

Projekto etapas: TECHNINIS PROJEKTAS

Projekto dalis: M – MELIORACIJOS

Projektas: Iv KATEGORIJS KELIO (LINK A NAUDOJIMOSI DALIES)
AKMENĖS R. SAV., NAUJOSIOS AKMENĖS KAIMIŠKOJI SEN.,
MENČIŲ K., RYTO G. 4, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

Statybos rūšis: Naujo statinio statyba

Kategorija: Nesudėtingasis statinys

Naudojimo paskirtis: Susisiekimo komunikacijos (vietinės reikšmės kelias)

Suderinta
Akmenės rajono savivaldybės administracija
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
žemės ūkio specialistė

38 (Trisplėšvė) lapai; iš jų 3 (trys) brėžiniai
lapai. 2024-07-30.
Nadovaitis TPS-17 išduotomis 2024-07-01. 48480

Akmenės rajono savivaldybės administracijos
žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
žemės ūkio specialistė
Aušra Umėtienė

UAB "NEOFORMA"

Įm.k. 163375370

Adresas korespondencijai: Klaipėda, Baltijos pr. 123-45

www.neoforma.lt



Statytojas, užsakovas:

UAB "Akmenės laisvoji
ekonominė zona"

Pareigos

V.Pavardė

Parašas

Direktorius

R.Bogdžiūnas

Projekto vadovas
38263

R.Bogdžiūnas

Projekto dalies vadovas
S-351-PmAT

A.Kundrotas

Komplekso Nr. 23 09

Projekto Nr. 23 09 – 01

Dalis: M

Data: 2024 07

Laida: 0

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
-	1	0	Antraštinis lapas	
23 09- 01–TP–M.Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
23 09–01–TP–BD.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
-	1	0	Objekto vietovės schema	
23 09- 01–TP–M.TSR	1	0	Techniniai statinio rodikliai	
23 09- 01–TP–M.PDŽ	1	0	Darbų ir įrenginių, kuriems sudaromi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
23 09- 01–TP–M.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
23 09- 01–TP–M.TS	14	0	Techninės specifikacijos	
23 09- 01–TP–M.Ž-02	1	0	Melioracijos statinių pertvarkymo sąnaudų kiekių žiniaraštis	

PRIDEDAMI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
2024-07-01 Nr. ŽS-(22.38)	5		Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	
-	1		Arūno Kundroto kvalifikacijos atestatas Nr. S-351-PmAT	


BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
23 09- 01–TP–M.B-01	3	0	Melioracijos statinių pertvarkymo planas, M 1:500	
23 09- 01–TP–M.B-02	1	0	Drenažo rinktuvų išilginiai profiliai, M _v 1:100, M _H 1:1000	
23 09- 01–TP–M.B-03	1	0	Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos	
23 09- 01–TP–M.B-04	1	0	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40. Planas ir pjūvis	
23 09- 01–TP–M.B-05	1	0	Vandens nuleistuvai PN-42 pakelėje. Planas ir pjūvis	

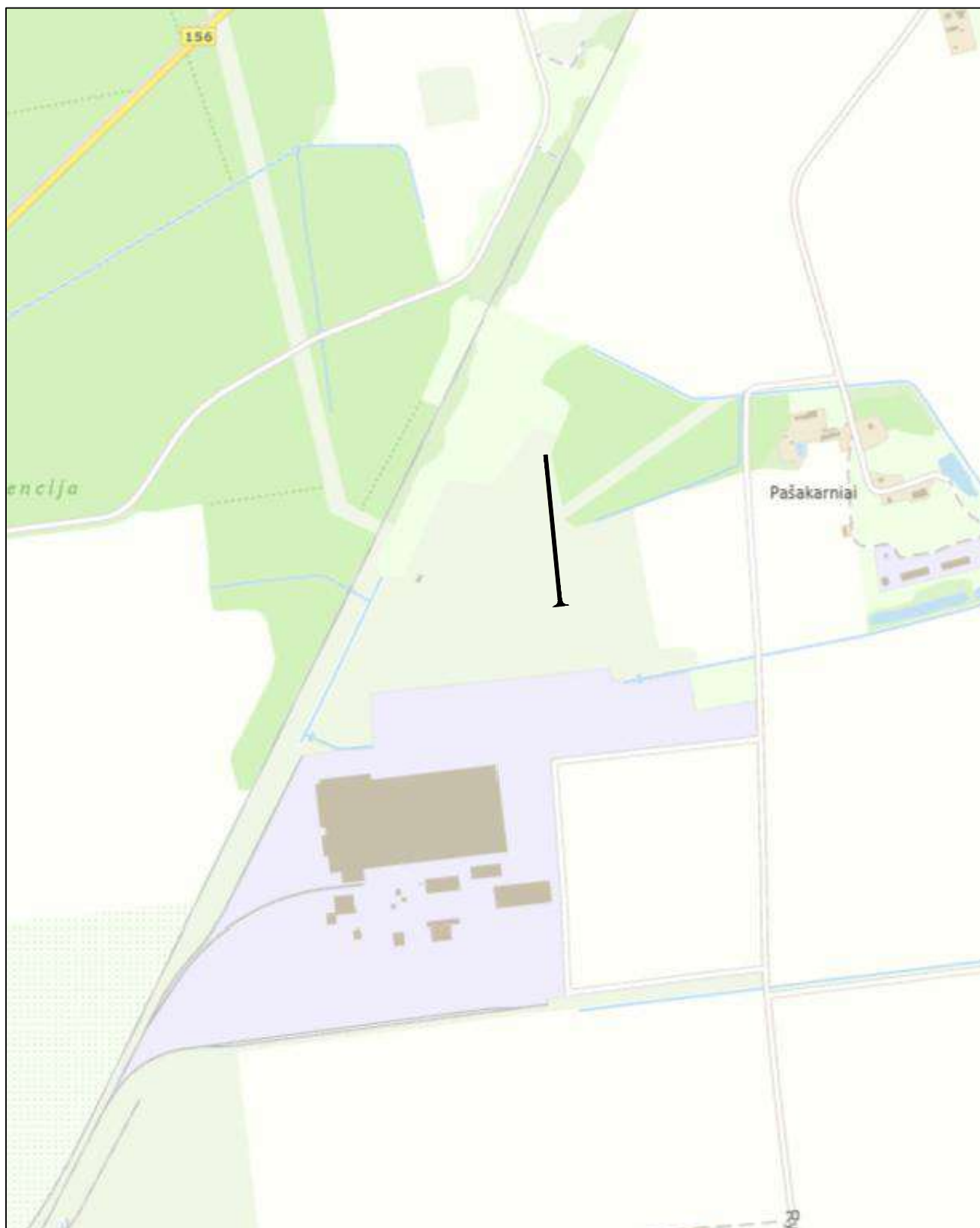
0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas		
S-351-PmAT	PDV	Arūnas Kundrotas				
				Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis		
LT	UAB “Akmenės laisvoji ekonominė zona”			23 09- 01–TP–M.Ž-01	Lapas	Lapų
					1	1

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD	0	Bendroji dalis	
2	S	0	Susisiekimo dalis	
3	M	0	Melioracijos dalis	
4	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
5	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui			
Kval. dok. Nr.	 N E O F O R M A www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas	
38263	PV	Rimantas Bogdžiūnas			
				Projekto sudėties žiniaraštis	
				Laida 0	
LT	UAB “Akmenės laisvoji ekonominė zona”			23 09–01–TP–BD.PSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA



—→ Projektuojamas kelias



TECHNINIAI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas - **Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas**

Statinio projekto dalis - **Melioracijos dalis**



Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.1	I. PLOTAI Sausinamas plotas	ha	1,50	
1.2	Remontuojamas plotas	ha	1,50	
6.1	VI. INŽINERINIAI TINKLAI DRENAŽAS Drenažo rinktuvai:			
	▪ PVC 80/92 mm	m	27	
	▪ PVC 113/126 mm	m	6	
	▪ PP 160 mm SN8 (perforuoti)	m	273	
	▪ PVC 110 mm SN 8	m	16	
6.2	Drenažo sausintuvai			
	▪ PVC 50 mm	m	50	
6.3	Drenažo šuliniai PE ŠP-40	vnt.	2	
6.4	Vandens nuleistuvai PN-42	vnt.	2	

Statinio projekto dalies vadovas _____ Arūnas Kundrotas
(parašas, kvalif.atest.Nr.S-351-PmAT; 2024 03 01)

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas
S-351-PmAT	PDV	Arūnas Kundrotas		
				Techniniai statinio rodikliai
				Laida
				0
LT	UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"		23 09- 01-TP-M.TSR	Lapas
				Lapų
				1
				1

DARBŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbai ir elementai, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Rinktuvai	PVC 80/92 mm PVC 113/126 mm PP 160 mm SN8	27 m 6 m 273 m	1.Rinktuvo dugno altitudėms; 2.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui; 3.Žvyro užpylimui virš perforuotų vamzdžių.	
2.	Nuvedamieji rinktuvai	PVC 110 mm SN 8	16 m	1.Rinktuvo dugno altitudėms; 2.Išlyginamojo smėlio pasluoksnio įrengimui	
3.	Sausintuvai	PVC 50 mm	50 m	1.Pajungimai prie rinktuvo; 2.Žvyro užpylimui virš vamzdžių.	
4.	Vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai	PE PN-42 PE ŠP-40	2 vnt. 2 vnt.	1.Vamzdžių sujungimų padarymui; 2.Grunto apie šulinį sutankinimui; 3.Žvyro pagrindo po betoniniais paviršiais padarymui.	

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas	
S-351-PmAT	PDV	Arūnas Kundrotas			
				Darbų ir įrenginių, kuriems sudaromi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
LT	UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			23 09- 01–TP–M.PDŽ	Laida
					0
				Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROS ŽINIOS

Statytojas (užsakovas): UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona".

Objekto adresas: Akmenės rajono savivaldybė, Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija, Menčių kaimas.

Techninio projekto rengėjas: UAB "NEOFORMA", adresas korespondencijai: Klaipėda, Baltijos pr. 123-45. Statinio projekto vadovas Rimantas Bogdžiūnas.

Techninio projekto „Melioracijos dalies“ rengėjas: MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com. Statinio projekto dalies vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

Statinio projekto pavadinimas: Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas.

Melioracijos statinių statybos rūšis: remontas.

Statinio paskirtis: melioracijos statiniai.

Statinio kategorija: II gr. nesudėtingasis statinys.

Projektavimo stadija: techninis projektas.



Techninio projekto „Melioracijos dalies“ uždutis: molinių drenažo vamzdžių, kertančių projektuojamą kelią, remontas, taip pat paviršinio, bei projektuojamo kelio dangos konstrukcijos drenažinio vandens nuvedimas.

Prieš pradedant Projekte numatytų sprendinių naujos statybos darbus būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus statybos darbams vykdyti. Prieš pradedant vykdyti žemės darbus būtina užtikrinti esamas požemines komunikacijas natūroje, bei gauti leidimus darbams vykdyti požeminių komunikacijų apsaugos zonoje.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

Privalomųjų ir pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas
S-351-PmAT	PDV	Arūnas Kundrotas		
				Aiškinamasis raštas
				Laida
				0
LT	UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			Lapas
			23 09- 01-TP-M.AR	Lapų
				1
				4

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

Prieš pradėdant Projekte numatytų sprendinių naujos statybos darbus būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus statybos darbams vykdyti. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus būtina nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje, bei gauti leidimus darbams vykdyti požeminių komunikacijų apsaugos zonoje.

2. ESAMA PADĖTIS

Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, statyba numatoma sklype Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 4, kadastro numeris 3203/0010:65.

Minėtas sklypas yra į pietus nuo Naujosios Akmenės miesto, nutolęs nuo jo apie 2,7 km. Iki sienos su Latvija – apie 10 km.

Projektuojamos teritorijos vakarinėje gretimybėje yra geležinkelio linija Naujoji Akmenė – Venta.

Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas - 60.5498 ha.

Sklype nustatyti servitutai - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantys).

23 09-01- TP-M.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Sklype Ryto g. 4 stovi gamybos, pramonės paskirties pastatai: du gamybos ir sandėliavimo pastatai su administracinėmis - buitinėmis patalpomis, katilinė, drožlių rūšiavimo pastatas, drožlės gamybos pastatas, skiedros gamybos pastatas, 30 kV SP-6 skytė, priešgaisrinė siurblinė su vandens rezervuaru, kontrolės postas.

Kiti inžineriniai statiniai - aikštelės, skiedros ir pjuvenų priėmimas, stoginės (drožlių rūšiavimo, kuro, su svarstyklėmis), tvoros, atraminė siena, krovos kiemas, pėsčiųjų takai, privažiavimai, naftos produktų gaudyklė.

Geležinkelis - geležinkelio keliai Nr. 11, 13, 14, 15.

Dujotiekio tinklai, vandentiekio tinklai, arteziniai gręžiniai Nr. 70657, 68221, 70655, 70656, geriamo vandens tinklai, priešgaisrinio vandens tinklai, gamybinio vandens tinklas, vandentiekio iš siurblinės tinklas, drenažo tinklai, gamybinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai (atskirai užterštų, švarių ir valytinų), buitinių nuotekų tinklai, gamybinių nuotekų surinkimo talpa, elektros tiekimo linijos.

Želdiniai. Projektuojamoje teritorijoje saugomų želdinių nėra. Keli esami medžiai išsidėstę šiaurinėje sklypo dalyje. Statybos darbų riba jų nesieks.

Aplinkinis užstatymas: projektuojamos teritorijos gretimybėse yra žemės ūkio paskirties sklypai ir suformuoti pramonės ir sandėliavimo žemės sklypai.

Nutiestas kelias tarnaus patekimui į šalia esančius sklypus.

3. DRENAŽO PERTVARKYMAS

Drenažo pertvarkymo darbų užduotis - molinių drenažo vamzdžių, kertančių projektuojamą kelią, remontas, taip pat paviršinio, bei projektuojamo kelio dangos konstrukcijos drenažinio vandens nuvedimas. Tuo tikslu, pertvarkoma esama drenažo sistema Nr. 19 (Alkiškių k. v. plotas Nr.11, 1976 m.). Seno rinktuvo vietoje, projektuojamas rinktuvas iš gofruotų, perforuotų 360° PP SN 8 160 mm skersmens vamzdžių. Rinktuvas 19¹-a nuvedamas į esamą lietaus nuotekų d 315 mm skersmens vamzdinę, per esamą g/b šulinį (Nr. 171). Pertvarkoma rinktuvo atkarpa iki esamo požeminio šulinio PE ŠP-40. Rinktuvas 19-a, per įvažiavimą į transformatorinę, buvo remontuotas, perklotas rinktuvas, bei įrengti du požeminiai šuliniai. Nuo antro šulinio, seno rinktuvo vietoje, projektuojamas rinktuvas iš PP SN 8 160 mm skersmens vamzdžių iki PE ŠP-40 Nr.1. Susikirtime su projektuojamu keliu, rinktuvas numatomas iš sustiprintų PVC „S“ klasės d 110 mm skersmens movinių vamzdžių, bei įrengiamas požeminis šulinys PE ŠP-40 Nr.2. Abejuose projektuojamo kelio pusėse, pakelės grioveluose numatyti paviršinio vandens nuleistuvai PN-42, pajungiant į projektuojamus šulinius. Palei projektuojamą kelią, įrengiamas naujas rinktuvas ir sausintuvai, kad būtų galima pajungti kelią kertančius sausintuvus.

Rinktuvai, klojami iš PP ar PVC gofruotų, perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru (šiems rinktuvams numatytos fasoninės dalys), vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ($k_f \geq 3$ m/d) sluoksniu, taip pat ir sausintuvai. Klojant naujus rinktuvus, pajungiamos visos esamos drenos. Nukirstų drenų galai užtaisomi kamščiais. Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm žvyro pasluoksnio.

Drenažo rinktuvų ir sausintuvų statybos metu, tikslinti kertamų esamų požeminių komunikacijų aukščius.

Plotai, po rinktuvų ir sausintuvų remonto, yra galutinai išlyginami, sutvarkant išvažinėtas ir provėžuotas vietas. Kasant rinktuvo tranšėją, atsikasant sausintuvus, derlingas dirvožemio sluoksnis nustumiamas ir sandėliuojamas, vėliau, užvertus tranšėjas, derlingas dirvožemis grąžinamas į buvusią vietą.

4. APLINKOS APSAUGA

4.1. Bendrieji duomenys. Techninio projekto „Melioracijos dalies“ užduotis: molinių drenažo vamzdžių, kertančių projektuojamą kelią, remontas, taip pat paviršinio, bei projektuojamo kelio dangos konstrukcijos drenažinio vandens nuvedimas.

23 09-01- TP-M.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Objekto vieta: Akmenės rajono savivaldybė, Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija, Menčių kaimas.

4.2. Technologiniai procesai. Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Cheminės priemonės nenaudojamos. Technologiniai procesai neatliekami.

4.3. Vanduo. Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra, į remontuojamus drenažo tinklus užterštas vanduo nepateks. Drenažo remonto darbuose naudojamos medžiagos nekenksmingos.

4.4. Aplinkos oras. Numatomi darbai oro taršai neigiamos įtakos neturės.

4.5. Dirvožemis. Nuimamas augalinio grunto sluoksnis vietose, kur jis yra, susandėliuojamas ir išsaugomas iki statybos darbų pabaigos, vėliau jis turi būti gražintas į pradinę padėtį. Augalinio sluoksnio laikina sandėliavimo vieta, išvežus gruntą, privalo būti Rangovo tinkamai sutvarkyta.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti jo tarša dėl tepalų iš mechanizmų nutekėjimo, netinkamo iškasto grunto saugojimo. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį dirvožemiui.

Vykdam darbus, reikalinga kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo bei kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

4.6. Atliekos. Vykdam objekto melioracijos darbus, atliekų nesusidarys. Dirvožemis nesunaikinamas.

4.7. Žemės gelmės. Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų, saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

4.8. Biologinė įvairovė. Aplinka nėra turtinga biologinės įvairovės požiūriu, neigiamas poveikis biologinei įvairovei nenumatomas.

4.9. Kraštovaizdis. Projekte numatyti melioracijos statinių pertvarkymo darbai susiformavusiam kraštovaizdiui bei žemėnaudai jokios įtakos neturi ir jo nekeičia. Projektuojamų darbų vieta nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

4.10. Kultūros paveldas. Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.



4.11. Saugomos teritorijos. Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

Statybos darbai bus vykdomi laikinai, poveikis aplinkai jų metu bus nežymus, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijoms nebus.

4.12. Ekstremalios situacijos. Projektuojami darbai avarinių situacijų nesukels.

4.13. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės. Numatomi darbai neigiamo poveikio aplinkai neturės, todėl investicijų mažinančioms priemonėms numatyti nereikia. Pakanka laikytis patvirtintų statybos taisyklių ir bendro pobūdžio aplinkosauginių reikalavimų.

23 09-01- TP-M.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 E O E O B W V www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas		
S-351-PmAT	PDV	Arūnas Kundrotas				
				Techninės specifikacijos		Laida
						0
LT	UAB “Akmenės laisvoji ekonominė zona”			23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų
					1	14

- 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

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

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokėti specialistai. Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai priežiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis. Už darbų saugą atsako Rangovas, kuris privalo laikytis darbų saugos statyboje reikalavimų pagal DT 5-00 reikalavimus.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą; 3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR „Statybos darbai“ reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderintą darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimo darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

2.1. Mechanizmai ir jų eksploatacija

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo – priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinių naftos produktais. Mašinų pavojingoje zonoje būti pašaliniais asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

2.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai.

2.3. Darbų vykdymas

Vandens nuvedimas.

Vykdant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietės. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės atlyginti visus nuostolius.

Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statybvietės žolę, augmeniją ir šiukšles, kad jie nepatektų į žemės sankasos ar lovio gruntą ir po to nepradėtų pūti. Žolė turi būti nupjauta, sugrėbta ir išvežta. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai ir medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;
- kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio trasos nužymėjimo aktą arba schemą;
- nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
- nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
- žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviešti suinteresuotų padalinių atstovus;
- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui.

Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

Jei dirvožemis buvo sugadintas – turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti ir užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai, taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

3.2. Kasimo darbų pradžia

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos platumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylis, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

4) sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

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.

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

4.1. Paruošiamieji darbai

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m. Atkasti esamas komunikacijas (dalyvaujant atstovui) ir sustatyti signalinius ženklus. Esant aukštam gruntiniam vandeniui įrengti griovelius, nuvedimo latakus iki esamų griovių. Nivelyro ar kitų prietaisų pagalba pastatyti kuoliukus vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

4.2. Dirvožemio pašalinimas

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Jis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose nurodytais kiekiais. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą, bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Jeigu vėl jis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tuomet reikia laikytis šių nurodymų:

- Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis.

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

- Jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia įrengiamos aikštelės (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose.
- Per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti.
- Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai.

Dirvožemiui taip pat priskiriama greitai pūvanti augalinė danga, pvz. velėna.

4.3 Tranšėjos kasimas

Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtintos lentomis ar specialiais konstrukciniais elementais, siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Taip pat yra naudojamos kombinuotos tranšėjos: tranšėjos apsaugos zonoje siauros, o aukščiau - plačios, šlaitinėmis sienelėmis. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Visi šie duomenys yra nurodomi techninėje dokumentacijoje. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdžiams, šuliniams gyliui nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru 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 objektą. Įvertinant sąlygas, kuriomis vėliau vykdomas vamzdžių apibėrimas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15 cm pločio lentomis. Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienes, reikia išiminti palaipsniui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį. 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. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 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.

Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.
- Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui - apie 20 cm aukščiau.
- Kasant mechaniniu būdu, nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti grunto sluoksnį, esantį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu.
- Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to, remiantis technine dokumentacija, suformuoti pagrindą.
- Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio sutankinto smėlio sluoksniu. Taip pat reikia elgtis, jeigu buvo iškasta per gili tranšėja.
- Pagrindą kartu su išlyginimo sluoksniu reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas.
- Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, tai yra reikia labai kruopščiai sutankinti gruntą.
- Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytas.

- Tiesiant vamzdžius būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų.)

4.4. Tranšėjos užpylimas ir grunto sutankinimas

Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant išlyginto ir gerai supurento sluoksnio taip, kad klojamasis vamzdis atsiremtų lygiai. Labai svarbu gerai kojomis sutankinti ir suminti vamzdžio aplinkinį užpildą, nes

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

ir jis bus vamzdžio atrama. Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių. Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, 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. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje.

Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki 1/2 vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Vamzdžius reikia apiberti buriu gruntu (paprastai durpėmis, smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams).

2. Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.

3. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

4. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm.

5. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienelės. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad išėmus lentą, būtina sutankinti gruntą į atsiradusią laisvą erdvę.

6. Sandarinimui skirtų sienelių, panaudotų atsižvelgiant į grunto sąlygas ir aukštą gruntinio vandens lygį, išimti nereikia.

7. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

8. Vykdamas apibėrimą draudžiama pilti žemes ant vamzdžio tiesiai iš savivarčio.

Užpilant tranšėją reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą.

2. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus).

3. Tranšėją užpilti galima natūraliu gruntu, jei tai atitinka techninėje dokumentacijoje nurodytus reikalavimus. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

4. Užpilant tranšėją palaipsniui išimamos sienelės sutvirtinančios lentos. Jos turi būti išimamos ypač atsargiai, kad nesugriūtų tranšėjos sienelės.

5. Grunto sutankinimo būdai ir reikalavimai sutankinimo laipsniui gali būti pateikti techninėje dokumentacijoje.

6. Sutankinant gruntą reikia laikytis šių taisyklių:

6.1. Sutankinant rankiniu būdu ar sutrypiant, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm.

6.2. Rekomenduojama vartoti tokius įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

6.3 Reikia prisiminti, kad gruntas ypatingai kruopščiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

6.4 Pirmieji sluoksniai iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia 1/2 vamzdžio aukščio, sluoksniai tankinami nuo tranšėjos sienelės vamzdžio kryptimi.

6.5 Mechaniškai tankinti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis.

4.5. Požeminių kontrolinių šulinių pastatymas

Drenažo šuliniai PE ŠP-40, statomi sudėtingesniuose rinktuvų mazguose, kur susikerta 2 ir daugiau rinktuvų, posūkiuose, seno rinktuvo sujungime su nauju ir kt. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžiamos vietoje. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Minimalus grunto sluoksnio storis virš polietileno šulinio – 0,7 m., virš g/b šulinio – 0,5 m, maksimalus – 5,0 m. Dangčio žiedas, užmaunant ant šulinio, fiksuojasi specialiuose išimose. Sujungimo siūlės sandarinamos ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu. Šulinių elementai tarpusavyje jungiami su smėlbetonu.

4.6. Vandens nuleistuvų PN-42 pastatymas

Vandens nuleistuvo šulinio apatinėje dalyje turi būti ne mažesnio kaip 10 cm. gylio vidinis sėsdintuvas. Įrengus nuleistuvą gruntas užpilamas rankiniu būdu, tankinant sluoksniais iki 30 cm. storio. Paviršius suformuojamas vandens privedimui šlaitus sutvirtinant organiniu kilimu. Prie nuleistuvo pastatomi melioraciniai PE stulpeliai. Paviršinio vandens nuleistuvas statomas pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

4.7. Vamzdynų montavimas

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo –20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdyno detalų sujungimui.

Prieš pradedant montavimą į tranšėją nuleidžiami ir patiesiami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungimą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būdu.

4.8. Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai

Drenažo rinktuvams naudojami gofruoti perforuoti polivinilchlorido (PVC) 80 – 180 mm vidaus skersmens drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru turi atitikti šiuos reikalavimus:

- vamzdžių skylių plotas ($>24-41$) cm^2/m , priklausomai nuo vidaus skersmens;
- žiedinis standumas ≥ 4 kPa.

Neaustinės filtracinės medžiagos drenažo vamzdžiams apvynioti :

- storis $\geq 0,7$ mm;
- masė 170 ± 17 g/m²;
- praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm,
- laidumas vandeniui ≥ 90 mm/d,
- tempimo stipris ≥ 1 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ KN/m skersine kryptimi.

Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga turi atitikti reikalavimus:

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

- masė 600 ± 30 g/m² austinis tinklelis 30 g/m²;
 - laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s,
 - tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi.
- Taip pat drenažo rinktuvui naudojami perforuoti 360° gofruoti PP 160 mm SN8 vamzdžiai.

4.9. Struktūrinių vamzdžių derinimas su lygiais vamzdžiais

Jei struktūrinio vamzdžio mova jungiama su lygaus vamzdžio bemoviu galu, naudojamas specialus sandarinimo žiedas su fiksavimo žiedu. Jei struktūrinio vamzdžio lygus galas jungiamas su lygaus vamzdžio moviniu galu, naudojamas specialus perėjimas į lygaus vamzdžio movą.

Plastikiniams ir kitiems vamzdžiams taikoma gamintojo garantija, jei transportuojant, sandėliuojant ir montuojant vamzdžių sistemas, laikomasi nustatytų reikalavimų.

4.10. Vandens nuleistuvų pastatymas

Vandens nuleistuvo šulinio apatinėje dalyje turi būti ne mažesnis kaip 10 cm. gylio vidinis sėsdintuvas. Įrengus nuleistuvą gruntas užpilamas rankiniu būdu, tankinant sluoksniais iki 30 cm. storio. Paviršius suformuojamas vandens privedimui šlaitus sutvirtinant organiniu kilimu. Prie nuleistuvo pastatomi melioraciniai PE stulpeliai. Paviršinio vandens nuleistuvą statomas pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

4.11. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

Vandens pašalinimui iš iškastos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

4.12. Gerbūvio darbai

Statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti bei sandėliuoti.

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atliekų, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliesusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas.

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

Visi pažeisti paviršiai sutvarkomi, išlyginami, apsėjami žolių sėklų mišiniu.

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

beginklės dirsės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

4.13. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.
5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

4.14. Darbų priėmimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaaamžiškumą.

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.

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 (tiektėjo) 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, įgaliojto pasirašyti sertifikatą, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją, tik nurodytų 5 skyriuje normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Užsakovas.

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

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 tinkamais dokumentais.

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

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

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

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.

Melioracijos darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3D-36 „Pavyzdiniai melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinės priežiūros nuostatai“.

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.

4.15. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.
3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

5. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Melioracijos darbų kokybė – 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. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

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.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

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.

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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
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 ar įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥ 3 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
9.	Drenažo žioties įrengimas: žioties altitudė stiprinimo dembliu latako matmenys	± 5 cm ne mažesni, negu brėžinyje
2. Drenažo šulinio statyba		
10.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu 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 aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	$\geq 0,9$
3. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba		
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 $m=3$	$\pm 10\%$
17.	Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga, apvynioto aplink korpusą, ilgis 460 cm	± 10 cm
18.	Drenažo rinktuvo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	Žr. hidraulinius skaičiavimus
19.	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakio $\geq 0,3\%$	Mažinti neleidžiama

6. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

6.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytiems 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.

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.

6.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pateikti ir

23 09- 01–TP–M.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

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.

6.3. Medžiagų įpakavimas

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 statybvietėje 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.

6.4. Laikinasis sandėliavimas

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

Jeigu Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi 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 ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

6.5. 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.

6.6. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos



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.	PVC gofruoti perforuoti	58(50); 80(92); 113(126); perforacija ≥ 24 cm ² /m.	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
2.	PP gofruoti perforuoti 360°	PP 160 mm SN8 vamzdžių perforacija ≥ 24 cm ² /m.	Žiedinis standumas ≥ 8 kPa.
3.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus дренаžo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m ² , storis $\geq 0,7$ mm.	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d. Tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi.

4.	Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga	Masė $600 \pm 30 \text{ g/m}^2$, austinis tinklelis 30 g/m^2	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s, tempimo stipris $\geq 2 \text{ KN/m}$ išilgine kryptimi ir $\geq 0,4 \text{ KN/m}$ skersine kryptimi
5.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai S klasė	103,6(110x3,2);	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kPa}$.
6.	Paviršinio vandens nuleistuvai	1) korpuso su dugnu vidaus skersmuo $560 \pm 7 \text{ mm}$; aukštis $700 \pm 10 \text{ mm}$ arba $1700 \pm 10 \text{ mm}$; 2) viršutinio korpuso skersmuo $500 \pm 7 \text{ mm}$; aukštis $600 \pm 10 \text{ mm}$; 3) atraminio žiedo vidaus skersmuo $508 \pm 4 \text{ mm}$ ir išorinis skersmuo $658 \pm 10 \text{ mm}$; 4) guminio sandarinimo žiedo skersmuo ... mm; 5) dangčio išorinis skersmuo $658 \pm 10 \text{ mm}$, aukštis $125 \pm 10 \text{ mm}$.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 0,4 \text{ kN/m}^2$.
7.	Drenažo šulinys PE ŠP-40	Skersmuo 630 mm, aukštis $680 \pm 20 \text{ mm}$, dangčio įlinkis $\leq 20 \text{ mm}$, vamzdžio sienelės storis $15,4 \pm 2,4 \text{ mm}$.	Ovališkumas - ≤ 10 ; Korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$.
8.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas($< 0,063 \text{ mm}$) - 1,9%; filtracija – 3,7 m/p.
9.	Žvyras		Filtracijos koeficientas $k_f \geq 3 \text{ m/d}$
10.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės diršės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
11.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
12.	Dirvožemis	Masė $1650 \pm 100 \text{ kg/m}^3$	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	3	4	5
1.	Drenažo linijų ieškojimas vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m ³ talpos kaušais	m ³	35
2.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų	m ³	10
3.	Drenažo sausintuvų įrengimas iš PVC 50 mm vidaus skersmens gofruotų perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru, vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m ³ talpos kaušais, priemolio grunte	m	50
4.	Drenažo rinktuvų iš PVC 92/80 mm skersmens polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	27
5.	Drenažo rinktuvų iš PVC 126/113 mm skersmens polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	6
6.	Drenažo rinktuvų iš PP 160 SN8 perforuoti 360° vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	273
7.	Rinktuvų iš lygių, neperforuotų, beslėgių PVC 110x3,2 mm (SN 8) vamzdžių įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m ³ talpos kaušais priemolio grunte iki 2 m gylio	m	16
8.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	2
9.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje, planiruojant paviršių, tvirtinant šlaitus organiniu kilimu bei užpilant juodžemiu su žolių mišiniu	vnt.	2
10.	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų.	vnt.	3
11.	Esamų keraminių d 100 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų.	vnt.	1
12.	Projektuojamų d 160 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie esamų šulinių	vnt.	3
13.	Esamų keraminių d 50 mm drenažo rinktuvų ir sausintuvų prijungimas prie naujų rinktuvų	vnt.	15
14.	Drenažo kamščių PK 5 įrengimas	vnt.	9
15.	PVC/PP drenažo rinktuvų ir sausintuvų užpylimas žvyru rankiniu būdu	m ³	25
16.	Pažeistų plotų išlyginimas ir apsėjimas rankiniu būdu	ha	0,50

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 E O E O B W V www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas		
S-351-PmAT	PDV	Arūnas Kundrotas				
				Melioracijos statinių pertvarkymo sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida	
					0	
LT	UAB “Akmenės laisvoji ekonominė zona”			23 09- 01–TP–M.Ž-02	Lapas	Lapų
					1	1

AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėja

(Parašas)
Gražina Gauronskienė

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2024-07-01 Nr. TPS- (22.24)

Naujoji Akmenė

„IV kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas““

MB „Meluka“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

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

2. Pertvarkyti, perkelti į kitą vietą ar atstatyti visus melioracijos statinius atsižvelgiant į konkretaus projektuojamo/rekonstruojamo statinio tipą, konstrukciją, jo įrengimo bei statybos eksploatavimo sąlygas, situaciją statybvietėje ir kitus veiksnus, užsakovo lėšomis. Melioracijos statinius 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 įrengiami kontroliniai šuliniai. Vadovaujantis Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklėmis, įrengiant, rekonstruojant, remontuojant ar kitaip tvarkant vietinės reikšmės kelius, melioracijos statiniai atstatomi 10 m į abi puses (taškas, nuo kurio matuojamas atstumas yra kelio kelkraščiai). Požeminių komunikacijų trasos ties melioracijos įrenginiais pažymimos skiriamaisiais ženklais, kurių aukštis 0,8 metro nuo žemės. Turi būti vadovujamasi galiojančiais melioracijos techninių reglamentų reikalavimais. Parengtą projektą derinti su melioruotos žemės savininkais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala ir su Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus specialistu melioracijai. Vykdamas melioracijos atstatymo darbus išsikviesti savivaldybės melioracijos specialistą. Įvykdžius darbus pateikti kontrolinę/geodezinę nuotrauką elektroninėje laikmenoje arba CD. Pateikti naudotų medžiagų sertifikatų kopijas, darbų vadovo paskyrimo įsakymo kopiją ir kvalifikacijos atestatą.

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

4. 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 verstinis

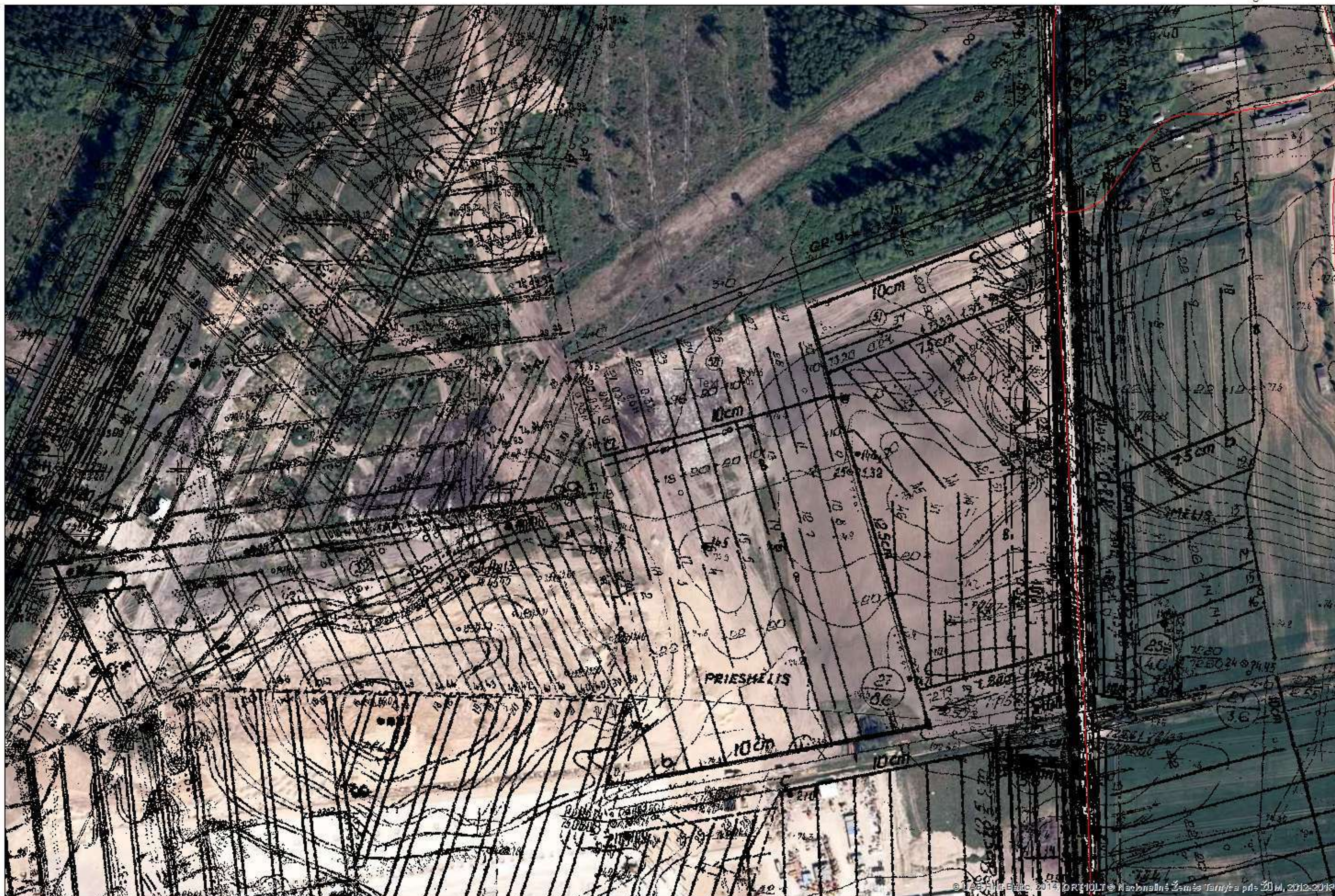
konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029m liepos 01d.

Skyriaus vedėja

Gražina Gauronskienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-01 Nr. TPS-17
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gražina Gauronskienė Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-01 12:41
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-18 14:36 - 2025-05-17 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240612.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-01 nuorašą suformavo Aušra Urnėžienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-01 Nr. ŽS-50
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB "Meluka"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gražina Gauronskienė Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-01 15:01
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-01 15:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-18 14:36 - 2025-05-17 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	TPS-17 (A).pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	link A.jpg
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240612.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-01 nuorašą suformavo Aušra Urnėžienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

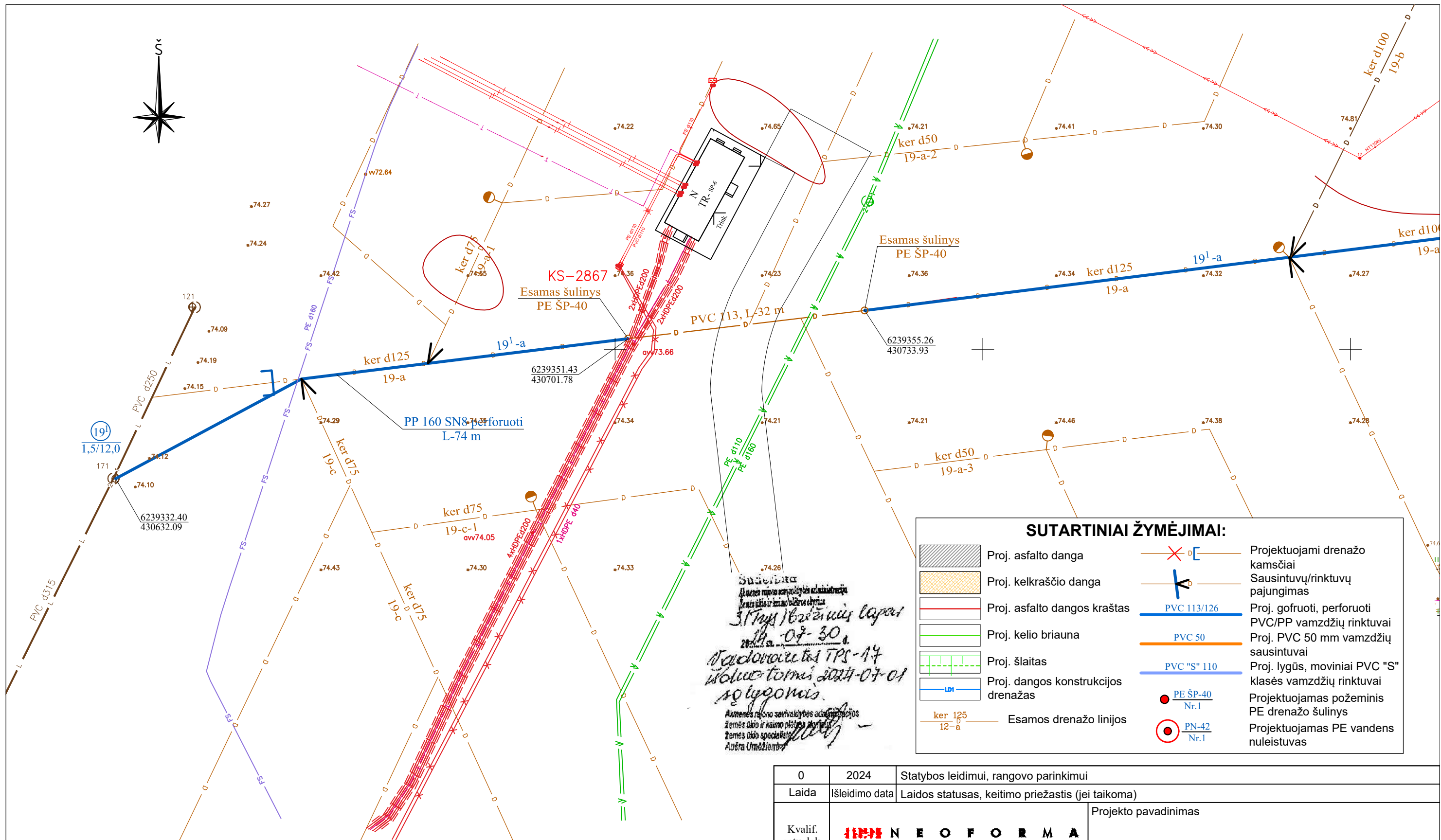
Rūšis Atestatas
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Jm. k. 188675190
Vilnius, Gedimino pr. 19

Išduodanti institucija

Licencijos gavėjai Vardas ARŪNAS
Pavardė KUNDROTAS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas arunas.kundrotas00@gmail.com
Telefonas

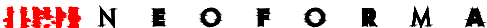


	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

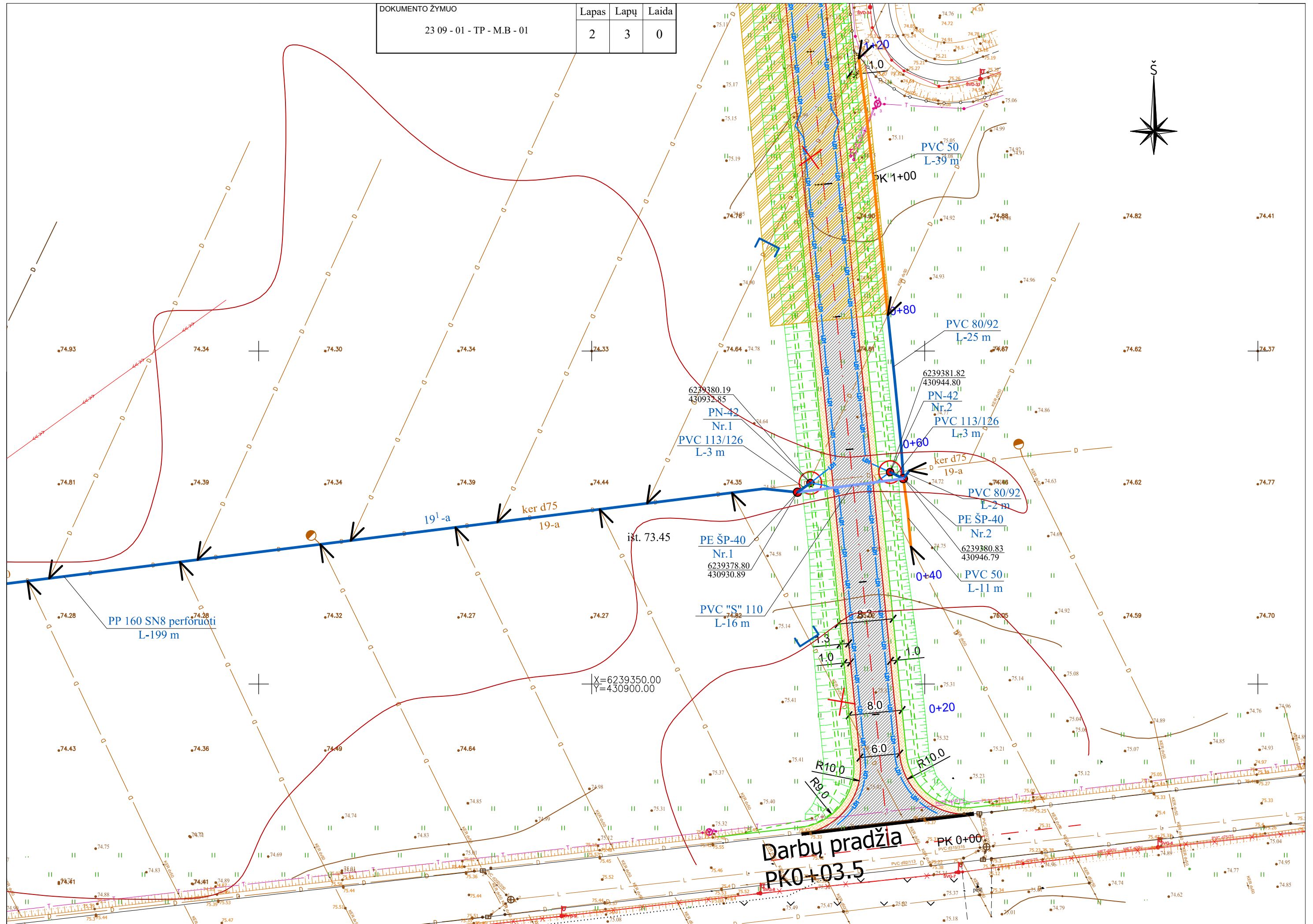
Numeris S-351-PmAT
Galioja nuo 2024-03-01
Galioja iki 2029-03-01
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-03-01
Išdavimo data 2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-89 (5.50 E)
Licencija archyvuota

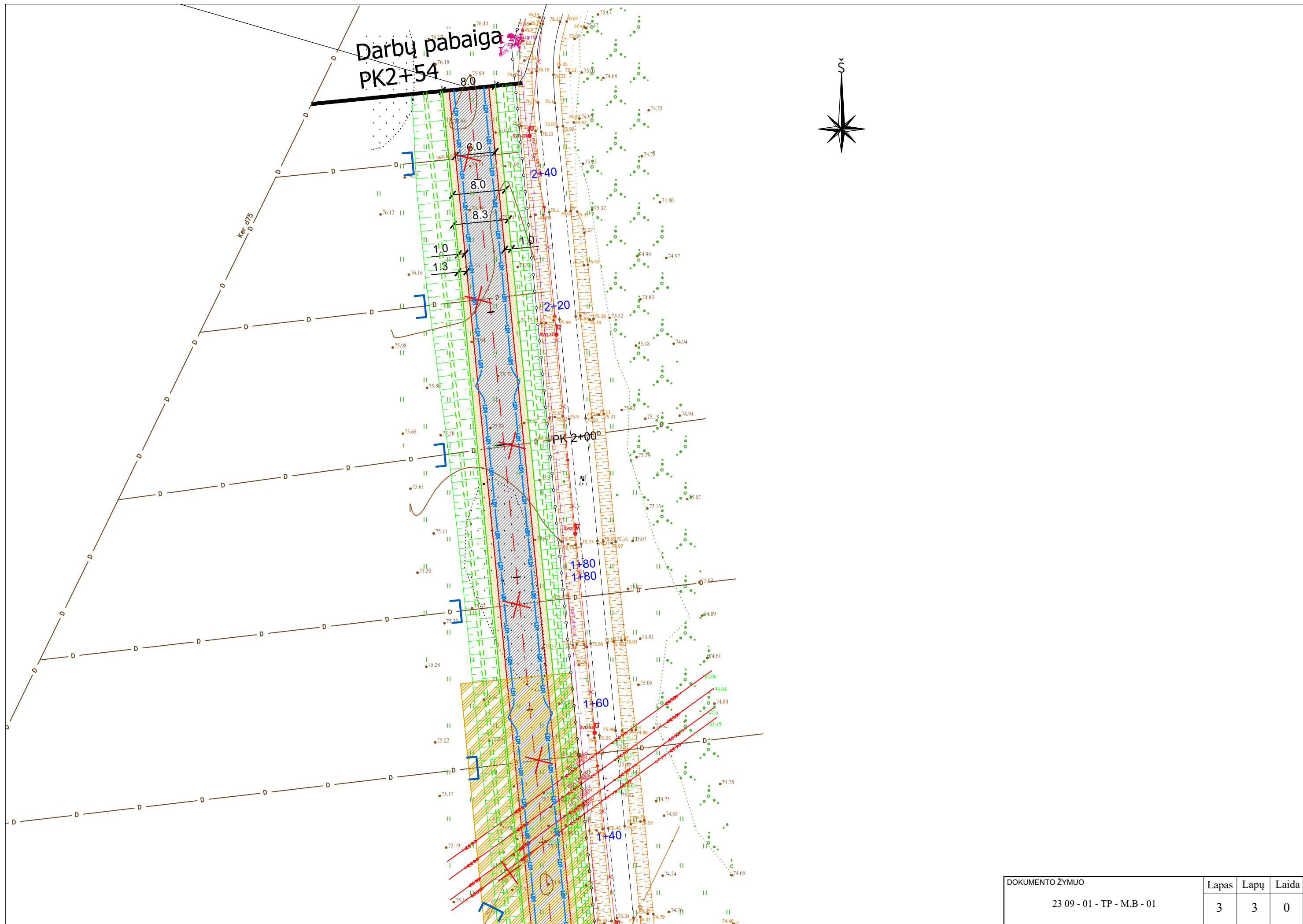


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Proj. asfalto danga
	Proj. kelkraščio danga
	Proj. asfalto dangos kraštas
	Proj. kelio briauna
	Proj. šlaitas
	Proj. dangos konstrukcijos drenazas
	Esamos drenazo linijos
	Projektuojami drenazo kamsčiai
	Sausintuvų/rinktuvų pajungimas
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC/PP vamzdžių rinktuvai
	Proj. PVC 50 mm vamzdžių sausintuvai
	Proj. lygūs, moviniai PVC "S" klasės vamzdžių rinktuvai
	Projektuojamas požeminis PE drenazo šulinys
	Projektuojamas PE vandens nuleistuvai

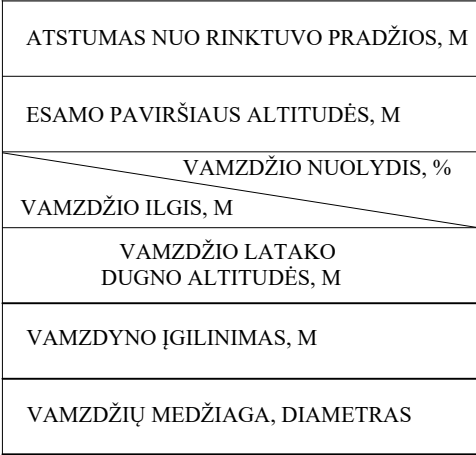
Suderinta TOPD sistemoje, Nr. 32:21:62				
OBJEKTAS	244993	Akmenės r., Menčių k., Ryto g.		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-609			UAB "Geopartneris"
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	Robertas Krauleidis		2021-01-13	
DIREKTORIUS	Robertas Krauleidis		2021-01-13	A.V.




0	2024	Statybos leidimui, rangovo parinkimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kvalif. patv.dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Projekto pavadinimas Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas			
38263	SPV	R. Bogdžiūnas					
	 VANDENTVIRIOS PROJEKTAI			Dokumento pavadinimas		Laida	
				Melioracijos statinių pertvarkymo planas M 1:500		0	
S-351-PmAT	SPDV	A. Kundrotas					
LT	UŽSAKOVAS UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			23 09 - 01 - TP - M.B - 01		Lapas	Lapų
						1	3



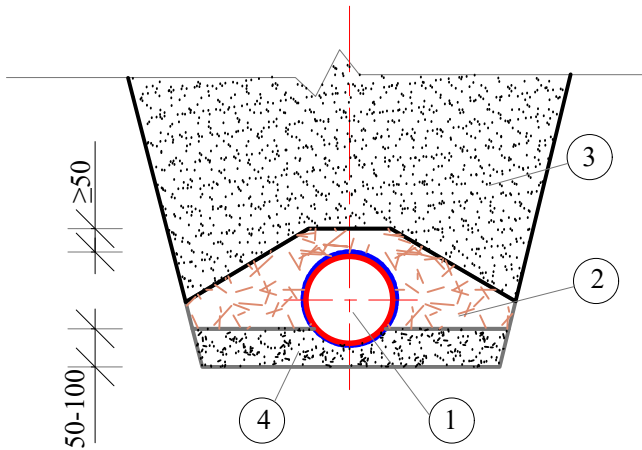


DOKUMENTO ŽYMUO			
23 09 - 01 - TP - M.B - 01			
Lapas	Lapų	Laida	
3	3	0	



0	2024	Statybos leidimui, rangovo parinkimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. patv.dok. Nr.	 N E O F O R M A www.neoforma.lt			Projekto pavadinimas Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas	
38263	SPV	R. Bogdžiūnas			
	 MELUIKA VANDENTVARKOS PROJEKTAI				
S-351-PmAT	SPDV	A. Kundrotas		Dokumento pavadinimas Drenažo rinktųvų išilginiai profiliai M _V 1:100, M _H 1:1000	
LT	UŽSAKOVAS UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			23 09 - 01 - TP - M.B - 02	Lapas
					Lapų
				1	1

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



- 1 - polietileniniai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios: storis $\geq 0,7$ mm, masė - 170 ± 17 g/m²;
- 2 - karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d;
- 3 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 - smėlio su $k_f > 1,0$ m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

DARBŲ SUDĖTIS:




1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
2. Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Polietileningų perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
6. Vamzdžių užpylimas žvyro su $k_f > 3,0$ m/d sluoksniu.
7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100 m DRENOS

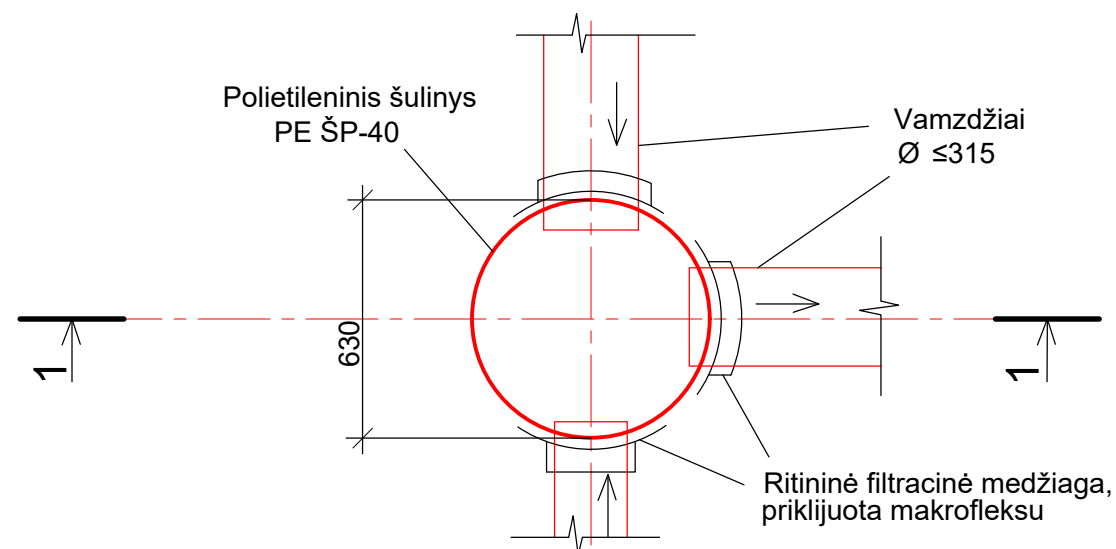
Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm							
			50(60)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)	250(297)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m ³	4,70	5,81	6,0	7,1	8,1	9,4	9,7	10,5
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m ³	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

PASTABOS:




1. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
2. Esamų drenažo rinktų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

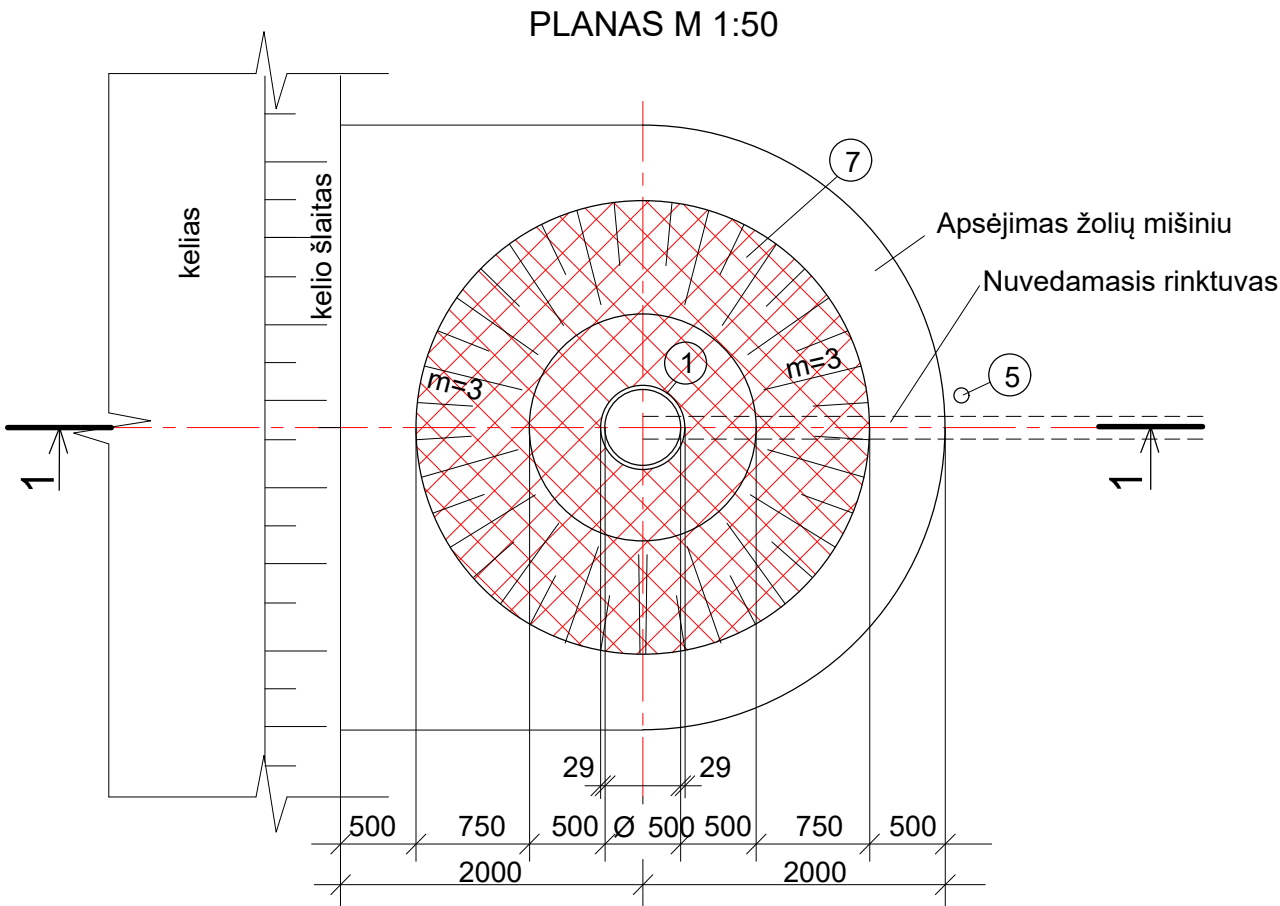
0	2024	Statybos leidimui, rangovo parinkimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. patv.dok. Nr.	 N E O F O R M A			Projekto pavadinimas Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas	
	www.neoforma.lt				
38263	SPV	R. Bogdžiūnas			
	 MELUKA VANDENTVIRKIOS PROJEKTAI			Dokumento pavadinimas	
				Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos	
S-351-PmAT	SPDV	A. Kundrotas		Laida	0
LT	UŽSAKOVAS UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			23 09 - 01 - TP - M.B - 03	
				Lapas	Lapų
				1	1

1-1

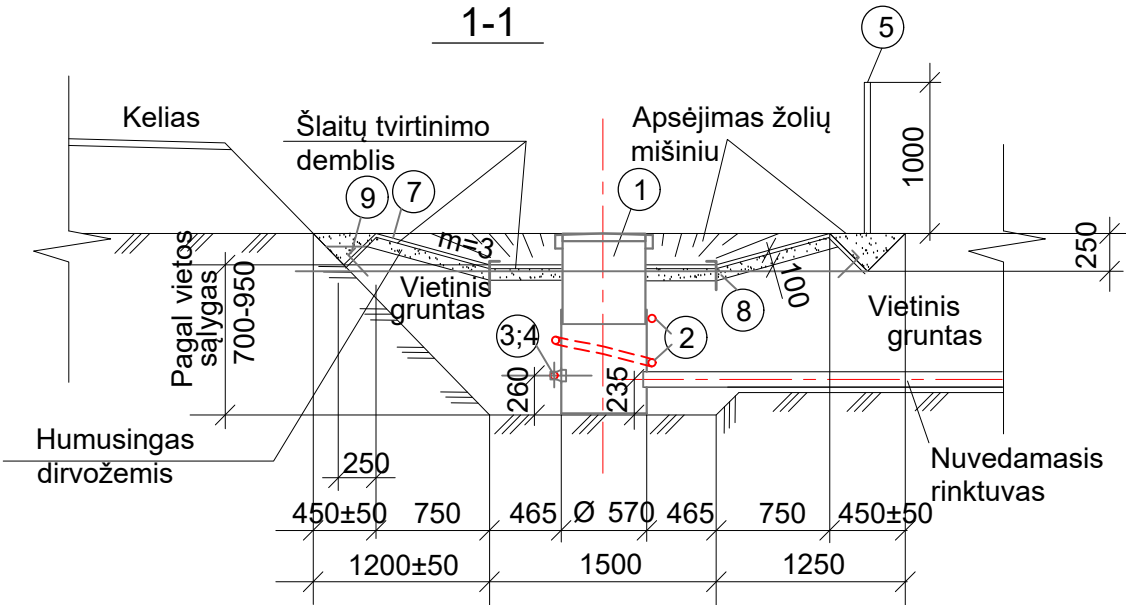


Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-181	Polietileninio paslėpto drenazo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,11 darbo sąnaudos	20,40 žm. val.
3340013	Mechanizmai: Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,30 maš. val.
900014	Medžiagos: Polietileninis šulins PE ŠP-40	1 vnt.
900072	Ritinė filtracinė medžiaga	0,70 m2
250347	Makrofleksas (750 ml balonėlis)	1 vnt.

0	2024	Statybos leidimui, rangovo parinkimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kvalif. patv.dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Projekto pavadinimas Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas		
	38263	SPV	R. Bogdžiūnas			
				Dokumento pavadinimas Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40. Planas ir pjūvis		
S-351-PmAT	SPDV	A. Kundrotas		Laida	0	
LT	UŽSAKOVAS UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			23 09 - 01 - TP - M.B - 04	Lapas	Lapų
					1	1



VANDENS NULEISTUVO VERTIKALUSIS PJŪVIS
1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Nuleistuvo šulinio komplektas	6	Ritininė filtracinė medžiaga
2	Drenažo vamzdžiai su filtr. medž.	7	Šlaitų tvirtinimo demblis
3	Drenažo prijungimo detalė PNS-5-7,5	8	Humusingas dirvožemis
4	Vamzdžių sujungimo mova PK-5	9	Vielos smaigas
5	PE stulpelis PMS-200	10	Drenažo kamštis PK-5

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
DARBŲ SUDĖTIS




1. Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją. 4. Tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu, sutankinant gruntą. 5. Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo. 6. Juodžemio su žolių mišiniu užpylimas. 7. Šlaitų tvirtinimas organiniu kilimu. 8. Melioracinių PE stulpelių pastatymas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-185	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,75 darbo sąnaudos	16,0 žm. val.
325006	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,25 m3 talpos kaušais	2,0 maš. val.
900018	Medžiagos: Paviršinio vandens nuleistuvai PE PN-42	1 vnt.
900015	Polietileningi gofruoti 63 mm skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	4,6 m
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
900080	Šlaitų tvirtinimo demblis "Bon Terra K"	10,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,45 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,50 m2
900069	Dirvožemis	0,53 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,74 kg
900099	Daugiametinių žolių sėklos	0,04 kg

PASTABOS:

- Anga šulinio apatiniame žiede rinktuvo vamzdžiui išpjauinama vietoje pagal nuvedamojo rinktuvo skersmenį; Nurodžius reikalingą šios angos skersmenį, ji gali būti išpjauta ir nuleistuvus gaminančioje gamykloje.
- Matmenys brėžinyje duoti mm.

0	2024	Statybos leidimui, rangovo parinkimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. patv.dok. Nr.			Projekto pavadinimas Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas		
	www.neoforma.lt				
38263	SPV	R. Bogdžiūnas			
			Dokumento pavadinimas		
			Vandens nuleistuvai PN-42 pakelėje. Planas ir pjūvis		
S-351-PmAT	SPDV	A. Kundrotas			
LT	UŽSAKOVAS UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"		23 09 - 01 - TP - M.B - 05		
			Lapas	Lapų	
			1	1	