



Statytojas (Užsakovas)

**Skuodo rajono savivaldybė**

Projekto pavadinimas

**Erkšvos kelio Nr. YL-15 nuo kelio Nr. 3702 Nausėdai-Kaukolikai iki kelio Nr. 3703 Ylakai-Šatės, un. Nr.4400-5336-0370, Ylakių sen. Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas**

Statybos rūšis

**Kapitalinis remontas**

Statinio projekto Nr.

**GP-24-TDP-04**

Statinio projekto dalis

**Melioracijos statinių sutvarkymo**

Bylos žymuo

**MS**

Bylos tomas

**III**

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

*Parašai:*

Direktorius

ANDRIUS GEGUŽIS

Projekto vadovas

ANDRIUS GEGUŽIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. **S-757-PM**


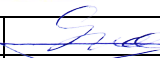
## Dokumentų sudėties žiniaraštis

### Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumentų žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
GP-24-TDP-MS.DSŽ	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
GP-24-TDP-MS.P	0	Priedai	
GP-24-TDP-MS.SR	0	Statinių rodikliai	
GP-24-TDP-MS.AR	0	Aiškinaamasis raštas	
GP-24-TDP-MS.TS	0	Techninės specifikacijos	
GP-24-TDP-MS.PDS	0	Darbų kiekių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
GP-24-TDP-MS.DKŽ	0	Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	


### Brėžinių žiniaraštis

Dokumentų žymuo	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
GP-24-TDP-04-B.1	0	Melioracijos statinių sutvarkymo planas	
GP-24-TDP-MS-2	0	Kontrolinis šulinys PE ŠP-40	
GP-24-TDP-MS-3	0	Paviršinio vandens nuleistuvai	

0	2024	Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas <b>ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	
			Dokumento pavadinimas:
			<b>DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>
			Laida
			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo
	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>GP-24-TDP-04-MS.DSŽ</b>
			Lapas
			Lapų
			1
			1

## Priedų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.	2024 06 19 d. Nr. (26.5.8. Mr) ŽR3-105, patvirtintos Skuodo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiojo specialisto Rolando Taujenio	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
2.	Nr. 315-Pm	Įmonės kvalifikacijos atestatas
3.	Nr. S-757-Pm	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
<b>S-757-Pm</b>	SPV	A. Gegužis	<b>ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			<b>PRIEDAI</b>	<b>0</b>
<b>LT</b>	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas Lapų</i>
	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>GP-24-TDP-04-MS.P</b>	<b>1 1</b>



**SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas, tel. (8 440) 701 52, el. paštas alina.anuziene@skuodas.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751834

---

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE  
PROJEKTUOTI Nr. 000015**

2024 m. birželio 19 d. Nr. (26.5.8. Mr) ŽR3-  
Skuodas

„ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI–KAUKOLIKAI IKI KELIO  
NR. 3703 YLAKIAI–ŠATĖS, UN. NR. 4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN., SKUODO R. ESANČIŲ  
MELIORACIJOS STATINIŲ APSAUGOJIMUI PROJEKTUOTI“  
(statinio pavadinimas)

**MB GAPROJEKTUOTOJAS**  
(užsakovo pavadinimas)

**REIKALAVIMAI:**

1. Išskelti. Nėra.

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

2. Pertvarkyti. Perkloti melioracijos rinktuvus P1\_1962 sistema 8 (preliminarios rinktuvo koordinatės 6237200/364322) ir P12\_1988 sistema 8 (preliminarios rinktuvo koordinatės 6237155/364454) patenkančius po keliu atitinkamo skersmens ne žemesnės kaip SN8 žiedinio standumo klasės su geotekstilės filtru ar su vamzdiniais dėklais, jų galuose įrengiant ŠP-40 požeminius šulinukus.

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

3. Įrengti. Atstatyti F-5 vandens nuleistuvus.

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

4. Kiti. Nėra.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-06-19.

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

Vyriausiasis specialistas

Rolandas Taujenis

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Techninės sąlygos
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-06-19 Nr. ŽR3-105
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Rolandas Taujenis, Vyriausiasis specialistas, Žemės ūkio skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ROLANDAS TAUJENIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-06-19 10:21:26 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-06-19 10:21:42 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-03-14 11:00:22 – 2028-03-12 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.77.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-06-19 10:34:48)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-06-19 10:34:49 DBSIS

## Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis Atestatas  
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija  
Įm. k. 188675190  
Vilnius, Gedimino pr. 19  
Išduodanti institucija

---

Licencijos gavėjai Teisinė forma Mažoji bendrija  
Pavadinimas MB "Gaprojektuotojas"  
Kodas 304944719  
El. paštas gaprojektuotojas@gmail.com  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	

---

Numeris	315-Pm
Galioja nuo	2022-11-25
Galioja iki	2027-11-25
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2022-11-25
Išdavimo data	2022-11-25
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-516(5.50E)
Licencija archyvuota	

## Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis Atestatas  
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija  
Įm. k. 188675190  
Vilnius, Gedimino pr. 19  
Išduodanti institucija

---

Licencijos gavėjai Vardas ANDRIUS  
Pavardė GEGUŽIS  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas geguzis.andrius@gmail.com  
Telefonas

---


	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

---

Numeris	S-757-Pm
Galioja nuo	2023-04-06
Galioja iki	2028-03-30
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-03-30
Išdavimo data	2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-153 (5,50E)
Licencija archyvuota	

## MELIORACIJOS STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>Melioracijos statiniai</b>			
1. Rinktuvų ilgis	m	24	
2. Kontroliniai ir požeminiai šuliniai	vnt.	4	
3. Paviršiniai vandens nuleistuvai	vnt.	1	

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
<b>S-757-Pm</b>	SPV	A. Gegužis	<b>ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSÉDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	
			<b>MELIORACIJOS STATINIŲ RODIKLIAI</b>	<i>Laida</i>
				0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>GP-24-TDP-04-MS.MSR</b>	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Išvada

Kapitalinio remonto techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas, remiantis Skuodo rajono savivaldybės administracijos patvirtinta technine projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – Erkšvos kelio Nr. YL-15 nuo kelio Nr. 3702 Nausėdai-Kaukolikai iki kelio Nr. 3703 Ylakiai-Šatės, un. Nr.4400-5336-0370, Ylakių sen. Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Remontuojamą Erkšvos kelio Nr. YL-15 atkarpą Pk 1+82 ir Pk 3+19 kerta drenažo rinktuvus iš molinių d125 mm vamzdžių.

Melioracijos statinių sutvarkymo dalyje pateikti melioracijos statinių patenkančių po remontuojamu keliu sutvarkymo projektiniai sprendiniai, techninės specifikacijos, darbų kiekių, bei medžiagų žiniaraščiai.

Projekto dalis parengta vadovaujantis Skuodo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus išduotomis techninėmis sąlygomis statiniams melioruotoje žemėje projektuoti. Projekto dalies sudarymui panaudotas 2024 m. geodez. L. Žilinsko parengtas topografinis planas. Projekto dalį parengė A. Gegužis (atestato Nr. S-757-Pm).

### Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

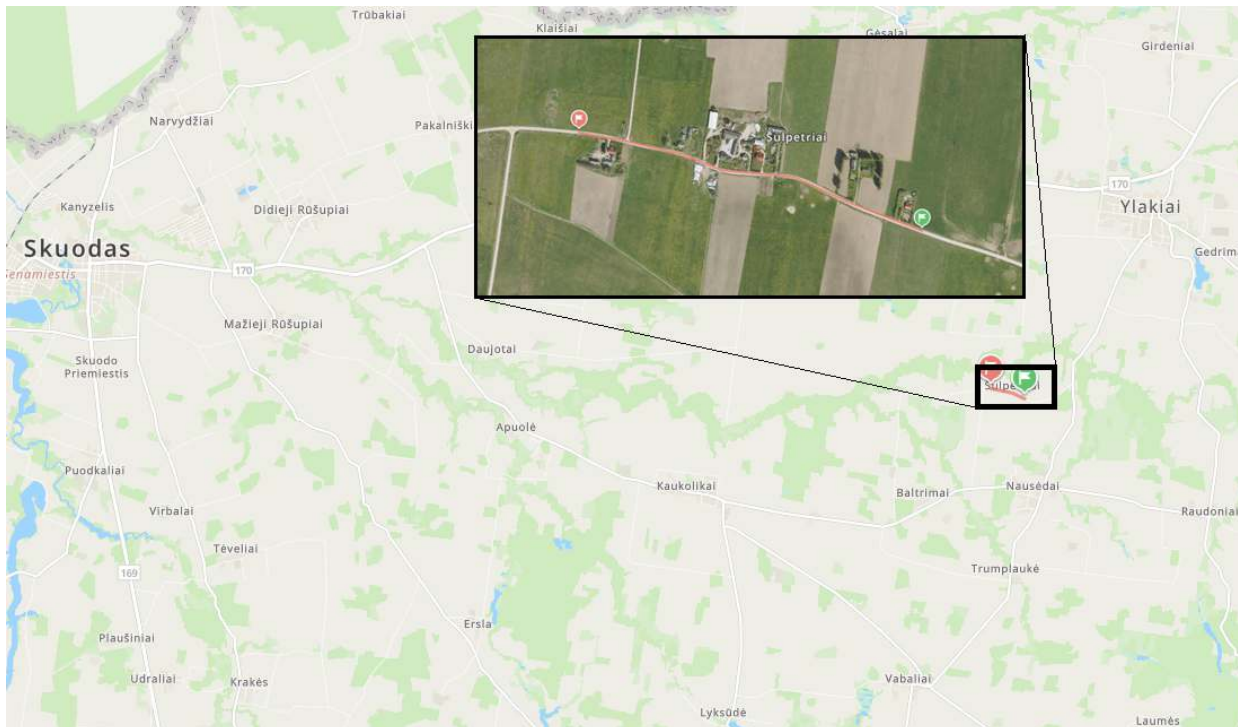
- LR Statybos įstatymas Nr. I – 1240;
- LR Melioracijos įstatymas (Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877);
- LR Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223;
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787;
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“;

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
<b>S-757-Pm</b>	SPV	A. Gegužis	<b>ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	
			<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	<i>Laida</i>
				0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>GP-24-TDP-04-MS.AR</b>	<i>Lapas</i>
			1	<i>Lapų</i>
				3

- Melioracijos techninis reglamentas MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- Melioracijos statiniai MS-98. I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai LR ŽŪM, 1998-11-30, Nr.273;
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466;
- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466;
- Plastikinių vamzdžių sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės ST 1073435.04:2000, 2000-07-04, Nr.269.

## ESAMA SITUACIJA

Remontuojama Erkšvos kelio Nr. YL-15 atkarpa esanti Šulpetrių k., Ylakių sen. Skuodo r. sav. (1 pav.).



1 pav. Situacijos schema

Remontuojamame ruože esama danga - žvyras, esamos dangos plotis kinta nuo 4,0 m iki 5,3 m.

Pradžios koordinatė: x-6237082.64, y-364620.95;

Pabaigos koordinatė: x-6237289.36, y-36398.46;

## Projektiniai sprendiniai

Siekiant nepažeisti vandens režimo gretimoms teritorijoms, apsaugoti kelio sankasą nuo neigiamo vandens poveikio po didesnių liūčių, reikia sutvarkyti po remontuojama gatve ar į jos apsaugos zoną patenkančius melioracijos statinius.

Remontuojamą kelią kerta pagal Nausėdų kadastro vietovės mel. proj. Nr. 1 ir Nr. 12 suprojektuotų drenažo sistemų Nr.8 ir Nr.8' rinktuvai a. Po remontuojamu keliu patenkantys rinktuvai suprojektuoti iš keraminių vamzdžių, kurių skersmuo 100 mm. Į blogos būklės melioruotus žemės plotus aplink rinktuvą esanti teritorija nepatenka ir prastai veikiančios drenažo sistemos požymių vizualiai nenustatyta.

Gatvę kertantys drenažo rinktuvai perklojamas naujai panaudojant PVC S klasės 110 mm vamzdžius, galuose pastatant kontrolinius šulinius PE ŠP-40.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-04-MS.AR	2	3

Pagal išduotas sąlygas numatoma atstatyti paviršinio vandens nuleistuvą, pajungiant jį į kontrolinį šulinį PE ŠP-40. Kontrolinių šulinių, paviršinio vandens nuleistuvo ir drenažo rinktuvo įrengimo vietos ir jų parametrai parodyti plane. Esamus drenažo aukščius ir padėtį reikia tikslinti vietoje darbų metu.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

## Techninės specifikacijos

### 1. Statybos darbų organizavimas

Statybos darbai turi būti pradėti tik parengus, suderinus ir patvirtinus projekto dokumentaciją ir gavus statybos leidimą. Prieš darbų pradžią rangovas turi paskirti statybų vadovą, suderinti su statytoju darbų eigą ir tvarką, o darbus vykdyti pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką. Visi atliekami darbai turi būti vykdomi pagal statinių projektą, laikantis techninės priežiūros vadovų reikalavimų. Rangovas per visą darbų vykdymo laikotarpį privalo atsakyti už darbų saugą, šalinti darbų metu susidarancias statybines atliekas.

### 2. Statybos darbų vykdymas

Darbų vykdymo eigą nurodo techninės specifikacijos arba nustato rangovas, suderinęs su statytoju ir techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas prieš darbų vykdymą turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms ar kitoms žinyboms, paklojimo vietas statybos aikštelėje. Prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

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

Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Statybos metu turi būti palaikoma tvarka statybos aikštelėje.

### 3. Statybos darbų užbaigimas


Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

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

Baigtos statybos pripažinimas tinkama naudoti įforminamas aktu.

### 4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		<b>GP-24-TDP-04-MS.TS</b>	1 5

Žemės darbai, susiję su plastikinių vamzdžių tiesimu ir montavimu, turi būti atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų, statybos normų ir taisyklių. Darbo apsaugos ir higienos taisyklės, taikomos sandėliavimo, transportavimo ir montavimo darbams. Būtina užtikrinti darbų saugos reikalavimus ir sveikatos apsaugą, kaip to reikalauja LR statybos įstatymas ir LR žmonių saugos ir sveikatos įstatymas.

Žemės darbų apimtį sudaro:

- dirvožemio nukasimas ir gražinimas drenažo statybos zonose;
- tranšėjų įrengimas iki projekte numatytų altitudžių ir jų užvertimas.

## 5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai 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.

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

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą (žiūr. 1 lentelę).

1 lentelė. Drenažo paklojimo, drenažo šulinių statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
<b>1. Drenažo klojimas</b>		
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	≥3 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priemolio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm)	≥2 cm
8.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	kitaip negalima
9.	Drenažo žioties įrengimas	
	žioties altitudė	+/-5 cm
	stiprinimo dembliu latako matmenys	ne mažesni negu brėžinyje
<b>2. Drenažo šulinių statyba</b>		
10.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šulinių sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
11.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	kitaip negalima
12.	Užpildo grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas	≥0,9

<b>Žymuo:</b>  <b>GP-24-TDP-04-MS.TS</b>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	2	5	0

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
	<b>3. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba</b>	
13.	Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm	+/-2 cm
14.	Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm.	+/-5 cm
15.	Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm	mažiau negalima
16.	Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas m=3	+/-10 proc.
17.	Perforuoto gofruoto 63 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga apvynioto aplink nuleistuvo korpusą ilgis 460 cm	+/-10 cm
18.	Drenažo rinktovo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	Pagal. hidraulinius skaičiavimus
19.	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakoje $\geq 0,3$ proc.	Mažinti neleidžiama.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žiūr. 2 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

2 lentelė. Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją.

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Drenažo plastikiniai perforuoti vamzdžiai (vidaus skersmuo mm) PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ MPa}$ Leistina deformacija po montažo $\leq 10 \%$
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	113(126) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	80(92) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	65(75) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	58(65) perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	PE gofruoti perforuoti	92(113) perforacija $\geq 60 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ MPa}$
	PE gofruoti perforuoti	54(63) perforacija $\geq 14 \text{ cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ MPa}$
2.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170 \text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7 \text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$ , laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m/d}$ Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN/m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN/m}$
3.	Plastikiniai neperforuoti vamzdžiai, naudojami didelio skersmens drenažo rinktuvams: (vidaus skersmuo mm) II PEND vamzdžiai	234,8(250), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
	II PEND vamzdžiai	295 (315), ilgis 2000 mm arba 6000mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

**GP-24-TDP-04-MS.TS**

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
	II PEND vamzdžiai	375,6 (400), ilgis 2000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa
	PVC lygūs su mova vamzdžiai	103,2(110) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
		150,69(160) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
		190,2(200) ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
		237,8(250), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
		299,6(315), ilgis 1000; 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
		380,4(400), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
		475,6(500), ilgis 2000; 3000; 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa S klasė
4.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170$ g/m <sup>2</sup> storis $\geq 0,7$ mm	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d Tempimo stipris $\geq 1$ kN/m išilga kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m
5.	Paviršinio vandens nuleistuvai	1) korpuso su dugnu vidaus skersmuo 560 $\pm$ 7 mm; aukštis 700 $\pm$ 10 mm arba 1700 $\pm$ 10mm; 2) viršutinio korpuso skersmuo 500 $\pm$ 7 mm; aukštis 600 $\pm$ 10 mm; 3) atraminio žiedo vidaus skersmuo 508 $\pm$ 4 mm ir išorinis skersmuo 658 $\pm$ 10 mm; 4) guminio sandarinimo žiedo skersmuo ..... mm; 5) dangčio išorinis skersmuo 658 $\pm$ 10 mm, aukštis 125 $\pm$ 10 mm.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 0,4$ kN/m <sup>2</sup>
6.	Drenažo šulinys	Skersmuo 630 mm, aukštis 680 $\pm$ 20 mm, dangčio įlinkis $\leq 20$ mm, vamzdžio sienelės storis 15,4 $\pm$ 2,4 mm.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup>

## 6. Tranšėjų kasimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gyliai turi būti tikslinami darbų metu atsikarus drenažo rinktuvus. Tranšėjos plotis tame gilyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametrai plius 0,6 m.

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

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-04-MS.TS	4	5

Pagal galimybes augalinis gruntas, žvyras, smėlis ir kt. gruntai sandėliuojami atskirai, kad nesusimaišytų ir tokiu būdu būtų galima juos panaudoti dangų atstatymui. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

## 7. Pagrindo įrengimas

PVC 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 svarbu jį sutankinti, suminant kojomis ar kitomis priemonėmis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8-20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalus;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

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

## 8. 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 plokšteliniu 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 200 kg) galima tankinti vieną kartą.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlinis, (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 32 mm). Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų. Tranšėjas užpilti galima po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai ir surašytas paslėptų 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.


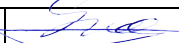
Užpilant tranšėją iškastu gruntu būtina įvertinti grunto suslūgimą virš tranšėjų. Kad nesusidarytų įdubos, būtina įrengti grunto kauburėlį virš užpilamos tranšėjos.

Tranšėjos, kurios neužpilamos iškastiniu gruntu, užpilamos žvyru 0,08/22 mm frakcijos, iš kurios didžioji dalis (~80%) yra 0,25...8 mm diapazone.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-TDP-04-MS.TS	5	5


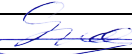
**Darbų kiekių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas**

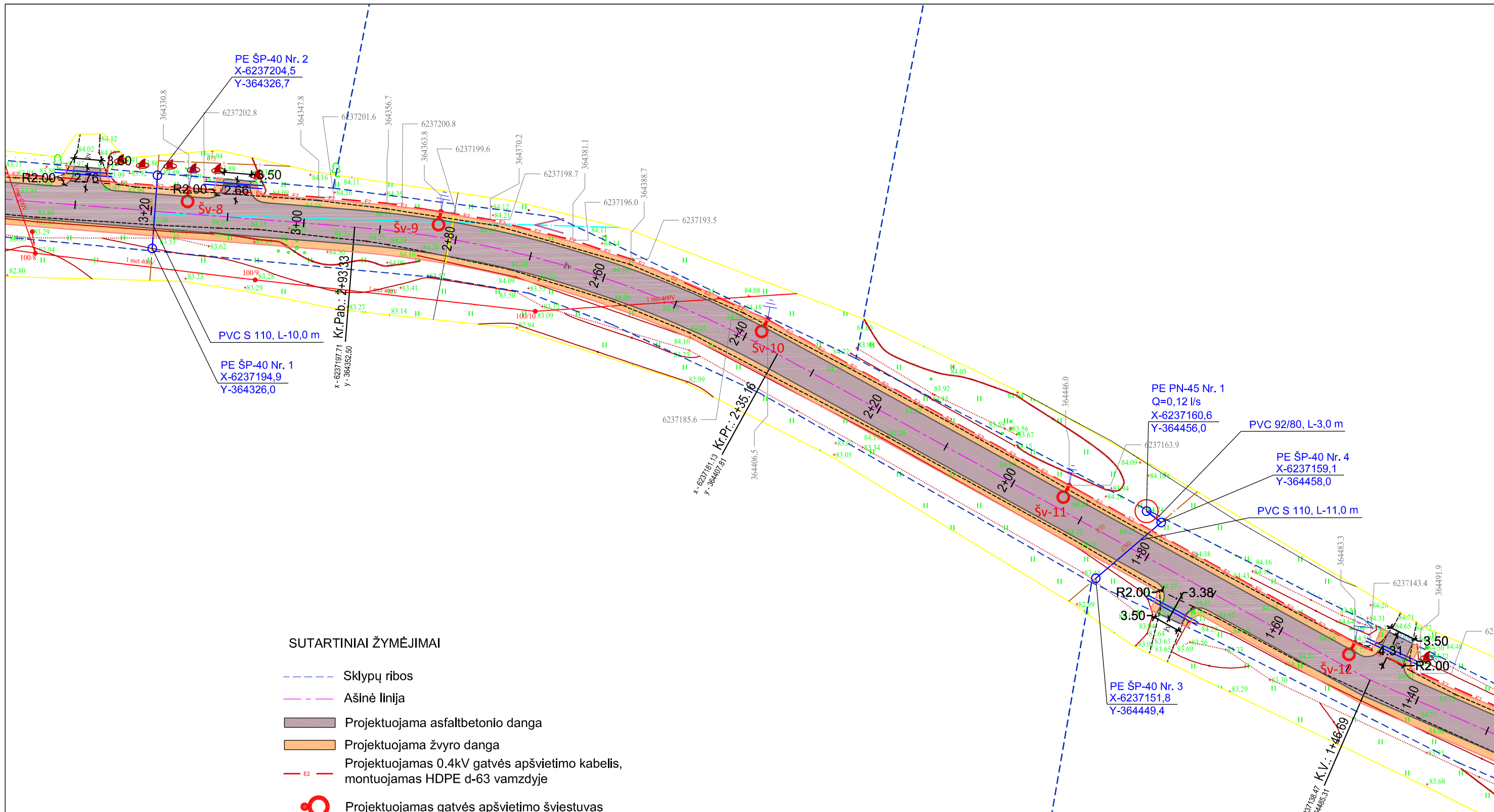
Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė tipas	Kiekis	Darbų ir elementų pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Drenažas iš PVC (S) vamzdžių	D110 mm	21 m	1. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 2. Rinktuvų su polietileniniu šuliniu sandūrų įrengimui;	
2.	Paviršinio vandens nuleistuvų įrengimas	PN-42	1 vnt.	1. Vamzdžių pajungimų padarymui; 2. Perforuoto vamzdžio apvyniojimui; 3. Organinio tinklo paklojimui ir ankeriavimui.	
3.	Šuliniai	PE ŠP-40	4 vnt.	1. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui ir sutankinimui; 2. Šulinio ir vamzdžio sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir makroflexu; 3. Smėlio mišinio ir grunto aplink šulinį užpylimas ir virš jo tankinimas kas 30 cm	

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas: <b>DARBŲ KIEKIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS</b>	
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas <b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>		Dokumento žymuo <b>GP-24-TDP-04-MS.PDS</b>	
			Lapas	Lapų
			1	1

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
1.	Esamos drenažo linijos ieškojimas vienkaušiais ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	20
2.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	1,5
3.	Paviršinio vandens šulinio PE PN-42 įrengimas	vnt.	1
4.	Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	4
5.	Vamzdžių PVC S d110 po važiuojamąja dalimi, įrengimas	m	21
6.	Gofruoto perforuoto drenažinio vamzdžio 80/92 mm su geotekstilės filtru įrengimas	m	3


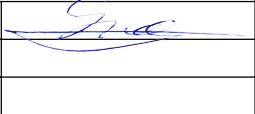
0	2024	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas
			ERKŠVOS KELIO NR. YL-15 NUO KELIO NR. 3702 NAUSĖDAI-KAUKOLIKAI IKI KELIO NR. 3703 YLAKIAI-ŠATĖS, UN. NR.4400-5336-0370, YLAKIŲ SEN. SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	
			Dokumento pavadinimas:
			<b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>
			Laida
			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo
	<b>Skuodo rajono savivaldybė</b>		
			Lapa
			Lapų
			<b>GP-24-TDP-04-MS.SŽ</b>
			1
			1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

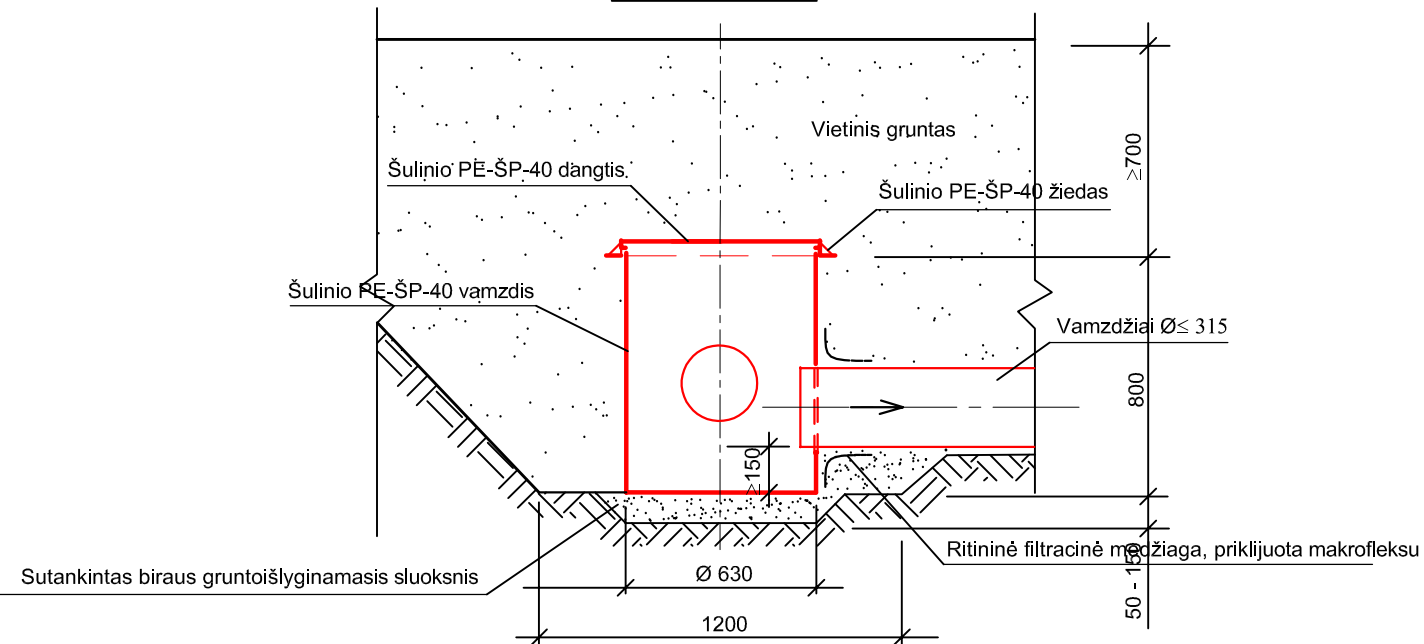
- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojamas 0.4kV gatvės apšvietimo kabelis, montuojamas HDPE d-63 vamzdyje
- Projektuojamas gatvės apšvietimo šviestuvai

Pastabos:  
 1. Prieš darbų pradžią būtina išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovus.  
 2. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.  
 3. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.  
 4. Esamo drenažo vieta ir apsaugojimo sprendiniai tikslinama darbų metu, išsikvietus Statytojo melioracijos specialistą.

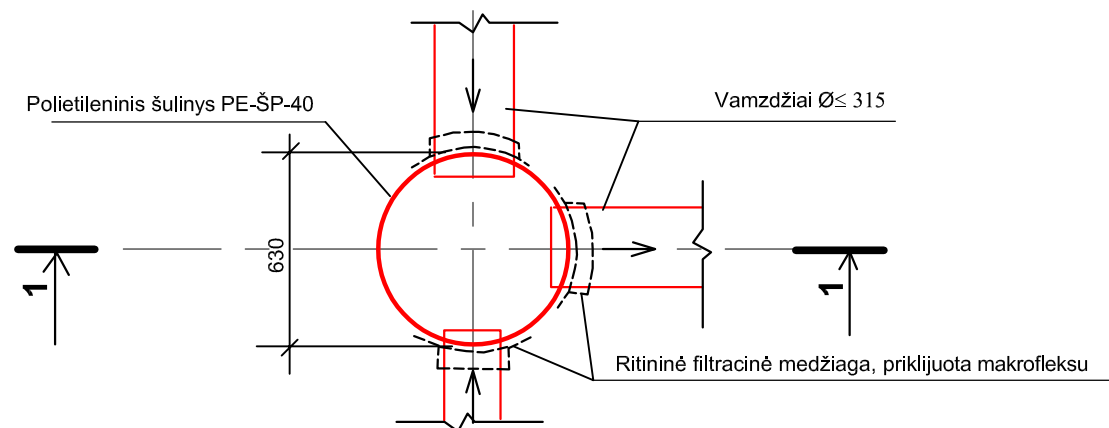
0	2024									
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
Kval. patv. dok. Nr.			Erkšvos kelio Nr. YL-15 nuo kelio Nr. 3702 Nausėdai-Kaukolikai iki kelio Nr. 3703 Ylakiai-Šatės, un. Nr.4400-5336-0370, Ylakių sen. Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas							
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis			Melioracijos statinių sutvarkymo planas M 1:500				Laida	0
LT	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ</b>								GP - 24 - TDP - 04 - B.1	
									1	1

## ŠULINYS PE ŠP-40

1 - 1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



## TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI

### TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

1. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžamos vietoje.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 mm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais ne storesniais kaip 30 cm.
3. Išlyginamajame sluoksnyje ir rankiniu būdu aplink šulinį tankinamame grunte neturi būti didesnių kaip 60 mm akmenų.
4. Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis 5 m.
5. Dangčio žiedas, jį užmaunant ant šulinio vamzdžio  $\varnothing 630$  galo, fiksuojasi specialiose išimose. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

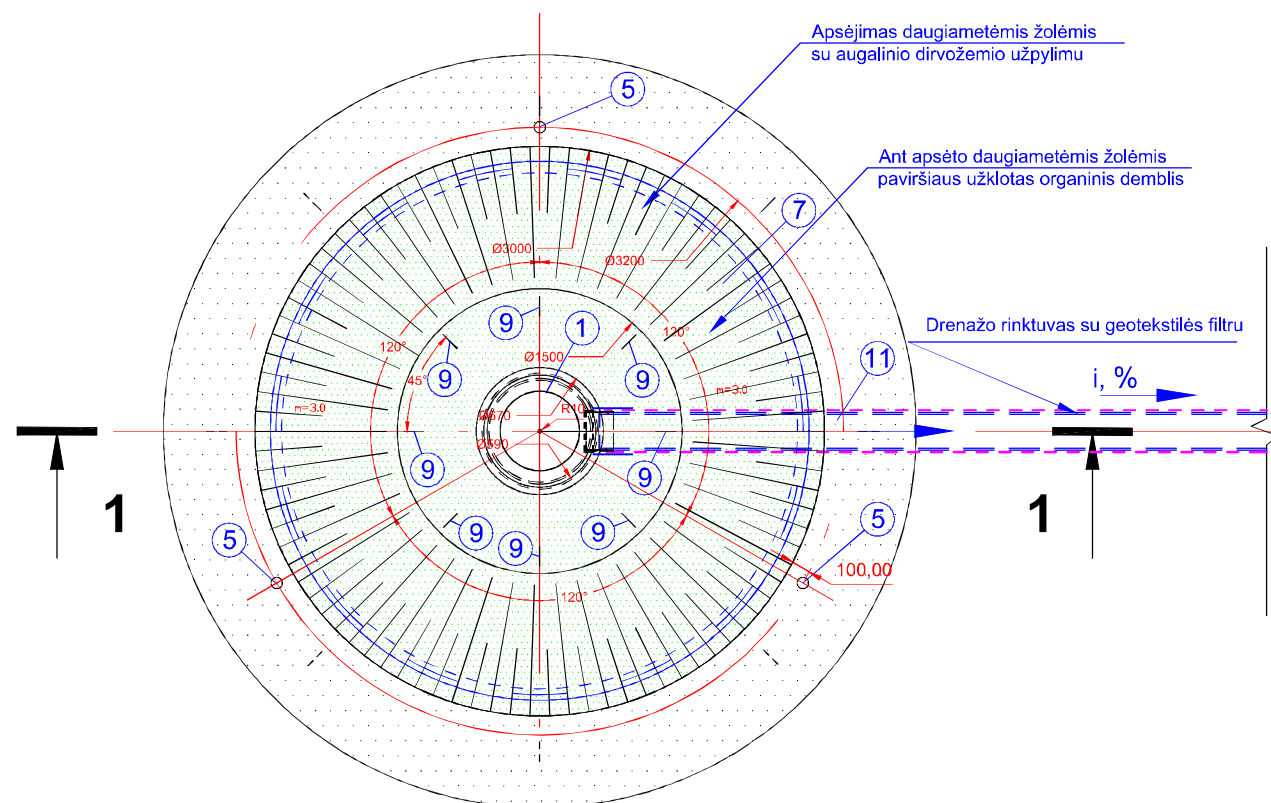
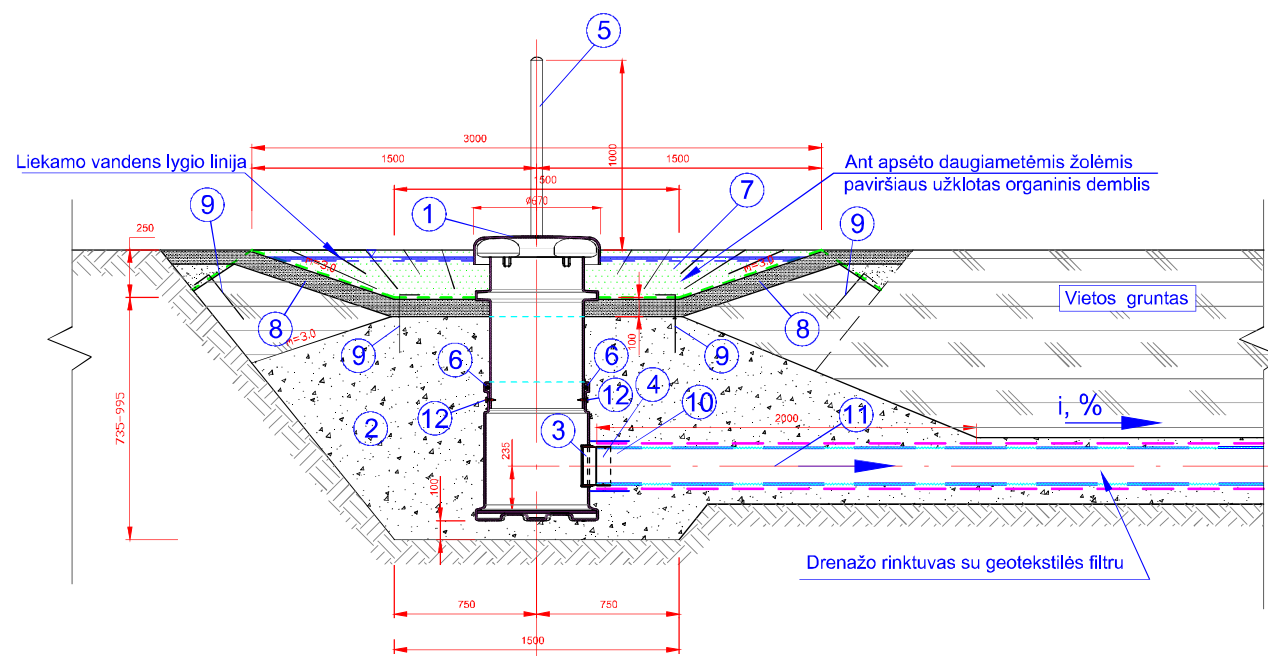
### DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas rankiniu būdu.
2. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
3. Šulinio montavimas.
4. Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
5. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu.
6. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
7. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

### DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI REŠURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis. mato vnt.
MN3-181	Polietilėninio paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	1 vnt.
	<b>Darbo sąnaudos:</b> Vid. kategorijos 3,11 darbo sąnaudos	20,40 žm. val.
340013	<b>Mechanizmai:</b> Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,30 maš. val.
900014	<b>Medžiagos:</b> Polietilėninis šulinys PE-ŠP-40	1 vnt.
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,70 m <sup>2</sup>
250347	Makrofleksas (750 ml balionėlis)	1 vnt.

1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1.	Nuleistuvo šulinio komplektas	7.	Organinis demblis
2.	Smėlio-žvyro mišinys, Kf=3,0 m/d	8.	Augalinis dirvožemio sluoksnis
3.	Jungtis „In Situ“ pagal reikiamą drenazo rink. skers.	9.	Vielos, d6-8 mm, l=40-50 cm smaigai, 16 Vnt.
4.	Perėjimo mova iš lygaus vamzdžio į perforuotą	10.	Filtracinė medžiaga
5.	Melioracinis stulpelis PMS-200	11.	Perforuotas vamzdis su geotekstilės filtru
6.	Sandarinio tarpinė	12.	Nerūdijančio plieno A4 savisriegiai 6,3x45 mm, 2 Vnt.

PASTABOS:

- Matmenys brėžiniuose pateikti milimetrais.
- Pjūvio vieta nurodyta plane.
- Nuleistuvo šulinio detalizaciją žiūr. lape Nr.1.
- Anga drenazo rinktovo pasijungimui išpjaunama vietoje pagal reikiamą drenazo rinktovo skersmenį.
- Klojant drenazo rinktuvą iš uždarytą vamzdžiu, nuo nuleistuvo pasijungimo iki uždaro vamzdžio turi būti ne mažiau kaip 2,0 m perforuoto vamzdžio.
- Aplink nuleistuvą smėlio-žvyro mišinys sutankinamas.
- Smėlio-žvyro filtracijos koeficientas - Kf=3,0 m/d.
- Maksimalus paviršinio vandens nuleistuvo pralaidumas - 45 l/s.
- Liekamasis vandens tūris sėdinamoje dalyje-0,4 m³.
- Statant nuleistuvą durpiniuose gruntuose, žvyro užpylimą galima keisti į apvyniojamą d63 mm perforuotą drene, tačiau minimalus atstumas nuo drenos iki nuleistuvo žiedo turi būti 0,5 m.
- Paviršinio vandens nuleistuvo pastatymas pakelėje, vandentakoje, griovyje vykdomas analogiškai kaip ir nuleistuvui PN-42.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
DARBŲ SUDĖTIS:

- Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
- Grunto kasimas rankiniu būdu.
- Nuleistuvo PN-45 elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją, prijungimas prie drenazo rinktovo.
- Smėlio-žvyro mišinio apie nuleistuvą užpylimas ir sutankinimas.
- tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu sutankinant gruntą.
- Iškasto grunto paskleidimas buldozeriais.
- Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo.
- Suformuoto paviršiaus užpylimas augaliniu gruntu ir apsėjimas daugiametėmis žolėmis.
- Organinio tinklo prie nuleistuvo paklojimas, prismeigiant tinklą vielos smaigais.
- Melioracinių plastikinių stulpelių pastatymas.

Darbo sąnaudos ir materialiniai resursai

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
	<b>Paviršinio vandens nuleistuvo įrengimas</b>	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,5 darbo sąnaudos	14,0 žm. val.
489067	Mechanizmai: Vienakaušis ekskavatorius 0,25 m³ kaušo talpos	2,0 maš. val.
489072	Buldozeris 59 kW (80 AJ)	0,36 maš. val.
900018	Medžiagos: Paviršinio vandens nuleistovas PN-45	1 vnt.
100128	Smėlio-žvyro mišinys	1,4 m³
900013	Melioracinis plastikinis stulpelis	3 vnt.
(Kintamas)	Jungtis „In Situ“ (Pagar reikiamą skersmenį)	1 vnt.
(Kintamas)	Perėjimo iš lygaus vamzdžio į perforuotą mova	1 vnt.
21200002	Nerūdijančio plieno savisriegiai 6,3x45 mm	2 Vnt.
900080	Organinis demblis "BonTerra K"	13,2 m²
120002	Vielos plieninė paprasta d 6-8 mm	1,8 kg
900072	Ritinė filtracinė medžiaga	0,5 m²
573019	Augalinis gruntas	0,55 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,70 kg
900099	Daugiametė žolė sėklos	0,04 kg