



2014.01.02  
Direktorius  
Romaldas Vaitelavičius

STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):

UAB "JURBARKO VANDENYS"

KOMPLEKSAS:

VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS  
PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE

OBJEKTAS:

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE,  
STATYBOS PROJEKTAS

ADRESAS:

JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, SMALININKŲ MIESTAS

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGAS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

ETAPAS:

TECHNINIS PROJEKTAS

DALYS:

BENDROJI (BD)  
SKLYPO PLANO (SP)  
SUSISIEKIMO (S)  
KONSTRUKCIJŲ (SK)

ŽYMUO:

130602-00-TP

PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ	ATESTATO NR.
Direktorius		Vidmantas Rutkauskas	
Projekto vadovas		Raimundas Genys	21270

TOMO Nr.

01

METAI

2013

ARCHYVO NR.


370

Žymenys	Pavadinimas	Puslapių sk.	Laida, revizija	Papildomi duomenys
<b>BENDROJI DALIS</b>				
Dokumentai:				
130602-00-TP-BD.DSŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis. Bendroji dalis	5	0	
	Bendrieji statinio rodikliai	1		
130602-00-TP-BD.AR	Aiškinamasis raštas. Bendroji dalis	19	0	
130602-00-TP-BD.TS	Bendrosios techninės specifikacijos. Bendroji dalis	14	0	
Priedai:				
	Projektavimo užduotis	2		
	UAB „Jurbarko vandenys“ raštas Nr. SD-473. Dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros Smalininkuose, Jurbarko rajone, projektavimo sąlygų	1		
	Jurbarko rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus raštas Nr. ŽSD-281. Dėl projektavimo sąlygų išdavimo	1		
	AB „LESTO“ raštas Nr. TS-42330-13-1158. Prisijungimo sąlygos	2		
	AB „LESTO“ raštas Nr. TS-42330-13-1161. Prisijungimo sąlygos	2		
	AB „LESTO“ raštas Nr. TS-42330-13-1163. Prisijungimo sąlygos	2		
	AB „LESTO“ raštas Nr. TS-42330-13-1164. Prisijungimo sąlygos	2		
	AB „LESTO“ raštas Nr. TS-42330-13-1162. Prisijungimo sąlygos	2		
	AB „LESTO“ raštas Nr. TS-42330-13-1157. Prisijungimo sąlygos	2		
	VĮ „Tauragės regiono keliai“ raštas Nr. 15(1.13)-628. Dėl projektavimo sąlygų	1		
	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Tauragės teritorijos padalinio raštas Nr. (12.14.-T)2T-311. Dėl specialiųjų paveldosaugos reikalavimų	1		
	LR Aplinkos ministerijos Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento Atrankos išvada dėl vandentiekio ir nuotekų plėtros, nuotekų siurblių, kėlyklų įrengimo Smalininkų mieste poveikio aplinkai vertinimo Nr. 109/(PAV)-D2-3688	6		
	Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Jurbarko skyriaus sutikimas Nr. 32ST-(14.32.5.)-104. Dėl	1		

0	2013.12	PIRMA LAIDA
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

					<b>KOMPLEKSAS</b> VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE				
<b>OBJEKTAS</b> VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS					<b>PAVADINIMAS</b> DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS BENDROJI DALIS				
<b>ETAPAS</b> STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) TP					<b>LAIDA</b> 0				
<b>INDEKSAS</b> 130602-00-TP-BD.DSŽ					<b>LAPAS</b> 1				
<b>LAPŲ</b> 5									

	projektavimo darbų vykdymo valstybinėje žemėje Smalininkų mieste, Smalininkų seniūnijoje, Jurbarko rajone			
	VĮ „Registru centras“ Kadastro žemėlapių ištrauka	1		
	Jurbarko rajono savivaldybės administracijos. Specialieji architektūros reikalavimai Nr. A2-103	1		
	UAB „Jurbarko vandenys“ raštas Nr.SD-02 dėl techninio projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Smalininkuose, Jurbarko rajone. Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, statybos projektas“ pritarimo	1		
130602-00-TP-BD.09-001	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 (7 lapas). Leidimas kloti naujus tinklus žemės sklype (kadastro Nr. 942800080368)	1		
	Įsakymas dėl statinio projekto vadovo ir projekto vykdymo priežiūros vadovo paskyrimo. Nr. 23	1		
	Projekto vadovo Raimundo Genio Kvalifikacijos atestatas Nr. 21270	1		
	Projekto dalies vadovės Irmos Nedzinskaitės Kvalifikacijos atestatas Nr. 26410	1		
	Projekto dalies vadovo Nerijaus Jakulio Kvalifikacijos atestatas Nr. 16462	1		
	Projekto dalies vadovo Manto Žiulpos Kvalifikacijos atestatas Nr. 21526	1		
	Projekto dalies vadovo Mindaugo Kubiliaus Kvalifikacijos atestatas Nr. 23793	1		
	Projekto dalies vadovo Dariaus Petkaus Kvalifikacijos atestatas Nr. 25648	1		
	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas. Serija VR Nr. 037216. Draudėjas UAB „Evikta“	1		
	Bendrosios ekspertizės aktas Nr. 13-125	4		
	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai Jurbarko raj. sav., Smalininkų m. Topografinė dalis	41		
	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Smalininkuose, Jurbarko rajone. Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, statybos projektas. Inžineriniai geologiniai tyrimai	30		
<b>Brėžiniai:</b>				
130602-00-TP-BD.09-001	Suvestinis inžinerinio tinklų planas M 1:500	10	0	
<b>SKLYPO PLANO DALIS</b>				
<b>Dokumentai:</b>				
130602-00-TP-SP.AR	Aiškinamasis raštas. Sklypo plano dalis	2	0	
130602-00-TP-SP.TS	Techninės specifikacijos. Sklypo plano dalis	15	0	
130602-00-TP-SP.JMŽ	Įrengimų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis. Sklypo plano dalis	2	0	
<b>Brėžiniai:</b>				
130602-00-TP-SP.09-001	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1, Stoties g. aptarnavimo aikštelės planas M 1:500	1	0	
130602-00-TP-SP.09-002	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2, Aukštagalų g. aptarnavimo aikštelės planas M 1:500	1	0	
<b>SUSISIEKIMO DALIS</b>				
<b>Dokumentai:</b>				
130602-00-TP-S.AR	Aiškinamasis raštas. Susisieikimo dalis	3	0	
130602-00-TP-S.TS	Techninės specifikacijos. Susisieikimo dalis	10	0	
<b>Brėžiniai:</b>				
130602-00-TP-S.09-001	Šulinių ir vamzdyno įrengimo, rajoninio kelio Nr.1722 kelio juostos ribose planas M 1:500	6	0	

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.DSŽ	2	5	0

130602-00-TP-S.11-001	Šulinių ir vamzdyno įrengimo rajoninio kelio Nr.1722, kelio juostos ribose, tipiniai skersiniai pjūviai, M 1:50	1	0	
<b>KONSTRUKCIJŲ DALIS</b>				
Dokumentai:				
130602-00-TP-SK.AR	Aiškinamasis raštas. Konstrukcijų dalis	3	0	
130602-00-TP-SK.TS	Techninės specifikacijos. Konstrukcijų dalis	8	0	
130602-00-TP-SK.JMŽ	Įrengimų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis. Konstrukcijų dalis	3	0	
Brėžiniai:				
130602-00-TP-SK.00-001	Projektuojamų siurblių valdymo skydų pamatas	1	0	
130602-00-TP-SK.00-002	Projektuojamų kėlyklų valdymo skydų pamatas	1	0	
130602-00-TP-SK.00-003	Siurblių aptarnavimo konstrukcija, atramos armavimas	1	0	
<b>VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS</b>				
Dokumentai:				
130602-00-TP-VN.AR	Aiškinamasis raštas. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	6	0	
130602-00-TP-VN.TS	Techninės specifikacijos. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	27	0	
130602-00-TP-VN.JMŽ	Įrengimų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	40	0	
Brėžiniai:				
130602-00-TP-VN.11-001	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-2 iki F1-12 – Aukštųjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-002	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-12 iki F1-26 – Aukštųjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-003	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-26 iki NS2 – Aukštųjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-004	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-28 iki F1-82 – Aukštųjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-005	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-31 iki F1-77 – Nemuno g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-006	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-77 iki F1-81 – Aukštųjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-007	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo FS1-3 iki F1-63 – Stoties g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-008	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-49 iki F1-56 – Stoties g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-009	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-84 iki F1-87 – Vėjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-010	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-87 iki F1-102 – Vėjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-011	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-102 iki F1-111 – Vėjų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-012	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-111 iki NS1 – Stoties g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-013	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-114 iki F1-121 – Obelių ir Stoties g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-014	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-123 iki NK4 – Kranto g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-015	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo EŠ-124 iki EŠ-121 ir nuo FS1-8 iki EŠ-121 – Kranto g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-016	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-127 iki FS1-4 – Nemuno g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-017	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-138 iki F1-150 – Kalninės g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-018	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-153 iki NK3 – Daržų g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-019	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis	1	0	

INDEKSAS

130602-00-TP-BD.DSŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	5	0



	nuo F1-157 iki FS1-7 – Daržų g.			
130602-00-TP-VN.11-020	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-161 iki EŠ-184 – Nemuno g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-021	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-168 iki NK2 – Perkėlos g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-022	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-170 iki EŠ-21 – Perkėlos g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-023	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-164 iki NK1 ir nuo FS1-5 iki EŠ-141 – Tvenkinio g.	1	0	
130602-00-TP-VN.11-024	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-173 iki EŠ-122 – Tujų takas	1	0	
130602-00-TP-VN.11-025	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos išilginis profilis nuo F1-162 iki F1-163 – Parko g.	1	0	
130602-00-TP-VN.03-001	Nuotekų siurblinės principinė schema	1	0	
130602-00-TP-VN.03-002	Nuotekų kėlyklos principinė schema	1	0	
130602-00-TP-VN.10-011	Vandentiekio linijos V1 balnų montavimo schema	1	0	
130602-00-TP-VN.10-012	Antžeminio hidranto DN100 įrengimo schema	1	0	
130602-00-TP-VN.10-013	Đėklų montavimo schemas	1	0	
130602-00-TP-VN.11-110	Slėginės nuotekų linijos, slėgio gesinimo šulinių principinė schema	1	0	
130602-00-TP-VN.11-111	Projektuojamos savitakinės nuotekų linijos perkričių šuliniuose principinės schemas	1	0	
130602-00-TP-VN.11-112	Slėginės nuotekų linijos FS1 ir vandentiekio V1 atramos horizontalių posūkių vietose schema	1	0	
130602-00-TP-VN.11-113	Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis	1	0	
<b>ELEKTROTECHNIKOS DALIS</b>				
<b>Dokumentai:</b>				
130602-00-TP-E.AR	Aiškinamasis raštas. Elektrotechnikos dalis	5	0	
130602-00-TP-E.TS	Techninės specifikacijos. Elektrotechnikos dalis	7	0	
130602-00-TP-E.JMŽ	Įrengimų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis. Elektrotechnikos dalis	4	0	
<b>Brėžiniai:</b>				
130602-00-TP-E.00-001	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 lauko elektros tinklų planas	1	0	
130602-00-TP-E.00-002	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2 lauko elektros tinklų planas	1	0	
130602-00-TP-E.00-003	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK1 lauko elektros tinklų planas	1	0	
130602-00-TP-E.00-004	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK2 lauko elektros tinklų planas	1	0	
130602-00-TP-E.00-005	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK3 lauko elektros tinklų planas	1	0	
130602-00-TP-E.00-006	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK4 lauko elektros tinklų planas	1	0	
130602-00-TP-E.01-001	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 principinė prijungimo schema	1	0	
130602-00-TP-E.01-002	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2 principinė prijungimo schema	1	0	
130602-00-TP-E.01-003	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK1 principinė prijungimo schema	1	0	
130602-00-TP-E.01-004	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK2 principinė prijungimo schema	1	0	
130602-00-TP-E.01-005	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK3 principinė prijungimo schema	1	0	
130602-00-TP-E.01-006	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK4 principinė prijungimo schema	1	0	
<b>PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS</b>				

INDEKSAS

130602-00-TP-BD.DSŽ

LAPAS LAPŲ LAIDA

4

5

0

<b>Dokumentai:</b>				
130602-00-TP-A.AR	Aiškinamasis raštas. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	3	0	
130602-00-TP-A.TS	Techninės specifikacijos. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	11	0	
130602-00-TP-A.JMŽ	Įrengimų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	6	0	
<b>Brėžiniai:</b>				
130602-00-TP-A.01-001	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 siurblių valdymo skydas	1	0	
130602-00-TP-A.01-002	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.01-003	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.01-004	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.02-001	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2 siurblių valdymo skydas	1	0	
130602-00-TP-A.02-002	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.02-003	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.02-004	Projektuojamos nuotekų siurblinės NS2 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.03-001	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK1 siurblių valdymo skydas	1	0	
130602-00-TP-A.03-002	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK1 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.03-003	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK1 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.03-004	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK1 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.04-001	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK2 siurblių valdymo skydas	1	0	
130602-00-TP-A.04-002	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK2 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.04-003	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK2 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.04-004	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK2 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.05-001	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK3 siurblių valdymo skydas	1	0	
130602-00-TP-A.05-002	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK3 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.05-003	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK3 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.05-004	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK3 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.06-001	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK4 siurblių valdymo skydas	1	0	
130602-00-TP-A.06-002	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK4 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.06-003	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK4 principinė schema	1	0	
130602-00-TP-A.06-004	Projektuojamos nuotekų kėlyklos NK4 principinė schema	1	0	
<b>STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS</b>				
<b>Dokumentai:</b>				
130602-00-TP-SDO.AR	Aiškinamasis raštas. Statybos darbų organizavimas.	23	0	
<b>Brėžiniai:</b>				
130602-00-TP-SDO.01-001	Perdangų demontavimas	1	0	
130602-00-TP-SDO.01-002	Atstumas nuo šlaito iki artimiausios krano atramos	1	0	
130602-00-TP-SDO.01-003	Duobės ir tranšėjos išramstymas	1	0	
130602-00-TP-SDO.01-004	Skersinės kelių pjūvių schemos	1	0	
<b>SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS</b>				
<b>Dokumentai:</b>				
	Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas	1	0	
	Objektinė sąmata	1	0	
	Lokalinė sąmata. Savitakiniai nuotekų tinklai	153	0	
	Lokalinė sąmata. Slėginiai nuotekų tinklai	26	0	
	Lokalinė sąmata. Vandentiekio tinklai	170	0	
	Įrenginių poreikio žiniaraštis. Nuotekų siurblinės ir kėlyklos	2	0	
	Lokalinė sąmata. Nuotekų siurblinės ir kėlyklos	24	0	

<b>INDEKSAS</b>	<b>LAPAS</b>	<b>LAPŲ</b>	<b>LAIDA</b>
130602-00-TP-BD.DSŽ	5	5	0

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Smalininkuose, Jurbarko rajone

Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, statybos projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	<b>I. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
	1. Inžinerinių tinklų ilgiai			
	1.1 Vandentiekio tinklai*	m	4497,70	
	1.2 Nuotekų šalinimo tinklai*	m	4039,90	
	1.3 Elektros tinklai*	m	50,40	
	2. Vamzdžio skersmuo:			
	2.1 Vandentiekio tinklai	mm	32; 50; 63; 110	
	2.2 Nuotekų šalinimo tinklai	mm	63; 90; 160; 200	
	3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt.; mm <sup>2</sup>	5;6 3;1.5	

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

Statinio projekto vadovas: Raimundas Genys

At. Nr. 21270; 2013 gruodžio 17 d.

Tvirtinu:


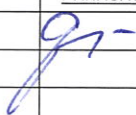
2014.01.02

Directorius  
Romaldas Vaitelavičius



# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## BENDROJI DALIS

0	2013.11	PIRMA LAIDA				
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)</u>				
					<u>KOMPLEKSAS</u> VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE	
					<u>OBJEKTAS</u> VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS	
<u>AT. NR.</u>	<u>PAVEIGOS</u>	<u>V. PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DATA</u>		
21270	PV	R. GENYS		2013.11		
					<u>PAVADINIMAS</u>	<u>LAIDA</u>
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
					BENDROJI DALIS	
<u>ETAPAS</u>	<u>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</u>				<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u> <u>LAPŲ</u>
TP	UAB „JURBARKO VANDENYS“ SUTARTIES NR. (B.3)–27/P130602				130602-00-TP-BD.AR	1 19

## TURINYS

### TURINYS 2

1.	TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....	3
2.	BENDRIEJI DUOMENYS.....	5
3.	INFORMACIJA APIE ŽEMĖNAUDĄ .....	6
4.	GEOLOGIJA, BENDRI DUOMENYS .....	6
5.	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS .....	7
6.	INŽINERINIAI TINKLAI.....	8
7.	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS.....	11
8.	STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNNĖMS TERITORIJOMS.....	12
9.	SAUGOMOS TERITORIJOS .....	13
10.	EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS) IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA .....	15
11.	Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą .....	15
12.	INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS.....	17

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	19	0

130602-00-TP-BD.AR



## 1. TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Smalininkų miesto vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos techninis projektas atliktas vadovaujantis:

Privalomaisiais dokumentais:

- Pirkimo sutraties techninė specifikacija;
- Statinio projektavimo užduotimi;
- Specialiaisiais paveldėsaugos reikalavimais;
- Prisijungimo sąlygomis;
- VJ „Tauragės regiono keliai“ projektavimo sąlygomis;
- Specialiaisiais architektūriniais reikalavimais;
- Topografinė medžiaga;
- Inžinerinė – geologinė medžiaga.

Pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

Lietuvos respublikoje galiojančiais statybos techniniais reglamentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32–788; 2003, Nr. 104–4649; 2010, Nr.84–4401);

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“

STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“;

STR 1.04.02:2004 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;

STR 1.14.01:1999 „Pastatų plotų ir tūrių skaičiavimo tvarka“;

STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“;

STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“;

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonėms su negalia reikmėms“;

STR 2.03.02:2005 „Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

STR 1.12.07:2004 „Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“;

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	3	19	0

LR Vyriausybės nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (LR Vyriausybės 1995-12-29 nutarimas Nr. 1640 redakcija). (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43), LR Vyriausybės 1996-05-06 nutarimas Nr. 531 (nuo 1996-05-11) (Žin., 1996, Nr. 43-1057);

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000-12-22 įsakymu Nr. 346 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT5-00“;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006-10-23 įsakymu Nr. A1-293/V-869 „Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis patvirtinimo“;

R 35-01 Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos;

Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93 „Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr.1-100 „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ (Žin., Nr.39-1878);

Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007-01-31 įsakymu Nr. 4-40 „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Žin., 2007, Nr. 24-936;EP-73-1(3), EP-73-2(3));

Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007-01-31 įsakymu Nr. 4-40 „Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės. (Žin., 2007, Nr. 25-936; EP-74(4));

Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007-01-31 įsakymu Nr. 4-40 „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ (Žin., 2007, Nr. 26-936; EP-75(5));

Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007-01-31 įsakymas Nr. 4-40 „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“. (Žin., 2007, Nr. 27-936; EP-76(6)).

Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2004-04-29 įsakymu Nr.4-140/D1-232 „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 84-3051; EP Nr.53).

Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2004-06-30 įsakymu Nr.4-257 „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr.107-4005; EP Nr.56);

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 1999-02-13 įsakymu Nr. 51 „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės DT3-99“ (Žin., 1999, Nr. 20-579);

Higienos normos HN 35-2007, HN 33-2011, HN 50-2003, HN 121-2010;

Statybine klimatologija RSN 156-94.

PASTABA: *Nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantys*

Projekto vadovas, Projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesams ir nepažeisdamas Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projekto sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	4	19	0

dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesus. (STR 1.05.06:2005).

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

### STATINIO PAVADINIMAS:

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Smalininkuose, Jurbarko rajone. Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, Statybos projektas.

### VIETA:

Jurbarko rajono savivaldybė, Smalininkų miestas.

### STATYBOS RŪŠIS:

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba.

### STATINIO KATEGORIJA:

Neypatingas

### STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):

UAB "JURBARKO VANDENYS", Muitinės g. 1, LT-74106 Jurbarkas. Telefonas/faksas (8447) 72882/(8447) 71727, Įmonės kodas: 158275315, Direktorius – Romaldas Vaitelavičius.

### STATINIO PROJEKTUOTOJAS:

UAB „EVIKTA“, Statybininkų g. 12, LT-50127, Kaunas. Telefonas/faksas (837) 460020/(837) 460021, įmonės kodas 134192829 el. paštas: evikta@evikta.lt. Projekto vadovas Raimundas Genys, kvalifikacijos atestato Nr. 21270.

### PASKIRTIS

Inžineriniai tinklai – buitinių nuotekų šalinimas, geriamojo vandentiekio tiekimas.

Įgyvendinat šį projektą bus pakloti ar išplėsti nauji vandentiekio tinklai Tvenkinio g., Beržų g., Tujų take, Nemuno g., Perkėlos g., Parko g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalių g. Taip pat bus pakloti ar išplėsti savitakiniai nuotekų tinklai Tvenkinio g., Tujų take, Perkėlos g., Parko g., Nemuno g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Vėjų g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalių g. Nauji slėginiai nuotekų tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Perkėlos g., Daržų g., Kranto g., Stoties g., Aukštagalių g. ir Nemuno g. Klojant naujus buitinių nuotekų tinklus bus pastatytos dvi naujos požeminės buitinių nuotekų siurblinės ir keturios naujos požeminės nuotekų kėlyklos.

<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	<u>LAIDA</u>
	5	19	0
130602-00-TP-BD.AR			

## PROJEKTUOJAMO STATINIO STATYBOS VIETA (geografinė vieta):

*Geografinė ir administracinė padėtis.* Smalininkai – miestas Jurbarko rajone, tarp Jurbarko (12 km) ir Viešvilės (12 km), dešiniajame Nemuno krante. Seniūnijos ir Smalininkų miesto seniūnaitijos centras.

Mieste yra Smalininkų Šv. Juozapo bažnyčia (nuo 1936 m.), Smalininkų evangelikų liuteronų bažnyčia, Smalininkų technologijų ir verslo mokykla (Smalininkų k.), L. Meškaitytės pagrindinė mokykla, Smalininkų specialioji mokykla, biblioteka (nuo 1947 m.), paštas (LT-74009), kultūros namai, ambulatorija. Mieste yra 12 gatvių, didžiausia Lietuvoje Smalininkų ažuolų alėja, seniausia Lietuvoje vandens matavimo stotis, įrengta 1811 m. (pirmoji vandens matuoklė neišliko; dabar išlikę akmeniniai „laiptai“, sumūryti 1886 m. kurie buvo naudojami vandens lygiui matuoti. Šalia matuoklės yra stebėjimo bokštelis, statytas maždaug 1924–1926 m.).

*Objekto vieta pagal teritoriją* – Vandentiekio, savitakinius ir slėginius nuotekų tinklus bei nuotekų siurbines ir kėlyklas numatoma statyti Smalininkų mieste, Jurbarko rajono savivaldybėje.

## FINANSAVIMO ŠALTINIS

ES struktūrinė parama

### **3. INFORMACIJA APIE ŽEMĖNAUDĄ**

Vandentiekio ir nuotakyno tinklai Smalininkuose bus tiesiami gatvėse, kelkraščiuose, šaligatviuose, gyvenamųjų namų kiemuose. Šie tinklai bus klojami valstybinėje žemėje.

### **4. GEOLOGIJA, BENDRI DUOMENYS**

Remiantis atliktais inžineriniais geologiniais tyrimais atliktais 2013 m. spalio – lapkričio mėn., teritorijoje kurioje bus klojami nauji vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, geomorfologinės sudėtingumo sąlygos vidutinės. Pagal fizinį geografinį rajonavimą teritorija priskiriama Nemuno žemupio lygumai. Smalininkų miestas yra išsidėstęs dešiniajame Nemuno upės slėnyje, slėnio šlaite ir jo prieigose esančioje lygumoje. Reljefas yra suformuotas Nemuno upės aliuvinių darinių bei limnoglacialinių-glacialinių nuogulų ir paveiktas erozinių procesų ir žmogaus darbinės veiklos. Absoliutiniai gręžinių žiočių aukščiai kinta 15.87–29.65 m ribose.

## GEOLOGINĖ SANDARA

Geologinės darbų rajono sąlygos vidutinės. Aikšteles suformavo holoceno laikotarpio technogeniniai (t IV) ir deliuviniai (d IV) dariniai, aliuvinės nuogulos (a IV) bei Baltijos stadijos limnoglacialinės (lg III bl) ir glacialinės (g III bl) nuogulos.

Technogeniniai ir deliuviniai dariniai išplitę labai nežymiai. Aliuvinės nuogulos sutiktos visuose Nemuno slėnyje gręžtuose gręžiniuose ir išplitę gana plačiai.

<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	<u>LAIDA</u>
130602-00-TP-BD.AR	6	19	0

## HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės sąlygos kinta nuo vidutinių iki sudėtingų. Tyrimų metu sutiktus požeminius vandenis galima išskirti į gruntinius ir podirvio tipo.

Gruntiniai požeminiai vandenys sutikti aliuvinėse nuogulose. Jų slūgsojimo gylis labai įvairus: nuo 0.7 m iki 6.4 m (priklausomai nuo gręžinio padėties reljefe). Požeminiai vandenys turi tiesioginį hidraulinį ryšį su Nemuno upės vandenimis, todėl metų eigoje jų lygis keisis priklausomai nuo upės vandens lygio. Pagal Smalininkų hidrologinio posto duomenis, pavasarinio potvynio metu upės maksimali patvanka yra pasiekusi 14.99 m altitudę. Vadinas ir prognozuojamas aukščiausias gruntinių vandenų lygis bus netoli jos.

Podirvio tipo požeminiai vandenys sutikti keliuose gręžiniuose limnoglacialinėse–glacialinėse nuogulose. Jų slūgsojimo gylis– 1.8–5.0 m. Kolektoriaumi yra dulkingas smėlis ir moliniuose gruntuose suklostytos smėlio linzės ir lęšiai. Lietinguoju metų periodu ir likusių gręžinių zonose galimas šio tipo požeminių vandenų susiformavimas, o aukščiausias prognozuojamas gylis– 0.3–0.5 m.

Požeminių vandenų esami ir prognozuojami aukščiausi lygiai pateikti gręžinių stulpeliuose (žiūrėti „Inžinerinių geologinių tyrimų“ ataskaitą). Požeminio vandens lygių matavimai atlikti pagal LST EN 1997–2.

## **5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS**

Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtrą Smalininkų mieste numatomi sekantys darbai:

- Tvenkinio g., Beržų g., Tuju take, Nemuno g., Perkėlos g., Parko g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalių g. numatoma įrengti vandentiekio D32, D50, D63 ir D110 tinklus, kurių bendras ilgis – 4497,70 m;
- Tvenkinio g., Tuju take, Perkėlos g., Parko g., Nemuno g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Vėjų g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalių g. numatoma įrengti savitakinius D160 ir D200 buitinius nuotekų tinklus, kurių bendras ilgis – 3194,70 m;
- Tvenkinio g., Perkėlos g., Daržų g., Kranto g., Stoties g., Aukštagalių g. ir Nemuno g. numatoma įrengti slėginius D63 ir D90 buitinių nuotekų tinklus, kurių bendras ilgis – 845,20 m;
- Numatoma pastatyti dvi naujas požemines buitinių nuotekų siurbines kurių našumai:  
NS1 (Stoties g.) –  $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $H=10 \text{ m.}$ ;  
NS2 (Aukštagalių g.) –  $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $H=18 \text{ m.}$
- Numatoma pastatyti keturias naujas požemines buitinių nuotekų kėlyklas kurių našumai

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	7	19	0



NK1 (Tvenkinio g.) –  $Q = 7 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $H=7 \text{ m.}$ ;

NK2 (Perkėlos g.) –  $Q = 7 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $H=10 \text{ m.}$ ;

NK3 (Daržų g.) –  $Q = 7 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $H=8 \text{ m.}$ ;

NK4 (Kranto g.) –  $Q = 7 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $H=9 \text{ m.}$

## 6. INŽINERINIAI TINKLAI

### VANDENTIEKIO TINKLAI

Nauji vandentiekio tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Beržų g., Tuju take, Nemuno g., Perkėlos g., Parko g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalio g. Šias linijas numatyta kloti naudojant PE100 PN10 D110 ir D63 vamzdžius, o atšakas gyventojams įrengti naudojant PE100 PN10 D50 ir D32 vamzdžius.

Projektuojamose naujose vandentiekio trasose numatyti antžeminiai C tipo gaisriniai hidrantai (12) pagal 2007 m. vasario 22 d. Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų Nr.1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ reikalavimus. Šie hidrantai įrengiami patogioje aptarnauti vietoje ne toliau kaip 2,5 m. nuo važiuojamosios kelio dalies krašto, bet neartčiau kaip 5m. nuo pastatų sienų. Trijose vietose (Nemuno g. – centrinė miesto dalis) numatoma įrengti požeminius hidrانتus, nes įrengti antžeminius hidrانتus neįmanoma, dėl užstatymo intensyvumo.

Vandentiekio linijos aukščiausiose vietose numatyti nuorinimo vožtuvai, o žemiausiose vietose šuliniai su vamzdyno ištuštinimo armatūra ir prieduobe.

Projektuojami vandentiekio tinklai numatomi kloti esamose gatvėse jungiantis nuo esamo vandentiekio tinklo. Vandentiekio tinklų vidutinis įgilinimas 1,80 m.

Techniniame projekte numatytas projektuojamų tinklų linijų klojimo būdas gali būti keičiamas (atviras į uždara), suderinus ir gavus raštišką pritarimą iš techninio projekto rengėjo UAB „Evikta“ ir Statytojo (Užsakovo) UAB „Jurbarko vandenys“.

Atliekant darbus išilgai rajoninio kelio Pašventys–Smalininkai–Užtilčiai Nr.1722 bus naudojami uždari tinklų klojimo metodai, o klojant tinklą skersai – šie tinklai įrengiami dėkluose (taip pat naudojami uždari tinklų klojimo metodai). Šiame kelyje nuo PK 03+70.80 iki PK 11+26.00 numatoma atstatyti asfalto dangą (AC 11 VN sluoksnio storis 4 cm) visu kelio pločiu, o šalia asfalto įrengti žvyro (0/32) kelkraščius – 1 m pločio ir 4 cm storio. Tame pačiame kelyje

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	8	19	0

nuo PK 11+26.00 iki PK 21+96.10 numatoma atstatyti asfalto dangą (AC 11 VN sluoksnio storis 4 cm) visu kelio pločiu, prieš tai atlikus 4 cm frezavimo darbus.

Smalininkų miesto naujai projektuojamiems vandentiekio tinklams vandens suvartojimo skaičiavimai buvo atlikti pagal RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“. Įvertinus gyventojų bendrą vandens suvartojimo kiekį, numatoma vandentiekio tinklų perspektyvinę plėtrą bei vandens kiekį reikalingą gaisrams gesinti skirstomojo vandens tinklo skersmuo priimamas D110 ir D63.

Klojant tinklus galimi drenažo linijų pažeidimo atvejai, jos turi būti atstatomos po 5 m. nuo projektuojamos linijos ašies.

Atliekant žemės kasimo darbus telekomunikacijų ir elektros linijų apsaugos zonose iškviešti AB TEO LT ir AB „LESTO“ atstovus.

#### BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Šiame projekte, siekiant suteikti galimybę gyventojams naudotis centralizuota buitinių nuotekų tinklų sistema, numatoma pakloti savitakinius ir slėginius buitinių nuotekų tinklus bei įrengti dvi buitinių nuotekų siurbines ir keturias nuotekų kėlyklas.

Nauji savitakiniai nuotekų tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Tujų take, Perkėlos g., Parko g., Nemuno g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Vėjų g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalio g. Šių tinklų skersmuo D200 ir D160. Minėtose gatvėse bus įrengiami atsišakojimai gyventojams, kurių diametras D160.

Nauji slėginiai nuotekų tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Perkėlos g., Daržų g., Kranto g., Stoties g., Aukštagalio g. ir Nemuno g. Šių tinklų skersmuo D90 ir D63. Slėginių nuotekų linijų aukščiausiose vietose numatomi įrengti šuliniai su oro išleidėjais, o žemiausiose vietose šuliniai su vamzdyno ištuštinimo armatūra ir prieduobėmis. Šių linijų galuose numatomi slėgio gesinimo šuliniai, iš kurių nuotekos savitaka nutekės į naujai projektuojamus ar esamus savitakinius nuotekų tinklus.

Klojant savitakinius ir slėginius tinklus rajoniniame kelyje Pašventys–Smalininkai–Užtilčiai Nr.1722 bus naudojami uždari tinklų klojimo metodai–technologijos. Kertant šį kelią nuotekų tinklai įrengiami futliaruose (D315; D400).

Nuotekų šuliniai pagrindinėms trasoms numatomi iš g/b surenkamų 1000 mm ir 1500 mm skersmens žiedų ir PP DN600. Atšakų, (per gatves ir pan.) skirtų gyventojams nuvesti nuotekas į pagrindinį kolektorių, galuose numatomi PP DN315 šuliniai (išimtiniais atvejais bus naudojami iš g/b surenkamų 1000 mm ir 1500 mm skersmens žiedų).

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	9	19	0

Važiuojamojoje dalyje šulinių dangčiai numatomi „plaukiojančio“ tipo ir viename lygyje su asfalto danga, 50–70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Savitakinių tinklų vamzdžiai numatomi PVC „N“ klasės ir PE100 PN10 (kai darbai vykdomi uždaru būdu), o slėginių tinklų PE100 PN10. Rangovas rengdamas darbo projektą gali rinktis kokį vamzdžio klojimo metodą naudoti atvirą ar betranšėjinį, tačiau tose vietose kur nurodytas betranšėjinis (uždaras) vamzdžio klojimo būdas toks ir turi būti naudojamas.

#### BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS IR KĖLYKLOS

Klojant naujus buitinių nuotekų tinklus bus pastatytos dvi naujos požeminės buitinių nuotekų siurblinės: NS1 (Stoties g.) ir NS2 (Aukštagalio g.); bei keturios naujos požeminės buitinių nuotekų kėlyklos NK1 (Tvenkinio g.), NK2 (Perkėlos), NK3 (Daržų g.) ir NK4 (Kranto g.).

Nuotekų siurblinėse ir kėlyklose numatyti 2 panardinami nuotekų siurbliai (kėlyklų siurbliai su smulkintuvais), vienas darbo, antras rezervinis. Siurblinių darbas pilnai automatizuotas. Numatytas dispečerinis siurblinių valdymas ir duomenų perdavimas GSM ryšio priemonėmis į UAB „Jurbarko vandenys“ dispečerinę.

Siurblinių vidaus vamzdynai numatomi iš nerūdijančio plieno AISI316. Ant kiekvieno siurblio slėginių linijų statoma sklendė ir rutulinis atbulinis vožtuvas.

Siurblinių korpusas plastikas (PE-HD). Kad būtų patogų siurblinės aptarnauti yra numatyta įrengti nerūdijančio plieno (AISI316) turėklus įlipimui į jas. Siurblinių ir kėlyklų dangčiai nevažiuojamojoje dalyje išsikišę 200–400 mm virš žemės paviršiaus.

Siurblinių ir kėlyklų viduje ant įtekėjimo vamzdžių numatytos peilinės sklendės (siurblinėse DN200, o kėlyklose DN150).

Siurblinėse (NS1 ir NS2) ant įtekėjimo vamzdžių numatyti nerūdijančio plieno (AISI316) nešmenų sulaikymo krepšiai su kreipenčiosiomis.

Projektuojamais nuotekų tinklais atitekančių nuotekų srautai į siurblines ir kėlyklas nėra dideli todėl skaičiuotini siurblinių ir kėlyklų debitai netenkina minimalaus nuotekų srauto greičio slėginiame vamzdyne (1m/s). Siurblinių ir kėlyklų siurbliai yra parinkti tokie, kad tenkintų anksčiau minėtą sąlygą.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	10	19	0

## ENERGETINIAI IŠTEKLIAI

Planuojamai ūkinei veiklai, energetinių išteklių poreikiai pateikiami 1 lentelėje.

**1 lentelė.** Duomenys apie gaminius (produkciją), energetinėms reikmėms naudojamus išteklius.

<i>Produkcija</i>		<i>Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai</i>		
<i>Pavadinimas</i>	<i>Kiekis per metus, m³</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Kiekis per metus, kWh</i>	<i>Šaltiniai</i>
1	2	3	4	5
Projektuojama nuotekų siurblinė NS1 (Stoties g.)	3504	Elektros energija	584	Lietuvos elektros tinklai
Projektuojama nuotekų siurblinė NS2 (Aukšgalių g.)	11446	Elektros energija	2976	Lietuvos elektros tinklai
Projektuojama nuotekų kėlykla NK1 (Tvenkinio g.)	467	Elektros energija	47	Lietuvos elektros tinklai
Projektuojama nuotekų kėlykla NK2 (Perkėlos g.)	467	Elektros energija	47	Lietuvos elektros tinklai
Projektuojama nuotekų kėlykla NK3 (Daržų g.)	701	Elektros energija	70	Lietuvos elektros tinklai
Projektuojama nuotekų kėlykla NK4 (Kranto g.)	934	Elektros energija	93	Lietuvos elektros tinklai

## **7. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS**

Vandentiekio bei savitakinius ir slėginius nuotekų tinklus rajoniniame kelyje Pašventys-Smalininkai-Užtilčiai Nr.1722 numatoma kloti uždaru būdu. Susikirtimuose su minėtu keliu tinklai įrengiami futliaruose (D110; D315, D400). Šiame kelyje nuo PK 03+70.80 iki PK 11+26.00 numatoma atstatyti asfalto dangą (AC 11 VN sluoksnio storis 4 cm) visu kelio pločiu, o šalia asfalto įrengti žvyro (0/32) kelkraščius – 1 m pločio ir 4 cm storio. Tame pačiame kelyje nuo PK 11+26.00 iki PK 21+96.10 numatoma atstatyti asfalto dangą (AC 11 VN sluoksnio storis 4 cm) visu kelio pločiu, prieš tai atlikus 4 cm frezavimo darbus.

Pastab: gautos Lietuvos respublikos Susisiekimo ministerijos valstybės įmonės „Tauragės regiono keliai“ projektavimo sąlygos 2013-10-28 Nr. 15(1.13)-628, pateiktos techninio projekto bendrosios dalies prieduose.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	19	0

## 8. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYVINĖMS TERITORIJOMS

Statybų, montavimo metu aplinkos oro užterštumas gali šiek tiek padidėti, nes į aplinką bus išmetami naudojamų technikos teršalai. Oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO<sub>2</sub>, KD<sub>10</sub> (kietosios dalelės, kurių skersmuo >10 µg/m<sup>3</sup>), CO<sub>2</sub> bei gali padidėti oro užterštumas dulėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliu į statybos vietą.

Manoma, kad šių išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos bei žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai bei kaimyninėms teritorijoms neturės.

Atliekų ir kitų susidarančių medžiagų šalinimas turi būti atliekamas pagal Aplinkos ministerijos ir rajono aplinkos apsaugos departamento reikalavimus (Rangovas turi gauti leidimą). Atliekos šalinamos pagal Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SADM), Sveikatos apsaugos ministerijos (SAM) ir Aplinkos ministerijos (AM) reikalavimus. Darbai atliekami pagal SADM ir SAM 1998 m. gegužės 6 d. įsakymą Nr. 87/236.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, darbai atliekami tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo.

Degalai ir tepalai saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

Atliekant Smalininkų miesto vandentiekio bei nuotekų tinklų statybos darbus nenumatoma, kad bus nukirsti medžiai. Tik bus iškertami trukdantys įvairūs krūmai bei menkaverčiai medžiai. Atliekant statybos darbus, privaloma laikytis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“.

Tačiau atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	12	19	0



3. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
4. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
5. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
6. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
7. tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
8. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
9. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
10. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.
11. kai vykdam statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis“.

## 9. SAUGOMOS TERITORIJOS

### SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

Artimiausia saugoma teritorija pietryčių pusėje nuo Smalininkų miesto yra Jotijos hidrografinis draustinis (Šakių rajone), nutolęs apie 9,4 km atstumu. Draustinis įsteigtas 1988 m, siekiant išsaugoti salpinio slėnio mažai vingiuotą Jotijos žemupį.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Nemuno slėnis ties Palėkiais (BAST) nuo artimiausios ūkinės veiklos vietos nutolęs į pietus 100 m atstumu.

Nemuno Upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų (PAST) – nuo artimiausios planuojamos ūkinės veiklos į pietryčius nutolusios apie 400 m atstumu.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	13	19	0

## KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS

Smalininkai – miestelis Mažosios Lietuvos pakrašty, Tauragės apskrityje, Jurbarko rajone, prie Kauno–Klaipėdos plento, 12 kilometrų nutolęs nuo rajono centro. Pro pietinę pusę teka Nemunas, už kurio yra Rusijos Federacijos Kaliningrado srities laukai, šiaurinę pusę supa Karšuvos giria. Smalininkų miesto istorinis centras įrašytas į kultūros vertybių registrą. Pastatas, Nemuno g. 16 (2242); Pastatas, Nemuno g. 29 (2243); Pastatas, Mėlynojo kryžiaus draugija, Stoties g. 10 (33956); Pastatas, Nemuno g. 28 (2244); Pastatas, Nemuno g. 30 (4431); Smalininkų uosto statinių kompleksas (31027); Gatvės atkarpa (grįsta Stoties g. atkarpa link Smalininkų uosto – 31030); Geležinkelio pylimas (31029); Kapinės Nemuno g. (10873); Vandens matavimo stotis (16979); Smalininkų geležinkelio stotis, Stoties g. 4 (30960).

Planuojama ūkinė veikla patenka į Smalininkų miesto istorinę dalį (unikalus kodas 31267) ir Smalininkų kapinyną, Beržų g. (33212). Prieš statant naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus, minėtose teritorijose, bus atliekami archeologiniai tyrinėjimai (detalūs kiekiai nurodyti VN dalies įrenginių, medžiagų ir darbo kiekių žiniaraštyje: 130602-00-TP-VN.JMŽ).

**Pastaba: Klojant tinklus Stoties ir Perkėlos g. būtina išsaugoti esamas grindinio dangas. Po statybų grindinys atstatomas į pradinę padėtį.**

## APSAUGOS IR SANITARINĖS ZONOS

Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų ir jų įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai ir jų įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų ir jų įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai ir jų įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Nuotekų siurblių ir nuotekų kėlyklų apsaugos zona – 10m.

## POVEIKIO APLINKAI MAŽINIMO PRIEMONĖS

Siekiant užtikrinti, kad statybos darbų vykdymo metu poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis, numatoma taikyti tokias poveikio aplinkai prevencijos ir mažinimo priemones:

- Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų įrengimo bei nuotekų siurblių ir kėlyklų įrengimo metu, nuimtą dirvožemio sluoksnį panaudoti gerbūvio ir aplinkos sutvarkymo darbams;
- Zonose, kur vyksta eismas, arti pastatų, vamzdyno klojimui rekomenduojama naudoti betranšėjines technologijas;
- Užbaigus statybos darbus, visas statybines šiukšles ir atliekas susidariusias griovimo ir statybos metu turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartyną arba panaudotos atliekų uždengimui ar

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	14	19	0

statybos reikmėms. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Rangovas turi padengti visas išlaidas susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelės.

- Vykdamas darbus Rangovas turi užtikrinti saugų eismą viso projekto statybos metu ir derinti eismo nutraukimo galimybes su kelių policijos pareigūnais bei Užsakovu. Apspręsti galimybes nukreipti eismą kitomis gatvėmis ir užtikrinti statybos teritorijose bei gatvėse gyventojų privažiavimą prie savo namų, išskirtiniais atvejais negalint gyventojui įvažiuoti į savo valdą turi būti gautas gyventojų sutikimas;
- Panaudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo;
- Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.
- Baigus dienos darbus naudojama įranga ir mechanizmai neturi likti darbo vietoje. Nakčiai bei nedarbo dienomis visa įranga ir mechanizmai turi būti sustatomi tam skirtose aikštelėse. Įrangos saugojimo aikštelė turi būti numatyta toliau nuo upės.
- Baigus statybos darbus teritorija numatoma sutvarkyti darbų vykdymo vietą, atlikti gerbūvio darbus.

## 10. EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS) IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Avarių prevencija ir galinčios įvykti avarijos likviduojamos Jurbarko rajono savivaldybės administracijos patvirtinta tvarka.

Planuojamos ūkinės veiklos metu gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) kilimo tikimybė bus nežymi.

Kitų ekstremalių situacijų, kaip lokalus nuotekų išsiliejimas įvykus avarijai, tikimybė yra maža. Šių avarių bus galima išvengti naudojant labiausiai tinkamus statybos metodus bei atitinkamą įrangą.

## 11. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

### VANDUO

Ūkinės veiklos metu paviršinis ir gruntinis vanduo nebus naudojamas.

### ORAS

Statybų, montavimo metu aplinkos oro užterštumas gali šiek tiek padidėti, nes į aplinką bus išmetami naudojamos technikos teršalai. Oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO<sub>2</sub>, KD<sub>10</sub> (kietosios dalelės, kurių skersmuo >10 µg/m<sup>3</sup>), CO<sub>2</sub> bei gali padidėti oro užterštumas dulkelėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliu į statybos vietą.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	15	19	0

Manoma, kad šių išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos bei žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai neturės.

#### DIRVOŽEMIS

Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus. Smalininkų mieste statybos metu arba eksploatacijos metu, galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos.

Pagal fizines mechanines savybes, granulimetrinę sudėtį ir tankumą gruntai išskirti į 16 inžinerinių-geologinių sluoksnių (IGS). Gruntų litologinė sudėtis nustatyta pagal LST EN ISO 14688-1:2004 ir 14688-2:2004.

Iš paviršiaus dalyje gręžinių sutiktas 0.2-0.4 m storio dirvožemio sluoksnis (1 IGS).

Arčiau gatvių zonų gręžtuose gręžiniuose iš paviršiaus sutikti technogeniniai dariniai, sudaryti iš supiltinių gruntų: smėlio su mažu organinės medžiagos kiekiu (2 IGS) ir smėlingo dulkingo molio su mažu organinės medžiagos kiekiu (3 IGS). Technogeninių darinių sluoksnio storis kinta nuo 0.5 m (gr. 5) iki 2.5 m (gr. 3).

Deliuvinis smulkus smėlis su mažu organinės medžiagos kiekiu (4 IGS) sutiktas gręžiniuose 6 ir 8. Sluoksnio storis- 0.6-1.2 m.

Nemuno upės slėnyje išgręžtuose gręžiniuose (gr. 6-10) sutiktos aliuvinės nuogulos. Joms priskirtas įvairaus tankumo smėlingas žvyras (5-8 IGS), labai purus rupus smėlis (8a IGS) ir labai purus smulkus smėlis (9 IGS). Daugeliu gręžinių (išskyrus gr. 7) aliuvinių nuogulų padas nepasiektas.

Likusiose aikštelėse po dirvožemiu ar technogeniniais dariniais sutiktos Baltijos stadijos nuogulos. Viršutinę dalį suklustė limnoglacialinės nuogulos. Joms priskirti dulkingas smėlis (10 IGS), minkštai plastingas smėlingas dulkingas molis (11 IGS) bei standžiai plastingas molis (12 IGS). Limnoglacialinių nuogulų sluoksnio storis- 0.3-3.4 m.

Po limnoglacialinėmis nuogulomis, o gr. 7- po aliuviniu smėlingu žvyru, sutikta pagrindinė morena, suklustyta iš įvairios konsistencijos smėlingu dulkingu molio (13-15 IGS). Moreninių nuogulų padas 5.0-8.0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Dirvožemis bus sandėliuojamas atskirai nuo iškasto grunto.

Baigus statybos, montavimo darbus dirvožemis bus panaudotas teritorijos sutvarkymui, pažeistas dirvožemis atstatytas pagal projektą.

#### ŽEMĖS GELMĖS

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos metu, iškastas gruntas bus sandėliuojamas laisvoje valstybės teritorijoje. Baigus statybą, numatomas teritorijos sutvarkymas. Iškastas gruntas, statybų metu, klojant lauko tinklus bus

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.AR	16	19	0

panaudotas tinklų tranšėjų užkasimui. Neužstatyti, išardytos teritorijos plotai išlyginami, planiruojami, atstatomos asfalto dangos.

Žemės gelmės statybos metu nebus pažeistos.

#### KRAŠTOVAIZDIS

Tinklų klojimo teritorijoje nėra saugotinių (rezervatų, draustinių, regioninio parko) bei gamtinių-rekreacinių teritorijų.

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą aplinkinių teritorijų kraštovaizdis nebus pažeistas.

## **12. INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS**

#### CHEMINĖ TARŠA

Planuojamai ūkinei veiklai cheminės medžiagos ir preparatai nebus naudojami.

#### BIOLOGINĖ, FIZIKINĖ TARŠA

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu bei jų eksploatacijos metu nesusidarys jokios biologinės ir fizikinės taršos veikiančios aplinką.

#### ATLIEKŲ SUSIDARYMAS

Preliminariais skaičiavimais statybos-demontavimo ir montavimo metu susidaranti statybinės atliekos bei jų susidarymo kiekiai pateikti čia:

- ardomas asfaltbetonis – 650 m<sup>3</sup>;
- ardomas natūralios dangos – 2400 m<sup>3</sup>;
- ardomas žvyro dangos – 1940 m<sup>3</sup>.

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, sudedamos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Užsakovo atstovo nurodymus. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Užbaigus statybos darbus, visas statybines šiukšles ir atliekas susidariusias statybos metu turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos pagal sutartį į sąvartyną arba panaudotos atliekų uždengimui arba statybos reikmėms. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Rangovas turi padengti visas išlaidas susijusias su medžiagų pašalinimu ir išvežimu į sąvartyną iš statybos aikštelės.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, darbai atliekami tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo.

<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	<u>LAIDA</u>
130602-00-TP-BD.AR	17	19	0



**2 lentelė.** Atliekos, atliekų tvarkymas.

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
		t/para kg/para	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Technologinio proceso atliekos										
Nešmenų sulaikymas krepšyje NS1	Ūkio–buities nuotekų nešmenys	0,0010/0,99	0,37	kieti	19 08 01	10.11 10.22	nepavojingos	konteineris	–	D1 Išvežama į sąvartyną
Nešmenų sulaikymas krepšyje NS2	Ūkio–buities nuotekų nešmenys	0,0022/2,24	0,80	kieti	19 08 01	10.11 10.22	nepavojingos	konteineris	–	D1 Išvežama į sąvartyną
Statybos, montavimo – demontavimo darbų atliekos										
Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste. Statybos projektas	Statybinės atliekos: asfaltbetonis;	1500 (viso statybos metu)		Kietos	17 01 01	12.12	nepavojingos	Statybos aikštelė		Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas

Atliekų kategorija ir kodas parinktas remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 03 d. įsakymu Nr. D1-368 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	19	0

120310-02-TP-BD.AR

# NUOTEKŲ IR VALYTŲ NUOTEKŲ CHARAKTERISTIKOS

**3 lentelė.** Nuotekų ir teršalų balansas.


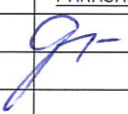
Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis, m³/h	didžiausias paros, m³/d	vidutinis metinis, m³/metus	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l		Teršalo kiekis		
						didžiausia momentinė	vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Ūkio-buities nuotekų surinkimo paskirtis surinkti Smalininkų miesto ūkio-buities nuotekas ir nuotekas išvalyti iki norminiais aktais numatytų reikalavimų.	Ūkio-buities nuotekos surinktos iš Smalininkų miesto gyventojų.	10,2	75,1	18454	BDS,  SM	450  450	436  436	0,022/22  0,022/22	8/8048  12,8/8048	-

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	19	0

120310-02-TP-BD.AR

# BENDROSIOS TECHININĖS SPECIFIKACIJOS

## BENDROJI DALIS

0	2013.11	PIRMA LAIDA				
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)</u>				
					<u>KOMPLEKSAS</u> VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JARBARKO RAJONE	
					<u>OBJEKTAS</u> VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS	
<u>AT. NR.</u>	<u>PAREIGOS</u>	<u>V. PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DATA</u>	<u>PAVADINIMAS</u> BENDROSIOS TECHININĖS SPECIFIKACIJOS BENDROJI DALIS	
21270	PV	R. GENYS		2013.11		
<u>ETAPAS</u>	<u>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</u>				<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u> 1
TP	UAB „JARBARKO VANDENYS“ SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602				130602-00-TP-BD.TS	<u>LAPŲ</u> 14

## TURINYS

1.	Bendri reikalavimai.....	3
1.1.	Projekto tikslai.....	3
1.1.1.	Bendrieji tikslai.....	3
1.1.2.	Konkretūs tikslai.....	3
2.	GAMTINĖS SĄLYGOS .....	4
2.1.	Klimatas.....	4
2.2.	Geologija, bendri duomenys.....	4
2.3.	Geologinė sandara.....	4
2.4.	Hidrogeologinės sąlygos.....	4
2.5.	Gamtinė aplinka, priėmėjas .....	5
3.	Teisės aktai .....	5
3.1.	Pagrindiniai teisės aktai .....	5
3.2.	Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai.....	6
4.	Kvalifikaciniai reikalavimai .....	7
5.	Statybos paruošimas ir organizavimas.....	7
5.1.	Vandentiekio tinklų statybos darbai .....	8
5.2.	Nuotekų tinklų statybos darbai .....	8
5.3.	Paruošiamieji darbai .....	8
5.4.	Pagrindiniai darbai.....	8
5.5.	Žemės darbai.....	9
5.6.	Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai.....	10
6.	Aplinkos apsauga.....	11
6.1.	Saugomų teritorijų apsaugos reikalavimai.....	11
6.2.	Gamtinė aplinka.....	11
6.3.	Statybinės atliekos .....	11
7.	Apsaugos priemonės nuo smurto ir vandalizmo.....	12
8.	Trečiųjų asmenų interesai .....	12
9.	Projektavimo ir statybos kriterijai.....	13
9.1.	Standartai .....	13
9.2.	Matavimo vienetai .....	13
9.3.	Informacinis stendas .....	13
9.4.	Statybos darbų atlikimui reikalingos patalpos.....	14
9.5.	Statybos organizavimas .....	14
9.6.	Leidimai ir patvirtinimai.....	14

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	2	14	0

## 1. BENDRI REIKALAVIMAI

Šiame skyriuje pateikiama bendra informacija apie Lietuvos prisiimtus įsipareigojimus aplinkosaugos srityje, įgyvendinant ES Vandens apsaugos sektoriaus reikalavimus. Aprašomi projekto tikslai, taikomi teisės aktai bei kiti reikalavimai projekto įgyvendinimui.

### 1.1. Projekto tikslai

#### 1.1.1. Bendrieji tikslai

Bendrieji projekto tikslai:

- padėti atitikti ES direktyvų reikalavimus nuotekų išvalymui;
- padėti atitikti ES geriamo vandens direktyvos nustatytus reikalavimus;
- išplėsti nuotekų surinkimo ir vandentiekio tinklus;
- sumažinti taršą tenkančią Nemunui ir Baltijos jūrai.

#### 1.1.2. Konkretūs tikslai

- išplėsti Smalininkų miesto vandentiekio ir ūkio-buities nuotekų tinklus;
- Pagal poreikį numatyti Smalininkų mieste naujas nuotekų siurbles ir kėlyklas.

Vykdant planuojamą ūkinę veiklą, t.y. vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtrą Smalininkų mieste miesto bei aplinkinių teritorijų kraštovaizdis nebus pažeistas.

1.1 lentelė Reikalingų atlikti darbų aprašymai

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Reikalingi atlikti darbai</i>
1.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste
1.1	Išplėsti vandentiekio tinklus, paklojant naujas vandens tiekimo linijas;
1.2	Įrengti atsišakojimus abonentų pajungimui prie vandentiekio linijų;
1.3	Naujai klojamose vandentiekio linijose įrengti naujus šulinius;
1.4	Naujai klojamose vandentiekio linijose įrengti priešgaisrinius hidrantus;
1.5	Išplėsti ūkio-buities nuotekų tinklus, paklojant savitakines ir slėgines linijas;
1.6	Įrengti atsišakojimus abonentų pajungimui prie nuotekų linijų;
1.7	Naujų požeminių, modulinį nuotekų siurblių (2 vnt.) ir kėlyklų (4 vnt.) su visa reikalinga armatūra įrengimas;
1.8	Siurblinėse ir kėlyktose turi būti sumontuoti du (2) panardinami nuotekų siurbliai, vienas darbo, antras rezervinis. Siurblių ir kėlyklų darbas pilnai automatizuotas. Įrengti valdymo sistemą su duomenų perdavimu/valdymu į centrinę dispečerinę.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	3	14	0

## 2. GAMTINĖS SĄLYGOS

### 2.1. Klimatas

Parametrai		Vienetai	Reikšmė
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,7
	Maksimali	°C	34
	Minimali	°C	-36,2
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-17,6
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	81
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,4
	Maksimalus	m/s	34
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	613
	Maksimalus paros	mm	82,5
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	26
	Maksimalus	cm	52
Apledėjimas. Lijundros – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm³	0,55
	Grūdinis šerkšnas	g/cm³	0,2
	Kristalinis šerkšnas	g/cm³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm³	0,20
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	90
	Vieną kartą per 50 metų	cm	120

### 2.2. Geologija, bendri duomenys

Remiantis atliktais inžineriniais geologiniais tyrimais atliktais 2013 m. spalio – lapkričio mėn., teritorijoje kurioje bus klojami nauji vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, geomorfologinės sudėtingumo sąlygos vidutinės. Pagal fizinį geografinį rajonavimą teritorija priskiriama Nemuno žemupio lygumai. Smalininkų miestas yra išsidėstęs dešiniajame Nemuno upės slėnyje, slėnio šlaite ir jo prieigose esančioje lygumoje. Reljefas yra suformuotas Nemuno upės aliuvinių darinių bei limnoglacialinių-glacialinių nuogulų ir paveiktas erozinių procesų ir žmogaus darbinės veiklos. Absoliutiniai gręžinių žiočių aukščiai kinta 15.87–29.65 m ribose.

### 2.3. Geologinė sandara

Geologinės darbų rajono sąlygos vidutinės. Aikšteles suformavo holoceno laikotarpio technogeniniai (t IV) ir deliuviniai (d IV) dariniai, aliuvinės nuogulos (a IV) bei Baltijos stadijos limnoglacialinės (lg III bl) ir glacialinės (g III bl) nuogulos.

Technogeniniai ir deliuviniai dariniai išplitę labai nežymiai. Aliuvinės nuogulos sutiktos visuose Nemuno slėnyje gręžtuose gręžiniuose ir išplitę gana plačiai.

### 2.4. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos kinta nuo vidutinių iki sudėtingų. Tyrimų metu sutiktus požeminius vandenis galima išskirti į gruntinius ir podirvio tipo.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	4	14	0

Gruntiniai požeminiai vandenys sutikti aliuvinėse nuogulose. Jų slūgsojimo gylis labai įvairus: nuo 0.7 m iki 6.4 m (priklausomai nuo gręžinio padėties reljefe). Požeminiai vandenys turi tiesioginį hidraulinį ryšį su Nemuno upės vandenimis, todėl metų eigoje jų lygis keisis priklausomai nuo upės vandens lygio. Pagal Smalininkų hidrologinio posto duomenis, pavasarinio potvynio metu upės maksimali patvanka yra pasiekusi 14.99 m altitudę. Vadinasi ir prognozuojamas aukščiausias gruntinių vandenų lygis bus netoli jos.

Podirvio tipo požeminiai vandenys sutikti keliuose gręžiniuose limnoglacialinėse–glacialinėse nuogulose. Jų slūgsojimo gylis– 1.8–5.0 m. Kolektoriumi yra dulkingas smėlis ir moliniuose gruntuose suklostytos smėlio lizės ir lėšiai. Lietinguoju metų periodu ir likusių gręžinių zonose galimas šio tipo požeminių vandenų susiformavimas, o aukščiausias prognozuojamas gylis– 0.3–0.5 m.

Požeminių vandenų esami ir prognozuojami aukščiausi lygiai pateikti gręžinių stulpeliuose (žiūrėti „Inžinerinių geologinių tyrimų“ ataskaitą). Požeminio vandens lygių matavimai atlikti pagal LST EN 1997–2.

## 2.5. Gamtinė aplinka, priėmėjas

Projektuojami ūkio – buities nuotekų tinklai įjungiami į esamus nuotekų tinklus iš kurių nuotekos patenka į nuotekų valymo įrenginius.

# 3. TEISĖS AKTAI

## 3.1. Pagrindiniai teisės aktai

Pagrindiniai teisės aktai, susiję su šio projekto įgyvendinimu yra:

- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr.5–75);
- Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr.104–2615; 2003, Nr.36–1544);
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32–788; 2004, Nr. 73–2545);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. spalio 19 d. įsakymas Nr. D1–543 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo pastaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimų patvirtinimo“(Žin., 2005, Nr.58–2024);
- RSN 136–92 „Vandens tiekimas. Išoriniai tinklai ir statiniai. Priešgaisriniai reikalavimai.”;
- Statybos techniniai reglamentai:
- STR 1.04.02:2004 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai
- STR 1.05.05:2004 Statinio projekto aplinkos apsaugos dalis
- STR 1.05.06:2005 Statinio projektavimas
- STR 1.05.07:2002 Statinio projektavimo sąlygų sąvadas
- STR 1.06.03:2002 Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė
- STR 1.07.02:2005 Žemės darbai
- STR 1.08.02:2002 Statybos darbai
- STR 2.01.04:2004 Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602–00–TP–BD.TS	5	14	0

- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- DT5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
- DT3-99 Vandentvarkos darbų saugos taisyklės;
- STR1.07.02:2005 Žemės darbai;
- Topografinis planas;
- Projekto brėžiniai.

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais.

### 3.2. Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Būtina vadovautis DT 5 – 00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- darbininkai būtų aprūpinti spec. įranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SBDT – 13 “Darbuotojų aprūpinimo apsauginėmis priemonėmis nuostatai”.
- daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5 – 00 reikalavimus;
- minimalus atstumas nuo iškasų šlaito iki artimiausios statybinės mašinos būtų parenkamas pagal DT 5 – 00 reikalavimus;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos oro elektros linijos, prieš tai jos neatjungus (darbai šiuo atveju vykdomi pagal DT 5 – 00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas);
- nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčiomis;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų keliami už darbo zonos ribų;
- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybų pradžios būtų parengtas technologinis projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių vykdymą;
- statybos aikštelėje darbo vietos, privažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviesti.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	6	14	0



Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

#### 4. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Projektą gali įgyvendinti tiek Lietuvos Respublikoje, tiek užsienyje registruoti rangovai. Rangovas privalo tenkinti užsakovo nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus, t.y. kaip atskiras ūkio subjektas (t.y. jis gali turėti subrangovus, tačiau konkurse dalyvauja kaip vienas savarankiškas ūkio subjektas) ar ūkio subjektų grupė (partneriai) jungtinės veiklos sutarties pagrindu.

Rangovas ir rangovo kiekvienas partneris (toliau apibendrintai Rangovas) privalo turėti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę Lietuvos Respublikoje atlikti projekte nurodytus neypatingo statinio statybos darbus ir neypatingo statinio darbo projektą (jei dalyvis nesamdys darbo projekto rengėjo pagal subrangos sutartį) arba jungtinės veiklos sutartyje jam priskirtą tokių darbų dalį. Rangovas neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamas veikas: dalyvavimą nusikalstamoje organizacijoje, korupciją, sukčiavimą, pinigų plovimą.

Rangovas negali būti bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais nėra sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklą, arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus yra tokia pati ar panašiai. Jam negali būti iškelta bankroto byla arba bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka, nesiekama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus. Rangovas negali turėti neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už pažeidimus profesinėje veikloje.

Rangovas turi būti įvykęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų, mokesčių mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.

Rangovas per 5 metus iki pasiūlymų pateikimo dienos turi būti nepadaręs rimto profesinio pažeidimo arba nėra pripažintas grubiai pažeidęs bet kokios kitos sutarties, finansuojamos iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto ar Europos Bendrijos lėšų, sąlygas, kurias užsakovas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

#### 5. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu turi, parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	7	14	0

### 5.1. Vandentiekio tinklų statybos darbai

Nauji vandentiekio tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Beržų g., Tuju take, Nemuno g., Perkėlos g., Parko g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalų g. Šias linijas numatyta kloti naudojant PE100 PN10 D110 ir D63 vamzdžius, o atšakas gyventojams įrengti naudojant PE100 PN10 D50 ir D32 vamzdžius.

Vandentiekio linija klojama kartu su nuotekų linijomis, vienoje tranšėjoje. Vandentiekio tinklų minimalus įgilinimas 1,8 m.

### 5.2. Nuotekų tinklų statybos darbai

Šiame projekte, siekiant suteikti galimybę gyventojams naudotis centralizuota buitinių nuotekų tinklų sistema, numatoma pakloti savitakinius ir slėginius buitinių nuotekų tinklus bei įrengti dvi buitinių nuotekų siurbines ir keturias nuotekų kėtyklas.

Nauji savitakiniai nuotekų tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Tuju take, Perkėlos g., Parko g., Nemuno g., Daržų g., Kalninės g., Kranto g., Vėjų g., Stoties g., Obelių g. ir Aukštagalų g. Šių tinklų skersmuo D200 ir D160. Minėtose gatvėse bus įrengiami atsišakojimai gyventojams, kurių diametras D160.

Nauji slėginiai nuotekų tinklai numatomi kloti Tvenkinio g., Perkėlos g., Daržų g., Kranto g., Stoties g., Aukštagalų g. ir Nemuno g. Šių tinklų skersmuo D90 ir D63. Slėginių nuotekų linijų aukščiausiose vietose numatomi įrengti šuliniai su oro išleidėjais, o žemiausiose vietose šuliniai su vamzdyno ištuštinimo armatūra ir prieduobėmis. Šių linijų galuose numatomi slėgio gesinimo šuliniai, iš kurių nuotekos savitaka nutekės į naujai projektuojamus ar esamus savitakinius nuotekų tinklus.

### 5.3. Paruošiamieji darbai

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu turi, parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošimo darbai:

- įrengiamos laikinos buitinės patalpos;
- atliekamas geodezinis nužymėjimas ir pažymima V1, F1, FS1 trasos bei darbų vykdymo zonos.

### 5.4. Pagrindiniai darbai

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai. Kojamos naujos buitinių nuotekų ir vandentiekio linijos. Tinklams pakloti kasamos tranšėjos, kurių šlaitų nuolydžiai kasami pagal DT5 – 00 norminius reikalavimus.

Inžinerinių tinklų surenkamojo g/b gaminiai montuojami lengvuju automobiliniu kranu K – 64 su septynių metrų ilgio strėle bei ratiniu kranu K – 161 su 10 m ilgio strėle. Gaminiai sandėliuojami šalia, tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	8	14	0

Nuotekų tinklai klojami atkarpomis nuo šulinio iki šulinio. Būtina užtikrinti privažiavimą prie esamų pastatų. Prie gyvenamųjų namų vamzdžius kloti trumpomis atkarpomis, kiekvienoje visiškai užbaigus darbus.

Paklojus kiekvienoje atkarpoje tinklus, atlikus išbandymą, pasirašomi atitinkami aktai ir tranšėja užpilama gruntu. Gruntas sutankinamas iki koeficiento  $k = 0,98$  (gatvės važiuojamosios dalies zonoje) ir  $k = 0,95$  (kitose vietose). Gruntas tankinamas pneumovolu sluoksniais po 20 – 30 cm, 10 – 12 volo važiavimų. Apatinėje tranšėjos dalyje prie paklotų vamzdžių ir kitose sunkiai prieinamose vietose tankinama rankiniais pneumatiniiais arba elektriniais plūktuvais. Vietose, kur yra augalinis grunto sluoksnis, prieš kasant tranšėją, jis nuimamas ir sandėliuojamas šalia, paklojus tinklus, grąžinamas į vietą.

Strėlinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamų veikiančių elektros orinės linijų leidžiamas tiksliai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT 5 – 00, antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas.

Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Tranšėjos ir duobės turi būti pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) arba aptvertos.

### 5.5. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR1.07.02:2005 "Žemės darbai" ir DT 5 – 00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami 0,15 ir 0,4 m<sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriai bei 59 kW galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudoti pneumovolą ir rankinius plūktuvus.

Iškastas gruntas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į kitus objektus arba į sąvartą. Jei yra vietos, gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, gatvės važiuojamojoje dalyje ir šaligatviuose draudžiama. Statybinės šiukšlės autotransportu išvežamos į miesto sąvartyną.

Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia esamų medžių, statinių bei arti inž. tinklų, elektros ir ryšio linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Esami vandentiekio tinklai, vandentiekio bei ryšių tinklų šuliniai, elektros tinklo atramos ir medžiai šalia kasamų tranšėjų išsaugomi (tranšėjos kasamos su išramstymu). Pagal galimybes, tranšėjos kasamos paliekant apvažiavimus.

Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyruotos kelio dangos, šaligatviai, žalios vejos, drenažo vamzdžiai), turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole. Ardymo darbų kiekiai ir dangų atstatymo kiekiai pateikti medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštyje.

Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti nedelsiant pašalintas vandens siurbliais atviru būdu ir nuvestas į esamą veikiančią lietaus nuotekų liniją.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	9	14	0

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai medžiagas.

## 5.6. Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Būtina vadovautis DT 5 – 00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- darbininkai būtų aprūpinti spec. įranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SBDT – 13 “Darbuotojų aprūpinimo apsauginėmis priemonėmis nuostatai”.
- daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5 – 00 reikalavimus;
- minimalus atstumas nuo iškasų šlaito iki artimiausios statybinės mašinos būtų parenkamas pagal DT 5 – 00 reikalavimus;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos oro elektros linijos, prieš tai jos neatjungus (darbai šiuo atveju vykdomi pagal DT 5 – 00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas);
- nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčiomis;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų keliami už darbo zonos ribų;
- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybų pradžios būtų parengtas technologinis projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių vykdymą;
- statybos aikštelėje darbo vietos, privažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviesti.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	10	14	0

## 6. APLINKOS APSAUGA

### 6.1. Saugomų teritorijų apsaugos reikalavimai

Artimiausia saugoma teritorija pietryčių pusėje nuo Smalininkų miesto yra Jotijos hidrografinis draustinis (Šakių rajone), nutolęs apie 9,4 km atstumu. Draustinis įsteigtas 1988 m, siekiant išsaugoti salpinio slėnio mažai vingiuotą Jotijos žemumą.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Nemuno slėnis ties Palėkiais (BAST) nuo artimiausios ūkinės veiklos vietos nutolęs į pietus 100 m atstumu.

Nemuno Upės pakrantės ir salos tarp Kulautuvos ir Smalininkų (PAST) – nuo artimiausios planuojamos ūkinės veiklos į pietryčius nutolusios apie 400 m atstumu.

### 6.2. Gamtinė aplinka

Vertingų medžių kirtimas šiame projekte nenumatytas.

Medžiai, kurių skersmuo 20 cm ir daugiau turi būti stengiamasi išsaugoti kasant tranšėjas stačiais šlaitais su išramstymais tvirtinamais statramsčiais. Vykdam darbus atviru būdu, medžiai augantys už vykdymo zonos iki darbų pradžios aptveriami mediniais skydais arba lentomis.

Menkaverčiai medžiai turi būti išrauti arba nupjauti kiek įmanoma arčiau žemės tik tada, kai tai nurodo Užsakovo atstovas. Šakos ir lapai turi būti pašalinti ir sudeginti iki petenų arba išgabenti už statybvietės ribų. Naudinga mediena tampa Užsakovo nuosavybe ir turi būti supjaustyta reikiama ilgiais bei sukrauta statybvietėje.

Kelmai ir šaknys – tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpildtos patvirtinta medžiaga ir suplūktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas.

Medžius ir augalus galima iškasti ir pašalinti tik tuo atveju, kai gaunamas raštiškas Techninio priežiūrėtojo sutikimas. Jeigu Rangovas netyčia pažeidžia viešose vietose augančius medžius ir augalus, jis privalo ištaisyti padėtį savo sąskaita.

### 6.3. Statybinės atliekos

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti pagal Užsakovo atstovo nurodymus. Rangovas turi padengti visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelių. Rangovas turi įvertinti tai, kad statybinį laužą reikės išvežti į statybinių medžiagų sąvartyną.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

Betono ir skiedinio priėmimui turi būti įrengta kilnojama aikštelė su paklotais ir bortais iš lentų.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	11	14	0

Naudojamos skystos ir birios medžiagos turi būti saugomos sandarioje taroje.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis).

Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartą.

Išardytos dangos, vejos ir pievos turi būti atstatytos, vejos ir pievos apsėtos žolių sėklomis. Statybos zonoje, kur yra augalinio grunto sluoksnis, augalinis gruntas turi būti nukastas, užbaigus statybos darbus šis gruntas naudojamas dirvos rekultivacijai.

## 7. APSAUGOS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Rangovas atsako už viso objekto apsaugą nuo vandalizmo, vagystės ar tyčinio sugadinimo per visą laikotarpį nuo darbų pradžios iki pabaigos. Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo jam vykdamas darbus pagal techninį projektą.

Bet koks sugadinimas ar sužalojimas dėl bet kurio Rangovo veiksmo, klaidos ar nerūpestingumo turi būti reikiamai ir patenkinamai pašalintas ar pakeistas Rangovo jėgomis ir sąskaita taip, kad būtų atstatyta ar pagerinta ankstesnė būklė.

Taip pat turi būti įrengta apsauginė–priešgaisrinė signalizacija.

## 8. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI

Dėl statybos darbų žmonės patirs tam tikrų nepatogumų. Dėl to pagrindinis dalykas, kurio reikalaujama yra, kad Rangovas bendradarbiaujant ir informuojant užsakovą iki minimumo sumažintu nepatogumus, kuriuos žmonės gali patirti dėl statybų.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, rangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, vykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

Rangovas turi parengti, įgyvendinti ir nuolatos – nuo pradžios iki projekto užbaigimo – tobulinti neigiamo poveikio sumažinimo priemonių planą. Šį planą turi patvirtinti Techninis prižiūrėtojas.

Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos projekto įgyvendinimo metu vykdamas statybos darbus turi būti nepertraukiamas arba minimaliai pertraukiant geriamo vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas esamais tinklais.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	12	14	0

## 9. PROJEKTAVIMO IR STATYBOS KRITERIJAI

### 9.1. Standartai

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos kilmės šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos, gaminiai ir ranga turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos standartą arba Europos standartų perimant Lietuvos standartą. Jeigu nėra šių standartų, tai gaminys turi turėti tarptautinį standartų arba kitų Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

Vamzdžiai ir sklendės turi būti žymimi etiketėmis, rodančiomis srauto tekėjimo kryptį sistemoje. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Ant mašinų, įrengimų, vožtuvų, plokščių turi būti nerūdijančio plieno etiketės, kuriose nurodoma: detalės numeris, gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

### 9.2. Matavimo vienetai

Projektas bus gyvendinamas naudojant metrinę sistemą. Visų medžiagų ir rangos svoriai ir matmenys bei parametrai turi būti žymimi pagal metrinę/tarptautinę (SI) matavimo vienetų sistemą.

Reikalavimas metriniam (SI) žymėjimui taikomas visiems objektams ir daiktams ir visiems matavimo dydžiams.

Projekte turi būti naudojami standartiniai žymėjimai ir sutrumpinimai pagal tarptautinę SI matavimo vienetų sistemą. Nereglamentuotiems žymėjimams naudoti reikia gauti raštišką Techninio prižiūrėtojo ir Užsakovo sutikimą.

Standartuose pateikiami reikalavimai procesams, darbams ir įrenginiams, yra laikomi kaip minimalūs reikalavimai kokybei, kurių negalima mažinti ir pažeisti.

Projekte turi būti naudojami Lietuvos Respublikoje galiojantys standartai ir normos.

### 9.3. Informacinis stendas

Rangovas turi įrengti, prižiūrėti atmosferos poveikiui atsparius stendus tose vietose, kurias nurodys Inžinierius, o užbaigus darbus, juos nuimti.

Rangovas turi apmokėti visus kaštus, susijusius su informacinių stendų ir memorialinių lentų pastatymu.

Informaciniai stendai ir memorialinės lentos turi būti įrengti projekto statybvietėse atitinkamai pagal ES ir Sanglaudos fondo reikalavimus. Tokie stendai ir memorialinės lentos turi talpinti informaciją apie Europos Sąjungos dalyvavimą projekte.

Reikalavimai stendams ir memorialinėms lentoms yra patalpinti internete, adresu [www.esparama.lt/2007-2013/lt/vykdytojams/paramos\\_zenklas](http://www.esparama.lt/2007-2013/lt/vykdytojams/paramos_zenklas);

Stendai turi būti įrengti prieš pradedant statybos darbus ir gali būti pašalinami ne anksčiau kaip po darbų užbaigimo ir/ar pakeitus juos memorialinėmis lentomis.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-BD.TS	13	14	0

#### 9.4. Statybos darbų atlikimui reikalingos patalpos

Rangovas turi aprūpinti ofisu, visuomeninėmis patalpomis, būstais ir kitomis reikalingomis patalpomis tiek savo paties darbuotojus, tiek ir visus tuos, kurie pagal sutartį dirba jo kontroliuojami, laikantis Lietuvos darbo įstatymų reikalavimų.

#### 9.5. Statybos organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu turi, parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

#### 9.6. Leidimai ir patvirtinimai

Planuodamas savo darbą, Rangovas turi numatyti realius terminus deryboms su trečiosiomis šalimis, atsakingomis už leidimus ir pan.

Rangovas turi laikytis visų sąlygų, nurodytų bet kuriame iš leidimų, kuriuos išduoda trečiosios šalys, įskaitant sąlygas, nustatytas Užsakovo gautuose leidimuose.

Rangovas yra atsakingas už papildomų tyrimų / tyrinėjimų atlikimą (jeigu tokie būtini).

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	14	14	0



## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

<b>1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):</b>	UAB „Jurbarko vandenys“ Įmonės kodas: 158275315 Adresas: Muitinės g. 1, LT-74106 Jurbarkas Tel. (8-447) 72882 faks.: (8-447) 71727
<b>2. RANGOVAS</b>	UAB “EVIKTA” Įmonės kodas: 134192829 Adresas: Statybininkų g. 12, LT-50127 Kaunas Tel. (8-37) 460020 faks.: (8-37) 460021
<b>3. STATINIO PAVADINIMAS:</b>	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Smalininkuose, Jurbarko rajone Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, statybos projektas
<b>4. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:</b>	Techninis projektas
<b>5. STATYBOS DARBŲ IR ĮRENGINIŲ PIRKIMO BŪDAS</b>	Supaprastintas atviras konkursas
<b>6. LĖŠŲ POBŪDIS</b>	ES struktūrinė parama
<b>7. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTYS</b>	Pagal pirkimo sutartį Nr. (B.3)-27/P130602
<b>8. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</b>	Prisijungimo sąlygos; Pirkimo sutartis Nr. (B.3)-27/P130602
<b>9. TECHNINĖS UŽDUOTIES PRIEDAI</b>	A priedas (1 lapas)

**STATYTOJAS  
(UŽSAKOVAS):**

UAB „Jurbarko vandenys“  
Direktorius  
Rimoldas Vaitelavičius



**RANGOVAS:**

UAB “EVIKTA”  
Direktorius  
Vidmantas Rutkauskas



Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra  
Smalininkuose, Jurbarko rajone

Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, statybos projektas

### Statytojo (Užsakovo) reikalavimai

1.	Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	-
2.	Funkciniai (paskirties) rodikliai	-
3.	Naudojimo (eksploataciniai) rodikliai	-
4.	Reikalavimai statiniui (jo dalims, statinio inžinerinėms sistemoms)	Projektavimo darbus atlikti pagal galiojančius statybos įstatymus ir statybos techninius reglamentus.
5.	Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai	-
6.	Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Laikytis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros Ministerijos Tauragės teritorinio padalinio išduotų specialiųjų paveldosaugos reikalavimų Nr. (12.14.-T)2T-311.
7.	Techniniai reikalavimai	Techninių reikalavimų laikytis pagal UAB „Jurbarko vandenys“ išduotas projektavimo sąlygas Nr. SD-473 ir AB „LESTO“ išduotas prisijungimo sąlygas: Nr. TS-42330-13-1157, Nr. TS-42330-13-1158, Nr. TS-42330-13-1161, Nr. TS-42330-13-1162, Nr. TS-42330-13-1163, Nr. TS-42330-13-1164.
8.	Architektūros reikalavimai	Laikytis Jurbarko rajono savivaldybės išduotų specialiųjų architektūros reikalavimų Nr. A2-103
9.	Kokybės reikalavimai	-
10.	Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas	Statybos darbai vykdomi pilnai užbaigus projektavimo darbus
11.	Projekto derinimo su Statytoju (Užsakovui) reikalavimai	Atliktus projektą jį suderinti su Statytoju
12.	Projekto derinimo su kitais subjektais reikalavimai	Pagal galiojančią tvarką
13.	Projekto įforminimo ir komplektavimo reikalavimai	Spausdintas egzempliorius + CD
14.	Statytojui (Užsakovui) pateikiamų Projekto kopijų skaičius	Du (2) egz.
15.	Kiti nurodymai	-

#### STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):

UAB „Jurbarko vandenys“

Direktorius

Romaldas Vanelavičius



#### RANGOVAS:

UAB "EVIKTA"

Direktorius

Vidmantas Rutkauskas





## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „JURBARKO VANDENYS“

Muitinės g. 1, LT – 74106 Jurbarkas, kodas 158275315, PVM kodas LT582753113,  
telefonas (8 447) 72 882, faksas (8 447) 71 727, el. p. sekretore@jurbarkovandenys.lt,  
AB „DNB bankas“ a. s. Nr. LT684010044300169208; AB „SWEDBANK“ a. s. Nr. LT207300010099496282;  
AB „SEB bankas“ a. s. Nr. LT277044060006984776; AB „Šiaulių bankas“ a. s. Nr. LT697181300012467067

---

UAB „Evikta“

2013-11-13 Nr. SD-473

Statybininkų g. 12  
50127 Kaunas

### DĖL VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE, PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrai Smalininkų miestelyje, Jurbarko r. sav., numatomas techninės sąlygos:

1. Laikytis statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimų.
2. Numatyti vandentiekio įvadų ir buitinių nuotekų išvadų prisijungimo vietas ant sklypų ribų įvertinant esamus abonentus ir vartotojus bei būsimus.

Vyr. inžinierius

Jonas Tamulis





**JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

UAB „Jurbarko vandenys“  
Muitinės g. 1,  
Jurbarkas,  
LT-74106

2013-10-24  
į 2013-10-21

Nr. ŽSD-281  
Nr. SD-443

**DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO**

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministro 1996 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 283 „Dėl Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“ bei atsižvelgdami į Jūsų prašymą pateikiame projektavimo sąlygas, naujai projektuojamiems vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklams Smalininkų mieste.

Rengiant projektą prašome numatyti drenažo rinktuvų (sausintuvų) pertvarkymą (po 5 metrus į abi puses nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų) atitinkamo diametro, naujomis medžiagomis. Pertvarkymą suprojektuoti vadovaujantis Melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“. Šiuos darbus vykdyti gali tik atestuotas rangovas, kuriam suteikta teisė vykdyti melioracijos statinių statybą. Projektą suderinti su Jurbarko rajono Žemės ūkio skyriaus melioracijos specialistais, juos kviesti taip pat ir atliekant darbus.

Vedėjas

Algirdas Ambrakaitis

Martynas Kursevičius, tel. (8 447) 70 194, el. p. [m.kursevicius@jurbarkas.lt](mailto:m.kursevicius@jurbarkas.lt)

**Jurbarko tinklo eksploatavimo grupė****PRIJUNGIMO SĄLYGOS**

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su **0 kW** elektros įrenginių įrengtąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia ir **0 kW** lestinąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia bei su **6 kW** elektros įrenginių įrengtąja naudoti galia ir **6 kW** lestinąja naudoti galia, paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: I kat. **0 kW**; II kat. **0 kW**; III kat. **6 kW**.

**Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba** – įvadinėje apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**Prijungimo sąlygos išduodamos:** UAB "Jurbarko vandenys" (toliau Vartotojas) nuotekų siurblinės NS1 Stoties g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r. sav. elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų projektui rengti

**1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

1.1. Vartotojo elektros įrenginių prijungimui bei elektros apskaitos prietaiso įrengimui, bendrovės personalui patogioje aptarnauti ir eksploatuoti elektros įrenginius vietoje (abipusiai suderintoje su Vartotoju) turės būti suprojektuota ir sumontuota reikiama 0,4 kV įvadinė apskaitos spinta (toliau - ĮAS) su elektros apskaitos schemos elementais bei automatiniu, parinktu pagal Vartotojo lestinąją naudoti galia, srovės apribojimo įtaisą. Elektros energijos apskaitos įrenginiai turės būti suprojektuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktų reikalavimais;

1.2. projektuojamos 0,4 kV ĮAS prijungimui turės būti suprojektuota ir išskirtose žemės zonose nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo esamos 0,4 kV oro linijos L-300 iš KT-Sm-207 artimiausios atramos.

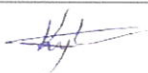
**2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTOTOJO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

2.1. Vartotojo objekto 0,4 kV elektros tinklas turės būti suprojektuotas ir sumontuotas pagal imtuvų elektros energijos poreikius;

2.2. Vartotojo objekto 0,4 kV elektros tinklo prijungimui turės būti suprojektuota ir nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo projektuojamos elektros energijos apskaitos spintos.

**3. BENDRIEJI PRISIJUNGIMO REIKALAVIMAI**

3.1. Vartotojas, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti projektą ir projektinę sąmatą numatomiems bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams (iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos). Projektas ir projektinė sąmata turės būti parengtas vadovaujantis šiomis prisijungimo sąlygomis ir galiojančių teisės aktų reikalavimais, bei suderintas su bendrove ir su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, tokie projektai turi būti suderinti. Pageidautina, kad projektinė sąmata būtų parengta naudojantis „Sistelos“ sąmatų ruošimo programa. Sąmatoje turės būti įskaičiuotos visos





išlaidos ir sąnaudos, reikalingos projektui įgyvendinti. Techniniame projekte turės būti nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietai, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir atitinkamais techniniais reglamentais. Vartotojas parengtą ir suderintą projektą numatomiems bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams turės neatlygintinai perduoti bendrovei.

3.2. Esant būtinumui, Vartotojas gaus visų žemės savininkų, nuomininkų, žemės naudotojų ir valstybinių institucijų atitinkamus sutikimus. Privacioje žemėje statomiems elektros tinklams ir įrenginiams - parengs, suderins ir pateiks reikiamus dokumentus sutartims su žemės savininkais dėl servitutų ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo sudaryti bei organizuos šių sutarčių sudarymo procedūras. Valstybės ar savivaldybės valdomoje žemėje statomiems elektros tinklams ir įrenginiams - servitutus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas Vartotojas nustatys administraciniu aktu.

3.3. Jeigu bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams bus reikalingas statybą leidžiantis dokumentas, Vartotojas turės bendrovei pateikti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančio dokumento ir kitų reikalingų leidimų, sutikimų gavimui.

3.4. Vartotojas, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti projektą numatomiems Vartotojo elektros tinklams ir įrenginiams (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos) ir jį suderinti su bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.5. Vartotojas turės savo lėšomis įrengti jam priklausančius elektros tinklus ir įrenginius ir juos įrengęs, privalės bendrovei pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.

3.6. Vartotojas su bendrove turės sudaryti naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos teikimo sutartį, sumokės tokioje sutartyje nustatytą prijungimo paslaugos mokestį bei Vartotojas įvykdys visas kitas sutartyje nustatytas sąlygas ir reikalavimus.

#### 4.PASTABOS

4.1. Vadovaujantis Elektros energijos vartotojų, gamintojų energetikos objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) prijungimo prie veikiančių energetikos įmonių objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) taisyklėmis, bendrovė, esant būtinumui, turi teisę tikslinti šį prisijungimo sąlygų aprašą.

Tinklo plėtros skyrius (KR)

Parengė: sudarytojas Inžinierius KYBARTAS ARVYDAS

derintojas Vyresnysis inžinierius KERZA RIMANTAS

tvirtintojas Skyriaus vadovas LIBEIKIS EVALDAS

**Jurbarko tinklo eksploatavimo grupė****PRIJUNGIMO SĄLYGOS**

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su **0 kW** elektros įrenginių įrengtąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia ir **0 kW** leistinąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia bei su **9 kW** elektros įrenginių įrengtąja naudoti galia ir **9 kW** leistinąja naudoti galia, paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: I kat. **0 kW**; II kat. **0 kW**; III kat. **9 kW**.

**Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba** – įvadinėje apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

**Prijungimo sąlygos išduodamos:** UAB "Jurbarko vandenys" (toliau - Vartotojas) nuotekų siurblinės NS2 Aukštagalių g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r. sav. elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos suteikimui

**1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

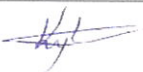
- 1.1. elektros apskaitos prietaiso (elektros skaitiklio) įrengimui, ant artimiausios, abipusiai suderintos su Vartotoju 0,4 kV OL iš KT-Sm-207 atramos (planuojama Nr.201/4) turės būti įrengta įvadinė apskaitos spinta (toliau ĮAS) su reikiama komutavimo ir apsaugos aparatais bei automatinio srovės apribojimo įtaisu, parinktu pagal Vartotojo leistinąją naudoti galia;
- 1.2. ĮAS prijungimui turės būti įrengtas reikiamo skerspjūvio, bet ne mažesnio kaip 16 mm<sup>2</sup>, 0,4 kV atvadas ir prijungtas nuo 0,4 kV OL iš KT-Sm-207 atramos Nr.201/4 oro linijos laidų.

**2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTOTOJO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

- 2.1. Vartotojo objekto vidaus elektros tinklas turės būti suprojektuotas ir sumontuotas pagal imtuvų elektros energijos poreikius;
- 2.2. Vartotojo objekto vidaus 0,4 kV elektros tinklo prijungimui turės būti suprojektuota ir nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo projektuojamos ĮAS;
- 2.3. Vartotojas savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais turės prijungti elektros įrenginius prie Vartotojo vidaus elektros tinklų, atlikti vidaus elektros tinklo instaliacijos varžos matavimus.

**3. BENDRIEJI PRISIJUNGIMO REIKALAVIMAI**

- 3.1. Vartotojas turės savo lėšomis įrengti jam priklausančius elektros tinklus ir įrenginius ir juos įrengęs, privalės bendrovei pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.
- 3.2. Vartotojas su bendrove turės sudaryti naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos teikimo sutartį, sumokės tokioje sutartyje nustatytą





prijungimo paslaugos mokestį bei Vartotojas įvykdys visas kitas sutartyje nustatytas sąlygas ir reikalavimus.

#### **4. PASTABOS**

4.1. Vadovaujantis Elektros energijos vartotojų, gamintojų energetikos objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) prijungimo prie veikiančių energetikos įmonių objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) taisyklėmis, bendrovė, esant būtinumui, turi teisę tikslinti šį prisijungimo sąlygų aprašą.

Tinklo plėtros skyrius (KR)

Parengė: sudarytojas Inžinierius KYBARTAS ARVYDAS



tvirtintojas Vyresnysis inžinierius KERZA  
RIMANTAS





**Jurbarko tinklo eksploatavimo grupė****PRIJUNGIMO SĄLYGOS**

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su **0 kW** elektros įrenginių įrengtąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia ir **0 kW** lestinąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia bei su **5 kW** elektros įrenginių įrengtąja naudoti galia ir **5 kW** lestinąja naudoti galia, paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: I kat. **0 kW**; II kat. **0 kW**; III kat. **5 kW**.

**Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba** – įvadinėje apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**Prijungimo sąlygos išduodamos:** UAB "Jurbarko vandenys" (toliau Vartotojas) nuotekų siurblinės NK1 Tvenkinio g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r. sav. elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų projektui rengti

**1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

1.1. Vartotojo elektros įrenginių prijungimui bei elektros apskaitos prietaiso įrengimui, bendrovės personalui patogioje aptarnauti ir eksploatuoti elektros įrenginius vietoje (abipusiai suderintoje su Vartotoju) turės būti suprojektuota ir sumontuota reikiama 0,4 kV įvadinė apskaitos spinta (toliau - ĮAS) su elektros apskaitos schemos elementais bei automatiniu, parinktu pagal Vartotojo lestinąją naudoti galią, srovės apribojimo įtaisą. Elektros energijos apskaitos įrenginiai turės būti suprojektuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktų reikalavimais;

1.2. projektuojamos 0,4 kV ĮAS prijungimui turės būti suprojektuota ir išskirtose žemės zonose nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo esamos 0,4 kV oro linijos L-300 iš KT-Sm-602 artimiausios atramos.

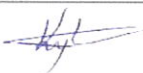
**2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTOTOJO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

2.1. Vartotojo objekto 0,4 kV elektros tinklas turės būti suprojektuotas ir sumontuotas pagal imtuvų elektros energijos poreikius;

2.2. Vartotojo objekto 0,4 kV elektros tinklo prijungimui turės būti suprojektuota ir nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo projektuojamos elektros energijos apskaitos spintos.

**3. BENDRIEJI PRISIJUNGIMO REIKALAVIMAI**

3.1. Vartotojas, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti projektą ir projektinę sąmatą numatomiems bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams (iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos). Projektas ir projektinė sąmata turės būti parengtas vadovaujantis šiomis prisijungimo sąlygomis ir galiojančių teisės aktų reikalavimais, bei suderintas su bendrove ir su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, tokie projektai turi būti suderinti. Pageidautina, kad projektinė sąmata būtų parengta naudojantis „Sistelos“ sąmatų ruošimo programa. Sąmatoje turės būti įskaiciuotos visos



išlaidos ir sąnaudos, reikalingos projektui įgyvendinti. Techniniame projekte turės būti nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietai, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietais nuostatais ir atitinkamais techniniais reglamentais. Vartotojas parengtą ir suderintą projektą numatomiems bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams turės neatlygintinai perduoti bendrovei.

3.2. Esant būtinumui, Vartotojas gaus visų žemės savininkų, nuomininkų, žemės naudotojų ir valstybinių institucijų atitinkamus sutikimus. Privacioje žemėje statomiems elektros tinklams ir įrenginiams - parengs, suderins ir pateiks reikiamus dokumentus sutartims su žemės savininkais dėl servitutų ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo sudaryti bei organizuos šių sutarčių sudarymo procedūras. Valstybės ar savivaldybės valdomoje žemėje statomiems elektros tinklams ir įrenginiams - servitutus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas Vartotojas nustatys administraciniu aktu.

3.3. Jeigu bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams bus reikalingas statybą leidžiantis dokumentas, Vartotojas turės bendrovei pateikti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančio dokumento ir kitų reikalingų leidimų, sutikimų gavimui.

3.4. Vartotojas, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti projektą numatomiems Vartotojo elektros tinklams ir įrenginiams (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos) ir jį suderinti su bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.5. Vartotojas turės savo lėšomis įrengti jam priklausančius elektros tinklus ir įrenginius ir juos įrengęs, privalės bendrovei pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.

3.6. Vartotojas su bendrove turės sudaryti naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos teikimo sutartį, sumokės tokioje sutartyje nustatytą prijungimo paslaugos mokestį bei Vartotojas įvykdys visas kitas sutartyje nustatytas sąlygas ir reikalavimus.

#### 4.PASTABOS

4.1. Vadovaujantis Elektros energijos vartotojų, gamintojų energetikos objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) prijungimo prie veikiančių energetikos įmonių objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) taisyklėmis, bendrovė, esant būtinumui, turi teisę tikslinti šį prisijungimo sąlygų aprašą.

Tinklo plėtros skyrius (KR)

Parengė: sudarytojas Inžinierius KYBARTAS ARVYDAS

derintojas Vyresnysis inžinierius KERZA RIMANTAS

tvirtintojas Skyriaus vadovas LIBEIKIS EVALDAS



**Jurbarko tinklo eksploatavimo grupė****PRIJUNGIMO SĄLYGOS**

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su **0 kW** elektros įrenginių įrengtąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia ir **0 kW** leistinąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia bei su **5 kW** elektros įrenginių įrengtąja naudoti galia ir **5 kW** leistinąja naudoti galia, paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: I kat. **0 kW**; II kat. **0 kW**; III kat. **5 kW**.

**Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba** – įvadinėje apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**Prijungimo sąlygos išduodamos:** UAB "Jurbarko vandenys" (toliau Vartotojas) nuotekų siurblinės NK2 Perkėlos g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r. sav. elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų projektui rengti

**1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

1.1. Turės būti suprojektuotas esamos 0,4 kV oro linijos L-200 iš KT-Sm-203 nuo atramos Nr.200/2 iki atramos, nuo kurios bus prijungta naujai statoma 0,4 kV įvadinė apskaitos spinta (toliau - ĮAS), pakeitimas į 0,4 kV oro liniją reikiamo, bet nemažesnio kaip 35 mm<sup>2</sup>, skerspjūvio laidais.

1.2. Projektuojant esamos 0,4 kV oro linijos L-200 iš KT-Sm-203 laidų pakeitimą, turės būti įvertintas esamų 0,4 kV atramų tinkamumas, esant reikalui šios atramos turės būti sustiprintos ar pakeistos naujomis.

1.3. Vartotojo elektros įrenginių prijungimui bei elektros apskaitos prietaiso įrengimui, bendrovės personalui patogioje aptarnauti ir eksploatuoti elektros įrenginius vietoje (abipusiai suderintoje su Vartotoju), turės būti suprojektuota ir sumontuota reikiama 0,4 kV įvadinė apskaitos spinta (toliau ĮAS) su reikiamais komutavimo ir apsaugos aparatais, elektros apskaitos schemos elementais bei automatiniais, parinktu pagal Vartotojo leistinąją naudoti galią, srovės apribojimo įtaisais. Elektros energijos apskaitos įrenginiai turės būti suprojektuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktų reikalavimais.

1.4. Projektuojamos 0,4 kV ĮAS prijungimui turės būti suprojektuota ir išskirtose žemės zonose nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo esamos 0,4 kV oro linijos L-200 iš KT-Sm-203 artimiausios (tinkamiausios) atramos.

**2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTOTOJO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

2.1. Vartotojo objekto 0,4 kV elektros tinklas turės būti suprojektuotas ir sumontuotas pagal imtuvų elektros energijos poreikius.

2.2. Vartotojo objekto 0,4 kV elektros tinklo prijungimui turės būti suprojektuota ir nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelių linija nuo projektuojamos ĮAS.

**3. BENDRIEJI PRISIJUNGIMO REIKALAVIMAI**



3.1. Vartotojas, savo lėšomis bei vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti projektą ir projektinę sąmatą numatomiems bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams (iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos). Projektas ir projektinė sąmata turės būti parengtas vadovaujantis šiomis prisijungimo sąlygomis ir galiojančių teisės aktų reikalavimais, bei suderintas su bendrove ir su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, tokie projektai turi būti suderinti. Pageidautina, kad projektinė sąmata būtų parengta naudojantis „Sistelos“ sąmatų ruošimo programa. Sąmatoje turės būti įskaičiuotos visos išlaidos ir sąnaudos, reikalingos projektui įgyvendinti. Techniniame projekte turės būti nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir atitinkamais techniniais reglamentais. Vartotojas parengtą ir suderintą projektą numatomiems bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams turės neatlygintinai perduoti bendrovei.

3.2. Esant būtinumui, Vartotojas gaus visų žemės savininkų, nuomininkų, žemės naudotojų ir valstybinių institucijų atitinkamus sutikimus. Privačioje žemėje statomiems elektros tinklams ir įrenginiams - parengs, suderins ir pateiks reikiamus dokumentus sutartims su žemės savininkais dėl servitutų ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo sudaryti bei organizuos šių sutarčių sudarymo procedūras. Valstybės ar savivaldybės valdomoje žemėje statomiems elektros tinklams ir įrenginiams - servitutus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas Vartotojas nustatys administraciniu aktu.

3.3. Jeigu bendrovės elektros tinklams ir įrenginiams bus reikalingas statybą leidžiantis dokumentas, Vartotojas turės bendrovei pateikti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančio dokumento ir kitų reikalingų leidimų, sutikimų gavimui.

3.4. Vartotojas, savo lėšomis bei vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti projektą numatomiems Vartotojo elektros tinklams ir įrenginiams (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos) ir jį suderinti su bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.5. Vartotojas turės savo lėšomis įrengti jam priklausančius elektros tinklus ir įrenginius ir juos įrengęs, privalės bendrovei pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.

3.6. Vartotojas su bendrove turės sudaryti naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos teikimo sutartį, sumokės tokioje sutartyje nustatytą prijungimo paslaugos mokestį bei Vartotojas įvykdys visas kitas sutartyje nustatytas sąlygas ir reikalavimus.

#### 4. PASTABOS

4.1. Vadovaujantis Elektros energijos vartotojų, gamintojų energetikos objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) prijungimo prie veikiančių energetikos įmonių objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) taisyklėmis, bendrovė, esant būtinumui, turi teisę tikslinti šį prisijungimo sąlygų aprašą.

Tinklo plėtros skyrius (KR)

Parengė: sudarytojas Inžinierius KYBARTAS ARVYDAS

derintojas Vyresnysis inžinierius KERZA RIMANTAS

tvirtintojas Skyriaus vadovas LIBEIKIS EVALDAS



**Jurbarko tinklo eksploatavimo grupė****PRIJUNGIMO SĄLYGOS**

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su **0 kW** elektros įrenginių įrengtąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia ir **0 kW** lestinąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia bei su **5 kW** elektros įrenginių įrengtąja naudoti galia ir **5 kW** lestinąja naudoti galia, paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: I kat. **0 kW**; II kat. **0 kW**; III kat. **5 kW**.

**Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba** – įvadinėje apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

**Prijungimo sąlygos išduodamos:** UAB "Jurbarko vandenys" (toliau - Vartotojas) nuotekų siurblinės NK3 Daržų g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r. sav. elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos suteikimui

**1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

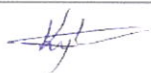
- 1.1. elektros apskaitos prietaiso (elektros skaitiklio) įrengimui, ant artimiausios, abipusiai suderintos su Vartotoju 0,4 kV OL iš KT-Sm-205 atramos (planuojama Nr.209/1) turės būti įrengta įvadinė apskaitos spinta (toliau ĮAS) su reikiamais komutavimo ir apsaugos aparatais bei automatinio srovės apribojimo įtaisu, parinktu pagal Vartotojo lestinąją naudoti galia;
- 1.2. ĮAS prijungimui turės būti įrengtas reikiamo skerspjūvio, bet ne mažesnio kaip 16 mm<sup>2</sup>, 0,4 kV atvadas ir prijungtas nuo 0,4 kV OL iš KT-Sm-205 atramos Nr.209/1 oro linijos laidų.

**2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTOTOJO ELEKTROS TINKLO DALIAI**

- 2.1. Vartotojo objekto vidaus elektros tinklas turės būti suprojektuotas ir sumontuotas pagal imtuvų elektros energijos poreikius;
- 2.2. Vartotojo objekto vidaus 0,4 kV elektros tinklo prijungimui turės būti suprojektuota ir nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo projektuojamos ĮAS;
- 2.3. Vartotojas savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais turės prijungti elektros įrenginius prie Vartotojo vidaus elektros tinklų, atlikti vidaus elektros tinklo instaliacijos varžos matavimus.

**3. BENDRIEJI PRISIJUNGIMO REIKALAVIMAI**

- 3.1. Vartotojas turės savo lėšomis įrengti jam priklausančius elektros tinklus ir įrenginius ir juos įrengęs, privalės bendrovei pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.
- 3.2. Vartotojas su bendrove turės sudaryti naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos teikimo sutartį, sumokės tokioje sutartyje nustatytą prijungimo paslaugos mokestį bei Vartotojas įvykdys visas kitas sutartyje nustatytas sąlygas ir



reikalavimus.

#### **4. PASTABOS**

4.1. Vadovaujantis Elektros energijos vartotojų, gamintojų energetikos objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) prijungimo prie veikiančių energetikos įmonių objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) taisyklėmis, bendrovė, esant būtinumui, turi teisę tikslinti šį prisijungimo sąlygų aprašą.

Tinklo plėtros skyrius (KR)

Parengė: sudarytojas Inžinierius KYBARTAS ARVYDAS



tvirtintojas Vyresnysis inžinierius KERZA  
RIMANTAS





Kranto g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r.  
sav.

(objekto adresas)

Parengta: 2013.10.28

Galioja iki: 2016.10.28

## Jurbarko tinklo eksploatavimo grupė

### PRIJUNGIMO SĄLYGOS

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su **0 kW** elektros įrenginių įrengtąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia ir **0 kW** lestinąja generuoti į bendrovei priklausančius elektros tinklus galia bei su **5 kW** elektros įrenginių įrengtąja naudoti galia ir **5 kW** lestinąja naudoti galia, paskirstant pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorijas: I kat. **0 kW**; II kat. **0 kW**; III kat. **5 kW**.

**Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba** – įvadinėje apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**Prijungimo sąlygos išduodamos:** UAB "Jurbarko vandenys" (toliau - Vartotojas) nuotekų siurblinės NK4 Kranto g. -, Smalininkai, Smalininkų sen., Jurbarko r. sav. elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos suteikimui

#### 1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STO ELEKTROS TINKLO DALIAI

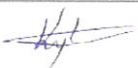
- 1.1. elektros apskaitos prietaiso (elektros skaitiklio) įrengimui, ant artimiausios, abipusiai suderintos su Vartotoju 0,4 kV OL iš KT-Sm-205 atramos (planuojama Nr.202/4) turės būti įrengta įvadinė apskaitos spinta (toliau ĮAS) su reikiama komutavimo ir apsaugos aparatais bei automatinio srovės apribojimo įtaisu, parinktu pagal Vartotojo lestinąją naudoti galia;
- 1.2. ĮAS prijungimui turės būti įrengtas reikiamo skerspjūvio, bet ne mažesnio kaip 16 mm<sup>2</sup>, 0,4 kV atvadas ir prijungtas nuo 0,4 kV OL iš KT-Sm-205 atramos Nr.202/4 oro linijos laidų.

#### 2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTOTOJO ELEKTROS TINKLO DALIAI

- 2.1. Vartotojo objekto vidaus elektros tinklas turės būti suprojektuotas ir sumontuotas pagal imtuvų elektros energijos poreikius;
- 2.2. Vartotojo objekto vidaus 0,4 kV elektros tinklo prijungimui turės būti suprojektuota ir nutiesta reikiamo skerspjūvio 0,4 kV elektros kabelio linija nuo projektuojamos ĮAS;
- 2.3. Vartotojas savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais turės prijungti elektros įrenginius prie Vartotojo vidaus elektros tinklų, atlikti vidaus elektros tinklo instaliacijos varžos matavimus.

#### 3. BENDRIEJI PRISIJUNGIMO REIKALAVIMAI

- 3.1. Vartotojas turės savo lėšomis įrengti jam priklausančius elektros tinklus ir įrenginius ir juos įrengęs, privalės bendrovei pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.
- 3.2. Vartotojas su bendrove turės sudaryti naujojo vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų paslaugos teikimo sutartį, sumokės tokioje sutartyje nustatytą



prijungimo paslaugos mokestį bei Vartotojas įvykdys visas kitas sutartyje nustatytas sąlygas ir reikalavimus.

#### 4. PASTABOS

4.1. Vadovaujantis Elektros energijos vartotojų, gamintojų energetikos objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) prijungimo prie veikiančių energetikos įmonių objektų (tinklų, įrenginių, sistemų) taisyklėmis, bendrovė, esant būtinumui, turi teisę tikslinti šį prisijungimo sąlygų aprašą.

Tinklo plėtros skyrius (KR)

Parengė: sudarytojas Inžinierius KYBARTAS ARVYDAS



tvirtintojas Vyresnysis inžinierius KERZA  
RIMANTAS

