



UAB „PLENTPROJEKTAS”

STATYTOJAS	AB VIA LIETUVA
KOMPLEKSO PAVADINIMAS	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 229 ARISTAVA-KĖDAINIAI-CINKIŠKIAI RUOŽO NUO 13,050 IKI 17,070 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT TAKĄ, TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA
PROJEKTO PAVADINIMAS	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 229 ARISTAVA-KĖDAINIAI-CINKIŠKIAI RUOŽO NUO 13,050 IKI 17,070 KM KAPITALINIS REMONTAS, ĮRENGIANT TAKĄ
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS	MELIORACIJOS
TOMAS	VI
KOMPLEKSO NR	0606/229


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

UAB „Plentprojektas“, Gedimino pr. 41-1, LT-01109 Vilnius, tel. (8 5) 2791584, faksas: (8 5) 2127941, el. paštas bendras@plentprojektas.lt, www.plentprojektas.lt, įmonės kodas 300715445, PVM mokėtojo kodas LT 100003497018, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT657044060005969860

VILNIUS, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Tomas	Pavadinimas
1.	I	Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
2.	II	Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai
3.	III	Bendroji dalis
4.	IV	Susisiekimo dalis
5.	V	Konstruacijų
6.	VI	Melioracijos
7.	VII	Elektrotechnikos (AB ESO tinklai)
8.	VIII	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
9.	IX	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis


0	2024-07	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava– Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką	
-	-	-	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP-MS- PSŽ	Lapas 1	Lapų 1

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas
V	1	0606/229-KRTDP-MS- AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
	2	0606/229-KRTDP-MS- TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	3	0606/229-KRTDP-MS- SKZ	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
	4	0606/229-KRTDP-MS- BR	BRĖŽINIAI

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1	0	01	Planas M1:500	9
2	0	02	Požeminis drenažo šulinys	1
3	0	03	Paviršinio vandens nuleistuvus prie pralaidos	1
Viso:				11

0	2024-07	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km planinis remontas, įrengiant taką	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
-				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP-MS- AR	Lapas 1
				Lapų 7

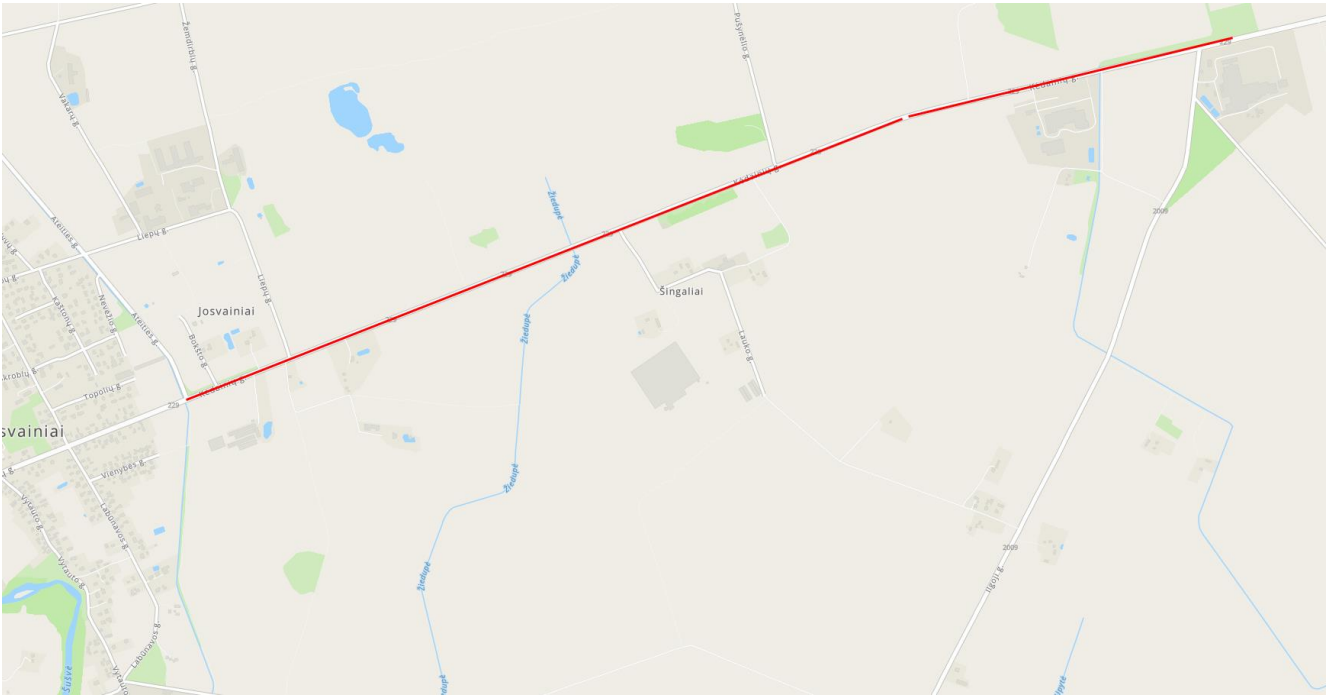
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1. PLOTAS			
1	Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas	ha	-
1.1	Rekonstruojamas iš viso	ha	-
1.2	Iš jų drenažas	ha	-
2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI			
2.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km.	-
	Iš jų		
2.1.1	Remontuojamų	km.	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km.	-
2.1.3	Kanalizuoti grioviai/rinktuvai	km.	-
2.1.4	Iš jų remontuojamų	km.	-
3. DRENAŽAS			
3.1	Drenažo rinktuvų ilgis	m	856,10
3.1.1	Iš jų rekonstruojamų	m	-
3.1.2	Iš jų naujai statomų	m	856,10
3.2	Drenažo sausintuvų ilgis	m	-
3.2.1	Iš jų rekonstruojamų	m	-
3.2.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.3	Drenažo žočių skaičius	vnt.	-
3.3.1	Naujai statomas	vnt.	-
3.3.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
3.3.3	remontuojamų	vnt.	-
4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
4.2	Pralaidos	vnt.	-
4.2.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.2.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-
4.2.3	Greitvietės	vnt.	-
4.2.4	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.2.5	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-

0606/229-KRTDP-MS- AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

SITUACIJOS PLANAS

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką



PASTABA:

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

0606/229-KRTDP-MS- AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Hidrauliniai skaičiavimai paviršinių nuotekų, patenkančių į nuleistuvų iš projektuojamų griovių

Nuleistuvo Nr.	Baseino plotas, ha	Q, l/s
PN-45 Nr. 1	0,10	1,9
PN-45 Nr. 2	0,10	1,8
PN-45 Nr. 3	0,09	1,7
PN-45 Nr. 4	0,11	2,2
PN-45 Nr. 5	0,10	1,8
PN-45 Nr. 6	0,10	1,7
PN-45 Nr. 7	0,11	2,0
PN-45 Nr. 8	0,08	1,6
PN-45 Nr. 9	0,11	2,2
PN-45 Nr. 10	0,09	1,6

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Hidrotechniniai statiniai			
Bendras melioracijos tinklų ilgis*	m	856,10	
(drenažo tinklai)			
Drenažo rinktuvai, neperf. lygūs PVC N klasės Ø110x3,2 mm	m	368,3	
Drenažo rinktuvai, perf. PP Ø110/98 mm	m	417,60	
PERC Ø110	m	70,20	

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

KITI MELIORACIJOS ĮRENGINIAI

Požeminiai kontroliniai šuliniai	vnt.	10	
Paviršinio vandens nuleistuvai PN-45	vnt.	10	

Statinio projekto dalies vadovas

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

Įmonė UAB „Plentprojektas“

0606/229-KRTDP-MS- AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

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

Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ statinys priskiriamas inžinerinių statinių rūšiai, inžinerinių tinklų grupei, drenažo tinklų pogrupiui.

Statinio projekto dalies projektuotojas – Įmonė UAB „Plentprojektas“ [redacted] projekto dalies vadovas [redacted] galioja iki 2023 m. sausio 03 d.

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

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

0606/229-KRTDP-MS- AR

Lapas	Lapų	Laida
5	7	0

1.3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Šalia remontuojamo kelio esančios teritorijos minimaliai užstatytos inžinerinėmis komunikacijomis bei pastatais. Šioje projekto dalyje numatoma atlikti melioracijos statinių (rinktuvų), esančių pakelėje ir persikertančiu su remontuojamu keliu, rekonstrukciją.

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

1.4. TRUMPAS PRIIMTŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

1.4.1. DRENAŽO TINKLAI

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

Esamų drenažo rinktuvų persikirtimai su remontuojamu keliu ir nuvažomis numatyti iš ilgaamžiškos konstrukcijos PVC S klasės vamzdžių. Drenažo rinktuvų persikirtimuose su keliu, prieš kelią ir už kelio numatyta pastatyti kontrolinius požeminius šulinius. Kontrolinių šulinių ir drenažo rinktuvų įrengimo vietos ir jų parametrai parodytos plane.

Projekte, sprendžiant pažeidžiamų melioracijos statinių rekonstravimą, numatyti tik tikslingi ir minimaliai reikalingi melioracijos statinių rekonstravimo darbai, atsižvelgiant į remontuojamo kelio projektinius sprendinius. Po remontuojamu keliu ir inžinerinėmis komunikacijomis – iš neperforuotų lygių vamzdžių. Pagrindiniai principiniai sprendiniai pateikti melioracijos statinių plane ir kituose brėžiniuose. Visų reikiamų darbų apimtys detalai nurodytos sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

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

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

Eil. Nr.	Darbų ir įrengimų pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kt. aktai, sąrašas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Požeminių drenažo šulinių pastatymui	PE-PN-40	5 vnt.	1. Grunto sutankinimui 2. Vamzdžių sujungimų su žiedu padarymui	
2.	Paviršinio vandens nuleistuvų įrengimui	PN-45	7 vnt.	1. Vamzdžio su nuleistuvo žiedu sujungimui 2. Perforuoto vamzdžio aplink nuleistuvo žiedą apvyniojimui	
3.	Drenažo rinktuvai iš PVC S ir N klasės neperforuotų lygių vamzdžių ir perforuotų	Ø110x3,2 mm Ø110/98 mm	386,3 417,60	1. Smėlio išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui.	
4.	Drenažo rinktuvai klojami uždaru būdu po keliu	PERCØ110 mm	70,20		

0606/229-KRTDP-MS- AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

1.5. BENDROSIOS TECHINĖS SPECIFIKACIJOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.6. APLINKOS APSAUGA

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

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

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

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

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3
1		1
2		1
3	Kėdainių rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2024 m. 06 10 d. Techninės sąlygos	1
	Viso:	3

0606/229-KRTDP-MS- AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių

2 priedas

TVIRTINU:



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS PROJEKTAVIMUI

2024-06-
Kėdainiai

UAB Plentprojektas
(Užsakovas)

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** _____
4. **Kiti:**

4.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D-1 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ 28 punkto ir 32 punkto nuostatomis, rengiant „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“ projektą per melioruotą žemę, turi būti numatytas melioracijos statinių atstatymas.

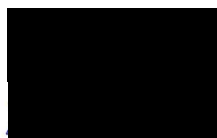
4.2. Ruošiant „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinio remonto, įrengiant taką“ projektą, atstatant drenažą vadovautis 2008 m. balandžio 16 d Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-218 “Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ patvirtinimo” 53 punktu “valstybei nuosavybės teise priklausantiems ir bendro naudojimo drenažo rinktuvams nustatoma po 15 m į abi puses nuo rinktuvo ašinės linijos apsauginė juosta, kurioje draudžiama statyti statinius, sodinti medžius ir krūmus, o galimiems taršos šaltiniams (fermoms, mėšlidėms ir kt.) – po 20 m į abi puses apsauginė juosta. Tik tiksliai nustačius (atsikalus) drenažo rinktuvo buvimo vietą ir suderinus su savivaldybės melioracijos specialistais, statinius galima statyti arčiau, bet ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo drenažo rinktuvo” ir 61 punktu “rinktuvų moliniai drenažo vamzdeliai keičiami neperforuotais plastikiniais vamzdziais, kai rinktuvų trasas kerta inžinerinių tinklų trasos, keičiama po 5 metrus į abi puses nuo susikirtimo su tinklais taško.”

4.3. Melioracijos statiniai turi būti atstatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymo Nr. 3D-673 „Dėl Žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. 283 “Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“ taisyklių 4 priedu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 9 d. įsakymo Nr. 3D-2 “Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ nuostatomis;

4.4. Techninį projektą rengia, darbus vykdo ir prižiūri asmenys ar įmonės, turinčios Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus atestatus šioms paslaugoms ir darbams atlikti. Parengtą melioracijos statinių rekonstravimo (pertvarkymo) projektą (1 egzempliorių), suderintą su kitomis institucijomis, turite pateikti Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriui.

5. **Techninės sąlygos galioja** iki 2026 m. sausio mėn. 28 d.

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė



+

UAB „PLENTPROJEKTAS“

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. kovo 12 d.

Vilnius

UAB "Plentprojektas"

ATESTUOTA

*Melioracijos statinių projektavimui, melioracijos statinių
projekto vykdymo priežiūrai*

Vicemin

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)

UAB „PLENTPROJEKTAS“

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2018 m. sausio 03 d.

Vilnius

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

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkė

Atestatas galioja iki 2023 m. sausio 03 d.

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

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

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

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

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

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

2.2. ŽEMĖS DARBAI

2.2.1. BENDROS NUOSTATOS

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

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

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.


2.2.2. TRANŠĖJOS KASIMAS

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

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

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

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 mažiau kaip 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

0	2024-07	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava– Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km Techninis remontas, įrengiant taką	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP-MS- TS	Lapas Lapų 1 4

2.2.3. PAGRINDO PARUOŠIMAS

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

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

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

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

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

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

2.2.4. UŽPYLIMAS

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplukimo būdai.

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

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

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

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

2.3. DARBŲ KOKYBĖ

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

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

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

0606/229-KRTDP-MS- TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

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

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

2.4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

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

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

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis. Techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis.

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

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos statybos metu nenaudojamos. Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.

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

0606/229-KRTDP-MS- TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

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

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

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

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

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
Plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai:			
Kontroliniai drenažo šuliniai:			
1.	Kontrolinis šulinys (PE-PN-40)	· Aukščio - 680+/-20 mm; · Vamzdžio sienelės – 15,4+/-2,4 mm; · Standumo apkrova - $\geq 4\text{ KN/m}^2$.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4\text{ kN/m}^2$
2.	Paviršinio vandens nuleistuvai (PN-45)	- D58 - Minimalus atstumas iki išlyginto ž.p. 106 mm - PP	
3.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170\text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7\text{ mm}$	
4.	Plastikiniai neperforuoti PVC N SN4 ir perforuoti	Ø110x3,2 mm Ø110/98 mm	
5.	PERC drenažo rinktuvai klojami uždaru būdu po keliu	Ø110	

Plastikiniai drenažo sistemų požeminiai šuliniai ŠP D 600

Požeminių drenažo šulinių charakteristikos	Savybės
Žaliava	PE arba PP
Žiedo standumo klasė	SN4
Nominalus vidinis šulinio skersmuo DN/ID	600 mm
Šulinio aukštis	800 mm
Pajungimai	Galimi pajungimų diametrai ≤ 315 mm. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti gręžiamos vietoje.
Uždengimas	Šuliniai komplektuojami su plastikiniu žiedu ir dangčiu A15 klasės pagal EN 124. Dangčio žiedas ant šulinio stovo fiksuojasi gamykloje. Dangtis rakinamas prisukant du varžtinius užraktus.

Paviršinio vandens nuleistuvai PN-45

Nuleistuvo charakteristikos	Reikšmės
Nuleistuvo žaliava	Polietilenas
Apatinės dalies išorės diametras, mm	550
Apatinės dalies aukštis, mm	730
Viršutinės dalies išorės diametras, mm	500
Viršutinės dalies aukštis, mm	740
Atraminio žiedo išorės skersmuo, mm	650
Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982, kPa	$\geq 1,0$
Isiurbimo, įtekėjimo plotas, cm ²	955
Isiurbimo, įtekėjimo pralaidumas, l/s	45
Elastomerinio sandarinimo žiedo forma	Specialios formos profilis arba apvalus profilis 18 mm skersmens
Elastomerinio sandarinimo žiedo žaliava	EPDM
Kupolo išorinis skersmuo, mm	670
Dugno išorinis skersmuo, mm	650
Antžeminės dalies aukštis, mm	310
Įrengimas	Kintamo aukščio, reguliuojamas pagal vietos sąlygas
Leistina deformacija po montažo, %	≤ 5
Komplektavimas	Viršutinis žiedas su vandens įtekėjimo dalimi, atraminis žiedas, sandarinimo žiedas


Žiotys

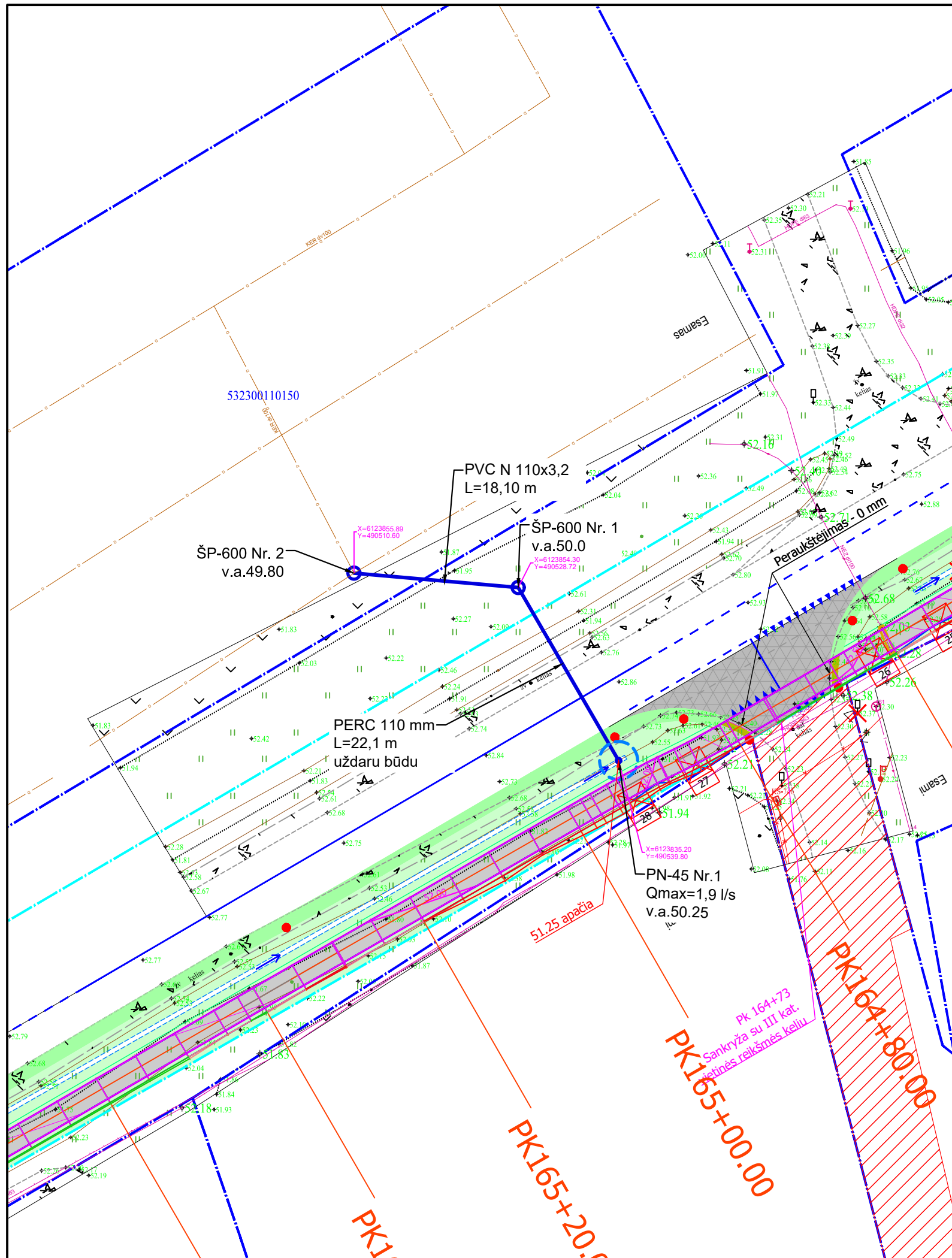
Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės
Diametrai	110 (DN ID 100mm/ DN OD 120mm) 160 (DN ID 150mm/ DN OD 177mm) 200 (DN ID 198mm/ DN OD 227mm) 250 (DN ID 248mm/ DN OD 289,5mm) 300 (DN ID 297mm/ DN OD 340mm)
Vamzdžio tipas	Vidus lygus, išorė gofruota
Ilgis, m	4
Pertvara nuo gyvūnų	DN 110 - nėra DN 160, 200, 250, 300 - yra
Žiedinio standumo klasė	\geq SN4
Esant poreikiui papildomi komplektuojami produktai, drenažo žiočių įėjimui	<ul style="list-style-type: none"> Drenažinis demblis Melioracinis stulpelis

0606/229-KRTDP-MS- TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	TS
1	2	3	4	5
1.	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais	m ³	180	TS 2.2
2.	Drenažo rinktuvų iš neperforuotų lygių PVC N klasės Ø110x3,2 mm vamzdžių įrengimas vienakauš.ekskav.mineraliniuose gruntuose iki 2m gylyje	m	368,30	TS 2.4
3.	Drenažo rinktuvų iš perforuotų Ø110/98 mm vamzdžių įrengimas vienakauš.ekskav.mineraliniuose gruntuose iki 2m gylyje	m	417,60	TS 2.4
4.	Drenažo rinktuvų iš dvisluoksnių sustiprintų PERC Ø110 mm vamzdžių klojami uždaru būdu	m	70,20	TS 2.4
5.	Drenažo žiočių įrengimas, kai drenažo žiočių skersmuo 110 mm	vnt.	3	TS 2.4
6.	Plastikinių požeminių drenažo šulinių montavimas (ŠP-600)	vnt.	10	TS 2.4
7.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas (žiūr. Brėžinį 03 1 1)	vnt	10	TS 2.4
8.	Grunto kasimas rankiniu būdu požeminių inžinerinių komunikacijų bei kitose zonose	m ³	250	TS 2.2
9.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų	Val.	2	TS 2.2
10.	Drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo (prijungimo detalė, vamzdžių sujungimo PE movos PM-5, PE kamsčiai ir kt reikiami lementai)	vnt.	6	TS 2.4
11.	Melioracijos griovio valymas krūmų vidutinio tankumo šalinimas ir pašalintų krūmų sutvarkymas	m ²	100	TS 2.2
12.	Melioracijos griovio valymas (dugno valymas)	m	300	TS 2.2
13.	Griovio dugno sąnašų šalinimas, paskleidimas ir sutvarkymas	m ³	220	
14.	Melioracijos griovio valymas (natūralių užtvankų ardymas)	Vnt/ m ³	1/15	TS 2.2

0	2024-07	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava–Kėdainiai–Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km lininis remontas, įrengiant taką		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO 0606/229-KRTDP-MS- SKŽ	Lapas	Lapų
			1	1





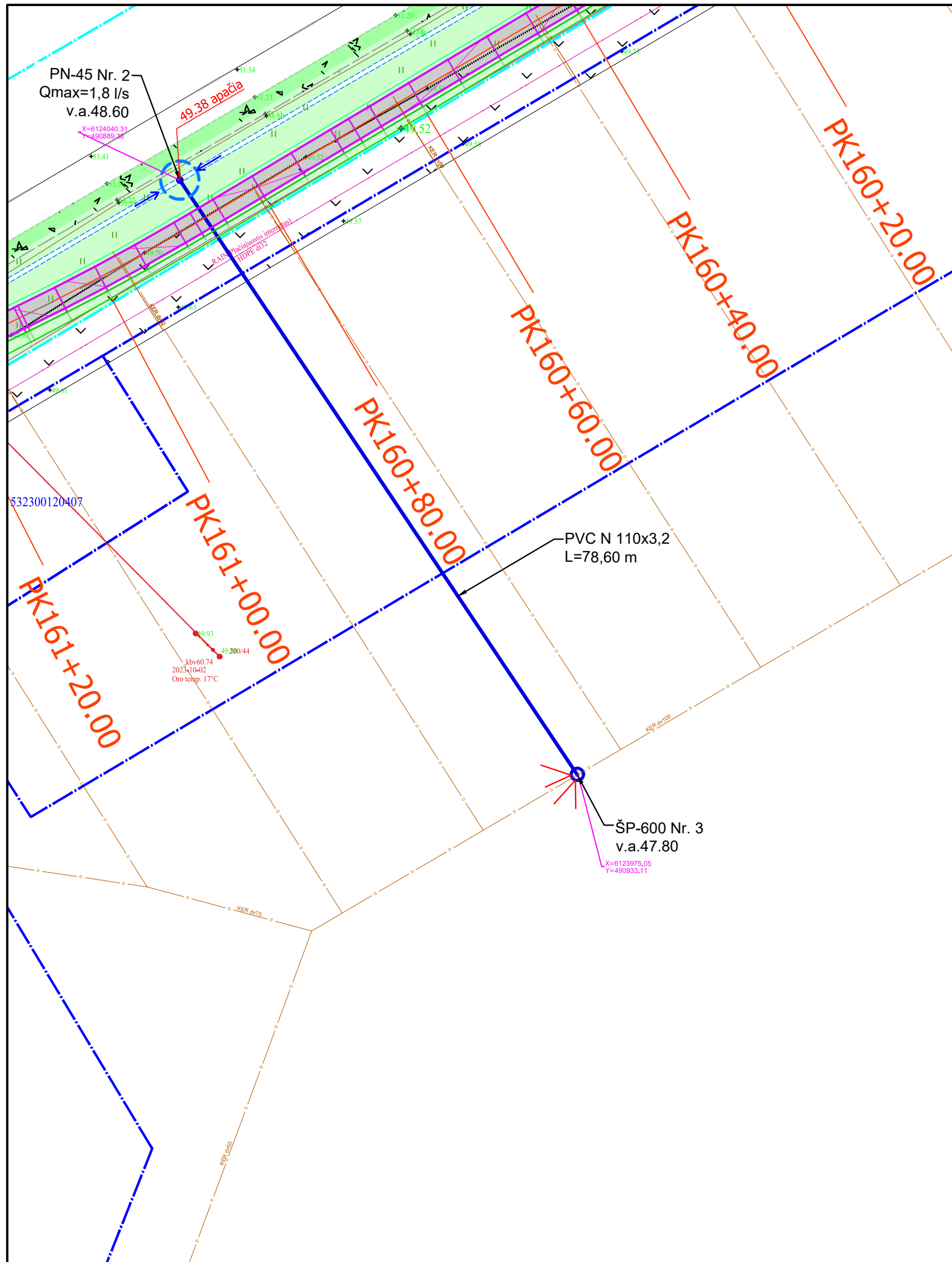
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
- PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
- PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai




Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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

0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01
		Lapas Lapų
		1 9





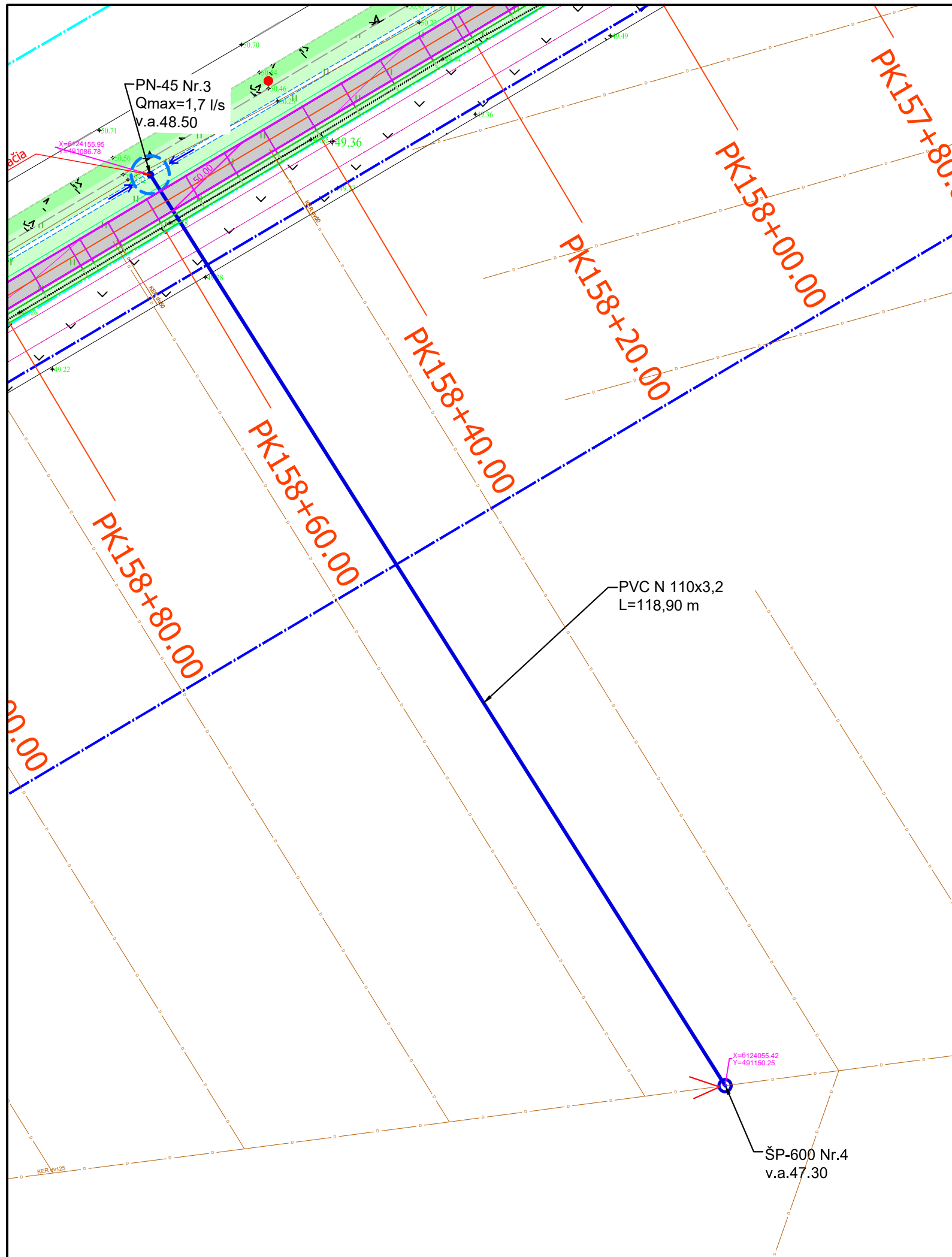
SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  - Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
-  PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
-  PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai




Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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

0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
Etapas	Statytojas: 	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01
		Lapas Lapų
		2 9





SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  - Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
-  PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
-  PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai

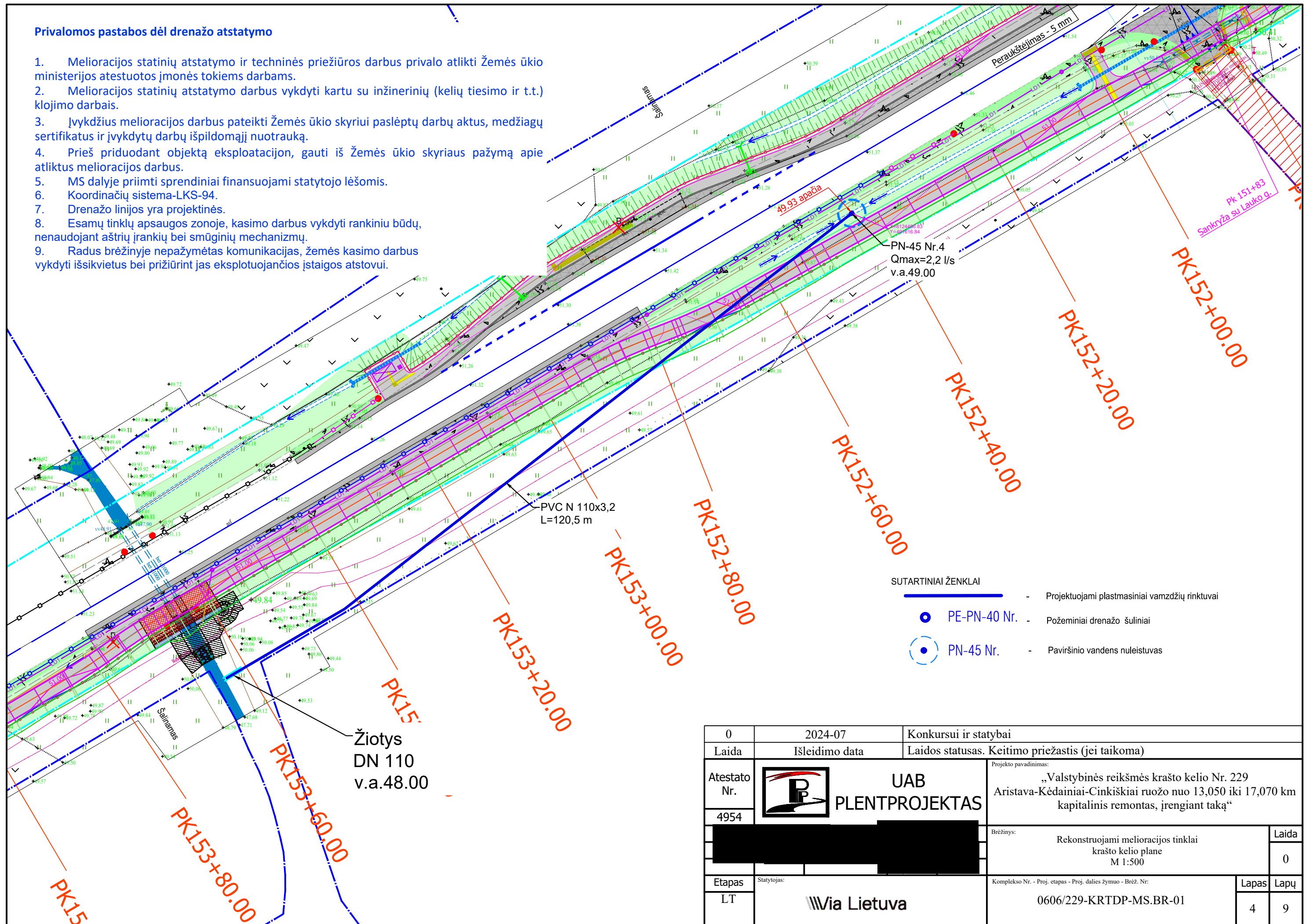
Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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



0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01
		Lapas Lapų
		3 9

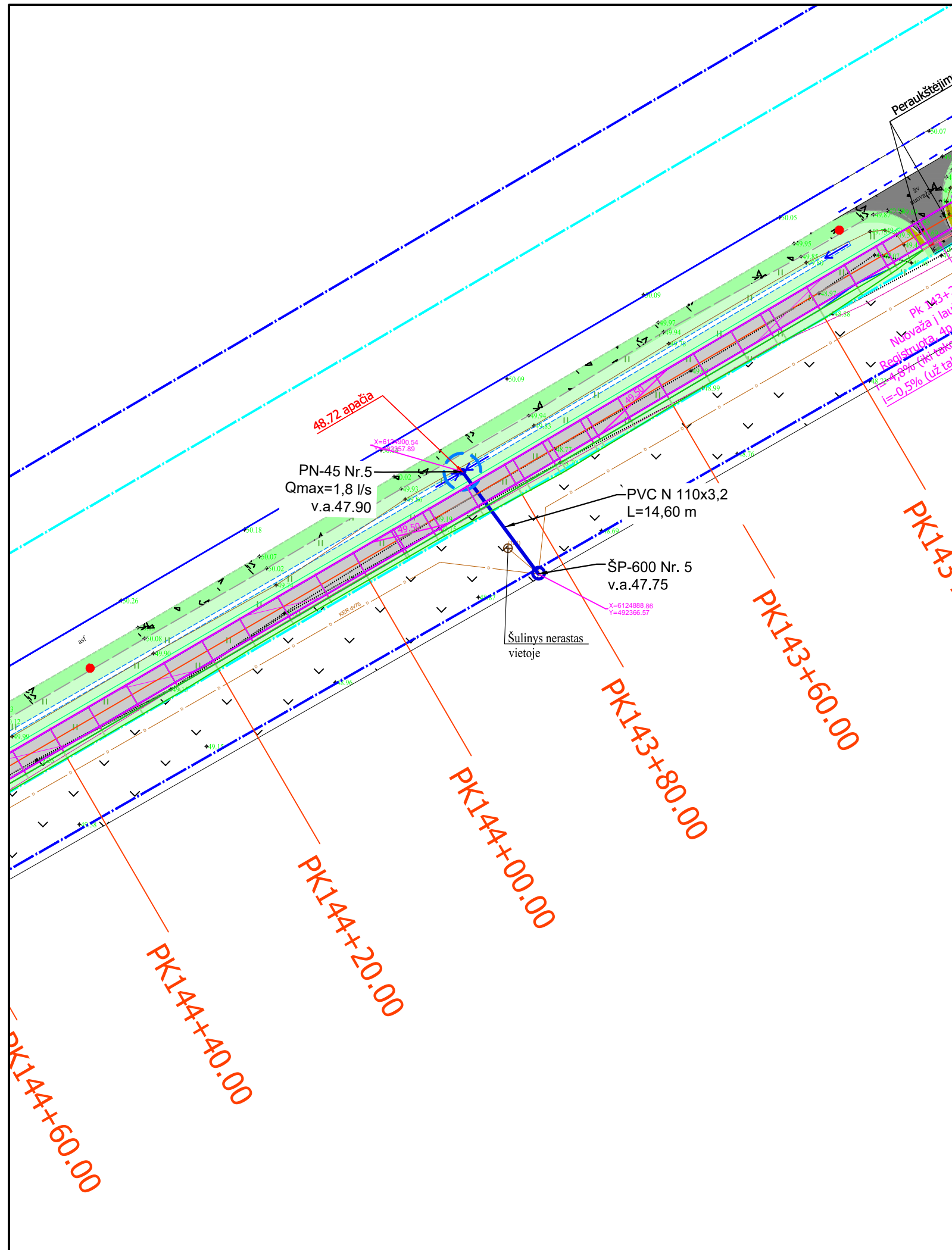
Privalomos pastabos dėl drenazo atstatymo

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



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- - Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
 - PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenazo šuliniai
 - PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai

0	2024-07	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“	
4954		Brėžinys:	Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.	Laida
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01	0
			Lapas
			4
			Lapų
			9



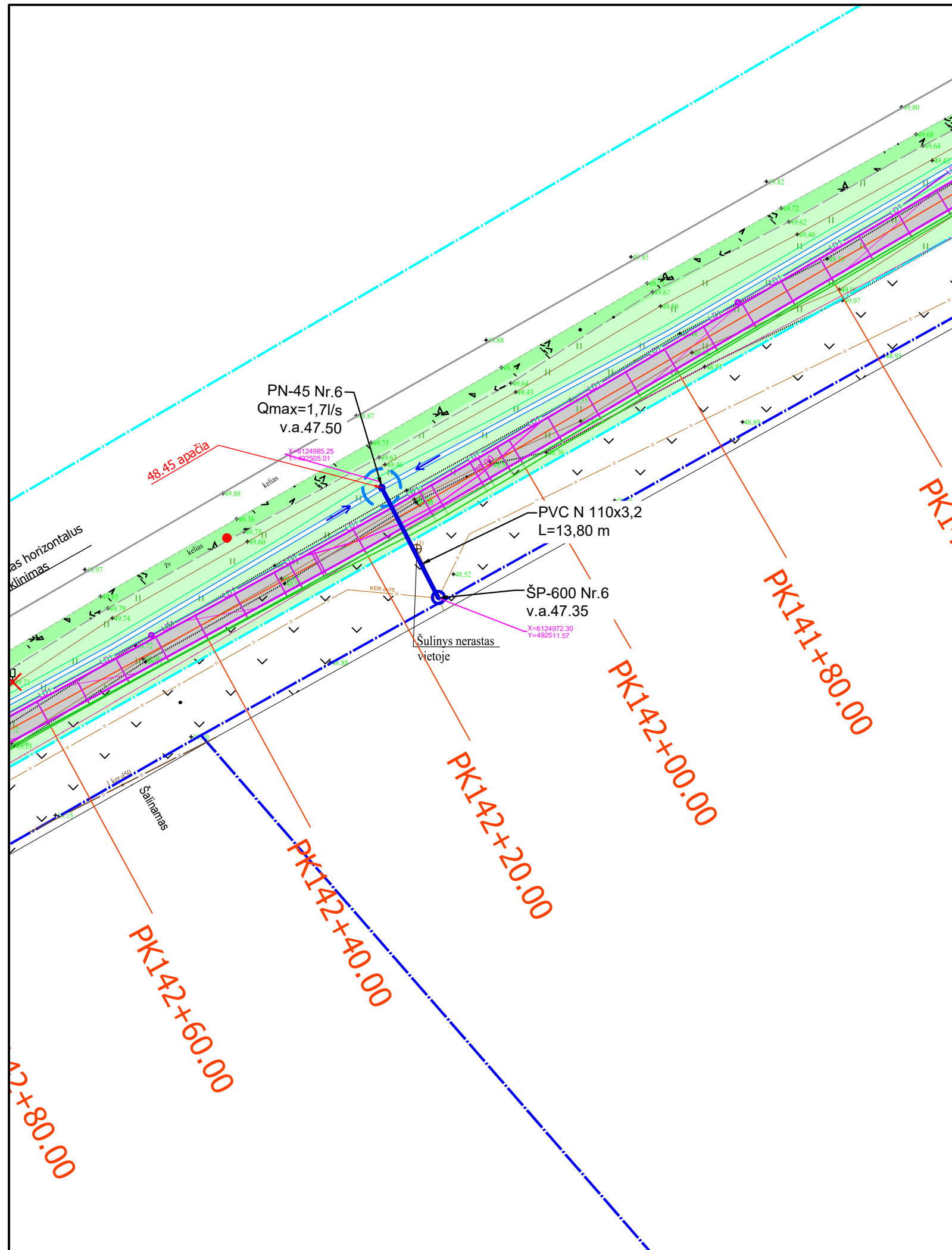
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
- PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
- PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai




Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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

0	2024-07	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.		Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“	
4954		Brėžinys:	Laida
		Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500	0
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.	Lapas
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01	Lapų
			5 9





SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  - Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktukai
-  PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
-  PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai

Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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

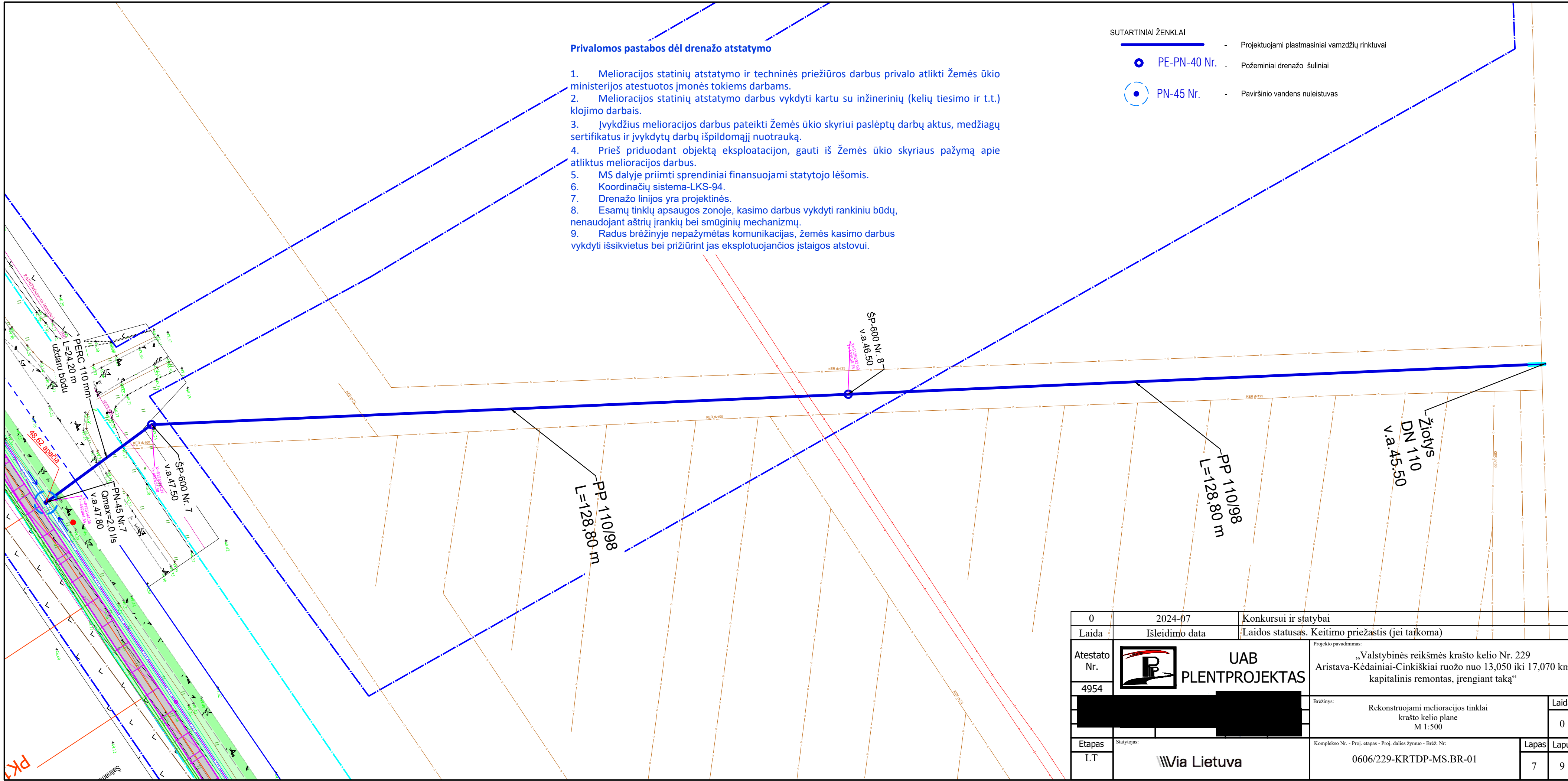
0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
Etapas	Statytojas: 	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01
		Lapas Lapų
		6 9

Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
- PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
- PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai

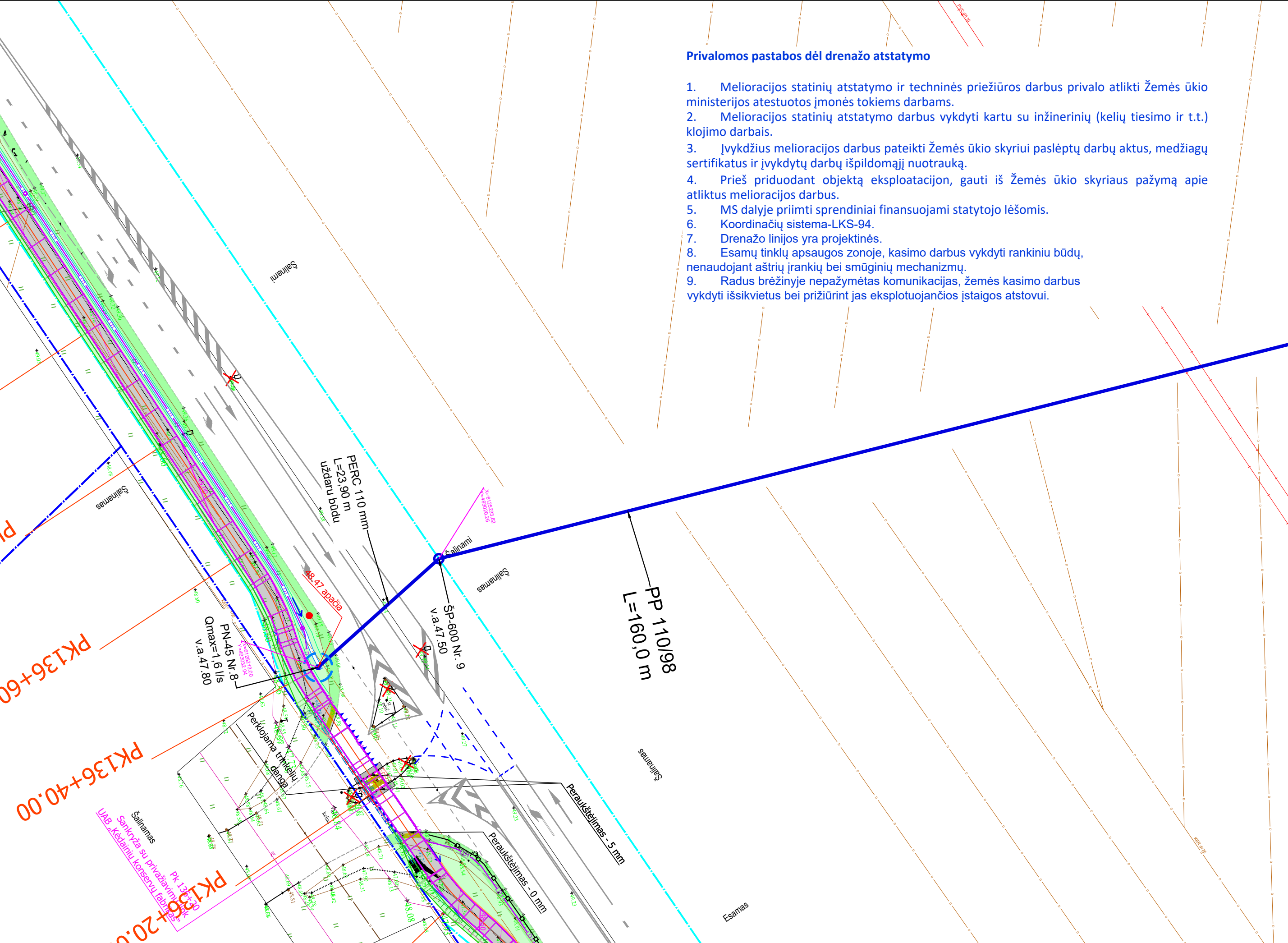


0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		
		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
		Laida
		0
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01
		Lapas
		Lapų
		7
		9

Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

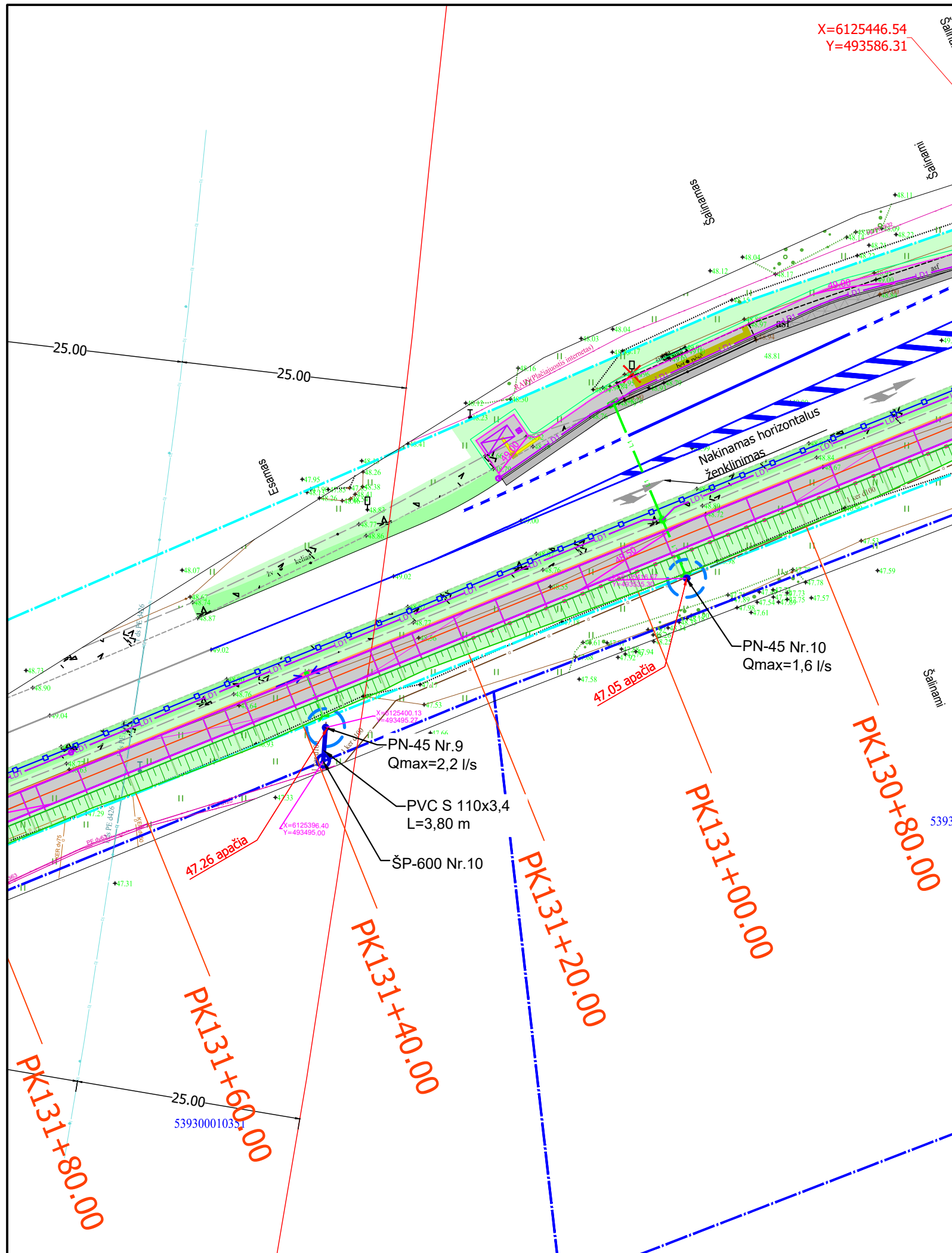
1. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė tokiems darbams.
2. Melioracijos statinių atstatymo darbus vykdyti kartu su inžinerinių (kelių tiesimo ir t.t.) klojimo darbais.
3. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio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

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
 - PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
 - PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai



Žiotys
DN 110
v.a. 46.00

0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
		Laida 0
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-01
		Lapas 8 Lapų 9




SUTARTINIAI ŽENKLAI

- — — — — - Projektuojami plastmasiniai vamzdžių rinktuvai
- PE-PN-40 Nr. - Požeminiai drenažo šuliniai
- ◻ PN-45 Nr. - Paviršinio vandens nuleistuvai

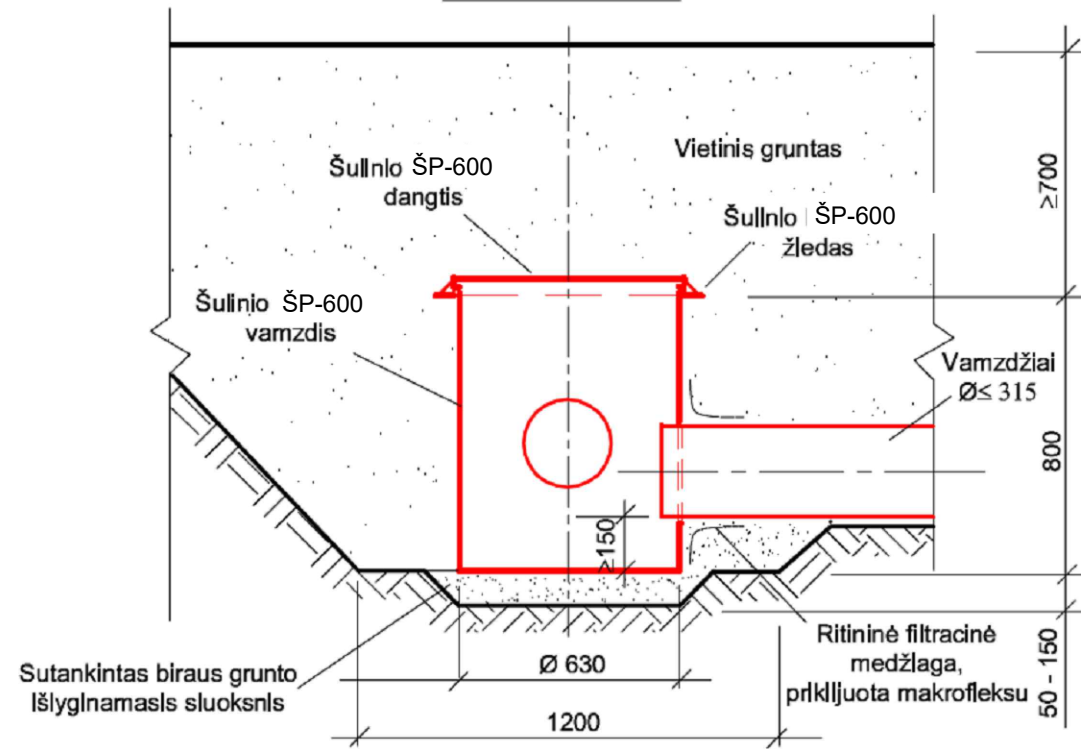
Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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

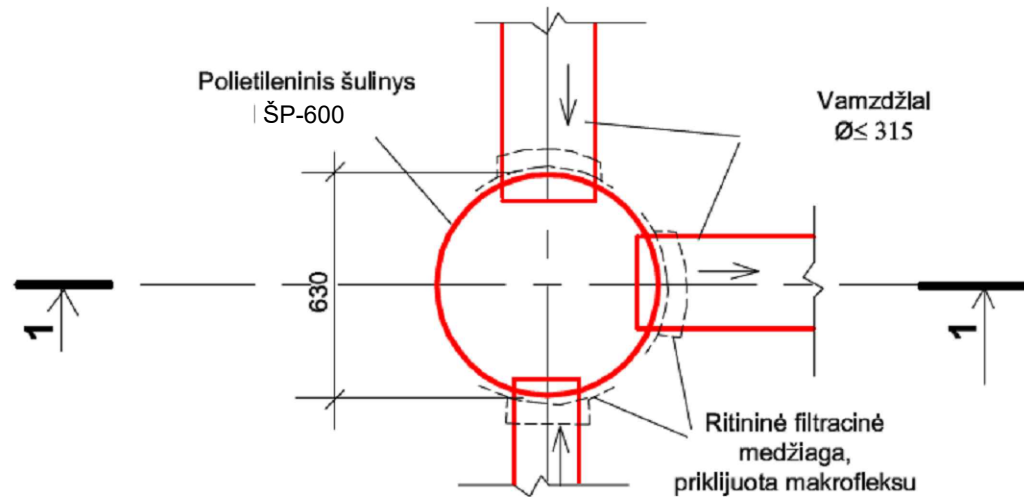
0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Rekonstruojami melioracijos tinklai krašto kelio plane M 1:500
Etapas	Statytojas: Via Lietuva	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr. 0606/229-KRTDP-MS.BR-01
LT		Lapas Lapų 9 9

ŠP-600

1-1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)





TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

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

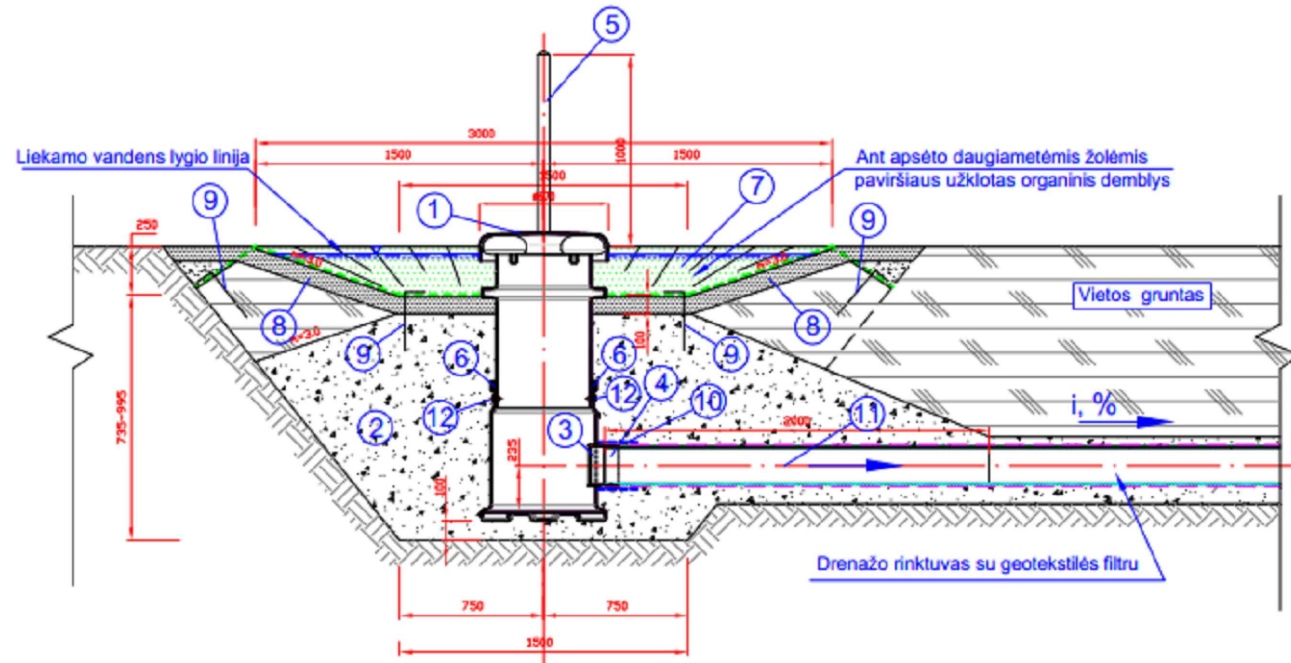
DARBŲ SUDĖTIS

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

0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		Brėžinys: Požeminis drenažo šulinys
		Laida 0
Etapas	Statytojas:	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr.
LT		0606/229-KRTDP-MS.BR-02
		Lapas 1
		Lapų 1

PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS PN-45 LOMOJE

1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

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

PASTABOS:


- Pjūvio vieta nurodyta plane.
- Nuleistuvo šulinio detalizacija žiūr. lape Nr.1.
- Anga drenažo rinktuvos pasijungimui išpjauna vietoje pagal reikiamo drenažo sinktuvo skersmenį.
- Klojant drenažo rinktuvą iš uždarytą vamzdžių, nuo nuleistuvo pasinungimo iki uždaro vamzdžio turi būti ne mažiau kaip 2,0 m perforuoto vamzdžio.
- Aplink nuleistuvą smėlio-žvyro misinys sutankinamas.
- Smėlio-žvyro filtracijos koeficientas- Kf≥1,0 m/d.
- Maksimalus paviršinio vandens prakaidumas- 45 l/s.
- Liekamasis vandens tūris sėsdinamoje dalyje-0,4 m³.
- Statant nuleistuvą durpiniuose gruntuose, žvyro užpylimą galima keisti į jo apvyniojamą d63 mm perforuota drena, tačiau minimalus atstumas nuo drenos iki nuleistuvo žiedo turi būti 0,5 m.

DARBŲ SUDĖTIS:

- Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
- Grunto kasimas rankiniu būdu.
- Elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją, prijungimas prie drenažo rinktuvos.
- Tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu sutankinant gruntą.
- Iškasto grunto paskleidimas buldozeriais.
- Smėlio-žvyro aplik nuleistuva užpylimas ir sutankinimas.
- Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo.
- Suformuoto paviršiaus apsėjimas daugiametėmis žolėmis su augalinio dirvožemio užpylimu.
- Organinio demblio prie nuleistuvo paklojimas, prismeigiant tinklą vielos smaigais.
- PE stulpelių pastatymas.

Darbo sąnaudos ir materialiniai resursai

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-182	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas lomoje	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 nuleistuvą PN-45	1 vnt.
29000048	Smėlio-žvyro mišinys	1,4 m³
900013	PE stulpelis PMS-200	3 vnt.
(Kintamas)	Jungtis „In Situ“ (Pagar reikiamą skersmenį)	1 vnt.
(Kintamas)	Perėjimo iš lygaus vamzdžio į perforuotą mova	1 vnt.
21200002	Nerūdijančio plieno savisriegiai 6,3x45 mm	2 Vnt.
900080	Organinis demblis "BonTerra K"	13,20 m²
120002	Vielos plieninė paprasta d6-8 mm	1,80 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,50 m²
900069	Dirvožemis	0,55 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,70 kg
900099	Daugiametė žolių sėklos	0,04 kg

0	2024-07	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Projekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 229 Aristava-Kėdainiai-Cinkiškiai ruožo nuo 13,050 iki 17,070 km kapitalinis remontas, įrengiant taką“
4954		
		Brėžinys: Paviršinio vandens nuleistuvą PN-45 lomoje
		Laida 0
Etapas	Statytojas: Via Lietuva	Komplekso Nr. - Proj. etapas - Proj. dalies žymuo - Brėž. Nr. 0606/229-KRTDP-MS.BR-03
LT		Lapas 1
		Lapų 1

ATASKAITA UŽ SUTEIKTAS PASLAUGAS

2024.10.31 - 2024.10.31

UAB Plentprojektas

Gedimino pr. 41/Ankštoji 2 Vilnius

Įmonės kodas 300715445

PVM mokėtojo kodas LT100003497018

Sutarties Nr. 2022-04235

2022-04235

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
1	RS308264806LT	2024-11-05	0.018			Pristatyta	2024-11-06
2	RS308264810LT	2024-11-05	0.024			Pristatyta	2024-11-06
3	RS308264823LT	2024-11-05	0.02			Pristatyta	2024-11-06
4	RS308264837LT	2024-11-05	0.02			Perduota įteikimui	
5	RS308264845LT	2024-11-05	0.018			Perduota įteikimui	
6	RS308264854LT	2024-11-06	0.026			Perduota įteikimui	
7	RS308264868LT	2024-11-05	0.018			Pristatyta	2024-11-06
8	RS308264871LT	2024-11-05	0.02			Pristatyta	2024-11-06
9	RS308264885LT	2024-11-05	0.02			Perduota įteikimui	
10	RS308264899LT	2024-11-05	0.018			Pristatyta	2024-11-08
11	RS308264908LT	2024-11-05	0.033			Pristatyta	2024-11-07
12	RS308264911LT	2024-11-05	0.02			Pristatyta	2024-11-06
13	RS308265523LT	2024-11-06	0.02			Perduota įteikimui	
14	RS308265537LT	2024-11-05	0.022			Pristatyta	2024-11-06
15	RS308265545LT	2024-11-05	0.016			Perduota įteikimui	

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
16	RS30826554LT	2024-11-05	0.016	[Redacted]	[Redacted]	Pristatyta	2024-11-07
17	RS308265568LT	2024-11-05	0.018			Pristatyta	2024-11-07
18	RS308265571LT	2024-11-05	0.028			Perduota įteikimui	