

**MEYSSO**

S. Daukanto g. 17-2A, Kaunas LT-44305
www.meyssso.com

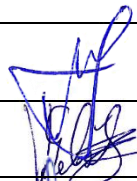


UAB Meyssso

Įmonės kodas: 305639236
PVM kodas: LT100013580519
A/S SEB LT367044090100974169
El. paštas: info@meyssso.com

Statytojas	UAB „Kauno vandenys“
Užsakovas	UAB „Požeminės linijos“
Statinio adresas	Neries krant., Kaunas
Statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai
Statinio pavadinimas (tipas)	Nuotekų šalinimo tinklai
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Projekto Nr.	MEVN202515/5-TDP
Bylos žymuo	NŠ
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2025-06

Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas


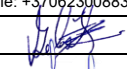
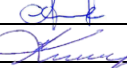
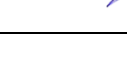
NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Andrius Bagdanovas		
Projekto vadovas	Valdemaras Geležiūnas	41017	
Projekto dalies vadovė	Ana Gurevičienė	26426	

Kaunas, 2025

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	MEVN202515/5-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	MEVN202515/5-TDP-NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
3	MEVN202515/5-TDP-SK	0	Statinių konstrukcijų dalis	
4.	MEVN202515/5-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas		
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas		Statinys: Nuotekų šalinimo tinklai	
26426	PDV	Ana Gurevičienė			
	Rengėja	Roberta Reikaitė		Dokumento pavadinimas: Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
LT	Statytojas: UAB „Kauno vandenys“ Užsakovas: UAB „Požeminės linijos“		Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.PSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
Tekstinių dokumentų žiniaraštis					
MEVN202515/5-TDP-NŠ.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		2
MEVN202515/5-TDP-NŠ.BSŽ	3	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3-5
MEVN202515/5-TDP-NŠ.AR	4	0	Aiškinamasis raštas		6-9
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	20	0	Techninė specifikacija		10-29
MEVN202515/5-TDP-NŠ.SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		30-31
MEVN202515/5-TDP-NŠ.SS	2	0	Projekto pritarimų, suderinimų sąrašas		32-33
Grafinių dokumentų žiniaraštis					
MEVN202515/5-TDP-NŠ.VS	1	0	Vietovės schema		35
MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-01	1	0	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų planas su dangomis ir vertikaliniu gatvės išplanavimu M 1:500		36
MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-02	1	0	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų planas su vamzdžių apsaugos zonomis M 1:500		37
MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-03	1	0	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500		38
MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-04	1	0	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų nuo EŠ-211 iki Ž-1 išilginis profilis Mh 1:500 Mv 1:100		39
MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-05	1	0	Valymo įrenginių detalizacijos		40

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas		
41017	PV	Valdemaras Geležius	Statinys: Nuotekų šalinimo tinklai		
26426	PDV	Ana Gurevičienė			
	Rengėja	Robertas Reikaitė	Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Statytojas: UAB „Kauno vandenys“ Užsakovas: UAB „Požeminės linijos“		Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 3

MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-06	1	0	Baseino skaičiuojamoji schema		41
Priedai					
	2	-	Projektavimo užduotis		43-44
2025-04-14 Nr. 54-1093-2025	1	-	UAB „Kauno vandenys“ prisijungimo sąlygos		45
2025-02-28 Nr. (02-2.6Mr) 08-525-2025	1	-	Ilgaliojimas		46
2025-02-28 Nr. I-25/0228/1	1	-	Perilgaliojimas		47
	2	-	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų (registro Nr. 44/2780048) nekilnojamojo turto registro duomenų bazės		48-49
	23	-	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų (unik. Nr. 4400-5944-0107) kadastrinė byla		50-72
	1	-	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas		73
	1	-	Projekto dalies vadovės kvalifikacijos atestatas		74
2025-07-03, Nr.: P149910	1	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimo suvestinė		75
	5	-	Kauno miesto savivaldybės administracijos derinimas		76-80
	5	-	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos išvada		81-85

Projekto dalis parengta vadovaujantis suderintais projektiniais pasiūlymais, Statytojo pateikta projektavimo užduotimi, išduotomis projektavimo sąlygomis, atliktais topografiniais inžineriniais tyrinėjimais ir žemiau nurodytais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

- LR statybos įstatymas Nr. I-1240 (aktuali redakcija);
- LR aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223 (aktuali redakcija);
- LR žemės įstatymas Nr. I-446 (aktuali redakcija);
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas Nr. X-764 (aktuali redakcija);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovume vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.BSŽ	2	3	0

- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
- RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
- ST 1158168.02:97 „Komunaliniai vamzdiniai. Projektavimo taisyklės“;
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių sistemos eksploatavimo taisyklių ir paviršinių (lietus) nuotekų tvarkymo paslaugų kainos Nr. 1–126 (aktuali redakcija);
- „Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“, patvirtintos LR Respublikos vyriausybės nutarimu Nr. XIII-2166 (aktuali redakcija);
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 balandžio 02d. Nr. D1-193 (aktuali redakcija);
- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 spalio 8d. Nr. D1-515 (aktuali redakcija).

Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentų ir esminiems statiniams keliamus reikalavimus.

Topografinį planą parengė UAB „Meyso“, 2025 m. vasario mėn., aukščių sistema: LAS07, koordinačių sistema: LKS–94, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1431. Topografinio ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimo tikrinti ir tvarkyti ataskaitos Nr. TIIS1-20250227-014012.

NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Autodesk AutoCAD Civil 3D
- Microsoft Office Home & Business 2021
- Microsoft Windows 11

DOKUMENTO ŽYMUO: MEVN202515/5-TDP-NŠ.BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio projekto pavadinimas:	Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas
Statybos vieta:	Neries krant., Kaunas
Statinio naudojimo paskirtis:	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Nuotekų šalinimo tinklai
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Statybos darbų rūšis:	Rekonstrukcija
Pagrindas projektavimui:	Projektavimo užduotis
Statytojas:	UAB „Kauno vandenys“
Užsakovas:	UAB „Požeminės linijos“
Projektuotojas:	UAB „Meysso“
Statinio projekto vadovas:	Valdemaras Geležiūnas (kval. at. Nr. 41017)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Tinklo pavadinimas (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų esančių sklype ir už sklypo ribų pavadinimas)	Mato, vienetas	Kiekis	Pastabos		
1	2	3	4	5		
Rekonstruojami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai Unikalus Nr.: 4400-5944-0107						
1	Rekonstruojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų atkarpa (L1R)	m	36.80*	Ypatingasis statinys		
1.1	Paviršinių nuotekų tinklai prieš rekonstrukciją	m	718.51			
1.2	Paviršinių nuotekų tinklai po rekonstrukcijos	m	717.88			
1.3	vamzdžio skersmuo prieš rekonstrukciją	mm	1000, 900, 600, 200			
1.4	vamzdžio skersmuo po rekonstrukcijos	mm	1000, 900, 600, 315, 200			
1.5	inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2x3.0 2x7.0			
0	2025 06	Statybai				
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas			
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statinys: Nuotekų šalinimo tinklai			
26426	PDV	Ana Gurevičienė				
	Rengėja	Roberta Reikaitė	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas		Laida	
					0	
LT	Statytojas: UAB „Kauno vandenys“ Užsakovas: UAB „Požeminės linijos“		Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.AR		Lapas 1	Lapų 4

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas

Valdemaras Geležiušas
Kvalifik. atestato Nr. 41017

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis suderintais projektiniais pasiūlymais, UAB „Kauno vandenys“ 2025-04-14 išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 54-1093-2025, projektavimo užduotimi ir norminiais dokumentais bei parengtais inžineriniais tyrinėjimais.

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai

Rekonstruojamas savitakinių paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų išleistuvas su valymo įrenginiais Neries krantinėje, Kaune nuo esamos kameros Nr. 211 iki esamos žiočių vietos.

Savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai rekonstruojami iš PP D1000 mm nuotekų vamzdžių. Vamzdynai klojami su nuolydžiu ($D1000 \geq 0.0010$), užtikrinančiu savaiminį tinklo prasivalymą. Tarp skirtingų valymo įrenginių komponentų naudojami PP D315 mm vamzdžiai.

Remiantis galiojančiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais ir teritorijų planavimo dokumentu (TPDR Nr. T00017366) suprojektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginys, kuris valo 15% viso srauto – 130 l/s. Maksimalus praleidžiamas valymo įrenginių srautas – 1300 l/s. Valymo įrenginio komplektaciją sudaro srauto paskirstymo šulinys, naftos skirtuvai, smėlio ir purvo nusodintuvai, mėginio paėmimo šulinys ir šulinys su atbuliniu vožtuvu.

Savitakinių nuotekų tinklų klojimo būdas numatytas tranšėjinis. Statybos metu, įrengiant tinklus numatytu būdu, rangovas įgyvendindamas šio projekto sprendinius Neries krantinėje pažeistas dangas su pagrindais atstato į buvusią padėtį.

Medžiagų žiniaraščiuose nurodyti vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami įvairių Vakarų Europos firmų, kurių techninės charakteristikos yra ne blogesnes negu nurodytų medžiagų žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose.

Sumontavus nuotekų tinklus, atlikti jų išpildomąją nuotrauką ir TV diagnostiką.

Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginyje esantis signalizavimo blokas turi integruotą GSM modulį, kai pavojaus signalizavimo įrenginys, automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už skirtuvo išvalymą/ priežiūrą, taip pat saulės bateriją.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.AR	2	4	0

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų skaičiavimas

Skaičiavimai atlikti, remiantis sekančiais duomenimis.

Maksimalus baseino paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuotas vadovaujantis STR 2.07.01:2003, 9 priedo, 2.1 punkto reikalavimais:

$$Q_{liet.} = I \cdot F \cdot C, (l/s)$$

Lietaus intensyvumas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003, 9 priedo, 2.2 punkto reikalavimais:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, (l/s \cdot ha)$$

Čia: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuo nuotakyno ištvinimo retmens dydžio p. Priimta Kaunui A=2788; B=12; c= -6,1;

T – lietaus trukmė, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuo tolimiausio nuotėkio baseino taško iki skaičiuojamo skerspjuvio (min.). apskaičiuota vadovaujantis STR 2.07.01:2003, 9 priedo, 2.5 punkto reikalavimais;

C – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientas. Atsižvelgiant į tai, kad nėra tiksliai žinomi paviršių plotai ir nėra galimybės suskaičiuoti vidutinę koeficiento reikšmę, bendruoju atveju priimtas 0,83 koeficientas („Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ 2007m. balandžio 2, įsakymas Nr. D1-193, 8 punktas);

F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha. Bendruoju atveju skaičiuojamas plotis priimtas pridėjus po 5,0m į abi puses prie gatvės raudonųjų linijų pločio. Priklausomai nuo gatvės kategorijos, plotis tarp raudonųjų linijų priimtas sekančiai: „D“ kategorijos – 12m, „C“ kategorijos- 20m, „B“ kategorijos - 30m. (STR 2.06.04:2014, IX skyrius). Ruožai ir jų plotai pateikti brėž. MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-5;

Skaičiuotinas baseino paviršinių (lietaus) nuotekų debitas, atsižvelgiant į nuotakyno kaupiamąją galią, apskaičiuotas vadovaujantis STR 2.07.01:2003, 9 priedo, 2.7 punkto reikalavimais:

$$Q_{skaič.} = Q_{liet.} \cdot koef, (l/s)$$

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.AR	3	4	0

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų debitų skaičiavimų rezultatai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė

Ruožo Nr.	Ruožo ilgis, m	Parinktas greitis, m/s	Tekėjimo trukmė ruožu t_v , min	Skačiuotinė lietaus trukmė T , min	Lietaus intensyvumas I , l/s/ha	Lietaus nuotekų debitas, Q_{liet} , l/s	Skačiuotinis nuotekų debitas $Q_{skaič.}$, l/s	Skersmuo, mm	Suminis ruožų plotas, ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Neries krant.									
EŠ-211→Ž-1	1940	1.2	27.5	31.0	58.7	844.7	675.8	D1000	17.33

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 BENDROJI DALIS

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Statybinė montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio ir nuotekų statybos - montavimo darbus, turi turėti apmokyta brigadą ir licenciją šių darbų vykdymui. Montavimo ir statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

Nuotekų šalinimo sistemų įrenginiai ir tinklai turi būti montuojami tiksliai pagal darbo projekto dokumentaciją, prisilaikant darbų vykdymo taisyklių ir darbo saugos specialiųjų reikalavimų.

Prieš pradėdant statybos darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Vamzdžiai, jų jungtys, sklendės, vožtuvai ir g/b gaminiai turi turėti kokybės sertifikatus.

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

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.07.02:2005 nurodytų nuostatų. Vykdam žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti paslėptų darbų aktai.


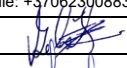
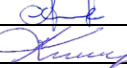
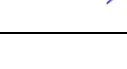
Montuojanti organizacija turi pateikti atliktų darbų (tame tarpe paslėptų) bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal Techninės priežiūros tarnybos reikalavimus.

Organizuojant statybos darbus, reikia numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad statybos metu neužteršti grunto, vandens ir atmosferos.

Visi statyboje dirbantys darbuotojai turi būti supažindinti su darbo saugos reikalavimais.

Ypatingas dėmesys turi būti skirtas dirbančiųjų saugioms darbo sąlygoms. Vykdam montavimo darbus, reikia:

- Griežtai laikytis montavimo technologijos ir darbų saugumo technikos reikalavimų;
- Naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis, teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;
- Saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti reikalingas aptvėrimo priemones, bei įrengimus;
- Teisingai ir saugiai naudotis lipynėmis ir aikštelėmis. Ypatingai būti atsargiems dirbant aukštuminius darbus.
- Dirbti tik apsirūpinus individualiomis darbų saugos priemonėmis (šalmais, skydeliais,

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas		
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas		Statinsys:	
26426	PDV	Ana Gurevičienė		Nuotekų šalinimo tinklai	
	Rengėja	Robertas Reikaitė		Dokumento pavadinimas:	Laida
				Techninė specifikacija	0
LT	Statytojas: UAB „Kauno vandenys“ Užsakovas: UAB „Požeminės linijos“			Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	Lapas 1 Lapų 20

apsauginiais diržais, spec. rūbais).

Teritorijoje kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo darbais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su komunikacijas eksploatuojančių organizacijų leidimu. Vykdamas žemės kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkančiomis palaikančiomis konstrukcijomis.

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

Darbas apžiūros šuliniuose

Dirbti apžiūros šuliniuose ir kameroje skiriami ne mažiau kaip trys žmonės.

Norint atidengti apžiūros šulinio dangtį, pradžioje jis pakeliamas su laužtuvu, po to – nukeliamas užkabinamas dviem kabliais. Darbuotojai turi dėvėti apsaugines pirštines.

Prieš leidžiantis į šulinį ar kamerą, dujų analizatoriumi turi būti patikrinama dujų koncentracija ir sudėtis. Draudžiama:

- Tikrinti koncentraciją ir dujų sudėtį šulinyje ar kameroje metant uždegtą popierių ar leisti į šulinį degančią žvakę.
- Dirbti šuliniuose su įrankiais įskeliančiais kibirkštį.

Aptiktas dujas ir nuotekas šulinyje ar kameroje šaliname vienu iš būdų:

- Atidarius kelis gretimus šulinius, išsūsiuoti šulinius ir vamzdynus;

Pripildyti šulinius arba kameras vandens, vėliau jį išsiurbti.

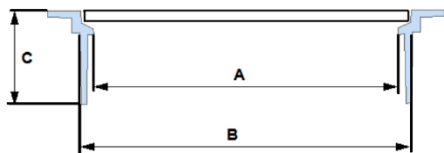
Punktų Nr. 1-2 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje

1.1 ŠULINIŲ LIUKŲ SU DANGČIAIS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiaverčiai.
2.	Liuko elementai	1. Liuko rėmas; 2. Dangtis; 3. Tarpinė.
3.	Liuko rėmo su dangčiu medžiaga	Gaminio (liuko rėmas su dangčiu) medžiaga turi būti: <ul style="list-style-type: none">• ketus su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba „lygiavertis“;• ketus su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba „lygiavertis“.
4.	Liuko rėmo su dangčiu padengimas	Paviršiai ištisai padengti juodos spalvos antikoroziniais dažais
5.	Dangčio ir liuko rėmos tipai	Plaukiojančio tipo; Neplaukiojančio tipo;
6.	Liuko ir dangčio konstrukcija	Dangtis ir rėmas turi būti apvalus; Dangtis turi būti išimamas iš rėmo; Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilumą ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų); Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui; Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą; Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto. Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti: <ul style="list-style-type: none">• Išsistinė, amortizuojanti;• Keičiama;• Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bilsesio;

		<ul style="list-style-type: none"> • Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams. <p>Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta: Rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai mechaniškai turi būti apdirbti taip, kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis.</p>
7.	Šulinio liuko matmenys (žiūrėti pridedamą brėžinį pav.:1)	<ul style="list-style-type: none"> • Angos skersmuo („Clear opening“, matmuo A) - ne mažiau 600 mm; • Liuko skersmuo (matmuo B) – nuo 670 mm iki 690 mm; • Liuko rėmo aukštis (matmuo C) – ne mažiau 170 mm.
8.	Dangčio masė	<ul style="list-style-type: none"> • Standarto EN 124 (LST EN 124) žymuo; • apkrovos klasė D400; • Gaminio medžiagos žymuo (gali būti nenurodytas, bet būtina pateikti sertifikatus ir deklaracijas, patvirtinančius, kad produkcija pagaminta būtent iš reikalavimuose nurodytos medžiagos); • Gamintojo pavadinimas, ženklas. • UAB „Kauno vandenys“ logotipas (ant dangčio), pateikiamas priede.
9.	Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:	<ul style="list-style-type: none"> • Standarto EN 124 (LST EN 124) žymuo; • apkrovos klasė D400; • Gaminio medžiagos žymuo (gali būti nenurodytas, bet būtina pateikti sertifikatus ir deklaracijas, patvirtinančius, kad produkcija pagaminta būtent iš reikalavimuose nurodytos medžiagos); • Gamintojo pavadinimas, ženklas. • UAB „Kauno vandenys“ logotipas (ant dangčio), pateikiamas priede.
10.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015); • Montavimo instrukcija • atitikties sertifikato kopija lietuvių kalba; • laisvos formos tiekėjo pažyma (apie garantiją) lietuvių kalba • nuoroda į gaminio techninę dokumentaciją (įrodančią gaminio atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams) internete ir/arba techninės dokumentacijos (įrodančios gaminio atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams) kopija, kuri turi būti pateikta lietuvių kalba
11.	Garantinis laikas,	≥ 5 metai visoms gaminio sudedamosioms dalims

Pav. 1, Liuko matmenys:



UAB „Kauno vandenys“ logotipas



Dangčių eskizus paruošia ir pateikia (savo išlaidų sąskaita) suderinimui pateikia rangovas.
Logotipo matmenys ~ 120mm*150mm

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	3	20	0

1.2 GELŽBETONINIŲ ŠULINIŲ GAMINIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga																																
1.	Standartai	LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 arba lygiavertis.																																
2.	Medžiaga	Gelžbetonis.																																
3.	Produkto sertifikavimas.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją: <ul style="list-style-type: none">• Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją.• Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).																																
4.	Žiedų gaminimo būdas	Vibropresavimas.																																
5.	Atraminiai (pakėlimo) žiedai	Su armatūra, betono klasė C20/25																																
6.	Atraminiai (pakėlimo) žiedų matmenys	<table><tr><th>Žymėjimas</th><th>Dvid. (mm)</th><th>S (mm)</th><th>H (mm)</th></tr><tr><td>D 500*50</td><td>500</td><td>150</td><td>50</td></tr><tr><td>D 500*100</td><td>500</td><td>150</td><td>100</td></tr><tr><td>D 700*50</td><td>700</td><td>95</td><td>50</td></tr><tr><td>D 700*100</td><td>700</td><td>95</td><td>100</td></tr><tr><td>D 700*150</td><td>700</td><td>95</td><td>150</td></tr></table>	Žymėjimas	Dvid. (mm)	S (mm)	H (mm)	D 500*50	500	150	50	D 500*100	500	150	100	D 700*50	700	95	50	D 700*100	700	95	100	D 700*150	700	95	150								
Žymėjimas	Dvid. (mm)	S (mm)	H (mm)																															
D 500*50	500	150	50																															
D 500*100	500	150	100																															
D 700*50	700	95	50																															
D 700*100	700	95	100																															
D 700*150	700	95	150																															
7.	Šulinio angos dangtis	Su armatūra, perimetras sustiprintas metaline juosta s-2 mm, lygiais paviršiais, su dviem ovalinėm skylėm, betono klasė C12/15																																
8.	Šulinio angos dangčio matmenys	Nurodoma užsakant: <table><tr><th>Žymėjimas</th><th>D (mm)</th><th>d (mm)</th><th>a (mm)</th><th>h1 (mm)</th><th>h2 (mm)</th></tr><tr><td>D 700</td><td>860</td><td>790</td><td>35</td><td>40</td><td>15</td></tr><tr><td>D 400</td><td>550</td><td>300</td><td>125</td><td>40</td><td>15</td></tr></table>	Žymėjimas	D (mm)	d (mm)	a (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	D 700	860	790	35	40	15	D 400	550	300	125	40	15														
Žymėjimas	D (mm)	d (mm)	a (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)																													
D 700	860	790	35	40	15																													
D 400	550	300	125	40	15																													
9.	Dangtis žiedui (šulinio perdenginio plokštė)	Su armatūra, betono klasė C25/30																																
10.	Dangčio žiedui (šulinio perdengimo plokštė) matmenys	Nurodoma užsakant: <table><tr><th>Žymėjimas</th><th>D (mm)</th><th>D (mm)</th><th>H (mm)</th></tr><tr><td>DA 10.07-1,5</td><td>1180</td><td>700</td><td>150</td></tr><tr><td>DA 15.07-1,5</td><td>1680</td><td>700</td><td>150</td></tr></table>	Žymėjimas	D (mm)	D (mm)	H (mm)	DA 10.07-1,5	1180	700	150	DA 15.07-1,5	1680	700	150																				
Žymėjimas	D (mm)	D (mm)	H (mm)																															
DA 10.07-1,5	1180	700	150																															
DA 15.07-1,5	1680	700	150																															
11.	Gelžbetoninis falciis žiedas	Su armatūra, su lipynėmis (išskyrus žiedus Ž 5-2,5-0,7 ir Ž 7-2,5-0,7), betono klasė C35/45.																																
12.	Gelžbetoninio falcinio žiedo matmenys	Nurodoma užsakant: <table><tr><th>Žymėjimas</th><th>Ø (mm)</th><th>H (mm)</th><th>S (mm)</th></tr><tr><td>Ž 5-2,5-0,7</td><td>500</td><td>250</td><td>70</td></tr><tr><td>Ž 7-2,5-0,7</td><td>700</td><td>250</td><td>70</td></tr><tr><td>ŽL 7-5,0-0,8</td><td>700</td><td>500</td><td>80</td></tr><tr><td>ŽL 7-10-0,8</td><td>700</td><td>1000</td><td>80</td></tr><tr><td>ŽL 10-5,0-0,9</td><td>1000</td><td>500</td><td>90</td></tr><tr><td>ŽL 10-10-0,9</td><td>1000</td><td>1000</td><td>90</td></tr><tr><td>ŽL 15-10-0,9</td><td>1500</td><td>1000</td><td>90</td></tr></table>	Žymėjimas	Ø (mm)	H (mm)	S (mm)	Ž 5-2,5-0,7	500	250	70	Ž 7-2,5-0,7	700	250	70	ŽL 7-5,0-0,8	700	500	80	ŽL 7-10-0,8	700	1000	80	ŽL 10-5,0-0,9	1000	500	90	ŽL 10-10-0,9	1000	1000	90	ŽL 15-10-0,9	1500	1000	90
Žymėjimas	Ø (mm)	H (mm)	S (mm)																															
Ž 5-2,5-0,7	500	250	70																															
Ž 7-2,5-0,7	700	250	70																															
ŽL 7-5,0-0,8	700	500	80																															
ŽL 7-10-0,8	700	1000	80																															
ŽL 10-5,0-0,9	1000	500	90																															
ŽL 10-10-0,9	1000	1000	90																															
ŽL 15-10-0,9	1500	1000	90																															
13.	Nepralaidumas vandeniui	Nelaidūs vandeniui, betono markė ne žemesnė kaip W8																																
14.	Lipynės	Lipynės turi būti sumontuotos gamykloje. Lipynių medžiaga: Iš armatūros Ø16 S400 klasės, plastifikuotos arba padengtos antikoroziniais dažais; Ketinės - ketus pagal LST EN 1561 arba LST EN 1562 arba lygiavertį. Kalus ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį;																																
15.	Šulinių sienų kirtimas	Montuojami protarpiniai.																																
16.	Dokumentai	<ul style="list-style-type: none">• Galiojantis gamybos kontrolės atitikties sertifikatas.• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015)																																

1.3 POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Stovo medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> • Apvalus, cinkuotas plieninis vamzdis $\geq \varnothing 32$ mm diametro;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	4	20	0

		<ul style="list-style-type: none"> • Sienelių storis $\geq 2,9$ mm; • Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;
2.	Lentelės medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> • Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.); • Pagamintos iš metalo arba kitos lygiavertės medžiagos; • Vandentiekiai – mėlyna lentelė su baltomis raidėmis; • Nuotekoms – žalia lentelė su baltomis raidėmis; • Hidrantams – raudona lentelė su baltomis raidėmis.
Dokumentai		
3.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.
4.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.

Punktų Nr. 1-2 atitikimas turi būti nurodytas Ekspluatacinių savybių deklaracijoje.

1.4 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO SISTEMA

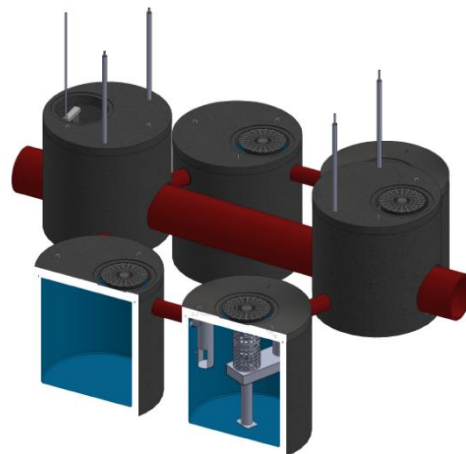
Liukų apkrovų klasė: iki D400 pagal EN 124 (400 kN arba 40 t)

Našumas: 130 l/s (Valytinas srautas)

Maksimalus praleidžiamas srautas: 1300 l/s

Maksimalus sukaupiamos naftos produktų kiekis
1950 l.

Naftos produktų išvalymo efektyvumas: ≤ 5 mg/l



Naftos skirtuvo sistemos paskirtis

Sistema skirta teritorijų – automobilių stovėjimo aikštelių, pramoninių zonų, automobilių trasų, gatvių, garažų ar autoservisų – lietaus nuotekų arba gamybinių nuotekų valymui.

Skirtuvas naudojamas smėlio/purvo ir naftos produktų valymui iš nuotekų – tiek lietaus vandens, tiek pramonės ar gamybinių nuotekų.

Skirtuvo sistema įrengiama grunte – todėl būtina sumontuoti ir paaukštinimo šulinius su atitinkamos apkrovos dangčiais.

Naftos skirtuvo sistemos sudėtis

Naftos skirtuvo sistemos sudėtį sudaro: srauto paskirstymo šulinys, smėliagaudė, naftos skirtuvas, srauto sujungimo ar mėginių paėmimo šulinys.

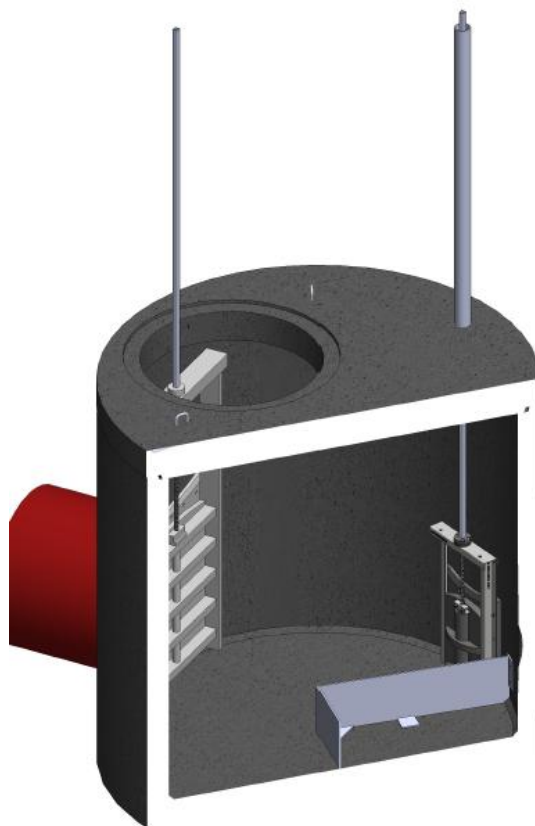
Srauto paskirstymo šulinio sudėtis

Srauto paskirstymo šulinį sudaro: G/B monolitinė talpa su srauto paskirstymo sistema, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai (jeigu reikalingi).

Srauto paskirstymo sistemą turi sudaryti: vienas atitekančio vamzdžio pasijungimui integruotu atvamzdis, gamykliškai suformuota mova arba gamykliškai išgręžta ertmė vamzdžio pajungimui, ištekančio vamzdžio į smėlio ir purvo nusodintuvą integruotas atvamzdis, gamykliškai suformuota mova arba gamykliškai išgręžta ertmė vamzdžio pajungimui ir antro ištekančio vamzdžio per apibėgimo liniją į mėginių paėmimo šulinį integruotas atvamzdis, gamykliškai suformuota mova arba gamykliškai išgręžta ertmė vamzdžio pajungimui. Ant įtekėjimo į šulinį sumontuotas dn1000 uždoris (1 pav.), kuris numatytas pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą. Ant įtekėjimo į

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	5	20	0

smėliagaudes sumontuoti dn400 – 2 vnt., uždoriai (1 pav.). Jie skirti sklandžiam paviršinių nuotekų valymo renginių eksploatavimui.



1 pav. Uždoriai srauto paskirstymo šulinyje.

Smėlio ir purvo nusodintuvo sudėtis

Smėlio nusodintuvą sudaro: G/B monolitinė talpa su smėlio/purvo atskyrimo zona, vienas atitekančio vamzdžio pasijungimui integruotu atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, ištekančio vamzdžio į naftos skirtuvą integruotas atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai (jeigu reikalingi), smėlio-dumblo kritinio lygio signalizavimo sistema.

Naftos skirtuvo sudėtis

Naftos skirtuvą sudaro: G/B monolitinė talpa su integruotu smėlio/purvo nusodintuvu ir naftos atskyrimo zona, vienas atitekančio vamzdžio iš smėliagaudės pasijungimui integruotu atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, ištekančio vamzdžio į srauto sujungimo šulinį integruotas atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, koalescencinis filtras, avarinis automatinis uždoris, mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai (jeigu reikalingi), naftos teršalų kritinio lygio signalizavimo sistema.

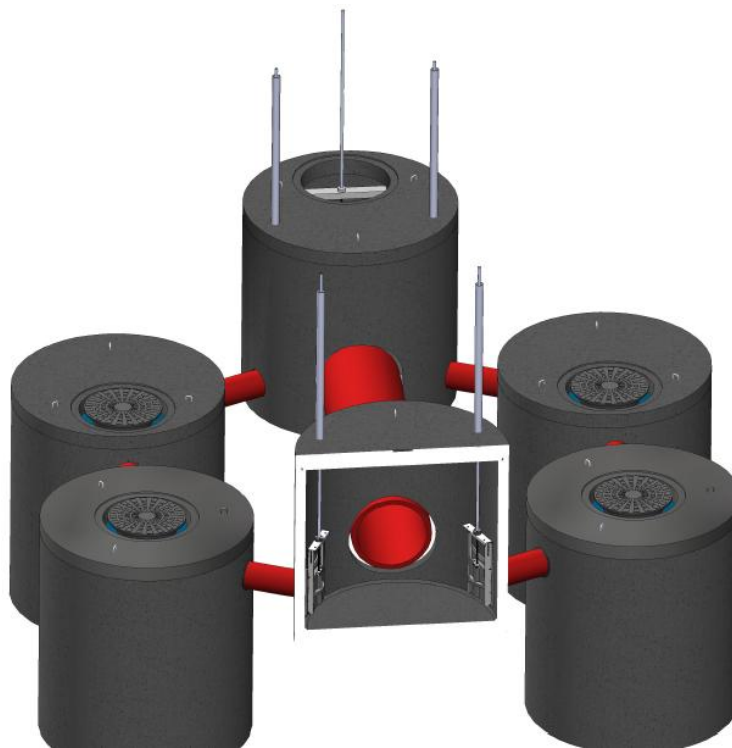
Srauto sujungimo šulinio sudėtis

Srauto sujungimo šulinį sudaro: G/B monolitinė talpa su srauto sujungimo sistema, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai (jeigu reikalingi).

Srauto sujungimo sistemą turi sudaryti: vienas atitekančio vamzdžio iš naftos skirtuvo pasijungimui integruotu atvamzdis, gamykliškai suformuota mova, antras atitekančio vamzdžio iš srauto paskirstymo šulinio pasijungimui integruotu atvamzdis, gamykliškai suformuota mova arba

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	6	20	0

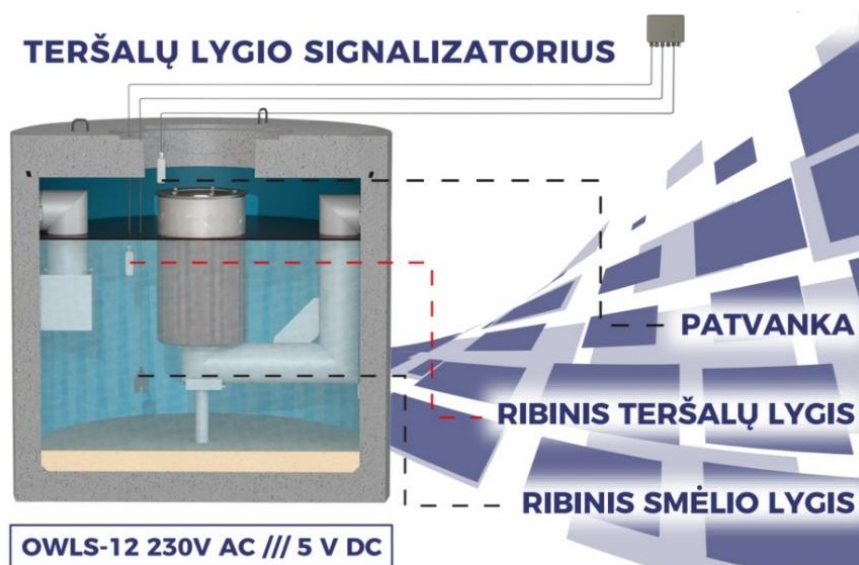
gamykliškai išgręžta ertmė vamzdžio pajungimui ir ištekančio vamzdžio integruotas atvamzdis, gamykliškai suformuota mova arba gamykliškai išgręžta ertmė vamzdžio pajungimui. Ant ištekJimo iš naftos skirtuvų sumontuoti dn300 – 2 vnt. (2 pav.), uždoriai. Jie skirti, sklandžiam paviršinių nuotekų valymo renginių eksploatavimui.



2 pav. Uždoriai su valdymo velenais mėginių paėmimo šulinyje

Signalizavimo sistemos sudėtis

Skirtuvas komplektuojamas su susikaupusių naftos (1) ir patvankos (2) jutikliais. Dviejų jutiklių sistema su signalizavimo bloku maitinama iš elektros srovės tinklo 230 V.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	7	20	0

Pagal poreikį signalizavimo blokas gali turėti integruotą GSM modulį, kai pavojaus signalizavimo įrenginys, automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už skirtuvo išvalymą/ priežiūrą, taip pat saulės bateriją, kai nėra galimybės iki signalizavimo įrenginio priversti jėgos kabelio.

Naftos skirtuvo sistemos veikimo principas ir trumpas aprašymas

Srauto reguliavimo kamera – tai mechaninis reguliatorius, kuris kontroliuoja į sistemą tekančio lietaus ir polaidžio vandens srautą ir valymui į skirtuvų sistemą nukreipia tik apskaičiuotą srautą. Srauto reguliavimo kameroje įmontuotas apvedamojo kanalo atvamzdis, kuriuo aplenkiant skirtuvų sistemą, nukreipiamas srautas, viršijantis apskaičiuotąjį.

Iš srauto reguliavimo kameros lietaus nuotekų srautas, skirtas valymui, patenka į atskirą smėlio/purvo nusodintuvą, kur atskiriamas smėlis ir skendinčios medžiagos. Smėlis ir skendinčios medžiagos nusėda ant skirtuvo dugno. Iš smėlio/purvo nusodintuvo užterštas vanduo teka į naftos skirtuve integruotą mažesnio tūrio smėlio/purvo nusodintuvą. Procesas tas pats kaip ir atskirame smėlio/purvo nusodintuve. Iš naftos skirtuve integruoto smėlio/purvo nusodintuvo užterštas vanduo teka į naftos skirtuvą ir prateka pro koalescencinį filtrą, kur atskiriami naftos produktai. Atskirti naftos produktai išplaukia į paviršių. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištekėjimą.

Išvalytas vanduo per išleidimo vamzdį teka į srauto sujungimo šulinį. Srauto sujungimo šulinys kartu gali būti ir mėginių paėmimo šuliniu iš kurio paimami mėginiai.

Srauto sujungimo šulinyje susimaišo nuotekų srautas iš apvadinės linijos ir nuotekų srautas iš valymo įrenginių. Į šio tipo šulinį nuotekos atiteka dviem vamzdžiais, srautai susijungia ir išteka vienu vamzdžiu ir nuteka į kanalizaciją arba į paviršinius vandens telkinius.

Medžiagos ir atsparumas

Gelžbetonis, iš kurio išlietas naftos skirtuvas ir perdangos plokštė. Hidrotechninis betonas turi atitikti C35/45 XF3 XA2. Vidinis skirtuvo paviršius turi būti padengtas trisluoksniu hidroizoliacijos sluoksniu.

Plastikas (PE/PVC/PP), iš kurio pagamintos vidinės skirtuvo detalės (įtekėjimo/ištekėjimo vamzdžiai, apsauginė sklendė), įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžiai.

Kalusis ketus, iš kurio pagamintas naftos skirtuvo apžiūros dangtis (apžiūros dangtis papildomai užpildytas betonu) turi atitikti LST EN 124 ir D400 apkrovos klasę.

Sandarinio tarpikliai, skirti skirtuvo sandūrų su įtekėjimo/ištekėjimo vamzdžių užsandarinimui iš butadiennitrilinio kaučiuko.

Sintetinės medžiagos, iš kurio pagamintas naftos skirtuvo koalescencinis filtras. Koalescencinį filtrą sudaro HDPE krepšys su ant jo sumontuotu sintetinės medžiagos audeklu. Koalescencinio filtro viduje sumontuotas automatinis avarinis uždoris. Šį įtaisą sudaro HDPE korpuso plūduras užpildytas lengvesniu skysčiu nei švarus vanduo. Šis plūduras plūduriuoja vandenyje ir skęsta skysčiuose, kurių tankis $\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$.

Montavimas

1. Po pamato tranšėjos kasimo pagal statinį skaičiavimą sureguliuojamas apatinis paviršius (pvz., Pagrindo plokštės paėmimas, atitinkantis apkrovos gebą arba grunto tankinimą). Pagrindą sudaro smėlio pagalvė, kurios storis yra ne mažesnis kaip 5 cm, frakcija - 2-4 mm, plokštumo paklaida - 5 mm / m. Montuojant laikykite kasimo duobę sausą (be vandens).
2. Prieš montuodami betoninius elementus, atidžiai patikrinkite visus betono skerspjūvius ir profilius, ypač sandūras.
3. Pagrindinėje plokštėje uždėkite apatinę separatoriaus dalį. Užpildykite iki maždaug 2/3 aukščio su žvyro frakcija 32/64 - pagal projekto reikalavimus. Palaipsniui supilkite užpildą. Prisijunkite prie skirtuvo pagal projekto dokumentacijos vamzdinių diametrą ir aukščius.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	8	20	0

4. Kruopščiai išvalykite sujungimo profilius. Paviršius turi būti sausas, be dulkių, riebalų ir kietų dalelių. Paviršiaus nuvalymui gali naudoti skiediklį. Paviršiai turi būti sausi.
5. Uždėkite viršutinę perdangos plokštę.
6. Montuokite paaukštinimo $\geq \varnothing 1000$ mm žiedus su lipynėmis.
7. Užpildymas ir tankinimas atliekamas maždaug po 1/2 žiedų aukščio.
8. Užpildykite skirtuvą švari techniniu vandeniu iki ištekėjimo vamzdžio.
9. Prieš pradedant eksploatuoti naftos skirtuvą, jis turi būti išvalytas nuo statybos metu patekusių nešvarumų, smėlio, molio ir t.t.
10. SVARBU: užpildant skirtuvus vandeniu, koalescencinio filtro centre esantį plūdūrą svarbu sukelti ir palikti plūduriuoti vandenyje. Jeigu plūduras skęsta nuo jo reikia pašalinti smėlio ar kito purvo sankaupas.

1.5 ATBULINIO VOŽTUVO MONTUOJAMO ANT LYGIOS SIENUTĖS SPECIFIKACIJOS

DN	1000		
Skersmuo	985		
Ilgis	1950 mm		
Naudojimo diapazonas	∅ 986 • 1008 mm EN		
Korpuso medžiaga	1.4404/AISI 316L		
Membranos medžiaga	EPDM		
Tvirtinimo gembės medžiaga	EN 1.4404/AISI 316L		
Maks. atbulinio srauto slėgis	minkšta membrana 3 m H ₂ O (0,3bar)	stand. membrana 5 m H ₂ O (0,5bar) 379	kieta membrana 8 m H ₂ O (0,8bar)
Horizontalus atidarymo slėgis	329 mm H ₂ O	mm H ₂ O	424 mm H ₂ O
Horizontalus uždarymo slėgis	219 mm H ₂ O	249 mm H ₂ O	279 mm H ₂ O
Maks. tėkmės greitis	4m/s		
Membranos yra atsparios vandenilio sulfidui (H2S)			

1.6 NAFTOS, SMĖLIO IR PATVANKOS SIGNALIZATORIAUS SPECIFIKACIJOS

Paskirtis

Lygio signalizatorius skirtas suteikti informaciją apie susikaupusius nuotekų talpoje hidrofobiškus elektros srovei nelaidžius teršalus, kurių lyginamasis svoris mažesnis negu vandens. Signalizatoriaus komplekte yra pultas ir jutiklis su nerūdijančio plieno elektrodais. Kaip opcija siūlomi antras jutiklis patvankos indikacijai ir dumblo talpos dugne jutiklis. Pulte įrengtos trys relės aliarmo signalų formavimui per „sausas“ NO kontaktus

Bendra informacija

Signalizatorius yra saulės energija maitinamas įrenginys, kuris stebi teršalų lygį valymo įrenginio paviršiuje ir dugne lygį bei perspėja SMS pranešimu įrenginio savininko personalą apie aliarmines situacijas. Veikia periodiniame režime, būsena tikrinama katą per parą. Aliarmo signalas siunčiamas kartu su įrenginio statuso SMS. Esant nepakankamam apšvietimui naudoja rezervinį akumuliatorių. SMS tekste pateikiama ir informacija apie akumuliatoriaus įkrovimo lygį – nuo 100% iki 0%. Akumuliatoriaus resurso pakanka 120 parų. Jeigu akumuliatorius išsikraus iki 5.6V signalizatorius kurį laiką bus išjungtas. Pasikrovus iki 6.3V signalizatorius vėl bus įjungtas.

Pastaba. Saulės modulis krauna rezervinį akumuliatorių ir esant apsinaukusiam orui, todėl tikimybė kad akumuliatorius pilnai išsikraus ir signalizatorius kurį laiką neveiks labai nedidelė.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	9	20	0

Signalizatoriaus komponentai

- Signalizatoriaus skydas su saulės moduliu

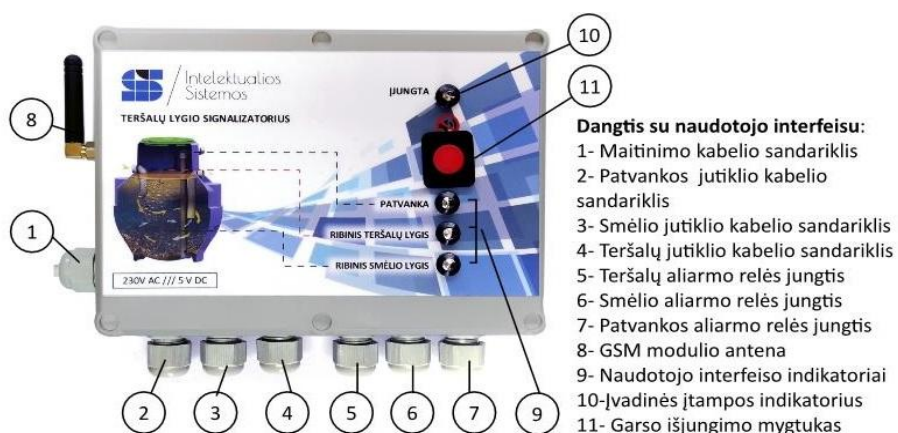


- Akumuliatorius ir įkrovimo valdiklis

Saulės modulis 6V 3,5W naudojamas kartu su akumuliatoriumi, kuris palaiko maitinimą tamsiu paros metu. Signalizatoriaus OW-LS-12 SOLAR GSM maitinimui naudojamas 6V 3,2Ah švino – rūgšties akumuliatorius.

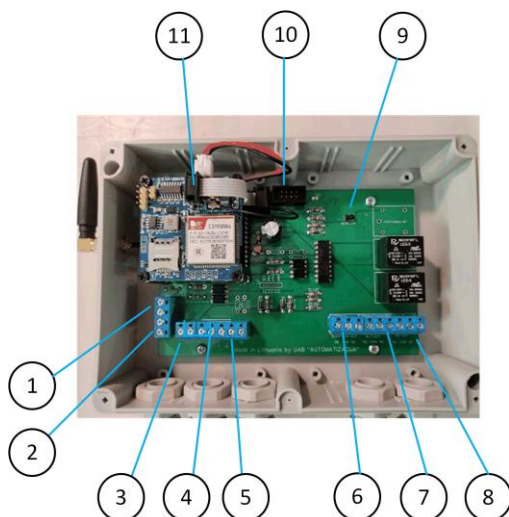
Kadangi saulės modulis generuoja nuolatinės srovės įtampą iki 8,2V, reikalingas inverteris, generuojantis 5,0 V įtampą valdiklio maitinimui ir kroviklis, palaikantis 6V akumuliatoriaus krovimą. Šią funkciją atlieka integruota į OWLS struktūrą inverterio schema.

Signalizatoriaus pultas – valdiklis



Dangtis su naudotojo interfeisu:

- 1- Maitinimo kabelio sandariklis
- 2- Patvankos jutiklio kabelio sandariklis
- 3- Smėlio jutiklio kabelio sandariklis
- 4- Teršalų jutiklio kabelio sandariklis
- 5- Teršalų aliarmo relės jungtis
- 6- Smėlio aliarmo relės jungtis
- 7- Patvankos aliarmo relės jungtis
- 8- GSM modulio antena
- 9- Naudotojo interfeiso indikatoriai
- 10- Įvadinės įtampos indikatorius
- 11- Garso išjungimo mygtukas



PCB plokštė:

- 1 - Baterijos kabelio jungtis
- 2- Saulės modulio kabelio jungtis
- 3 - Patvankos jutiklio kabelio jungtis
- 4- Smėlio jutiklio kabelio jungtis
- 5- Teršalų aliarmo kabelio jungtis
- 6- Patvankos aliarmo relės jungtis
- 7- Smėlio aliarmo relės jungtis
- 8- Teršalų aliarmo relės jungtis
- 9- Garso mygtuko jungtis
- 10- Naudotojo interfeiso jungtis
- 11- GSM modulis

DOKUMENTO ŽYMUO:

MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS

LAPAS

10

LAPŲ

20

LAIDA

0

- Teršalų jutiklis

Jutiklis montuojamas įrenginio talpoje. Jutiklio elektrodai panardinami į vandenį žemiau įtekėjimo vamzdžio. Lygis talpoje pastovus, nes perteklinės nuotekos išteka per ištekėjimo vamzdį. Patekę į talpą naftos produktai kaupiasi talpos paviršiuje. Kai naftos produktų sluoksnis apsemia jutiklio elektrodus nustoja tekėti elektros srovė ir įsijungia aliarmo indikatorius. garsinis signalas ir relė. Patvankos jutiklis pakabinamas aukščiau ištekėjimo vamzdžio. Normalaus veikimo atveju srovė per jutiklio elektrodus neteka. Užsikimšus ištekėjimo vamzdynui nuotekų lygis talpoje pakyla, elektrodai apsemiami. Pradedama tekėti elektros srovė ir įsijungia patvankos aliarmo indikatorius. garsinis signalas ir relė. Signalizatorius su GSM moduliu siunčia tekstinį aliarmo pranešimą.

- Patvankos jutiklis

Patvankos jutiklis analogiškas teršalų jutikliui, pakabinamas aukščiau ištekėjimo vamzdžio. Normalaus veikimo atveju srovė per jutiklio elektrodus neteka. Užsikimšus ištekėjimo vamzdynui nuotekų lygis talpoje pakyla, elektrodai apsemiami. Pradedama tekėti elektros srovė ir įsijungia patvankos aliarmo indikatorius. garsinis signalas ir relė. Signalizatorius su GSM moduliu siunčia tekstinį aliarmo pranešimą.

- Dumblo jutiklis

Dumblo jutiklis reaguoja į nuosėdas įrenginio dugne. Kai nusėdų lygis pakyla ir uždengia dvigubą jutiklio dalį užsidega raudonas aliarmo indikatorius „Dumblas“.

Visais aliarmo atvejais įsijungia garsinis signalas ir susijungia atitinkamos relės kontaktai. Signalizatorius su GSM moduliu siunčia tekstinį aliarmo pranešimą.

2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLUI

2.1 NUOTEKŲ ŠALINIMO VAMZDYNAI

2.1.1 Polipropileninių (PP) lygiasienių nuotekų vamzdžių ir fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 13476-2
2.	Vamzdžio medžiaga	Polipropilenas (PP) trisluoksnis
3.	Tankis:	0,9-0,91 g/cm ³ pagal LST EN ISO 1183
4.	Tamprumo modulis:	1700-1850 MPa pagal LST EN ISO 178
5.	Žiedinis standumas:	≥SN8 pagal LST EN ISO 9969
6.	Lydimosi indeksas:	0,3 g/10 min pagal LST EN ISO 1133
7.	Linijinis plėtimasis:	0,1 mm/m °C pagal VDE 0304
8.	Žiedinis lankstumas:	RF30 (30 % deformacija be pažeidimų) pagal DIN EN ISO 19368
9.	Atsparumas smūgiams:	Prie - 10°C (* - ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411
10.	Vamzdžių jungties sandarumas:	iki 0,5 bar
11.	Ilgalaikis atsparumas temperatūrai	iki +45°C diametrams iki DN200 ir iki +35°C didesniems diametrams
12.	Trumpalaikis atsparumas temperatūrai	nuo -40°C iki +95°C
13.	Darbinė terpė	Nuotekos
14.	Spalva	Išorė ruda, vidus baltas
15.	Vamzdžio movos	Vamzdžių movose turi būti fiksuotos guminės žiedinės tarpinės sustiprintos plastikiniu žiedu, kurios pagal LST EN 13476-2 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą iki 0,5 bar.
16.	Cheminis poveikis	PP vamzdžiai, sujungimo elementai ir guminės tarpinės turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose, nuo pH2 (rūgštys) iki pH12 (šarmai).

17.	Nominalūs matmenys (DN/OD) mm	110, 160, 200, 250, 315, 400, (vidinis ir išorinis sluoksniai lygūs)
18.	Tinkamiausias panaudojimo būdas	- Tinka tiesti savitakinių nuotekų tinklus atviruoju tranšėjiniu būdu su smėlio pagalve ir užpylimu. - Tinka tiesti prie žemų oro temperatūrų, iki -10°C ilgaamžiškumas
19.	Dokumentai	- Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba. - Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).

2.1.2 Polipropileninių (PP) gofruotų nuotekų vamzdžių ir fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 13476-3
2.	Vamzdžio medžiaga	- Polipropilenas (PP), kuris užtikrina aukštą elastingumo modulį (pagal Jungą), bei žiedo standumą SN8 arba SN16. - PP gofruoti nuotekų vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. - Išorinis sluoksnis gofruotas, vidinis lygus
3.	Tankis	0,9-0,91 g/cm ³
4.	Tamprumo modulis	1700-1850 MPa pagal LST EN ISO 178
5.	Žiedinis standumas	≥SN8, ≥SN16 pagal LST EN ISO 9969
6.	Žiedo lankstumas	RF30 (30 % deformacija be pažeidimų) pagal DIN EN ISO 19368
7.	Kitos savybės	Tinka visoms pakloto medžiagoms pagal LST EN 1610. Atliekant montavimo darbus vamzdžiai pjaunami be specialių priedų. 100% perdirbamas.
8.	Darbinė terpė	Nuotekos
9.	Spalva	Išorė ruda arba juoda, vidus baltas
10.	Cheminis poveikis	PP vamzdžiai, sujungimo elementai ir guminės tarpinės turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose, nuo pH2 (rūgštys) iki pH12 (šarmai).
11.	Nominalūs matmenys	Nurodoma užsakit: -DN110; -DN160; -DN200; -DN250; -DN315; -DN400; -DN500; -DN600; -DN800
12.	Tinkamiausias panaudojimo būdas	- Tinka tiesti savitakinių nuotekų tinklus atviruoju tranšėjiniu būdu su smėlio pagalve ir užpylimu. - Tinka tiesti prie žemų oro temperatūrų, iki -10°C ilgaamžiškumas
13.	Dokumentai	- Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba. - Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).

2.1.3 Polipropileninių (PP) gofruotų nuotekų vamzdžių ir fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga					
1.	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės					
2.	Standartas	EN 13476-3					
3.	Medžiaga	Polipropilenas (PP)					
4.	Vardinis skersmuo DN/ID mm	Ø300	Ø400	Ø500	Ø600	Ø800	Ø1000
5.	Išorinis skersmuo OD (mm)	Ø339	Ø452	Ø565,7	Ø678,9	Ø906,3	Ø1134,3
6.	Vidinis skersmuo ID (mm)	Ø298	Ø396	Ø495	Ø594	Ø793	Ø992,5

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	12	20	0

7.	Matmenys (ilgis), m	Standartinis ilgis be sujungimo: 6 000 mm. Pageidaujant galimi 9m ir 12m.
8.	Tankis (kg/m ³)	900 – 910 kg/m ³ , pagal LST EN ISO 1183
9.	Tamprumo modulis (MPa)	1700 - 1850 MPa, pagal LST EN ISO 178
10.	Žiedo standumas SN (kN/m ²)	≥SN8 (pagal LST ISO EN 9969) (pagal pageidavimą ≥SN16)
11.	Žiedinis lankstumas	30 % deformacija be pažeidimų. (žymėjimas ant vamzdžio RF30), pagal EN 1446
12.	Atsparumas smūgiams	Prie - 10°C (* - ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN ISO 11173:2018
13.	Sujungimo tipas	Monolitinė mova sustiprinta PP juosta ir EPDM tarpinė pagal EN 681
14.	Ilgalaikis atsparumas temperatūrai	iki +35°C
15.	Trumpalaikis atsparumas temperatūrai	nuo -40 °C iki +95 °C (pagal EN 476)
16.	Atsparumas cheminėms medžiagoms	nuo pH 2 (rūgštinė terpė) iki pH 12 (šarminė terpė)
17.	Montavimo gylis	Nuo 0,5 iki 6,0 metrų
18.	Standartas	EN 13476-3
19.	Žymėjimas	Juodas išorinis profilis. Vidinis paviršius RAL žalsvai mėlynos spalvos arba geltonos, pagal EN 13476
20.	Kitos savybės	Tinka visoms pakloto medžiagoms pagal LST EN 1610. Atliekant montavimo darbus vamzdžiai pjunami be specialių priedų. 100% perdirbamas.
21.	Gyvavimo laikas	≥50 metų

2.2 FASONINĖS DALYS

2.2.1 Flanšų, flanšinių fasoninių ir jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 545, LST EN 1092-2, LST EN 1563, LST EN 14901 arba lygiaverčiai
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo
3.	Darbinė temperatūra	Nuo + 5 iki 20° C
4.	Darbinis slėgis (PN)	16 bar
5.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą.
6.	Sandarinio medžiaga	EPDM atitinkantis LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga tinkama šaltam geriamajam vandeniui.
7.	Pajungimo būdas	Flanšinis. Flanšai turi atitikti LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą, pragražinti pagal PN10 (PN16 papildomu užsakymu).
8.	Padengimas	epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas. *lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
9.	Nominalus dydis (DN)	Pasirenkama pagal nurodytą darbų techninėje specifikacijoje: 50; 100; 150; 200; 300; 350; 400.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	13	20	0

10.	Ženklinimas	Turi būti nurodyta: •Gamintojo pavadinimas; •Pagaminimo metai; •Diametras; •Darbinis slėgis; •Ketaus markė; •Standartas.
11.	Dokumentai	Pirkimo metu pateikiami: • Eksploatacinių savybių deklaracija (Pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.); • GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas produktams (Products“) arba lygiavertis (lietuvių k.); • Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.)

3 DARBAI

3.1 VAMZDŽIŲ IR FASONINIŲ DALIŲ MONTAVIMAS

PP vamzdžiai jungiami mova ir sandarinimo žiedu. Būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Ant nupjauto vamzdžio galo montuojama mova su sandarinimo žiedu.

3.2 VAMZDYNŲ KLOJIMO BŪDAI

Bendri reikalavimai

Vamzdyno klojimo darbai apima tranšėjų iškasimą, vamzdžių bei sujungiamųjų vamzdyno dalių tiekimo, klojimo ir sujungimo darbus, pagrindų, šulinių ir kitų elementų vamzdyne įrengimą, bandymus, tranšėjų užkasimo darbus ir atidavimą eksploatuoti.

Vamzdžiai turi būti klojami remiantis:

- neslėginiai vamzdžiai - LST EN 1610, STR 2.07.01:2003;
- slėginiai vamzdžiai - LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Visa įranga, veiksmai ir pargabenimas iš tiekimo šaltinio ar sandėlio, reikalingi pristatyti vamzdžius, sklendes ir t.t. į jų klojimo ar tvirtinimo vietą, įskaitant visus iškrovimus laikinose sandėliavimo vietose ir bet kokius vėliau vykdomus perkrovimus nugabenimui į klojimo vietą, turi būti įtraukta į vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdyno dalių tiekimą.

Instaliavimo metu vamzdžiai turi būti tinkamai įtvirtinti, kad išvengti jų išplaukimo prieš užkasimą.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti jo siūlomą vamzdžių paklojimo, išlaikant teisingus aukščius ir horizontalias projekcijas (trasas), kontrolės metodą.

Visi vamzdžiai klojami ir tvarkomi tiksliai pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžiai tranšėjoje turi būti klojami ant specialiai paruošto pagrindo ir jungčių. Instaliavimo metu atidžiai atliekami patikrinimai ir priežiūra turi užtikrinti, kad vamzdžiai būtų pakloti teisingomis linijomis ir nuolydžiais, bei tinkamai užsandarinti kiekvienoje jungtyje, sujungiamojoje vamzdyno dalyje, atšakoje ir šulinyje. Nuolydžio ir vamzdžio lygis patikrinami lazeriu.

3.3 ŠULINIŲ MONTAVIMAS IŠ SURENKAMŲ GELŽBETONINIŲ ELEMENTŲ

Surenkamus šulinių elementus montuoti naudojant specialų poliuretano hermetiką arba specialų besiplečiantį cemento – smėlio mišinį su cheminiais priedais S 20 markės. Bendram šulinio žiedo ir į jį įeinančio vamzdžio sandūros užtaisymui reikia naudoti įdėklus arba protarpinius ir juos užsandarinti elastingu hermetiku. Hermetizavimą galima atlikti tik kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5 C. Hermetikas turi atitikti DIN 4062 reikalavimus. Darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Hermetinės mastikos turi gerai lipti prie sandūrų paviršių, o sukietėjusios turi

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	14	20	0

gerai deformuotis, nesenti. Darbus pradėti tik po vamzdžių sumontavimo ir pritvirtinimo. Į siūles įdedami profiliuoti tarpai ir užsandarinama elastiniu hermetiku.

Hermetikas turi būti tinkamai išmaišytas. Jis turi būti įterptas taip, kad patikimai sukibtų su riebokšlio ir vamzdžio paviršiais. Iki hidraulinių bandymų turi būti įvykdyta darbų kokybės vizualinė kontrolė.

Montuojant šulinių žiedus neleistini plokštumų nesutapimai didesni kaip 4 mm. Nukrypimai nuo vertikalės šulinio viršuje turi būti ne didesni kaip 12 mm.

Šulinių montavimo nuokrypos:

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Iškasos dugno altitudės nuokrypa	d 50 mm
Šulinio viršutinės dalies ašies nuokrypis nuo vertikalės	12 mm
Smėlio išlyginamojo sluoksnio altitudės nuokrypa	d 15 mm
Šulinio ašies nuokrypa nuo projektinės padėties	8 mm
Šulinio dugno altitudės nuokrypa	d 5 mm

Negalima daužyti angų šulinių žieduose vamzdžių praleidimui. Angos turi būti išgręžiamos, išpjauamos arba padaromos gaminant žiedus.

Darbų priėmimas (kokybės kontrolė): Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Inžinieriui.

Atlikus požeminių konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti Inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija. Šuliniai turi būti nelaidus vandeniui, montuojami šlapiuose gruntuose.

3.4 VAMZDŽIŲ BANDYMAS

Vamzdynai turi būti bandomi vadovaujantis LST EN 805 „Vandentieka. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“.

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

- pirmas – išankstinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualiai apžiūrai;
- antras – galutinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui. Atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant techninės priežiūros atstovui. Pagal veikiančius standartus surašomas darbų priėmimo aktas.

Abu bandymai vykdomi iki sklendžių įrengimo, vietoje jų, užaklinant aklinais flanšais vamzdynų galus.

Bandomasis slėgis $P_{band.} = P_{darb.} \times 1,5$.

Bandomų vamzdynų užpylimo vandeniu intensyvumas 4 – 5 m³/val. Užpildant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš bandymą vamzdynas išlaikomas užpiltas vandeniu 24 valandas.

Bandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas – 0,5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas atestuoju, pagal veikiančius normatyvus, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1,5; korpuso skersmuo 160 mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

Po bandymo vamzdynas ištuštinamas, pašalinami bandymo įrenginiai. Kad būtų pašalinti visokie akmenukai ar gruntas, pakliuvę į vamzdyną jį klojant, vamzdynas turi būti kruopščiai išplautas.

Po bandymo yra surašomas bandymo aktas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	15	20	0

Vamzdynų bandymas vandeniu arba oru

Neslėginiai vamzdžiai, pakloti atviroje tranšėjoje, turi būti išbandomi po jų sujungimo prieš užpilant, išskyrus atvejus, kai užpylimas reikalingas stabilumui palaikyti bandymų metu.

Vamzdynai turi būti išbandomi oru ir vandeniu bei apžiūrint tokiais atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eiga, pagal Projekto vadovo patvirtintą programą.

3.5 NUOTEKŲ TINKLŲ VALYMAS

Prieš pradedant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra. Visi šie darbai įeina į Rangovo darbų apimtį.

3.6 TRANŠĖJŲ IŠRAMSTYMAS

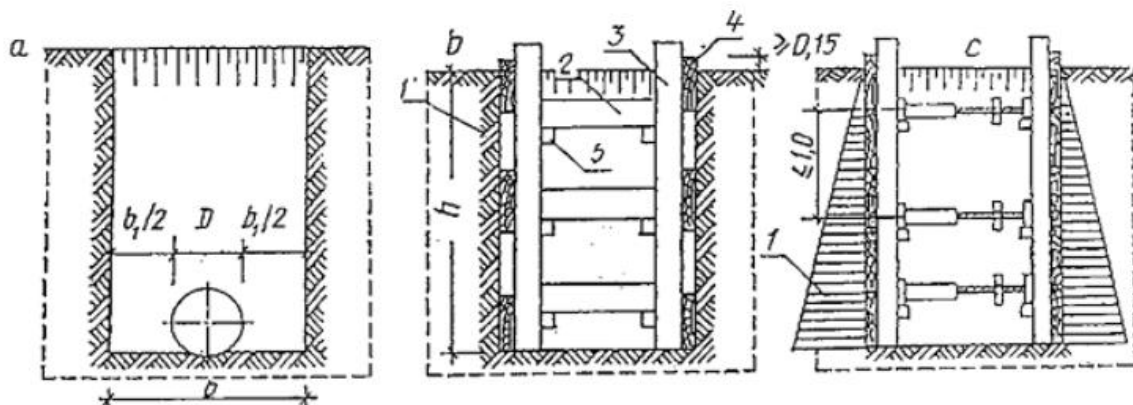
Vamzdynų tranšėjų duobių ir tranšėjų šlaitai sutvirtinami medinių konstrukcijų arba metalinių skydų pagalba, priklausomai nuo iškastos gylio. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

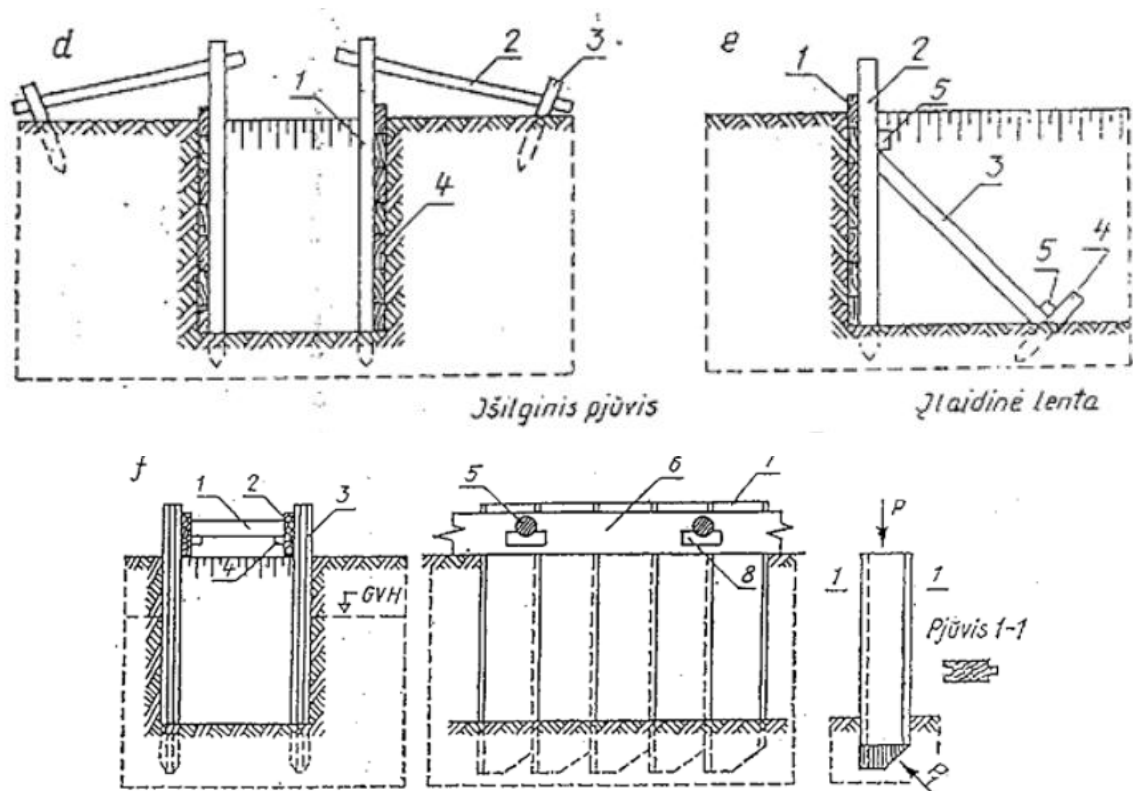
Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais. Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos. Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus. Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais. Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

Tranšėjų sienelių tvirtinimo būdai:





a - schema tranšėjos dugno plokščiui apskaičiuoti; b - sienelių tvirtinimas, išdėstant lentas su vienos lentos tarpais: 1- gruntas, 2 - spyris, 3 - statramstis, 4 - lentos, 5 - trinkelė spyriui tvirtinti; c - sienelių tvirtinimas ištaisai jas klojant lentomis: 1 - grunto slėgio diagrama, d - statramsčių tvirtinimas inkarais: 1 - statramstis, 2 - inkaras, 3 - kuolas, 4 - lentos; e - statramsčių tvirtinimas spyriais: 1 - lentos, 2 - statramstis, 3 - spyris, 4 - kuolas, 5 - trinkelė; f - tvirtinimas įlaidine sienele: 1 - spyris, 2 - lenta, 3 - įlaidinė sienelė, 5 - spyris, 6 - lenta spyriui atremti, 7 - įlaidinė sienelė, 8 - trinkelė, P - jėga, veikianti kalamą lentą, P1 - grunto pasipriešinimas lentos gramzdinimui jėgos atstojamoji.

3.7 TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų.

Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais.

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo mažesnis negu 200 mm ir 500 mm atstumu, kai vamzdžių skersmenys didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas. Užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdų negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

3.8 POŽEMINĖS ESAMOS KOMUNIKACIJOS

Žemės darbai susikirtimuose su esamais vamzdiniais ir kabeliais turi būti atstatomi į pirminę padėtį.

3.9 TANKINIMAS

Grunto sutankinimo bandymai atliekami pagal LST CEN ISO/TS 17892-2:2005/AC:2006 reikalavimus. Tankinimas išreiškiamas procentais ir visada grindžiamas optimaliu sauso grunto tankumu. Prieš sutankinimą, medžiagos sluoksniuose turi būti vienodo drėgnumo, todėl Rangovui gali tekti sluoksnių medžiagą drėkinti. Jei Rangovo atliktas sutankinimas neatitinka šių reikalavimų, Rangovas savo sąskaita iškasa pirminę užpylimo medžiagą, išima vamzdžius ir vėl viską sumontuoja iš naujo.

3.10 VEJOS ATSTATYMAS

Statybos metu suformuoti šlaitai bei aikštelės neasfaltuotas plotas turi būti pilnai apsėti žolės mišiniu. Apsėti žolė privaloma visus statybos darbais pažeistus žaliuosius plotus. Apželdinimui naudojamas gruntas (augalinis sluoksnis) turi būti be akmenų, grumstų, augalų ir kitų pašalinių dalykų, joje negali būti panaudotų tepalų ir pan. medžiagų, kenkiančių augalams. Rangovas atsako už sėjinių apsaugą ir laistymą.

Paruošiamieji žemės darbai vejų įrengimui:

- augalinis gruntas tolygiai paskleidžiamas visame tvarkomame plote;
- augalinio grunto paviršius sutankinamas voluojant;
- prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas ir patręšiamas azoto trąšomis

5g/m².

Augalinio grunto sluoksnio storis 10 cm.

Sėjamas žolių mišinys tikslinamas pagal žemės rūšį ar aplinką. Preliminarus sėklų kiekis šlaitų apsėjimui 30 g/m², kitiems paviršiams 5 g/m². Rekomenduojamas žolių sėklų mišinys:

- motiejukų 25 %
- tikrojo arba raudonojo eraičino 20 %
- rausvųjų arba baltųjų dobilų 20 %
- pievinių miglių arba beginklių dirsių 17.5 %
- daugiamečių svidrių 17.5 %

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

Baigęs statybos darbus, rangovas teritoriją turi sutvarkyti, išlyginti. Paviršiaus nuolydžiai turi būti tokie, kad nesusidarytų įdubimai, kuriuose rinktųsi vanduo, formuotųsi grunto užmirkimas.

3.11 ASFALTO DANGOS ATSTATYMAS

Asfalto dangos sluoksniai rengiami ant pagrindo sluoksnio iš skaldos mišinio.

Ruošiant mišinius, juos įsigyjant ir transportuojant, klojant ir tankinant, vykdant darbų atlikimo kokybės kontrolę būtina vadovautis Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17.

Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti pasirinktų naudoti medžiagų ir jų mišinių tinkamumą apkrovoms ir numatomiems darbams atlikti. Užsakovas turi teisę pareikalauti kelių alternatyvių projektinių sudėčių duomenis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	18	20	0

Tinkamumas įrodomas pateikiant:

1. Projektinės sudėties duomenis tipo bandymo apimtis tos sudėties mišinio atliktų bandymų duomenis:

- mišinio rūšis ir kilmė;
- mineralinių medžiagų rūšis, kilmė ir gamintojas;
- stambiosios mineralinės medžiagos kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės %;
- stambiausios frakcijos kiekis, masės %;
- smulkiosios mineralinės medžiagos siaurosios frakcijos 0,063/2 kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės %;
- mineralinės medžiagos, mažesnės negu 0,125 mm kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės % (tik AC asfaltbetoniui);
- mikroužpildo dalelių, mažesnių negu 0,063 mm kiekis mineralinių medžiagų mišinyje, masės %;
- rišiklio rūšis ir markė;
- iš tipo bandymo mišinio ekstrahuoto ir regeneruoto rišiklio minkštėjimo temperatūra, kai naudojami pakeistos klampos rišikliai arba klampą keičiantys priedai;
- rišiklio kiekis masės % (t.y. skaičiuojant nuo asfalto mišinio masės);
- priedų, jei jie reikalingi, rūšis;
- priedų kiekį, masės %.

2. Tinkamumo tam tikram panaudojimo tikslui deklaraciją (išaiškinimą).

3. Reikalingus papildomus duomenis.

Pasikeitus medžiagų, medžiagų mišinių rūšiai ar savybėmis, tinkamumas turi būti įrodomas iš naujo. Asfalto mišinys įsigijamas remiantis tinkamumo įrodymo bandymais.

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Viršutiniai ir apatiniai dangos, pagrindo-dangos sluoksniai neklojami, jei posluoksnio paviršius yra šlapias.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė.

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis. Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodyto naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės asfalto mišiniams

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	19	20	0

Bitumo kokybės kontrolės bandymai vykdomi pagal LST 1362. Bitumo kiekis, nustatytas kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtas iš mišinio (išimties atveju – iš dangos), gali maksimaliai nukrypti nuo projektinės reikšmės $\pm 0,5$ masės %..

3.12 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA

Betoninių trinkelų danga projektuojama ant šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio, skaldos pagrindo sluoksnio ir smulkiosios mineralinės medžiagos pakloto. Nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų pateiktų JT TRINKELĖS 14 reikalavimų.

Betoninių trinkelų storis – 8 cm. Betoninės trinkelės įrengiamos ant 3 cm išlyginamojo granitinės skaldos atsijų sluoksnio – skaldelės mišinio. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

Betoninės grindinio trinkelės turi tenkinti LST EN 1338 reikalavimus.


Naudojami gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis. Paklojus trinkeles, paviršius turi būti lygus ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius.

Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

DOKUMENTO ŽYMUO: MEVN202515/5-TDP-NŠ.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	20	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
1.	Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai				
1.1.	PP nuotekų šalinimo vamzdžiai Ø1000 su fasoninėmis dalimis	2.1, 2.2	m	31.2	
1.2.	PP nuotekų šalinimo vamzdžiai Ø315 su fasoninėmis dalimis	2.1, 2.2	m	5.6	
1.3.	Srauto paskirstymo šulinys (G/B monolitinė talpa su srauto paskirstymo sistema, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai)	1.1, 1.2	kompl.	1	
1.4.	Smėlio ir purvo nusodintuvas (G/B monolitinė talpa su smėlio/purvo atskyrimo zona, vienas atitekančio vamzdžio pasijungimui integruotu atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, ištekančio vamzdžio į naftos skirtuvą integruotas atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai, smėlio-dumblo kritinio lygio signalizavimo sistema)	1.4, 1.6	kompl.	2	
1.5.	Naftos skirtuvas (G/B monolitinė talpa su integruotu smėlio/purvo nusodintuvu ir naftos atskyrimo zona, vienas atitekančio vamzdžio iš smėliagaudės pasijungimui integruotu atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, ištekančio vamzdžio į srauto sujungimo šulinį integruotas atvamzdis arba gamykliškai suformuota mova, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, koalescencinis filtras, avarinis automatinis uždoris, mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai, naftos teršalų kritinio lygio signalizavimo sistema)	1.4, 1.6	kompl.	2	
1.6.	Srauto sujungimo (mėginių paėmimo) šulinys (G/B monolitinė talpa su srauto sujungimo sistema, perdangos plokštė su DN700 aptarnavimo anga, ketinis dangtis, paaukštinimo žiedai)	1.4	kompl.	1	
1.7.	G/B monolitinė talpa DN2200 su atbuliniu vožtuvu, montuojamu prie pabetonuotos tiesios ir lygios sienutės su ankeriais	1.4, 1.5	kompl.	1	

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas		
41017	PV	Valdemaras Geležiušas	Statinys: Nuotekų šalinimo tinklai		
26426	PDV	Ana Gurevičienė			
	Rengėja	Roberta Reikaitė	Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
LT	Statytojas: UAB „Kauno vandenys“ Užsakovas: UAB „Požeminės linijos“		Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.SKŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
1.8.	G/B liukas DN700 mm H=2,0÷3,0 m, komplekte su kopėtėlėmis, g/b elementais ir hidroizoliacija bei jo įrengimas įskaitant žemės darbus	1.1	kompl.	1	
1.9.	G/B liukas DN700 mm H=3,0÷4,0 m, komplekte su kopėtėlėmis, g/b elementais ir hidroizoliacija bei jo įrengimas įskaitant žemės darbus	1.1	kompl.	2	
1.10.	G/B liukas DN700 mm H=4,0÷5,0 m, komplekte su kopėtėlėmis, g/b elementais ir hidroizoliacija bei jo įrengimas įskaitant žemės darbus	1.1	kompl.	4	
1.11.	Vamzdžių klojimas tranšėjiniu būdu	3.1, 3.2	m	36.8	
1.12.	Pasijungimas į esamą šulinį, įskaitant visus montavimo ir užtaisymo darbus	1.2, 3.1	kompl.	1	
1.13.	Tinklo praplovimas ir TV diagnostika	3.4, 3.5	m	36.8	
2.	Dangų atstatymas ir tinklų apsaugojimas				
2.1.	Žemės kasimas/užpylimas	3.6, 3.7	m ³	885	
2.2.	Smėlio 10cm sluoksnis	3.7	m ³	18	
2.3.	Augalinis sluoksnis	3.10	m ² / m ³	155/15.5	
2.4.	Asfalto dangos atstatymas	3.11	m ²	24	
2.5.	Trinkelų dangos atstatymas	3.12	m ²	2	
<p>* - Projekte numatyti dangų, bordiūrų išardymo ir atstatymo, ir kitų su šiais darbais susijusių darbų, kiekiai tikslinami statybos metu pagal faktinį išardytų dangų bordiūrų ir kitų su šiais darbais susijusių darbų kieki.</p> <p>** - Projekte numatyti komunikacijų gyliai orientaciniai, todėl įdėklų reikalingumas ir kiekiai turi būti tikslinami darbų metu vietoje.</p>					

Pastabos:





1. Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.
2. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas ir įsivertinti darbų kiekius.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
MEVN202515/5-TDP-NŠ.SKŽ	2	2	0

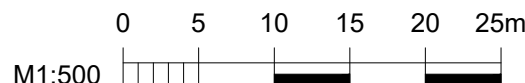
PROJEKTO PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekta peržiūrėjusios organizacijos, įstaigos pavadinimas	Pritarimo, suderinimo data	Pritarimo, suderinimo teksto nuorašas
1.	UAB „Kauno vandenys“ eksploatacijos skyrius	2025-06-30	Suderinta.
2.	UAB „Kauno vandenys“	2025-07-02	Suderinta.
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektros tinklo eksploatavimo skyrius	2025-07-02	Suderinta.
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Dujų tinklo eksploatavimo skyrius	2025-07-03	Suderinta. 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.





0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>MEYSSO www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</div>			Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležiušas		Statinys:	
26426	PDV	Ana Gurevičienė		Nuotekų šalinimo tinklai	
	Rengėja	Roberta Reikaitė		Dokumento pavadinimas:	Laida
				Projekto pritarimų, suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas: UAB „Kauno vandenys“ Užsakovas: UAB „Požeminės linijos“			Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.SS	Lapas 1
					Lapų 2

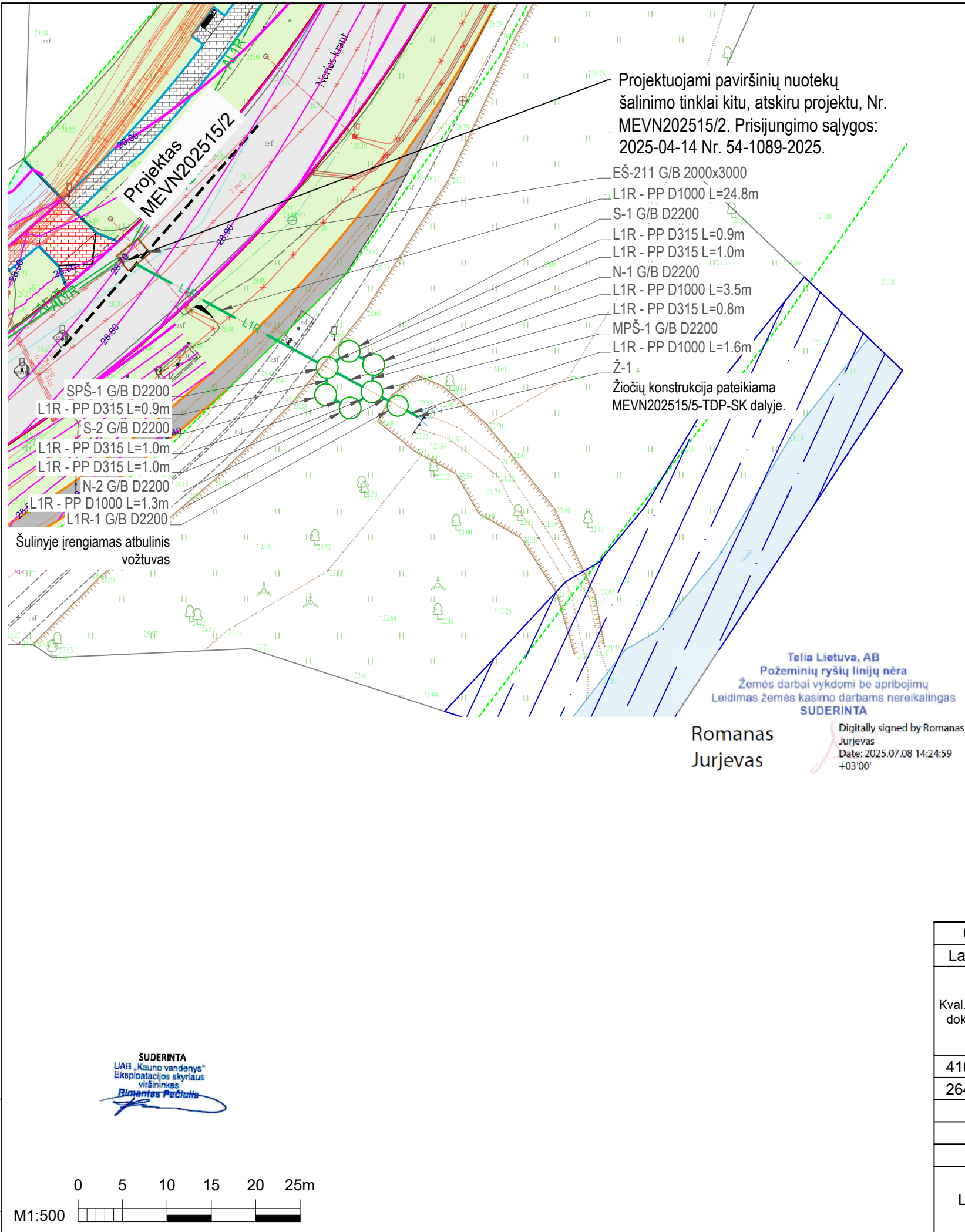
Eil. Nr.	Projektą peržiūrėjusios organizacijos, įstaigos pavadinimas	Pritarimo, suderinimo data	Pritarimo, suderinimo teksto nuorašas
5.	AB „Telia Lietuva“	2025-07-08	Suderinta.
6.	Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyrius	2025-07-03	Suderinta.
7.	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija	2025-08-05	Suderinta.
8.	Kauno miesto savivaldybės administracija	2025-08-05	Suderinta.

GRAFINIAI DOKUMENTAI



----- Suformuoti žemės sklypai
 _____ Rekonstruojami savitakiniai paviršinių
 (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai

0	2025 06	Statybai				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas			
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	  	Statinys:	Nuotekų šalinimo tinklai	
26426	PDV	Ana Gurevičienė				
	Rengėja	Roberta Reikaitė				
				Dokumento pavadinimas:	Laidos numeras:	
				Vietovės schema	0	
LT	Statytojas:	UAB "Kauno vandenys"		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapas
	Užsakovas:	UAB "Požeminės linijos"			1	1
				MEVN202515/5-TDP-NŠ.VS		



Koordinačių lentelė		
Nr.	X	Y
EŠ-211	6086249.20	493966.99
L1R-1	6086232.18	493996.77
MPŠ-1	6086233.75	493993.87
N-1	6086236.82	493994.06
N-2	6086231.93	493991.41
S-1	6086238.31	493991.30
S-2	6086233.42	493988.65
SPŠ-1	6086236.48	493988.83
Ž-1	6086230.97	493998.99


PRITARTA
IKI PATEIKIANT PROJEKTĄ Į INFOSTATYBĄ
ĮRENGINIŲ PASTATYMO VIETOJE SUFORMUOTI
SERVITUTĄ

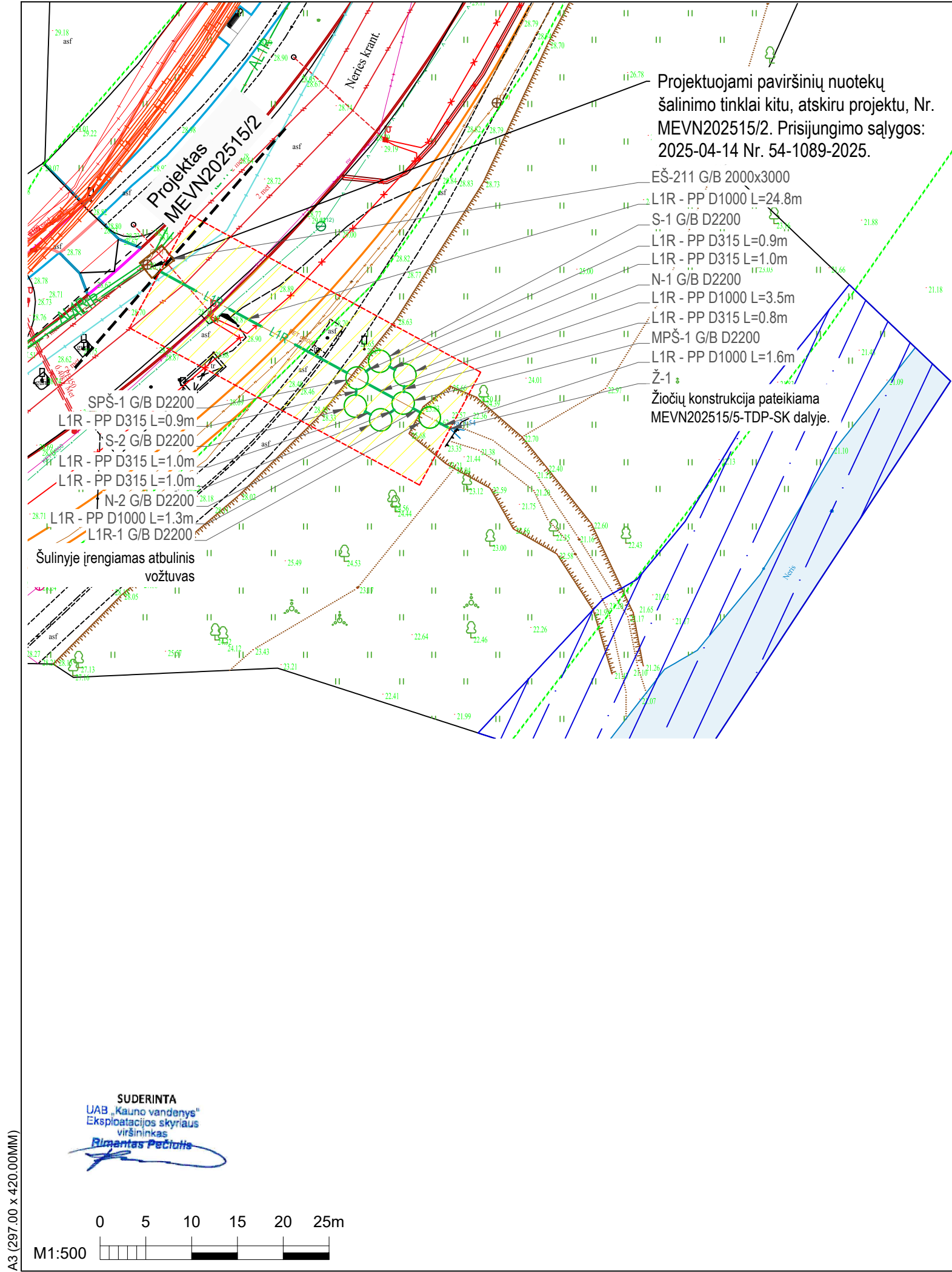
UAB „Kauno vandenys“
Techninio-projektų skyriaus
Techninės grupės vyresnioji inžinierė
Irina Tribandienė

2025-07-02

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Suformuoti žemės sklypai
	Rekonstruojami savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai
	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių šulinys
	Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų šulinys
	Projektinių aukščių horizontalės ir projektiniai aukščiai
	Smėlio ir purvo nusodintuvas
	Naftos skirtuvas
	Mėginių paėmimo šulinys
	Srauto paskirstymo šulinys
	Neries upės apsaugos zona

TIIS derinimo lentelė			
Data:	Atlikėjas	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2025-02-27	Julius Ugenskas	1GKV-1431	TIIS1-20250227-014012
PASTABOS			
<p>1. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:</p> <ul style="list-style-type: none">išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklą kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius. <p>2. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:</p> <ul style="list-style-type: none">juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonose darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis.nuotekų tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus. <p>3. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.</p> <p>4. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.</p> <p>5. Koordinačių sistema - LKS-94.</p> <p>6. Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.</p> <p>7. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai rekonstruojami remiantis UAB "Kauno vandenys" išduotomis prisijungimo sąlygomis 2025-04-14 Nr. 54-1093-2025</p> <p>8. Esami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų vamzdžiai turi būti išmontuojami ir paklojami nauji.</p>			

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas		
	41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statinsys: Nuotekų šalinimo tinklai	
	26426	PDV	Ana Gurevičienė		
		Rengėja	Roberta Reikaitė		
			Dokumento pavadinimas: Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų planas su dangomis ir vertikaliniu gatvės išplanavimu M 1:500		Laida
					0
LT	Statytojas: UAB "Kauno vandenys"		Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-01		Lapas
	Užsakovas: UAB "Požeminės linijos"				Lapų
					1
					1




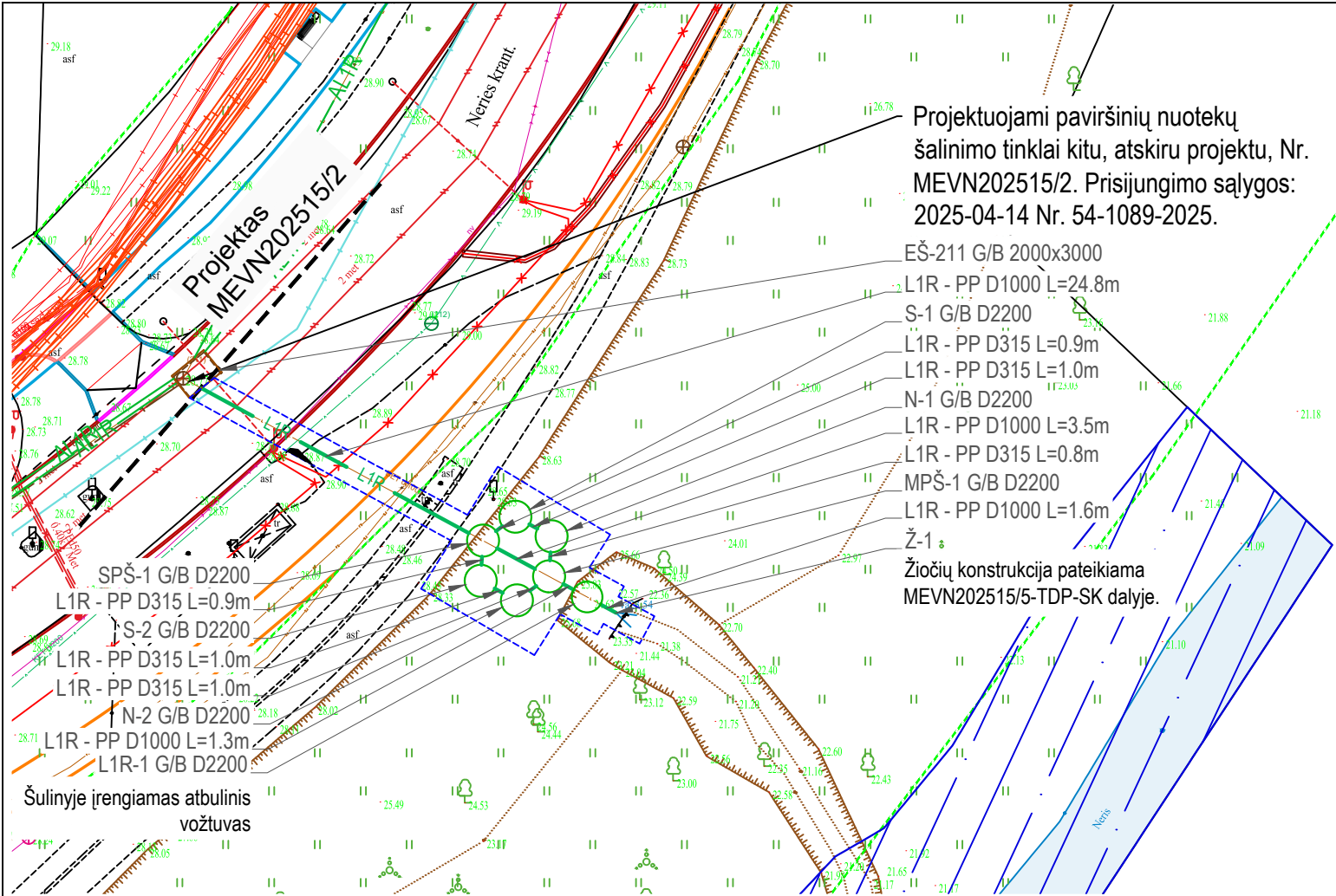
Koordinačių lentelė		
Nr.	X	Y
EŠ-211	6086249.20	493966.99
L1R-1	6086232.18	493996.77
MPŠ-1	6086233.75	493993.87
N-1	6086236.82	493994.06
N-2	6086231.93	493991.41
S-1	6086238.31	493991.30
S-2	6086233.42	493988.65
SPŠ-1	6086236.48	493988.83
Ž-1	6086230.97	493998.99

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Suformuoti žemės sklypai
	Rekonstruojami savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai
	Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių šulinys
	Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų šulinys
	Paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona
	Smėlio ir purvo nusodintuvas
	Naftos skirtuvas
	Mėginių paėmimo šulinys
	Srauto paskirstymo šulinys
	Neries upės apsaugos zona

TIIS derinimo lentelė			
Data:	Atlikėjas	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2025-02-27	Julius Ugenskask	1GKV-1431	TIIS1-20250227-014012

- PASTABOS**
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
 - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
 - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklą kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
 - Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
 - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
 - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
 - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonose darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis.
 - nuotekų tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
 - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
 - Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
 - Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
 - Koordinačių sistema - LKS-94.
 - Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.
 - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai rekonstruojami remiantis UAB "Kauno vandenys" išduotomis prisijungimo sąlygomis 2025-04-14 Nr. 54-1093-2025
 - Esami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų vamzdžiai turi būti išmontuojami ir paklojami nauji.

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>MEYSSO</div> <div>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</div>			Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas	
	41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statiny: Nuotekų šalinimo tinklai	
26426	PDV	Ana Gurevičienė			
	Rengėja	Roberta Reikaitė	Dokumento pavadinimas: Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų planas su vamzdžių apsaugos zonomis M 1:500		Laida
					0
LT	Statytojas: UAB "Kauno vandenys"			Dokumento žymuo: MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-02	
	Užsakovas: UAB "Požeminės linijos"				
				Lapas	Lapų
				1	1



Projektuojami paviršinių nuotekų šalinimo tinklai kitu, atskiru projektu, Nr. MEVN202515/2. Prisijungimo sąlygos: 2025-04-14 Nr. 54-1089-2025.

EŠ-211 G/B 2000x3000
L1R - PP D1000 L=24.8m
S-1 G/B D2200
L1R - PP D315 L=0.9m
L1R - PP D315 L=1.0m
N-1 G/B D2200
L1R - PP D1000 L=3.5m
L1R - PP D315 L=0.8m
MPŠ-1 G/B D2200
L1R - PP D1000 L=1.6m
Ž-1
Žiočių konstrukcija pateikiama MEVN202515/5-TDP-SK dalyje.

SPŠ-1 G/B D2200
L1R - PP D315 L=0.9m
S-2 G/B D2200
L1R - PP D315 L=1.0m
L1R - PP D315 L=1.0m
N-2 G/B D2200
L1R - PP D1000 L=1.3m
L1R-1 G/B D2200

Šulinyje įrengiamas atbulinis vožtuvas

Kauno miesto savivaldybės administracija
Miesto tvarkymo skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyriausiasis specialistas

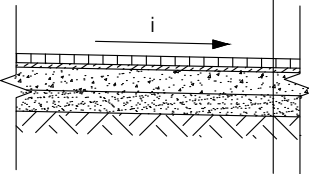
Paulius Vainoras
2025-07-03
Derinama (L1R) vieta.
Gatvės rekonstravimui/remontui trukdančias komunikacijas tvarko jų savininkai.
Komunikacijas važiuojamojoje dalyje kloti žemiau gatvės pagrindų; arba ne mažiau kaip 1 m gilyje.
Prieš darbų pradžią išsiimti kasimo darbų leidimą.
Dangas atstatyti laikantis taisyklių apraše nurodytų reikalavimų.

SUDERINTA
UAB „Kauno vandenys“
Eksploatacijos skyriaus
viršininkas
Rimantas Pečiūtis

Plytelių/trinkelėlių dangos konstrukcija

M 1:50

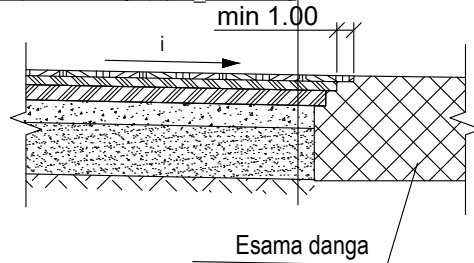
Esama plytelių/trinkelėlių danga arba nauja 8 cm
Skaldos atsijų sluoksnis 3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis (Ev₂≥120MPa) 15 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev₂≥100MPa) min 40 cm
Vietiniu gruntu užpildyta tranšėja (Ev₂≥45MPa)



Važiuojamosios dalies asfalto DK 3 klasės dangos konstrukcija

M 1:50

Asfaltbetonio dvisluoksnės dangos viršutinis sluoksnis AC 11 VS 4 cm
Asfaltbetonio dvisluoksnės dangos apatinis sluoksnis AC 16 AS 6 cm
Asfaltbetonio pagrindo sluoksnis AC 22 PS 10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis (Ev₂≥150MPa) 30 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev₂≥100MPa) min 48 cm
Smėlingu sutankintu gruntu užpildyta tranšėja (Ev₂≥45MPa)

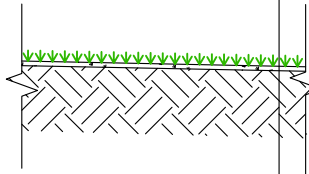


Esama danga

Žolės dangos atstatymo konstrukcija

M 1:50

Dirvožemis užsėtas žole 6 cm
Vietiniu gruntu užpildyta tranšėja (Ev₂≥45MPa)



Koordinatinių lentelė		
Nr.	X	Y
EŠ-211	6086249.20	493966.99
L1R-1	6086232.18	493996.77
MPŠ-1	6086233.75	493993.87
N-1	6086236.82	493994.06
N-2	6086231.93	493991.41
S-1	6086238.31	493991.30
S-2	6086233.42	493988.65
SPŠ-1	6086236.48	493988.83
Ž-1	6086230.97	493998.99



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai
- Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių šulinys
- Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų šulinys
- Atsikaso vieta
- S Smėlio ir purvo nusodintuvas
- N Naftos skirtuvas
- MPŠ Mėginių paėmimo šulinys
- SPŠ Srauto paskirstymo šulinys
- Neries upės apsaugos zona

TIIS derinimo lentelė

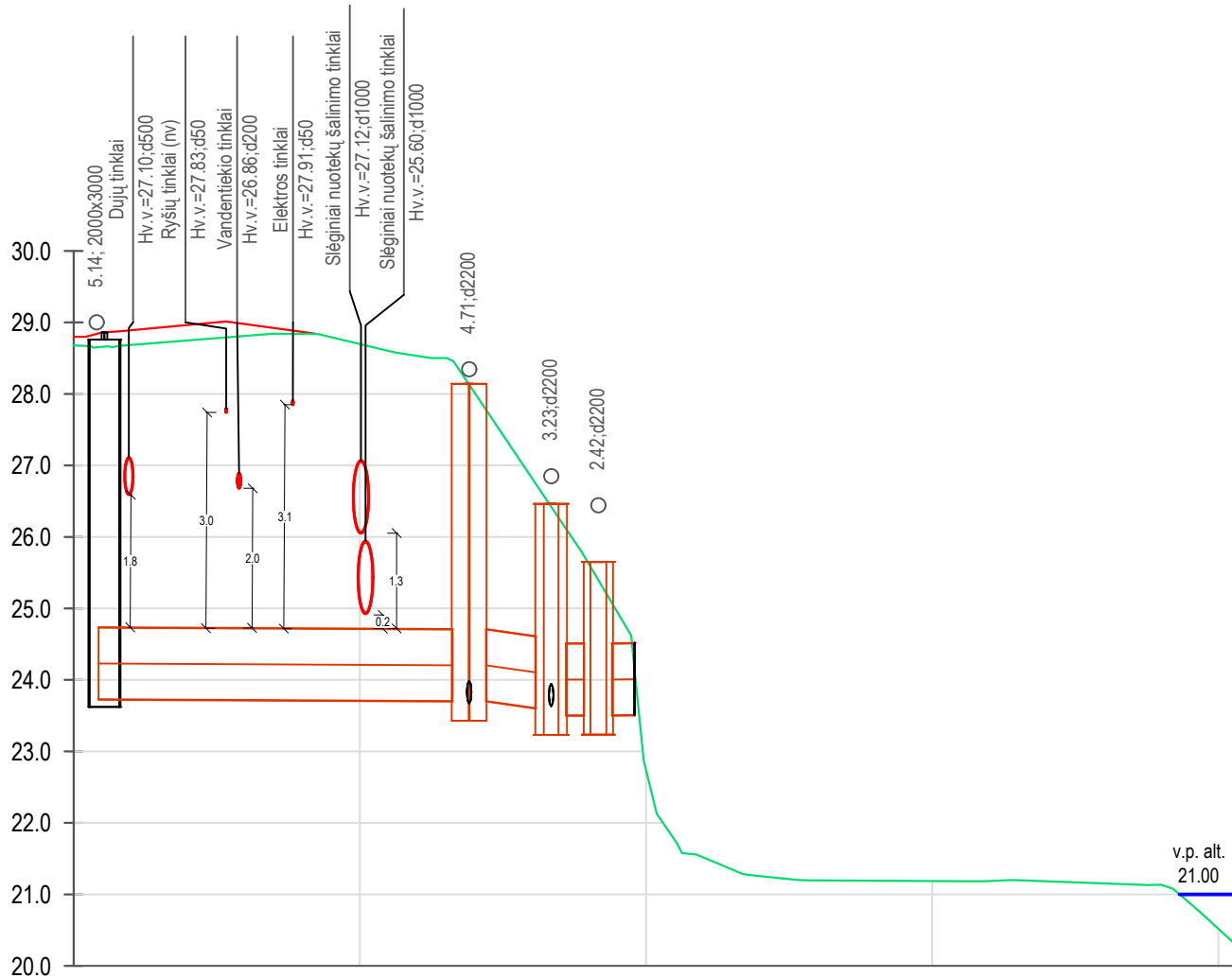
Data:	Atlikėjas	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2025-02-27	Julius Ugenskas	1GKV-1431	TIIS1-20250227-014012

PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina: išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
- patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklą kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina: juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
- išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
- išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis.
- nuotekų tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
- projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
- žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinatinių sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.
- Lietaus nuotekų šalinimo tinklai rekonstruojami remiantis UAB "Kauno vandenys" išduotomis prisijungimo sąlygomis 2025-04-14 Nr. 54-1093-2025
- Esami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų vamzdžiai turi būti išmontuojami ir paklojami nauji.

0	2025 06	Statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883	
41017	PV	Valdemaras Geležiušas
26426	PDV	Ana Gurevičienė
	Rengėja	Roberta Reikaitė
Statinio projekto pavadinimas:		Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas
Statiny:		Nuotekų šalinimo tinklai
Dokumento pavadinimas:		Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500
Dokumento žymuo:		MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-03
LT	Statytojas:	UAB "Kauno vandenys"
	Užsakovas:	UAB "Požeminės linijos"
Lapas		Lapų
1		1

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS	
PAGRINDAS	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	


23.73	23.70	23.71	23.61	23.50	23.51
28.86	28.13	26.42	25.40	24.15	
28.66	28.13	26.42	25.40	24.15	
PP d1000	PP d1000				
Smėlis 10 cm	Smėlis 10 cm				
0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
24.85	3.49	1.28	1.58		
24.85					
EŠ-211	SPŠ-1	MPŠ-1	Ž-1		
			L1R-1		

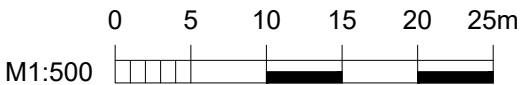
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

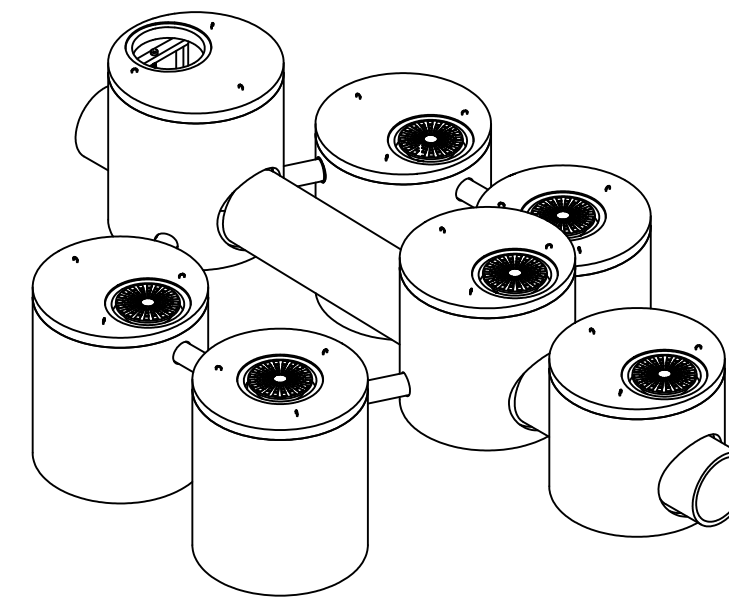
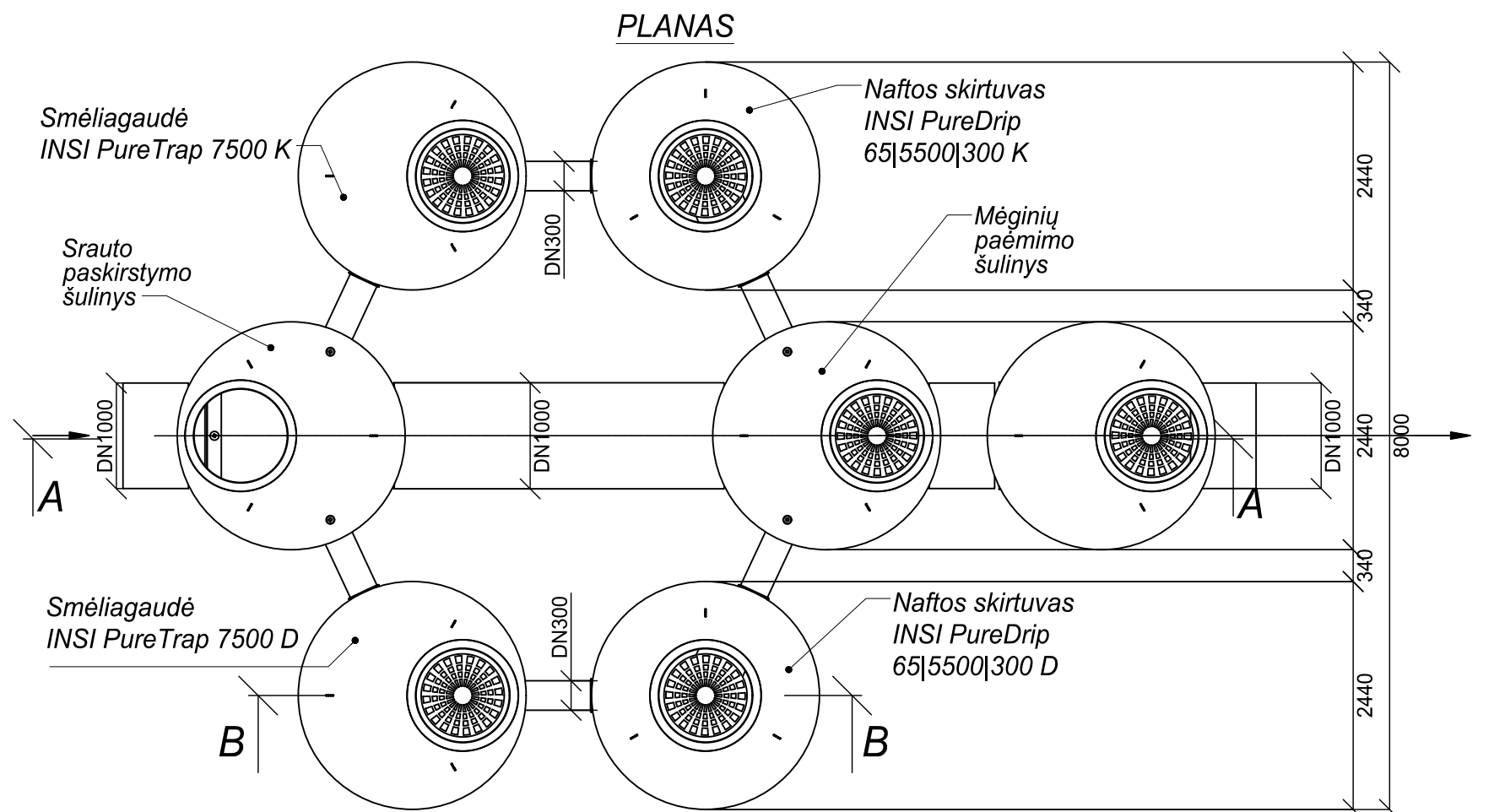
- Rekonstruojami paviršinių nuotekų šalinimo tinklai
- Esamas žemės paviršius
- Projektuojamas žemės paviršius
- Vandens paviršius

PASTABOS

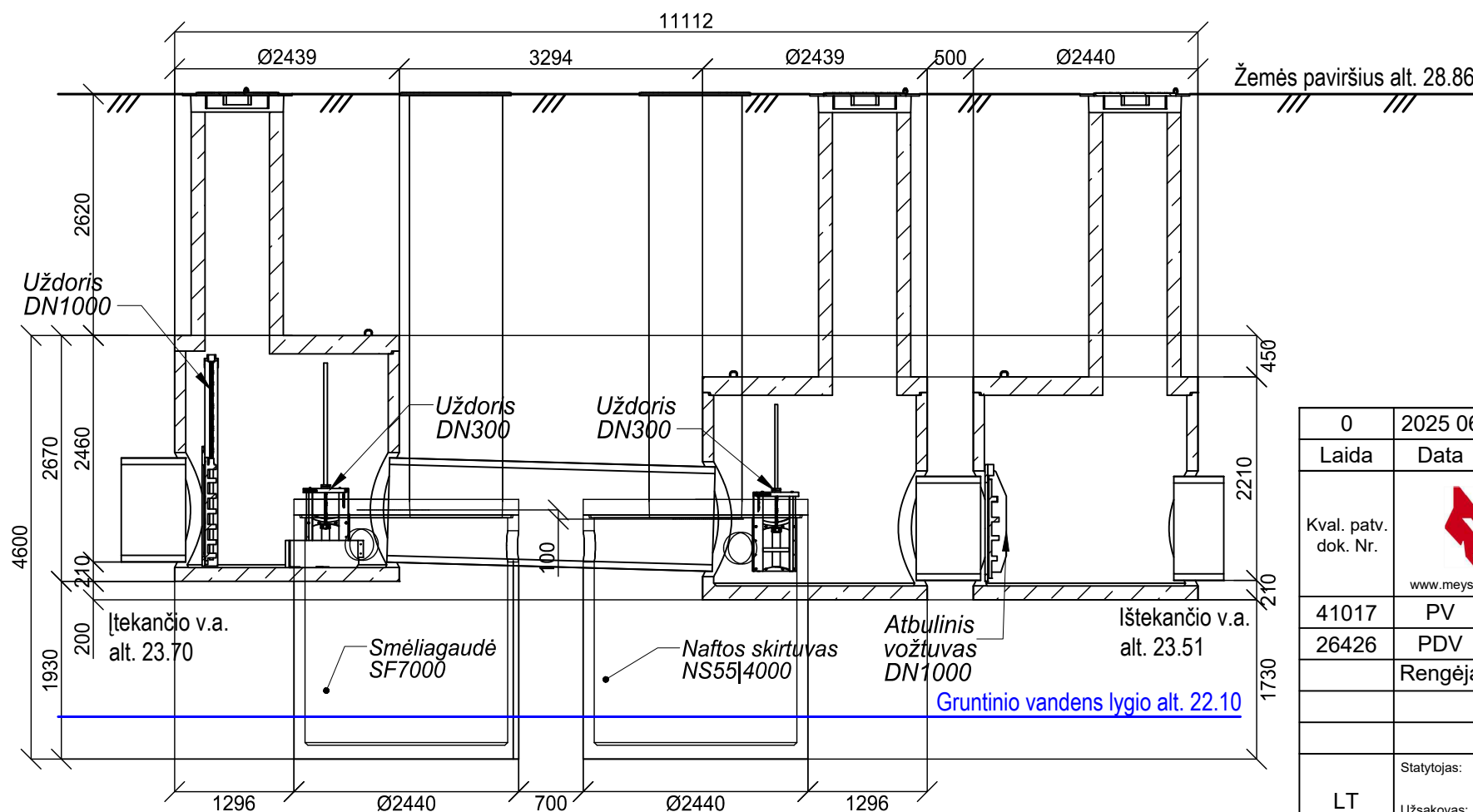
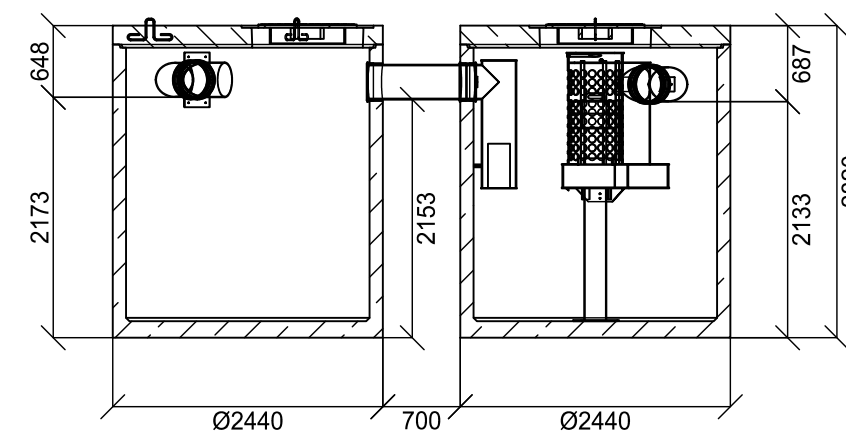
- Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir tinklų pasijungimo altitudes tikslinti vietoje.
- Pradedant inžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojamu tinklu esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis.
- Esant mažiems atstumams tarp susikertančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietose atlikti šurfavimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
- Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį.
- Buitinių nuotekų tinklų pasijungimo vietų altitudes tikslinti vietoje.
- Aukščių sistema - LAS 07.
- Matmenys - metrais.
- Projektuojamo žemės paviršiaus altitudės priimtos remiantis "Neries krantinės Kauno mieste kapitalinis remontas" projekte pateiktomis projektinių aukščių horizontalėmis. Projekto Nr.: P23-13-XX-KR

0	2025 06	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 MEYSSO www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas		
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statiny:		
26426	PDV	Ana Gurevičienė	Nuotekų šalinimo tinklai		
	Rengėja	Roberta Reikaitė	Dokumento pavadinimas:		Laida
			Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų nuo EŠ-211 iki Ž-1 išilginis profilis Mh 1:500 Mv 1:100		0
LT	Statytojas:	UAB "Kauno vandenys"	Dokumento žymuo:		Lapas
	Užsakovas:	UAB "Požeminės linijos"	MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-04		Lapų
					1
					1






B-B

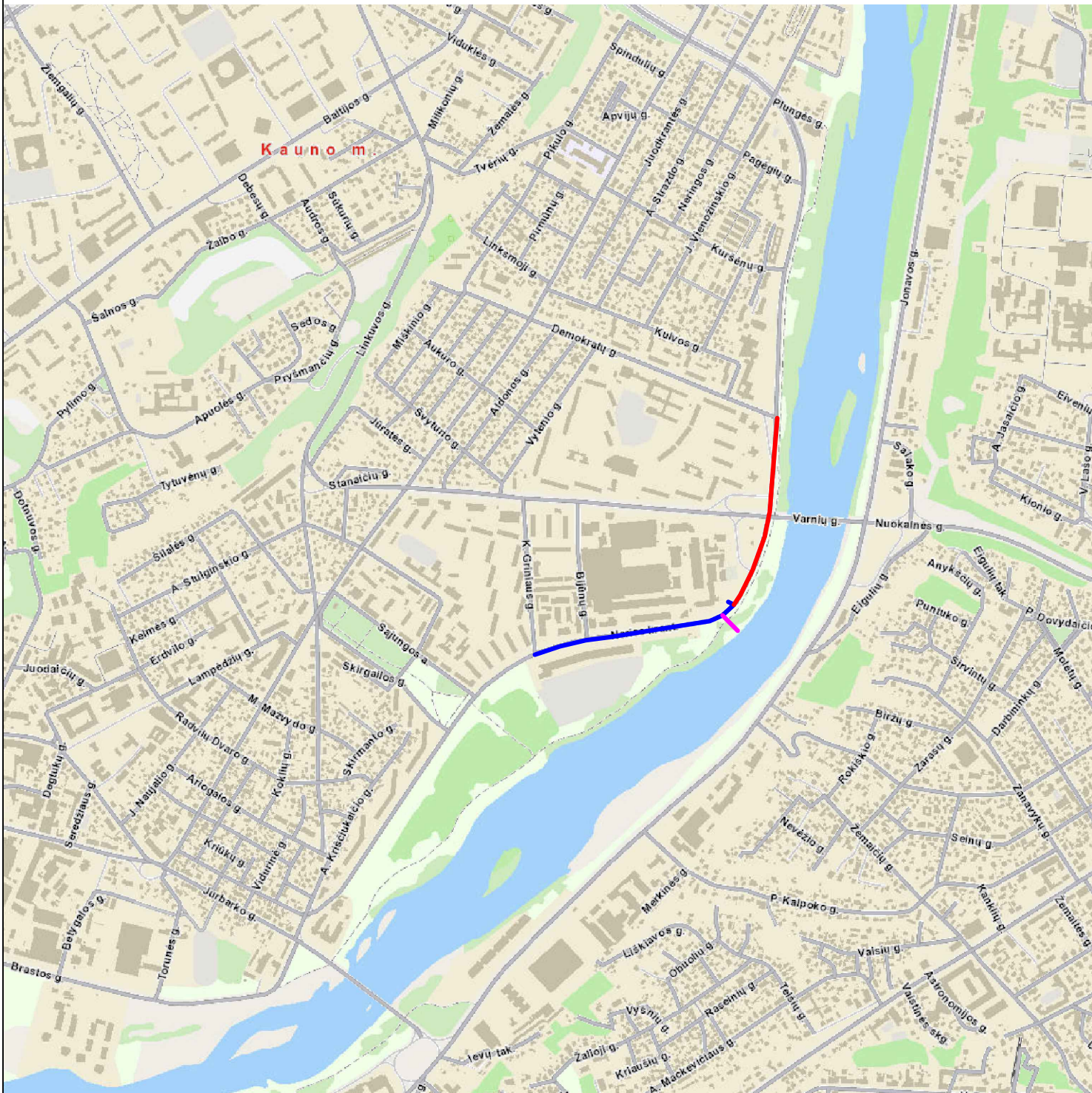
**PASTABOS**

1. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai komplektuojami kaip vienas gaminytis, pagal pateikiamą vamzdžio įtekėjimo altitudę.

0	2025 06	Statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883	
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas
26426	PDV	Ana Gurevičienė
	Rengėja	Roberta Reikaitė
Statinio projekto pavadinimas:		Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas
Statinytis:		Nuotekų šalinimo tinklai
Dokumento pavadinimas:		Valymo įrenginių detalizacijos
Dokumento žymuo:		MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-05
LT	Statytojas:	UAB "Kauno vandenys"
	Užsakovas:	UAB "Požeminės linijos"
Laida		0
Lapas		1
Lapų		1



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai
- Rekonstruojami savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai
- Teritorija plotas, vertintas esamų gatvių lietaus nuotekų debito skaičiavimuose, kurios bus prijungiamos prie rekonstruojamo ar projektuojamo paviršinių nuotekų tinklo
- Teritorija plotas, vertintas lietaus nuotekų debito skaičiavimuose
- Neries krant.
- Projektų ribos
- Paviršinių (lietaus) nuotekų tekėjimo kryptis

RENGIAMŲ PROJEKTŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) nuo Demokrato g. iki šul. Nr. 161, Neries krantinėje, Kaune, statybos ir rekonstravimo projektas, projekto Nr.: MEVN202515/1
- Projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) nuo šul. Nr. 64 iki šul. Nr. 112, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas, projekto Nr.: MEVN202515/2
- Projekto pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas, projekto Nr.: MEVN202515/5

PASTABOS

- Esamų gatvių paviršinių nuotekų tinklų debito skaičiavimuose plotas priimtas remiantis gatvės kategorija, raudonosiomis gatvės linijomis.
- Neries krantinės skaičiavimuose priimtas gatvės plotis ir šalia esanti teritorija (15 metrų).
- Projektuojamų ir rekonstruojamų tinklų nuo Demokrato g. iki esamo šulinio Nr. 161 projekto pavadinimas: "Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) nuo Demokrato g. iki šul. Nr. 161, Neries krantinėje, Kaune, statybos ir rekonstravimo projektas", projekto Nr.: MEVN202515/1, UAB "Kauno vandenys" išduotos prisijungimo sąlygos: 2025-04-14 Nr. 54-1091-2025.
- Rekonstruojamo išleistuvo Nr. 67 projekto pavadinimas: "Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas", projekto Nr.: MEVN202515/5, UAB "Kauno vandenys" išduotos prisijungimo sąlygos: 2025-04-14 Nr. 54-1093-2025.
- Rekonstruojamo išleistuvo projekto pavadinimas: "Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas", projekto Nr.: MEVN202515/5, UAB "Kauno vandenys" išduotos prisijungimo sąlygos: 2025-04-14 Nr. 54-1093-2025.
- Tinklų projektavimas ir rekonstravimas rengiamas atskirais projektais. Esamas paviršinių nuotekų tinklų išleistuvas rekonstruojamas atskiru projektu.

0	2024 06	Statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas:	
41017	PV	Valdemaras Geležūnas	Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas	
26426	PDV	Ana Gurevicienė	Statybos:	
	Rengėja	Roberta Reikaitė	Nuotekų šalinimo tinklai	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			Baseino skaičiuojamoji schema	0
			Dokumento žymus:	Lapas Lapų
LT	Statybos:	UAB "Kauno vandenys"	MEVN202515/5-TDP-NŠ.Br-06	
	Užsakovs:	UAB "Požeminės linijos"	1	1

PRIEDAI

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

„Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas“ techniniam darbo projektui rengti

1. Statinio pavadinimas	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai
2. Statinio adresas	Neries krant., Kaunas
3. Statinio kategorija	Ypatingas statinys
4. Statybos rūšis	Rekonstrukcija
5. Statytojas	UAB „Kauno vandenys“
6. Projektuotojas	UAB „Meyso“
7. Statinio projekto vadovas	V. Geležiūnas (atestato Nr. 41017)
8. Statinio projekto pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas
9. Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
10. Nurodymai projektui rengti	10.1. Parengti paviršinių nuotekų tinklų išleistuvo Nr. 67 rekonstravimo projektą.
	10.2. Įprastos techninio darbo projekto projektavimo paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas ir projekto ekspertizė“.
	10.3. Projekte numatyti: a) turi būti pakloti paviršinių nuotekų šalinimo tinklai tranšėjiniu būdu, naudojant PP vamzdžius; b) turi būti įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai; c) rekonstruoti išleistuvo žiotis.
	10.4. Medžiagas ir gaminius numatyti pagal įmonės techninę politiką ir nuorodas - https://www.kaunovandenys.lt/SiteAssets/Techniniai%20reikalavimai%20med%C5%BEiagoms_20191104.pdf
	10.5. Numatyti pilną esamų dangų atstatymą pagal esamą konstrukciją.
	10.6. Rengiant projektą vadovautis UAB „Kauno vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis.
	10.7. Gauti rekonstrukciją leidžiantį dokumentą.
11. Užsakovo pateikiami Projektuotojui dokumentai	11.1. Ši projektavimo užduotis.
	11.2. Situacijos schema

12. Projekto derinimas	<p>12.1. Statinio projekto dalis darbo eigoje derinti su Statytoju.</p> <p>12.2. Pataisyti statinio projekto dalis pagal Statytojo pastabas, jeigu tokių bus.</p>
13. Paruoštos dokumentacijos pateikimas	<p>Užsakovui – UAB „Kauno vandenys“ pateikti 2 spausdintas techninio darbo projekto (TDP) komplektus bei 1 kopiją skaitmeninę laikmeną PDF formatu.</p>

Tvirtinu:

UAB „Kauno vandenys“

Suderinta:

UAB „Kauno vandenys“
 Techninio – projektų skyriaus
 Techninės grupės vadovas
Marius Čepas



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. +370 37 30 17 00, faks. +370 37 30 18 00,
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, http://www.kaunovandenys.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

UAB "Kauno vandenys"

Aukštaičių g. 43

LT- 44158 Kaunas

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ ŠALINIMUI

2025-04-14 Nr. 54- 1093-2025

Kaune, Neries krantinėje, ties sklypu Neries krant. 16A esantį paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvą rekonstruoti ir suprojektuoti paviršinio (lietaus) nuotekų valymo įrenginius.

Vadovautis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

Laikytis darbų zonoje esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonų reikalavimų.

Paviršinį (lietaus) vandenį į ūkio buities nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Išleidžiamų nuotekų užterštumai neturi viršyti aplinkosaugos reikalavimų nuotekoms tvarkyti

Darbus atlikti prisilaikant Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimų. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir uždarymo armatūra turi atitikti Lietuvoje įteisintų techninių specifikacijų reikalavimus.

Atliekant žemės kasimo darbus privačios žemės valdose, darbus suderinti su žemės sklypų savininkais.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kauno vandenys“ pritarimą projektui.

Tinklų pridavimui privalote pateikti: -projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -kontrolinę-geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje); -TV diagnostikos medžiagą.

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie nuotekų tinklų bus savavališkas.

Pajungimo prie vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūros darbus vykdo UAB „Kauno vandenys“.

Tinklų statyba ir prijungimo darbai finansuojami užsakovo lėšomis.

Prisijungimo sąlygos galioja 5 metus.

Technikos direktorius

Darius Gražys



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. +370 37 30 17 00, faks. +370 37 30 18 00,
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, <http://www.kaunovandenys.lt>,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

ĮGALIOJIMAS UAB „MEYSSO“ ATSTOVAUTI BENDROVĘ

2025-02-28 Nr. (02-2.6Mr) 08-525-2025

UAB „Kauno vandenys“ (toliau – Užsakovas), kodas 132751369, įgalioja UAB „Meyssso“, kodas 305639236, (toliau- Įgaliotinis), vykdant projektavimo darbus atstovauti Užsakovui, Kauno miesto savivaldybės administracijoje ir visose kitose institucijose, susijusiose su projektu „**Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų projektavimas ir statyba Neries kr., Kauno mieste**“ jo rengimu ir derinimu, prisijungimo ir (ar) techninių sąlygų, specialiųjų reikalavimų gavimu, projektinių pasiūlymų rengimu ir viešinimu, pateikti reikiamus dokumentus derinančioms institucijoms, pateikti prašymą statybos leidimui gauti ir jį pasirašyti.

Šiuo įgaliojimu suteikiama teisė įgaliotam juridiniam asmeniui perįgalioti bet kurį (-iuos) UAB „Meyssso“ darbuotoją (-us) atlikti šiame įgaliojime numatytus veiksmus.

Įgaliojimas galioja iki 2025 m. gruodžio 31 d.

Generalinis direktorius

Ramūnas Petras Šulskus

PERIĞALIOJIMAS
UAB „MEYSSO“ DARBUOTOJUI ATSTOVAUTI BENDROVĘ

2025 m. vasario 28 d. Nr. I-25/0228/1
Kaunas

UAB „Meyssso“ (kodas 305639236) direktorius Andrius Bagdanovas, remiantis 2025 02 14 pasirašyta sutartimi PS24/0214/1 bei 2025-02-28 Nr. (02-2.6Mr) 08-525-2025 UAB „Kauno vandenys“ (toliau – Bendrovė) išduotu įgaliojimu įmonei atstovauti Bendrovę,

p e r i ğ a l i o j a projekto vadovą Valdemarą Geležiūną (gim. 1992-02-02) atstovauti UAB „Kauno vandenys“ visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, įstaigose ir/ar įmonėse, kitose įmonėse, institucijose, įstaigose ir/ar organizacijose, taip pat santykiuose su kitais trečiaisiais asmenimis atliekant veiksmus, susijusius su „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų projektavimas ir statyba Neries kr., Kauno mieste“ projektavimo darbais (įskaitant, bet neapsiribojant techninių prisijungimo sąlygų gavimo, projektavimo dokumentų derinimo su atsakingomis institucijomis ir subjektais, parengtos projektinės dokumentacijos teikimo LR Statybos leidimų ir statybos valstybės priežiūros informacinėje sistemoje „Info statyba“ (tvirtinti dokumentus savo elektroniniu parašu, įkelti dokumentus į elektroninę sistemą)), taip pat UAB „Kauno vandenys“ vardu pateikti ir gauti reikalingus / būtinus dokumentus, dėl aukščiau nurodytų pavedimo atlikimo.

Įgaliojimas galioja iki pilno Rangos sutarties įgyvendinimo.

Direktorius

Andrius Bagdanovas



Susipažinau, sutinku

2025-02-28

Valdemaras Geležiūnas





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-30 06:55:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2780048**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2022-09-05**
Kaunas, Neries krant.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Kaunas, Neries krant.

Unikalus daikto numeris: **4400-5944-0094**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **977.77 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **300000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **74900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-09-30**
Vidutinė rinkos vertė: **74900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-09-30**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-09-30**

2.2.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Kaunas, Neries krant.

Unikalus daikto numeris: **4400-5944-0107**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **718.51 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **377000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **94200 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-09-30**
Vidutinė rinkos vertė: **94200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-09-30**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-09-30**

2.3.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Kaunas, Neries krant.

Unikalus daikto numeris: **4400-5944-0118**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **504.91 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **164000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **40900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-09-30**
Vidutinė rinkos vertė: **40900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-09-30**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-09-30**

2.4.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Kaunas, Neries krant.

Unikalus daikto numeris: **4400-6004-1410**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **1988**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **492.75 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkami**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **248000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **62000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-12-12**
Vidutinė rinkos vertė: **62000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-12-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-12-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0094, aprašyti p. 2.1.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0107, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0118, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6004-1410, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2023-05-08 Apylinkės teismo sprendimas Nr. e2YT-8600-1041/2023**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MANTAS KOŠELIS
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6004-1410, aprašyti p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-05-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2860**
2022-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-10**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6004-1410, aprašyti p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-05-08 Apylinkės teismo sprendimas Nr. e2YT-8600-1041/2023
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-10**

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0094, aprašyti p. 2.1.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0107, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0118, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-05-08 Apylinkės teismo sprendimas Nr. e2YT-8600-1041/2023
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-10**

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MANTAS KOŠELIS
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0094, aprašyti p. 2.1.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0107, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5944-0118, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2022-05-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2860**
2022-09-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-10**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ANDRIUS VIŠINSKAS

UAB "Geoplanas"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis statinys

Registro Nr.: 44/2780048 (Statiniai)

Adresas: Kauno m. sav. Kauno m. Neries krant.

Lapų skaičius: 16

Tomo Nr. 1
Registro 44/2780048

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

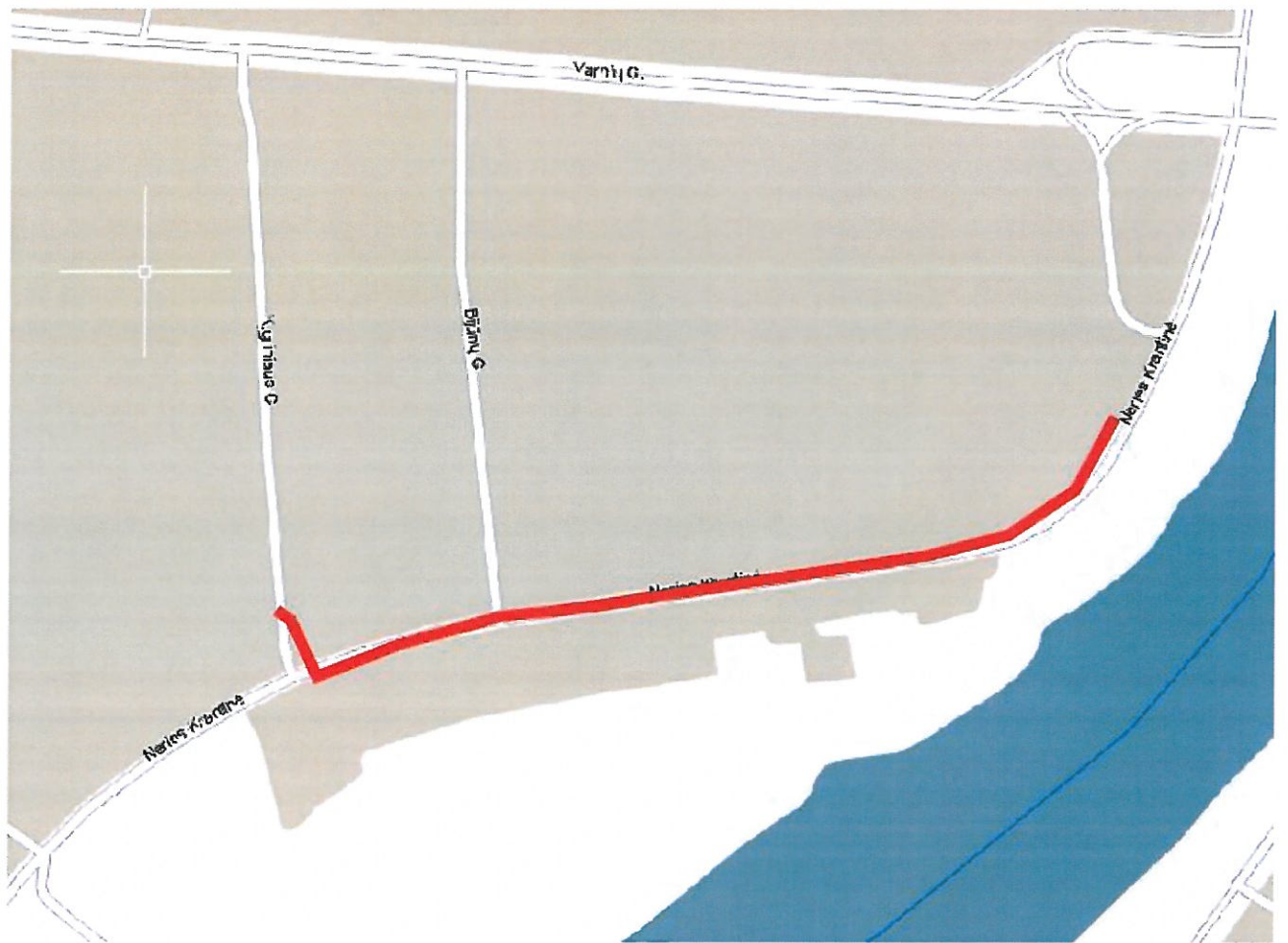
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2022-10-03	3	1-3	
2	KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2022-10-03	1	4	
3	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1VF FORMA		2022-10-03	10	5-14	
4	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2VF FORMA		2022-10-03	1	15	

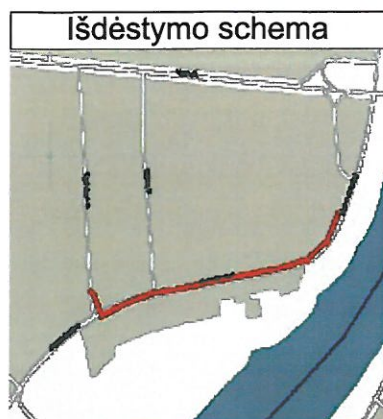
Vidaus apyrašo lapų

15

Matininkas Mantas Košelis

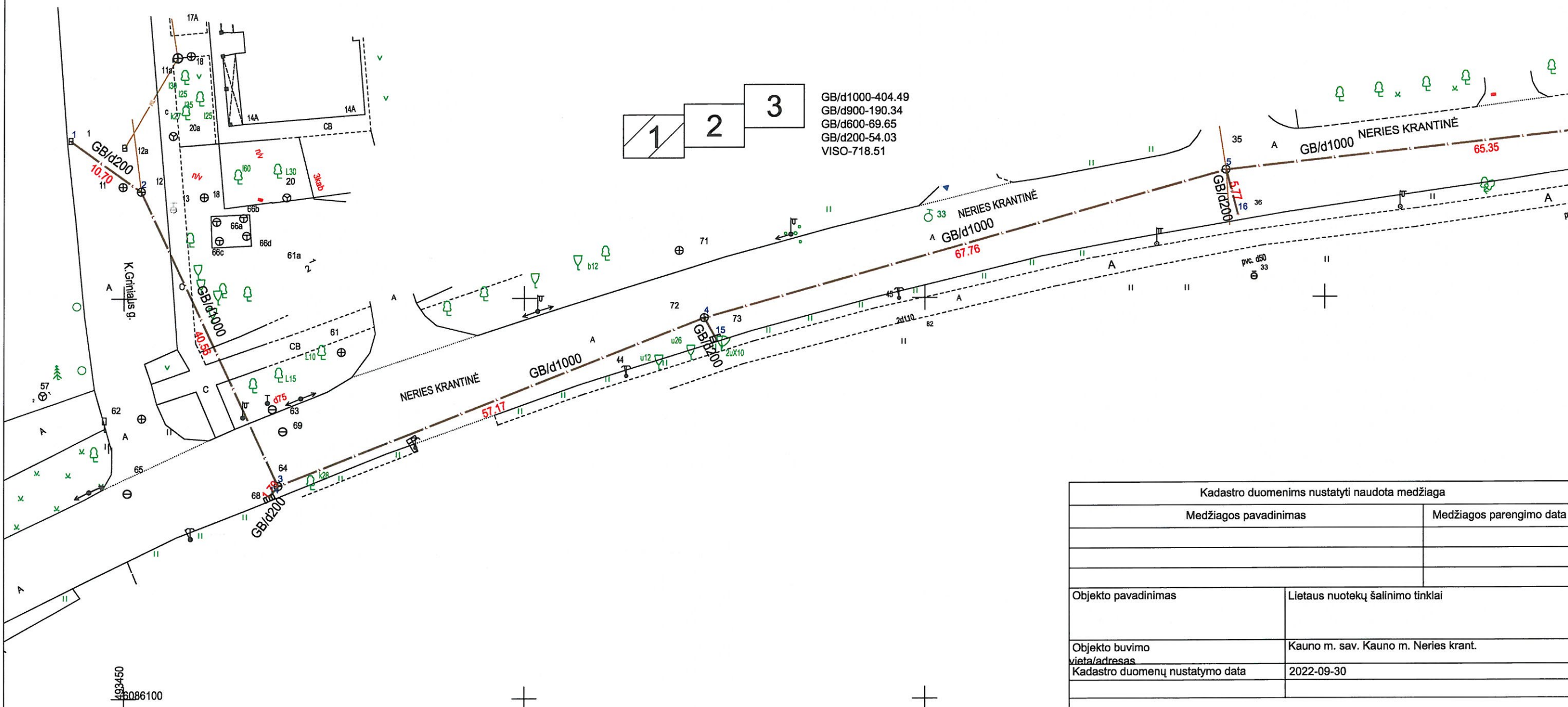
NERIES KRANTINĖS G. KAUNO M.





IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

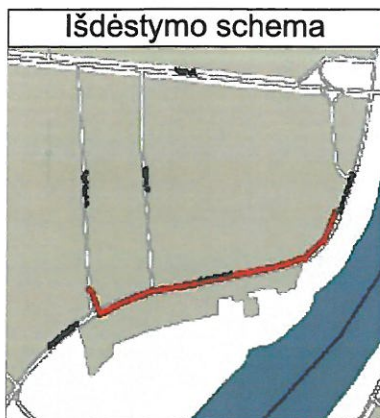


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data		
Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai		
Objekto buvimo vieta/adresas	Kauno m. sav. Kauno m. Neries krant.		
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-09-30		
UAB "Geoplanas", kodas: 304119713, adresas: Kauno r. sav., Garliavos apylinkių sen., Jonučių II k., Saulės g. 5 el. pašto adresas (-a) : mantas.koselis@geoplanas.lt, tel.: + 370 646 377 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2860	Matininkas	MANTAS KOŠELIS	2022-09-30



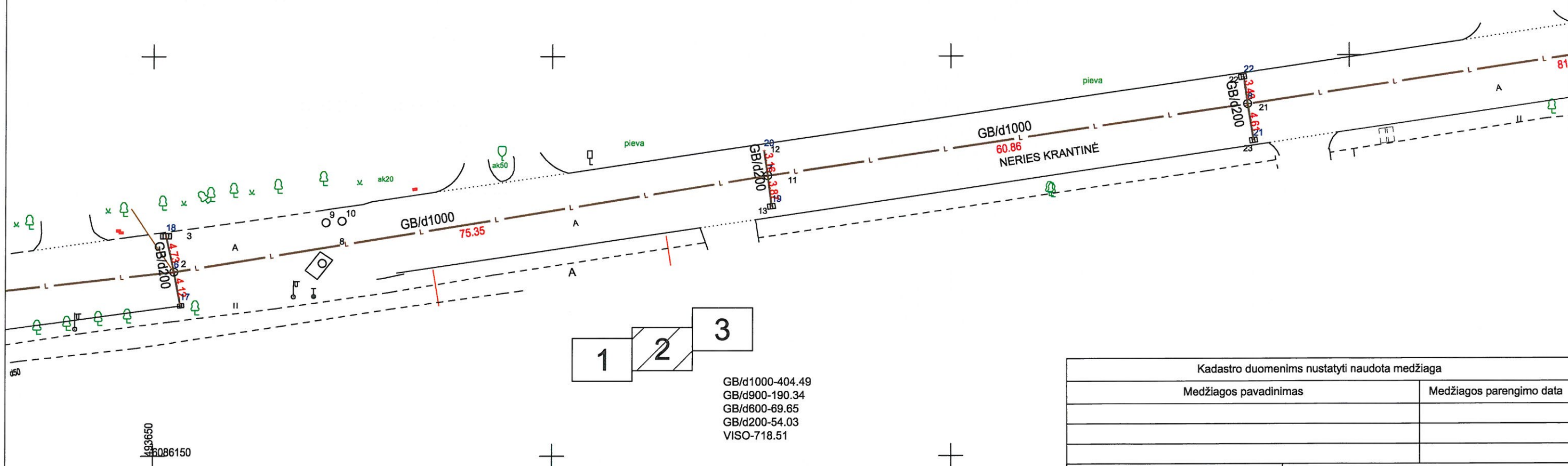
1145531189

Išdėstymo schema



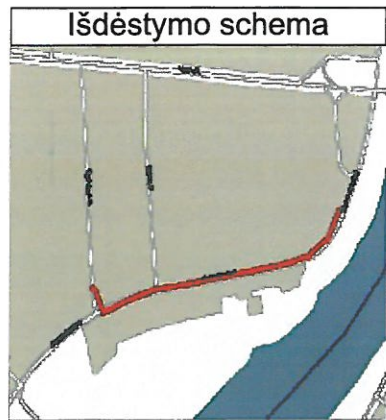
IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



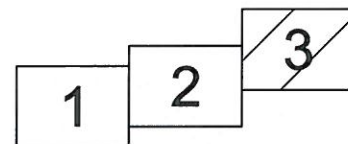
1145531189

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data		
Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai		
Objekto buvimo vieta/adresas	Kauno m. sav. Kauno m. Neries krant.		
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-09-30		
UAB "Geoplanas", kodas: 304119713, adresas: Kauno r. sav., Garliavos apylinkių sen., Jonučių II k., Saulės g. 5 el. pašto adresas (-a) : mantas.koselis@geoplanas.lt, tel.: + 370 646 377 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2860	Matininkas	MANTAS KOŠELIS	2022-09-30

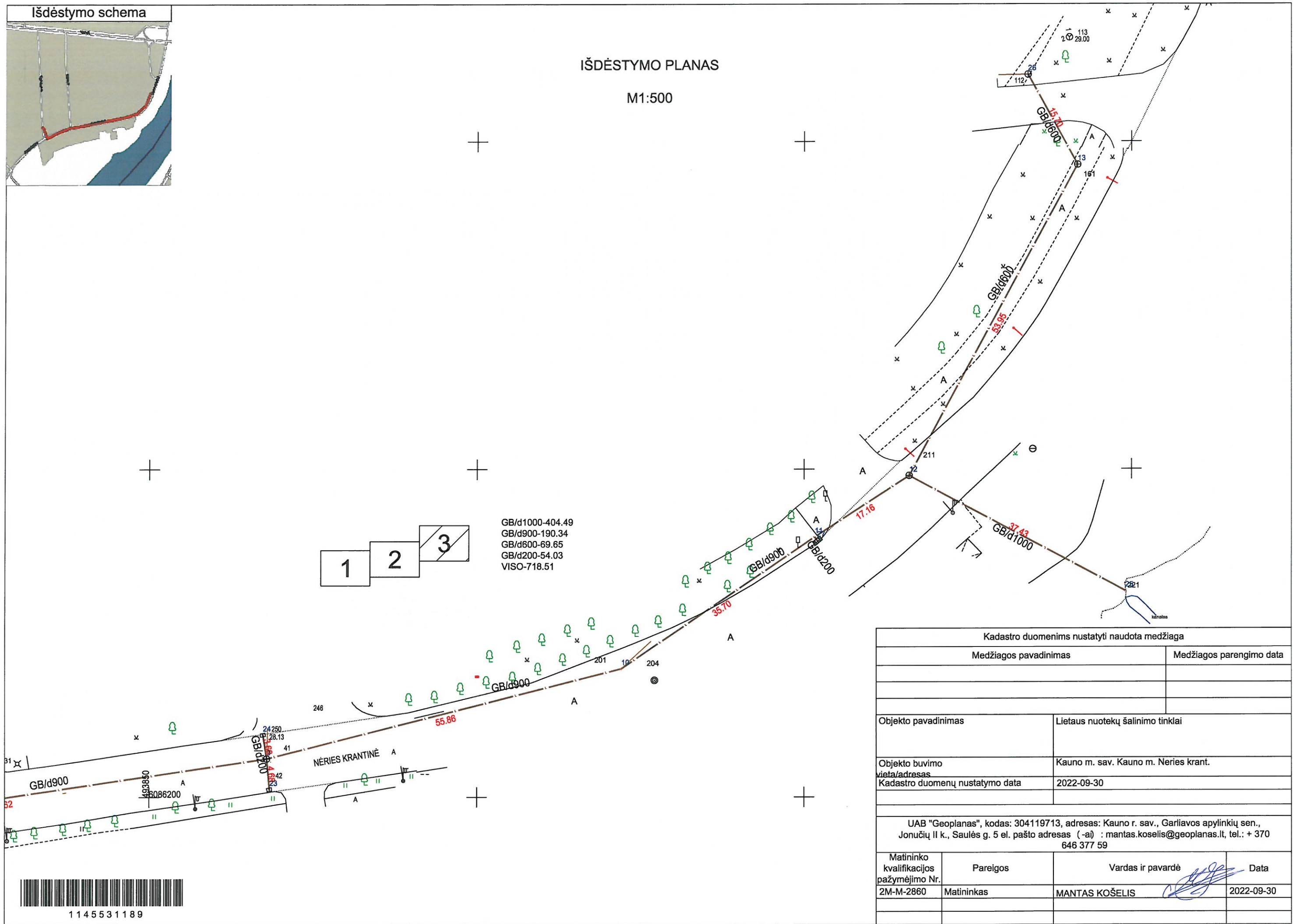


IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



GB/d1000-404.49
GB/d900-190.34
GB/d600-69.65
GB/d200-54.03
VISO-718.51



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Lietaus nuotekų šalinimo tinklai	
Objekto buvimo vieta/adresas		Kauno m. sav. Kauno m. Neries krant.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2022-09-30	
UAB "Geoplanas", kodas: 304119713, adresas: Kauno r. sav., Garliavos apylinkių sen., Jonučių II k., Saulės g. 5 el. pašto adresas (-ai) : mantas.koselis@geoplanas.lt, tel.: + 370 646 377 59			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2860	Matininkas	MANTAS KOŠELIS	2022-09-30



1145531189

IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:500

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Gatvė	Neries krantinės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Kauno m.
Savivaldybė	Kauno m. sav.

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Taško Nr.	X	Y
1	6086169.63	493443.44
2	6086163.35	493452.10
3	6086126.58	493469.23
4	6086147.56	493522.41
5	6086165.89	493587.65
6	6086173.06	493652.61
7	6086185.09	493726.99
8	6086193.91	493787.21
9	6086205.88	493867.95
10	6086219.59	493922.10
11	6086239.68	493951.61
12	6086249.01	493966.01
13	6086296.45	493991.71
14	6086125.18	493468.11
15	6086145.07	493523.82
16	6086160.30	493589.11
17	6086169.01	493653.39
18	6086177.68	493651.60
19	6086181.25	493727.47
20	6086188.22	493726.53
21	6086189.36	493787.94
22	6086197.31	493786.75
23	6086201.22	493868.36
24	6086209.51	493867.37
25	6086231.40	493999.04
26	6086310.22	493984.15
27	6086239.16	493951.97

Žiniaraštį sudarė:
Matininkas, nustatęs kadastro
duomenis

A.V (parašas)

Mantas Košelis
(vardas ir pavardė)



1145531189

UAB "Geoplanas", kodas: 304119713, adresas: Kauno r. sav., Garliavos apylinkių sen., Jonučių II k., Saulės g. 5

Matininkas(-ė) MANTAS KOŠELIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2860, el. pašto adresas (-ai):
mantas.koselis@geoplanas.lt, tel.: + 370 646 377 59

NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Neries krant.
Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Pavadinimas Lietaus nuotekų šalinimo tinklai
Žymėjimas plane L
Kadastru duomenų nustatymo data 2022-09-30
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5944-0107

Statybos pradžios metai:	1964	Nuotekų linijos rūšis:	Renkamoji
Statybos pabaigos metai:	1964	Nuotekų linijos būdas:	Lietaus
Rekonstravimo pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Kap. remonto pradžios metai:		Ilgis: m	718,51
Kap. remonto pabaigos metai:		Ilgis: km	
Papr. remonto pradžios metai:		Plotas: kv. m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Statinio kategorija:	Ypatingasis	Kiekis: vnt.	
Nuotekų linijos reikšmė:	Išvadinė	Koordinatė X:	
Nuotekų įrenginio reikšmė:		Koordinatė Y:	

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	GB/d1000		
Pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai		
Statybos pradžios metai:	1964	Medžiaga:	Gelžbetonis
Statybos pabaigos metai:	1964	Ilgis: m	404,49
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	1000
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	2,06
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	GB/d900		
Pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai		
Statybos pradžios metai:	1964	Medžiaga:	Gelžbetonis
Statybos pabaigos metai:	1964	Ilgis: m	190,34
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	900
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	1,98
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	GB/d600		
Pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai		
Statybos pradžios metai:	1964	Medžiaga:	Gelžbetonis
Statybos pabaigos metai:	1964	Ilgis: m	69,65
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	600
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	1,86
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	GB/d200		
Pavadinimas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai		
Statybos pradžios metai:	1964	Medžiaga:	Gelžbetonis
Statybos pabaigos metai:	1964	Ilgis: m	54,03
Rekonstravimo pradžios metai:		Skersmuo: mm	200
Rekonstravimo pabaigos metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	1,8
Papr. remonto pradžios metai:		Markė:	
Papr. remonto pabaigos metai:			



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086169,63
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493443,44
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	12		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,83
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086163,35
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493452,1
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	64		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086126,58
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493469,23
Medžiaga:	Betonas		



Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	68		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,02
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086125,18
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493468,11
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	72		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,99
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086147,56
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493522,41
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	73		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,08
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086145,07
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493523,82
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	35		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,86
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086165,89
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493587,65
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	6		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,06
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086173,06
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493652,61
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	17		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,06
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086169,01
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493653,39
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	3		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,02
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086177,68
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493651,6
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	11		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,06
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086185,09
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493726,99
Medžiaga:	Gelžbetonis		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	13		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,01
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086181,25
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493727,47
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	8		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,94
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086193,91
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493787,21
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	22		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,09
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086197,31
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493786,75
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	23		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,11
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086189,36
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493787,94
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	41		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,9
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086205,88
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493867,95
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	250		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,06
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086209,51
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493867,37
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	42		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,03
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086201,22
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493868,36
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	27		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	400
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086239,16
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493951,97
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	211		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086249,01
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493966,01
Medžiaga:	Betonas		

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	161		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	2,02
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086296,45
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493991,71
Medžiaga:	Betonas		



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	112		
Pavadinimas	Šulinys		
Statybos pradžios metai:	1964	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1964	Plotis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Gylis: m	1,9
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	650
Kap. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Kiekis: vnt.	1
Papr. remonto pradžios metai:		Koordinatė X:	6086310,22
Papr. remonto pabaigos metai:		Koordinatė Y:	493984,15
Medžiaga:	Betonas		

Matininkas


MANTAS KOŠELIS



* 1 1 4 5 5 3 0 6 0 0 *

UAB "Geoplanas", kodas: 304119713, adresas: Kauno r. sav., Garliavos apylinkių sen., Jonučių II k., Saulės g. 5
Matininkas(-ė) MANTAS KOŠELIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2860, el. pašto adresas (-ai): mantas.koselis@geoplanas.lt, tel.: + 370 646 377 59

NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

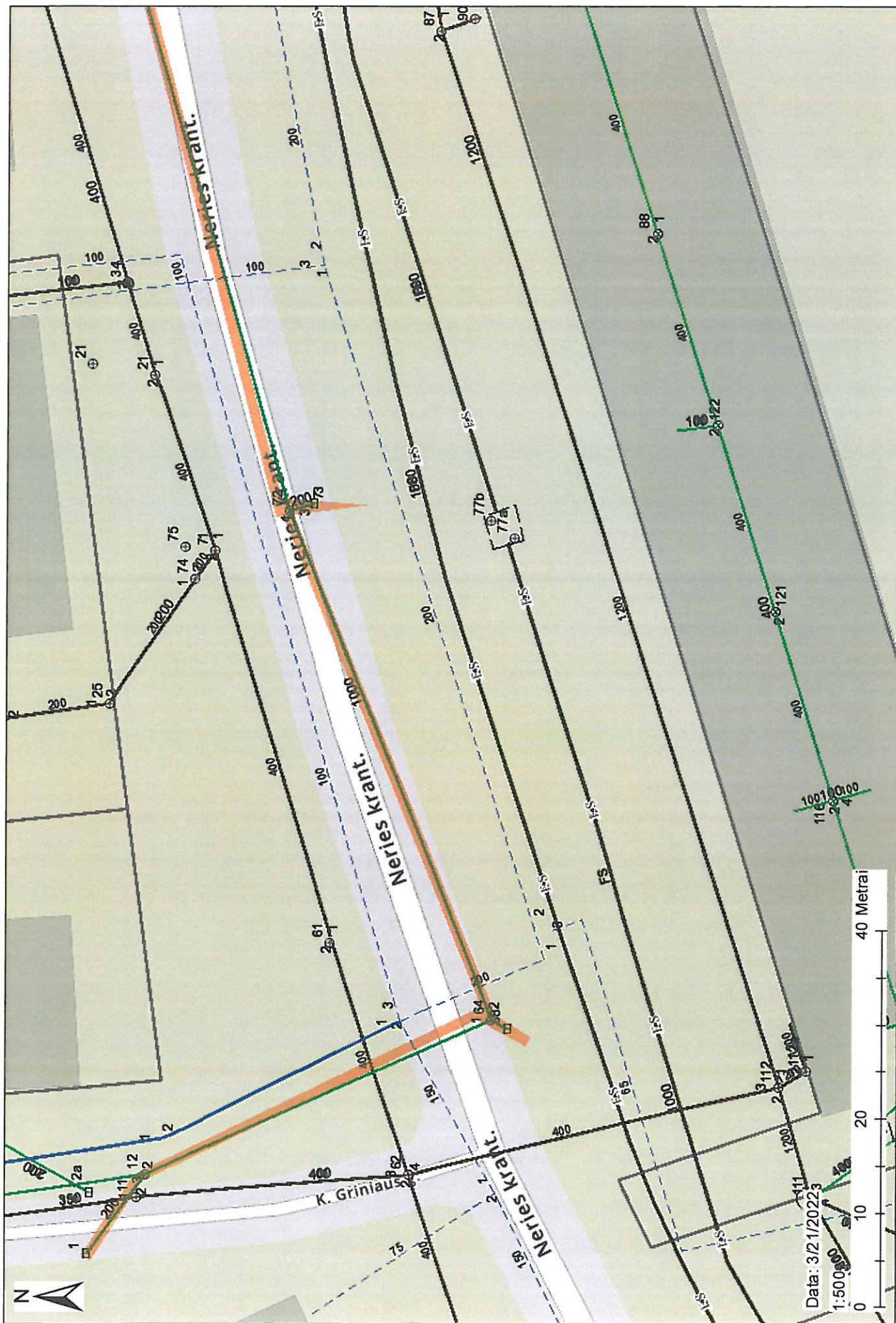
Adresas Kauno m. sav. Kauno m. Neries krant.
Unikalus numeris 4400-5944-0107
Vertės nustatymo data 2022-09-30

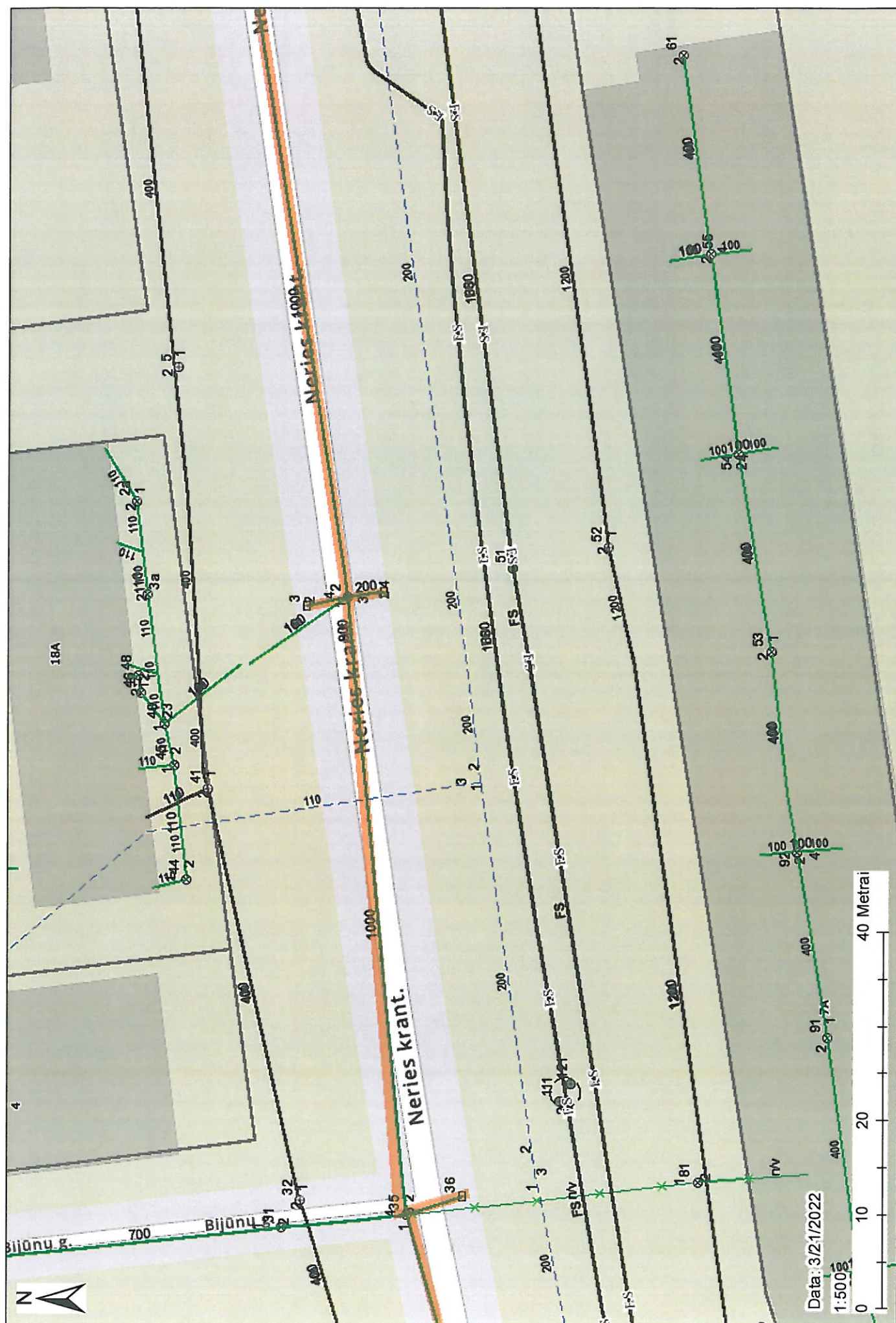
Zymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Mataavimo vienetas	Kiekis	[Kainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GB/d1000	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai	5	m	404,49	NTK 2022-4.2.20	634,63	257000	75	64200	1	64200
GB/d900	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai	5	m	190,34	NTK 2022-4.2.20	436,48	83100	75	20800	1	20800
GB/d600	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai	5	m	69,65	NTK 2022-4.2.20	316,85	22100	75	5520	1	5520
GB/d200	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai	5	m	54,03	NTK 2022-4.2.20	272,4	14700	75	3680	1	3680
Viso							377000		94200		94200

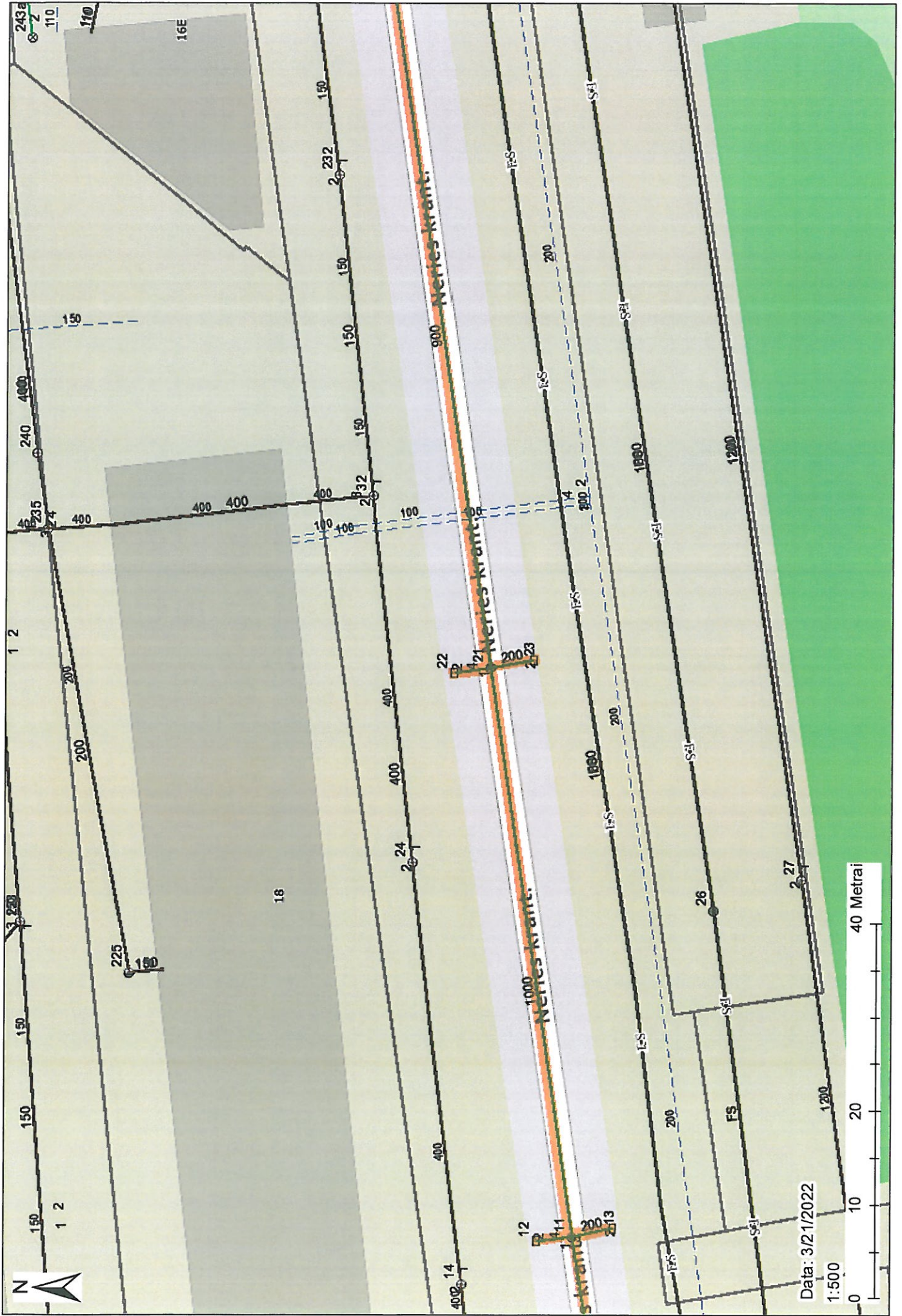

MANTAS KOŠELIS

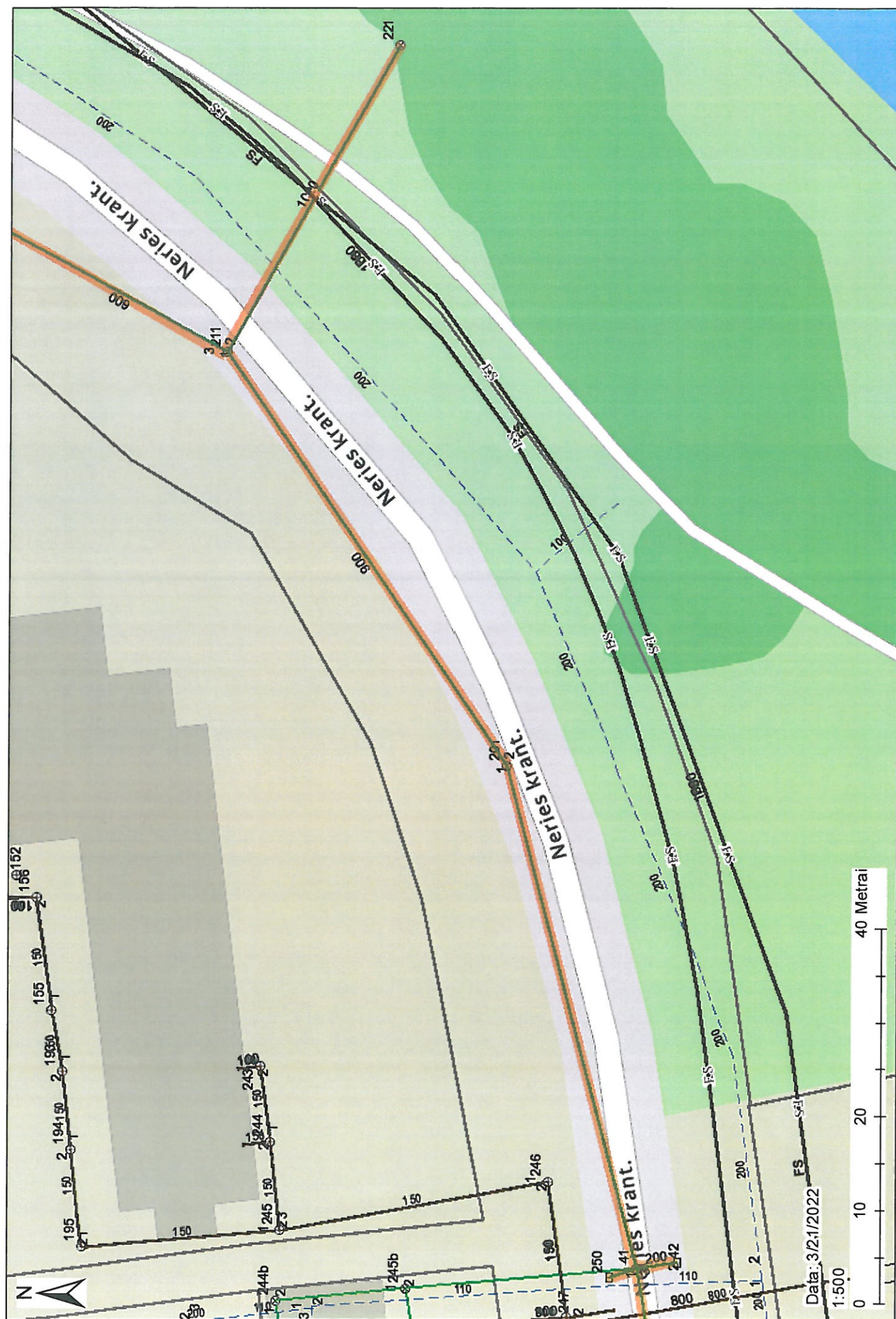
Matininkas

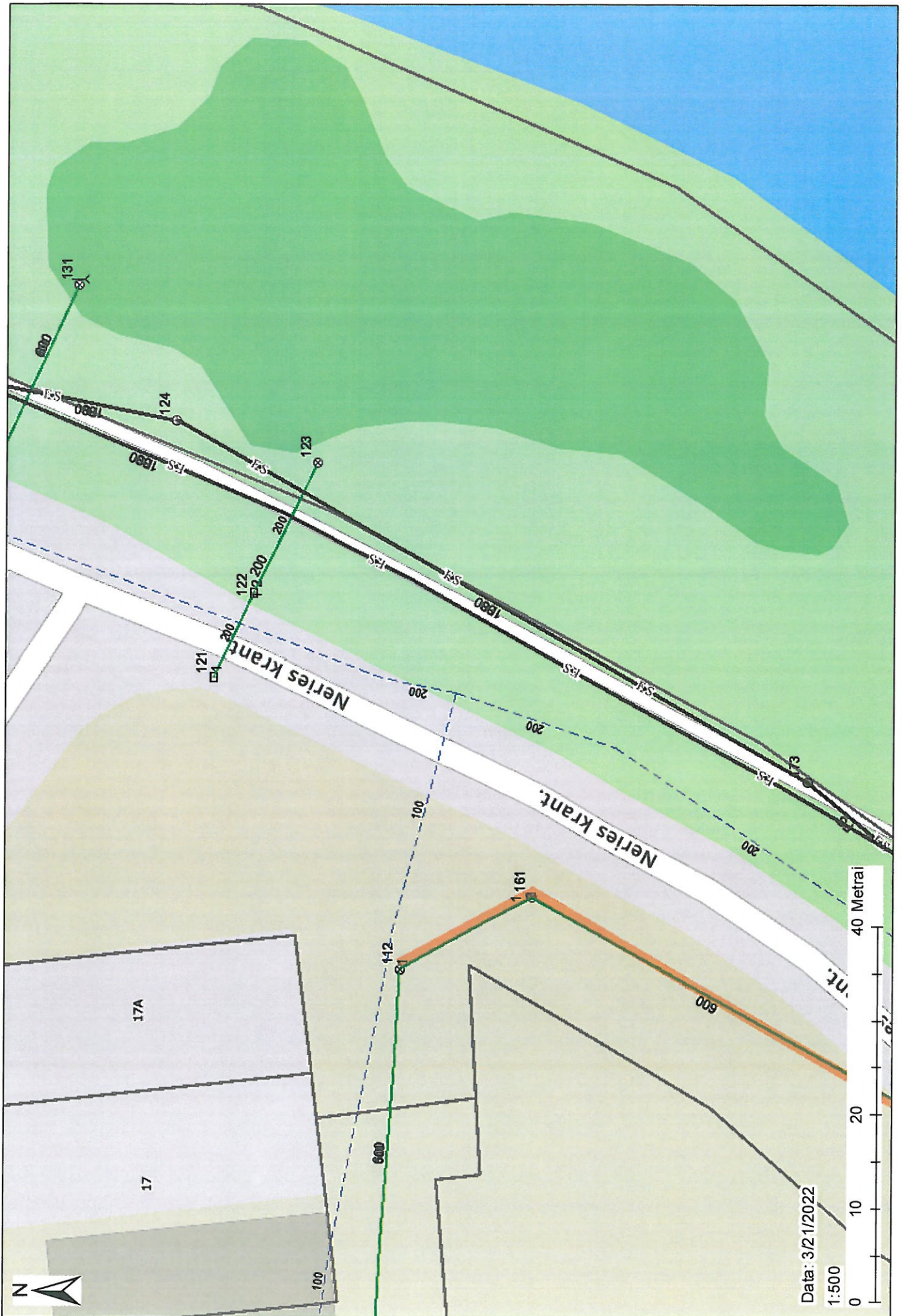














Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41017

Valdemaras Geležiūnas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2022 m. spalio 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Ana Gurevičienė

Teisės dokumentas			
Numeris	26426	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2010-10-15		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2015-09-15 iki 2016-02-19	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.
Nuo 2016-02-19 iki 2019-05-10	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos tiekimo, dujotiekio.
Nuo 2019-05-10	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos tiekimo, dujotiekio.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2020-09-11	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Ramunė Žukauskienė	2025-07-03	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	Marius Balčiūnas	2025-07-02	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P149910

Pasirašymo data

2025-07-03 18:09



KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. +370 37 77 76 66 / +370 660 07 000,
el. p. info@kaunas.lt, http://www.kaunas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB „Kauno vandenys“

..... Nr.
į 2025-07-09 Nr. SAV-367484

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS, SKIRTUS DAUGIABUČIŲ NAMŲ GYVENTOJŲ REIKMĖMS, VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Kauno miesto savivaldybės administracijos direktorius, įgaliotas Kauno miesto savivaldybės mero 2024-03-29 potvarkiu Nr. M-309 „Dėl įgaliojimų suteikimo Kauno miesto savivaldybės administracijos direktoriui Tadiui Metelioniui“, atsižvelgdamas į 2025-07-09 prašymą Nr. SAV-367484, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstrukcijos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių, skirtų daugiabučių namų gyventojų reikmėms, pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai, „Lietaus kanalizacijos tinklai“
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	Neries krantinės ribose, Kaune
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*	
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	išleistuvo Nr. 67 rekonstrukcija

*Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui prižiūrėti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams, skirtiems daugiabučių namų gyventojų reikmėms, įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, skirtus daugiabučių namų gyventojų reikmėms, suformuojamas žemės sklypas.

Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti reikalingi būtinai statiniai, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami, išskyrus susisiekimo komunikacijas ir (ar) joms aptarnauti būtinus laikinus

nesudėtingus statinius, inžinerinius tinklus ir jiems funkcionuoti reikalingus būtinus statinius, pastatytus įgyvendinant valstybės, savivaldybės ar Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamus projektus, ir (ar) savivaldybės infrastruktūros sutartis, kai susisiekimo komunikacijų statyba reikalinga įgyvendinant valstybės, savivaldybių institucijų ir įstaigų funkcijoms atlikti.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams, skirtiems daugiabučių namų gyventojų reikmėms, eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn, išskyrus susisiekimo komunikacijas ir (ar) joms aptarnauti būtinus laikinus nesudėtingus statinius, inžinerinius tinklus ir jiems funkcionuoti reikalingus būtinus statinius, pastatytus įgyvendinant valstybės, savivaldybės ar Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojamus projektus, ir (ar) savivaldybės infrastruktūros sutartis, kai susisiekimo komunikacijų statyba reikalinga įgyvendinant valstybės, savivaldybių institucijų ir įstaigų funkcijoms atlikti.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorius

Tadas Metelionis

2025-07-09 PRAŠYMO NR. SAV-367484 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	UAB Kauno vandenys
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Kauno m. sav.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS, SKIRTUS DAUGIABUČIŲ NAMŲ GYVENTOJŲ REIKMĖMS, VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-05 Nr. (33.200 Mr) R-2971
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tadas Metelionis Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-05 09:04
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-05 09:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-26 12:31 - 2028-06-25 12:31
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Audronė Čekanavičienė vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-05 10:18
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-05 10:18
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-11 10:00 - 2028-07-10 10:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Brėžinys-367484.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250801.1

Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-08-05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-08-05 nuorašą suformavo Laima Jančiukaitė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. +370 686 10 177, el. p. aukstaitija@saugoma.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „Meyso“

2025-08-

Nr. S2-

(6.2 Mr)

El. p. valdemaras@meyso.com

| 2025-07-31

Nr. G1-1988

DĖL IŠVADOS PATEIKIMO

Teikiame Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadą (pridedama).

PRIDEDAMA. 3 lapai.



AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. +370 686 10 177, el. p. aukstaitija@saugoma.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojama ūkinė veikla – Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):

UAB „Kauno vandenys“ į/k 132751369, Aukštaičių g. 43, Kaunas.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):

UAB „Meyso“, S. Daukanto g. 17-2A, LT-44305 Kaunas, tel. Nr. +37061473464, el. p. valdemaras@meyso.com.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės: (nurodomos rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos):

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Neries upė“ (LTVIN0009); saugomos buveinės ir rūšys: 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 8210 Karbonatinių uolienu atodangos, 8220 Silikatiniai uolienu atodangos, Baltijos lašiša, Kartuolė, Kirtiklis, Paprastasis kūjagalvis, Pleištinė skėtė, Salatis, Ūdra, Upinė nėgė.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis suderintais projektiniais pasiūlymais, UAB „Kauno vandenys“ 2025-04-14 išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 54-1093-2025, projektavimo užduotimi ir norminiais dokumentais bei parengtais inžineriniais tyrinėjimais.

Nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinių (inžinerinių tinklų grupės) išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimo projektas. Tikslas rekonstruoti esamus lietaus nuotekų tinklus Neries krantinės g. Kauno mieste ir suprojektuoti naujus lietaus nuotekų tinklus paviršinių nuotekų surinkimui nuo rekonstruojamos gatvės (Neries krantinės g.). Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimas nuo kietų dangų numatomas kelio kraštuose, lietaus nuotekų surinkimui montuojant bortines ir paprasto tipo groteles ant lietaus šulinėlių, kurie montuojami su 30 cm nusodinimo dalimi. Rekonstruojamas savitakinių paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų išleistuvas su valymo įrenginiais Neries krantinėje, Kaune nuo esamos kameros Nr. 211 iki esamos žiočių vietos.

Savitakiniai paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai rekonstruojami iš PP D1000

mm nuotekų vamzdžių. Vamzdynai klojami su nuolydžiu ($D1000 \geq 0.0010$), užtikrinančiu savaiminį tinklo prasivalymą. Tarp skirtingų valymo įrenginių komponentų naudojami PP D315 mm vamzdžiai. Remiantis galiojančiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais ir teritorijų planavimo dokumentu (TPDR Nr. T00017366) suprojektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginys, kuris valo 15% viso srauto – 130 l/s. Maksimalus praleidžiamas valymo įrenginių srautas – 1300 l/s.

Skaiciuojamas numatomų aptarnauti gatvių baseinas – 17,33 ha, kadangi plotas viršija 10ha plotą, projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 21p.). Išleidžiamos paviršinės nuotekos turi atitikti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 balandžio 2d. Nr. D1-193) išleidimui į gamtinę aplinką keliamus reikalavimus: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l; naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l; BDS7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l.

Valymo įrenginio komplektaciją sudaro:

1. srauto paskirstymo šulinys;
2. naftos skirtuvai;
3. smėlio ir purvo nusodintuvai;
4. mėginio paėmimo šulinys;
5. šulinys su atbuliniu vožtuvu.

Savitakinių nuotekų tinklų klojimo būdas numatytas tranšėjinis. Statybos metu, įrengiant tinklus numatytu būdu, rangovas įgyvendindamas šio projekto sprendinius Neries krantinėje pažeistas dangas su pagrindais atstato į buvusią padėtį. Nuotekos išleidžiamos į Neries upę. Rekonstruotas tinklas maksimaliai sumažins tinklo avarijos tikimybę.

Teritorijoje planuojama naudoti technika – ekskavatorius, sunkiasvoris savivartis.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:

Veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms „Natura 2000“ teritorijoms arba pagrindinėms teritorijų vertybėms dėl PŪV įgyvendinimo nenustatyta, nes:

- Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis, nagrinėjamoje teritorijoje saugomų rūšių radaviečių nėra.
- Planuojama ūkinė veikla nepatenka į Europos Bendrijos svarbos buveines ir neįtakos kitų aukščiau paminėtų geros apsaugos būklės kriterijų, nustatytų teritorijoje saugomoms rūšims.
- Atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių: nuo rekonstruojamų tinklų iki Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) „Neries upė“ (LTVIN0009) atstumas – 36 m., todėl vykdomi darbai neįtakos kitų aukščiau paminėtų geros apsaugos būklės kriterijų, nustatytų teritorijoje saugomoms rūšims.
- Reikšmingų emisijų į žemę, vandenį, orą nenumatoma.
- Numatoma, kad vykdamas statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai.
- Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal galiojančius reikalavimus, pagal sutartis perduodamos atliekų tvarkytojams.

- Statybos darbų metu bus naudojama techniškai tvarkinga technika, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką.
- Projekte numatyta įrengti išleidžiamo vandens kiekį pajėgius apdoroti nuotekų valymo įrenginius su integruota smėliagaude bei naftos produktų atskirtuvu, kad būtų užtikrinta, jog į „Natura 2000“ teritoriją išleidžiamas vanduo būtų tinkamai išvalomas.

Išvada (nurodoma, ar planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus reikšmingas ar ne, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ir ar VSTT (ar Direkcija) pageidauja dalyvauti tolimesnėse poveikio vertinimo procedūrose):

Planuojama ūkinė veikla (paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų išleistuvo Nr. 67, Neries krantinėje, Kaune, rekonstravimas) ***nedarys reikšmingo poveikio*** buveinių apsaugai svarbiai teritorijai (BAST) „Neries upė“ (kodas LTVIN0009) ir joje saugomoms gamtinėms vertybėms bei šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RENGIAMO PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO ŠLI NERIES UPĖS , KAUNE
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-05 Nr. S2-2814
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Adrija Gasiliauskienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	ADRIJA GASILIAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-04 17:29:53 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-04 17:30:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-10-30 15:34:09 – 2025-10-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.84.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-05 07:03:50)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-08-05 07:03:50 DBSIS