

BENDRIEJI DUOMENYS

Projektiniai pasiūlymai „Kvartalinių vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kauno r.sav., Užliedžių sen., Vijūkų k., Šviesos g.14, naujos statybos projektas“ vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiais įstatymais, UAB“Kauno vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui (2021-01-04 Nr.54-18), bei techninio normavimo dokumentais. Techniniu projektu sprendžiamos tik lauko vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklo projekto dalis. Projektuojami neypatingieji ir nesudėtingieji statiniai.

Normatyvinių ir kitų dokumentų sąrašas

STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
LST EN 14384	Antžeminiai gaisriniai hidrantai.
RSN 26-90	Vandens suvartojimo normos.
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, statinio ekspertizė
STR 1.04.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
UAB“Kauno vandenys“	Prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui 2021-01-04 Nr.54-18

Projekto tikslas nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus keliamus projektui, jo apimčiai, naudojamoms medžiagoms, atliekamų darbų kokybei ir paslaugoms.

STATINIO DALIES RODIKLIAI

Objektas	Kvartalinių vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kauno r.sav., Užliedžių sen., Vijūkų k., Šviesos g.14, naujos statybos projektas
Projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statybos vieta	Kauno r.sav., Užliedžių sen., Vijūkų k., Šviesos g.14
Statybos rūšis STR 1.01.08:2002	Naujo statinio statyba
Darbų apimtys	<u>Vandentiekio tinklai:</u> Vandentiekio tinklai D110 -206.0m <u>Buitinių nuotekų šalinimo tinklai:</u> Buitinių nuotekų šalinimo tinklai D200(savitakiniai) – 202.0m

Atestato Nr.	Projektuotojas: V.ŠPOKIENĖ Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.028682				Statinio projekto pavadinimas: Kvartalinių vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kauno r.sav., Užliedžių sen., Vijūkų k., Šviesos g.14, naujos statybos projektas.		
4019	PV	I.Korsakienė		2021	Brėžinio pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida	
20729	PDV/VN	V.Špokienė		2021		0	
LT	Statytojas: UAB“Kauno vandenys“ Iniciatorius: V. K. I.				Brėžinio žymuo: 2021-Š-XX-PP-VN-AR	Lapas	Lapų
						1	3

Vandentiekio bei buitinių nuotekų šalinimo tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2.5m gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdžio ašies į abi puses. Nustatytas apsaugos zonos maksimalus dydis, skirtas tinklo, įrenginio priežiūrai, aptarnavimui arba remontui. Tinklo savininko pageidavimu gali būti nenustatoma maksimali apsaugos zona, nustatoma mažesnė arba visai nenustatoma, jei tinklo savininkas neturi tokio intereso.

Vandentiekio tinklai:

Nauji skirstomieji vandentiekio tinklai numatomi kloti Laisvės g.19, Šviesos g.14 Vijūkų k., Kauno r. šių sklypų servitutuose kur sudarytos servituto sutartys su UAB "Kauno vandenys". Šiuos tinklus numatyta kloti naudojant PE100 PN10 D110 vamzdžius.

Projektuojamoje naujoje vandentiekio trasoje numatyta įrengti vieną antžeminį HA-1 gaisrinį hidrantą, pagal 2007m.vasario mėn.22 d. Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus ministerijos direktoriaus įsakymu Nr.1-66 "Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo" reikalavimus. Šie hidrantai įrengiami patogioje aptarnauti vietoje ne toliau kaip 2,5m nuo važiuojamos kelio dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Projektuojami vandentiekio tinklai numatomi jungtis Laisvės g.19 sklypo servitute, nuo paklotų tinklų D110. Vandentiekio tinklo įgilinimas ne mažiau 1,8m.

Naujai projektuojamiems vandentiekio tinklams vandens suvartojimo skaičiavimai atlikti pagal RSN 26-90 "Vandens suvartojimo normos". Įvertinus gyventojų bendrą vandens suvartojimo kiekį (kvartale numatoma pastatyti 8 vienbučius namus, kuriuose gyvens vidutiniškai po 4 žmones kiekviename name)-viso 32 gyventojai. Vartojimo norma vienam gyventojui 160 l/parą. Numatomą vandentiekio tinklų perspektyvinę plėtrą skirstomojo vandentiekio tinklo skersmuo D110.

Numatomas geriamojo vandens suvartojimas visam kvartalui $Q-H \max - 1.7 \text{ m}^3/\text{val.}, 0.47 \text{ l/s}$. Naujai statomame vandentiekio šulinyje V1-1 (DN 1500) Šviesos g.14 servitute, statomas vandens skaitiklis DN20 "B" klasė, kurio matuojamas debitas yra iki $5.0 \text{ m}^3/\text{val.}$

Visuose vandentiekio šuliniuose V1-1; V1-2 bus sumontuotos betoninės atramos po armatūra-skirtos vamzdyno apkrovoms perimti.

Atliekant žemės kasimo darbus telekomunikacijų, dujų ir elektros linijų apsaugos zonose reikalinga išskiesti AB „Telia Lietuva“ ir AB "ESO" atstovus.

Šiame projekte viso suprojektuota 206,0m vandentiekio skirstomųjų D110 tinklų.

Pastaba: Naujų geriamojo vandentiekio vamzdynų ir įrengimų kiekiai yra pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2021-Š -XX-PP-VN-AR	2	3	0

Buitinės nuotekos:

Šiame projekte, siekiant suteikti galimybę naujo kvartalo gyventojams naudotis centralizuota buitinių nuotekų tinklų sistema, numatoma pakloti savitakinius buitinių nuotekų tinklus.

Nauji savitakiniai nuotekų tinklai (nuotakai) numatomi kloti Laisvės g.19, Šviesos g.14 Vijūkų k., Kauno r. šių sklypų servitutuose, kur sudarytos servituto sutartys su UAB "Kauno vandenys". Šiuos tinklus numatyta kloti D200 skersmens.

Nuotekų šuliniai buitinių nuotekų trasoms numatomi iš g/b surenkamų D1000mm skersmens žiedų ir PP DN425. Važiuojamoje dalyje šulinių dangčiai numatomi „plaukiojančio“ tipo ir viename lygyje su asfalto danga, 50-70 mm virš žalios vejos.

Savitakinių tinklų vamzdynai numatomi kloti naudojant PVC „N“ klasės vamzdžius.

Atliekant žemės kasimo darbus telekomunikacijų, dujų ir elektros linijų apsaugos zonose reikalinga išskiesti AB „Telia Lietuva“ ir AB „ESO“ atstovus.

Šiame projekte viso suprojektuota 202,0m savitakinių buitinių nuotekų (D200) tinklų.

Numatomas buitinių nuotekų susidarymas visam kvartalui-8 vienbučiai gyvenamieji namai (32 žmonės). Žmogui priimta 160 l/parą vandens naudojimo norma. $Q-H \max - 1.7 \text{ m}^3/\text{val.}, 0.47 \text{ l/s.}$

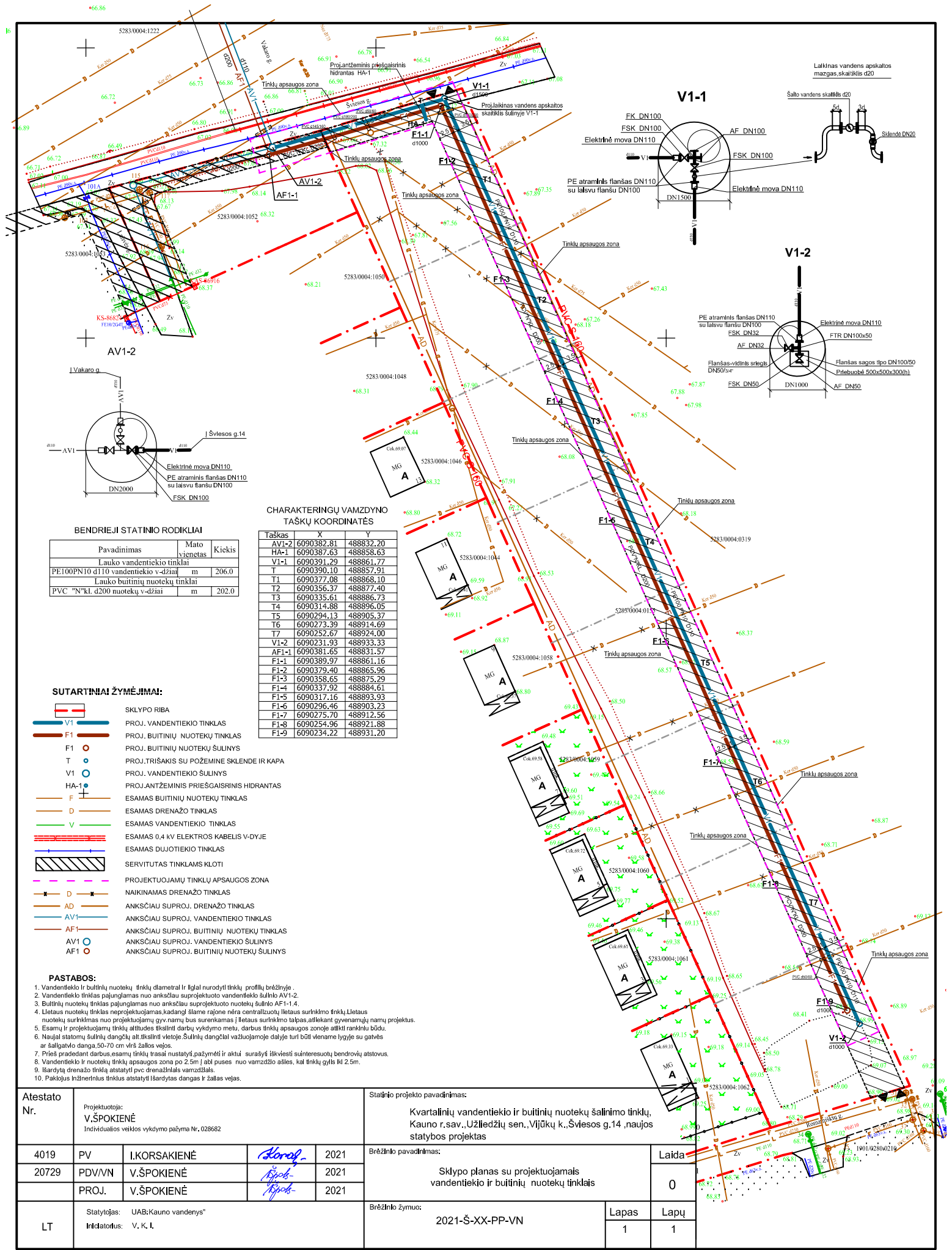
Pastaba: naujų buitinių nuotekų vamzdynų, įrenginių ir įrengimų kiekiai yra pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Lietaus nuotekos:

Pagal išduotas UAB "Kauno vandenys" ir UAB "Giraitės vandenys" vandentiekio ir nuotekų prisijungimo sąlygas, Šviesos g. ir kitose šalia esančiose gretutinėse gatvėse centralizuotų lietaus nuotekų tinklų nėra.

Šiame kvartale lietaus vandens surinkimas bus sprendžiamas projektuojant 8 vienbučius gyvenamuosius namus, prie kiekvieno iš jų bus numatomos lietaus vandens surinkimo talpos, į kurias vanduo bus surenkamas nuo stogo ir kiemo dangos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2021-Š -XX-PP-VN-AR	3	3	0



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

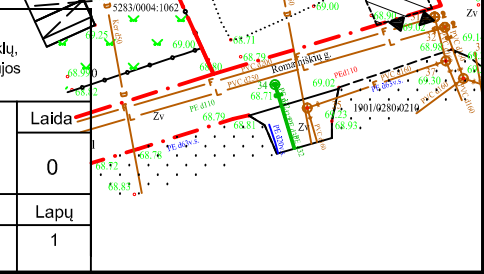
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Lauko vandentiekio tinklai		206,0
PE100PN10 d110 vandentiekio v-džiai	m	206,0
Lauko buitinių nuotekų tinklai		202,0
PVC "N"kl. d200 nuotekų v-džiai	m	202,0

CHARAKTERINGŲ VAMZDYNŲ TAŠKŲ KOORDINATĖS

Taškas	X	Y
AV1-2	6090382.81	488832.20
HA-1	6090387.63	488858.63
V1-1	6090391.29	488861.77
T	6090390.10	488857.91
T1	6090377.08	488868.10
T2	6090356.37	488877.40
T3	6090335.61	488886.73
T4	6090314.88	488896.05
T5	6090294.13	488905.37
T6	6090273.39	488914.69
T7	6090252.67	488924.00
V1-2	6090231.93	488933.33
AF1-1	6090381.65	488831.57
F1-1	6090389.97	488861.16
F1-2	6090379.40	488865.96
F1-3	6090358.65	488875.29
F1-4	6090337.92	488884.61
F1-5	6090317.16	488893.93
F1-6	6090296.46	488903.23
F1-7	6090275.70	488912.56
F1-8	6090254.96	488921.88
F1-9	6090234.22	488931.20

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- SKLYPO RIBA
 - V1 PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAS
 - F1 PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
 - F1 PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
 - T PROJ. TRIŠAKIS SU POŽEMINE SKLENDE IR KAPA
 - V1 PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
 - HA-1 PROJ. ANTŽEMINIS PRIEŠGAISINIS HIDRANTAS
 - F ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
 - D ESAMAS DRENAŽO TINKLAS
 - V ESAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
 - ESAMAS 0,4 kV ELEKTROS KABELIS V-DYJE
 - ESAMAS DUJOTIEKIO TINKLAS
 - SERVITUTAS TINKLAMS KLOTI
 - PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
 - NAIKINAMAS DRENAŽO TINKLAS
 - ANKSČIAU SUPROJ. DRENAŽO TINKLAS
 - ANKSČIAU SUPROJ. VANDENTIEKIO TINKLAS
 - ANKSČIAU SUPROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
 - ANKSČIAU SUPROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
 - ANKSČIAU SUPROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS

- PASTABOS:**
- Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų diametrai ir ilgiai nurodyti tinklų profilių brėžinyje.
 - Vandentiekio tinklas pajungiamas nuo ankščiau suprojektuoto vandentiekio šulinio AV1-2.
 - Buitinių nuotekų tinklas pajungiamas nuo ankščiau suprojektuoto nuotekų šulinio AF1-1,4.
 - Lietaus nuotekų tinklas neprojektuojamas, kadangi šlame rajone nėra centralizuotų lietaus surinkimo tinklų, lietaus nuotekų surinkimas nuo projektuojamų gyvenamųjų namų bus surenkamas į lietaus surinkimo talpas, atliekanti gyvenamųjų namų funkcijas.
 - Esamų ir projektuojamų tinklų altitudės tikslinti darbu vykdymo metu, darbus tinklų apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.
 - Naujai statomų šulinių dangčių altitudės tikslinti vietoje. Šulinių dangčių važiuojamoje dalyje turi būti venama lygyje su gatvės ar šaligatvio dangslo 50-70 cm virš žalos vejos.
 - Prieš pradedant darbus esamų tinklų trasai nustatyti, pažymėti ir akiai surašyti iškilviesi sutertose bendrovų atstovus.
 - Vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona po 2,5m į abi puses nuo vamzdžio ašies, kai tinklų gylis iki 2,5m.
 - Išardytą drenąžo tinklą atstatyti pvc drenąžiniais vamzdžiais.
 - Paklojus inžinerinius tinklus atstatyti išardytas dangas ir žalias vejas.

Atestato Nr.		Projektuotoja: V.ŠPOKIENĖ Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 026862			Statinio projekto pavadinimas: Kvartalinis vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų, Kauno r.sav., Užliedžių sen., Vijūčių k., Šviesos g.14, naujos statybos projektas				
4019	PV	I.KORSAKIENĖ	<i>Korsakienė</i>	2021	Brėžinio pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais			Laida	
20729	PDV/VN	V.ŠPOKIENĖ	<i>Špokienė</i>	2021				0	
	PROJ.	V.ŠPOKIENĖ	<i>Špokienė</i>	2021					
LT	Statytojas: UAB:Kauno vandenys" Iniciatoriai: V. K. I.				Brėžinio žymuo: 2021-Š-XX-PP-VN			Lapas	Lapų
								1	1