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumento pavadinimas:<br><b>OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA</b> |                                                                                             |       | LAIDA |  |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                                    | PDV                                                                                                                                                             | A. Baltmiškis                                                                                              |                                                                                     | 2020-08 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                             |       |       |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                     |         | Dokumento žymuo:                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                             | LAPAS | LAPŲ  |  |
| Kalbos<br>trumpinys                                                                                                                                                                                | Statytojas:<br><br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                                |                                                                                                            |                                                                                     |         | A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-VS                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                                                             | 1     | 1     |  |
| LT                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                             |       |       |  |
| ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                             |       |       |  |

## OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA



## Objekto vieta

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                             |  |  |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|-------|
| <div><div><div>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION</div><div></div><div>DNV-GL</div><div>ISO 9001 · ISO 14001</div><div>OHSAS 18001</div></div></div> | Projektuotojas:<br><br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius                                        |                  |                                                                                     |         | <br><small>statybų inžinerinės paslaugos</small>                                                                                                                                              |  | Komplekso pavadinimas:<br><br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS<br/>MARIJAMPOLĖS M.</b> |  |  |       |       |
| 22750                                                                                                                                                                                                                                | PDV                                                                                                                                              | D. Sirutkaitienė |  | 2020-08 | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,<br/>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.<br/>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.<br/>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS<br/>PROJEKTAS</b> |  |                                                                                             |  |  |       |       |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                                                                               | <br>Projektavimo ir statybos darbai<br><b>UAB "Projeksta"</b> |                  |                                                                                     |         | Dokumento pavadinimas:<br><b>OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                             |  |  |       | LAIDA |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                                                                      | PDV                                                                                                                                              | A. Baltmiškis    |                                                                                     | 2020-08 | Dokumento žymuo:<br><br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-VS</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                             |  |  |       | 0     |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                             |  |  |       |       |
| Kalbos<br>trumpinys                                                                                                                                                                                                                  | Statytojas:<br><br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                 |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                             |  |  | LAPAS | LAPŲ  |
| LT                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                             |  |  | 1     | 1     |

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

## PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA TECHNINIO DARBO PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

| Eil. Nr.                        | Dokumento žymuo                             | Dokumento pavadinimas                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normatyviniai dokumentai</b> |                                             |                                                                                         |
| 1                               | (Žin. 1996, Nr.32-788; 2001, Nr.101-3597)   | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas                                                 |
| 2                               | (Žin. 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)    | Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas                                             |
| 3                               | MTR 1.05.01:2005                            | Melioracijos statinių projektavimas                                                     |
| 4                               | MTR 2.02.01:2006                            | Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.                                      |
| 5                               | MTR 1.07.01:2006                            | Melioracijos statinių statybos leidimas                                                 |
| 6                               | MTR 1.12.01:2008                            | Melioracijos techninės priežiūros taisyklės                                             |
| 7                               | MTR 1.11.01:2006                            | Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka                              |
| 8                               | STR 1.06.01:2016                            | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra                                            |
| 9                               | STR 2.05.19:2005                            | Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai                           |
| 10                              | DT 5-00                                     | Darbu saugos ir sveikatos taisyklės statyboje                                           |
| 11                              | DT 8-00                                     | Saugumo taisyklės, vykdant darbus keliamosios galios kranais                            |
| 12                              | Nr. 722 2003-12-30                          | Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu             |
| 13                              | 1998                                        | Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės |
| 14                              | LR ŽŪM, 2004-08-05 Nr. 3D-466               | Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės                                       |
| 15                              | LR ŽŪM, 2004-08-05 Nr. 3D-466               | Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės                                          |
| 16                              | ST 1073435.04:2004, 2000-07-04, Nr.269      | Plastikinių vamzdynų sistemos. papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės |
| 17                              | LR ŽŪM, 1998-11-30 Nr. 273                  | Melioracijos statiniai MS-98 I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai        |
| 18                              | HN 44:2006                                  | Lietuvos higienos normos                                                                |
| 19                              | (Žin. 2011, Nr.70-3324;)                    | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-452                            |
| 20                              | (Žin. 2007, Nr.116-4749; 2008, Nr.124-4737) | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-478                            |
| 21                              | 2011-06-06, Nr.3D-452                       | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas                                       |
| 22                              | (Žin. 2010, Nr.116-5941)                    | Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-823                              |
| 23                              | 2015-09-09 Nr.3D-673                        | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-673                            |
| 24                              | MND-29 (2016 m)                             | Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas                           |

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|
| <br><small>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION</small><br><b>DNV-GL</b><br><small>ISO 9001 • ISO 14001</small><br><small>CN1545 18001</small> | Projektuotojas:<br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br><small>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius</small>                                            | <br><small>statybų inžinerinės paslaugos</small> | Komplekso pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS</b><br><b>MARIJAMPOLĖS M.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |   |   |
| 22750                                                                                                                                                                                                                        | PDV                                                                                                                                                             | D.Sirutkaitienė                                                                                                                     | 2020-08                                                                                       | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,</b><br><b>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.</b><br><b>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.</b><br><b>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS</b><br><b>PROJEKTAS</b> |       |      |   |   |
| Kval. atestat. Nr. 164-PmAMT                                                                                                                                                                                                 | <br><b>UAB "Projeksta"</b><br><small>Projektavimo ir statybos darbai</small> |                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |   |   |
| S-442-PmAMT                                                                                                                                                                                                                  | PDV                                                                                                                                                             | A.Baltmiškis                                                                                                                        | 2020-08                                                                                       | Dokumento pavadinimas:<br><b>PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ</b><br><b>NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</b>                                                                                                                                                                                             |       |      |   |   |
| Kalbos trūpinys                                                                                                                                                                                                              | Statytojas:<br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                               | Dokumento žymuo:<br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-PDNS</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |   |   |
| LT                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                               | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%; border: none;">LAPAS</td> <td style="width: 20%; border: none;">LAPŲ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: none;">1</td> <td style="text-align: center; border: none;">1</td> </tr> </table>                     | LAPAS | LAPŲ | 1 | 1 |
| LAPAS                                                                                                                                                                                                                        | LAPŲ                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |   |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |   |   |
| ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |   |   |

## DARBU IRENGINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SARAŠAS

| Eil. Nr. | Darbų ir įrenginių pavadinimas                           | Markė, tipas             | Kiekis        | Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai pavadinimas           | Įrašai apie aktų surašymą |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | 2                                                        | 3                        | 4             | 5                                                                                                                              | 6                         |
| 1.       | PVC SN8 vamzdžių paklojimui                              | 110x3,2 mm<br>160x4,7 mm | 184 m<br>36 m | 1. Nuolydžio išpildymui;<br>2. Sujungimų užsandarinimui;<br>3. Pasluoksnio įrengimui;<br>4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui. |                           |
| 2.       | Paslėptų požeminių kontrolinių drenazo šulinių įrengimui | PDŠ (arba analogiškas)   | 7 vnt.        | 1. Sujungimų užsandarinimui;<br>2. Grunto sutankinimui.<br>3. Smėlio pasluoksnio įrengimui;                                    |                           |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------|
| <div><div><div>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION</div><div></div><div>ISO 9001 · ISO 14001</div><div>OHSAS 18001</div></div></div> | Projektuotojas:<br><br>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“<br>T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius                                    |                  |                                                                                     |         | Komplekso pavadinimas:<br><br>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS<br>MARIJAMPOLĖS M.                                                                                                                                                                                   |  |  |                |
| 22750                                                                                                                                                                                                               | PDV                                                                                                                                    | D. Sirutkaitienė |  | 2020-08 | Statinio objekto pavadinimas:<br>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,<br>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.<br>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.<br>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS<br>PROJEKTAS |  |  |                |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                                                              |  Projektavimo ir statybos darbai<br>UAB "Projeksta" |                  |                                                                                     |         | Dokumento pavadinimas:<br>DARBŲ IR ĮRENGINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI<br>PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS                                                                                                                                                                       |  |  |                |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                                                     | PDV                                                                                                                                    | A. Baltmiškis    |                                                                                     | 2020-08 | Dokumento žymuo:<br><br>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-PDAS                                                                                                                                                                                                                   |  |  | LAPAS<br><br>1 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | LAPŲ<br><br>1  |
| Kalbos<br>trumpinys<br><br>LT                                                                                                                                                                                       | Statytojas:<br><br>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“                                                                                              |                  |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                |

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

„Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Šaulių g., Tarpučių g., S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J. Greimo g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marijampolės m., statybos projektas” melioracijos sistemų pertvarkymo dalis parengta užsakovo prašymu:

- ✓ pateiktomis Marijampolės savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus techninėmis sąlygomis statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2020-07-16 Nr. AL-520/(17.5);
- ✓ pateiktu inžinerinių tinklų planu, kurį rengia UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ PV 31902 D. Sirutkaitienė;
- ✓ kt. teisės aktais bei normatyviniais ir kt. dokumentais.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis: Autocad LT 2011, MS Office.

### 2. ESAMA SITUACIJA

Projekto dalis rengiama, rengiant paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statybos projektą, kad nebūtų pažeistas vandens režimas gretimose žemėse sklypuose. Projekte numatomas esamų melioracijos tinklų pertvarkymas.

### 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Statybų metu, matomai bus pažeistos drenažo linijos, todėl drenažo linijas privalu išsaugoti, siekiant nebloginti sąlygų aplinkiniams žemės sklypų savininkams.

Projekte numatoma rekonstruoti drenažo rinktuvus iš PVC SN8 110x3,2 ir PVC SN8 160x4,7 mm mm skersmens vamzdžių, o drenažo sausintuvus iš PVC SN8 110x3,2 mm skersmens vamzdžių.

Vykdam darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų nuostatų.

Melioracijos sistemų pertvarkymo projekto įgyvendinimo metu būtina atsikasti ir tiksliai nustatyti esamo drenažo tinklo vietą, kadangi projektiniai sprendiniai atlikti vadovaujantis melioracijos archyvine medžiaga - planu M 1:2000. Kadangi šios medžiagos tinklų išsidėstymas yra sąlyginis, todėl galimas

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                        |      |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| <br><small>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION<br/>DNV-GL<br/>ISO 9001 - ISO 14001<br/>DNV SAS 18001</small> | Projektuotojas:<br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius                                            |                 |                                                                                     |         | <br><small>statybų inžinerinės paslaugos</small>                                                                                                                                              |  |  |  | Komplexo pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS<br/>MARIJAMPOLĖS M.</b> |      |  |  |
| 22750                                                                                                                                                                                       | PDV                                                                                                                                              | D.Sirutkaitienė |  | 2020-08 | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,<br/>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.<br/>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.<br/>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS<br/>PROJEKTAS</b> |  |  |  |                                                                                        |      |  |  |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                                      | <br>Projektavimo ir statybos darbai<br><b>UAB "Projeksta"</b> |                 |                                                                                     |         | Dokumento pavadinimas:<br><b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | LAIDA                                                                                  |      |  |  |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                             | PDV                                                                                                                                              | A.Baltmiškis    |                                                                                     | 2020-08 | Dokumento žymuo:<br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-AR</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | LAPAS                                                                                  | LAPŲ |  |  |
| Kalbos<br>trumpinys                                                                                                                                                                         | Statytojas:<br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                     |                 |                                                                                     |         | Dokumento žymuo:<br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-AR</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 1                                                                                      | 1    |  |  |
| LT                                                                                                                                                                                          | ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA                     |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                        |      |  |  |

natūroje netikslumas iki 20,0 m.

Seni keraminiai vamzdeliai naujo drenažo rinktuvo klojimo metu bus suardyti ir sutrupinti, jie liks tranšėjoje kaip papildoma filtracinė medžiaga.

Projektuojamo drenažo tinklų diametrai parinkti pagal MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“. Požeminiai drenažo šuliniai projektuojami sudėtinguose drenažo mazguose ir montuojami pagal pateiktą tipinę montavimo schemą. Sausintuvai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-29 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogą”.

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta įranga turi būti nauja ir geros kokybės. Vamzdžių fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus objektas t.y. naujai pakloti drenažo tinklai turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

Paklojus drenažinį vamzdyną likę nepanaudoti gruntai, bus panaudoti planiruojant žemės paviršių. Vykdam darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų nuostatų. Melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.

#### 4. APLINKOS APSAUGA

Teritorija, kurioje bus vykdomi darbai, nepatenka į saugomas teritorijas ar apsaugos zonas ir pan. Istoriniu, rekreaciniu bei kultūriniu požiūriu svarbių objektų nėra.

Gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietų ir migracijos kelių apsaugos ir atkūrimo priemonės neplanuojamos.

Atliekant pagrindinius žemės darbus, numatyta nukasti derlingąjį dirvožemio sluoksnį, jį laikinai saugoti ir baigus darbus paskleisti pažeistose vietose.

Atlikus drenažo statinių pertvarkymo darbus, gruntinio vandens režimas nebus pažeistas.

Paklotoje drenažo sistemoje atliekų nesusidarys. Susidariusios atliekos, bus išvežtos į sąvartyną.

Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

Paklojus naują drenažo sistemą, gaisrų kilimo tikimybė nepadidės.

Statybos metu iš naudojamų transporto įrenginių ir mechanizmų teršalai gali išsilieti į aplinką. Ši avarija gali būti likviduojama nukasant užterštą gruntą ir išvežant jį utilizuoti.

Ekstremalių situacijų, avarijų, eksploatuojant drenažo sistemą nebus.

#### **PASTABOS:**

1. Melioracijos sistemų rekonstravimo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.

2. Melioracijos statinių rekonstravimo darbus rekomenduojama vykdyti kartu su inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų (kelių tiesimo ir t.t.) statybos darbais.

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 2     | 3    | 0     |

3. Įvykdžius inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų (kelių tiesimo ir t.t.) statybos darbus, - išvalyti gretimai kelio esančius paviršinio vandens nuleistuvus nuo sąnašų.

4. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Marijampolės savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.

5. Prieš priduoiant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 3     | 3    | 0     |

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Vykdamas statybos darbus vadovautis normatyviniais dokumentais:

1. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos techninis reglamentas“
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
3. ST 1073435.04.2000 „Projektavimo ir montavimo taisyklės“

Darbus vykdyti vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su medžiagomis.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kodeksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi turėti nuorodas, kuriomis remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai.

Atvežtos į objektą medžiagos turi būti tuoj pat apžiūrimos ir jei yra defektų, neatitinkančių užsakymui, pareiškiamos pretenzijos raštu tiekėjams.

Visa įranga: mašinos, ekskavatoriai, papildomi įrenginiai turi būti atitinkami ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesą, bei darbo saugos keliamus reikalavimus.

Visi darbai turi būti atlikti pilnai, o garantinio laikotarpio metu pastebėti defektai – ištaisyti.

Melioracijos statinių statyba vykdoma remiantis 2004 m. Vasario 5 d. „Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr. IX-2009“ nuostatomis ir melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006.

Statybą pradėti pagal MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ reikalavimus. Rangovinė organizacija, vykdomi melioracijos statinių statybos darbus, turi turėti atestatą ir apmokytą brigadą šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti atestuotą statybos darbų vadovą.

Žemės darbus vykdyti ir vykdymo kontrolę atlikti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Vykdamas žemės darbus, pirmiausiai nustumti esamą augalinio grunto sluoksnį, jį sandėliuoti ir pabaigus darbus paskleisti ant pažeisto ploto. Įrengiant pagrindus, turi būti surašyti paslėptų darbų aktai.

Darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje (DT5-00)“

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                               |      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| <br><small>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION</small><br><b>DNV-GL</b><br><small>ISO 9001 · ISO 14001</small><br><small>OHSA 18001</small> | Projektuotojas:<br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br><small>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius</small>                                            |                 |                                                                                     |         | <br><b>SIP</b><br><small>statybų inžinerinės paslaugos</small>                                                                                                                                                        |  |  |  | Komplekso pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS</b><br><b>MARIJAMPOLĖS M.</b> |      |  |  |
| 22750                                                                                                                                                                                                                      | PDV                                                                                                                                                             | D.Sirutkaitienė |  | 2020-08 | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,</b><br><b>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.</b><br><b>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.</b><br><b>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS</b><br><b>PROJEKTAS</b> |  |  |  |                                                                                               |      |  |  |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                                                                     | <br><b>UAB "Projeksta"</b><br><small>Projektavimo ir statybos darbai</small> |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                               |      |  |  |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                                                            | PDV                                                                                                                                                             | A.Baltmiškis    |                                                                                     | 2020-08 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                               |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                     |         | Dokumento pavadinimas:<br><b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | LAIDA                                                                                         |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  | 0                                                                                             |      |  |  |
| Kalbos<br>trumpinys                                                                                                                                                                                                        | Statytojas:<br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                                    |                 |                                                                                     |         | Dokumento žymuo:<br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | LAPAS                                                                                         | LAPŲ |  |  |
| LT                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  | 1                                                                                             | 10   |  |  |
| ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                               |      |  |  |

reikalavimų.

Statinio statybos vykdymo priežiūrą vykdyti pagal LR Žemės ūkio ministerijos 1994.12.05 įsakymu Nr. 592 patvirtintus „Melioracijos tikrinimo darbų taisyklės“, „Melioracijos darbų techninės priežiūros nuostatai“ bei MND-7 „Melioracijos ir vietinių kelių tiesimo kokybė“ reikalavimus ir „Melioracijos darbuose naudojamų medžiagų ir gaminių kokybės tikrinimo tvarka“.

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nurodymus.

Vamzdynai klojami pagal ST 1073435, 04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės“.

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19 „Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m.“

Rangovinė organizacija, vykdanči melioracijos statinių statybos darbus, turi turėti atestatą ir apmokytą brigadą šių darbų vykdymui.

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta įranga turi būti nauja ir geros kokybės. Vamzdžių fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus objektas t.y. naujai pakloti drenažo tinklai turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

**1. lentelė. Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai**

| Eil. Nr.                               | Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas                                       | Geometriniai ir masės rodikliai                                     | Esminiai techniniai reikalavimai                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vamzdžiai</b>                       |                                                                                  |                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| 1.                                     | PVC SN8 vamzdžiai 110x3,2                                                        | D104/110mm                                                          | Žiedinis standumas $\geq 8$ Mpa                                                                                                                                  |
| 2.                                     | PVC SN8 vamzdžiai 160x4,7                                                        | D151/160mm                                                          | Žiedinis standumas $\geq 8$ Mpa                                                                                                                                  |
| 3.                                     | Naujų sausintuvų detalė PNS-5-7,5                                                | Ilgis 174 mm, pirmo vamzdžio diametras 62 mm, antro vamzdžio -50 mm | Žiedinis standumas $\geq 8$ Mpa                                                                                                                                  |
| <b>Bendrosios statybinės medžiagos</b> |                                                                                  |                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| 1.                                     | Gamtinis smėlis (frakcinis)                                                      | 0-4 mm                                                              | Užterštumas ( $<0,063$ mm) 1,9 %. Filtracija -3,7 m/p                                                                                                            |
| 2.                                     | Karjerinis žvyras (frakcinis)                                                    | 0-32 mm                                                             | Užterštumas ( $<0,063$ mm) 1,9 %. Filtracija -3,7 m/p                                                                                                            |
| 3.                                     | Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius | Masė $\geq 170$ g/m <sup>2</sup> ; storis $\geq 0,7$ mm             | Praleidžia grunto daleles $\geq 0,09$ mm. Laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d. Tempimo stipris $\geq 1$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi |
| 4.                                     | Daugiamečių žolių mišinys                                                        |                                                                     | Sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos išduotais sertifikatais                                                                                  |
| <b>Kitos medžiagos</b>                 |                                                                                  |                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| 1.                                     | Drenažo PE kamštis PK-7,5                                                        | Aukštis 37 mm, vidutinis diametras 70 mm                            | Žiedinis standumas $\geq 4$ Mpa                                                                                                                                  |
| 2.                                     | Drenažo PE kamštis PK-5                                                          | Aukštis 37 mm, vidutinis diametras 50 mm                            | Žiedinis standumas $\geq 4$ Mpa                                                                                                                                  |

## 2. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

### 2.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

### 2.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

### 2.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

### 2.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietyės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 3     | 10   | 0     |

ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

## 2.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

## 2.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

# 3. STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS

## 3.1. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai

### 3.1.1. Bendrųjų statybos darbų rūšys

Statant naujus statinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamuosius darbus: aikštelės valymas;
- žemės darbus: statiniai iš grunto, inžinerinių tinklų statyba;
- projekte numatytų monolitinio gelžbetonio konstrukcijų įrengimą.

### 3.1.2. Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

Rangovai turi vadovautis Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra:

- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas
- STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”

### 3.1.3. Standartų reikalavimai

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO.

Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje:

- statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba;
- bandymai (pvz. betono, skiedinių);
- statybos darbai.

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

### 3.1.4. Kiti reikalavimai

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 4     | 10   | 0     |

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų bei gaminių, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, gamintojo techninės įrengimo instrukcijos (pvz. hidroizoliacinių dangų įrengimo instrukcija, fasadų sistemų įrengimo instrukcija ir pan.).

### 3.1.5. Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija yra viršesnė nei pagal ją paruošti projekto dokumentai. Jei tarp paruošto projekto dokumentų ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

### 3.2. Medžiagos ir gaminiai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties sertifikatu, kuriame turi būti nurodyta:

- sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir adresas;
- gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- statybos produkto aprašymas (tipas, identifikacija, naudojimas ir pan.);
- techninė specifikacija arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas;
- sertifikato numeris;
- sertifikato galiojimo sąlygos ir terminai;
- asmens, įgalioto pasirašyti sertifikatą, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją tik aukščiau nurodytų normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

#### 3.2.1. Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

#### 3.2.2. Medžiagų ir gaminių pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 5     | 10   | 0     |

tinkamais dokumentais.

### 3.2.3. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

### 3.2.4. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų prieinama ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### 3.2.5. Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

### 3.2.6. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

### 3.2.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

### 3.2.8. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

## 4. ŽEMĖS DARBAI

### 4.1. Pranešimas prieš pradedant darbus

Rangovas ne vėliau kaip prieš 3 dienas informuoja Inžinierių apie žemės darbų pradžią bet kurioje statybvietės vietoje (toje vietoje, kur bus atliekami Darbai), kad Inžinierius galėtų patikrinti aukščius ar kitus matmenis. Žemės darbai pradedami tik gavus raštišką Inžinieriaus ir miesto ūkio įmonės leidimą.

### 4.2. Žemės darbų atlikimas atsižvelgiant į lygius

Visi žemės darbai, susiję su statiniais, atliekami pagal dydžius ir aukščius, nurodytus Inžinieriaus patvirtintuose ar pateiktuose projektiniuose brėžiniuose ir specifikacijose. "Altitudė" šiame kontekste reiškia žemės paviršiaus lygį prieš pradedant darbą bet kurioje vietoje po (augmenijos) iškirtimo.

### 4.3. Tranšėjų kasimas ir užpylimas

Tranšėjos vamzdžiams kasamos pagal brėžiniuose parodytus ar Inžinieriaus nurodytus pjūvius,

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 6     | 10   | 0     |

linijas ir aukščiau. Už per galias iškasas šuliniams, kameroms ar kitiems statiniams atskirai nemokama. Rangovas įtraukia į savo nurodytą kainą reikiamų sutvirtinimų ir spyrių įrengimą ir laikosi šalyje galiojančių saugos reikalavimų. Jei, Inžinieriaus nuomone, iškastame grunte nėra tinkamos medžiagos, naudojama patvirtinta atvežtinė medžiaga. Į atvežtinės medžiagos kainą Rangovas įtraukia iškastos medžiagos pertekliaus šalinimą. Užbaigus įrengti kabelį ar vamzdį ir apsauginę sankasą, tranšėja užpilama rinktine iškastine medžiaga ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis reikiamai sutankinamas bent iki 96 proc. gretimo grunto sausojo tankio. Sutankinimo įrangą turi būti patvirtinta Inžinieriaus.

#### 4.4. Per gilus iškasimas

Jei Rangovas dėl savo klaidų iškasa už brėžiniuose pateiktų ar Inžinieriaus nurodytų linijų ir lygių, jis privalo ištaisyti klaidas naudodamas C 8/10 markės betoną ar Inžinieriaus patvirtintą reikiamai sutankintą medžiagą. Šio darbo išlaidas padengia Rangovas.

#### 4.5. Dirvožemis

Dirvožemiu laikomas bet kuris gruntas, kuris vizualiai atrodo esąs paveiktas žemės ūkio veiklos ir (ar) kuriame gali augti augalai. Dirvožemis nuimamas 250 mm sluoksniu ar iki kito su Inžinieriumi suderinto gylio ir pilamas išilgai vamzdyno trasos ar greta statinių ne didesnėmis nei 3 m aukščio krūvomis.

#### 4.6. Paviršių atstatymas

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie buvo pažeisti Darbų metu, Rangovas pirmiausia atstato laikinai. Nuolatinei jie atstatomi tik reikiamai sutvirtinus užpiltą medžiagą.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus.

Kelių paviršiai atstatomi bent jau iki buvusios būklės. Mokama už vamzdyno tiesinį metrą arba už ploto aplink statinius kvadratinį metrą.

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vejos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m<sup>2</sup> tankumu.

Jei Inžinierius ir (ar) valdžios institucija/savininkas yra nepatenkintas Rangovo atliktu atstatymu, Rangovas ištaiso trūkumus savo sąskaita. Jei Rangovas negali ar nenori ištaisyti trūkumų Inžinieriaus nurodymu, Inžinierius gali šiems darbams pasamdyti kitą rangovą. Rangovas padengia su tuo susijusias išlaidas arba jų suma išskaitoma iš Rangovui mokėtino atlyginimo.

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 7     | 10   | 0     |

#### 4.7. Darbinis plotis

Darbinis plotis keliuose sumažinamas iki minimumo suderinus su Inžinieriumi ir (ar) susijusia valdžios institucija/savininku. Rangovas savo kainoje numato visas sąnaudas, susijusias su darbu apribotose teritorijose. Atvirose teritorijose darbinis plotis paprastai yra 10 m, tačiau kai kur gali būti sumažintas. Pastatams darbinis plotas apibrėžiamas kaip pastato plotas plius po 3 m iš kiekvienos pusės. Jei Rangovui reikia daugiau ploto, jis susitaria dėl to su valdžios institucijomis ar žemės savininkais. Visas mokėtinas kompensacijas padengia Rangovas.

#### 4.8. Iškasos plotis

Iškasos plotis visais atvejais turi būti minimalus – tik tiek, kiek reikia statybos darbams. Statomų atvirų kanalų ir tranšėjų ilgis apribojamas Inžinieriaus raštu nurodytu ilgiu. Rangovas, prieš pradėdamas dirbti kitoje atkarpoje, turi patenkinamai užbaigti darbą patvirtintojo ilgio kanale/tranšėje.

#### 4.9. Netinkamų medžiagų iškasimas

Jei kasimo metu Rangovas randa netinkamos medžiagos, tokios, kaip medžių šaknys, organinės medžiagos, purvas, gipsas, smėlis, atliekos ir pan., jis jas išveža ir šalina Inžinieriui leidus. Jei Inžinierius nenurodo kitaip, dėl to susidariusias ertmes Rangovas užpildo:

- a) C 8/10 klasės betonu (kai yra statinių pamatai); arba
- b) sutankintu granuliuotu užpildu (kai statinių nėra).

Rangovas, kasdamas radęs tokių netinkamų medžiagų, nedelsdamas nutraukia darbą ir informuoja Inžinierių. Inžinierius raštu nurodo Rangovui, kaip elgtis.

#### 4.10. Atvežta užpylimo medžiaga

Jei to reikalauja “Specifikacijos” arba Inžinierius, darbams reikalinga užpylimo medžiaga gaunama iš žinomų šaltinių. Rangovo pareiga yra surasti tokius šaltinius. Rangovas ratu informuoja Inžinierių apie pasirinktą vietą ir pateikia siūlomų naudoti medžiagų mėginius. Rangovas neima medžiagos užpylimui be Inžinieriaus patvirtinimo. Medžiagos neleidžiama imti iš teritorijų, kur kyla pavojus šlaitų stabilumui arba gali atsirasti infiltracijos problema. Baigęs kasti iš tokio šaltinio Rangovas atstato teritoriją iki patenkinamos aplinkosauginės bei estetinės būklės, kurią turi patvirtinti susijusi valdžios institucija.

#### 4.11. Griūtys ir nuošliaužos

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių griūtims ir nuošliaužoms prie iškasų išvengti. Atsiradus nuošliaužai Rangovas nutraukia darbus ir nedirba tol, kol Inžinierius priima sprendimą. Jei nuošliaužos atsirado dėl Rangovo aplaidumo, žemės darbus Rangovas atlieka savo sąskaita.

#### 4.12. Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

#### 4.13. Užpildo grunto sutankinimas

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 8     | 10   | 0     |

Tankinama horizontaliais sluoksniais (tik ten, kur kerta kelius, šaligatvius); nesutankintos medžiagos storis turi būti tolygus ir neviršyti 250 mm. Tankinama mechaniniais volais, plūktuvais, vibratoriais ar kitais patvirtintais mechanizmais taip, kad sausabūklis tankis sudarytų ne mažiau nei 90 proc. maksimalaus sausabūklio tankio. Pastarasis nustatomas pagal Inžinieriaus nurodytus standartus. Rangovas prieš tankinimą ir jo metu kruopščiai patikrina drėgmės kiekį užpilamoje medžiagoje. Drėgmės kiekis turi atitikti dydį, Inžinieriaus nurodytą po mėginių išbandymo, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo metodą. Rangovas pateikia Inžinieriui duomenis apie siūlomą naudoti metodą bei įrangą likus ne mažiau nei 1 savaitei iki to metodo bei įrangos panaudojimo nuolatiniais Darbams.

Inžinierius patvirtina Rangovo pateiktus bandymų rezultatus ir duoda savo sutikimą arba nurodo kitus metodus bei sąlygas.

Užpylimo ir tankinimo metu Rangovas, Inžinieriaus prižiūrimas, atlieka reikiamus bandymus, kad būtų užtikrinti reikiami sutankinimo parametrai. Išbandymo reikalavimus nustato Inžinierius, atsižvelgdamas į užpylimo medžiagos charakteristiką. Jei mėginys neatitinka minimalių sutankinimo reikalavimų, nuolatiniais darbams panaudota medžiaga tankinama toliau arba visiškai pašalinama ir pakeičiama nauja.

#### 4.14. Užpylimo kontrolė

Rangovas kontroliuoja užpylimą ir užtikrina, kad per visą priežiūros laikotarpį visi užbaigti lygiai atitiktų Sutartyje numatytus lygius.

#### 4.15. Perteklinės medžiagos šalinimas

Rangovas pašalina iš statybvietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į Inžinieriaus patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

#### 4.16. Grunto klasifikavimas

Atliekant medžiagų klasifikavimą turi dalyvauti Inžinierius, Rangovas ir (ar) jų atstovas. Inžinieriaus sprendimas dėl iškastos medžiagos klasifikavimo yra galutinis.

##### 4.16.1. Dirvožemis

Dirvožemiu laikomas bet kuris gruntas, kuris vizualiai atrodo esąs paveiktas žemės ūkio veiklos ir (ar) kuriame gali augti augalai.

##### 4.16.2 Paprastosios iškasos

Paprastosios iškasos apima visas medžiagas, išskyrus uolienas ir dirvožemį, įskaitant, bet ne tik, žemes ir samplovas, kietas ir kompaktiškas medžiagas, tokias, kaip susicementavęs dirvos horizonto sluoksnis, susicementavęs žvyras ir minkštos ar suirusios uolienos, kurias galima efektyviai pašalinti ekskavatoriumi, taip pat rieduliai ir atskilę kietųjų uolienu gabalai, kurių tūris neviršija 0,5 m<sup>3</sup>.

##### 4.16.3. Uolienu iškasos

Uolinės iškasos apima visas vietoje esančias kietąsias uolienas, taip pat riedulius ir atskilusius

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 9     | 10   | 0     |

kietųjų uolienų gabalus, kurių tūris viršija 0,5 m<sup>3</sup>. Uolienomis laikomos visos medžiagos, kurioms pašalinti, Inžinieriaus nuomone, reikalingas sprogdinimas, įvaromi pleištai ar pneumatiniai grąžtai, arba kurių neįmanoma pašalinti dirbant su vikšrinio traktoriumi (min. 185 kW), kurio užpakalinėje dalyje įmontuotas vienas sunkiojo tipo išilginis pjūklas (ne platesnis nei 100 mm), o skvarbos gylis neviršija 75 mm. Jei sprogdinimas neįmanomas, Inžinieriaus nurodymu uolienos šalinamos naudojant pneumatinius ar rankinius įtaisus ar kitas patvirtintas priemones.

#### 4.16.4. Netinkama medžiaga

Jei iškasose randama netinkamos medžiagos, Rangovas nedelsdamas praneša Inžinieriui apie jos buvimo vietą, mastą ir matomą gylį ir prieš tęsdamas darbus gauna Inžinieriaus nurodymus. Rangovui gali būti nurodyta pašalinti netinkamą medžiagą iki uolienų ar kito sluoksnio arba taikyti specialius Inžinieriaus nurodytus statybos metodus. Visa, kas pastatoma virš ar greta netinkamos medžiagos be Inžinieriaus leidimo, pašalinama ir perstatoma Rangovo sąskaita.

#### 4.17. Kelio darbai

Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

**PASTABA.** Atliekant statinių statybos ir remonto darbus, vykdytojams pageidaujant, privalu leisti naudoti didesnio skersmens ir didesnio stiprio vamzdžius negu numatyta projektuose, nustatyta tvarka įvertinant produkto atitiktį, padaryti reikalingus projektinius pakeitimus nekeičiant projekto įvykdymo kainos. Medžiagų pakeitimai turi būti suderinti su projekto vadovu ir techninės priežiūros specialistu.

|                           |       |      |       |
|---------------------------|-------|------|-------|
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                           | 10    | 10   | 0     |

## DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbu ar išlaidų pavadinimas                                                                                                                            | Mato vnt       | Kiekis |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1        | 2                                                                                                                                                       | 3              | 4      |
| 1.       | Esamo drenažo ieškojimas                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 350    |
| 2.       | Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui drenažo remonto metu                                                                           | vnt.           | 2      |
| 3.       | II gr. grunto kasimas rank. būdu iki 2 m pločio ir iki 2 m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5 m gylio duobių                                   | m <sup>3</sup> | 15     |
| 4.       | Drenažo sausintuvų/rinktuvų iš PVC SN8 110x3,2 mm skers. poliet. vamzdžių įrengimas molio, priem., durp .grunte., kasant tr. vienak. eksk. iki 2m gylio | m              | 184    |
| 5.       | Drenažo rinktuvų iš PVC SN8 160x4,7 mm skers. poliet. vamzdžių įrengimas molio, priem., durp .grunte., kasant tr. vienak. eksk. iki 2m gylio            | m              | 36     |
| 6.       | Požeminių kontrolinių drenažo šulinių PDŠ (arba analogiškų) įrengimas mechanizuotai                                                                     | vnt.           | 7      |
| 7.       | Esamo keramikinio d50 sausintuvo pajungimas                                                                                                             | vnt.           | 21     |
| 8.       | Esamo keramikinio d75-100 rinktuvo pajungimas (po 2 m) į naujai suprojektuotus požeminius drenažo šulinius                                              | vnt.           | 8      |
| 9.       | Esamo keramikinio d125-150 rinktuvo pajungimas (po 2 m) į naujai suprojektuotus požeminius drenažo šulinius                                             | vnt.           | 4      |

Pastabos: Vykdomo eigoje darbų kiekiai gali būti tikslinami

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><small>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION<br/>ISO 9001 · ISO 14001<br/>OHSAS 18001</small> | Projektuotojas:<br><b>UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“</b><br><small>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius</small>                                            | <br><small>statybu inžinerinės paslaugos</small> | Komplekso pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS<br/>MARIJAMPOLĖS M.</b> |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22750                                                                                                                                                                          | PDV                                                                                                                                                             | D.Sirutkaitienė                                                                                                                     |      | 2020-08                                                           | Statinio objekto pavadinimas:<br><b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠAULIŲ G.,<br/>TARPUČIŲ G., S. DARIAUS IR S. GIRĖNO G., ŽEMAITĖS G., J.<br/>KRIŠČIŪNO G., A. J. GREIMO G., P. DOVYDAIČIO G., Z.<br/>DRUNGOS G., MIKALINĖS G., MARIJAMPOLĖS M., STATYBOS<br/>PROJEKTAS</b> |
| Kval.<br>atestat.<br>Nr. 164-<br>PmAMT                                                                                                                                         | <br><b>UAB "Projeksta"</b><br><small>Projektavimo ir statybos darbai</small> |                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| S-442-<br>PmAMT                                                                                                                                                                | PDV                                                                                                                                                             | A.Baltmiškis                                                                                                                        | 2020-08                                                                                 | Dokumento pavadinimas:<br><b>DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS</b> | LAIDA                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kalbos<br>trumpinys                                                                                                                                                            | Statytojas:<br><b>UAB „SUDŪVOS VANDENYS“</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                         | Dokumento žymuo:<br><b>A-TPPVP-2003-15-TP-MEL-DSKŽ</b>            | LAPAS                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LT                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                   | LAPŲ                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                   | 1 1                                                                                                                                                                                                                                                                              |

ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU

Žemės ūkio skyriaus vedėjas  
Eugenijus Alesius

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2020-07-16 Nr. AL - 520/ (17.5)

Marijampolė

„Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Šiaulių g., Tarpučių g. S. Dariaus ir S. Girėno g., Žemaitės g., J. Kriščiūno g., A. J. Greimo, P. Dovydaičio g., Z. Drungos, Mikalinės g., Marijampolės m. statybos projektas“.

.....  
(statinio pavadinimas)

UAB „Sūduvos vandenys“/UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“

.....  
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti.....  
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Pertvarkyti

.....  
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

3. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projektą Mikalinės g., Z. Drungos g., P. Dovydaičio g., A. J. Greimo g. kvartale, vadovaujantis 2015 m. rugsėjo 9 d. Lietuvos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. 283 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo pakeitimo“ nauja redakcija.

.....  
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti:

4.1. Prieš techninio (techninio darbo) projekto suderinimą, projektinius sprendinius ar darbų vykdymo schemas pateikti Marijampolės savivaldybės administracijai peržiūrai.

4.2. Prieš pradėdant darbus melioruotoje žemėje ar melioracijos statinių pertvarkymo darbus informuoti Žemės ūkio skyriaus vyriausiuosius inžinierius melioratorius.

4.3. Prieš pradėdant vykdyti kasinėjimo darbus ar darbus susijusius su eismo uždraudimu, apribojimu arba atitvėrimu **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje**, būtina gauti Marijampolės savivaldybės administracijos Leidimą atlikti kasinėjimo darbus Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje. **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorija** – vietinės reikšmės keliai, gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai, aikštės, skverai, žalieji plotai ir kt. Marijampolės savivaldybės teritorijoje laisvo valstybinės žemės fondo žemė, dėl kurios nesudarytos nuomos, panaudos sutartys arba nekilnojamojo

turto registre įregistruotas ir savivaldybės nuosavybės, panaudos, patikėjimo teise valdomas kitos paskirties žemės sklypas.

4.4. Atlikus darbus, pateikti išpildomąją nuotrauką ir gauti Žemės ūkio skyriaus ir Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus pažymą.

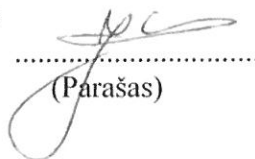
.....  
5. Techninės sąlygos galioja iki 2025-07-15.

.....  
6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane M 1:2000 - nenurodoma;

pagal 2020-07-01 prašyme pateiktą situacijos schemą M 1:10000 (1 lapas).  
.....

Žemės ūkio skyriaus  
vyriausiasis inžinierius melioratorius

.....  
(Pareigų pavadinimas)

  
.....  
(Parašas)

Jonas Kazakevičius

.....  
(Vardas ir pavardė)

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rūšis                  | Atestatas                                                                                   |
| Išduodanti institucija | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija<br>Įm. k. 188675190<br>Vilnius, Gedimino pr. 19 |

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Licencijos gavėjai | Teisinė forma    Uždaroji akcinė bendrovė<br>Asmuo            UAB "Projeksta" , 302100536<br>El. paštas<br>Telefonas |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |              |                                                                                             |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Kodas</b> | <b>Pavadinimas ir komentaras</b>                                                            |
|                  | 2480         | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas              |
| Veiklos duomenys | 2481         | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra |
|                  | 2482         | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statyba                    |
|                  | 2483         | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra         |

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Numeris                                  | 164-PmAMT                      |
| Galioja nuo                              | 2020-02-04                     |
| Galioja iki                              | 2025-02-04                     |
| Būsena                                   | Licencijos (leidimo) išdavimas |
| Atestatavimo komisijos protokolo data    | 2020-02-12                     |
| Išdavimo data                            | 2015-01-14                     |
| Atestatavimo komisijos protokolo numeris | 8D-66 (5.50E)                  |

**LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA**  
**KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2015 m. rugsėjo 21 d.

Nr. S-442-PmAMT

Vilnius

***Agnius Baltmiškis***

**ATESTUOTAS**

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto  
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos,  
melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovu***

Viceministras



A.V.

Albinas Ežerskis

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo  
komisijos pirmininkas

Audrius Petkevičius

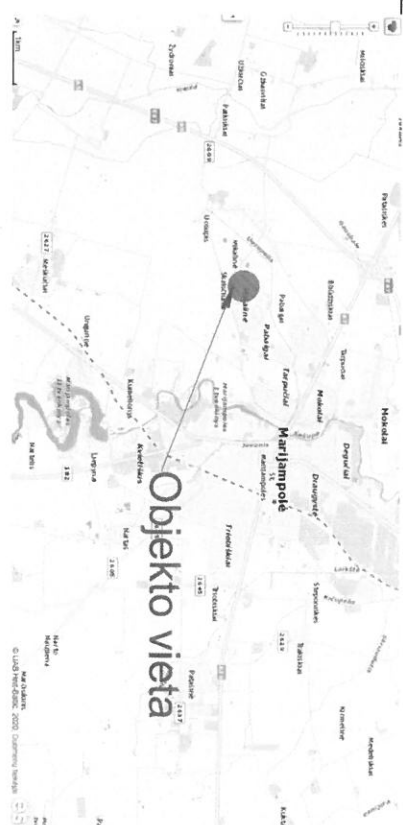
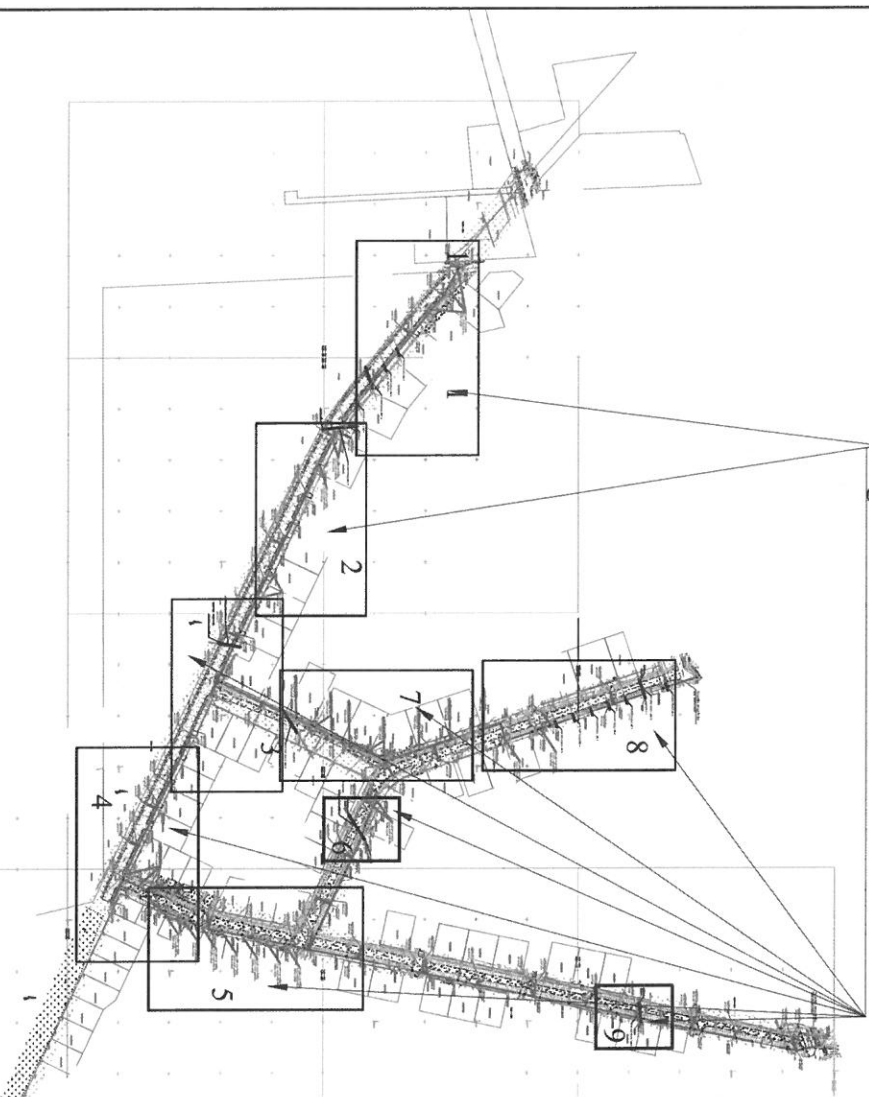
Atestatas galioja iki 2020 m. rugsėjo 21 d.

Atestavimo komisijos 2015 m. rugsėjo 28 d.

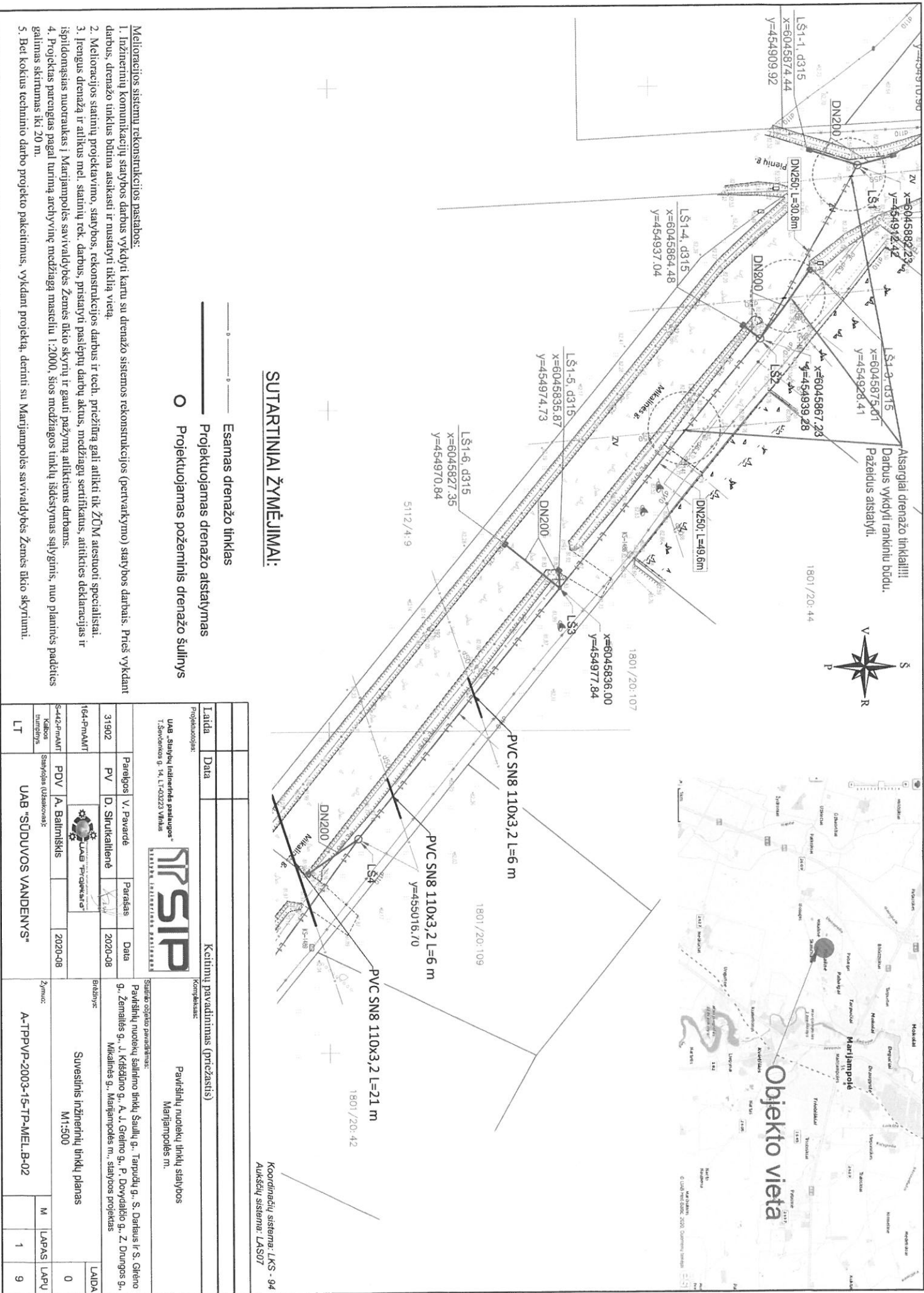
protokolas Nr. 8D-444 (5.50)



Fragmentas A-TPPVP-2003-15-TP-MEL.B-02



| Laida                               |  | Data                                |  | Keitimų pavadinimas (prezastis)    |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Projekto autoras:                   |  | UAB „Statyba inžinerinės paslaugos“ |  | Kompleksas:                        |  |
| T. Savonius g. 14, LT-03223 Vilnius |  | Paviršinių nuotekų tinklų statybos  |  | Paviršinių nuotekų tinklų statybos |  |
| 31902                               |  | PV                                  |  | Marijampolės m.                    |  |
| 164-PrinAMT                         |  | D. Sirkaitienė                      |  | Data                               |  |
| S-442-PrinAMT                       |  | A. Baltiškis                        |  | 2020-08                            |  |
| Kadencijos                          |  | PDV                                 |  | 2020-08                            |  |
| LT                                  |  | UAB „SUDUVOS VANDENYS“              |  | Žymuo:                             |  |
|                                     |  |                                     |  | A-TPPVP-2003-15-TP-MEL.B-01        |  |
|                                     |  |                                     |  | M                                  |  |
|                                     |  |                                     |  | LAPAS                              |  |
|                                     |  |                                     |  | 1                                  |  |
|                                     |  |                                     |  | LAPŲ                               |  |
|                                     |  |                                     |  | 1                                  |  |
|                                     |  |                                     |  | LAIKA                              |  |
|                                     |  |                                     |  | 0                                  |  |



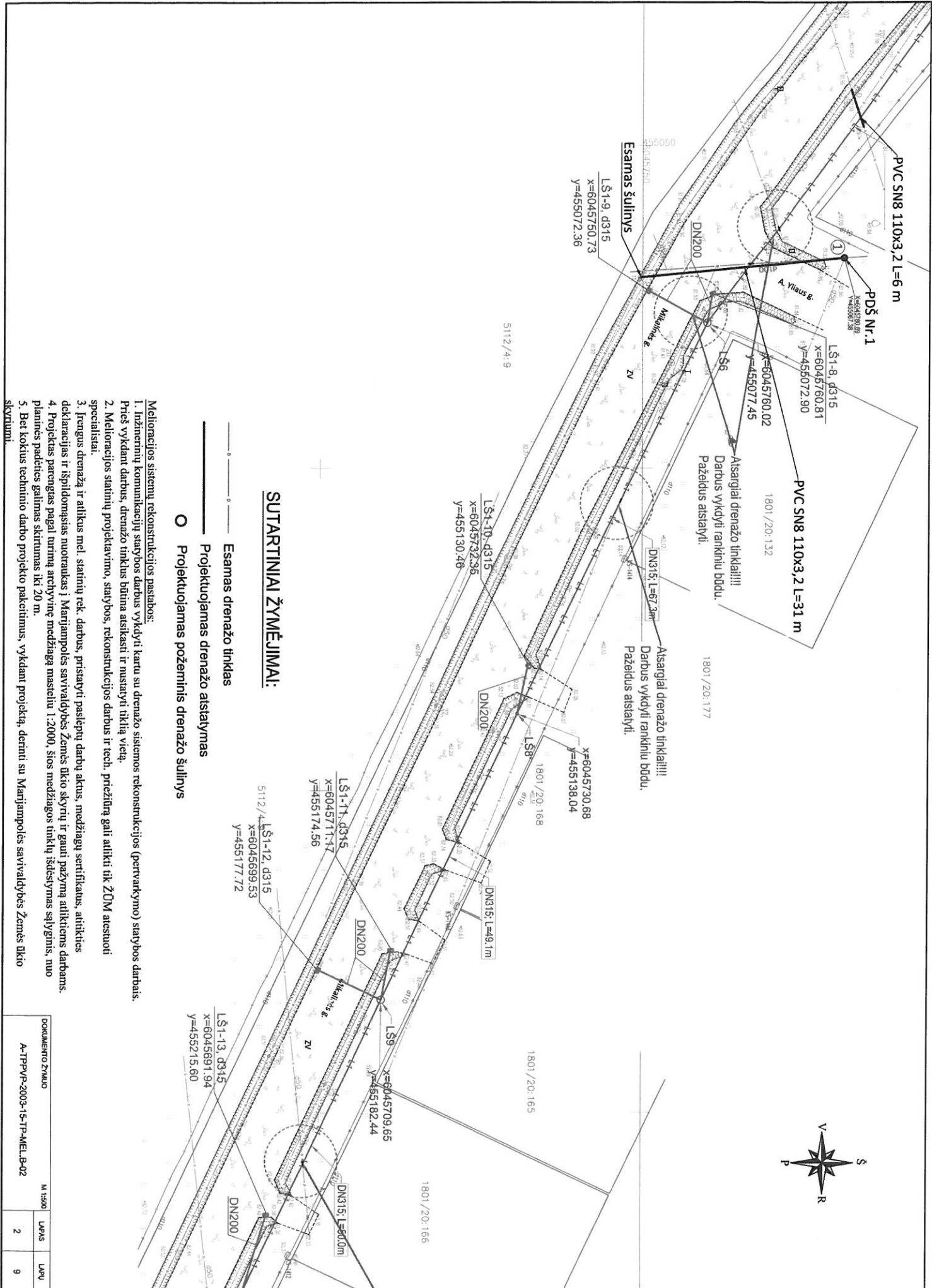
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamas drenažo tinklas
- Projektuojamas drenažo atstatymas
- Projektuojamas požeminis drenažo šulinys

Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:

1. Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina aiškiai ir nustatyti tikslia vieta.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir techn. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, prisiartinę pasieptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomas nuotraukas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrų ir gauti pažymą atliktoms darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakitimus, vykdanči projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriumi.

|                                     |  |                                                    |  |                                                    |  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|
| Laida                               |  | Data                                               |  | Keitimų pavadinimas (priežastis)                   |  |
| Projekto autorius:                  |  | UAB „Statyba ir inžinerinės paslaugos“             |  | Kompleksas:                                        |  |
| T. Šervienė g. 14, LT-03223 Vilnius |  | Paviršinių nuotekų tinklų statybos Marijampolės m. |  | Statinio objekto pavadinimas:                      |  |
| 31902                               |  | PV                                                 |  | Paviršinių nuotekų tinklų statybos Marijampolės m. |  |
| 164-PmAMT                           |  | D. Struktūrinė                                     |  | Paviršinių nuotekų tinklų statybos Marijampolės m. |  |
| S-442-PmAMT                         |  | PDV                                                |  | Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500        |  |
| Kadencijos numeris                  |  | A. Baitinis                                        |  | Žymos:                                             |  |
| LT                                  |  | UAB „SUDUVOS VANDENYS“                             |  | A-TPPVP-2003-15-TP-MEL.B-02                        |  |
|                                     |  |                                                    |  | M                                                  |  |
|                                     |  |                                                    |  | LAPAS                                              |  |
|                                     |  |                                                    |  | 1                                                  |  |
|                                     |  |                                                    |  | 9                                                  |  |



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

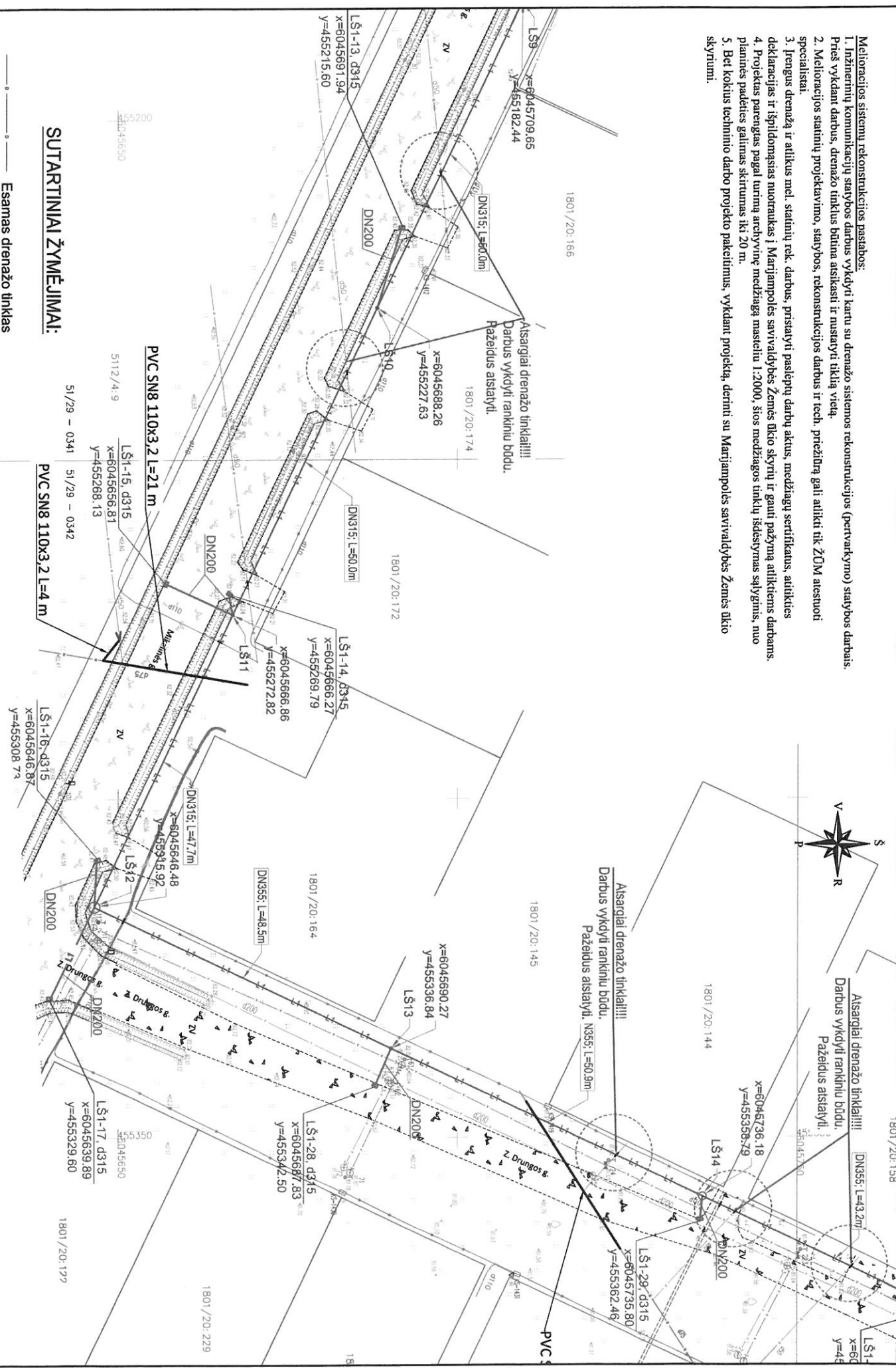
- Esamas drenazo tinklas
- Projektuojamas drenazo tinklas
- Projektuojamas požeminis drenazo šulinys

**Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:**

- Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenazo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenazo tinklas būtina atstatyti ir nustatyti tikslią vietą.
- Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
- Įrengus drenazą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomąsias nuotrunkas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atitikties darbams.
- Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties gali būti skirtingas iki 20 m.
- Bet kokius techninio darbo projekto paketicimus, vykdant projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriumi.

|                            |  |         |      |      |
|----------------------------|--|---------|------|------|
| DOKUMENTO ŽYMIOJIMAS       |  | M 1:500 | LPVS | LPVU |
| A-TPPV-2003-15-TP-MEL-B-02 |  | 2       | 9    |      |

- Meilioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabas:
1. Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atstatyti ir nustatyti tikslią vietą.
  2. Meilioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
  3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išplėdomąsias nuotraukas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktoms darbams.
  4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą mastelinu 1:2000. Šios medžiagos tinklių išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
  5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdamt projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrumu.



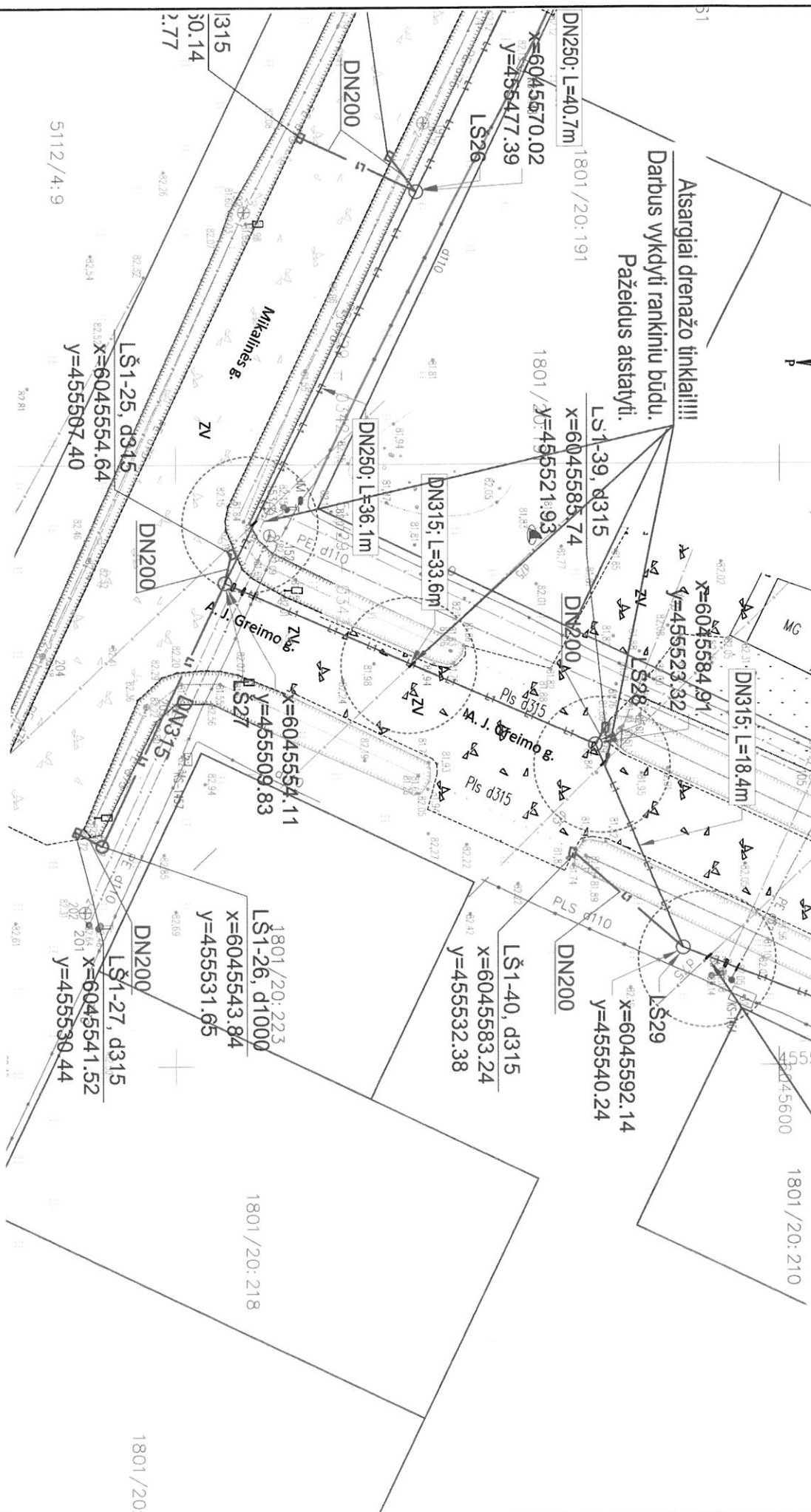
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamas drenažo tinklas
- Projektuojamas drenažo atstatymas
- Projektuojamas požeminis drenažo šulinys

|                               |       |         |      |   |
|-------------------------------|-------|---------|------|---|
| DOCUMENTO ŽYMIOJIMAS          |       | M 1:500 |      |   |
| A-TP-PV-R-2003-15-TP-MEL-B-02 | UVPAS | 3       | UVPV | 9 |



Atsargiai drenazo tinklai!!!  
Darbus vykdyti rankiniu būdu.  
Pažeidus atstatyti.



Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:

1. Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenazo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenazo tinklus būtina atskirti ir nustatyti tikslią vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuotai specialistai.
3. Įrengus drenazą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pritaityti pasieptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išplėdomąsias nuotraukas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrų ir gauti pažymą atliktoms darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakitimus, vykdomi projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriumi.

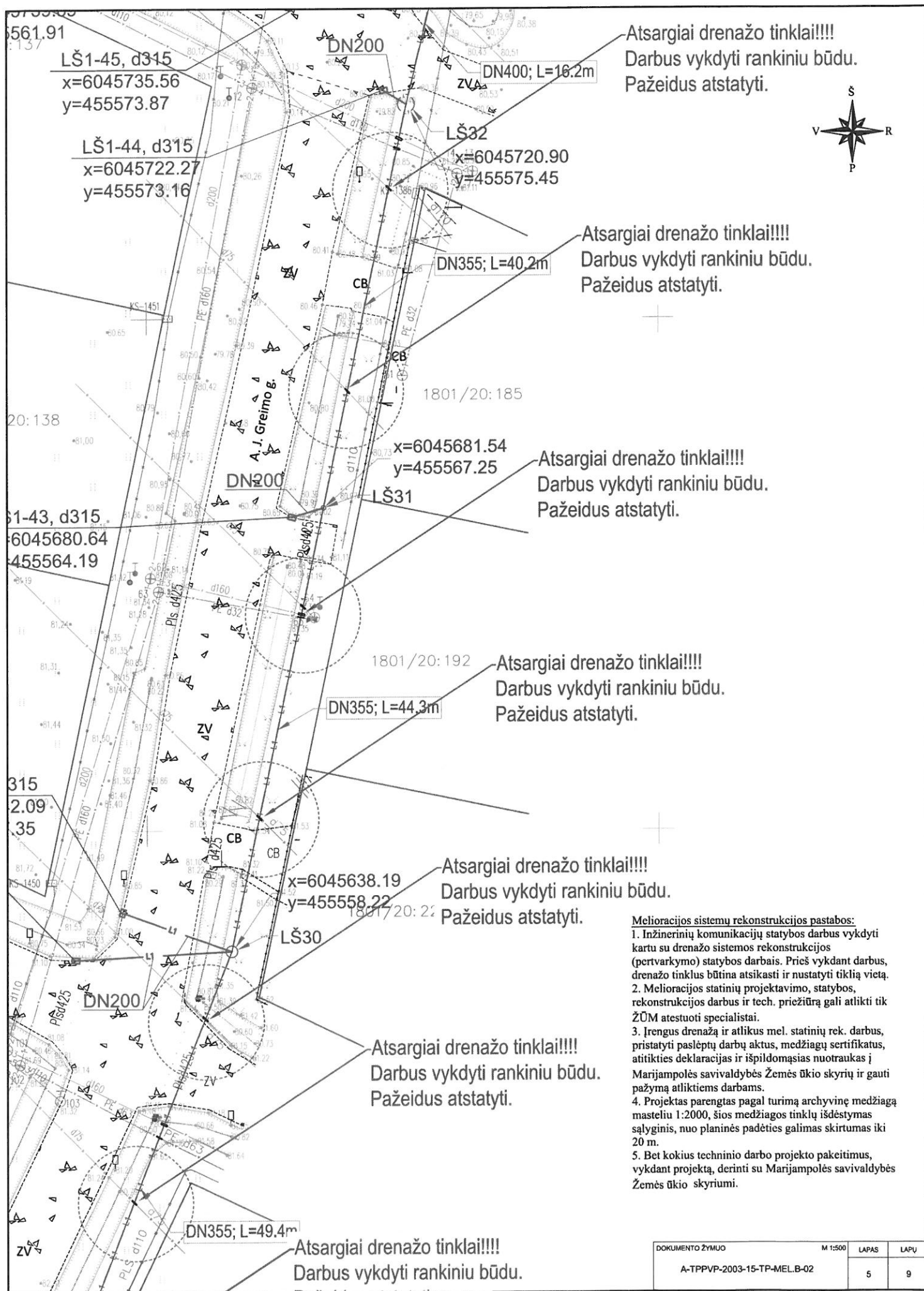
DOCUMENTO ŽYMIO

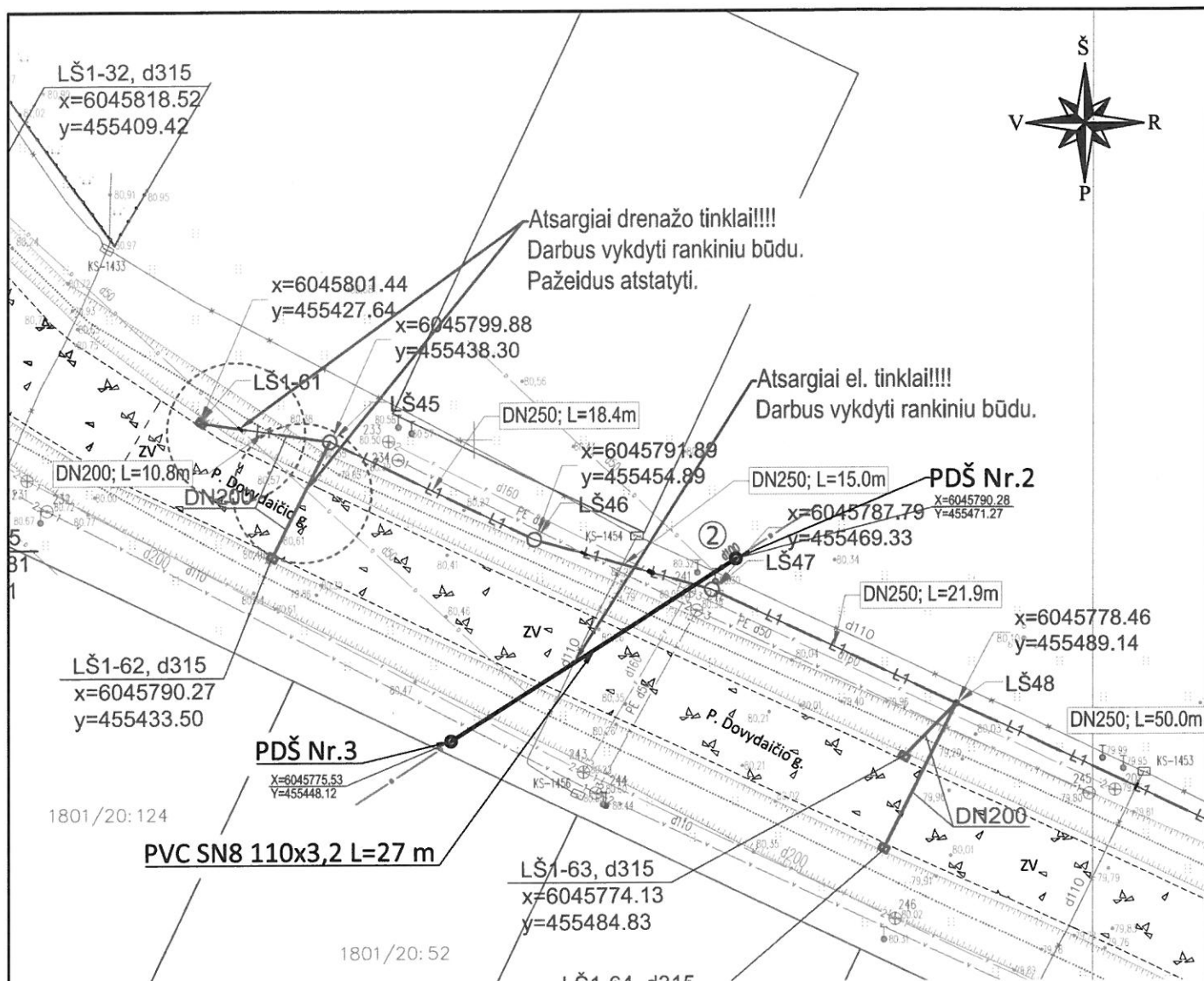
M 1590

A-TPPV-2003-15-TP-MEL-B-02

4

9





## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- D — D — Esamas drenažo tinklas
- Projektuojamas drenažo atstatymas
- Projektuojamas požeminis drenažo šulinys

### Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:

1. Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tiklią vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomasias nuotraukas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdant projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriumi.

DOKUMENTO ŽYMUO

M 1:500

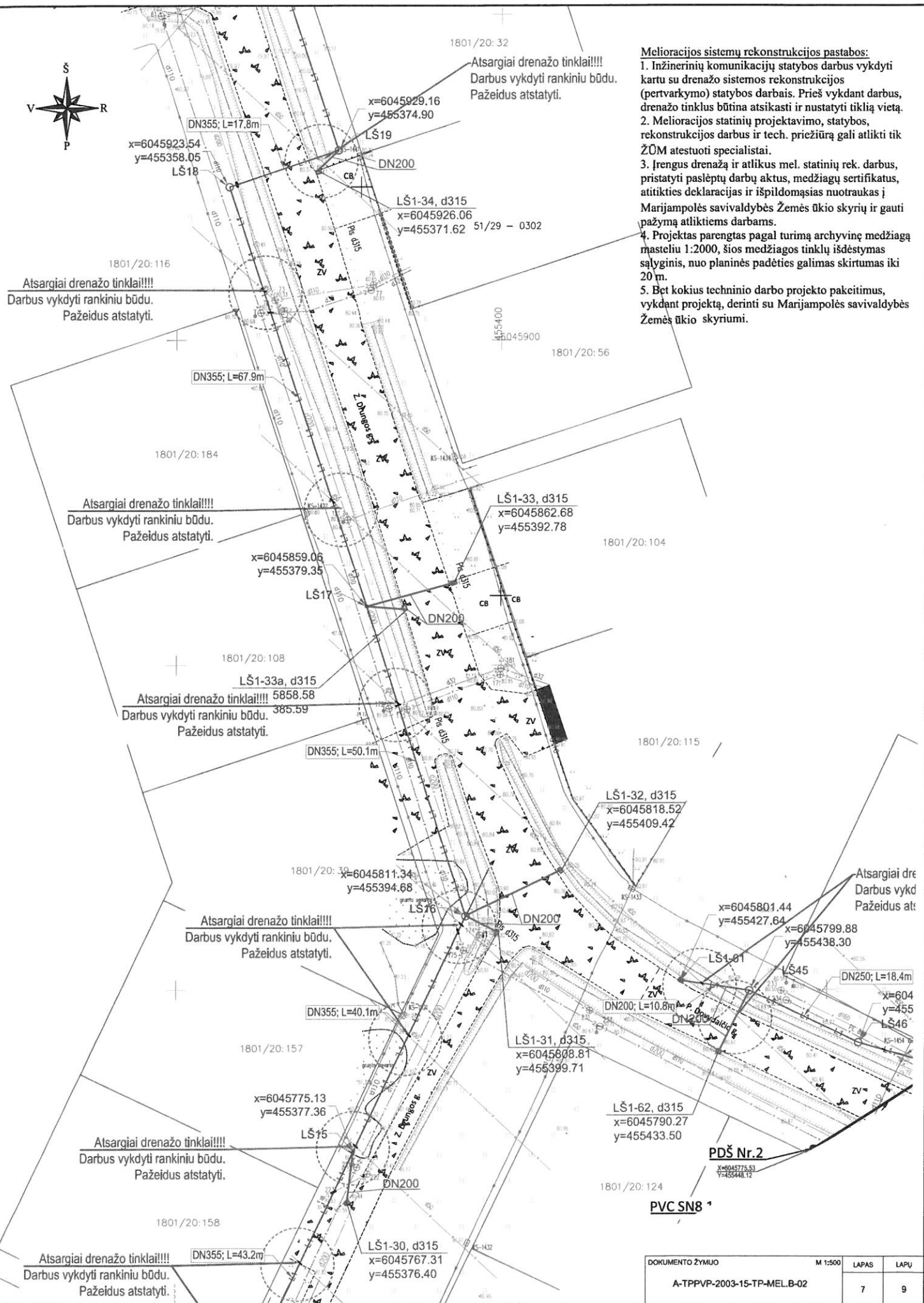
LAPAS

LAPŲ

A-TPPVP-2003-15-TP-MEL.B-02

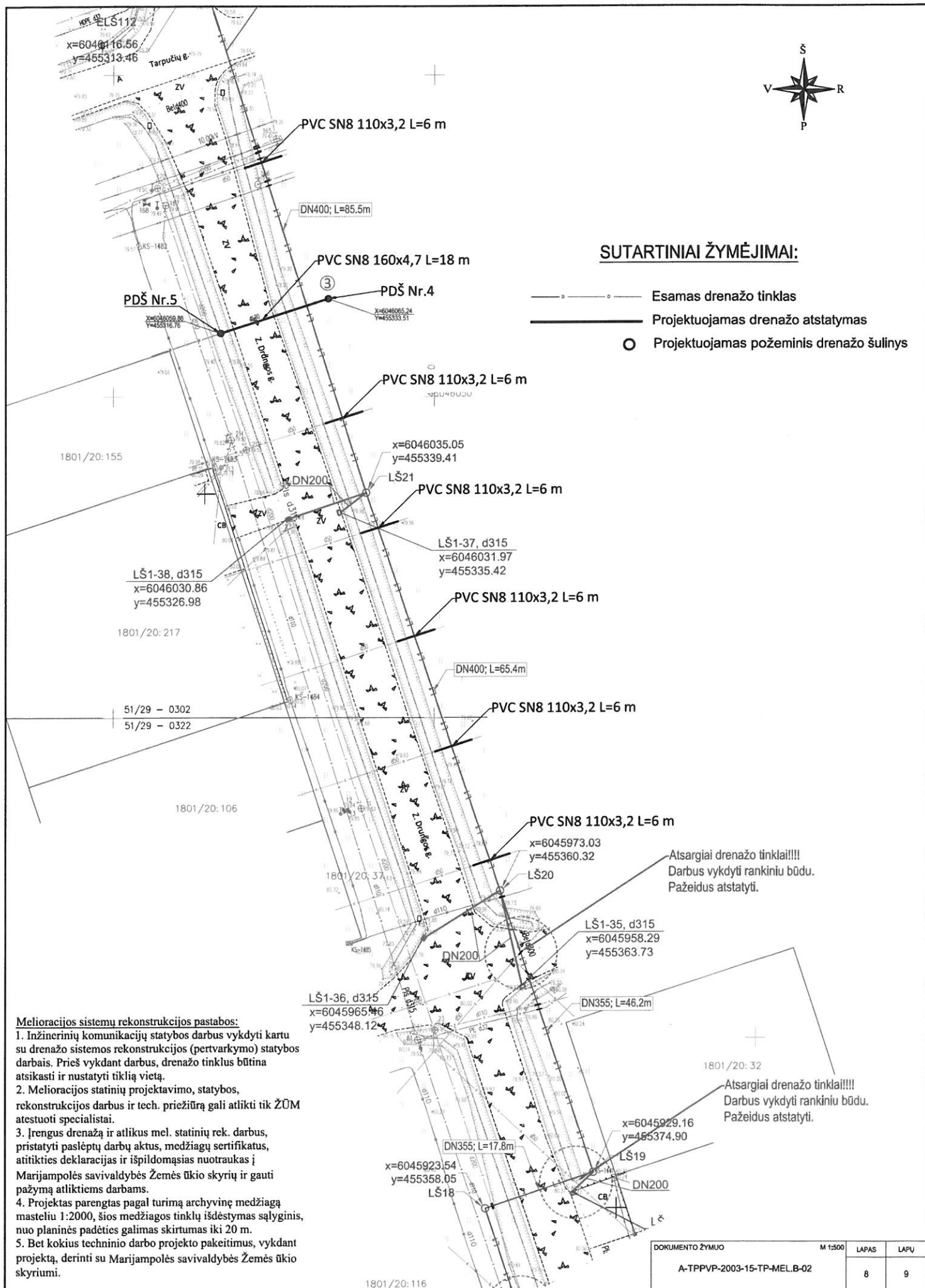
6

9



1. Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tiklų vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomasias nuotraukas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
4. Projektais parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdant projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriumi.

PVC SN8 1



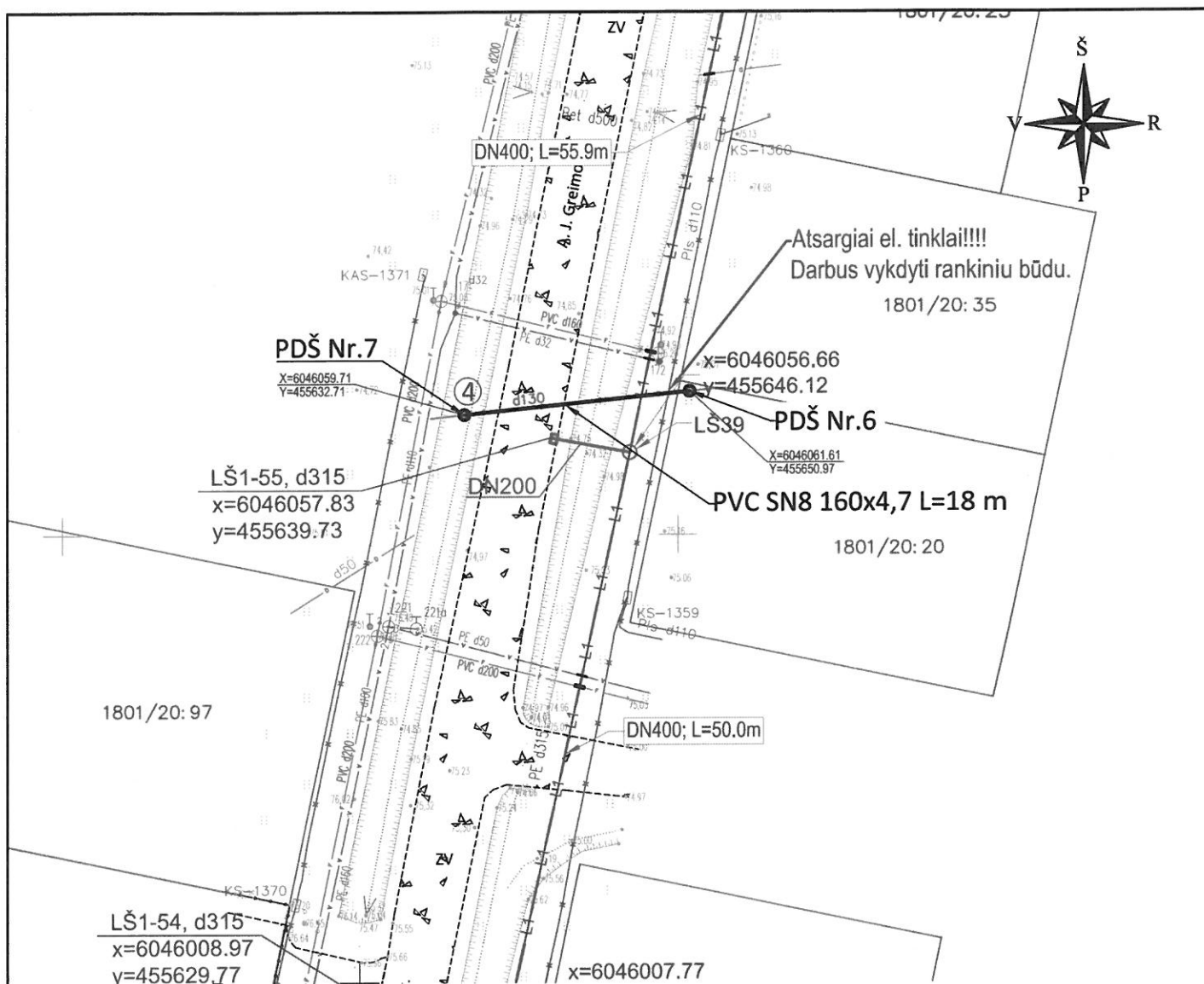
**Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:**

1. Inžinerinių komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos rekonstrukcijos (pertvarkymo) statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tikslų vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomąsias nuotraukas į Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdant projektą, derinti su Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriumi.

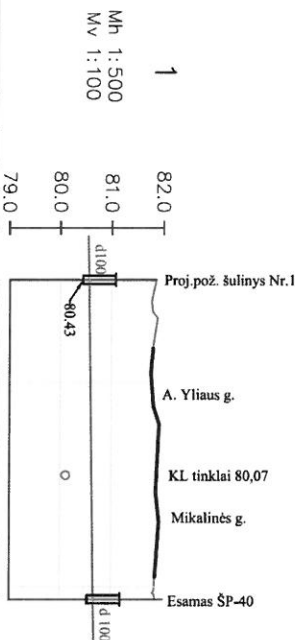
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamas drenažo tinklas
- Projektuojamas drenažo atstatymas
- Projektuojamas požeminis drenažo šulinys

| DOKUMENTO ŽYMUO | M 1:500 | LAPAS | LAPŲ |
|-----------------|---------|-------|------|
|                 |         | 8     | 9    |

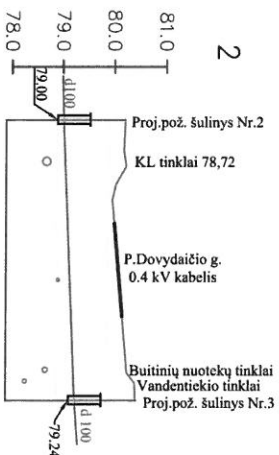


- D — D — Esamas drenažo tinklas
- Projektuojamas drenažo atstatymas
- Projektuojamas požeminis drenažo šulinys



|                                    |
|------------------------------------|
| ATSTUMAI IR NUOLYDŽIAI             |
| RINKTUVO SKERSMUO (mm) / ILGIS (m) |

|                 |
|-----------------|
| 0.30%           |
| 31.0            |
| PVC SN8 110x3.2 |
| 31              |



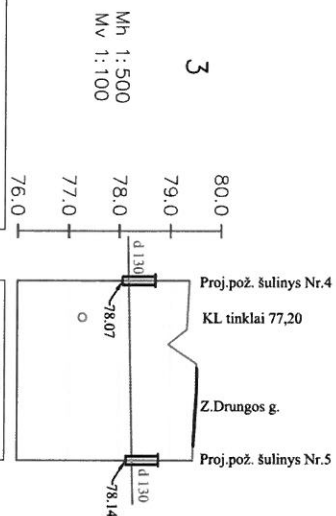
|                 |
|-----------------|
| 0.82%           |
| 27.0            |
| PVC SN8 160x4.7 |
| 27              |

|                                       |
|---------------------------------------|
| ATSTUMAI NUO RINKTUVO PRADŽIOS (m)    |
| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS             |
| PROJEKTUOJAMO RINKTUVO DUGNO ALTIUDĖS |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 0+00 | 81.78 | 80.56 |
| 0+10 | 81.80 | 80.59 |
| 0+20 | 81.81 | 80.62 |
| 0+30 | 81.89 | 80.62 |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 0+00 | 80.34 | 79.14 |
| 0+10 | 80.31 | 79.22 |
| 0+20 | 80.30 | 79.30 |
| 0+27 | 80.30 | 79.36 |

|                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Projekto kodas:                                                                                                                                                                                                       |  | Data:                                                                                                                                                                                                                 |  | Keitimų pavadinimas (priežastis): |  |
| UAB „Sąsnyų inžinerinės paslaugos“<br>T. Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |                                   |  |
| Paviršinių nuotekų tinklų statybos Marjampolės m.                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |                                   |  |
| Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų šaulių g., Tarpukų g., S. Darlaus ir S. Gėlėno g., Žemaitės g., J. Krščiūno g., A. J. Gėlėno g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marjampolės m., statybos projektas |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |                                   |  |
| 164-PMAMT                                                                                                                                                                                                             |  | Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų šaulių g., Tarpukų g., S. Darlaus ir S. Gėlėno g., Žemaitės g., J. Krščiūno g., A. J. Gėlėno g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marjampolės m., statybos projektas |  |                                   |  |
| S442PMAMT                                                                                                                                                                                                             |  | Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų šaulių g., Tarpukų g., S. Darlaus ir S. Gėlėno g., Žemaitės g., J. Krščiūno g., A. J. Gėlėno g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marjampolės m., statybos projektas |  |                                   |  |
| Klasė: Statybos (Užsakovai):                                                                                                                                                                                          |  | Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų šaulių g., Tarpukų g., S. Darlaus ir S. Gėlėno g., Žemaitės g., J. Krščiūno g., A. J. Gėlėno g., P. Dovydaičio g., Z. Drungos g., Mikalinės g., Marjampolės m., statybos projektas |  |                                   |  |
| LT                                                                                                                                                                                                                    |  | UAB „SODUVOS VANDENYS“                                                                                                                                                                                                |  |                                   |  |
| A-TPPVP-2003-15-TP-MEL.B-03                                                                                                                                                                                           |  | M: 1                                                                                                                                                                                                                  |  | LAPAS: 2                          |  |

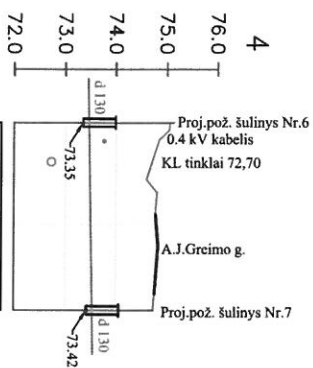


|                                    |
|------------------------------------|
| ASTUMAI IR NUOLYDŽIAI              |
| RINKTUVO SKERSMUO (mm) / ILGIS (m) |

|                 |
|-----------------|
| 0.40%           |
| 18.0            |
| PVC SN8 160x4,7 |
| 18              |

|                                        |
|----------------------------------------|
| ATSTUMAI NUO RINKTUVO PRADŽIOS (m)     |
| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS             |
| PROJEKTUOJAMO RINKTUVO DUGNO ALTITUDĖS |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 0+00 | 79.39 | 78.19 |
| 0+10 | 79.53 | 78.23 |
| 0+18 | 79.48 | 78.26 |

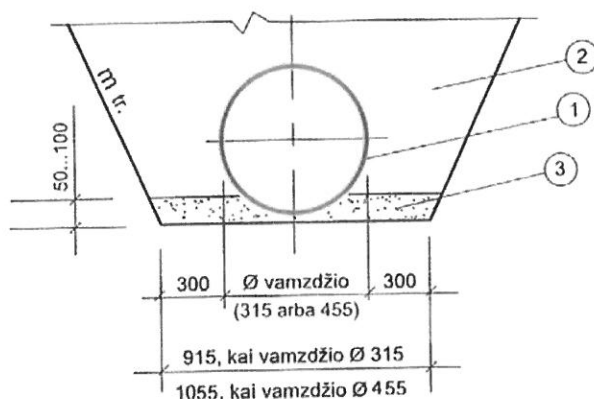


|                 |
|-----------------|
| 0.39%           |
| 18.0            |
| PVC SN8 160x4,7 |
| 18              |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 0+00 | 75.67 | 73.47 |
| 0+10 | 74.82 | 73.51 |
| 0+18 | 74.74 | 73.54 |

# Drenažo sausintuvų ir rinktuvų įrengimo konstrukcija Plastikiniais įmoviniais neperforuotais vamzdžiais

Schema **r-8p**. Taikoma mineraliniuose gruntuose (išskyrus smėlio, priesmėlio, geležingus ir durpinius gruntuos)



- 1 – plastikiniai rinktuvo vamzdžiai;
- 2 – grąžinamas iškastas gruntas;
- 3 – žvyro išlyginamasis sluoksnis.

## Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

| Medžiagos, gaminiai                | Resurso kiekis     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                    | D 100 mm           | D 150 mm           | D 200 mm           | D 250 mm           | D 300 mm           | D 350 mm           | D 400 mm*          |
| Plastikiniai įmoviniai vamzdžiai** | 107,5 m X          | 107,5 m X          | 103,5 m X          | 103,5 m X          | 107,5 m X          | 107,5 m X          | 107,5 m X          |
| Filtracinė medžiaga                | 18 m <sup>2</sup>  | 24 m <sup>2</sup>  | 14 m <sup>2</sup>  | 18 m <sup>2</sup>  | 22 m <sup>2</sup>  | 25 m <sup>2</sup>  | 27 m <sup>2</sup>  |
| Žvyras                             | 6,1 m <sup>3</sup> | 6,1 m <sup>3</sup> | 6,1 m <sup>3</sup> | 6,1 m <sup>3</sup> | 6,1 m <sup>3</sup> | 6,1 m <sup>3</sup> | 6,1 m <sup>3</sup> |

\* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

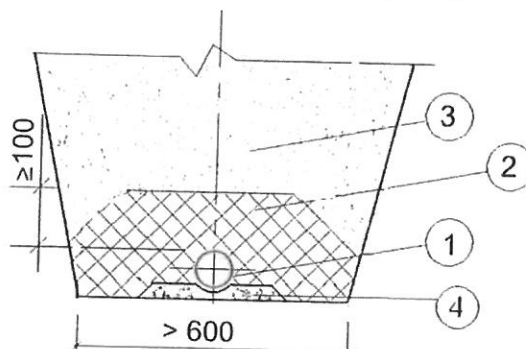
\*\* – nominalus vidinis vamzdžio skersmuo.

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

|                                                                            |  |                                                       |  |                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Laida                                                                      |  | Data                                                  |  | Keitimų pavadinimas (priežastis) |  |
| Projektuotojas:                                                            |  | Kompleksas:                                           |  |                                  |  |
| UAB „Statybų Inžinerinės paslaugos“<br>T.Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius |  | Paviršinių nuotekų tinklų statybos<br>Marijampolės m. |  |                                  |  |
| Pareigos                                                                   |  | V. Pavardė                                            |  | Parašas                          |  |
| 31902                                                                      |  | PV                                                    |  | 2020-08                          |  |
| 164-PmAMT                                                                  |  | D. Sirutkaitienė                                      |  |                                  |  |
| S-442-PmAMT                                                                |  | A. Baltiškis                                          |  | 2020-08                          |  |
| Kalbos trumpinys                                                           |  | Statytojas (Užsakovas):                               |  | Žymuo:                           |  |
| LT                                                                         |  | UAB "SŪDUVOS VANDENYS"                                |  | A-TPVP-2003-15-TP-MEL.B-04       |  |
|                                                                            |  |                                                       |  | M                                |  |
|                                                                            |  |                                                       |  | LAPAS                            |  |
|                                                                            |  |                                                       |  | LAPŲ                             |  |
|                                                                            |  |                                                       |  | 1                                |  |
|                                                                            |  |                                                       |  | 2                                |  |

# Drenažo sausintuvų įrengimo konstrukcija Plastikiniais gofruotais perforuotais vamzdžiais

Schema **d-2pž.** Taikoma mineraliniuose gruntuose,  
išskyrus dulkinus ir geležingus gruntus



- 1 – plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- 2 – žvyras  $K_f \geq 3 \text{ m/d}$ ;
- 3 – grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 – išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 cm.

## Medžiagų kiekiai 100 m sausintuvų vamzdyno

| Medžiagos, gaminiai                                                       | Resurso kiekis       |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                           | D 50 mm              | D 54 mm              | D 65 mm              |
| Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga | 101,0 m X            | 101,0 m X            | 101,0 m X            |
| Filtracinė medžiaga                                                       | 1,2 m <sup>2</sup>   | 1,2 m <sup>2</sup>   | 1,5 m <sup>2</sup>   |
| Drenažo vamzdžių atšaka                                                   | 1,4 vnt. X           | 1,4 vnt. X           | 1,4 vnt. X           |
| Drenažo plastikiniai antgaliai                                            | 1,4 vnt. X           | 1,4 vnt. X           | 1,4 vnt. X           |
| Žvyras                                                                    | 18,84 m <sup>3</sup> | 19,08 m <sup>3</sup> | 20,06 m <sup>3</sup> |

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.