



UAB „PLENTPROJEKTAS“

STATYTOJAS AB VIA LIETUVA
OBJEKTO PAVADINIMAS KRAŠTO KELIO NR. 116 ŠIRVINTOS–RIMUČIAI–KERNAVĖ–DŪKŠTOS RUOŽO NUO 14,804 IKI 16,1 KM REKONSTRAVIMAS
STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS REKONSTRAVIMAS
STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS
PROJEKTO DALIS MELIORACIJOS
KOMPLEKSO NR. 0616
TOMAS V

| Pareigos | Kvalifikacijos atestato Nr. | V. Pavardė | Parašas |
|-------------------------|-----------------------------|------------|---------|
| Direktorius | | | |
| Projekto vadovas | | | |
| Projekto dalies vadovas | | | |

VILNIUS, 2024

**KRAŠTO KELIO NR. 116 ŠIRVINTOS–RIMUČIAI–KERNAVĖ–DŪKŠTOS Ruožo
NUO 14,804 IKI 16,1 KM REKONSTRAVIMAS**

STATYTOJAS: AKCINĖ BENDROVĖ VIA LIETUVA

STADIJA: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Tomo Nr. | Tomo žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | 0616/116-XX-RTDP-TT | Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai | |
| 2 | 0616/116-XX-RTDP-GT | Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai | |
| 3 | 0616/116-XX-RTDP-BD | Bendroji dalis | |
| 4 | 0616/116-01-RTDP-S | Susisiekimo dalis | |
| 5 | 0616/116-02-RTDP-MS | Melioracijos statiniai | |
| 6 | 0616/116-03-RTDP-VN | Vandentiekis ir nuotekų šalinimas | |
| 7 | 0616/116-04-RTDP-E01 | E.1 Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo tinklai | |
| 8 | 0616/116-05-RTDP-E02 | E.2 Elektrotechnikos dalis. AB ESO tinklai | |
| 9 | 0616/116-06-RTDP-ER | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis | |
| 10 | 0616/116-XX-RTDP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas | |
| 11 | 0616/116-XX-RTDP-KS1 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. I DK variantas | |
| 12 | 0616/116-XX-RTDP-KS2 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. II DK variantas | |


| | | | | |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0 | 2024-09 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR | | „PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| | | | Krašto kelio Nr. 116 Širvintos–Rimučiai–Kernavė–Dūkštos ruožo nuo 14,804 iki 16,1 km rekonstravimas | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Projekto sudėties žiniaraštis | 0 |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB Via Lietuva | DOKUMENTO ŽYMUO 0616/116-02-RTDP-MS.PSŽ | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 1 |

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Tomas | Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas |
|-------|----------|--------------------------|----------------------------|
| V | 1 | 0616/116-XX-RTDP -MS.AR | AIŠKINAMASIS RAŠTAS |
| | 2 | 0616/116-XX-RTDP -MS.TS | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS |
| | 3 | 0616/116-XX-RTDP -MS.SKZ | SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS |
| | 4 | 0616/116-XX-RTDP -MS.BR | BRĖŽINIAI |

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Laida | Brėžinio žymuo | Brėžinio pavadinimas | Lapų sk. |
|--------------|-------|----------------|-----------------------------------|----------|
| 1 | 0 | 01 | Planas M1:500 | 1 |
| 2 | 0 | 02 | g/b d2000 mm šulinio detalizacija | 1 |
| Viso: | | | | 2 |

| | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0 | 2024-07 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 116 Širvintos–Rimučiai–Kernavė–Dūkštos ruožo nuo 14,804 iki 16,1 km rekonstravimas | |
| | | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| - | | | Aiškinamasis raštas | 0 |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“ | | DOKUMENTO ŽYMUO 0616/116-02-RTDP-MS.AR | Lapas 1 |
| | | | | Lapų 7 |

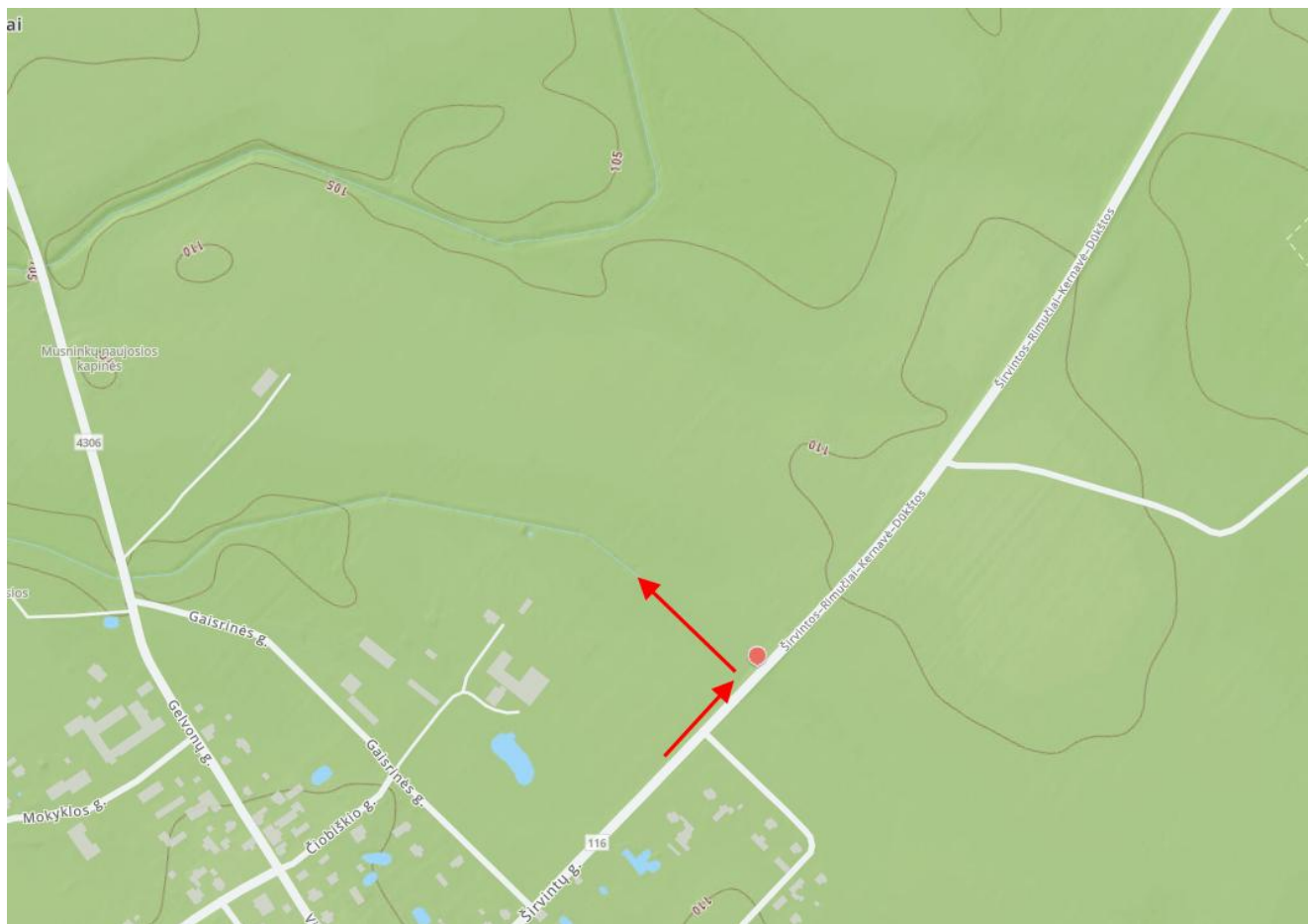
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Vnt. | Kiekis |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. PLOTAS | | | |
| 1 | Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas | ha | - |
| 1.1 | Rekonstruojamas iš viso | ha | - |
| 1.2 | Iš jų drenažas | ha | - |
| 2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI | | | |
| 2.1 | Griovių-imtuvų bendras ilgis | km. | - |
| | Iš jų | | |
| 2.1.1 | Remontuojamų | km. | - |
| 2.1.2 | Rekonstruojamų | km. | - |
| 2.1.3 | Kanalizuoti grioviai/rinktuvai | km. | - |
| 2.1.4 | Iš jų remontuojamų | km. | - |
| 3. DRENAŽAS | | | |
| 3.1 | Drenažo rinktuvų ilgis | m | 313,30 |
| 3.1.1 | Iš jų rekonstruojamų | m | - |
| 3.1.2 | Iš jų naujai statomų | m | 313,30 |
| 3.2 | Drenažo sausintuvų ilgis | m | - |
| 3.2.1 | Iš jų rekonstruojamų | m | - |
| 3.2.2 | Iš jų naujai statomų | m | - |
| 3.3 | Drenažo žočių skaičius | vnt. | 1 |
| 3.3.1 | Naujai statomas | vnt. | - |
| 3.3.2 | Rekonstruojamų | vnt. | - |
| 3.3.3 | remontuojamų | vnt. | - |
| 4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI | | | |
| 4.2 | Pralaidos | vnt. | - |
| 4.2.1 | Iš jų remontuojamos | vnt. | - |
| 4.2.2 | Iš jų rekonstruojamų | vnt. | - |
| 4.2.3 | Greitvietės | vnt. | - |
| 4.2.4 | Iš jų remontuojamos | vnt. | - |
| 4.2.5 | Iš jų rekonstruojamų | vnt. | - |

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 7 | 0 |

SITUACIJOS PLANAS

Krašto kelio Nr. 116 Širvintos–Rimučiai–Kernavė–Dūkštos ruožo nuo 14,804 iki 16,1 km rekonstravimas



PASTABA:

- PRIEŠ PRADEDANT MELIORACIJOS TINKLŲ REKONSTRAVIMO DARBUS IŠKVIESTI RAJONO ŽEMĖS ŪKIO SKYRIAUS ATSTOVUS.
- STATYBOS DARBŲ METU RANGOVUI ATKASUS MELIORACIJOS TINKLUS PATIKSLINTI JŲ PADĖTĮ IR BŪKLĘ VIZUALIAI IR JEIGU REIKIA PATIKSLINTI SPRENDINIUS.

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 7 | 0 |

Hidrauliniai skaičiavimai paviršinių nuotekų, patenkančių į melioracijos sistemą

| | | |
|--|---------------------------|---------------|
| | Baseino plotas, ha | Q, l/s |
| | | 75,40 |

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|
| Hidrotechniniai statiniai | | | |
| Bendras melioracijos tinklų ilgis* | m | 313,30 | |
| (drenažo tinklai) | | | |
| Drenažo rinktuvai, neperf. lygūs PVC N klasės Ø500x12,3 mm | m | 247,5 | |
| Drenažo rinktuvai, neperf. lygūs PVC N klasės Ø110x3,2 mm | m | 148,0 | |

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

KITI MELIORACIJOS ĮRENGINIAI

| | | | |
|-------------------------------------|------|---|--|
| KITI MELIORACIJOS ĮRENGINIAI | | | |
| g/b d2000 šuliniai (ŠP-06) | vnt. | 2 | |

Statinio projekto dalies vadovas

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Įmonė UAB „Plentprojektas“ Nr.

0616/116-02-RTDP-MS.AR

| | | |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 4 | 7 | 0 |

1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Statytojo pateiktu remontuojamo kelio suvestiniu planu bei profiliais.
2. Inžineriniais topografiniais bei geologiniais tyrinėjimais.
3. Buvusia projektine melioracijos statinių medžiaga.
4. Techninėmis sąlygomis.
5. Kitais normatyviniais dokumentais.

Pagal STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ statinys priskiriamas inžinerinių statinių rūšiai, inžinerinių tinklų grupei, drenažo tinklų pogrupiui.

Statinio projekto dalies projektuotojas – Įmonė UAB „Plentprojektas“ Nr. 239-PmA, projekto dalies vadovas Andrej Jankovič, kv. atestatas S-739-PmAT, galioja iki 2023 m. sausio 03 d.

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas | Dokumento žymuo |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. | Statybą leidžiantys dokumentai | STR 1.05.01:2017 |
| 2. | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai | STR 2.07.01:2003 |
| 3. | Melioracijos statinių projektavimas | MTR 1.05.01:2005 |
| 4. | Melioracijos statinių statybos leidimas | MTR 1.07.01:2015 |
| 5. | Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka | MTR 1.11.01:2006 |
| 6. | Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės | MTR 1.12.01:2008 |
| 7. | Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai | MTR 2.02.01:2006 |
| 8. | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje | DT 5-00 |
| 9. | Saugumo taisyklės, vykdant darbus keliamosios galios kranais | DT 8-00 |
| 10. | Plastikinių vamzdynų sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės | ST 1073435.04:2000, 2000-07-04, Nr.269 |
| 11. | LR melioracijos įstatymas | (Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877) |
| 12. | Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės | LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466 |
| 13. | Melioracijos statiniai MS-98. I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai | LR ŽŪM, 1998-11-30, Nr.273 |
| 14. | Atliekų tvarkymo taisyklės | LR AM, 1999-07-14, Nr.217 |
| 15. | Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas | LR AM, 2007-04-02, Nr.D1-193 |
| 16. | Lietuvos higienos normos | HN 44:2006 |
| 17. | LR statybos įstatymas | (Žin., 1996, Nr.32-788; 2001, Nr.101-3597) |
| 18. | Pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir būdo nustatymo ir keitimo tvarkos bei sąlygų aprašas | 1999-09-29 Nr.1073 |
| 19. | Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai | MND-19 |
| 20. | Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai | MND-29 |
| 21. | Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogo MGK-96 | MND-13 |
| 22. | Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės | LR ŽŪM, 2015-09-09 Nr. 3D-673 |

1.3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Šalia remontuojamo kelio esančios teritorijos minimaliai užstatytos inžinerinėmis komunikacijomis bei pastatais. Šioje projekto dalyje numatoma atlikti melioracijos statinių (rinktuvų) rekonstrukciją.

Pagal remontuojamo kelio planą ir remontuojamo kelio išilginį bei skersinį profilius, išnagrinėta pirminė projektinė dokumentacija ir priimti projektiniai sprendiniai šių drenažo sistemų rekonstravimui. Nustatyti charakteringų žemės paviršiaus vietų aukščiai, patikslinta melioracijos statinių padėtis plane. Pagal šiuos duomenis sudarytas melioracijos statinių rekonstrukcijos pakelėje techninis projektas.

1.4. TRUMPAS PRIIMTŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

1.4.1. DRENAŽO TINKLAI

Bus rekonstruojama melioracijos sistema nr. 7 (25,86 ha), projektuojamas naujas d500 mm rinktuvas.

Remontuojant esamą kelią bus neišvengiamai pažeisti kai kurie melioracijos statiniai ir apsunkinta tolesnė jų priežiūra. Taip pat bus reikalingas tinkamas paviršinio vandens nuleidimas nuo pakelės. Todėl vadovaujantis LR ŽŪM, 2015-09-09 įsakymu Nr. 3D-6731 patvirtintomis „Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės“, bei MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, remontuojamo kelio ruože buvo sudarytas šių statinių rekonstrukcijos techninis projektas.

Projekte, sprendžiant pažeidžiamų melioracijos statinių rekonstravimą, numatyti tik tikslingi ir minimaliai reikalingi melioracijos statinių rekonstravimo darbai, atsižvelgiant į remontuojamo kelio projektinius sprendinius. Visų reikiamų darbų apimtys detalai nurodytos sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

Projekto plane taip pat pateiktos požeminių ir antžeminių kontrolinių šulinių pastatymo koordinatės. Jos pateiktos tam, kad galima būtų nusistatyti šią vietą, tačiau pasikeitus esamo rinktuvo padėčiai, būtina šiuos šulinius pakoreguoti pagal faktinę esamo drenažo rinktuvo vietą.

1.4.2. DARBŲ IR ĮRENGIMŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ IR KT. AKTAI SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Darbų ir įrengimų pavadinimas | Markė, tipas | Kiekis | Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kt. aktai, sąrašas | Įrašai apie aktų surašymą |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. | Drenažo rinktuvai iš PVC S ir N klasės neperforuotų lygių vamzdžių ir perforuotų | Ø500x12,3 mm | 247,5 | 1. Smėlio išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui. | |

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 7 | 0 |

1.5. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Techninis darbo projektas paruoštas atsižvelgiant į STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas ir kt. normatyvinius dokumentus, reikalavimus,

Melioracijos statinių rekonstravimas vykdomas remiantis MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ ir k.t normatyviais dokumentais.

Pagal 2010 m. balandžio 27 d. Nr.XI-787 „Melioracijos įstatymo 7 ir 8 straipsnių pakeitimo įstatymas“ melioracijos statinių projektavimą, melioracijos statinių ir jų projektų ekspertizę (išskyrus avarinių gedimų šalinimo darbus), melioracijos statinių statybą turi teisę atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktų jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka.

Statybą pradėti gavus leidimą pagal MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ reikalavimus.

Prieš vykdamas melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

Vykdamas žemės darbus, pirmiausiai nustumti esamą augalinio grunto sluoksnį, jį sandėliuoti ir panaudoti žaliu plotu įrengimui.

Vamzdynai vykdomi 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“.

Plastmasinės drenažo žiotys, latakai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai“.

Gelžbetonio gaminiai turi atitikti melioracijos normatyvinio dokumento MND-13 „Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogo MGK-96“ reikalavimus.

1.6. APLINKOS APSAUGA

Potencialių vandens teršimo židinių plote nėra. Vykdamas melioracijos statinių rekonstravimo darbus nebus pažeistas gruntinio vandens režimas. Drenažo vamzdžiai, kontroliniai šuliniai numatomi plastmasiniai, kurie atitinka ES keliamus reikalavimus.

Atliekant pagrindinius žemės darbus numatyta nukasti derlingą dirvožemio sluoksnį, jį laikinai saugoti ir baigus pagrindinius žemės darbus, paskleisti pažeistose vietose. Darbus numatyta atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia teršalų.

Želdinių pašalinimas prie melioracijos statinių rekonstravimo darbų nenumatomas. Į saugomas teritorijas objektas nepatenka.

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

PRIEDAI

| Eil. Nr. | Dokumento pavadinimas | Lapų skaičius |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Įmonės kvalifikacijos atestato Nr.239-PmAT kopija | 1 |
| 2 | PDV kvalifikacijos atestato Nr.S-739-PmAT kopija | 1 |
| 3 | Širvinšų rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti Techninės sąlygos | 1 |
| | Viso: | 3 |

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 7 | 0 |

+

UAB „PLENTPROJEKTAS“

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. kovo 12 d. Nr. 239-PmA

Vilnius

UAB "Plentprojektas"

ATESTUOTA

Melioracijos statinių projektavimui, melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūrai

Viceministras [redacted]
A.V. [redacted]

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo komisijos pirmininkė [redacted]

Atestatas galioja iki 2024 m. kovo 12 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. kovo 12 d. protokolas Nr. 8D-93 (5.50)

UAB „PLENTPROJEKTAS“

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2018 m. sausio 03 d. Nr. [redacted]

Vilnius

[redacted]

ATESTUOTAS

Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovu

Viceministras [redacted]
A.V. [redacted]

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo komisijos pirmininkė [redacted]

Atestatas galioja iki 2023 m. sausio 03 d.

Atestavimo komisijos 2018 m. sausio 17 d. protokolas Nr. 8D-19 (5.50E)

ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU

Administracijos direktorė



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2024-02- Nr. _____
Širvintos

Melioracijos statinių pertvarkymo projektui rengti

„Krašto kelio Nr. 116 Širvintos – Rimučiai – Kernavė – Dūkštos ruožo nuo 14,804 km iki 16,1 km rekonstravimas“ Kernavės g., Vilniaus g., Širvintų g., Musninkų k., Musninkų sen., Širvintų r. sav.

UAB „Plentprojektas“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. Pertvarkyti Musninkų kadastrinės vietovės melioracijos darbų projekto Nr. P2-1964 susikirtimuose su keliu melioracijos statinius, pagal galiojančius reikalavimus, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
3. Įrengti
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
4. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projektą pagal MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ ir kitus galiojančius normatyvinius dokumentus, nustatyta tvarka:
 - 4.1. melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį ir melioracijos statinių pertvarkymo darbus turi atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktų jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka;
 - 4.2. vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka rengiant projektą išsaugoti esančius melioracijos statinius pagal galiojančius techninius reikalavimus, kad nebūtų pažeisti gretimų melioruotos žemės sklypų naudotojų interesai ir užtikrintas vandens nuleidimas nuo sausinamų plotų, 18.2 punktu melioracijos statinius, kurių iškelti į kitą vietą 4 priede reikalaujamais atstumais iki projektuojamų Statinių nėra galimybės, pertvarkyti taip, kad jų konstrukcijos būtų patvarios, ilgaamžės ir jų priežiūrai nereikėtų atlikti žemės kasimo darbų. Drenažo rinktuvams naudojami aukšto atsparumo gniuždymui plastikiniai, gelžbetoniniai ir kitokie vamzdžiai. Jų priežiūrai rengiami kontroliniai šuliniai;
 - 4.3. projekte nužymėti rinktuvų apsaugines juostas;

4.4. melioracijos statinių projektinę dokumentaciją pateikti derinti Širvintų rajono savivaldybės administracijos priimamajame (Vilniaus g. 61, Širvintos), paliekant du egzempliorius (vienas egzempliorius lieka Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus archyvui);

4.5. projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu;

4.6. kartu su drenažo atstatymo darbais vykdyti ir darbų techninę priežiūrą;

4.7. įvykdžius darbus Žemės ūkio ir turto valdymo skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų projekto planinę medžiagą su atstatytų melioracijos statinių koordinatėmis;

4.8. atstačius drenažą neužversti, išsikviesti Širvintų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui;

4.9. gauti iš Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus pažymą apie atliktus drenažo atstatymo darbus.

5. Techninių sąlygų galiojimo laikas – 5 metai, jei statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą - sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų dienos.

Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus specialistė



2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymų ir reikalavimų, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus būtina atlikti rankiniu būdu po 2,0 m į abi puses nuo inžinerinių tinklų, išskvitus tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeiminkų leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninės priežiūros vadovą ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

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

2.2. ŽEMĖS DARBAI

2.2.1. BENDROS NUOSTATOS

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant galiojančiomis nuostatomis. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejės) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.


2.2.2. TRANŠĖJOS KASIMAS

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdžiams ir šuliniams gyliui nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru + d/2 m.

Prieš pradėdant kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą, kontrolinius šulinius ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos objektą. Didžiausias leistinas šlaito nuolydis nustatomas pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės neiškasus 10cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų.

| | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 0 | 2024-07 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 116 Širvintos–Rimučiai–Kernavė–Dūkštos ruožo nuo 14,804 iki 16,1 km rekonstravimas | | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
| - | | Techninės specifikacijos | | 0 |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“ | DOKUMENTO ŽYMUO 0616/116-02-RTDP-MS.TS | Lapas | Lapų |
| | | | 1 | 4 |

Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne mažiau kaip 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

2.2.3. PAGRINDO PARUOŠIMAS

Pagrindai po vamzdžiais įrengiami, prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC, PE, PP vamzdžiams, pagal galiojančias Lietuvoje normas.

Plastikiniams vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbųjį sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20mm;
- 8–20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.
- Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmuštų vietų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros vadovo nurodyto gylio ir paruošus pagrindą turi būti surašytas dengtų darbų aktas.

Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo pagal SNiT 3.02.01–87 reikalavimus iki 24 MPa.

Klojant vamzdžius, aukštą gruntinio vandens lygį turinčiame grunte, pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.

2.2.4. UŽPYLIMAS

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplukimo būdai.

Suplakimas. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą galima plūkti žemes kojomis.

Suplakimas Standart Proctor (SP) iki minimalaus 95%. (atitinka $K=95$ standartinio sutankinimo koeficientą). Vieną kartą pervažiavus plokšteliu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20 cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) galima tankinti vieną kartą. 20 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 200kg) galima tankinti vieną kartą.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlinis, (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 32mm). Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai ir surašytas dengtų darbų aktas. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250–600 mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė nustatoma su statybos techninės priežiūros vadovo suderintais prietaisais.

2.3. DARBŲ KOKYBĖ

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 pusl.), LR galiojančiais normatyviniais dokumentais, statybos teisės aktais bei reglamentais, standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis drenažo tinklų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgalios institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Požeminiai drenažo šuliniai rengiami pagal MND Nr.29,47 psl. nurodytus reikalavimus. Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42 rengiami pagal MDN Nr.29, 51-69 psl. nurodytus reikalavimus. Drenažo tinklų paklojimo, kontrolinių šulinių pastatymo statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentais, tikrinant tokius parametrus: drenažo tinklų planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, smėlio sluoksnio storį ir sutankinimo koeficientą. Šių parametrų leistini nukrypimai nurodyti 2.3.1. lentelėje:

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 4 | 0 |

2.3.1. lentelė. Drenažo paklojimo, drenažo šulinio ir paviršinio vandens nuleistuvo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

| Eil. Nr. | Parametro pavadinimas | Leistini nukrypimai |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. | 2. | 3. |
| | 1. Drenažo klojimas | |
| 1. | Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis | +/- 4 m |
| 2. | Rinktuvo altitudės | +5 cm -10 cm |
| 3. | Sausintuvo be nuolydžio ruožo ilgis | ≥10 m |
| 4. | Drenos atvirkštinis nuolydis | neleistinas |
| 5. | Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų | Ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę |
| 6. | Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis | ≥10 cm |
| 7. | Dulkingame smėlio ir priesmėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm) | ≥2 cm |
| 8. | Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis | kitaip negalima |
| | 2. Drenažo šulinio statyba | |
| 1. | Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas | galima pakeisti tik smėlio sluoksniu |
| 2. | Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi | kitaip negalima |
| 3. | Užpildo grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas | ≥0,9 |
| | 3. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba | |
| 1. | Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm | +/- 2 cm |
| 2. | Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm | +/- 5 cm |
| 3. | Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm | mažiau negalima |
| 4. | Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas m=3 | +/- 10 proc. |
| 5. | Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga apvynioto aplink nuleistuvo korpusą ilgis 460 cm | +/- 10 cm |
| 6. | Drenažo rinktuvo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s | žiūr. Hidraulinius skaičiavimus |
| 7. | Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakoje ≥0,3 proc. | mažinti neleidžiama |

2.4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys yra sertifikuojami pagal EN ISO 9001:2000 standartą. Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

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 atitikties deklaracijomis. Techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis.

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.

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos 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 statybos metu nenaudojamos. 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 atitikties deklaracijomis.

Naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs,

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 4 | 0 |

Rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

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

Gaminių ir medžiagų, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją pateikti 2.4.1. lentelėje.


2.4.1. lentelė. Gaminių ir medžiagų minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai

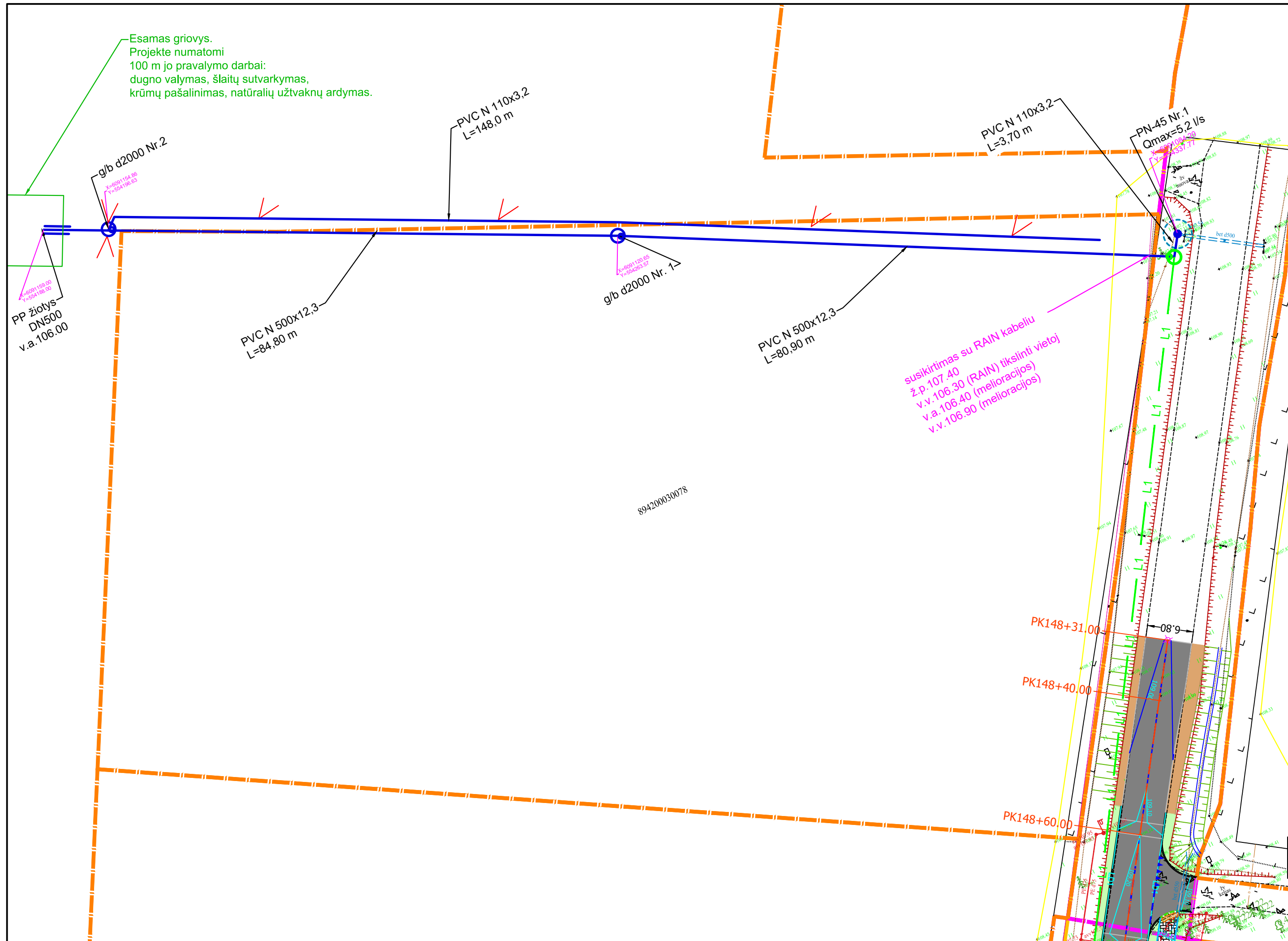
| Eil. Nr. | Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas | Geometriniai ir masės rodikliai | Esminiai techniniai reikalavimai |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Plastikiniai lygūs neperforuoti vamzdžiai: | | | |
| 9. | PVC N klasės vamzdžiai | Ø103,6(110) mm; ilgis 500, 1000, 2000, 3000, 6000 mm | Žiedinis standumas ≥ 4kPa |
| 10. | PVC N klasės vamzdžiai | Ø152,0(160) mm; ilgis 1000, 2000, 3000, 6000 mm | Žiedinis standumas ≥ 4kPa |
| 11. | PVC N klasės vamzdžiai | Ø190,2(200) mm; ilgis 1000, 2000, 3000, 6000 mm | Žiedinis standumas ≥ 4kPa |

| | | | |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0616/116-02-RTDP-MS.TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 4 | 0 |

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos | TS |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Drenažo rinktuvų iš neperforuotų lygių PVC N klasės Ø500x12,3 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais | m | 165,70 | TS2.4 | |
| 2. | Drenažo rinktuvų iš neperforuotų lygių PVC N klasės Ø100x3,2 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais | m | 148,0 | TS2.4 | |
| 3. | PP žiotys DN500 | vnt. | 1 | TS2.4 | |
| 4. | g/b d2000 mm apžiūros šuliniai | vnt. | 2 | TS2.4 | |
| 5. | Paviršinio vandens nuleistuvai | vnt. | 1 | TS2.4 | |
| 6. | Vandens pašalinimas iš tranšėjų | Val. | 2 | TS2.4 | |
| 7. | Esamų sausintuvų pajungimas į projektuojamą sistemą | vnt. | 6 | TS2.2 | |
| 8. | Esamo rinktuvo ardymas | m | 160 | TS2.2 | |
| 9. | Esamo griovio valymas | m ² | 100 | TS2.2 | |
| 10. | Krūmų pjovimas, sandėliavimas ir išvežimas | m ² | 100 | TS2.2 | |
| Žemės darbai | | | | | |
| 11. | Smėlis vamzdžių pagrindui | m3 | 75 | TS2.2 | |
| 12. | Smėlis pirminiam užpylimui, įskaitant sutankinimą | m3 | 275 | TS2.2 | |
| 13. | Mechanizuotas tranšėjų iki 2,00 m gylio kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas, bei galutinis tranšėjos užpylimas | m3 | 715 | TS2.2 | |

| | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024-07 | Konkursui ir statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  „PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 116 Širvintos–Rimučiai–Kernavė–Dūkštos ruožo nuo 14,804 iki 16,1 km rekonstravimas |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| - | | Sąnaudų kiekių žiniaraštis |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“ | DOKUMENTO ŽYMUO 0616/116-02-RTDP-MS.SKŽ |
| | | Lapas Lapų |
| | | 1 1 |



SUTARTINIAI ŽENKLAI

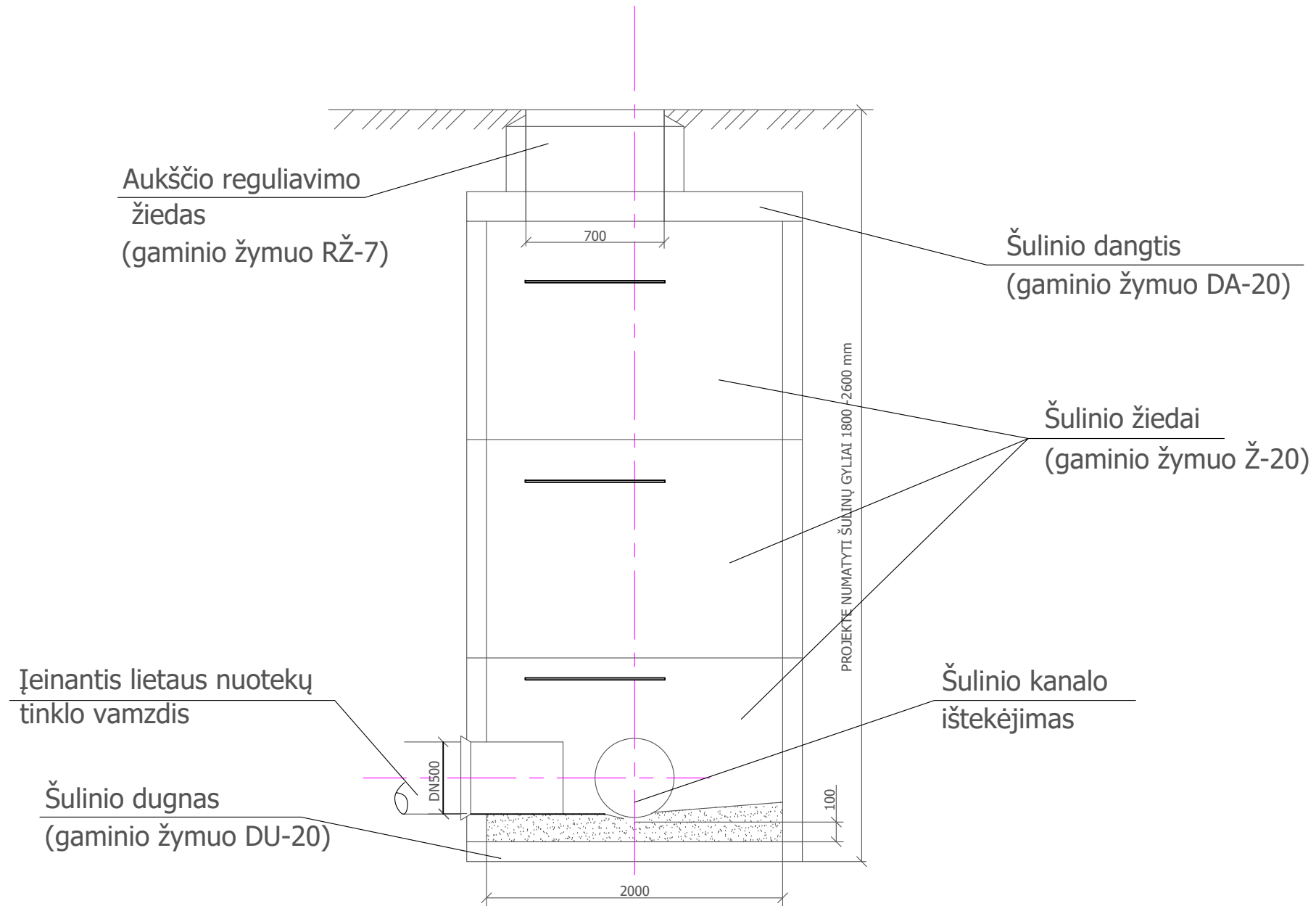
- Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
- g/b2000 - Požeminiai drenažo šuliniai
- Sausintuvų pajungimas į projektuojamą rinktuvą



Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

1. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
2. Melioracijos statinių atstatymo darbus vykdyti kartu su inžinerinių (kelių tiesimo ir t.t.) klojimo darbais.
3. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąjį nuotrauką.
4. Prieš priduoant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
5. MS dalyje priimti sprendiniai finansuojami statytojo lėšomis.
6. Koordinacių sistema-LKS-94.
7. Drenažo linijos yra projektinės.
8. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
9. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.

| | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024-09 | Konkursui ir statybai |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | UAB PLENTPROJEKTAS | Projekto pavadinimas: KRAŠTO KELIO NR. 116 ŠIRVINTOS-RIMUČIAI-KERNAVĖ-DŪKŠTOS RUOŽO NUO 14,804 KM IKI 16,1 KM REKONSTRAVIMAS |
| 4954 | | Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500 |
| Etapas | Statytojas: Via Lietuva | Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.: |
| LT | | 0616/116-02-RTDP-MS.BR-01 |
| | | Lapas Lapų |
| | | 1 1 |

DN 2000 mm



| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 0 | 2024-09 | Konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. |  UAB PLENTPROJEKTAS | Projekto pavadinimas: | | |
| 4954 | | KRAŠTO KELIO NR. 116 ŠIRVINTOS-RIMUČIAI-KERNAVĖ-DŪKŠTOS RUOŽO NUO 14,804 KM IKI 16,1 KM REKONSTRAVIMAS | | |
| | | Brėžinys: | | Laida |
| | | g/b d2000 mm šulinio detalizacija | | 0 |
| Etapas | Statytojas: | Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr. | | Lapas |
| LT |  | 0616/116-02-RTDP-MS.BR-02 | | Lapų 1 1 |

ATASKAITA UŽ SUTEIKTAS PASLAUGAS

2024.10.25 - 2024.10.25

UAB Plentprojektas

Gedimino pr. 41/Ankštoji 2 Vilnius

Įmonės kodas 300715445

PVM mokėtojo kodas LT100003497018

Sutarties Nr. 2022-04235

2022-04235

| Nr. | Siuntos numeris | Priėmimo data | Faktinis dydis/svoris, kg | Gavėjas | Gavėjo adresas | Būsena | Pristatymo data |
|-----|-----------------|---------------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 1 | XE203325695LT | 2024-10-27 | 0.018 | [Redacted] | [Redacted] Musninkai Musninkų sen. Širvintų r. sav. | Priimta | |
| 2 | XE203325704LT | 2024-10-27 | 0.024 | | [Redacted] Vilnius | Priimta | |
| 3 | XE203328762LT | 2024-10-27 | 0.02 | | [Redacted] Musninkai Musninkų sen. Širvintų r. sav. | Priimta | |