



STATINIO PROJEKTO  
PAVADINIMAS:

**330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRŲ  
SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO  
PROJEKTAS**

UŽSAKOVAS:

LITGRID AB

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

24018.03

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

STATINIO REKONSTRAVIMAS

STATINIO PAVADINIMAS:

INŽINERINIAI STATINIAI

STATINIO ADRESAS:

ELEKTRŲ SAV. TERITORIJA

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

HIDROTECHNIKOS STATINIAI

STATINIO PROJEKTO DALIS:

MELIORACIJOS

BYLOS ŽYMUO:

MS

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2024-08

Pareigos

Atest. Nr.

Parašas

V. Pavardė

Direktorius

PV

PDV




BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


1. STATINIO PROJEKTO BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	MS	0	MELIORACIJOS DALIS	
2.	KS	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	24018.03-01-TDP-MS.BSZ	2	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	24018.03-01-TDP-MS.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
3.	24018.03-01-TDP-MS.TS	10	0	Techninės specifikacijos	
4.	24018.03-01-TDP-MS.SZ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai					
1.	24018.03-01-TDP-MS.B-01	17	0	Melioracijos statinių atstatymo planas. Mastelis 1:500	
2.	24018.03-01-TDP-MS.B-02	1	0	Rinktuvų išilginiai profiliai	
3.	24018.03-01-TDP-MS.B-03	1	0	PE ŠP-600 šulinio įrengimo schema	
Pridedamieji dokumentai					
1.	-	4	-	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	
2.	-	1	-	ŽŪS pritarimas sprendiniams	
3.	-	3	-	Vamzdžių užpylimo schemos	
4.	-	3	-	Vamzdžių sujungimo schemos	
5.	-	7	-	Informaciniai laiškai sklypų savininkams	
6.	-	1	-	Kvalifikacijos atestatas Nr. 249-PmA	

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		00 INŽINERINIAI STATINIAI		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		24018.03-01-TDP-MS.BSZ		LAPŲ
			1	2

 <b>PROJEKTAI CO</b>	330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
---	--	--

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
7.	-	2	-	Kvalifikacijos atestatas Nr. S-644-PmAT	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.BSZ	2	2	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

#### 1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI


Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	

#### 1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
2.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
3.	MTR 1.07.01:2006	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	
4.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
5.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
7.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
8.	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	
9.	STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	
10.	MND-23:2003	Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas	
11.	MND-29:2016	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas	
12.	A1-425	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės	
13.	Nr. 722 2003 12 30	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu	
14.	1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323	LR melioracijos įstatymas	

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
00 INŽINERINIAI STATINIAI					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
				0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO	
				24018.03-01-TDP-MS.AR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	4



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
15.	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240	LR statybos įstatymas	
16.	LR ŽŪM, 2004 08 05 Nr. 3D-466	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

### 1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Autodesk Civil 3D

### 1.4. INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI

Aukščių sistema LAS07, koordinatų sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino „Projektai ir Co“, UAB. Topografinė nuotrauka atlikta 2024 m.

### 1.5. TECHNINIAI RODILIAI

	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	<b>BENDRAS DRENAŽO ILGIS</b>	<b>km</b>	<b>1,051</b>	
<b>1.</b>	<b>Rinktuvų ilgis</b>	<b>km</b>	<b>0,689</b>	
1.1.	d80/92	m	420	rekonstravimas
1.2.	d113/126	m	164	rekonstravimas
1.3.	d145/160	m	52	rekonstravimas
1.4.	d180/210	m	53	rekonstravimas
<b>2.</b>	<b>Sausintuvų ilgis</b>	<b>km</b>	<b>0,362</b>	
2.1.	d50/60	m	362	rekonstravimas
<b>3.</b>	<b>Šuliniai</b>	<b>vnt.</b>	<b>23</b>	
3.1.	PE ŠP-600	vnt.	23	nauja statyba

## 2. ESAMA SITUACIJA

Rekonstruojamos melioracijos sistemos yra Elektrėnų savivaldybėje, Kietaviškių, Pastrėvio, Balceriškių kadastrinėse vietovėse.

Projekto dalis rengiama 330 kV elektros oro linijos rekonstravimo traseje, kad nebūtų pažeistas vandens režimas gretimuose žemės sklypuose. Projekte numatoma rekonstruoti drenažo rinktuvus bei sausintuvus.

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Statant oro linijos atramas melioruotuose plotuose, bus neišvengiamai pažeisti melioracijos statiniai ir apsunkinta tolesnė jų priežiūra. Todėl atsižvelgiant į LR Žemės ūkio ministerijos 2015 m. rugsėjo mėn. 9 d. įsakymą Nr.3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“, sudarytas šių melioracijos įrenginių atstatymo bei pertvarkymo projektas. Rekonstruojamų atramų susikirtimo su esamais sausintuvais ir rinktuvais vietos nurodytos plane 24018.03-01-TDP-MS.B-01. Jų atstatymo darbai nurodyti brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraštyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.AR	2	4	0

Drenažo atstatymo ir iškėlimo sprendiniai priimti išnagrinėjus archyvinę medžiagą.

Projekte numatytas perklojamų rinktuvų ir sausintuvų keitimas plastikiniais perforuotais drenažo vamzdžiais. Rinktuvų posūkiuose statomi požeminiai šuliniai PE ŠP-600. Drenažo sausintuvai atstatomi perforuotais drenažo vamzdžiais. Esami nukirsti moliniai sausintuvai užkamšomi kamščiais PK-5.

Atsiklus sistemos rinktuvus užkoordinuoti tiksliai jų buvimo vietą ir vamzdžio dugno altitudę.

Drenažo sistemos pastatytos prieš daug metų, išpildomos nuotraukos nebuvo rengtos. Todėl tikroji drenų padėtis ir gyliai paaiškės statybos darbų metu.

Darbų pradžioje būtina nužymėti atramų pastatymo vietas. Ekskavatoriumi atidengus reikiamą rinktuvo trasos dalį, reikia užniveliuoti aukščių skirtumus ir, paskaičiavus nuolydį, įrengti drenažo apvedimo linijas pagal esančius aukščius natūroje, nes esamo drenažo altitudžių keisti negalima. Keitimo metu išimami keraminiai drenažo vamzdžiai ir vietoj jų rengiami plastikiniai vamzdžiai pagal reikiamą faktinį rinktuvo skersmenį. Plastikinių vamzdžių galų sujungimai su keraminių vamzdžių rinktuvo galais turi būti kruopščiai atliekami, panaudojant reikalingas fasonines dalis. Mineraliniuose molio, priemolio gruntuose drenažo vamzdžius rengti ant 10 cm storio smėlio - žvyro pasluoksnio.

Darbai, kuriems surašomas paslėptų darbų aktas:

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Drenažo iš plastikinių vamzdžių	52/63 80/92 113/126 145/160 180/210	362 m 420 m 164 m 52 m 53 m	Nuolydžio išpildymui; Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; Sujungimų užsandarinimui.	
2.	Drenažo šulinių pastatymui	ŠP-600	23 vnt.	Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; Sujungimui užsandarinimui; Grunto aplink šulinį sutankinimui.	

Dėl statybos metu sunaikintų melioracijos įrenginių kiekis nurašomas, paskaičiuojama jų balansinė vertė.

Projektiniai sprendiniai su sklypų savininkais derinti išsiuntinėjant registruotus informacinius laiškus, kadangi Jiems nuosavybės teise priklausomų sklypų RC išrašuose yra nurodyta žyma „Melioracijos statiniams (Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Prieduose pateikiamas pavyzdinis derinimas. Taip pat pridedamas visų patenkančių sklypų į darbų zonos ribas sąrašas, bei išsiųstų registruotų laiškų šaknelės.

Vykdam darbus būtina prisilaikyti darbų saugos reikalavimų.

#### 4. APLINKOS APSAUGA

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

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

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

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

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

Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.AR	3	4	0

Rekonstruojami inžineriniai tinklai požeminiai, žemėnaudos struktūra nesikeis.

Paklojus naują drenažo sistemą, gaisrų kilimo tikimybė nepadidės.

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

Ekstremalių situacijų, avarijų, eksploatuojant drenažo sistemą nebus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

24018.03-01-TDP-MS.AR

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

#### 1.1. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ NUOSTATAI

Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus:

1. Lietuvos Respublikos statybos reglamentus (STR);
2. Lietuvos Respublikos standartus (LST).
3. Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:
4. statybos darbų techninės priežiūros organizavimą;
5. statybos paruošiamuosius darbus;
6. visu rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus;
7. pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamybą;
8. pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, skiedinių, armatūrinio plieno) bandymus.

#### 1.2. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas privalo paskirti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš statytojo gavo leidimą statyti nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą ir pagal aktą priima statybvię. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką.

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų. Rangovas ir techninis prižiūrėtojas turi turėti Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos atestatus.

Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles.


Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią.

Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

#### 1.3. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS

Būti rangovu 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.

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		00 INŽINERINIAI STATINIAI		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		24018.03-01-TDP-MS.TS		LAPŲ
			1	10



Darbų priežiūrą vykdo statinio projekto vykdymo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai.

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

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

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

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeimininkų leidimu. Prieš pradėdant statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti, tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

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

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

#### 1.4. 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.

#### 1.5. GARANTINIS LAIKOTARPIS

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

### 2. MEDŽIAGOS

#### 2.1. BENDRIEJI TECHINIAI REIKALAVIMAI GAMINIAMS

Visi drenažo vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti standarto LST EN ISO 9969 reikalavimus. TP – pilnos perforacijos (360°).

Klojant plastmasinius vamzdynus ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max. standartinio sutankinimo. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje po 2 m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu ir dalyvaujant esamų komunikacijų atstovams. Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, šuliniams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminyje atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jam keliamus reikalavimus. Pagrindai po vamzdžiais įrengiami prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC, PE vamzdžiams, pagal Lietuvoje galiojančias normas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	2	10	0

## Plastikinių gaminių techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai	PVC 50/60	Žiedinis standumas $\geq 8$ MPa pagal LST EN ISO 9969 Perforacija 2,5x5,0 mm Skylių plotas $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m Tankis 1410 kg/m <sup>3</sup>
2.	Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai	PVC 80/92	Žiedinis standumas $\geq 8$ MPa pagal LST EN ISO 9969 Perforacija 2,5x5,0 mm Skylių plotas $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m Tankis 1410 kg/m <sup>3</sup>
3.	Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai	PVC 113/126	Žiedinis standumas $\geq 4$ MPa pagal LST EN ISO 9969 Perforacija 2,5x5,0 mm Skylių plotas $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m Tankis 1410 kg/m <sup>3</sup>
4.	Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai	PVC 145/160	Žiedinis standumas $\geq 4$ MPa pagal LST EN ISO 9969 Perforacija 1,5x5,0 mm Skylių plotas $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m Tankis 1410 kg/m <sup>3</sup>
5.	Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai	PVC 180/210	Žiedinis standumas $\geq 4$ MPa pagal LST EN ISO 9969 Perforacija 1,5x5,0 mm Skylių plotas $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m Tankis 1410 kg/m <sup>3</sup>
6.	Drenažo šulinys	Skersmuo 600 mm, aukštis 800 mm	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup>

## Filtracinių medžiagų techniniai rodikliai:

Techniniai parametrai, privalomi vadovaujantis standartu EN 13252				Geotekstilės tipas	
	Charakteristika	Metodas	Matavimo vienetas	Austinė	Neaustinė kamšytinė/neaustinė - termiškai surišta
	Atsparumas tempimui	EN ISO 10319	kN/m	MD $\geq 1,0$ CMD $\geq 1,0$	MD $\geq 2,5$ CMD $\geq 1,7$
	Pailgėjimas	EN ISO 10319	%	MD $\leq 90$ / CMD $\leq 90$	MD $\leq 120$ / CMD $\leq 120$
	Atsparumas statiniam pradūrimui	EN ISO 12236	kN	$\geq 0,4$	$\geq 0,4$

DOKUMENTO ŽYMUO

24018.03-01-TDP-MS.TS

LAPAS

3

LAPŲ

10

LAIDA

0



	(CBR test)				
	Atsparumas dinaminiam prakirtimui (Cone drop test)	EN ISO 13433	mm	≤25	≤25
	Būdingas kiaurymės matmuo O90	EN ISO 12956	μm	45-200	45-200
	Laidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	EN ISO 11058	l/(m²s)	>40	>40
	Ilgamžiškumas	EN ISO 13252 (priedas B)	metai	>50	>50“

Atliekant drenažo įrengimo darbus melioracijos objektuose, rangovui pageidaujant, galima naudoti didesnio skersmens drenažo vamzdžius negu numatyta projektuose, nustatyta tvarka įvertinant produkto atitiktį, padaryti reikalingus projekto pakeitimus nekeičiant sutartinės projekto įvykdymo sąmatinės kainos.

Drenažo paklojimo ir drenažo šulinių 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.

Leistini nuokrypiai montavimo darbams:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
<b>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 įmaunama į rankovę.
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥10 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priesmėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (10 cm)	≥10 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 nei brėžinyje
<b>Drenažo šulinio statyba</b>		
10.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
11.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas putomis ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	kitaip negalima
12.	Užpildo grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas	≥0,9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	4	10	0

## 2.2. MEDŽIAGŲ TIEKIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kuriame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jų turinį.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad neblogėtų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

## 2.3. STATYBINĖ ĮRANGA

Visa įranga, mašinos ir papildomi įrengimai, naudojami statyboje, turi būti atitinkami ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesų bei darbo saugumui keliamus reikalavimus.

Įranga ir t. t., kuri toliau bus naudojama statyboje, turi būti atskirai aptarta su statytoju.

## 2.4. REIKALAVIMAI SAUSINTUVAMS IR RINKTUVAMS

### 2.4.1. Bendrieji reikalavimai vamzdžiams

Vamzdynų projektavimo ir statybos bendroji tvarka turi būti tokia, kaip nurodyta Europos sąjungoje ir Lietuvoje galiojančiose normose ir taisyklėse.

Rangovas pateikia visą reikalingą darbo jėgą vamzdynams sumontuoti, kaip numatyta Sutartyje. Sutartis apima tranšėjų atramas, kėlimo įrangą, specialiuosius įrankius ir kt., būtinus efektyviam Darbų atlikimui ir išbandymui statybvietyje. Vamzdžiai klojami ir sujungiami laikantis vamzdžių gamintojo instrukcijų.

Tiesiant vamzdžius per juos jokia būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, šiukšlės ir kitos medžiagos.

### 2.4.2. Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys

Visi vamzdžiai turi būti pagaminti pagal DIN 4262-1 standartą ir turi užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus.

Ant vamzdžių turi būti aiškiai nurodytas gamintojas, bei standartas.

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakojančių pasirenkant savitakinių plastikinių vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami 4 kN/m<sup>2</sup> stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami 8 kN/m<sup>2</sup> stiprumo klasės vamzdžiai.

### 2.4.3. Gofuoti perforuoti vamzdžiai

Trijų rūšių gofruoti, perforuoti drenažiniai vamzdžiai.

Paprastasis drenažo vamzdis naudojamas tuo atveju, kai grunto sudėtis neutrali: nevyrauja nei smėlis, nei molis.

Drenažo vamzdis su geotekstilės filtru naudojamas smėlingame grunte.

Drenažo vamzdis su kokoso plaušo filtru naudojamas molingoje žemėje.

Sausinant dirvą, vandens perteklius turi lengvai patekti į drenažo vamzdžius. Vanduo lengviau teka per smėlį ar pjuvenas, todėl šios medžiagos dažnai naudojamos kaip filtrai. Kaip lengvai vanduo patenka į vamzdį priklauso nuo vamzdžio sienelėje esančių kiaurymių dydžio ir kiekio. Daug mažų kiaurymių greičiau praleidžia vandenį, be to pro jas į vamzdį nepatenka dumblas ir smėlis, galintys, laikui bėgant, užkimšti vamzdį (taip dažniausiai atsitinka, kai vamzdyje yra didelės kiaurymės).

Tačiau vamzdžio pralaidumas priklauso ne vien tik nuo kiaurymių tankumo; pralaidumą galima gerinti vamzdžius aprišant sintetinės ar organinės medžiagos filtrais. Tokie filtrai taip pat saugo nuo uždulėjimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	5	10	0

Šiame projekte naudojama sausintuvams nuo 50 mm skersmens gofruoti perforuoti vamzdžiai su geotekstilės filtru.

Paklojus vamzdžius svarbu teisingai juos užpilti gruntu - tai ne tik įtvirtina vamzdį dirvoje, bet ir padeda geriau prasisunkti vandeniui ir neleidžia dumblui patekti prie vamzdžių. Kai vamzdžiai klojami ant žemės paviršiaus, jų užpilti nereikia.

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruotų drenažo vamzdžių techniniai duomenys:

Savybė	Bandymo duomenys	Matavimo vienetai	Bandymo metodas
Tankis	0,9-0,91	g/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183
Standumo klasė	≥ 4, ≥ 8	kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 9969
Vandens skverbtis	≥ 50	cm <sup>2</sup> /m	DIN 4262-1
Atsparumas smūgiams H50, (išorinio smūgio atsparumas nustatytas didinamos apkrovos būdu)	≥ 1,80, ± 0° C temperatūroje	m	EN 1411

#### 2.4.4. Sandėliavimas ir transportavimas

Sandėliuojant būtina atkreipti dėmesį, kad vamzdžiai gulėtų ant lygaus plokščio paviršiaus, negalima krauti didesnės nei 4 ritinių rietuvės. Jei vamzdžiai bus sandėliuojami ilgiau negu 12 mėnesių, juos reikia uždengti nuo tiesioginių saulės spindulių. Vamzdžiai su kokoso filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 12 mėnesių. Transportuojant vamzdžius reikia parinkti tinkamą transporto priemonę. Negalima vamzdžių vilkti žeme ar kitu paviršiumi. Keliant kranu, naudoti tekstilines virves. Vamzdžius reikia saugoti nuo smūgių, vamzdžių neturi liesti aštrūs daiktai. Išvyniojant ritinius, neleisti vamzdžiams susisukti spirale. Esant neigiamai temperatūrai vamzdžius transportuoti ir kloti reikia ypač atsargiai, nes šaltyje vamzdžiai būna trapūs.

#### 2.4.5. Vamzdynų ir fasoninių dalių montavimas

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Moviniai vamzdžiai montuojami movų galus nukreipus klojimo kryptimi.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, nupjauti galai užsandarinami.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuria pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Paklotus vamzdžius svarbu teisingai užpilti gruntu – tai ne tik įtvirtina vamzdį dirvoje, bet ir padeda geriau prasisunkti vandeniui ir neleidžia dumblui patekti prie vamzdžių. Drenažo vamzdžiai turi būti sertifikuoti atitinkamų įstaigų.

PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Moveje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikonu tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygųjų galų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	6	10	0



įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia, naudoti galima plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti. Tirpiklinio cemento tipo sujungimai negali būti naudojami.

PVC vamzdžių sujungimas su plieniniais vamzdžiais ir armatūra turi būti atliekamas naudojant flanšinius adapterius.

Sujungimas su esamais ketiniais ir keraminiais vamzdžiais atliekamas kalaus ketaus universalaus sujungimo detalių pagalba.

#### **2.4.6. Vamzdžių klojimas**

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno.

Perforuoti drenažo vamzdžiai klojami ant nejudinto grunto, lygiasieniai vamzdžiai klojami ant sutankinto smėlio pasluoksnio.

Jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių. Vamzdžiai turi būti pakloti tokiam gylyje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

PVC gofruoti drenažo vamzdžiai klojami įprastame gylyje. Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame 1,0 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3 promilių, jei galima – didesnis. Paklotą vamzdį reikia užpilti ne didesniais kaip 32 mm skersmens žvyro sluoksniais, kurio filtracijos koeficientas  $\leq 3 \text{ m/d}$ . Žvyras pilamas kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo. Tokie sluoksniai turi būti daromi per visą sausintuvų ilgį. Virš žvyro pilamas iškastas gruntas.

Darant atšaką prie esamo vamzdžio atkasama norima dalis drenažo vamzdžio ir išpjaunama skylė. Pašalinamos atliekos ir uždedama balninė atšaka. Įspausta atšaka turi būti patikrinta ar ji yra tiksliai ties anga. Prie atšakos laisvojo galo prijungiamas vamzdis, įstatant jį į lizdą. Vamzdžiams sujungti tarpusavyje, naudojama speciali dvipusė mova. Vamzdžio galas be movos įkišamas kiek įmanoma giliau. Turi būti patikrinama ar vamzdžiai tvirtai susijungė. Antgalis ant vamzdžio galo taip pat montuojamas kaip ir mova. Drenažo vamzdį prijungti prie šulinio patogiau montavimo vietoje. Šulinyje padaroma reikiamo skersmens skylė į kurią įdedama guminė tarpinė, kuri patepama silikoniniu tepalu ir paruoštą tarpinę įkišama jungtis drenažo vamzdžiui. Kartą per 10 m vamzdžiai turi būti praplaunami.

#### **2.4.7. Užpildas naudojamas vamzdžių užpylimui**

Turi būti smėlinis, smėlio-žvyro mišinys (akmenų skersmuo nedidesnis 32 mm, filtracijos koeficientas  $k_f \geq 3 \text{ m/d}$ ), nenaudoti gruntų su organinėmis ir kitom priemaisiomis. Tranšėjas galima užpilti sutankinti tada, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimas ir surašytas paslėptų darbų aktas. Po to ant vamzdžių ir aplink juos pilamas užpildo sluoksnis ir sutankinamas.

### **2.5. ŽEMĖS DARBAI**

#### **2.5.1. Pranešimas prieš pradedant darbus**

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

#### **2.5.2. Žemės darbai**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	7	10	0

Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus nustatyta tvarka gauti leidimą. Melioracijos darbus atliekantis rangovas (melioracijos įmonė) prieš pradėdamas darbus apžiūri objektą vietoje ir atlieka veiksmus reglamentuotus LR ŽŪM 2009-11-18 d. Įsakymo Nr. 3D-883 „Dėl melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“ nuostatose išdėstytus veiksmus. Melioracijos statinių priežiūra vykdoma pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ reikalavimus.

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:

1. dirvožemio pašalinimas inžinerinių tinklų statybos zonose;
2. iškasos įrengimas iki projekte numatytų altitudžių;
3. teritorijos planavimas ir tvarkymas.

### **2.5.3. 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 numatyti vandens pašalinimą iš tranšėjų mechanizmais arba įrengti griovelius, nuvedimo latakus iki esamų griovių. Esant aukštai patvankai grioviuose, prieš žiočių ir drenažo įrengimą pavalyti kanalus ir tvenkiančias juos pralaidas. Nivelyro ar kitų prietaisų pagalba pastatyti kuoliukus vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

### **2.5.4. Žemės darbų atlikimas atsižvelgiant į lygius**

Visi žemės darbai, susiję su statiniais, atliekami pagal dydžius ir aukščius, nurodytus techninės priežiūros vadovo patvirtintuose ar pateiktuose projektiniuose brėžiniuose ir specifikacijose. „Altitudė“ šiame kontekste reiškia žemės paviršiaus lygį prieš pradėdant darbą bet kurioje vietoje po (augmenijos) iškirto.

### **2.5.5. Tranšėjų kasimas ir užpylimas**

Tranšėjos vamzdžiams kasamos pagal brėžiniuose parodytus ar techninės priežiūros vadovo nurodytus pjūvius, linijas ir aukščius. Už per galias iškasas šuliniams, kameroms ar kitiems statiniams atskirai nemokama. Rangovas įtraukia į savo nurodytą kainą reikiamų sutvirtinimų ir spyrių įrengimą ir laikosi šalyje galiojančių saugos reikalavimų. Jei, techninės priežiūros vadovo nuomone, iškastame grunte nėra tinkamos medžiagos, naudojama patvirtinta atvežtinė medžiaga. Į atvežtinės medžiagos kainą Rangovas įtraukia iškastos medžiagos pertekliaus šalinimą. Įrengtas vamzdis užpilamas gruntu ir sutankinamas. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis 250-500 mm. Grunto sutankinimas tikrinamas dinamine plokšte (dinaminiu štampu), grunto sutankinimo laipsnis  $E_{v2}$ , % >45.

### **2.5.6. Dirvožemis**

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

### **2.5.7. Paviršių atstatymas**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	8	10	0

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

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

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

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

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

### 2.5.8. Darbinis plotas

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

### 2.5.9. Iškasos plotis

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

#### 2.5.9.1. Griūtys ir nuošliaužos

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

### 2.5.10. Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

### 2.5.11. Užpylimo kontrolė

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

### 2.5.12. Perteklinės medžiagos šalinimas

Rangovas pašalina iš statybietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į techninės priežiūros vadovo patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	9	10	0



### 2.5.13. Grunto klasifikavimas

Atliekant medžiagų klasifikavimą turi dalyvauti techninės priežiūros vadovas, Rangovas ir (ar) jų atstovas. Techninės priežiūros vadovo sprendimas dėl iškastos medžiagos klasifikavimo yra galutinis.

### 2.5.14. Dirvožemis

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

### 2.5.15. Paprastosios iškasos

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

### 2.5.16. Uolienų iškasos

Uolinės iškasos apima visas vietoje esančias kietąsias uolienas, taip pat riedulius ir atskilusius kietųjų uolienų gabalus, kurių tūris viršija 0,5 m<sup>3</sup>. Uolienomis laikomos visos medžiagos, kurioms pašalinti, techninės priežiūros vadovo nuomone, reikalingas sprogdinimas, įvaromi pleištai ar pneumatiniai grąžtai, arba kurių neįmanoma pašalinti dirbant vikšriniu traktoriumi (min. 185 kW), kurio užpakalinėje dalyje įmontuotas vienas sunkiojo tipo išilginis pjūklas (ne platesnis nei 100 mm), o skvarbos gylis neviršija 75 mm. Jei sprogdinimas neįmanomas, techninės priežiūros vadovo nurodymu uolienos šalinamos naudojant pneumatinius ar rankinius įtaisus ar kitas patvirtintas priemones.

### 2.5.17. Netinkama medžiaga

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


### 2.5.18. Kelio dabai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.TS	10	10	0

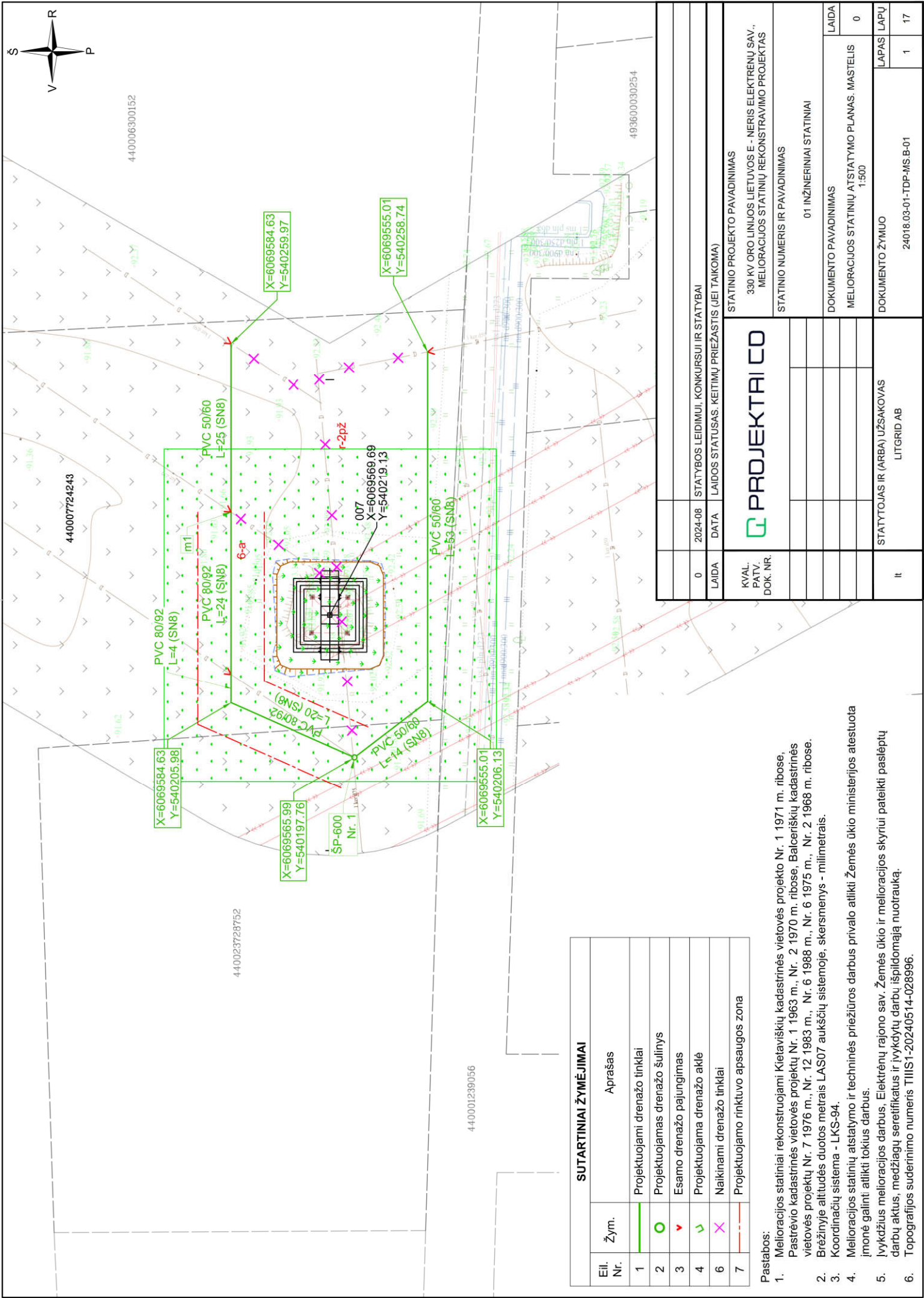
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Drenažas				
1.1.	Drenažo linijų ieškojimas	TS 2.5 skyrius	m³	170	
1.2.	Sausintuvų d=50/60 mm (SN8) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio smėliniame grunte, r-2pž	TS 2.1 skyrius	m	121	
1.3.	Rinktuvų d80/92 mm (SN8) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio smėliniame grunte, r-2pž schema	TS 2.1 skyrius	m	123	
1.4.	Sausintuvų d=50/60 mm (SN8) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio mineraliniame grunte, d-2pž	TS 2.1 skyrius	m	241	
1.5.	Rinktuvų d80/92 mm (SN8) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio mineraliniame grunte, r-1pž schema	TS 2.1 skyrius	m	297	
1.6.	Rinktuvų d113/126 mm (SN4) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio mineraliniame grunte, r-1pž schema	TS 2.1 skyrius	m	164	
1.7.	Rinktuvų d145/160 mm (SN4) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio mineraliniame grunte, r-1pž schema	TS 2.1 skyrius	m	52	
1.8.	Rinktuvų d180/210 mm (SN4) iš PVC perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio mineraliniame grunte, r-1pž schema	TS 2.1 skyrius	m	53	

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		00 INŽINERINIAI STATINIAI		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB		24018.03-01-TDP-MS.SZ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.9.	Perforuotų vamzdžių užpylimas smėlio-žvyro mišiniu	TS 2.5 skyrius	m <sup>3</sup>	223,8	
1.10.	Esamo sausintuvo prijungimo mova d50	TS 2.1 skyrius	vnt.	40	
1.11.	Esamų keraminių vamzdžių užkamšymas d50	TS 2.1 skyrius	vnt.	11	
1.12.	Vandens šalinimas iš tranšėjų	-	m <sup>3</sup>	263	
1.13.	Požeminio drenažo šulinio PE-ŠP-600 įrengimas	TS 2.1 skyrius	vnt.	23	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS.SZ	2	2	0



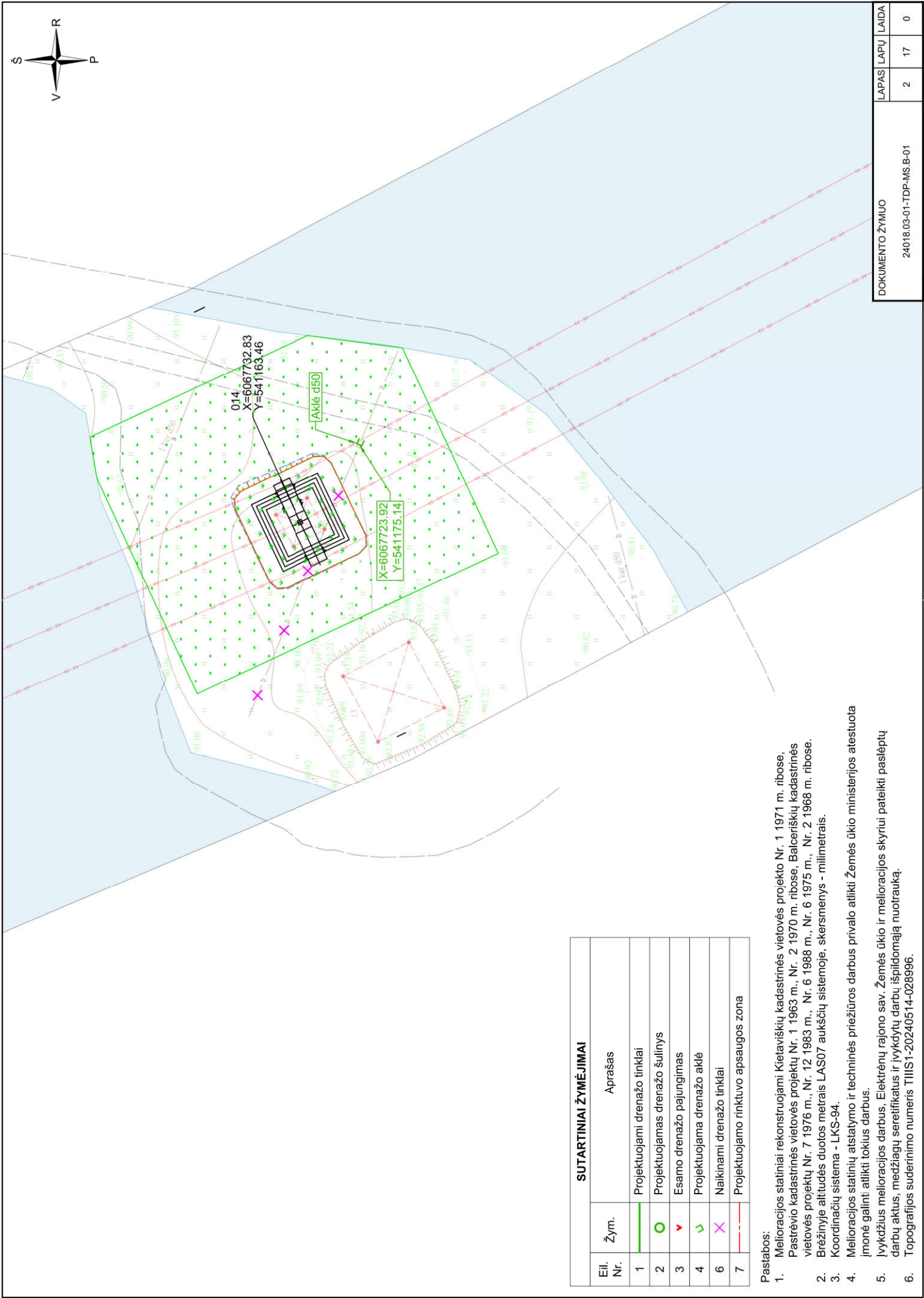
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo akė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietavieskių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Jvykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

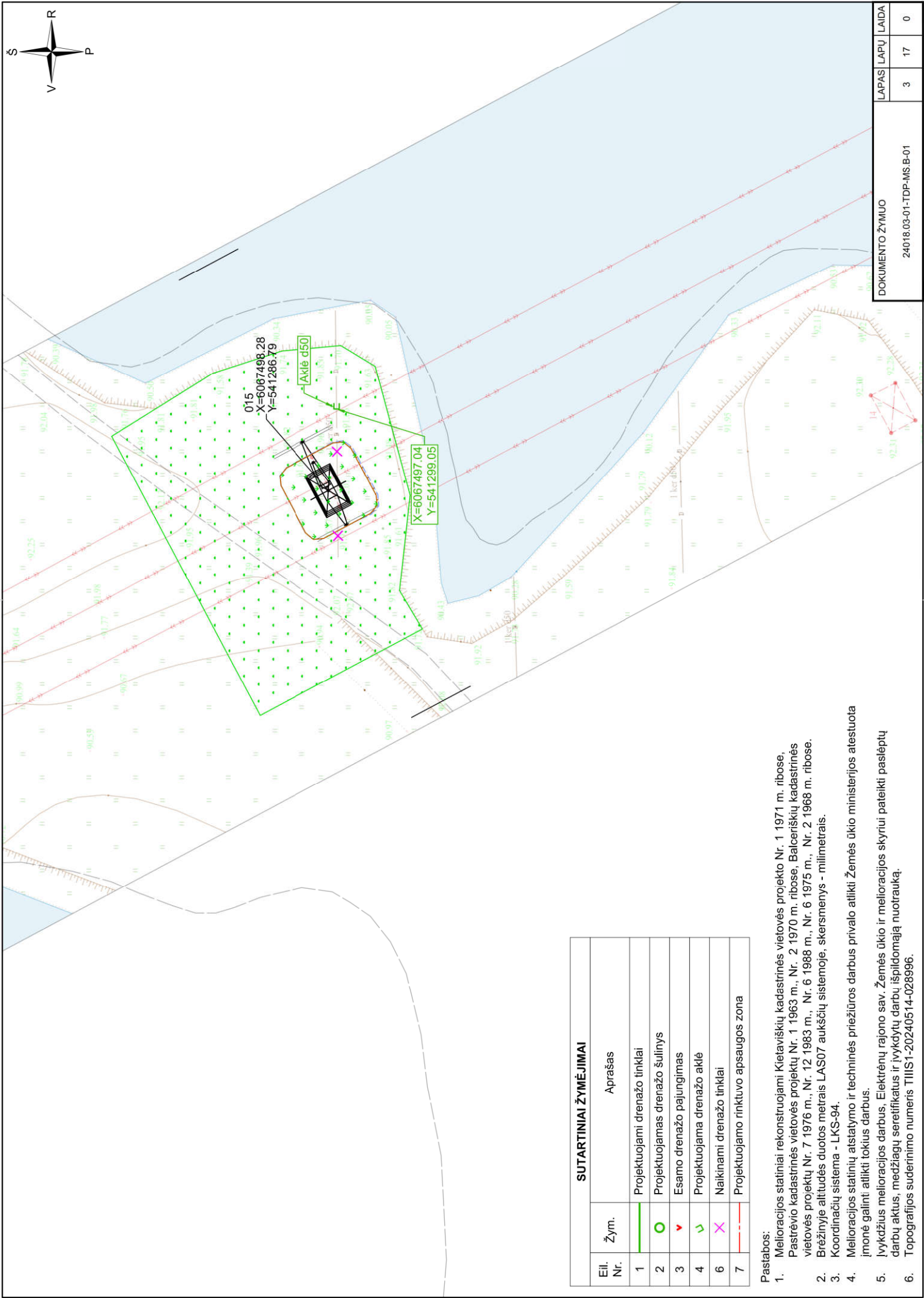
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo akla
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melloracijos statiniai rekonstruojami Kietaviesių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Melloracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Ivykdžius melloracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melloracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
  - Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

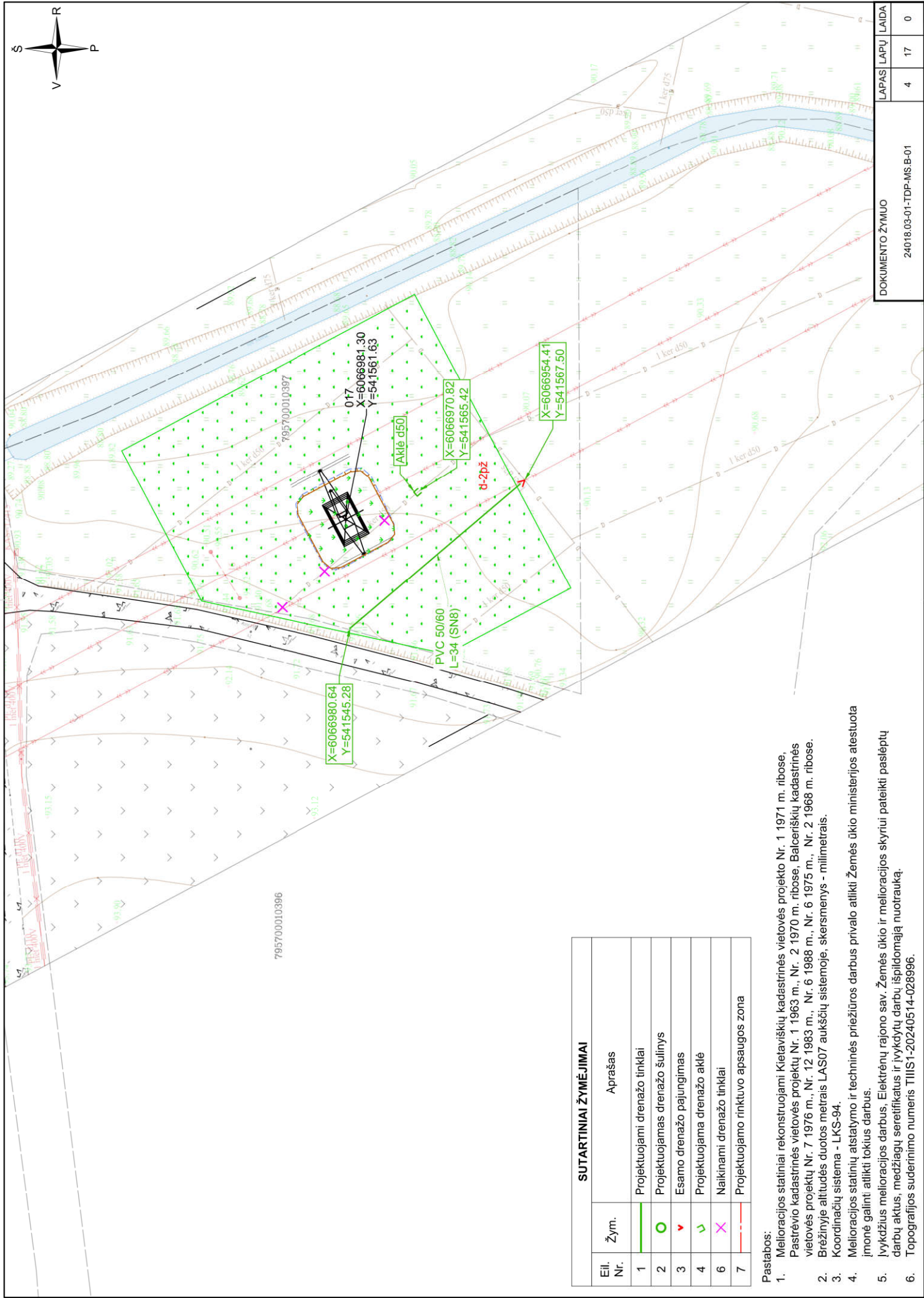


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Jvykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išplidomąją nuotrauką.
  - Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS-B-01		3	17	0



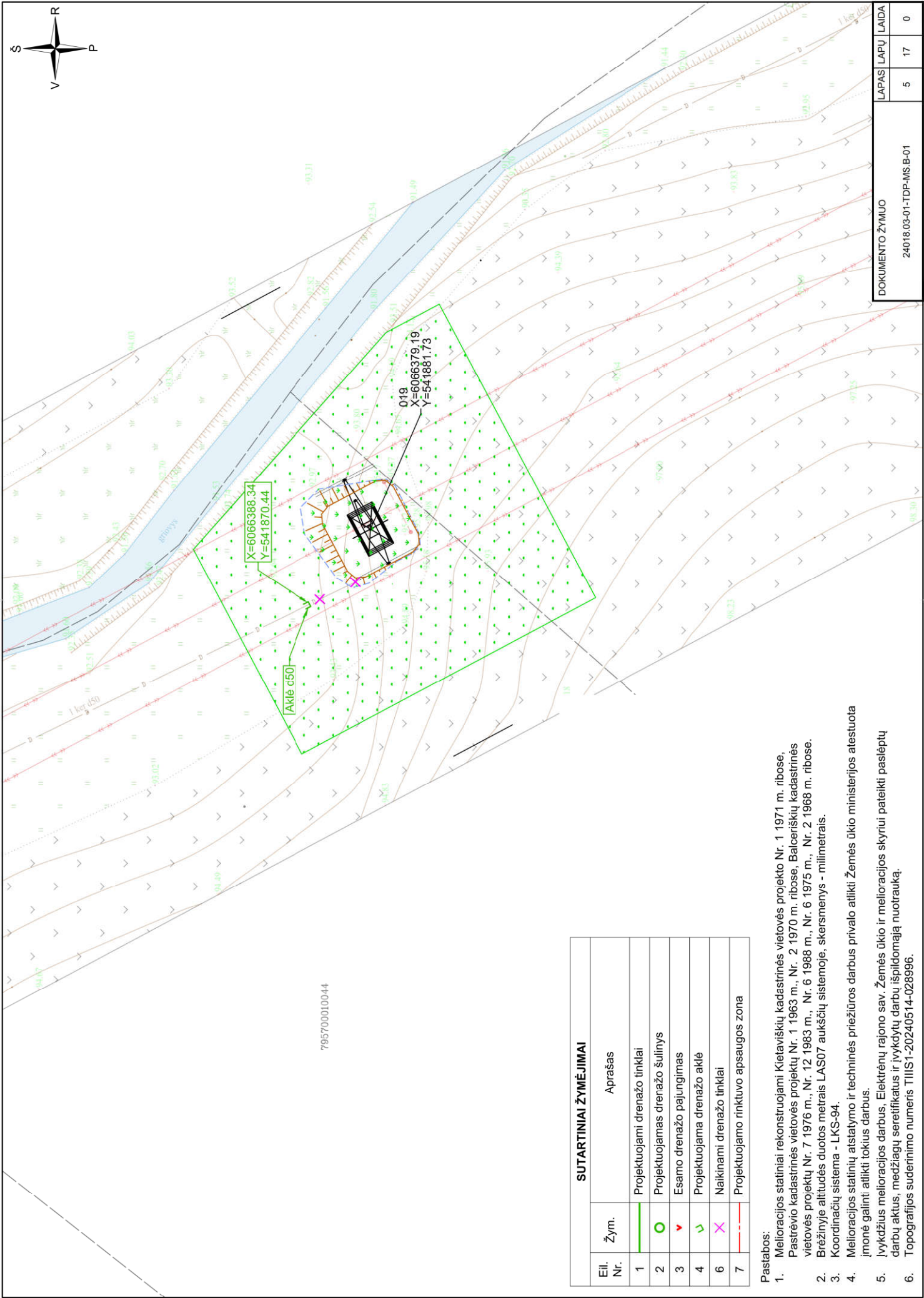


795700010396

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietavikių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išplidomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

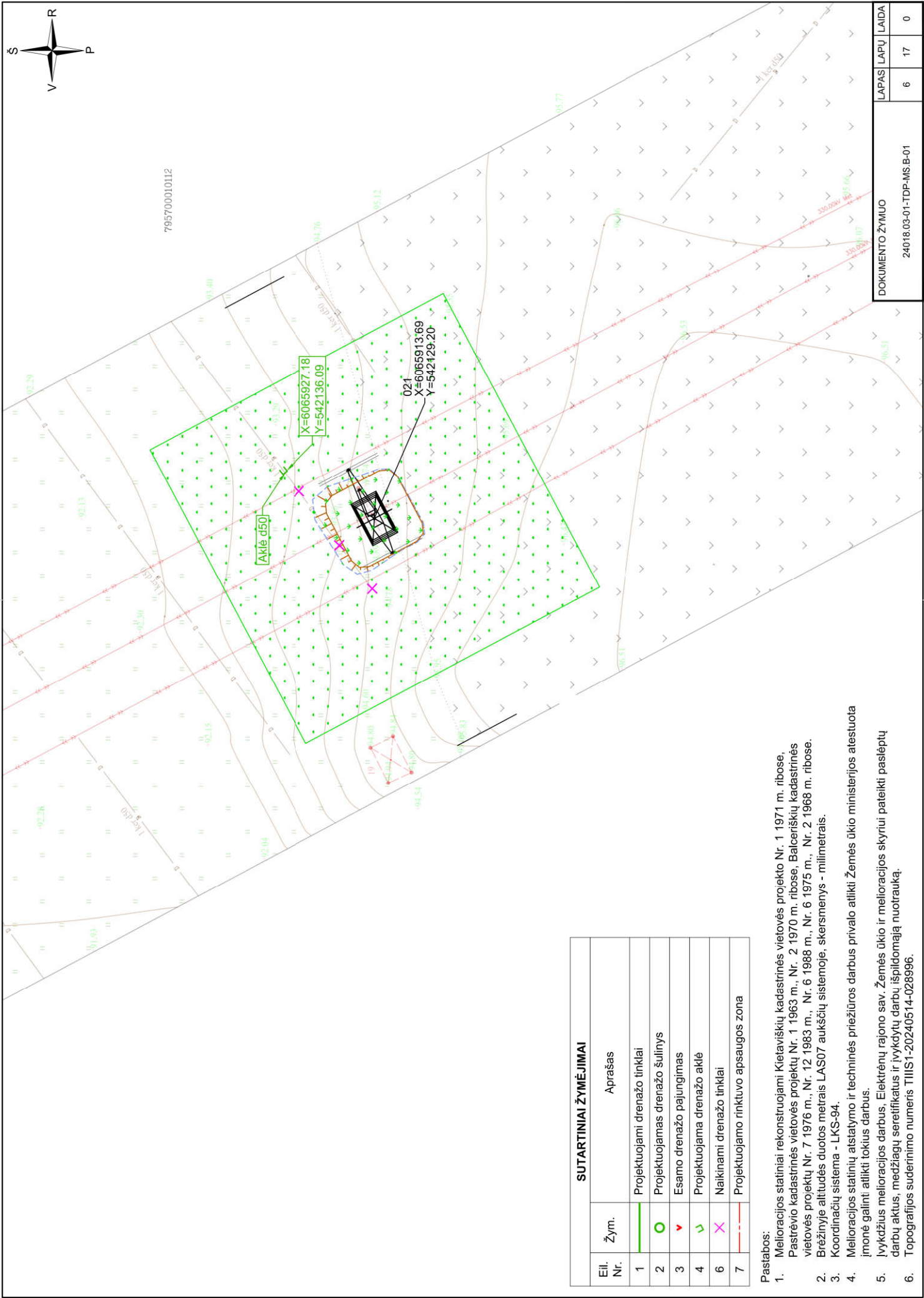


795700010044

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	✕	Naikinami drenažo tinklai
7	---	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviesių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išplidomąją nuotrauką.
  - Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		
24018.03-01-TDF-MS-B-01		
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
5	17	0



795700010112

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

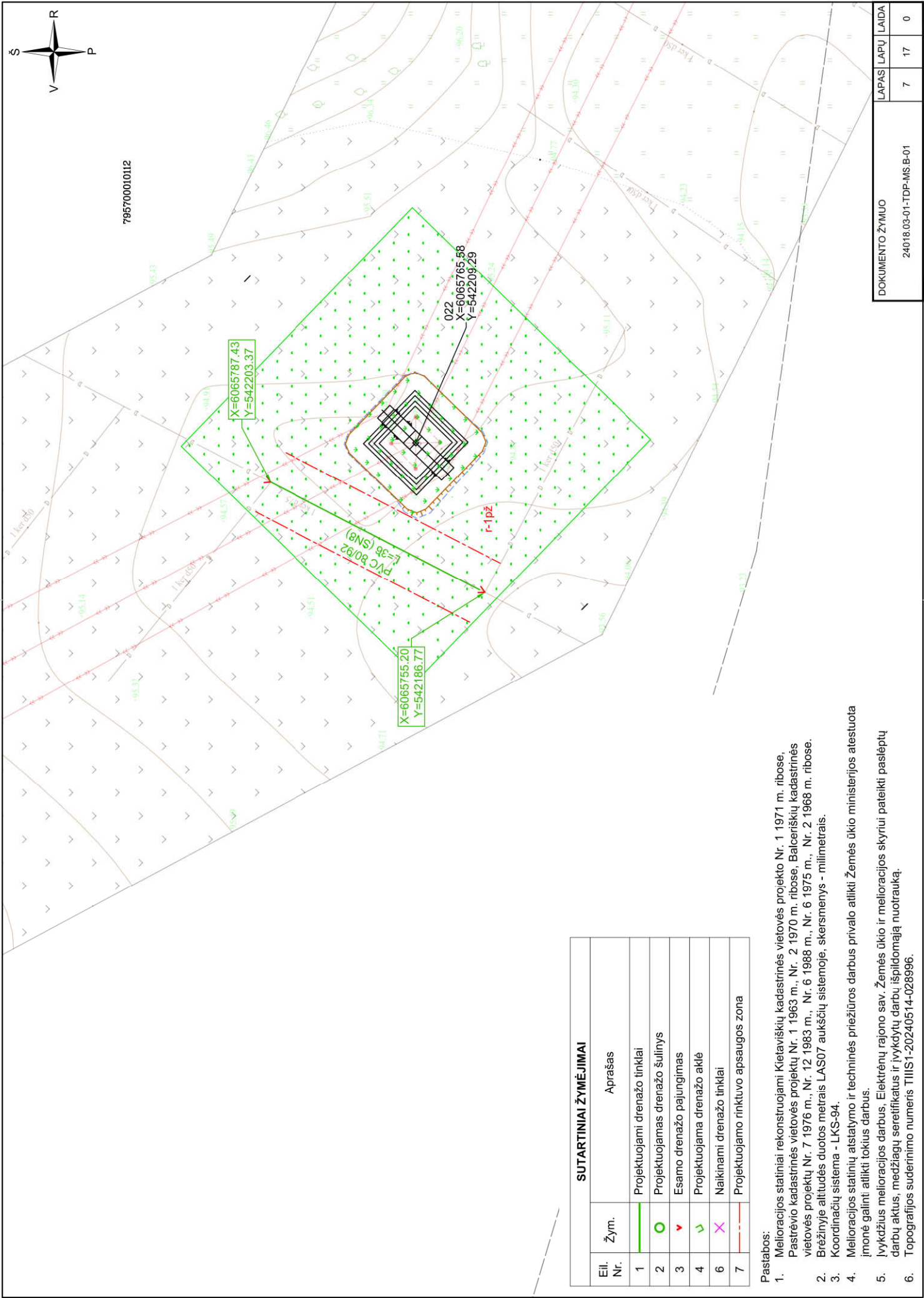
- Melloracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projektų Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projektų Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melloracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Jvykdžius melloracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melloracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išplidomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMŪO

24018.03-01-TDF-MS-B-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6	17	0

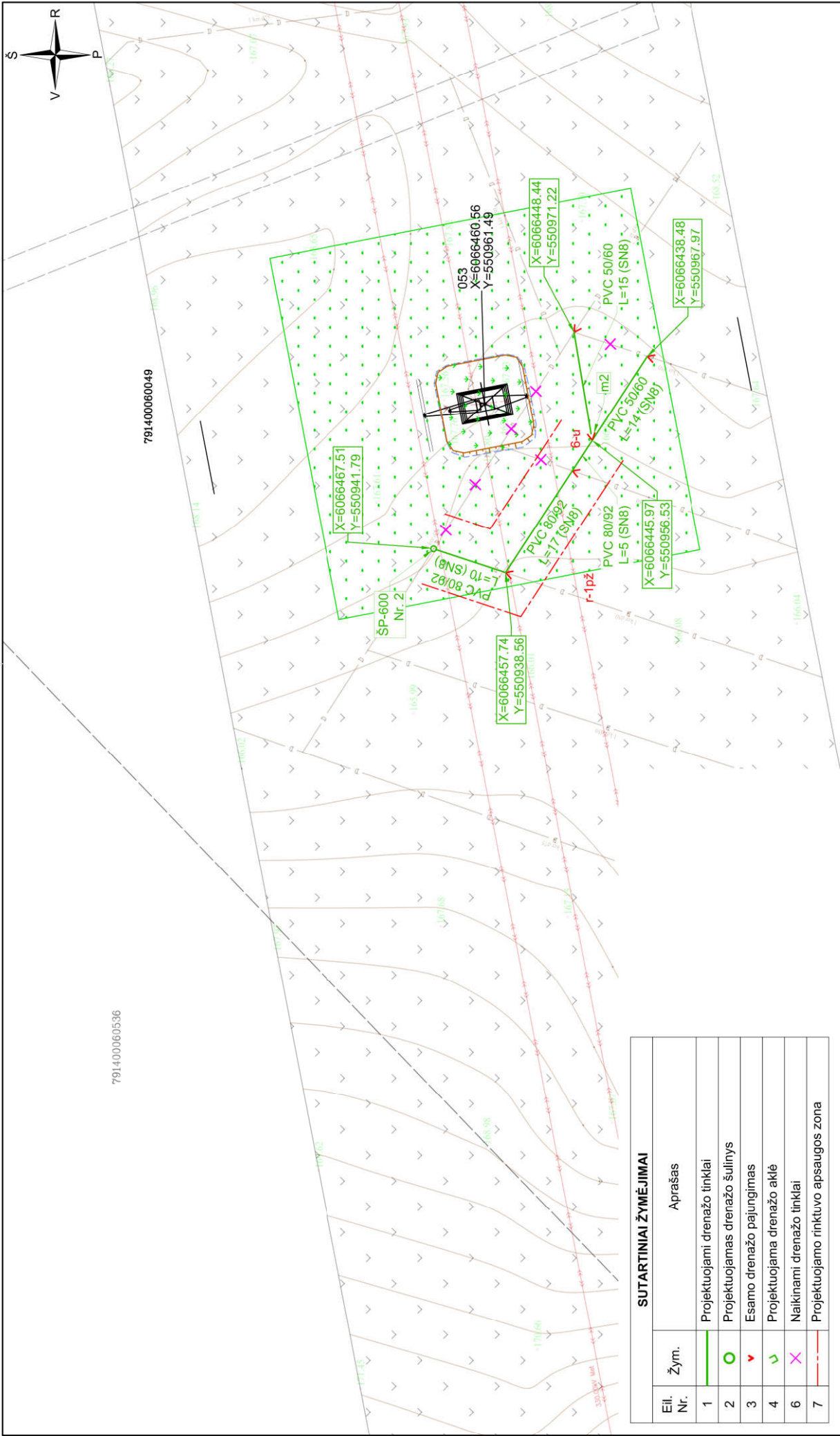




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melloracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
  - Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Melloracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Jvykdžius melloracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melloracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
  - Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		
24018.03-01-TDP-MS-B-01		
LAPAS	LAPŲ	LAIKA
7	17	0



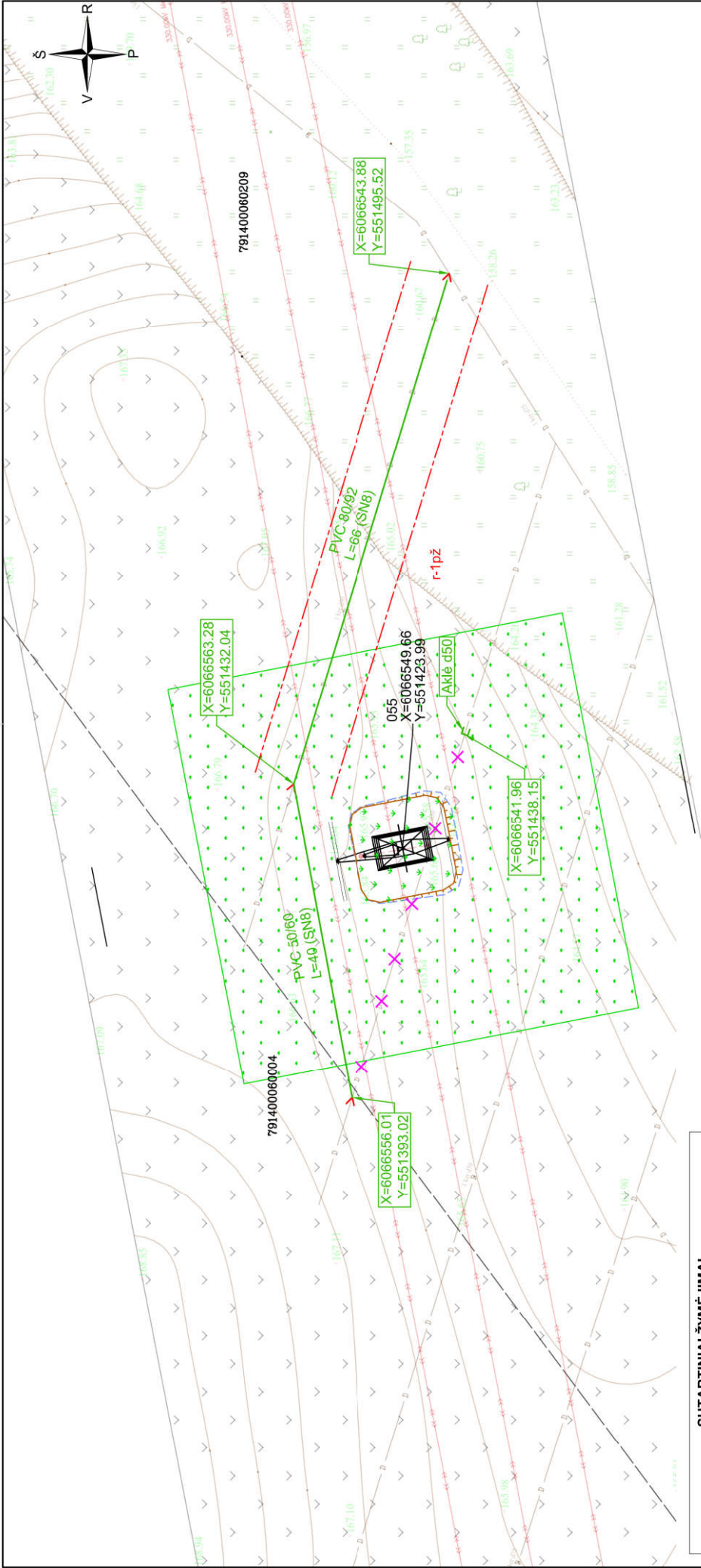
791400060536

791400060049

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
  - Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.





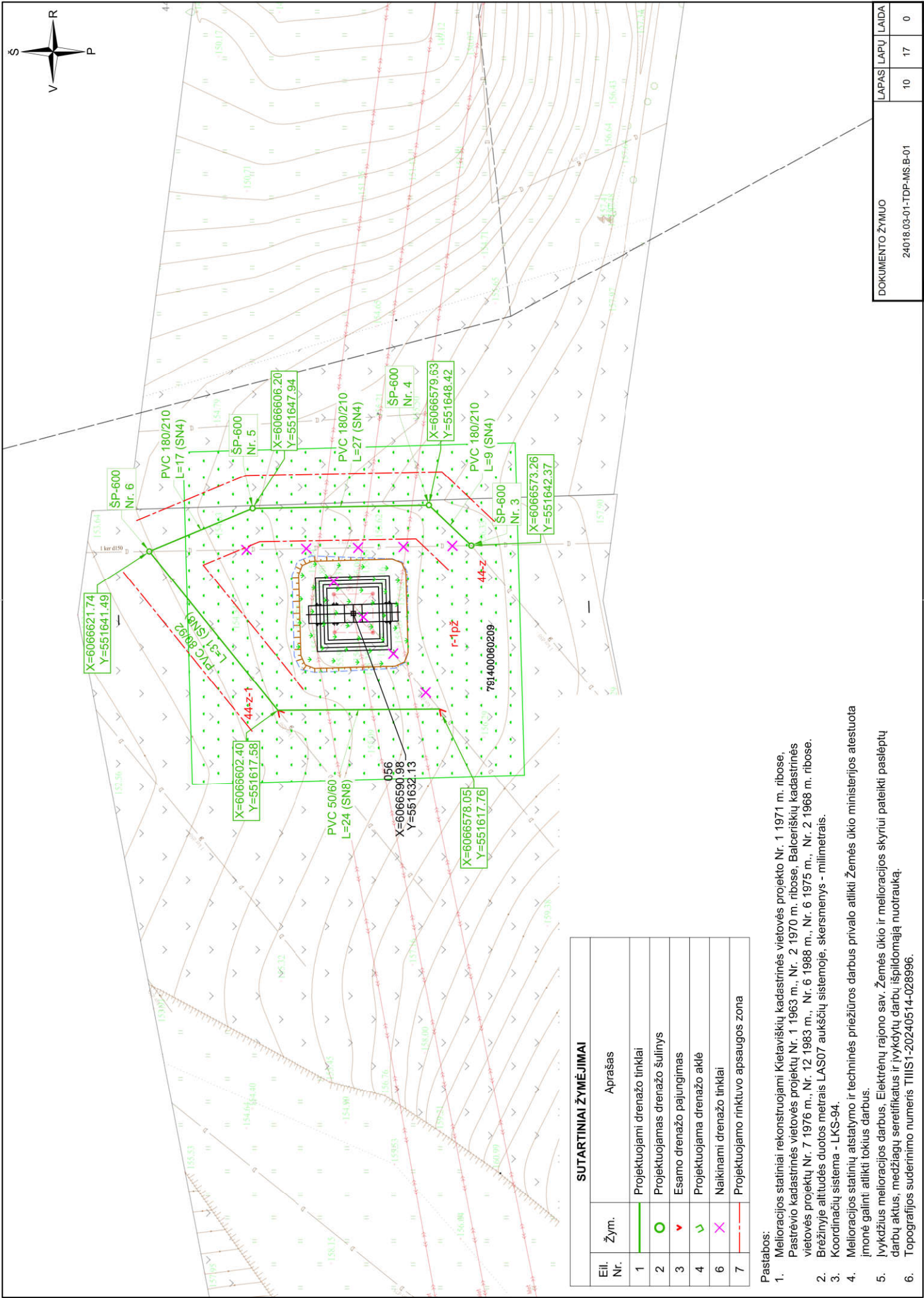
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastreivio kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LADA
24018.03-01-TDP-MS-B-01		9	17	0

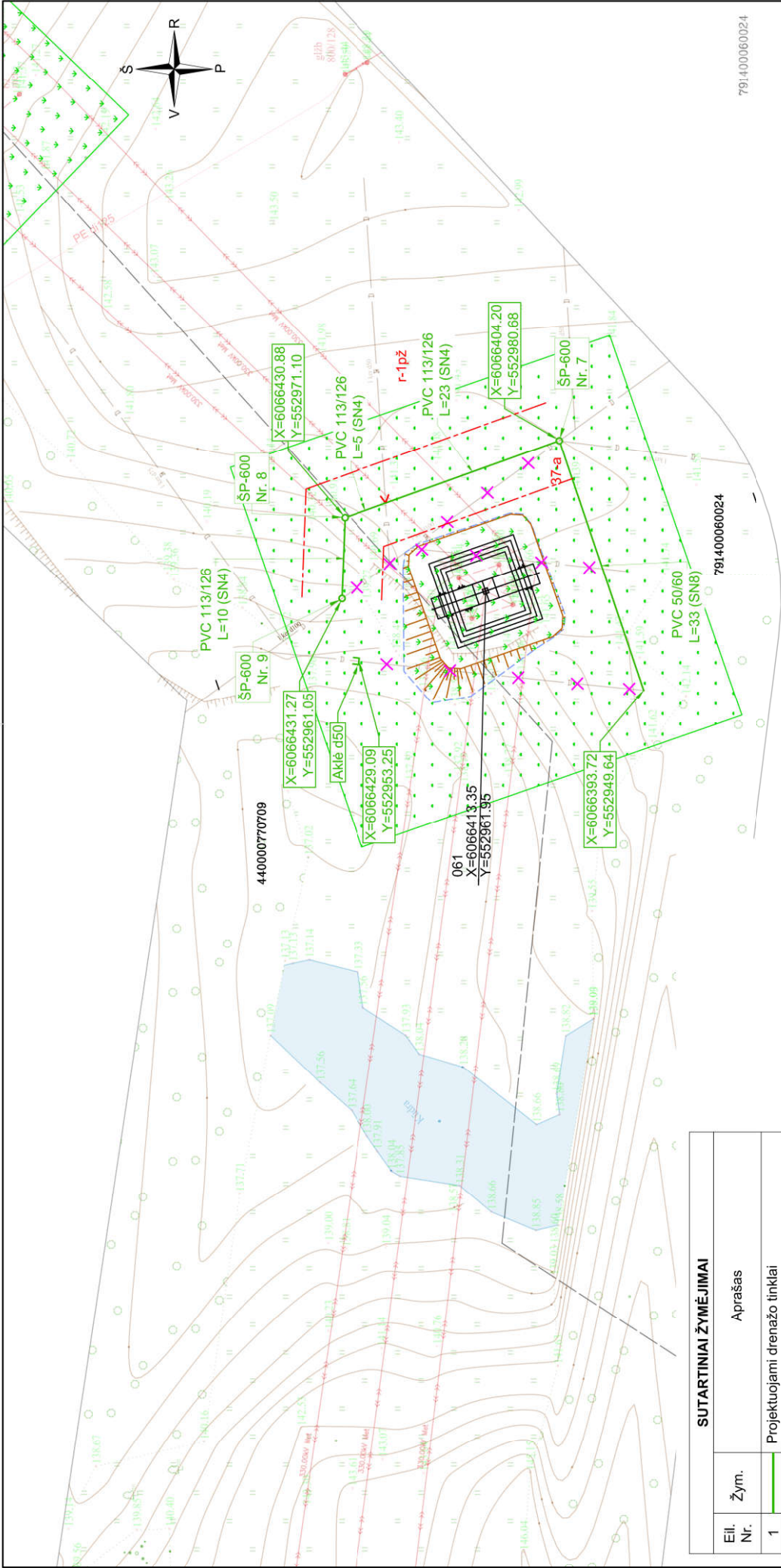




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	---	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išplidomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.



791400060024

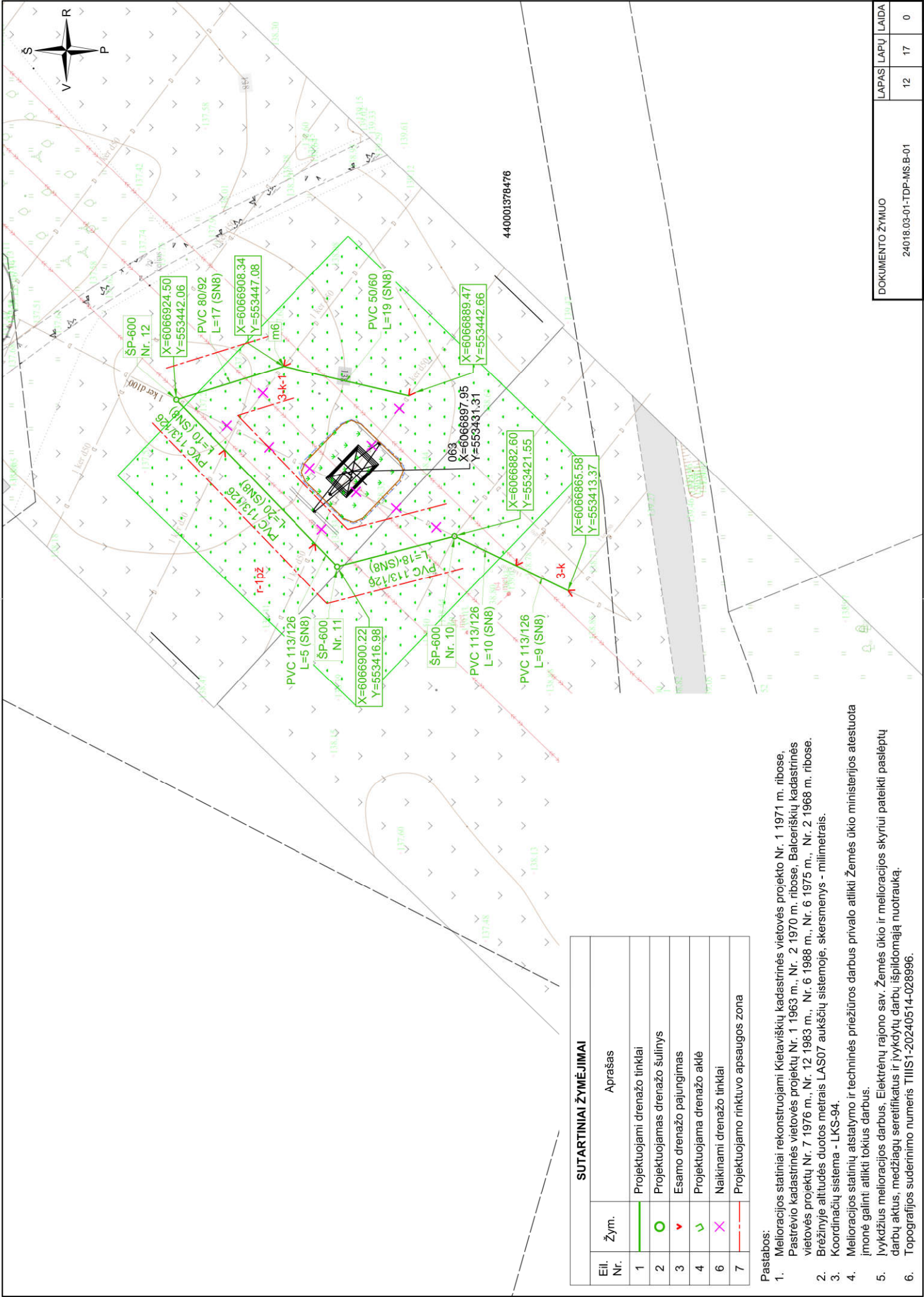
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	✓	Projektuojama drenažo aklė
6	✕	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		
24018.03-01-TDP-MS-B-01		
LAPAS	LAPŲ	LAIKA
11	17	0



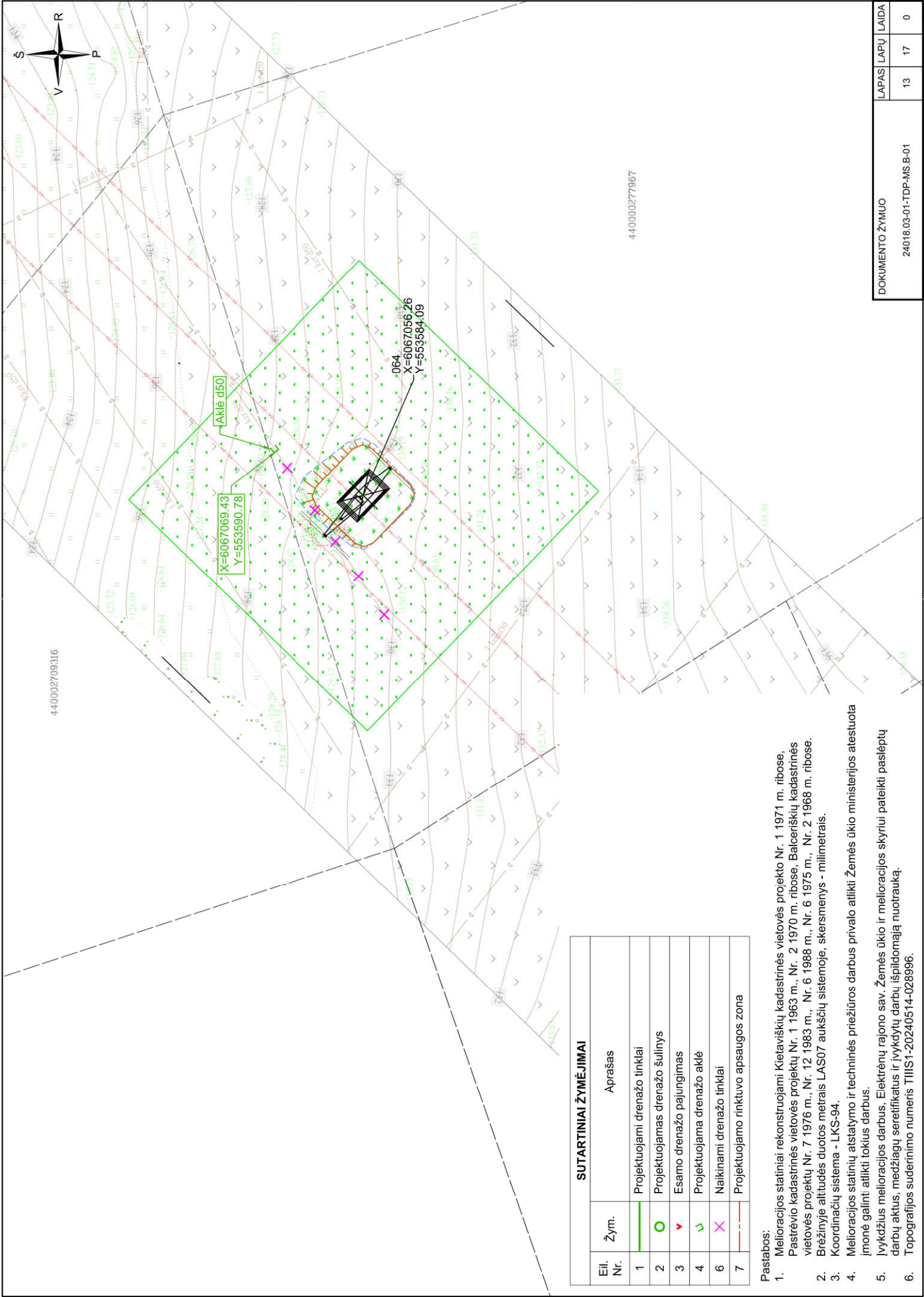


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melloracijos statiniai rekonstruojami Kietaviesių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melloracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melloracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melloracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.03-01-TDP-MS-B-01		12	17	0

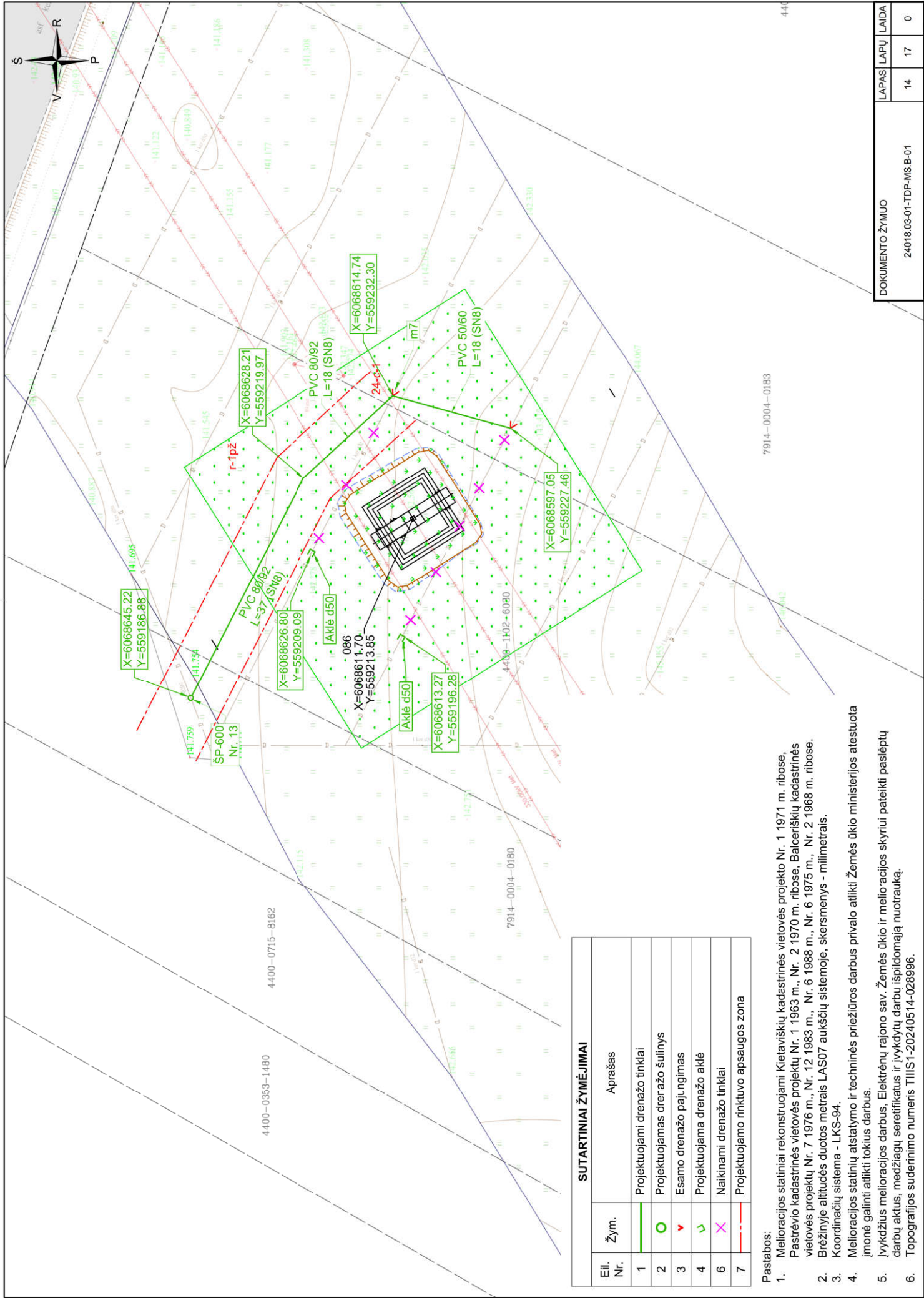


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melloracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projektų Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projektų Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Melloracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Jvykdžius melloracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melloracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išplidomąją nuotrauką.
  - Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIKA
24018.03-01-TDF-MS-B-01		13	17	0



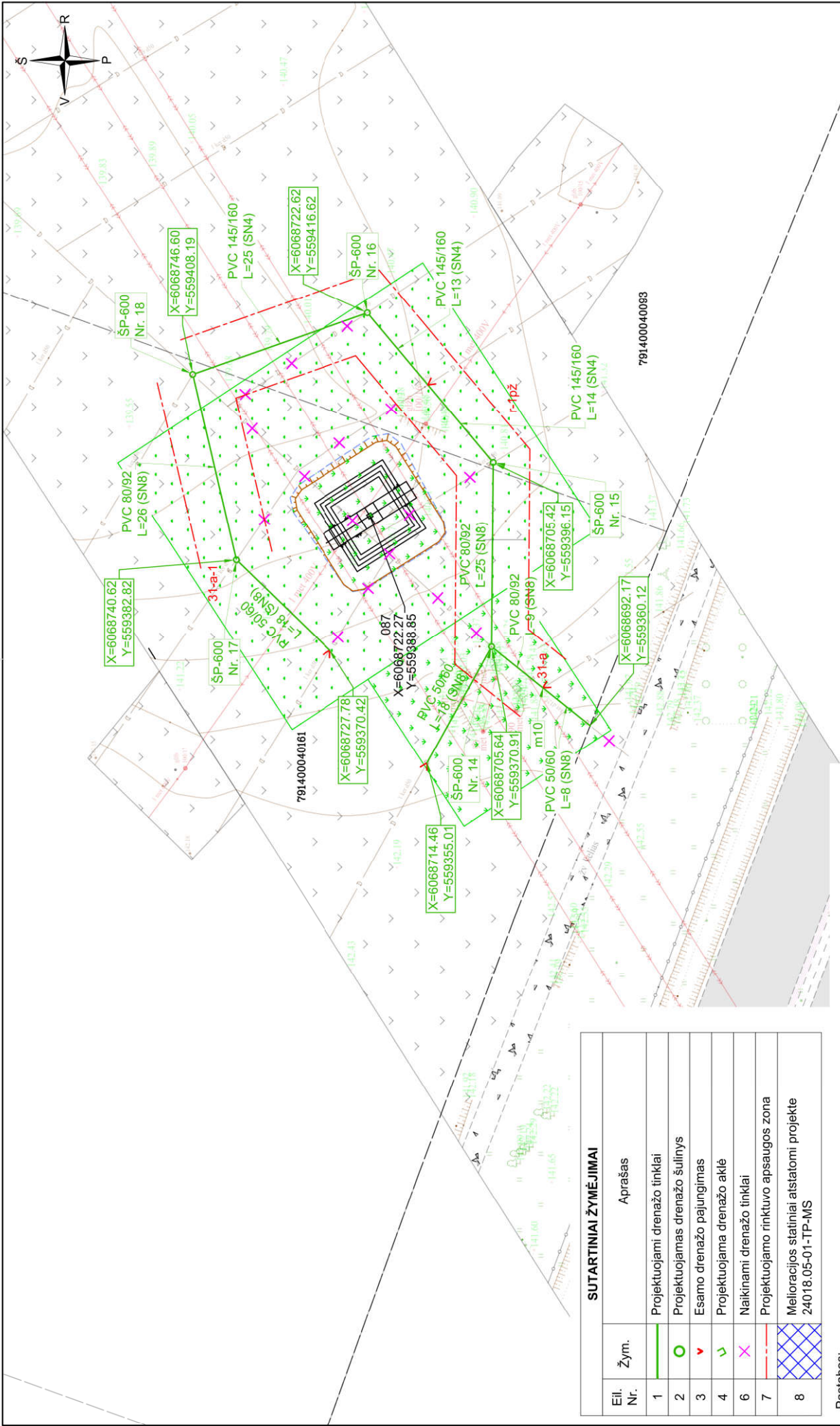


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	---	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviečių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balcerių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		
24018.03-01-TDP-MS-B-01		
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
14	17	0

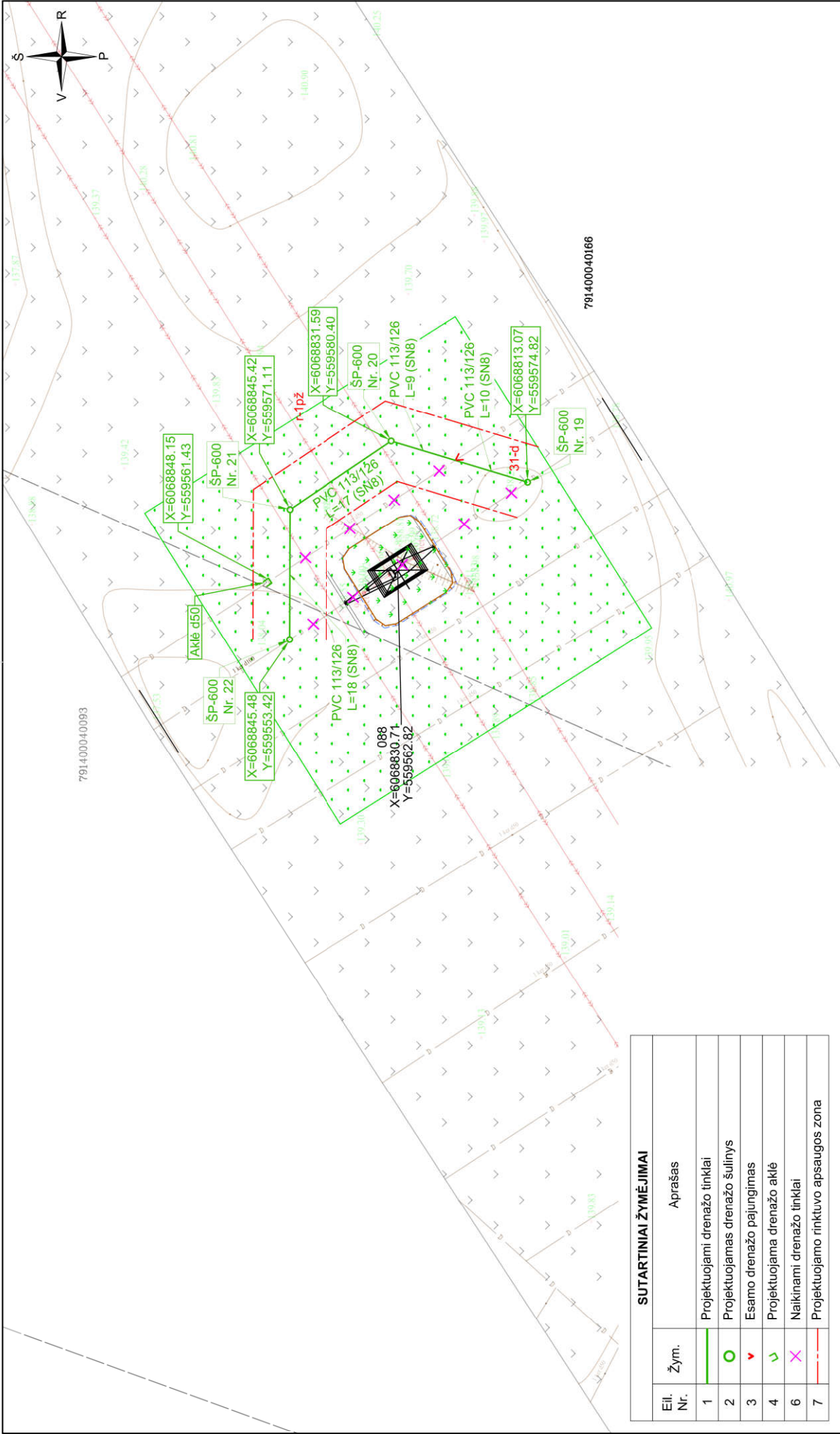


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Eil. Nr.	Žym.
1	Projektuojami drenažo tinklai
2	Projektuojamas drenažo šulinys
3	Esamo drenažo pajungimas
4	Projektuojama drenažo akklė
6	Naikinami drenažo tinklai
7	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona
8	Melioracijos statiniai atstatomi projekte 24018.05-01-TP-MS

Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIISI1-20240514-028996.



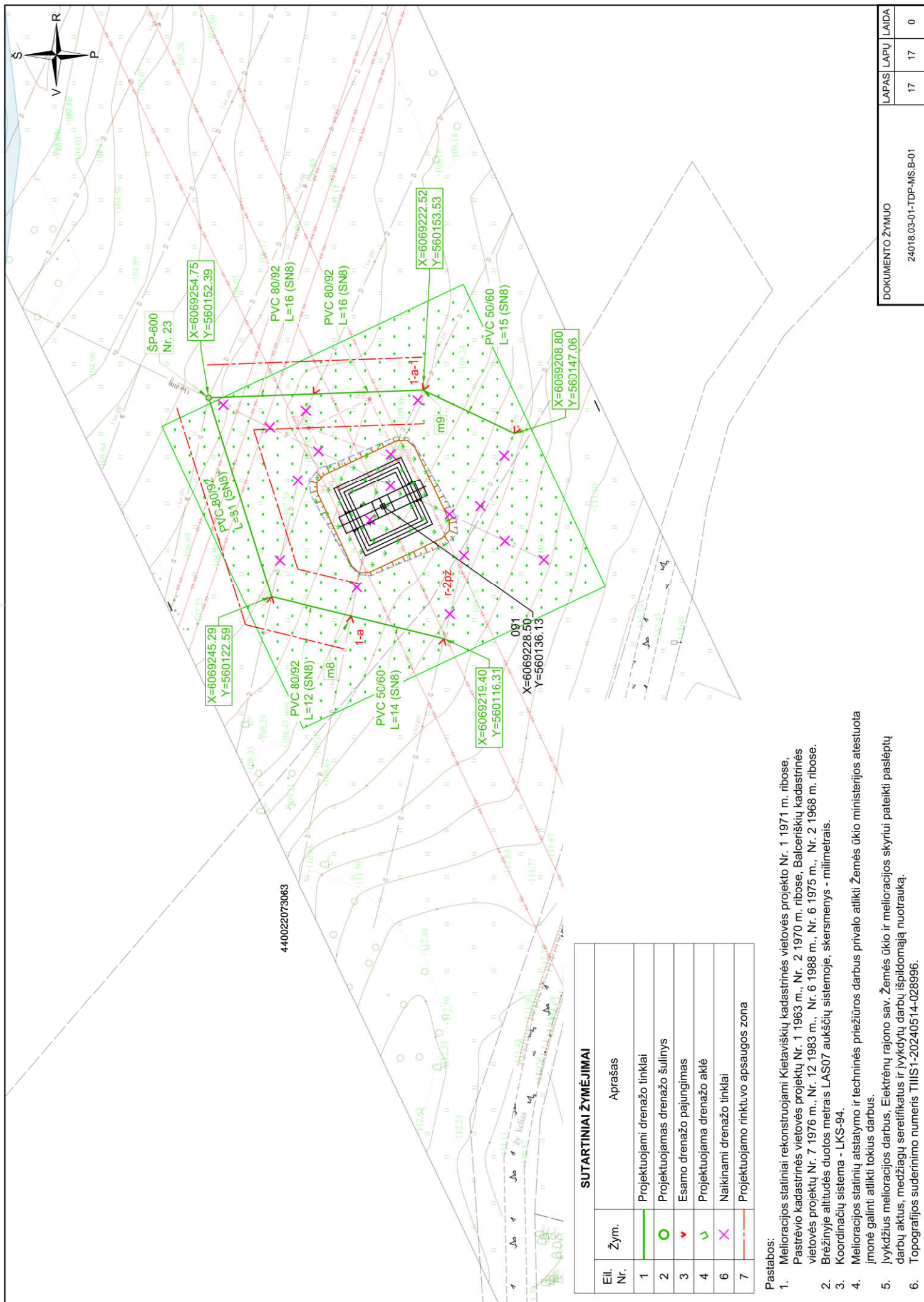


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Projektuojami drenažo tinklai
2	○	Projektuojamas drenažo šulinys
3	▼	Esamo drenažo pajungimas
4	↘	Projektuojama drenažo aklė
6	×	Naikinami drenažo tinklai
7	- - -	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

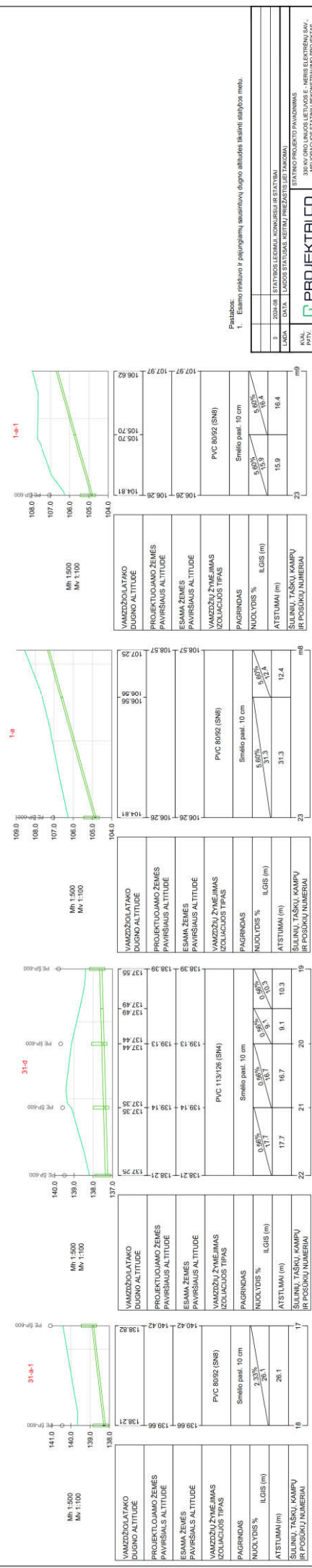
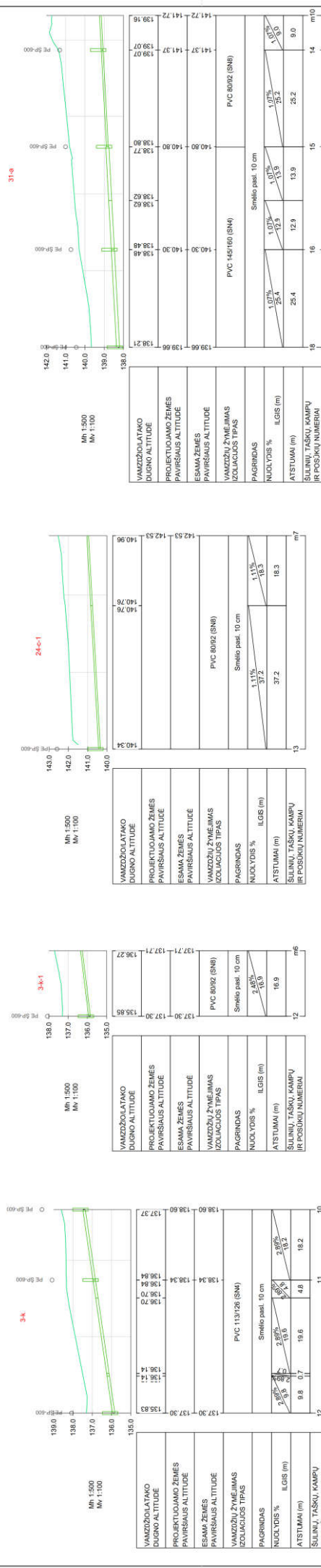
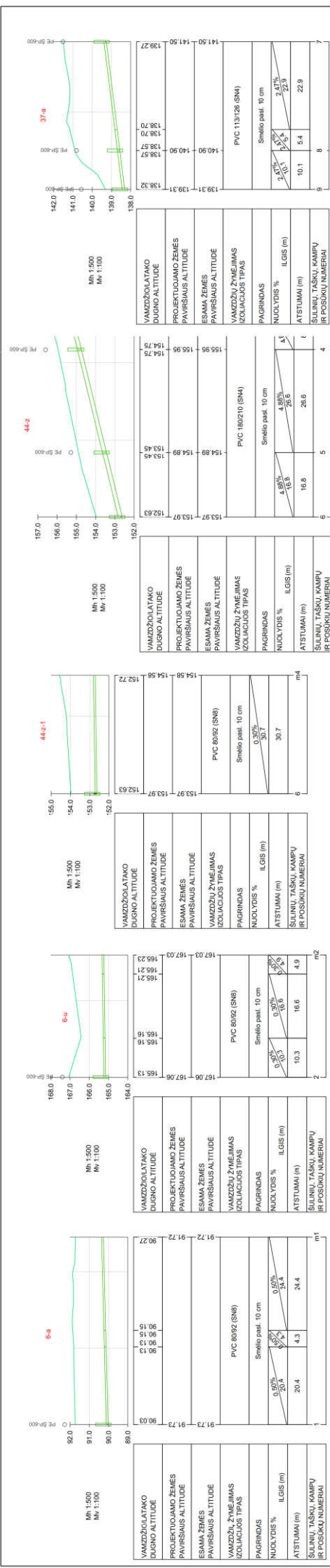
Pastabos:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose, Pastrevo kadastrinės vietovės projektų Nr. 1 1963 m., Nr. 2 1970 m. ribose, Balceriškių kadastrinės vietovės projektų Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Ivykdžius melioracijos darbus, Elektrėnų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išpldomąją nuotrauką.
- Topografinis suderinimo numeris TIIIS1-20240514-028996.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LADA
24018.03-01-TDP-MS-B-01		16	17	0







Pastabas:

1. Esamo rinktuvo ir pajungiamų sausintuvų duono altitudes tikslinti statybos metu

[illegible]

Vietinis gruntas

PE A15 Šulinio dangtis

PE Šulinio žiedas

Šulinio stovas

Vamzdžiai  $\varnothing \leq 315$

700

800

50-150

1200

600

150

Sutankintas biraus grunto išvalinamasis sluoksnis

1. Grunto kasimas rakinių būdų.
2. Išlyginamojo viešinio grunto sluoksnio supylimas rakinių būdų, sutankinant.
3. Šulinio montavimas.
4. Angų šulinio sienutėse išpyjimas.
5. Vamzdžių pajungimas.
6. Šulinio užpylimas gruntu rakinių būdų, sutankinant.
7. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

[illegible]



ORIGINALAS  
NEBUS SIUNČIAMAS

## ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai,  
tel. (8 528) 58 015, el. p. [administracija@elektrenai.lt](mailto:administracija@elektrenai.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756190

---

LITGRID AB  
[juozas.kasilauskas@gmail.com](mailto:juozas.kasilauskas@gmail.com)

2024-05-20 Nr. 03.2-640  
į 2024-05-15 prašymą

### DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ MELIORUOTOJE ŽEMĖJE

Pateikiame technines sąlygas statiniams projektuoti.  
PRIDEDAMA. I lapas.

Administracijos direktorė

tel. (8 528) 58 061, el. p.

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje  
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių  
2 priedas

## ELEKTRŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU

Elektrėnų sav. administracijos  
Žemės ūkio ir melioracijos  
skyriaus vedėja Jolanta

## TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2024 -05-17 Nr. 216  
ELEKTRĖNAI

330 kV OL Lietuvos E-Neris rekonstravimas techninis projektas

### REIKALAVIMAI:

1. Iškelti

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

2. Pertvarkyti

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

3. Įrengti

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

4. Kiti:

4.1. Projekte nužymėti melioracijos statinių apsaugos-zoną/apsauginę juostą.

4.2. Neprojektuoti pamatų ant melioracijos statinių.

4.3. Už melioracijos statinių eksploatavimo taisyklių pažeidimą yra taikomos administracinės nuobaudos.

4.4. Pažeidus drenažo linijas arba kitus melioracijos statinius užsakovas jas remontuoja savo lėšomis.

4.5. Visus pakeitimus derinti su Žemės ūkio ir melioracijos skyriaus specialistu, atsakingu už melioracijos statinius.

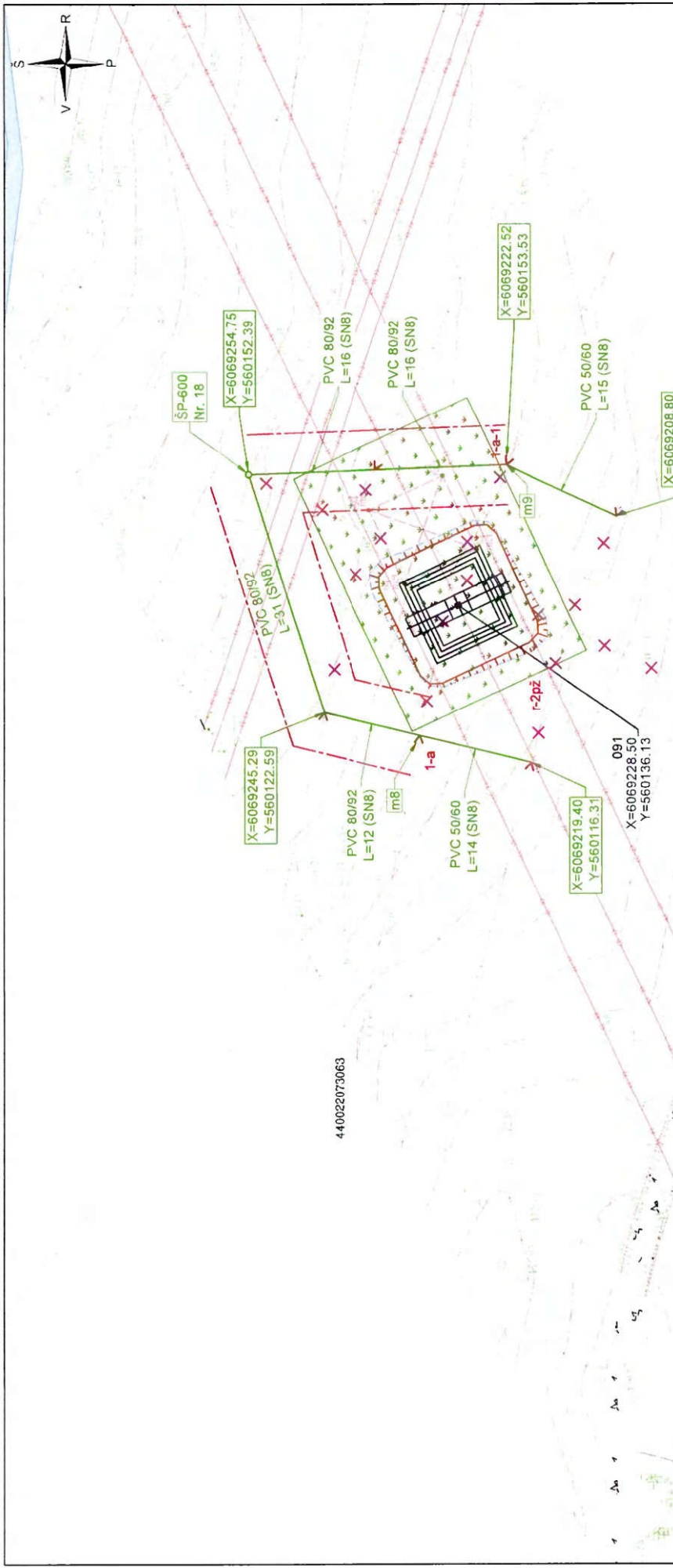
4.6. Melioracijos statinių pertvarkymo darbus gali atlikti įmonė turinti ŽŪM atestatą melioracijos darbams vykdyti.

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

6. Šių sąlygų duomenys nurodomi geoportal.lt.

Specialistė





440022073063

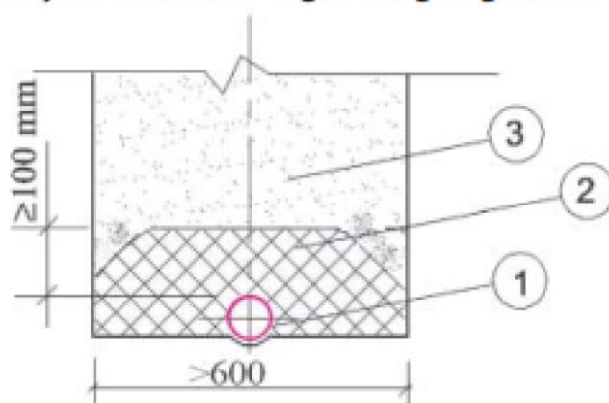
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Eil. Nr.	Aprašas
1	Projektuojami drenažo tinklai
2	Projektuojamas drenažo šulinys
3	Esamo drenažo pajungimas
4	Projektuojama drenažo akle
5	Naikinami drenažo tinklai
6	Projektuojamo rinktuvo apsaugos zona

- Pastabos:
- Melioracijos statiniai rekonstruojami Kietaviškių kadastrinės vietovės projekto Nr. 1 1971 m. ribose. Pastirevio kadastrinės vietovės projektu Nr. 1 1963 m. Nr. 2 1970 m. ribose. Balceriškių kadastrinės vietovės projektu Nr. 7 1976 m., Nr. 12 1983 m., Nr. 6 1988 m., Nr. 6 1975 m., Nr. 2 1968 m. ribose. Brežinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
  - Koordinatinių sistemų - LKS-94.
  - Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
  - Ivykdžius melioracijos darbus. Elektrenų rajono sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų serifikatus ir įvykdytų darbų išplėdomąją nuotrauką.
  - Topografijos suderinimo numeris TIIS1-20240514-028996.

17 lapų  
su projekto sprendimais  
sufinansuoti darbai  
pateikti pasirašyti  
2021-08-01

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIKA
24018.03-01-TDP-MS B-01		17	17	0

**Schema r-2pž.** Taikoma smėlio ir priesmėlio gruntuose, išskyrus dulkinius ir geležingus gruntuos



- 1 – plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;  
 2 – žvyras  $K_f \geq 3 \text{ m/d}$ ;  
 3 – grąžinamas iškastas gruntas (be išlyginamojo žvyro sluoksnio).

#### Medžiagų kiekiai 100 m sausintuvų vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	D 50 mm	D 54 mm	D 65 mm
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,2 m <sup>2</sup>	1,2 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
Drenažo vamzdžių atšaka	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Drenažo plastikiniai antgaliai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Žvyras	12,74 m <sup>3</sup>	12,98 m <sup>3</sup>	13,96 m <sup>3</sup>

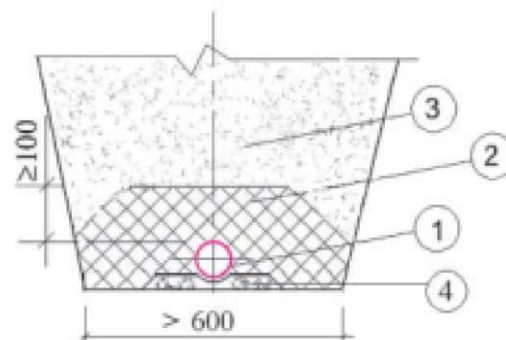
#### Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis					
	D 80 mm	D 92 mm	D 113 mm	D 145 mm	D 180 mm	D 200 mm*
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,7 m <sup>2</sup>	1,8 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Žvyras	15,36 m <sup>3</sup>	16,83 m <sup>3</sup>	18,15 m <sup>3</sup>	20,52 m <sup>3</sup>	24,33 m <sup>3</sup>	30,46 m <sup>3</sup>
Drenažo vamzdžių plastikiniai trišakiai, atšakos, perėjimai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X

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

\* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

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



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

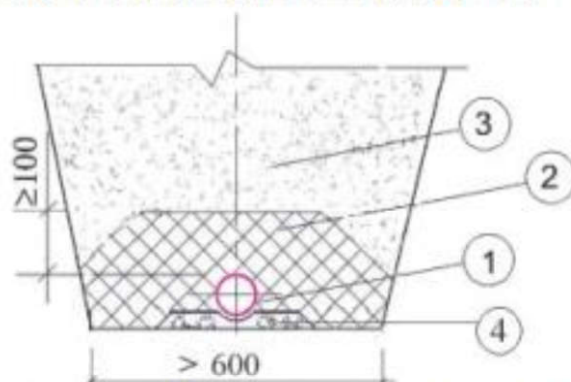
#### Medžiagų kiekiai 100 m sausintuvų vamzdyno

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

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



Schema **r-1pž**. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus ir geležingus gruntus



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

#### Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

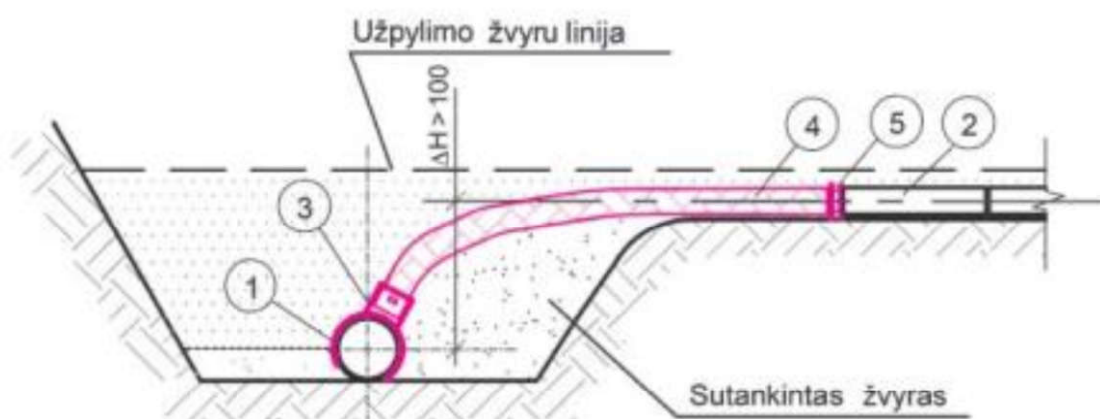
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis					
	D 80 mm	D 92 mm	D 113 mm	D 145 mm	D 180 mm	D 200 mm*
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,7 m <sup>2</sup>	1,8 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Žvyras	21,46 m <sup>3</sup>	22,93 m <sup>3</sup>	24,25 m <sup>3</sup>	26,62 m <sup>3</sup>	30,43 m <sup>3</sup>	36,56 m <sup>3</sup>
Drenažo vamzdžių plastikinės atšakos, perėjimai, trišakiai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X

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

\* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

## Schema j-1

Ø 50 mm KERAMINIŲ SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ,  
kai  $\Delta H > 10$  cm

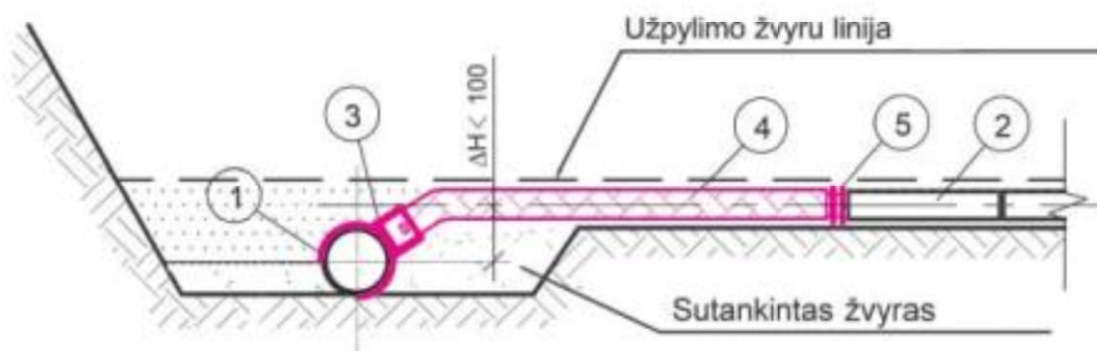


- 1 – naujas perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvas;
- 2 – esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 50 mm;
- 3 – drenažo vamzdžių sujungimo balnas-atšaka pagal pakloto rinktuvo skersmenį;
- 4 – plastikinis gofruotas 54 mm vidaus skersmens drenažo vamzdis;
- 5 – drenažo vamzdžių sujungimo detalė PM-5.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Plastikiniai gofruoti 54 mm vidaus skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	2 m
PVC balnas-atšaka	1 vnt.
Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
Filtracinė medžiaga	1 m <sup>2</sup>
Žvyras	0,061 m <sup>3</sup>

#### Schema j-4

Ø 50 mm KERAMINIŲ SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ,  
kai  $\Delta H < 10$  cm

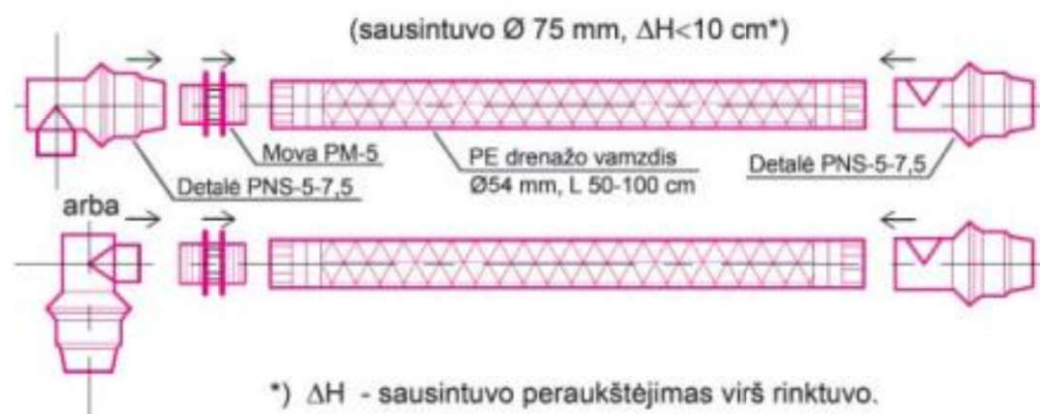
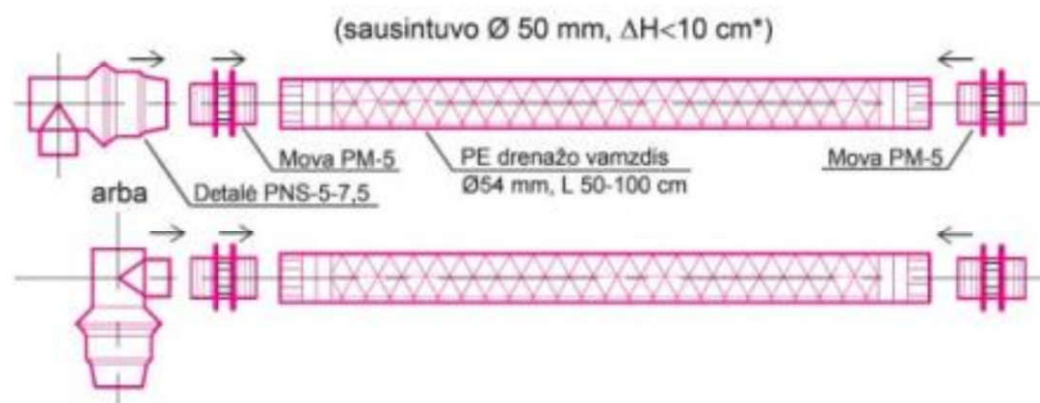
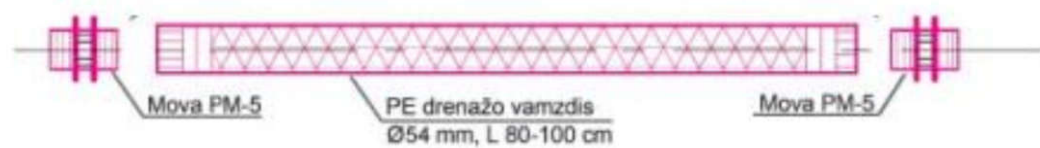


- 1 – naujas perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvas;
- 2 – esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 50 mm;
- 3 – drenažo vamzdžių susjungimo balnas-atšaka pagal pakloto rinktuvo skersmenį;
- 4 – plastikinis gofruotas 54 mm vidaus skersmens drenažo vamzdis;
- 5 – drenažo sausintuvų prijungimo detalė PM-5.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Plastikiniai gofruoti 54mm vidaus skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	2 m
Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
PVC balnas-atšaka	1 vnt.
Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
Filtracinė medžiaga	1 m <sup>2</sup>



## Drenažo sausintuvų prijungimo prie keraminių rinktuvų schemos



\*)  $\Delta H$  - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

Informaciniai laiškai (siunčiamų laiškų pavyzdys pateikiamas Priedas Nr. 1) išsiųsti visiems sklypų savininkams (Priedas Nr. 2). Laiškų išsiuntimą patvirtinanti informacija pateikiama Priede Nr. 3.

**INFORMACINIS LAPAS DĖL RENGIAMO MELIORACIJOS REKONSTRAVIMO  
PROJEKTO**

**„330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E – NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS  
STATINIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“**

2024-08-01

Informuojame, kad yra rengiamas 330 kV oro linijos rekonstravimo projektas „330 kV oro linijos Lietuvos E – Neris Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas“.

Statant atramas melioruotuose plotuose, bus neišvengiamai pažeisti melioracijos statiniai ir apsunkinta tolesnė jų priežiūra. Todėl atsižvelgiant į LR Žemės ūkio ministerijos 2015 m. rugsėjo mėn. 9 d. įsakymą Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“, sudarytas šių melioracijos įrenginių atstatymo bei pertvarkymo projektas. Naujai projektuojamų statinių susikirtimo su esamais sausintuvais ir rinktuvais vietos bei atstatymo darbai nurodytoje plano ištraukoje.

Gerb. Algirdai Jarašiau, informuojame Jus, kad Jums priklausančiame sklype kad. Nr. 957/0001:397, bus atliekami dalies melioracijos statinių perklojimo, atnaujinimo darbai. Minėti statiniai yra registruoti, bei nurodyti Jūsų sklypo VĮ Registrų Centro „Nekilnojamojo turto registrų centro duomenų bazės išrašo“ 8 punkte: „Teritorija kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir minėtiems melioracijos statiniams yra nustatyti/nustatomi apsaugos zonos reikalavimai (LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas VI skyrius, Antrasis skirsnis).

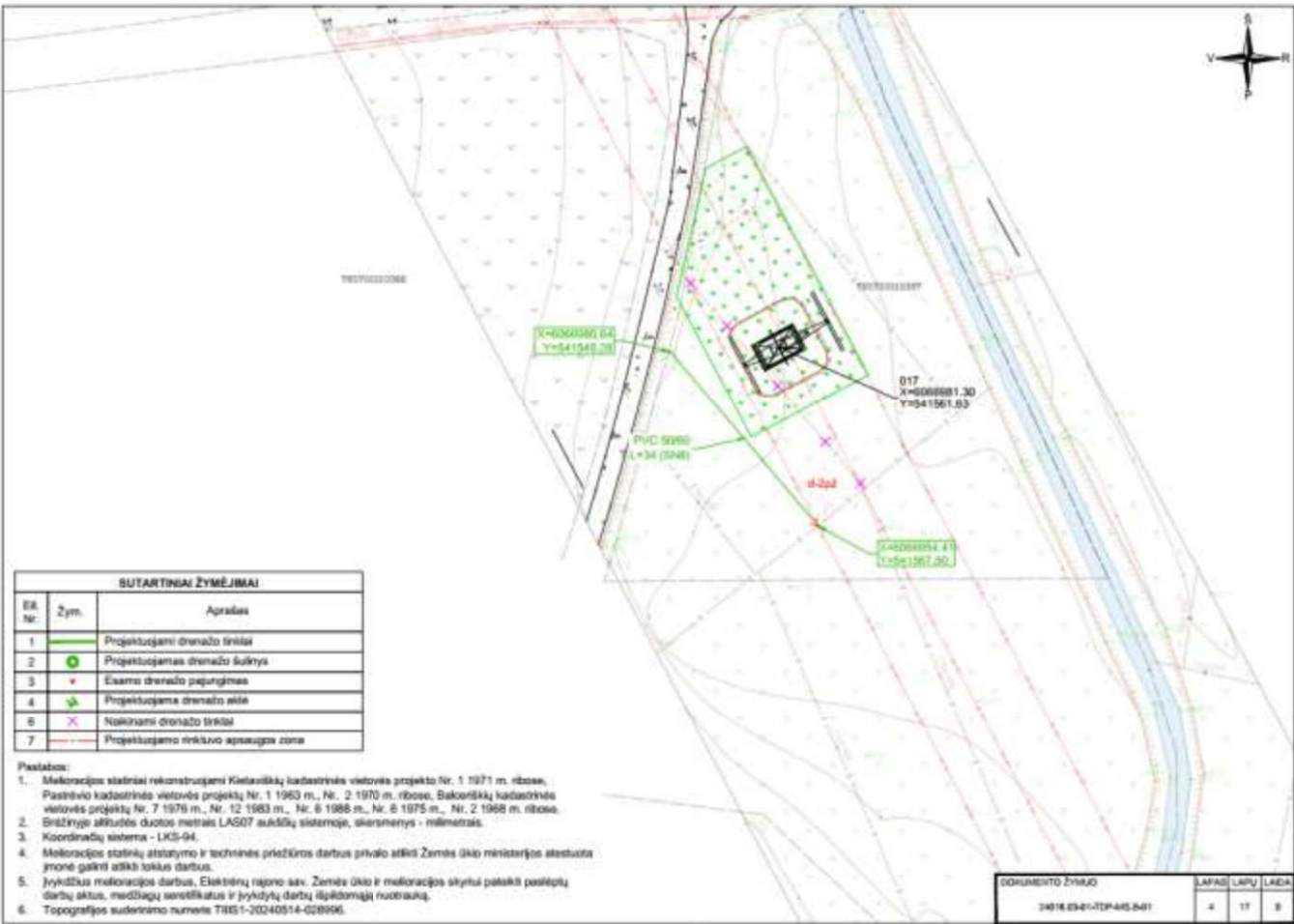
Projektavimo darbus atlieka - „Projektai ir Co“, UAB

Projekto vadovas –

tel. +370 675 22 929



PRIEDAS NR. 1





















**Priedas Nr. 2**





















**„330 KV ORO LINIJOS LIETUVOS E – NERIS ELEKTRŲNŲ SAV., MELIORACIJOS STATINIŲ  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“**

	Sklypo unikalus Nr.	Sklypo Savininkas
1	4400-2372-8752	
2	4400-0772-4243	
3	4400-0772-4243	
4	4400-0819-4972	
5	7957-0001-0044	
6	7957-0001-0112	
7	7914-0006-0049	
8	7914-0006-0049	
9	7914-0006-0004	
10	7914-0006-0004	
11	7914-0006-0004	
12	7914-0006-0209	
13	7914-0006-0209	
14	7914-0006-0024	
15	4400-0077-0709	
16	4400-0137-8476	
17	4400-0027-7967	
18	4400-0027-7967	
19	7914-0004-0180	
20	7914-0004-0180	
21	4400-1102-6030	
22	4400-1102-6030	
23	7914-0004-0183	
24	7914-0004-0183	
25	7914-0004-0161	
26	7914-0004-0161	
27	7914-0004-0093	
28	7914-0004-0093	
29	7914-0004-0166	
30	4400-2207-3063	

Priedas Nr. 3

2024-08-02		Užsakymas: RS0103789818		Siuntų: 25	
RS299583543LT	 → 	ivos g. 7A, 21413 Senosios Kietaviškės	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583353LT	 → 	ų g. 9, 21413 Naujosios Kietaviškės	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583336LT	 → 	Serbentų g. 2, 56122 Kiemeliai	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583424LT	 → 	ško g. 1, 21332 Peliūnai	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583441LT	 → 	ėnų g. 7, 21332 Pastėrvys	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583407LT	 → 	ės g. 30, 48117 Kaunas	2024-08-02	Grąžinama	>
RS299583526LT	 → 	aivės pr. 89, 06123 Vilnius	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583415LT	 → 	viškininkų g. 6, 21143 Rubežius	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299582313LT	 → 	aus g. 8, 06208 Vilnius	2024-08-02	Grąžinama	>



RS299583438LT	 → 	is g. 36, 01123 Vilnius	2024-08-02	<div>Grąžinama</div>	>
RS299583509LT	 → 	Prinarijos g. 2B, 21107 Trakai	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>
RS299583486LT	 → 	Ąjerų g. 1, 21387 Vievininkai	2024-08-02	<div>Grąžinama</div>	>
RS299583322LT	 → 	okšto g. 48, 21427 Vosyliukai	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>
RS299583530LT	 → 	US   Vilniaus g. 34, 21377 Vievis	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>
RS299583340LT	 → 	Šimulionio g. 10, 04330 Vilnius	2024-08-02	<div>Grąžinama</div>	>
RS299583490LT	 → 	2843874   Paukštyno g. 9, 21365 Au	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>
RS299583512LT	 → 	aro g. 48, 21387 Vievininkai	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>
RS299582300LT	 → 	Nugalėtojų g. 9A, 10105 Vilnius	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>
RS299583469LT	 → 	Nugalėtojų g. 9A, 10105 Vilnius	2024-08-02	<div>Siunta įteikta</div>	>

RS299583367LT	<div><div></div><div></div><div></div></div>	AUSKAS   Nugalėtojų g. 9A, 10105 Vilnius	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583384LT	<div><div></div><div></div><div></div></div>	/A   Lauko skg. 6, 25114 Lentvaris	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583455LT	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Žvaigždžių g. 5, 25110 Naujasis Lentvaris	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583398LT	<div><div></div><div></div><div></div></div>	778168   Liubčios g. 8, 14310 Vilnius	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583375LT	<div><div></div><div></div><div></div></div>	AUSKAS   Nugalėtojų g. 9A, 10105 Vilnius	2024-08-02	Siunta įteikta	>
RS299583472LT	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Lieporių g. 21, 78317 Šiauliai	2024-08-02	Grąžinama	>

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

2019 m. rugsėjo 19 d.

Nr. 249-PmA

Vilnius

***UAB "Projektai ir Co"***

**ATESTUOTA**

***Melioracijos statinių projektavimui, melioracijos statinių  
projekto vykdymo priežiūrai***

Ministras



A.V.

Patarėja

Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.

protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)



Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas		
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija		
Išduodanti institucija	Įm. k. 188675190		
Išduodanti institucija	Vilnius, Gedimino pr. 19		
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė	
	Pavadinimas	"Projektai ir Co", UAB	
	Kodas	304317225	
	El. paštas	projektavimas@zilinskis.com	
	Telefonas		
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	
Numeris	249-PmA		
Galioja nuo	2024-08-30		
Galioja iki	2029-08-30		
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas		
Atestataavimo komisijos protokolo data	2024-08-30		
Išdavimo data	2018-09-21		
Atestataavimo komisijos protokolo numeris	8D-352 (5.50E)		
Licencija archyvuota			

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

2019 m. kovo 12 d.

Nr. S- 644-PmAT

Vilnius

**ATESTUOTAS**

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

Viceministras



Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo  
komisijos pirmininkė

Atestatas galioja iki 2024 m. kovo 12 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. kovo 12 d.

protokolas Nr. 8D-93 (5.50)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

	Vardas
	Pavardė
Licencijos gavėjai	Asmens kodas
	Adresas
	El. paštas tomas.cekanavicius@zilinskis.com
	Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

Numeris	S-644-Pm
Galioja nuo	2024-03-07
Galioja iki	2029-03-07
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestataavimo komisijos protokolo data	2024-03-07
Išdavimo data	2014-03-12
Atestataavimo komisijos protokolo numeris	8D-105 (5.50E)
Licencija archyvuota	