

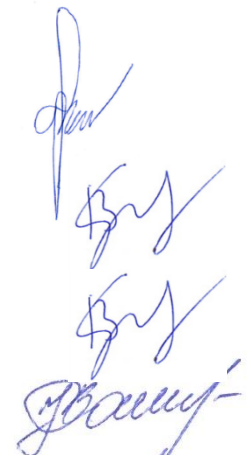
---

Objektas	<b><i>NUOTEKŲ SURINKIMO TINKLŲ CINTJONIŠKIŲ G., RUSNĖS G., DARIAUS IR GIRĖNO G., TULPIŲ G., ŠILUTĖJE IR GRABUPIŲ K. ŠILUTĖS R. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.</i></b>
Projekto dalys	<b><i>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</i></b>
Statybos rūšis	<b><i>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</i></b>
Naudojimo paskirtis	<b><i>INŽINERINIAI TINKLAI</i></b>
Statinio kategorija	<b><i>NEYPATINGAS, NESUDĖTINGAS II KATEGORIJOS STATINYS</i></b>
Projektavimo stadija	<b><i>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</i></b>
Žymuo	<b><i>21F-(4.64)-14-TDP-N</i></b>
Užsakovas	<b><i>UAB ŠILUTĖS VANDENYS</i></b>

## **PROJEKTO RENGĖJAS**

### ***UAB „TEREBRO“***

DIREKTORIUS	<b>Tomas Karalevičius</b>
PROJEKTO VADOVAS	<b>Bogdan Sienkievič</b> <i>Atestato Nr. 37961</i>
PROJEKTO DALIES VADOVAS	<b>Bogdan Sienkievič</b> <i>Atestato Nr. 35521</i>
PROJEKTUOTOJA	<b>Jurgita Bartišiūtė</b>



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. ĮVADAS

UAB „TEREBRO“ įgyvendina projektą Nuotekų surinkimo tinklų Cintjoniškių g., Rusnės g., Dariaus ir Girėno g., Tulpių g., Šilutėje ir Grabučių k. Šilutės r. Rekonstravimo projektas. Projektas rengiamas, pagal užsakovo pateiktus techninius reikalavimus.

**Statinsys – Nuotekų surinkimo tinklai Cintjoniškių g., Rusnės g., Dariaus ir Girėno g., Tulpių g., Šilutėje ir Grabučių k. Šilutės r.**

**Statybos rūšis – rekonstravimas.**

**Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai.**

**Statinio kategorija – neypatingas, nesudėtingas 2 kategorijos statinsys.**

### 2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisiniais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

**Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:**

1) STR1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

2) 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

3) STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

4) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija

5) STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

**Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:**

1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai

3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės





4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys

5) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė

7) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

8) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga

Atestato Nr.				UAB "Terebro", Gluosnių g. 4C, Šilutė, info@terebro.lt	Projekto pavadinimas: NUOTEKŲ SURINKIMO TINKLŲ CINTJONIŠKIŲ G., RUSNĖS G., DARIAUS IR GIRĖNO G., TULPIŲ G., ŠILUTĖJE IR GRABUČIŲ K. ŠILUTĖS R. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.			
37961	SPV	B. Sienkivič		2020	NUOTEKŲ SURINKIMO TINKLAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
35521	SPDV	B. Sienkivič		2020			0	
	Proj.	J. Bartišiūtė		2020				
Stadija	Statytojas: UAB ŠILUTĖS VANDENYS				21F-(4.64)-14-TDP-N-AR		Lapas	Lapų
TDP							1	4

- 9) STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- 10) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 11) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 12) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 13) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 14) Įsakymas Nr. D1-193, 2007 04 02 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 15) LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166
- 16) Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. 3-37, 2004, Nr. 153-5571
- 17) PTR 2.13.01:2011 Archeologinio paveldo tvarka.
- 18) (Žin. 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877) Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas
- 19) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011 (Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

#### Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

#### Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

- 1) ZWCAD;
- 2) Microsoft Office:
  - Word;
  - Excel.

Projekto vadovas ir projekto dalies vadovai, atstovaudamas Statytojo interesus ir nepažeisdami projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, nepažeidžia valstybės, trečiųjų asmenų interesų.

### 3. ESAMA PADĖTIS

Šilutės mieste numatoma rekonstruoti nuotekų surinkimo tinklų apie 4,82 km. Esami nuotekų tinklai Cintjoniškių g., Rusnės g., Tulpių g., Dariaus ir Girėno g., yra avarinės buklės.

Grabupių gyvenvietėje numatoma rekonstruoti nuotekų surinkimo tinklų apie 0,86 km. Esami nuotekų tinklai Vingio ir Liepų gatvėse yra avarinės buklės. Nuotekų surinkimo tinklai patenka į privačius sklypus. Rekonstruojami tinklai kartu su šuliniais perjungiant esamus buitinių nuotekų tinklus.

### 4. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS – GEOLOGINĖS SĄLYGOS

#### Projektuojamo statinio statybos vieta:

Nuotekų surinkimo tinklai Šilutės mieste ir Grabupiuose.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,8

21F-(4.64)-14-TDP-N-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
	Maksimali	°C	34,4
	Minimali	°C	-34,2
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-16,4
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	82
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,9
	Maksimalus	m/s	35
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	797
	Maksimalus paros	mm	77,3
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	17
	Maksimalus	cm	40
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm <sup>3</sup>	0,75
	Grūdinis šerkšnas	g/cm <sup>3</sup>	0,10
	Kristalinis šerkšnas	g/cm <sup>3</sup>	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm <sup>3</sup>	0,20
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	79
	Vieną kartą per 50 metų	cm	108

## 5. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Nuotekų surinkimo tinklai projektuojami pagal UAB „Šilutės vandenys“ išduota techninę užduotį. Numatomi rekonstruoti nuotekų surinkimo tinklus Cintjoniškių g., Rusnės g., Dariaus ir Girėno g. Tulpių g., Šilutėje ir Vingio ir Liepų g. Grabupiuose.

Rekonstruojami nuotekų surinkimo tinklai Cintjoniškių g. nuo šulinio F1R-2-121 iki F1R-1-161. Taip pat rekonstruojami tinklai nuo šulinio F1R-1-51 iki F1R-3-3, nuo šulinio F1R-2-72 iki F1R-1-117 (tinklo atkarpa prisijungia į tinklus esančius Dariaus ir Girėno g.) ir nuo šulinio F1R-1-71 iki F1R-4-193. Rekonstruojami nuotekų surinkimo tinklai Rusnės g. nuo šulinio F1R-13 iki F1R-2-102. Rekonstruojami tinklai Tulpių g., nuo šulinio F1R-1-51 iki F1R-4-2 ir nuo šulinio F1R-3-161 iki F1R-1-41. Rekonstruojami tinklai Dariaus ir Girėno g., nuo šulinio F1R-1-176 iki F1R-1-94.

Rekonstruojami nuotekų surinkimo tinklai Grabupiuose Vingio g. nuo šulinio F1R-181 iki F1R-71. Taip pat rekonstruojamos atšakos nuo šulinio F1R-94 iki F1R-41 ir nuo šulinio F1R-11 iki F1R-61. Rekonstruojami nuotekų surinkimo tinklai Liepų g. nuo šulinio F1R-126 iki F1R-182. Taip pat rekonstruojamos atšakos nuo šulinio F1R-222 iki F1R-241 ir nuo šulinio F1R-231 iki F1R-34.

Nuotekų surinkimo tinklų vamzdynai klojami atviru arba uždaru būdu. Klojant atviru būdu po vamzdynais įrengiamas 10 cm sutankinto smėlio pasluoksnis. Klojant uždaru būdu pasluoksnio įrengti nereikia. Seni keramikiniai vamzdynai keičiami į plastikinius. Klojant atviru būdu naudojami polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai SN4 stiprumo klasės. Klojant vamzdynus uždaru būdu naudojami PE100RC vamzdynai. Cintjoniškių, H. Šojaus ir Rusnės g. esantys esami betoniniai vamzdynai DN500 ir DN300 rekonstruojami CIPP metodu (polimerinės rankovės įtraukimas ir jos suformavimas). Rusnės g. esantys diukeriai po upe Šyšą ir tarp šulinių F1R-1-1, F1R-1-52 rekonstruojami CIPP metodu. Rekonstruojami vamzdynų diametrai DN500, 300, 250, 200, 150 mm. Magistraliniuose tinkluose esantys esami g/b šuliniai rekonstruojami pagal butinybę. Statybos darbų metu esamų susikertančių komunikacijų aukščiau tikslinti vietoje, atkasant rankiniu būdu.

Įvykdžius šio projekto darbus nuotekų nuvedimo sąlygos esamiems vartotojams ir abonentams nebus pablogintos.

### **Esami tinklai:**

Rekonstruojamoje nuotekų surinkimo trasose yra esami ryšių, telefono kabeliai, požeminės ir orinės elektros linijos, vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotekų tinklai. Inžinerinių tinklų statybų metu esami tinklai turi būti apsaugoti ir atremti. Visos pažeistos esamos komunikacijos ir kiti esami tinklai turi būti atstatyti.

### **Dangų atstatymas:**

Atlikus nuotekų vamzdynų, šulinių rekonstravimo darbus, pažeista gatvių, privažiavimų, aikštelių bei augalinė danga turi būti atstatoma.

Gatvių dangos atstatomos pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ reikalavimus, bet ne prastesnės būklės nei buvo iki statybų pradžios.

### **Tinklų apsaugos zona:**

Tinklų apsaugos zonos dydį reglamentuoja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166. Apsaugos zonos vertinat vamzdyno klojimo gylį, jo remonto galimybės naudojant išramstymą yra po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno centrinės ašies jeigu tinklai klojami iki 2,5 m gylio ir po 5,0 m nuo vamzdyno centrinės ašies jeigu tinklai klojami gyliu. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona yra po 10 m į abu puses nuo vamzdyno centrinės ašies.

21F-(4.64)-14-TDP-N-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0