



UAB „PLENTPROJEKTAS“

UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

OBJEKTO PAVADINIMAS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO Į UŽUTRAKIO DVARO SODYBĄ NUO VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. 4722 TRAKAI–RYKANTAI STATBYOS PROJEKTAS TRAKŲ R. SAV., TRAKŲ SEN., UŽUTRAKIO K.




STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA NESUDĖTINGASIS

PROJEKTO DALIS MELIORACIJA


KOMPLEKSO NR. 0560

Pareigos	Kvalifikacijos atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Direktorius	-	A. Sirtautas	
Projekto vadovas	39334	G. Bžeskis	
Projekto dalies vadovas	S-739-PmA	A.Jankovič	

VILNIUS, 2022

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	Melioracijos statiniai
6.	VI	Elektrotechnikos. Apšvietimo tinklai
7.	VII	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas
8.	VIII	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas


0	2022-12	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės kelio nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.	
39334	PV	G.Bžeskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
S-739	PDV	A. Jankovič		0
-				DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-MS - PSŽ
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Trakų rajono savivaldybė		Lapu 1	Lapu 1

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas
V	1	05360-TDP-MS - AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
	2	0560-TDP-MS - TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	3	0560-TDP-MS - SKZ	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
	4	0560-TDP-MS - BR	BRĖŽINIAI

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Laida	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1	0	01	Planas M1:500	3
2	0	02	Požeminis drenažo šulinys	1
3	0	03	Paviršinio vandens nuleistuvus prie pralaidos	1
Viso:				5

0	2022-09	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės kelio nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.		
39334	PV	G.Bžeskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	Laida	
S-739	PDV	A. Jankovič		0	
-				Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Trakų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-MS - AR	1	12

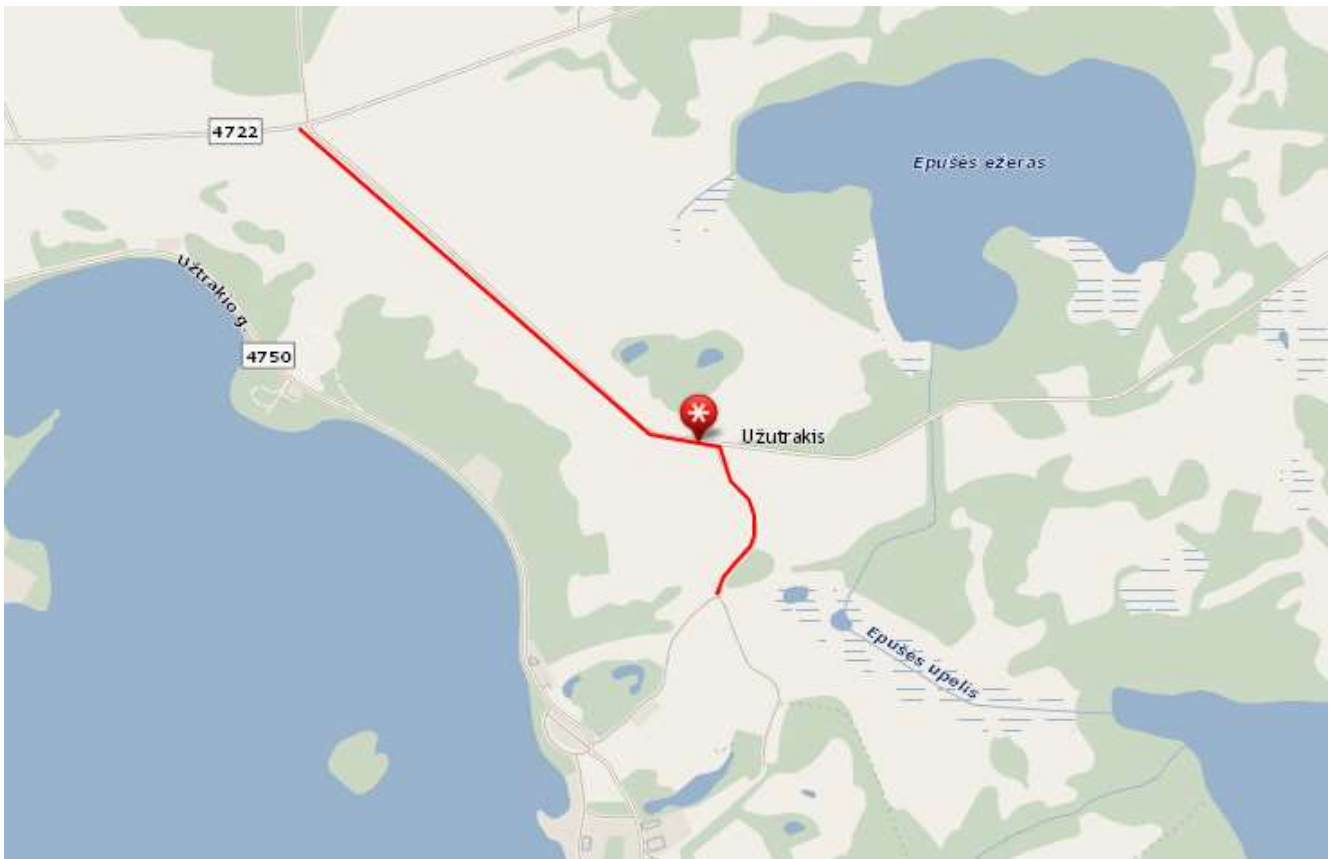
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

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	188,20
3.1.1	Iš jų rekonstruojamų	m	69,0
3.1.2	Iš jų naujai statomų	m	119,20
3.2	Drenažo sausintuvų ilgis	m	25,80
3.2.1	Iš jų rekonstruojamų	m	25,80
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.	-

0560-TDP-MS - AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

SITUACIJOS PLANAS

Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės kelio nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.



PASTABA:

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

0560-TDP-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	0,13	2,0
PN-45 Nr. 2	0,13	2,0
PN-45 Nr. 3	0,1	0,5
PN-45 Nr. 4	0,1	0,5
PN-45 Nr. 5	0,19	3,0
PN-45 Nr. 6	<0,1	0,2
PN-45 Nr. 7	0,19	3,0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Hidrotechniniai statiniai			
Bendras melioracijos tinklų ilgis*	m	188,20	
(drenažo tinklai)			
Drenažo rinktuvai, neperf. lygūs PVC N klasės Ø110x3,2 mm	m	46,40	
Drenažo rinktuvai, neperf. lygūs PVC S klasės Ø110x3,2 mm	m	113,30	
Drenažo rinktuvai, neperf. lygūs PVC S klasės Ø160x4,7mm	m	28,50	

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

KITI MELIORACIJOS ĮRENGINIAI

Požeminiai kontroliniai šuliniai	vnt.	9	
Paviršinio vandens nuleistuvai PN-45	vnt.	7	

Statinio projekto dalies vadovas Andrej Jankovič, kv. atestatas S-739-PmAT

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

Įmonė UAB „Plentprojektas“ Nr. 239-PmA

0560-TDP-MS - AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

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

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

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

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

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

1.3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Šalia remontuojamo kelio esančios teritorijos minimaliai užstatytos inžinerinėmis komunikacijomis bei pastatais. Šioje projekto dalyje numatoma atlikti melioracijos statinių (rinktuvų), 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	9 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	Ø110x3,2 mm Ø110x3,4 mm Ø160x4,7 mm	46,4 m 113,30 m 28,50 m	1. Smėlio išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui.	

0560-TDP-MS - AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

1.5. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.6. APLINKOS APSAUGA

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

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

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

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

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1	2	3
1	Įmonės kvalifikacijos atestato Nr.239-PmAT kopija	1
2	PDV kvalifikacijos atestato Nr.S-739-PmAT kopija	1
3	Kėdainių rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2022 m. balandžio 21 d. Techninės sąlygos Nr. 65	1
	Viso:	3

0560-TDP-MS - AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

+

UAB „PLENTPROJEKTAS“

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

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

Vilnius

UAB "Plentprojektas"

ATESTUOTA

*Melioracijos statinių projektavimui, melioracijos statinių
projekto vykdymo priežiūrai*

Viceministras



[Signature]
Evaldas Gustas

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkė

[Signature]
Aušra Kalantaite

Atestatas galioja iki 2024 m. kovo 12 d.

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

UAB „PLENTPROJEKTAS“

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2018 m. sausio 03 d. Nr. S-739-PmA

Vilnius

Andrej Jankovič

ATESTUOTAS

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

Viceministras



[Signature]
Artūras Bogdanovas

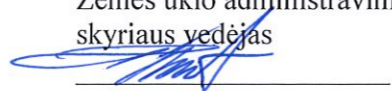
Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkė

[Signature]
Aušra Kalantaite

Atestatas galioja iki 2023 m. sausio 03 d.

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

TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
ŽEMĖS ŪKIO ADMINISTRAVIMO SKYRIUS

TVIRTINU
Žemės ūkio administravimo
skyriaus vedėjas

Arūnas Dzigas

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2022-04-21 Nr. Ž1-45

Trakai

Trakų rajono savivaldybės, Trakų seniūnijos vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4722 Trakai-Rykantai statybos projektui rengti

UAB „Plentprojektas“ Gedimino per. 41/2-1, 01109 Vilnius

REIKALAVIMAI:

1 Išsaugoti Akmenos kadastrinės vietovės melioracijos projekte Nr.5 įrengtus melioracijos statinius.

2. Pertvarkyti drenažo sistemų rinktuvus ir sausintuvus, vandens nuleistuvus (F-5-1), kurie patenka į kelio statybos darbų ruožą. Rekonstruoti drenažo sistemos Nr. 45 (X 6059996, Y 560541) drenažo rinktuvą „a“ (skersmuo 125 mm) ir filtrą F-5-1, 46 sistemoje (X 6059847, Y 560706) rinktuvą ir sausintuvus, 48 sistemoje (X 6059562, Y 561062), rinktuvą „a“ (skersmuo 125 mm) ir filtrą F-5-1, rinktuvą „h-1“ (skersmuo 75 mm) ir sausintuvus. Pavalyti sistemų drenažo žiotis.

3. Įrengti pagal paruoštą kapitalinio remonto techninį darbo projektą melioracijos statinius kokybiškomis, patvariomis ir ilgaamžėmis medžiagomis. Projektiniai sprendiniai turi užtikrinti pertvarkomų melioracijos sistemų funkcionavimą.

4. Kiti:

4.1. Į statomo kelio (X 6060054, Y 6052241 ; X 6059376, Y 561083) ruožą patenka įrengti valstybei nuosavybės teise priklausantys ir bendro naudojimo melioracijos statiniai:

4.1.1 drenažo rinktuvai ir sausintuvai;

4.1.2. vandens nuleistuvai (F-5-1).

4.2. Melioracijos statinių atstatymo projekto dalį rengti, pagal melioracijos techninius reglamentus: MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 ir MTR 1.12.01:2008, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymą Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo“, ir kitus galiojančius normatyvinius dokumentus.

4.3. Melioracijos statinių rekonstrukcijos projektinę dokumentaciją derinti Trakų savivaldybės administracijos žemės ūkio administravimo skyriuje, paliekant vieną projekto egzempliorių.

4.4. Užbaigus melioracijos statinių remonto darbus, kontrolinę geodezinę (išpildomąją) nuotrauką pristatyti į Žemės ūkio administravimo skyrių. Gauti iš žemės ūkio administravimo skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos statinių atstatymo darbus.

4.5. Visus pakeitimus derinti su Žemės ūkio skyriaus specialistu, atsakingu už melioracijos statinius. Už melioracijos statinių eksploatavimo taisyklių pažeidimą yra taikomos administracinės nuobaudos.

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 plane M 1:3000.

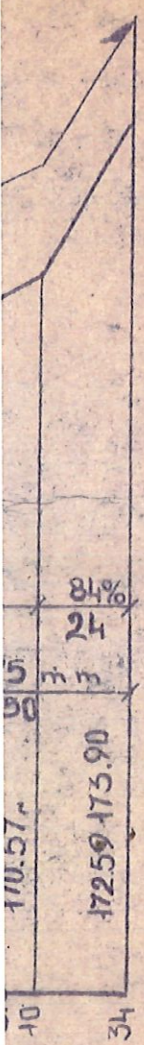
Specialistė.


.....

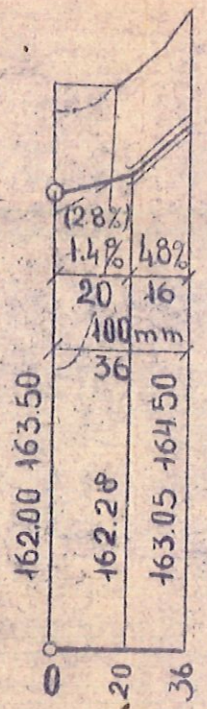
Elvyra Šavareikienė

48-f

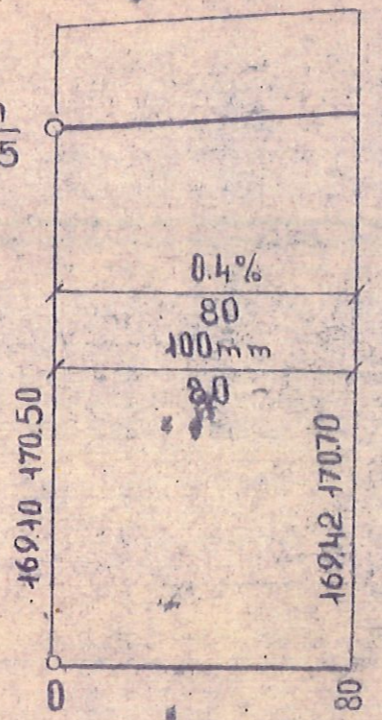
48-h-1



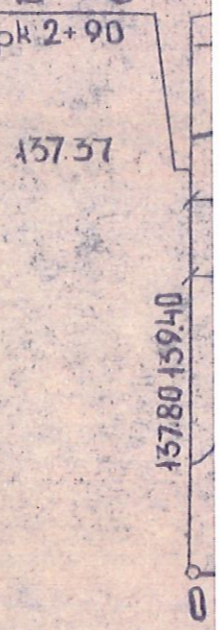
48-a
161.92



48-h
169.05



B-28
pk. 2+90

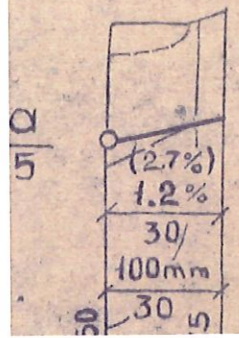


48-e

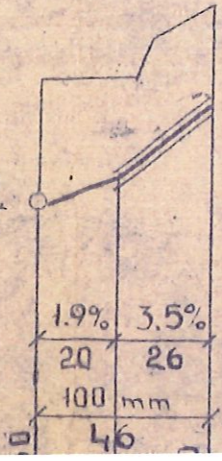
48-g

48-h

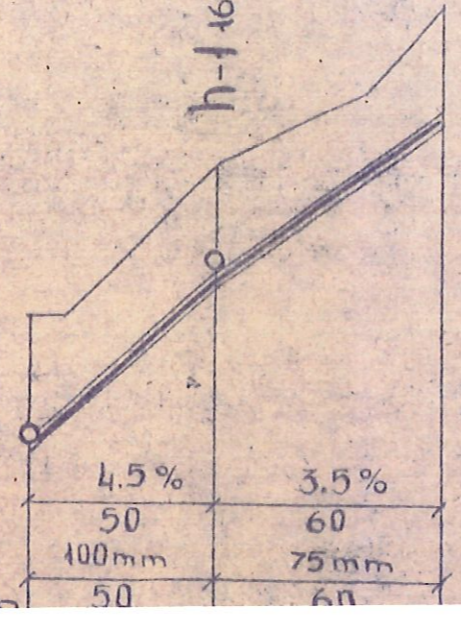
h-1 169.10



48-a
166.75



48-a
166.75



49
138.

45-b

45-c

45-d

45-e

46-b

45-a
163.07

45-a
163.40

45-a
170.34

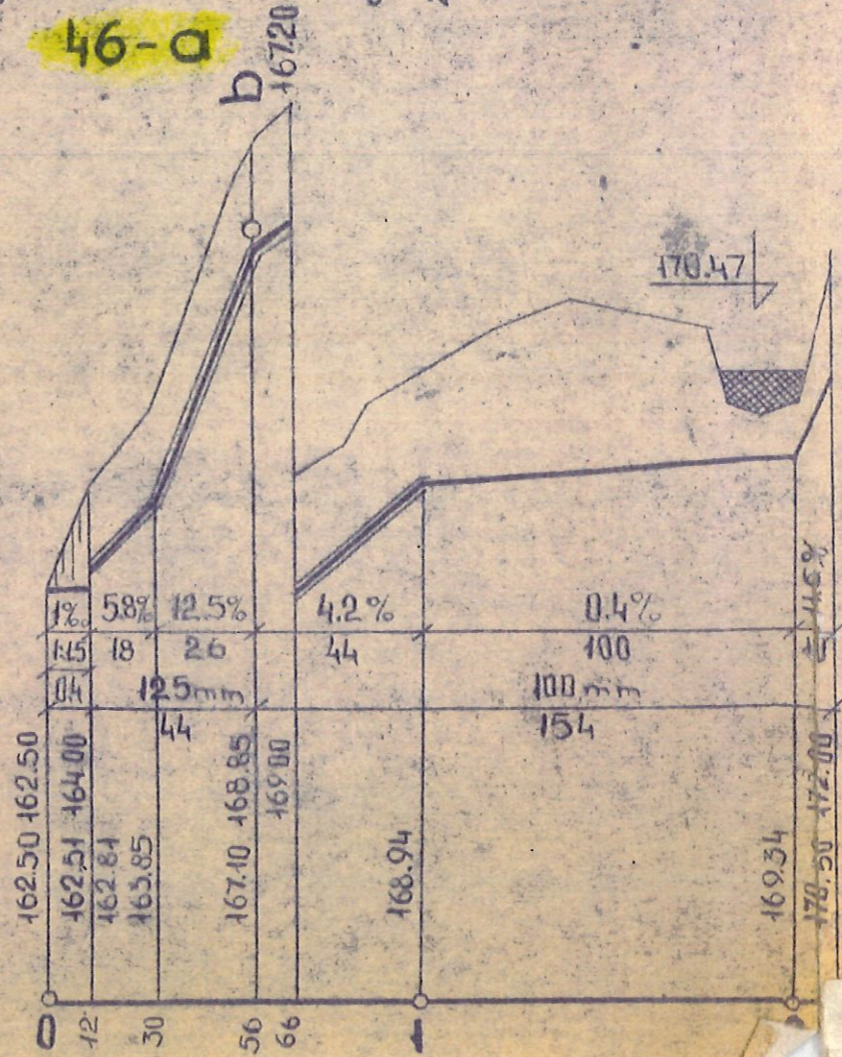
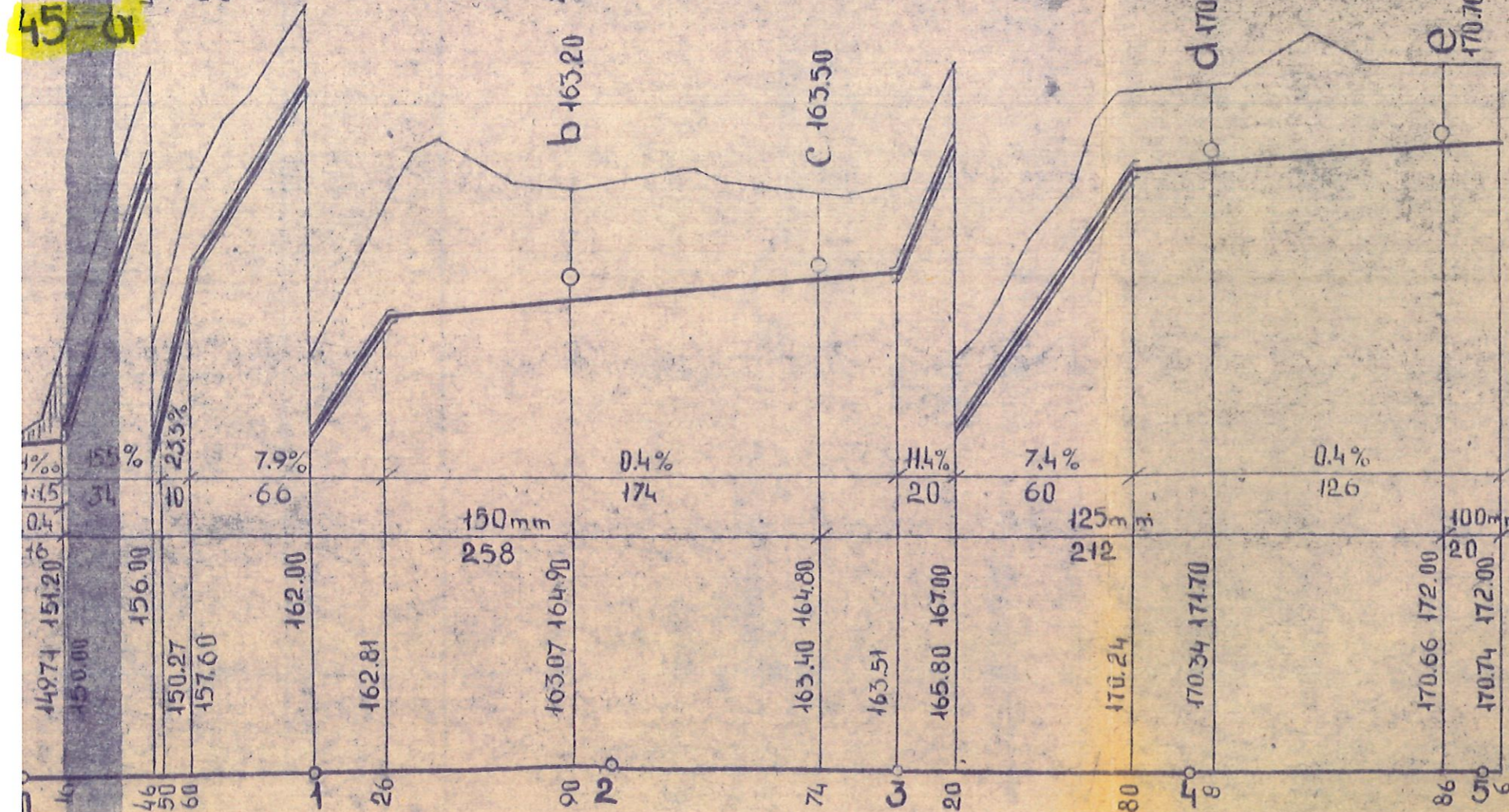
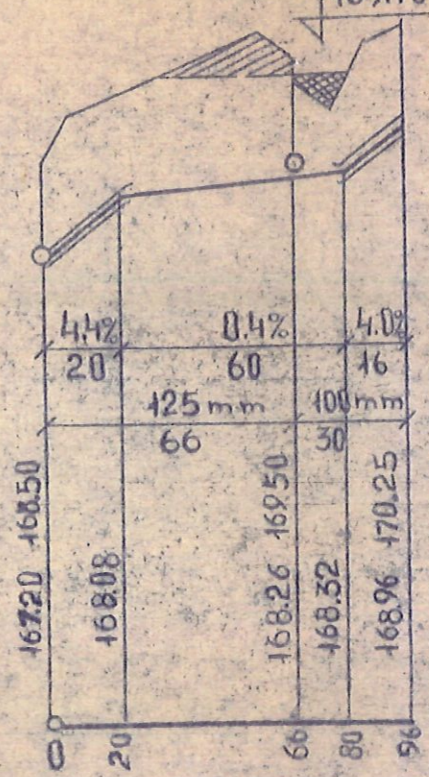
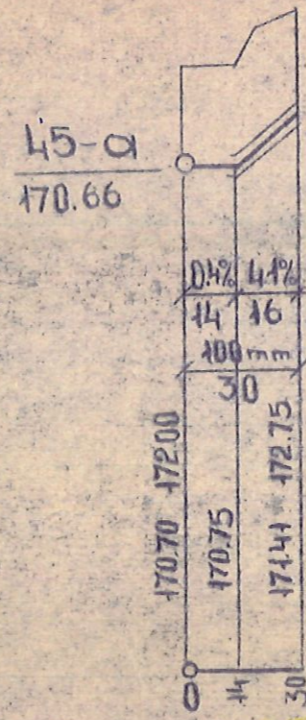
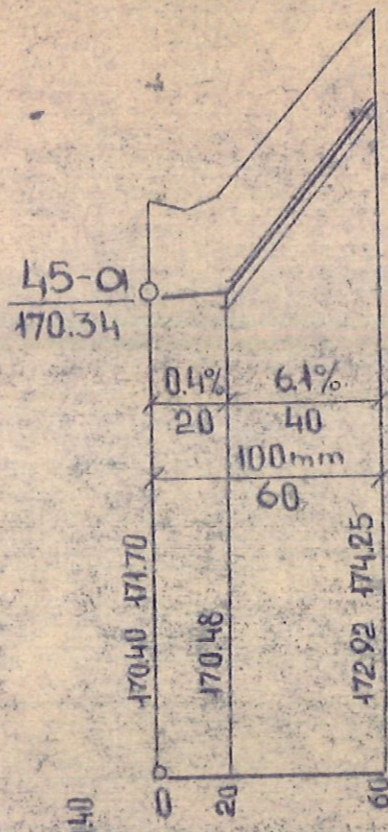
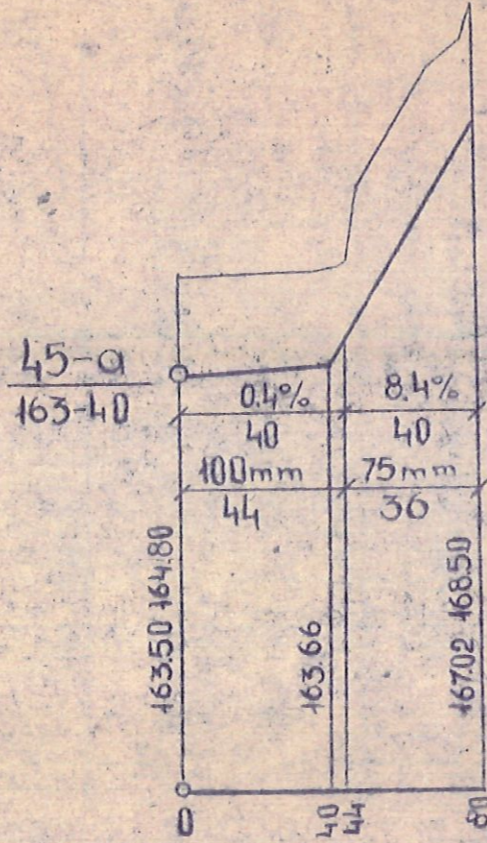
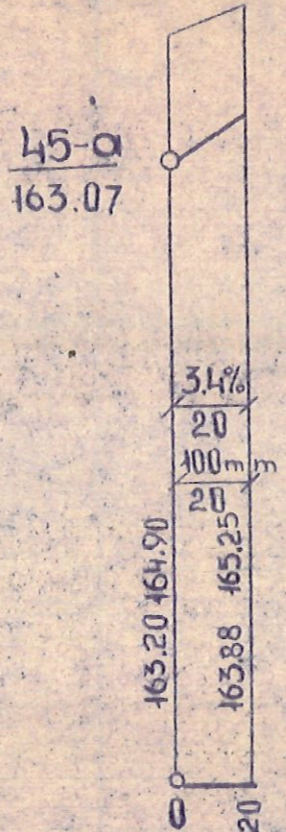
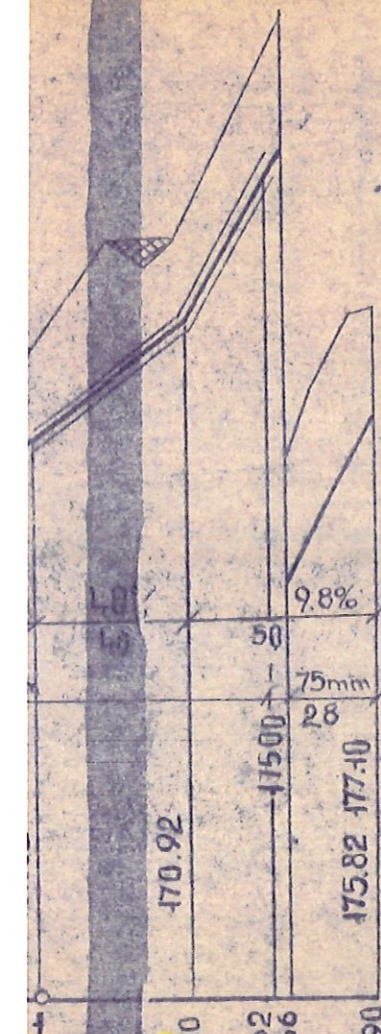
45-a
170.66

46-a
167.10

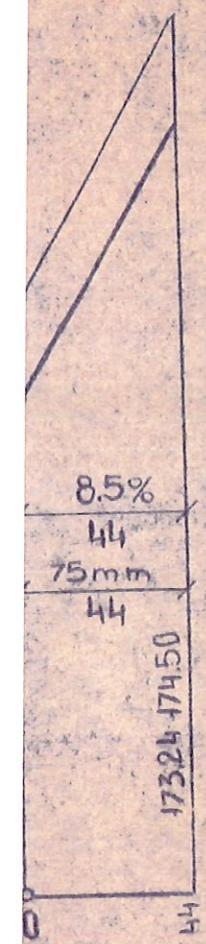
47-a
169.38

45-a

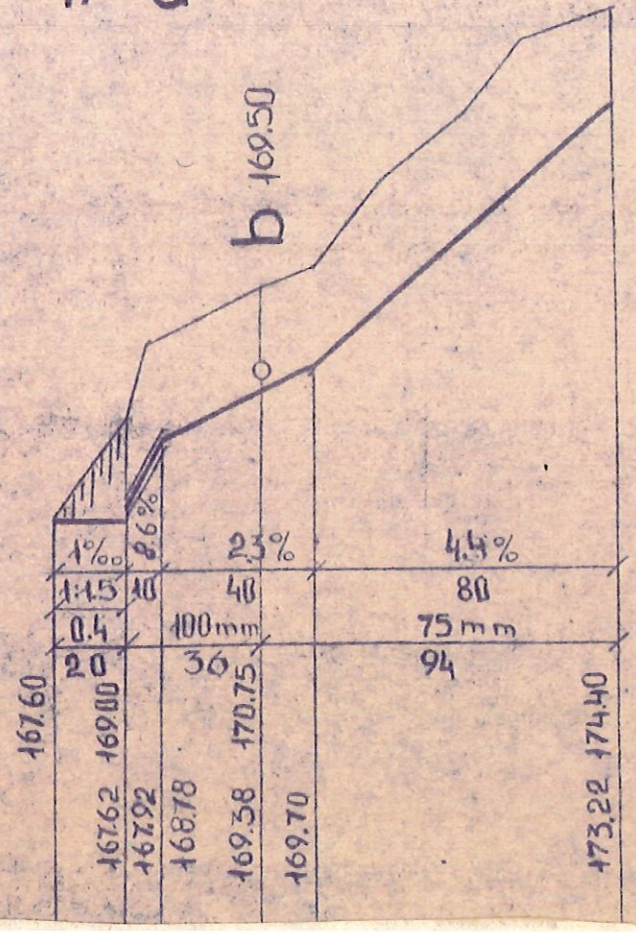
46-a



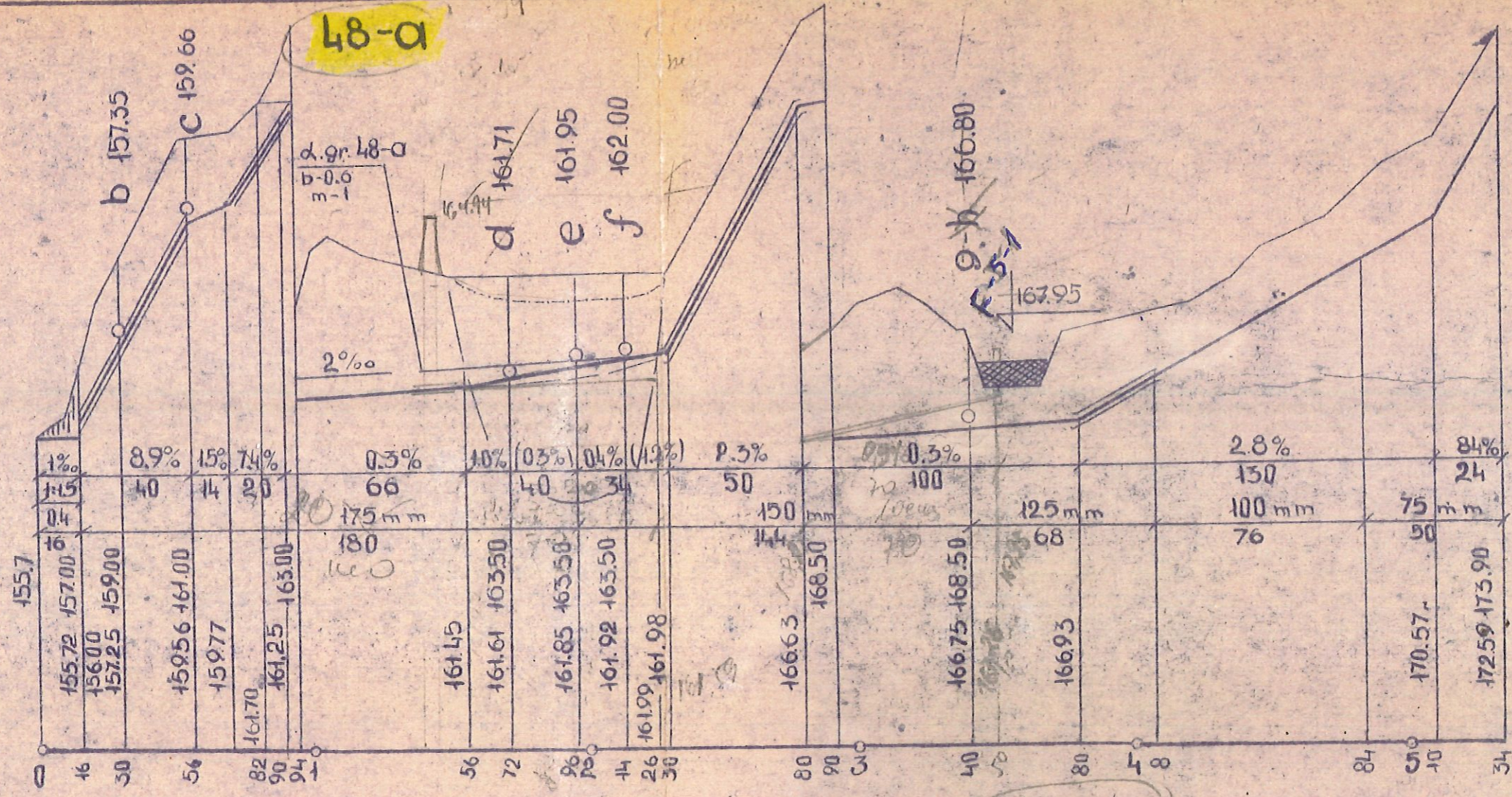
7-b



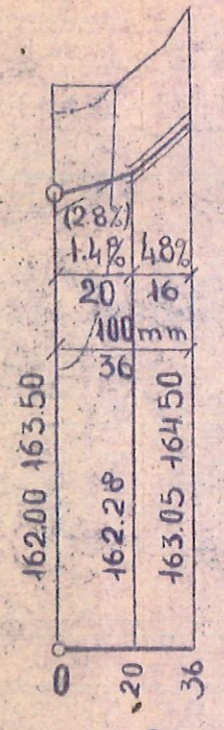
47-a



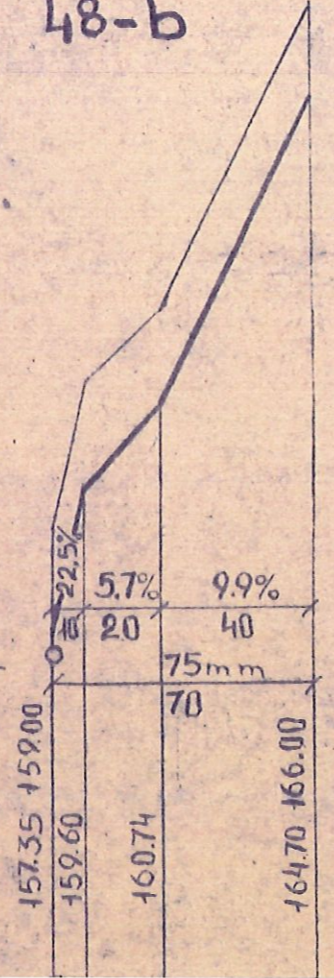
48-a



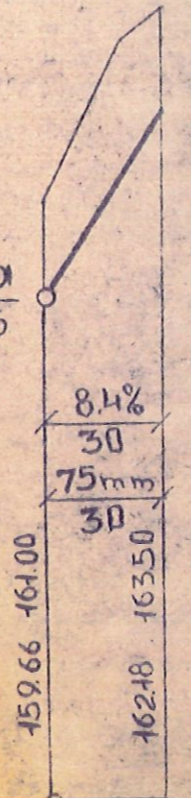
48-f



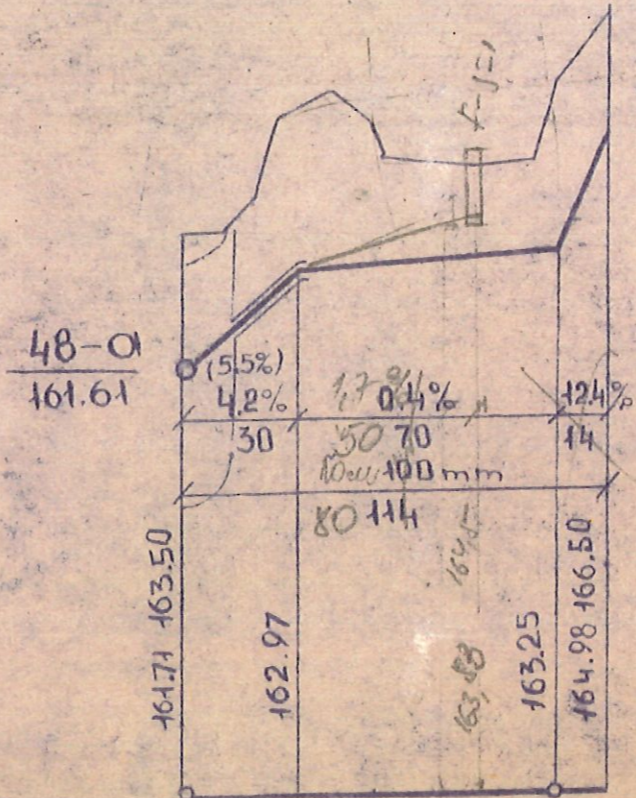
48-b



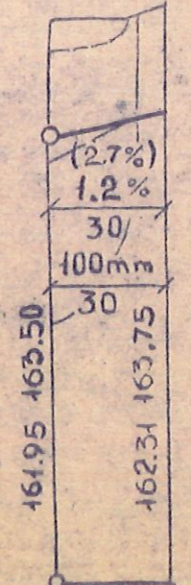
48-c



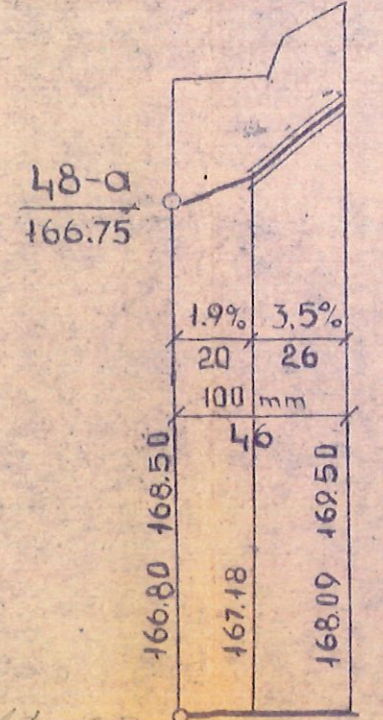
48-d



48-e



48-g



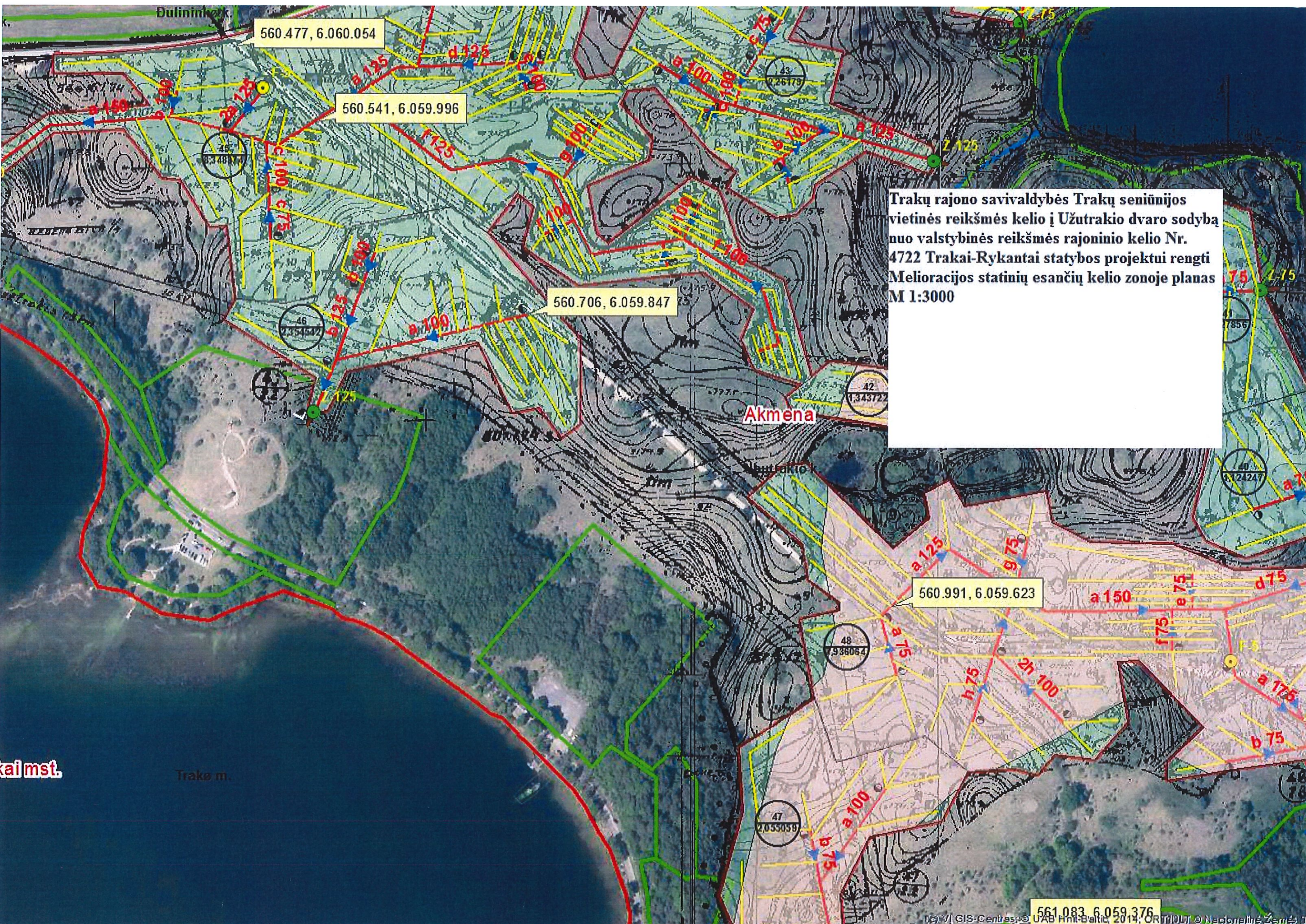
48-a
161.92

48-a
159.56

48-a
161.61

48-a
161.85

48-a
166.75



Trakų rajono savivaldybės Trakų seniūnijos vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4722 Trakai-Rykantai statybos projektui rengti Melioracijos statinių esančių kelio zonoje planas M 1:3000

Akmena

Trakai mst.

Trakai m.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

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

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

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

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

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

2.2. ŽEMĖS DARBAI

2.2.1. BENDROS NUOSTATOS

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

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

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


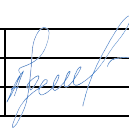
2.2.2. TRANŠĖJOS KASIMAS

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

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

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

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės neiškopus 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	2022-09	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės kelio nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.		
39334	PV	G.Bžeskis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
S-739	PDV	A. Jankovič		Techninės specifikacijos	0
-					
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Trakų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-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 SNiT 3.02.01–87 reikalavimus iki 24 MPa.

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

2.2.4. UŽPYLIMAS

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplukimo būdai.

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

Suplakimas Standart Proctor (SP) iki minimalaus 95%. (atitinka $K=95$ standartinio sutankinimo koeficientą). Vieną kartą pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20 cm storio grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių. 15 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) galima tankinti vieną kartą. 20 cm storio grunto sluoksnį vibratoriumi (nuo 100 iki 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 psl.), LR galiojančiais normatyviniais dokumentais, statybos teisės aktais bei reglamentais, standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

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

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

0560-TDP-MS - TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

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

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
1.	2.	3.
	1. Drenažo klojimas	
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	+/- 4 m
2.	Rinktuvo altitudės	+5 cm -10 cm
3.	Sausintuvo be nuolydžio ruožo ilgis	≥10 m
4.	Drenos atvirkštinis nuolydis	neleistinas
5.	Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	Ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥3 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priesmėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm)	≥2 cm
8.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	kitaip negalima
	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. Hidraulinis 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 geometrinis rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs,

0560-TDP-MS - TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

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

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

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


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

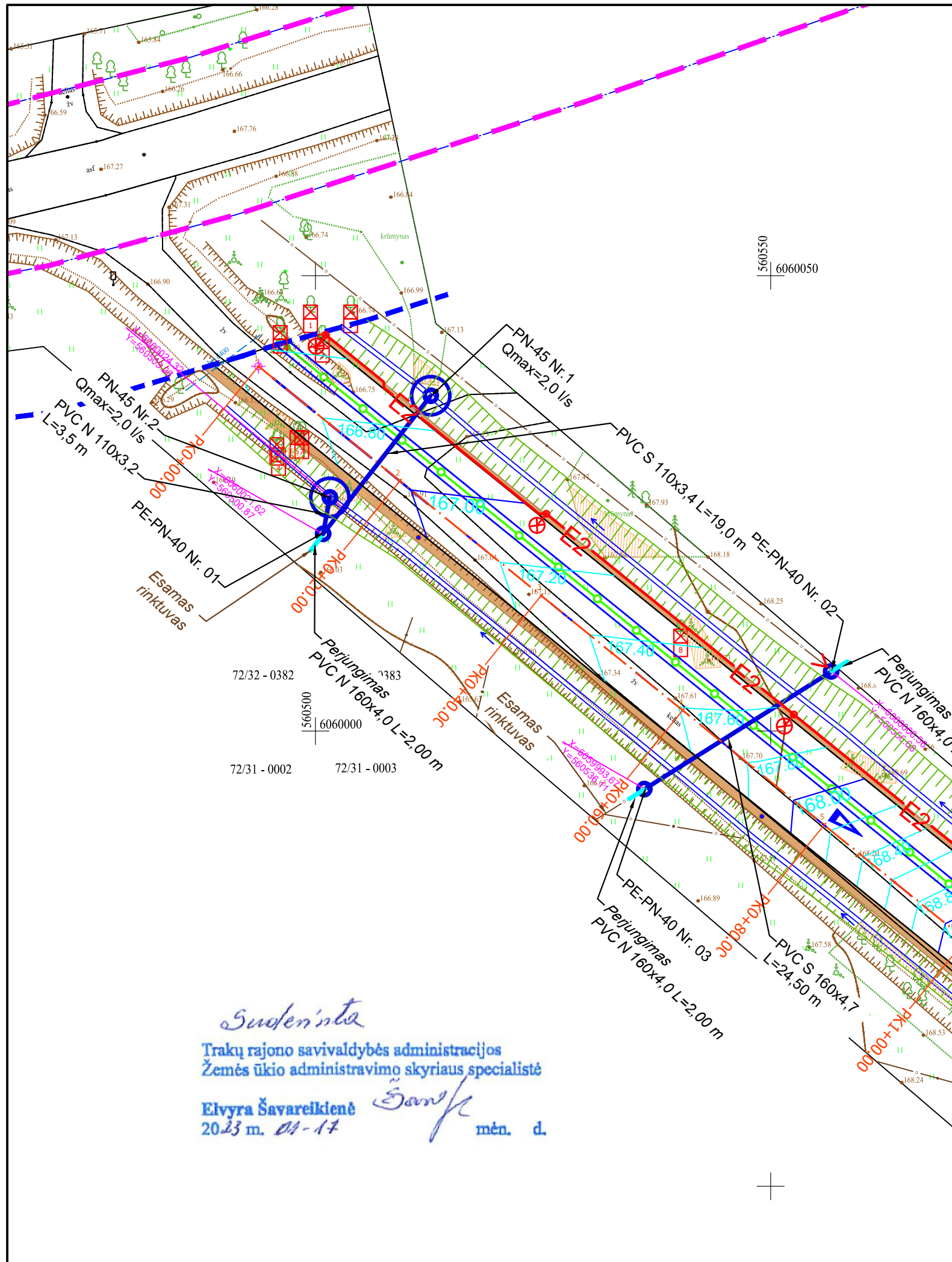
Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
Plastikiniai lygūs neperforuoti vamzdžiai:			
9.	PVC N klasės vamzdžiai	Ø103,6(110) mm; ilgis 500, 1000, 2000, 3000, 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4\text{kPa}$
10.	PVC N klasės 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	Ø110x3,2 mm Ø110x3,4 mm Ø160x4,7 mm	

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	Esamų drenų ieškojimas	m ³	65	
2.	Drenažo rinktuvų iš neperforuotų lygių PVC N klasės Ø110x3,2 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais	m	46,60	
3.	Drenažo rinktuvų iš neperforuotų lygių PVC S klasės Ø110x3,4 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais	m	113,30	
4.	Drenažo rinktuvų iš neperforuotų lygių PVC N klasės Ø160x4,7 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais	m	28,50	
5.	Drenažo sausintubo iš perforuotų PVC Ø50/58 mm vamzdžių įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais	m	25,80	
6.	Požeminių drenažo šulinių PE-PN-40 įrengimas	vnt.	9	
7.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas	vnt	7	
8.	Grunto kasimas rankiniu būdu požeminių inžinerinių komunikacijų bei kitose zonose	m ³	28	
9.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų	Val.	2	
10.	Esamo rinktuvo ir sausintuvo ardymas	Kompl	3	

0	2022-09	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ Uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės kelio nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.		
39334	PV	G.Bžeskis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
S-739	PDV	A. Jankovič			
-					
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Trakų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-MS - SKŽ	Lapas 1	Lapų 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.

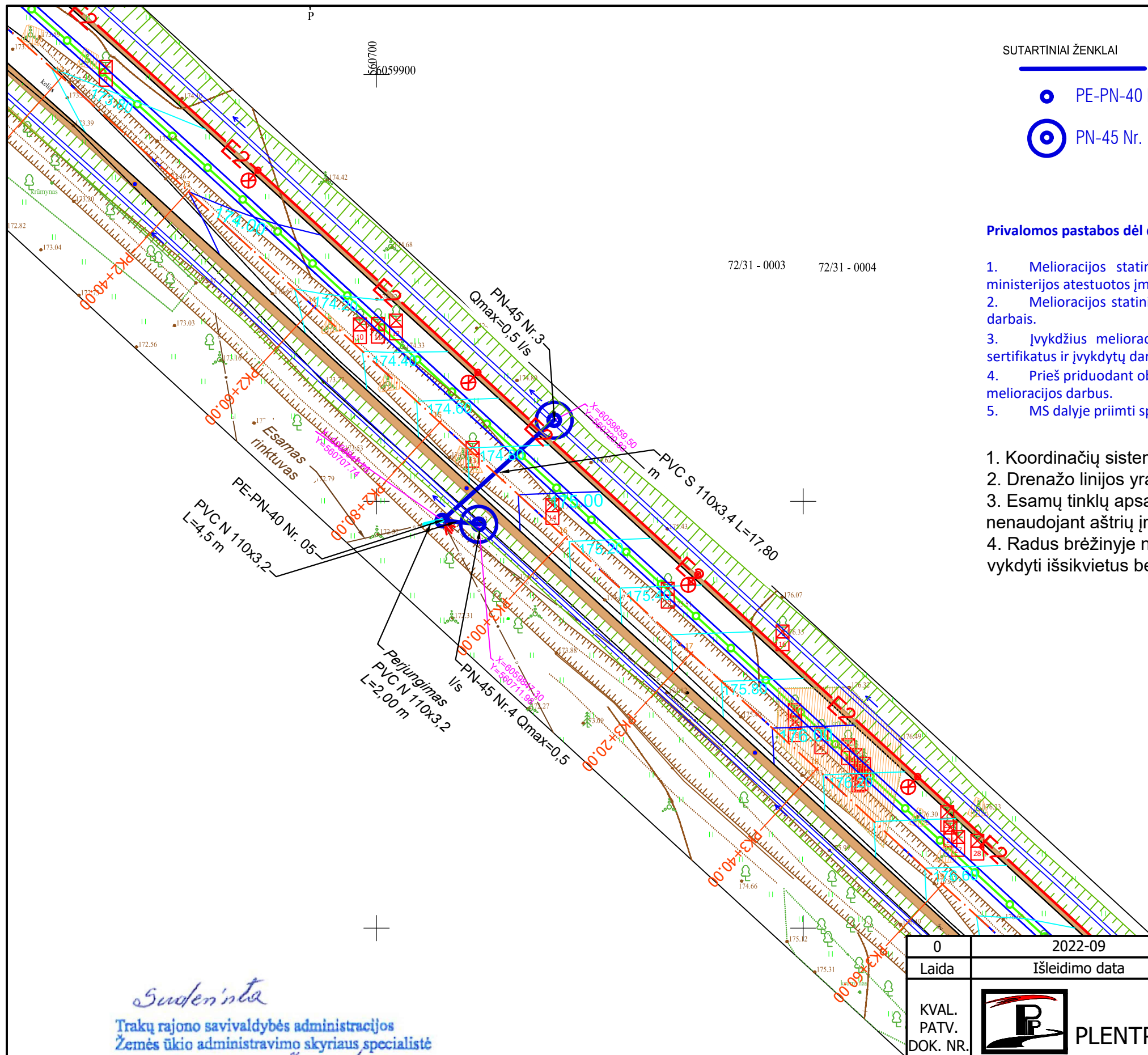
1. Koordinatų sistema-LKS-94.
2. Drenažo linijos yra projektinės.
3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksplotuojančios įstaigos atstovui.

Suderinta




Trakų rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio administravimo skyriaus specialistė

Elvyra Šavareikienė
2023 m. 01-17 mėn. d.

0	2022-09	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4722 Trakai-Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.	
39334	PV	G. Bžeskis	2022-12
S-739	PDV	A. Jankovič	2022-12
LT	Statytojas (Užsakovas)	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-MS-01
			Lapas Lapų 1 3



SUTARTINIAI ŽENKLAI


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

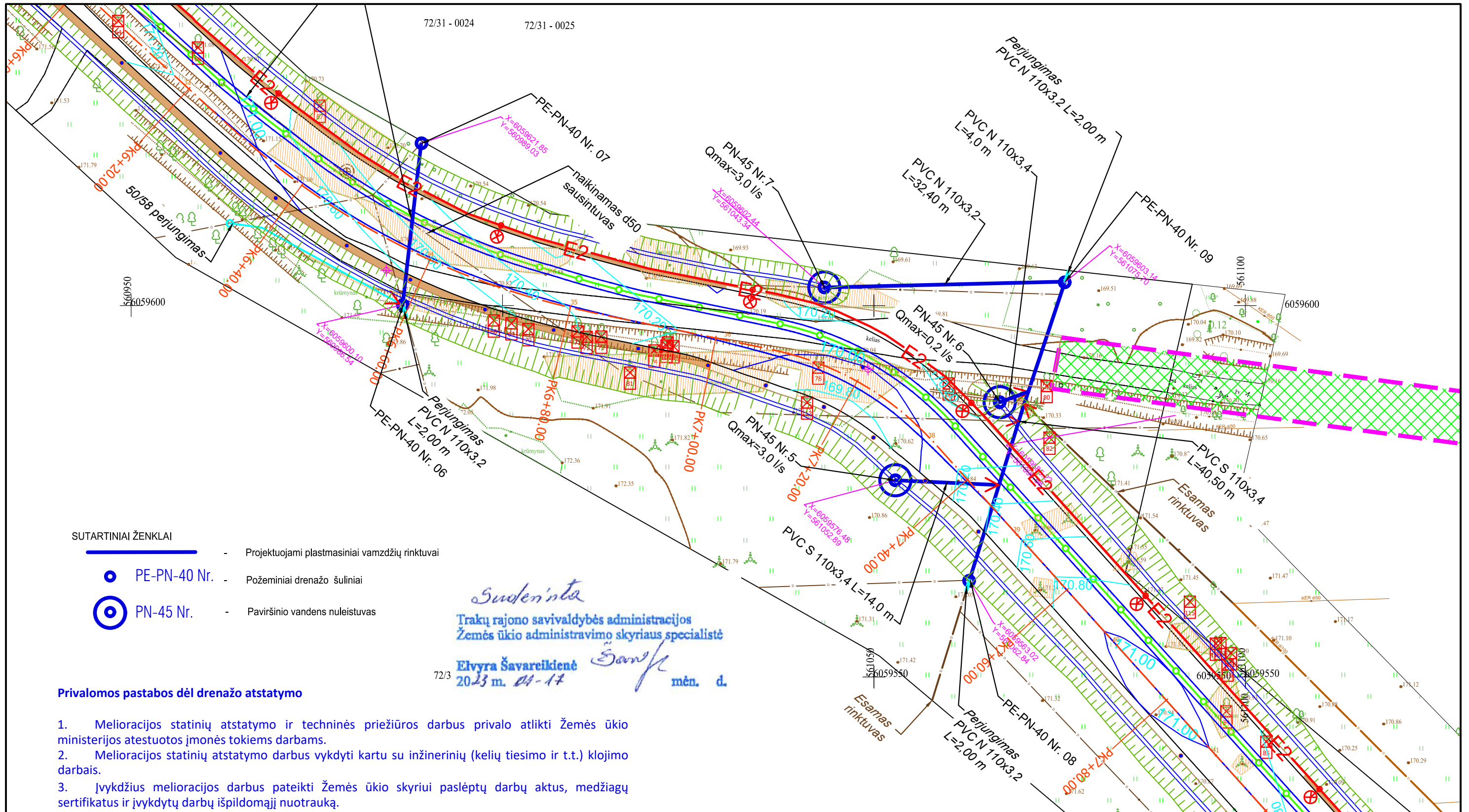
Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

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.

1. Koordinatų sistema-LKS-94.
2. Drenažo linijos yra projektinės.
3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksplotuojančios įstaigos atstovui.

Sušeninta
 Trakų rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio administravimo skyriaus specialistė
 Elvyra Šavareikienė
 2023 m. 01-17 mėn. d.

0	2022-09	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB PLENTPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4722 Trakai-Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.
39334	PV	G. Bžeskis	2022-12
S-739	PDV	A. Jankovič	2022-12
LT	Statytojas (Užsakovas)	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Rekonstruojami melioracijos tinklai rajoninio kelio plane M 1:500
	DOKUMENTO ŽYMUO	0560-TDP-MS-01	Laida 0
			Lapas 2
			Lapų 3



SUTARTINIAI ŽENKLAI

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

Suderinta
 Trakų rajono savivaldybės administracijos
 Žemės ūkio administravimo skyriaus specialistė
 Elvyra Šavareikienė
 2023 m. 04-17 mėn. d.

Privalomos pastabos dėl drenažo atstatymo

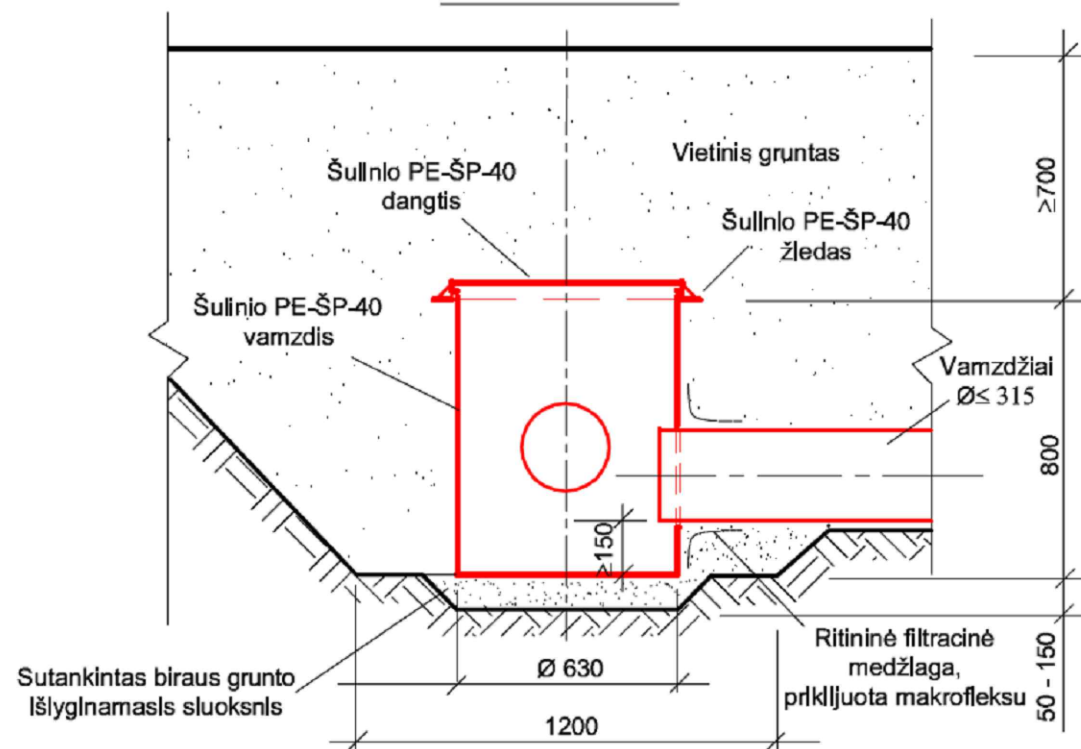
1. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
2. Melioracijos statinių atstatymo darbus vykdyti kartu su inžinerinių (kelių tiesimo ir t.t.) klojimo darbais.
3. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąjį nuotrauką.
4. Prieš priduodant objektą eksploatacijai, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
5. MS dalyje priimti sprendiniai finansuojami statytojo lėšomis.

1. Koordinacių sistema-LKS-94.
2. Drenažo linijos yra projektinės.
3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išsikvietus bei prižiūrint jas eksplloatuojančios įstaigos atstovui.

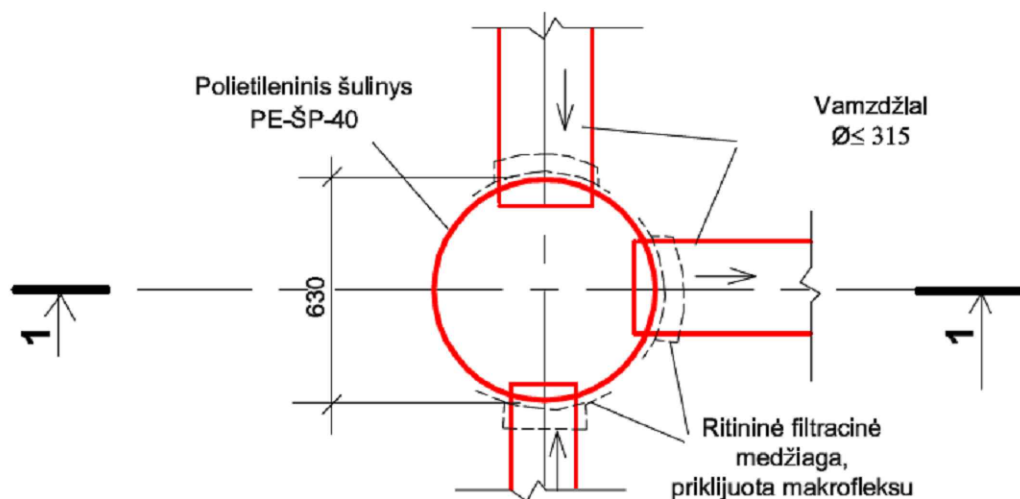
0	2022-09	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB PLENTPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.	
39334	PV	G. Bžeskis	2022-12
S-739	PDV	A. Jankovič	2022-12
LT	Statytojas (Užsakovas) TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-MS-01	Lapas 3
			Lapų 3

ŠULINYS PE-ŠP-40

1 - 1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)




TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO ŠAUNAUDOS 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 sluoksniu 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 sluoksniu 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 išskaidymas buldozeriais.

0	2022-09	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio į Užutrakio dvaro sodybą nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 4722 Trakai–Rykantai statybos projektas Trakų r. sav., Trakų sen., Užutrakio k.		
39334	PV	G. Bžeskis	2022-12	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Požeminis drenažo šulinys
S-739	PDV	A. Jankovič	2022-12	
LT	Statytojas (Užsakovas)	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 0560-TDP-MS-02
				Lapas 1
				Lapų 1

