

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

PALANGOS VANDENYS

OBJEKTAS:

VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ
ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS
PROJEKTAS.

STATYBOS VIETA:

PALANGOS M. SAV., ŠVENTOSIOS G. 27

UŽSAKOVAS :

A. LIATUKAS KOMERCIJOS ĮMONE

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGAS STATINYS

ŽYMUO:

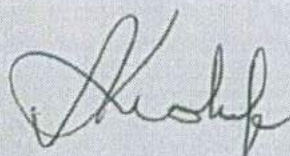
18053-TDP-VN

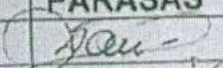
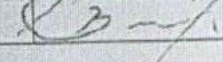
DALIS:

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO

STADIJA: TDP

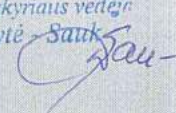
SUSIPAŽINAU IR SUTINKU:

Savininkas
Aretas Liatukas

PAREIGOS	PAVARDĖ	ATESTATAS	DATA	PARAŠAS
Projekto dalies vadovė	D. Laučytė-Sauk	26775	2018	
Inžinierė-projektuotoja	Vita Buivydienė		2018	

PALANGA, 2018

KOPIJA TIKRA

Inžinerinio - techninio ir
projektavimo skyriaus vedėja
Daiva Laučytė-Sauk

TVIRTINU
A.Liatuko komercinė įmonė



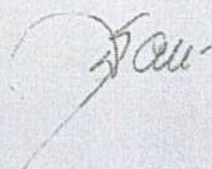
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Palanga

Statinio (statinių grupės) pavadinimas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Šventosios g. 27. Palangoje, statybos projektas
Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statybos vieta	Šventosios g. 27, Palangoje
Užsakovas	A.Liatuko komercinė įmonė
Projektuotojas	UAB „Palangos vandenys“, Austėjos g. 36, Palanga LT-00163.
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas
Reikalavimai lauko inžineriniams tinklams	Projektas turi atitikti UAB „Palangos vandenys“ išduotas technines sąlygas, ir atitikti LR galiojančius teisės aktus
Projekto apimtis	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai

Projektavimo užduotį parengė:

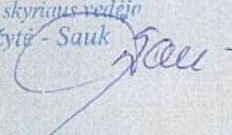
Projekto dalies vadovė



Daiva Laučytė-Sauk

KOPIJA TIKRA

inžinerinio - techninio ir
projektavimo skyriaus vedėja
Daiva Laučytė - Sauk



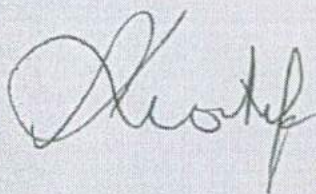
ISAKYMAS
**DĖL „VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27,
 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS” TECHNINIO DARBO PROJEKTO
 PATVIRTINIMO**

2019 m. birželio 11 d.
 Palanga

Vadovaudamasis 2016-06-30 Lietuvos Respublikos statybos įstatymo Nr. XII-2573, 2 straipsnio 68 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ 53 punktu tvirtinu objekto „Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Šventosios g. 27. Palangoje, statybos projektas” techninį darbo projektą, parengtą UAB “Palangos vandenys”, įmonės kodas 152447391, statinio projekto dalies vadovė Daiva Laučytė-Sauk kv. at. 26775, su šiais bendraisiais statinio rodikliais:

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
Vandentiekio tinklai				
1.	4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
2.	4.1 Vandentiekio tinklai	m	178,4	
3.	4.2 Vandentiekio tinklai	m	293,4	
4.	4.3 Buitinių nuotekų tinklai	m	227,7	
5.	4.4 Buitinių nuotekų tinklai	m	130,2	
6.	5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)			
7.	5.1 Vandentiekio tinklai	mm	32	
8.	5.2 Vandentiekio tinklai	mm	110	
9.	5.3 Buitinių nuotekų tinklai	mm	110	
10.	5.4 Buitinių nuotekų tinklai	mm	160	

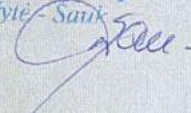
Savininkas



Aretas Liatukas

KOPIJA TIKRA

Inžinerinio - techninio ir
 projektavimo skyriaus vedėji
 Daiva Laučytė-Sauk



Turinys:

BRĖŽINIŲ SARAŠAS.....	2
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI.....	3
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
1. BENDROJI DALIS.....	4
1.1. VANDENTIEKIS	4
1.2. BUITINĖS NUOTEKOS	4
2. STATYBOS DARBAI IR JŲ ORGANIZAVIMAS.....	5
2.1 BENDRI REIKALAVIMAI IR DARBŲ EILIŠKUMAS	5
2.2 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS ...	7
2.3 LAIKINO VANDENS TIEKIMO, LAIKINO ELEKTROS ĮVADO BEI HIGIENOS ĮRENGINIAI	9
2.4 GAISRINĖ SAUGA	10
2.5 AVARIJŲ LIKVIDAVIMAS.....	10
2.6 DARBO SAUGA	10
2.7 STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS.....	11
3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	12
3.1. ŽEMĖS DARBAI	12
3.1.1 KASIMO DARBAI	12
3.1.2 ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMAS.....	13
3.1.2.1 Bendrieji reikalavimai	13
3.1.2.2 Dangai įrengimas	13
3.1.2.5 Tinkamumo bandymai.....	14
3.2. POŽEMINIO VAMZDYNO SPECIFIKACIJA	14
3.2.1 VAMZDYNAI	14
3.2.1.1 PE slėginiai vamzdynai ir jų fasoninės dalys	15
3.2.1.3 Sujungimai	15
3.2.2 UŽDAROMOJI ARMATŪRA	16
3.2.2.1 Sklendės	16
3.2.2.2 Nuorinimo vožtuvai.....	17
3.2.3 POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI	18
3.2.4 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS.....	18
3.2.4.1 Vamzdžiai – bendrieji nuostatai	18
3.2.4.2 Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas	18
3.2.4.3 Vamzdžių sandėliavimas.....	18
3.2.4.4 Darbas su sintetinėmis medžiagomis	18
3.2.5 ŠULINIAI IR KAMEROS.....	18
3.2.5.1 Bendrieji reikalavimai	18
3.2.5.2 Šulinių dangčiai	19
3.2.5.4 Lipinės, kopėčios	19
3.2.6 HIDRANTAI	20
3.2.7 VAMZDŽIŲ PAGRINDO ĮRENGIMAS IR VAMZDŽIŲ KLOJIMAS.....	20
3.2.7.1 Netransšėjinis vamzdžių klojimas, tuneliai	20
3.2.7.1.1 Bendrieji reikalavimai	20
3.2.8 IŠBANDYMAS IR APŽIŪRĖJIMAS.....	22
4. MEDŽIAGŲ IR SAŪNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	24

KAVL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS" Austėjos g. 36, LT-00163 Palanga, Tel.: (8 460) 41 221				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO IR BUITIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
					STATINIO PAVADINIMAS VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA		
26775	PDV	D. LAUČYTĖ-SAUK		08/18		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: A. LIATUKO KOMERCINĖ ĮMONĖ				ŽYMUO 18053-TDP-VN_AR	LAPAS 1
						LAPŲ 1

BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS:

Eil. Nr.	Brėžinių pavadinimas	Žymuo
1.	Vandentiekio tinklų planas M 1:500	18053-TDP-VN_B.01
2.	Vandentiekio tinklų planas M 1:500	18053-TDP-VN_B.02
3.	Vandentiekio tinklo išilginis pjūvis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.03
4.	Vandentiekio tinklo išilginis pjūvis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.04
5.	Vandentiekio tinklo išilginis pjūvis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.05
6.	Vandentiekio tinklo išilginis pjūvis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.06
7.	Buitinių nuotekų tinklo išilginis profilis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.07
8.	Buitinių nuotekų tinklo išilginis profilis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.08
9.	Buitinių nuotekų tinklo išilginis profilis M _V 1:100; M _H 1:500	18053-TDP-VN_B.09
10.	Tipiniai atstatomų dangų skersinių profiliai	18053-TDP-VN_B.10
11.	Vandens apskaitos mazgo montažinė schema	18053-TDP-VN_B.11
12.	Šalčiui atsparaus vandens apskaitos šulinėlio schema	18053-TDP-VN_B.12

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

(pagal STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5priedas)

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
Vandentiekio tinklai				
1.	4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
2.	4.1 Vandentiekio tinklai	m	178,4	
3.	4.2 Vandentiekio tinklai	m	293,4	
4.	4.3 Buitinių nuotekų tinklai	m	227,7	
5.	4.4 Buitinių nuotekų tinklai	m	130,2	
6.	5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
7.	5.1 Vandentiekio tinklai	mm	32	
8.	5.2 Vandentiekio tinklai	mm	110	
9.	5.3 Buitinių nuotekų tinklai	mm	110	
10.	5.4 Buitinių nuotekų tinklai	mm	160	

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

Statinio projekto dalies vadovė Daiva Laučytė - Sauk  - kv. At.26775

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Palangoje, Šventosios g. 27 vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis darbo projektas parengtas pagal UAB „Palangos vandenys“ technines sąlygas ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisiniais dokumentais (1 lentelė), naudojant Autodesk AutoCAD LT 2017 (558-65098525) ir Microsoft Office Pro 2016 (1D) programinę įrangą.

1 lentelė. LR. teisinių dokumentų žiniaraštis.

Nr.1	Dokumento pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
4.	STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	STR 1.05.01:2017 Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas...
6.	STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
7.	STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai"
8.	LST 1565:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai žymėjimai.
9.	2004-08-19 d. Nr.V-586 Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarka
10.	1996-11-22 Nr. 172. Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės
11.	RSN 26-90 Vandens vartojimo norma
12.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
13.	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Projektuojamo vandentiekio tinklo atkarpa į žemės sklypą Šventosios g. 27, Palangoje, patenka į registruotos kultūros vertybės Šventosios senovės gyvenvietės vietovės (unikalus kodas 1813), apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį, todėl prieš vykdant statybos darbus ar atliekant kitus žemės paviršiaus judinimo darbus, būtina atlikti archeologinius tyrimus pagal LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir paveldo tvarkybos reglamentą PTR 2.13.01:2011 "Archeologinio paveldo tvarkyba" nuostatas.

1.1. VANDENTIEKIS

Projektuojamas vandentiekio tinklas Pravažiavimo kelyje esamo vandentiekio tinklo. Pasijungimo vietoje į esamus vandentiekio tinklus suprojektuotas vandentiekio šulinys su uždaromąja armatūra. Lauko vandentiekio vamzdynas projektuojamas iš polietilenių PE vamzdžių, kurių skersmuo $\varnothing 110$ ir $\varnothing 32$ mm, slėgio klasė PN10. Vandentiekio tinklas projektuojamas iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių turinčių atitiktis sertifikatus ir higieninius pažymėjimus. Vandentiekio trasa klojama tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 1,6-1,8 m nuo žemės paviršiaus.

Būtina sumontuotus vamzdynus hidrauliškai išbandyti, dezinfekuoti, praplauti bei paimti vandens mėgynį ir jį iširti. Turi būti pateikta Palangos visuomenės sveikatos centro arba UAB „Palangos vandenys“ pažymą apie vandens kokybę. Klojant inžinerinius tinklus, pagrindai po vamzdžiais bus patikslinti vietoje pagal esamas geologines sandaras. Satybos montavimo darbus vykdys vadovaujantis darbus vykdančios įmonės ir LR AM patvirtintomis satybos taisyklėmis, gamintojų techniniais reikalavimais, šio projekto techninėmis specifikacijomis.

Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje. Sugadinta danga turi būti atstatyta.

1.2. BUITINĖS NUOTEKOS

Nauji buitinių nuotekų tinklai projektuojami esamų ir demontuojamų tinklų vietoje bei sklype numatyta inžinerinių tinklų koridoriuje, pajungiant į esamą buitinių nuotekų šulinį EKŠ-161. Tinklo posūkio vietose, pasijungimo vietose ir nuotekų tinklo tiesioje atkarpoje kas 50 m atstumu projektuojami buitinių nuotekų šuliniai. Taip pat numatyta senuosius esamus šulinius demontuoti ir jų vietoje sumontuoti naujus plastikinius.

Lauko buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš PVC vamzdžių, kurių skersmuo $\varnothing 110$, $\varnothing 160$.

Būtina sumontuotus vamzdynus išbandyti.

Žemės paviršiaus bei esamų vamzdžių altitudes tikslinti statybos vietoje.

Sugadinta danga turi būti atstatyta.

VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas 4	Lapų 24
---	-----------------	------------	------------

2. STATYBOS DARBAI IR JŲ ORGANIZAVIMAS

Vamzdynų klojimas vykdomas vadovaujantis plastikinių vamzdynų sistemų projektavimo ir montavimo taisyklėmis ST 1073435.04:2000. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1. 07.02:2005.

2.1 BENDRI REIKALAVIMAI IR DARBŲ EILIŠKUMAS

Vykdamas statybos darbus, vienas iš pagrindinių reikalavimų yra darbus atlikti taip, kad nebūtų pablogintos gyventojų gyvenimo sąlygos.

Prieš pradėdamas darbus reikia gerai susipažinti su projektu, gauti leidimus statybai, aptarti darbų eiliškumą su savivaldybės, gyventojų atstovais ir projekto techniniu prižiūrėtoju.

Statybos metu laikytis saugos darbo taisyklių. Iškasas ne darbo metu aptverti signalinėmis juostomis, nakties metu apšviesti ir pastatyti signalinius žibintus, sustatyti įspėjamuosius kelio ženklus.

Darbų vykdymo zonoje laikinai uždaromas ar apribojamas eismas gatvėje. Prieš pradėdamas darbus, gatvės zonoje būtina pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus statybos darbus, numatyti uždarytos atkarpos apvažiavimą arba įrengti laikiną apvažiavimo kelią, bei suderinti su kelių policija. Esant būtinumui, laikinai uždaryti privažiavimus prie pastatų, informuoti priešgaisrinę tarnybą, greitosios medicinos pagalbos tarnybą bei policiją.

Statybos metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Tuo tikslu minėti tinklai šalia esamų pastatų klojami trumpomis atkarpomis, visiškai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdamas darbus kitoje. Atlikus darbus atkarpoje, atliekamas jų patikrinimas, išbandymas ir pasirašomi atitinkami aktai. Trasos klojimas organizuojamas taip, kad gyventojams būtų užtikrinta galimybė patekti į savo privačias valdas. Mechanizmų ir autotransporto judėjimo vietose, kelių sankryžose esami inžineriniai tinklai, iškasos uždengiamos gelžbetoninėmis kelio plokštėmis. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Prieš pradėdamas vykdyti statybos darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus, jų suieškojimui bei nužymėjimui. Darbų metu laikytis darbuotojų saugos reikalavimų. Klojant tinklus atviru būdu turi būti įrengiamas 10 cm smėlio pagrindo sluoksnis. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu, klojant tinklus atviru būdu, turi būti išramstomos. Tranšėjų šlaitus sutvirtinti ir apsaugoti nuo griuvimo.

Klojant tinklus atviru būdu, požeminių komunikacijų apsaugos zonoje vamzdynai įrengiami tranšėjas kasant rankiniu būdu. Kai projektuojami nuotekų tinklai arba atšakos kerta asfaltuotas gatves ir įvažiavimus turi būti naudojamas betranšėjis vamzdžių klojimo būdas. Šuliniai montuojami prisilaikant techninių reikalavimų, gaminiai turi būti kokybiški, sertifikuoti LR.

Vykdamas tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau nei 2,0 m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu. Vadovautis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878) . Jei objekte darbus būtina vykdyti arčiau nei 1,0 m atstumu iki orinės elektros linijos tai tokie darbai turi būti atliekami rankiniu būdu arba atjungus elektros tiekimą orinėmis linijomis, prieš tai gavus elektrą tiekiančios įmonės leidimą.

Arti įtampą turinčių elektros oro linijų galima dirbti tik esant saugiam atstumui. Nustatant saugų atstumą atsižvelgti į elektros laidų siūbavimą nuo vėjo. Jei negalima laikytis saugių atstumų nuo elektros oro linijų tai visą darbo laiką įtampa turi būti išjungta arba įtampą turinčios dalys turi būti apsaugotos apdengimais arba atitvarais. Saugos priemonės visada numatyti ir vykdyti suderinus su elektra aprūpinančia įmone.

Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

Kasant gruntą turi būti laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiai 0,5 m atstumu (10 kW kabelio minimaliai 1,0 m atstumu).

Darbai turi būti atliekami laikantis visų darbuotojų saugos taisyklių. Darbams naudojama technika turi būti tvarkinga, neteršti aplinkos naftos produktais.

Paklojus inžinerinius tinklus teritorijos gerbūvis atstatomas pagal projekcinį lygį. Visos išardytos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejos) turi būti atstatytos iki pradinio lygio. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas gražinamas į pradinę vietą, užsėjamas žole.

Pagrindai ir dangos įrengiamos pagal KTR 1.01:2008 „AUTOMOBILIŲ KELIAI“ ir automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.

Paklojus vamzdynus užpilamas pirminis apsauginis grunto sluoksnis ir natūralaus grunto sluoksnis iki gatvės pagrindų (apie -0,50m gatvės projekcinio lygio).

Prieš pradėdant dangos atstatymo darbus, būtina pašalinti netinkamą dangos atstatymui naudoti gruntą nuo būsimos važiuojamosios dalies.

Vykdamas statybos darbus ir tinklų montavimo darbus būtina prisilaikyti rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir firmos tiekėjos rekomendacijų.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenių lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0.5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Per visą Darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį. Rangovas šalindamas vandenį iš statybos aikštelės privalo nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buties patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Į darbo vietą medžiagos ir gaminiai paduodami rankiniu būdu, ar mechanizuotai. Medžiagų sandėliavimas atliekamas pagal medžiagų tiekėjo rekomendacijas.

Aikštelėje, kurioje vykdomi pakrovimo ir iškrovimo darbai, turi būti lygi ($\leq 5^\circ$ nuolydžiu). Krovimo kėlimo mechanizmai, įranga, konteineriai turi atitikti standartus ir technines sąlygas. Kroviniai prikabinami inventorinėmis pakabomis (stropais) arba specialiais įtaisais. Neleidžiama kabinti pastovumo neturinčius krovinius.

Būtina užtikrinti vandens tiekimą darbų metu ir darbus vykdyti šiltuoju metų periodu. Jei darbai vykdomi esant neigiamoms temperatūroms, būtina apsaugoti vandentiekio ir šilumos vamzdynus nuo užšalimo.

Visi statybos mechanizmai ir įrankiai turi būti tvarkingi. Tepalų ir kitų skystų medžiagų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais ir projektu.

Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomos pagal DT 5-00 1 lentelę:

VANDENTIEKIO IR BUINTIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas	Lapų
		6	24

Mažiausias tranšėjų su įeinama darbo zona plotis		
Vamzdžio išorinis d, m	Mažiausias tranšėjos plotis b, m	
	Nesutvirtinta tranšėja	
	$\beta \leq 60^{\circ}$	$\beta > 60^{\circ}$
Nuo 1,40	$b = d + 0,40$	$b = d + 0,70$

Mažiausias tranšėjų be įeinamos zonos plotis				
Tipinis klojimo gylis t	Iki 0,70 m	Nuo 0,70 m iki 0,90 m	Nuo 0,90 m iki 1,00 m	Nuo 1,00 m iki 1,25 m
Mažiausias tranšėjos plotis b	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,60 m

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje". Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, 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 specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis;
- objekte būtų vaistinėle su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;
- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais ir vietose, kur jie gali nukristi;
- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų vykdymo projektas;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

2.2 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Stabilumas ir tvirtumas:

Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, privalo būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

Draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui;

Kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiam aukštyje ar gylyje jos įrengtos, privalo būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius;

Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas privalo būti garantuotas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties.

Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas privalo būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietyje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, privalo būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;

Prieš darbų pradžią privalo būti patikslinta statybvietyje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;

Elektros oro linijos pagal galimybę privalo būti iškeltos už statybvietyės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė privalo būti išjungta.

Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ir garantuoti, kad transporto priemonės ir įrenginiai nepatektų į oro linijos apsauginę zoną. Jei statybvietyje transporto priemonės turi važiuoti po oro linija, privalo būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikiai:

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kurie gali pakenkti jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės.

Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.

Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Kėlimo mechanizmai:

Kėlimo mechanizmai ir kėlimo priemonės, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, privalo būti reikiamai suprojektuoti, pagaminti ir pakankamai tvirti, teisingai sumontuoti ir teisingai naudojami, tinkami naudoti, teisės aktų nustatyta tvarka tikrinami, reguliariai bandomi, prižiūrimi ir kontroliuojami bei aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų) darbuotojų;

Ant kėlimo mechanizmų ir priemonių privalo būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;

Kėlimo mechanizmai ir priemonės privalo būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kai statant, rekonstruojant, remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statybvietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai:

Visos transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, tinkami naudoti ir teisingai naudojami;

Transporto priemonių, žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių vairuotojai ir aptarnaujantys juos darbuotojai privalo būti specialiai apmokyti;

Būtina užtikrinti, kad transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;

Žemės darbų mašinų ir krovinių transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus privalo apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

Slėgio įrenginiai ir prietaisai privalo būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Klojant tinklus bus naudojami šie pagrindiniai mechanizmai bei autotransporto priemonės:

- Bortinis automobilis su kranu 1 vnt;
- Klojiniai 1 kompl;
- Skryščių komplektas 2 vnt;
- Gervė 1 vnt;
- Perforatorius (0,75 kW) 2 vnt;
- Pjaustymo įranga (1 kW) 1 vnt;
- Suvirinimo aparatas (3 kW) 1 vnt;
- Nivelyras 1 vnt;
- Mini krautuvas 1 vnt;
- Ekskavatorinis krautuvas 1 vnt;
- Kranas 1 vnt;
- Vandens pažemino įranga 1 kompl.;
- Grunto tankinimo įranga 1 kompl.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos eigoje ir gali būti rangovo nuožiūra pakeisti analogiškais kitais.

Darbai iškasose, šuliniuose:

Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų.

Prieš pradėdant žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

Iškaskos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai.

Žemės darbus galima pradėti tik gavus leidimą žemės darbams, kurį išduoda miesto savivaldybės statybos skyrius, prieš tai suderinus su suinteresuotomis institucijomis.

Iki tranšėjų kasimo darbų pradžios statybos aikštelėje atlikti visi paruošiamieji darbai, padarytas geodezinis inžinerinių tinklų trasų nužymėjimas ir įgyvendintos priemonės paviršinio vandens nuvedimui, bei reikalui esant, gruntinio vandens lygio žeminimui. Slaitų nuolydžiai ir gyliai, kasant tranšėjas be išramstymų pateikti žemiau lentelėje.

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m			
		h=1,5m	h=3,0m	h=5,0m
Piltiniai nesutankinti	i	1:0,67	1:1	1:1,25
Smėlio ir žvyro		1:0,5	1:1	1:1
Priesmėliai		1:0,25	1:0,67	1:0,85
Priemoliai		1:0	1:0,5	1:0,75
Moliai		1:0	1:0,25	1:0,5
Liosiniai		1:0	1:0,5	1:0,5

Pirmoji pagalba:

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti, bendro naudojimo patalpose.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Temperatūra:

Darbo metu priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo darbo aplinkos oro temperatūra privalo atitikti saugos ir sveikatos darbe teisės aktų reikalavimus.

Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

Darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai privalo būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, privalo būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiams. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus. Patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas privalo būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekeltų nelaimingų atsitikimų pavojaus;

Patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, privalo būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

Dėl nedidelės darbų apimties netikslinga įrenginėti stacionarių buitinių patalpų šalia darbo vietos. Rangovas buitines patalpas turi įsirengti savo bazėje, ne didesniu kaip 5 km atstumu nuo darbo vietos. Į darbo vietą darbuotojai atvežami Rangovo transportu.

Geriamas vanduo darbuotojams pristatomas į darbo vietą talpose. Šalia objekto turi būti pastatytas biotualetas.

2.3 LAIKINO VANDENS TIEKIMO, LAIKINO ELEKTROS ĮVADO BEI HIGIENOS ĮRENGINIAI

Bendrai

Rangovas pateiks visus laikinus įrenginius. Rangovas sukoordinuos, bei paruoš visus laikinus įrenginius pagal vietinių institucijų ar komunalinių įstaigų reikalavimus, bei pagal visus vietinius įstatymų sąvodus ir taisykles.

VANDENTIEKIO IR BUINTIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas 9	Lapų 24
--	-----------------	------------	------------

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais įrenginiais, įskaitant, bet ne ribojant, įrengimo priežiūrą, perkėlimą ir išmontavimą, prisiims Rangovas.

Laikinas vandentiekis

Rangovas ties ir apmokės visas išlaidas už visą vandenį, reikalingą statybos reikmėms, higieninėms reikmėms, lauko biurams ir vamzdinių praplovimui bei bandymui.

Laikinas (statybos) elektros tiekimo įvadas

Rangovas savo sąskaita pristatys, įrengs, eksploatuos bei prižiūrės visą reikalingą laikiną galios sistemą, naudotiną statybos reikmėms, lauko biurams ir bandymų tikslais. Rangovas imsis visų suderinimų su vietiniais elektros tiekėjais dėl laikino elektros energijos tiekimo. Rangovas sumokės vietiniam elektros tiekėjui visus mokesčius už pasijungimą bei aprūpins visais darbininkais, medžiagomis ir įranga, reikalinga laikinam elektros tiekimo įrengti. Užbaigęs darbus aikštelėje, Rangovas atjungs ir išmontuos laikinas elektros tiekimo sistemas prieš tai suderinęs su vietine elektros tiekimo įmone.

Higienos paslaugos

Rangovas pristatys ir apmokės visas išlaidas, susijusias su laikinų tualetų ir prausyklų, reikiamo jų kiekio jo darbininkams, įrengimu. Įrenginiai bus tinkamai paslėpti nuo praeivių akių ir bus pastatyti ir eksploatuojami atitinkamose vietose. Įrenginiai turi būti švarūs ir higieniški bei ištuštinti pagal reikalingumą.

2.4 GAISRINĖ SAUGA

Nauji tinklai įrengiami po žeme. Tikimybė kilti gaisrams statybos darbų vietoje ir įrenginių eksploatacijos metu yra minimali. Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus.

2.5 AVARIJŲ LIKVIDAVIMAS

Kai avarija įvyksta statinį statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant, statybos rangovas (kai statyba vykdoma ūkio būdu – statytojas (užsakovas), o kai įvyksta naudojamo statinio avarija – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- 1) organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- 2) imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- 3) pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių;
- 4) užtikrinti statinio avarijos vietos apsaugą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- 5) pranešti apie avariją savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui), Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą; jei avarija įvyko statybos metu, – taip pat statytojui (užsakovui), statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui. O jeigu įvyksta avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – už aplinkos apsaugą atsakingai institucijai;
- 6) jei statinio avarija įvyko dėl energetikos ar potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, taip pat apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms, o branduolinės energetikos objektų avarijos atveju – taip pat Valstybinei atominės energetikos saugos inspekcijai;
- 7) aprašyti statinio būklę po avarijos, statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

2.6 DARBO SAUGA

Saugumo technikos reikalavimai nurodyti „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT5-00“. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti akta-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Vykdamas žemės darbus gyvenviečių teritorijoje, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ir pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos. Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo takeliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti

VANDENTIEKIO IR BUONTIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas 10	Lapų 24
--	-----------------	-------------	------------

iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo. Kasant gruntą ir klojant vamzdžius tranšėjose, būtina įsitikinti ar pastovūs tranšėjų šlaitai, ar nėra juose atitrūkusių riedulių.

Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos priemolio grunte, kai iškasos gylis iki 3,0 yra 3,25 m. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sustiprinimų leidžiama ne giliau kaip 1,25 m priemolio gruntuose ir 1,5 m – priemolio gruntuose.

Kur negalima iškasų kasti su šlaitais, iškasų šlaitus būtina sustiprinti. Geriausia naudoti inventorinius sustiprinimus, jei nėra galimybės jų panaudoti, reikia naudoti sustiprinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu – nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų viršyta jų ribinė vertė.

Pavojingi darbai šiame objekte bus:

Eil. Nr.	Pavojingi darbai	Punkto nr. Vyriausybės patvirtintame sąraše	Pavojai atsižvelgiant į konkretų darbo pobūdį ir sąlygas
1.	Krovinių kėlimas rankomis	3.4.2. p.	Krovinio kritimo pavojus, susižalojimo pavojus
2.	Krovinių kėlimas mechanizmais, ekskavatoriais bei savaeigiais krautuvais, išskyrus potencialiai pavojingus įrenginius	3.4.3. p.	Krovinio kritimo pavojus, susižalojimo pavojus
3.	Darbas šuliniuose ir iškasose (išskyrus požemines pėsčiųjų perėjas ir pervažas)	3.4.6. p.	Apsinuodijimas cheminėmis medžiagomis, susižalojimo pavojus
4.	Grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5m. šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5m. iškasose.	3.8. p.	Nuošliaužų pavojus, susižalojimo pavojus, kritimo iš aukštai pavojus.
5.	Žemės darbai patogeniškai užterštame dirvožemyje, požeminių elektros tinklų, dujotiekio ir kitų požeminių komunikacijų apsauginėse zonose.	3.9. p.	Apsinuodijimas cheminėmis medžiagomis, susižalojimo pavojus.
6.	Potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas	3.16. p.	Krovinio kritimo pavojus, susižalojimo pavojus

Sąrašas sudarytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės 202 09 03 nutarimu Nr. 1386; 2004 10 05 aktuali redakcija Nr. 1248 ir 2007 09 17 aktuali redakcija Nr. 1386.

2.7 STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Vykdamas statybos darbus visos statybinės atliekos turi būti kaupiamos konteineriuose, specialiai tam skirtoje aikštelėje, išvežamos ir sutvarkomos, laikantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimų ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių. Statybos montavimo darbų metu statybinės atliekos ir kasamos tranšėjose iškastos betoninės, gelžbetoninės, metalinės ir kitos atliekos turi būti rūšiuojamos.

- Nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas aplinkos tvarkymui, o iškastas gruntas (žemė) bus panaudotas iškasų užpildimui.
- Statybos metu iškasti medžių kelmai ir medžių šaknys bus išvežami į UAB „Palangos komunalinis ūkis“ arba panaudoti kaip kuras.
- Neapibūdintos atliekos (buitinės šiukšlės) kaupiamos pastatytame konteineryje ir pridodamos į UAB „Palangos komunalinis ūkis“ pagal atliekų išvežimo sutartį.

Statytojas (užsakovas) perduodamas statinį priėmimo komisijai turi pateikti dokumentus apie statybinių atliekų išvežimą, kuriuose būtų pažymėti atliekas priėmusių įmonių adresai.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybos darbai, kurie yra aprašomi šiame skyriuje susideda iš patiektų vamzdynų bei mechaninės įrangos surinkimo ir pririšimo prie vietos, pagal pateikiamus brėžinius, specifikacijų nurodymus ar tiesiog gamintojo reikalavimus.

Montavimo, paleidimo – derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybę.

Statybos darbų rangovas turi griežtai laikytis visų specifikacijų ir darbus atlikti kvalifikuotai ir racionaliai naudojant modernius statybos metodus. Rangovas turi griežtai vadovautis įrenginių gamintojų ir tiekėjų įrangos montavimo instrukcijomis.

3.1. ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbai turi atitikti STR 1.07.02:2005 “Žemės darbai”.

Su statybomis susijusių darbų atlikimas turi būti vykdomas pagal sutarties dokumentus ir projekto reikalavimus. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybų vietoje būtina laikytis LR darbų saugos reikalavimų.

Baigus objekto statybos darbus tie plotai, kuriuose pagal brėžinius nenumatyta danga, turi būti išlyginti. Baigiamasis išlyginimas formuojamas taip, kaip nurodo užsakovas. Galutiniam išlyginimui priklauso ir ankščiau pašalinto viršutinio sluoksnio atstatymas.

3.1.1 KASIMO DARBAI

Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti.

Tranšėjos kasimas

Prieš pradėdant kasti tranšėją, būtina tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos.

Paruošiamieji darbai:

- ✓ Buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- ✓ Atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10-15 m;
- ✓ Išardyti esamas kelių dangas;
- ✓ Įtvirtinti kuoliukais kas 20 m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- ✓ Atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- ✓ Įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar nuotakyno tinklų;
- ✓ Nivelyro pagalba ant tranšėjos šlaito pastatyti aptvarus kas 50 m vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

Ten, kur reikia apsaugoti tranšėjų kraštus nuo įgriuvimo arba apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus kasimo vietos sutvirtinimus. Horizontalus arba vertikalus sutvirtinimas turi būti įrengtas iš lentų ar kanalinių ramsčių. Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas būtina užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas.

Tranšėjos dugno minimalus plotis yra 0,6 m plius išorinis vamzdžio skersmuo, jei kitaip nenurodo gamintojas. Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, movoms būtina paruošti pakankamo dydžio įdubas.

Vanduo iškasose

Iškasos turi būti nuolat palaikomos be susikaupusio vandens. Vanduo iš iškasų turi būti šalinamas tokiu būdu, kuris apsaugo paviršius.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas iškasų dugno stabilumui palaikyti, apsaugant nuo vandens slėgio poveikio, kai perkrovimas pašalinamas.

Jeigu numatoma naudoti sausinimą adatiniais filtrais, Rangovas privalo detalizuoti savo pasiūlymus. Tokie pasiūlymai turi užtikrinti, kad, kartu su vandeniu pašalinus smulkias grunto daleles, nebus sumažinta aplinkinio grunto ir statinių atrama.

Tranšėjos užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, kol nebus apžiūrėti ir patikrinti vamzdžiai. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų.

Jeigu iškasas po statinių ar vamzdynų užbaigimo reikalinga užpilti, Rangovas privalo panaudoti tam anksčiau iš jų iškastą medžiagą, kuri yra sausa arba drėgna, gali būti sutankinta, neturi gendančių dumblių medžiagų ar augalinių priemaišų. Jeigu iškastos medžiagos nėra tinkamos, turi būti naudojamos kitos tinkamos medžiagos pagal nurodymą. Užpylimui naudojamame grunte neturi būti didesnių negu 150 mm akmenų ar skaldos.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui – 200-300 mm virš vamzdžio turi būti smėlis. Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600 mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių. Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį tik tada, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor testu ten, kur bus tiesiami keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra.

3.1.2 ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMAS

3.1.2.1 Bendrieji reikalavimai

Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal veikiančius LST, KTR 1.06.03:2001 „Automobilių keliai“, Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07, Statybos rekomendacijas „Automobilių kelių pagrindai“ R 34-01.

Visu statybos laikotarpiu ir ypatingai statybos pradžioje, prieš vykdant darbus, būtina sudaryti galimybę visiems gyventojams nesuvaržyti pesčiųjų eismo sąlygų, galimybę privažiuoti specialiosios paskirties mašinoms, užtikrinti sąlygas miesto transporto eismui

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Kelio pagrindo sluoksniai turi būti įrengiami pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07, statybos rekomendacijas „Automobilių kelių pagrindai“ R 34-01.

Dangos konstrukcija įrengiama vadovaujantis "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" VI skyriaus bendraisiais nurodymais (p. 25-26), nurodymais įrengimui (p.27 – p. 35) ir reikalavimais įrengimo kokybei (p. 36,37). Turi būti išlaikyti geometriniai parametrai, mišinių granulimetrinė sudėtis pagal frakcijų dydį, sutankinimo rodiklio D_{pr} ir deformacijos modulio E_{v2} dydžius.

Įrengtų pagrindų ir dangos sluoksnių tinkamumo bandymai atliekami vadovaujantis "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" [T SBR 07, X skyriaus nurodymais.

3.1.2.2 Dangai įrengimas.

Prieš pradėdant suformuoti žemės sankasos pagrindus, turi būti atlikti ardymo darbai esamų dangų. Kartu išvežamos buvusios dangos pagrinduose medžiagos pakartotinam panaudojimui.

Esantys gruntai turi būti tinkami pagrindams suformuoti, pagal bendrus reikalavimus žemės sankasai nurodytus ST 188710638.06:2004.

Deformacijos modulis E_{v2} virš žemės sankasos turi būti ne mažesnis kaip 45 MPa, storis – 35 cm.

Mažiausios deformacijos modulis E virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio važiuojamojoje dalyje - 100 MPa.

Žvyro ir skaldos pagrindas turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa, storis 20 cm.

Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22PN, storis - 8 cm, o asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC11VS su PMB 45/80-55, kurio storis 4 cm

,
-0,08 m

3.1.2.5 Tinkamumo bandymai.

Bendrieji nurodymai.

Tinkamumo bandymus ir kokybės kontrolę reikia numatyti pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07 ir Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07.

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas mineralinių medžiagų ir nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių bei gruntų tinkamumas numatytam naudojimui, atitinkančiam projekto (sutarties) reikalavimus.

Nustatytu laiku prieš darbų pradžią rangovas turi įrodyti numatytą naudoti mineralinių medžiagų ir nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių bei gruntų tinkamumą. Atitinkamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikta bandymų ataskaita iš atestuotos arba akredituotos, arba užsakovo nurodytos nepriklausomos akredituotos bandymų laboratorijos.

Keičiantis mineralinių medžiagų, nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų rūšims bei savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas naujai.

Iš visų sluoksniui įrengti numatytų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų, užsakovui reikalaujant, turi būti pateikti pakankamo dydžio ėminiai, kurie saugomi kaip kontroliniai ėminiai.

Apie tokių ėminių pripažinimą sutarties partneriai turi surašyti protokolą. Šie ėminiai tarnauja kontroliniams bandymams, įvertinant nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų atitikti projekto (sutarties) reikalavimams.

Išskirtiniais atvejais gali reikėti atlikti detalesnius tinkamumo bandymus.

Jeigu užsakovas kelia papildomus reikalavimus arba reikalauja papildomų bandymų, tai pastarieji nurodomi techninėse specifikacijose.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.

Tinkamumo bandymai grindžiami gamintojo įrodymu, kad nesurištieji mineraliniai medžiagų mišiniai atitinka TRA SBR 07 reikalavimus ir yra tinkami naudoti ŠNS, AÉAS, ŽPS/SPS, DSBR įrengimui pagal Taisyklę.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio tinkamumo bandymų duomenis, įskaitant atitikties deklaraciją, turi sudaryti:

1. rūšis ir kilmė (gamybos vieta),
2. granulometrinė sudėtis,
3. Proktoro tankis,
4. drėgnis (Wpr),
5. pralaidumas vandeniui.

3.2. POŽEMINIO VAMZDYNŲ SPECIFIKACIJA

3.2.1 VAMZDYNAI

Rangovas turi garantuoti, kad visi vamzdynai bei įranga būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkta, pagaminta iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygomis.

Visi vamzdynai bei įranga turi būti suprojektuoti, pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, skirti ilgalaikiam tarnavimui, o jų techninė priežiūra turi būti minimali. Atskiros detalės turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu jas būtų galima lengvai pakeisti naujomis atsarginėmis.

Pristatomi vamzdynai bei įranga turi būti švarūs ir paruošti sumontavimui objekte. Jie turi būti tinkamai supakuoti transportavimui ir, jei reikia, sandėliavimui objekte. Visi vamzdynai, įrenginiai bei prietaisai turi atitikti Europos Sąjungos direktyvą 98/37/EC, kuri nusako bendrus reikalavimus įrenginiams ir įrangai visose Europos Sąjungos valstybėse. Vamzdynai, armatūra ir jungiamosios detalės turi būti pristatomos pilnais komplektais, kad galima būtų pilnai prijungti visus įrenginius.

Vamzdynai turi būti išdėstyti taip, kad būtų galima patogiai išmontuoti siurblius ir kitus įrengimus.

Kad sumažinti sujungimų skaičių, vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių galimų ilgių. Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir nedelsiant, prieš pateikdamas bet kokį užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, pasitikrina būtinus jų kiekius.

Jeigu nenurodyta kitaip, slėginiai vamzdynai turi būti parinkti ne mažesniai kaip PN10 slėgiui. HDPE ar kitos lanksčios vamzdinės medžiagos turi būti pateiktos su neopreno gumos movomis. Visi flanšai turi atitikti LST EN 1092 standartą.

Geriamo vandentiekio sistema turi būti tinkama eksploatuoti ištikus metus. Lauko vamzdynai turi būti pakloti žemiau įšalo lygio. Vandentiekio vamzdynuose turi būti įrengti vantūzai, montuojami pačiame aukščiausiam linijos taške, ir išleidėjai, montuojami pačiame žemiausiam taške linijos ištuštinimui. Betoniniai šuliniai ir monolitinės kameros turi būti pastatytos ant vandentiekio linijos. Vamzdžių praėjimai per šulinių ar pastatų sienas turi būti tinkamai sandarinami.

3.2.1.1 PE slėginiai vamzdynai ir jų fasoninės dalys

Visi PE vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi būti pagamintos gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus. PE vamzdžiai turi būti pagaminti iš PE 80/100 medžiagų taip, kaip jos klasifikuojamos Europos techninio komiteto ataskaitoje. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi būti tinkami klojimui žemėje.

Vamzdžiai, skirti geriamam vandeniui atgabenti į vietą, turi būti laikomi ant medinių ar panašių padėklų, su vamzdžių galams uždengti skirtais dangčiais, kad nepatektų šiukšlės ir parazitai. Plastikiniai vamzdžiai gali būti montuojami tik esant aukštesnei kaip +10° C temperatūrai, jei temperatūra žemesnė nei +10° C, turi būti naudojamos apsauginės priemonės, suderintos su inžinieriumi. PE vamzdžiai turi būti jungiami naudojant sandūros suvirinimą, mažesnio skersmens vamzdžiai gali būti jungiami, naudojant elektromovų sulydymą. Vamzdžių suvirinimas kaitinimo elektrodu, naudojant korozijai neatsparias medžiagas, neleidžiamas.

Polietileno vamzdžiai gali būti sujungiami suvirinant sandūrine siūle, kompresiniais fittingais, sulydant elektros srove, flanšiniu būdu arba susirakinančiomis mechaninėmis movomis, priklausomai nuo turimų vamzdžių, jungiamųjų detalių ir vietos. Kai vamzdžiai jungiami suspaudžiant įkaitintus jų galus arba lydant jų galus šiluma arba sulydant elektra, turi būti griežtai laikomasi gamintojo nurodymų.

Polietileno vamzdžių suvirintos siūlės ir fittingai turi atitikti atitinkamus vamzdžių gamintojo techninių sąlygų punktus. Suvirinimo būdu gautos siūlės turi būti tokio pat stiprumo, kaip pats vamzdis. Siūlės tarp PE 80 ir PE 100 arba tarp vamzdžių su skirtingo storio sienelėmis turi būti padarytos laikantis gamintojo rekomendacijų, aprobavus Inžinieriui. Polietileno vamzdžiai ir armatūra turi atitikti šių standartų arba lygiareikšmių nacionalinių standartų reikalavimus:

- Lietuvos standartai mėlyniems iki 63 mm nominalaus skersmens polietileno vamzdžiams, skirtiems požeminiam naudojimui;
- vandentvarkos darbų medžiagos ir standartai – informacinė ir konsultacinė medžiaga;
- vario ir vario lydinių slėgio armatūros polietileno vamzdžiams su išoriniais skersmenimis pagal Lietuvos standartus (metriniais) specifikacija;
- slėginių polietileno vamzdžių šaltam geriamam vandeniui (didesnių negu 63 mm nominalaus skersmens) specifikacija.

Vamzdžių bei fasoninių dalių gamybai naudojama medžiaga turi būti didelio tankio polietilenas, atitinkantis LST EN 12201 ir LST EN 12162 standartus.

Polietileningieji PE vamzdžiai turi atitikti šiuos standartus: LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362. PE vamzdžių naudojamų projekte darbo slėgis PN10.

Polietileno vamzdžiai skirti geriamam vandeniui, turi būti PN 10 tipo ir atitikti ISO 4427, EN 10284 arba DIN 8074 standartus.

3.2.1.3 Sujungimai

Vamzdžių sujungimų būdai gali būti įvairūs priklausomai nuo naudojamų vamzdžių rūšies, skersmens ir pan. Plastikiniai PVC vamzdžiai jungiami movomis su guminiais žiedais. Klijuojami PVC vamzdžių sujungimai leistini tik pastatų viduje, gavus atitinkamą Užsakovo leidimą

Visi sujungimai, naudojami sąveikoje su šaltu geriamu vandeniu, turi būti atestuoti pagal Lietuvos higienos standartus.

VANDENTIEKIO IR BUONTIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas	Lapų
		15	24

Flanšinės jungtys

Jungiamųjų detalių flanšai turi atitikti LST EN1092 standartą ir būti tinkami PN 16 nominalaus slėgio reikšmėms. Flanšų skylės turi atitikti PN16 standartus. Visi varžtai pirmiausia priveržiami ranka, o tada priešingose sujungimo apskritimo pusėse esantys varžtai pakaitomis ir laipsniškai suveržiami standartiniu veržlėrakčiu, užtikrinant vienodą spaudimą aplink sujungimą.

Jei flanšiniai sujungimai trasose ir pastatuose turi būti palikti atviri, visa pažeista vamzdžių danga netoli sujungimų turi būti sutvarkyta nuvalant, nugaruntuojant ir iš naujo padengiant tokio paties storio sluoksniu. Visi kiti sujungimų paviršiai nuvalomi, nudažomi rūdims atspariais dažais ir tada padengiami patvirtintų bitumo dažų sluoksniu. Jei vamzdžiai ar sujungimai buvo pristatyti nepadengtu išoriniu paviršiumi arba tik nugaruntuoti rūdims atsparia medžiaga, tuomet, kad vėliau juos būtų lengviau dažyti nebituminiais blizgančiais dažais, prieš dažant jie padengiami vienu raudonojo švino grunto sluoksniu.

Jei flanšiniai sujungimai bus užkasti, visų sujungimų ir jų dalių ir vamzdžių paviršius 150 mm atstumu nuo abiejų sujungimo pusių užpakalinių dalių nuvalomas, kad neliktų rūdžių ar dangos atplaišų, ir išdžiovinami. Taip paruošti vamzdžių ir sujungimų paviršiai apvyniojami patvirtinta vamzdžiui atsparia juosta pagal gamintojo nurodymus. Šios apsaugos kaina įtraukiama į sujungimo atlikimo įkainį.

Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos

Flanšinėms fasoninėms dalims, armatūrai prijungti prie vamzdžių su lygiais galais naudojami patvirtinti flanšiniai adapteriai. Jungimai atliekami pagal gamintojo instrukcijas ir apsaugomi pagal flanšinių sujungimų reikalavimus. Jungdamas pilkojo ketaus, keraminius ar kitus vamzdžius su lygiais galais su mechaninėmis movomis, Rangovas laikosi gamintojo rekomendacijų dėl taikytinų būdų ir įrangos. Ypač reikia atkreipti dėmesį į tai, kad kiekvieno vamzdžio galas būtų visiškai lygus ir sujungimo rankovė laisvai slystų. Kur reikia, vamzdžių galai iš naujo padengiami dviem sluoksniais greitai džiūstančių bituminių dažų. Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti ISO 9001 sistemos kokybės reikalavimus.

3.2.2 UŽDAROMOJI ARMATŪRA

Visa armatūra turi būti skirta reikiamam darbiniam slėgiui.

Armatūra turi būti patvirtinta ir išbandyta pagal LST EN as LST ISO standartus. Ji turi būti pagaminta gamintojo galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visa armatūra turi būti kailaus ketaus, padengta epoksidine miltelių danga arba atspari korozijai vyraujančioms sąlygoms. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Visai armatūrai turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kurima ji yra pagaminta.

Prieš pristatant armatūrą į statybietę, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai - turi būti padengti tepalu.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Armatūros angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

Sklandžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558. Sklandžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LS EN 1092 reikalavimus.

Jeigu reikia, ant rankinių sklandžių valdymo ratų turi būti įrengta krumplinė pavara (reduktorius), kad užtikrintų, jog rankų jėga, veikianti valdymo ratą, neviršys 250N (25kg). Valdymo ratai turi būti lygūs ir tokio skersmens, kad vienas žmogus galėtų valdyti sklendę. Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo krypties ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

Rankenėlės ir rankiniai stabdžiai turi būti su pakabinamomis spynomis ir grandinėmis, kad nebūtų galimas neleistinas panaudojimas.

Didžiausias leidžiamas vandens greitis per sklendes - 2,5 m/s.

3.2.2.1 Sklendės

Visos sklendės turi būti parinktos pagal specifiкуotas terpes ir darbo sąlygas. Sklendžių konstrukcija, medžiaga ir išpildymas turi įvertinti ir eksploatacinius nukrypimus, kurie gali atsirasti.

Jei specifikacijose nėra nurodoma kitaip, sklendės ar vožtuvai turi atsidaryti prieš laikrodžio rodyklę. Sklendės ir vožtuvai iki 300 mm diametro gali būti rankinės, o virš 300 mm diametro – su elektro-

mechaninėmis pavardomis. Maksimalus sklendės rato sukimo momentas, skaičiuojant nuo rato liestinės ir esant pilnam hidrauliniam apkrovimui turi būti ne didesnis nei 200 Nm.

Ant visų sklendžių valdymo ratų turi būti užrašai anglų kalboje "atidaryti" ir "uždaryti", o taip pat rodyklės žyminčios atitinkama sukimo kryptį. Visi sklendžių valdymo ratai turi būti patvarios mechaninės konstrukcijos.

Sklendžių valdymo ratai turi būti su įtaisais spynų ir užraktų pritaikymui, siekiant užfiksuoti sklendę vienoje ar kitoje padėtyje. Rangovas, tose vietose, kur prie sklendžių ar vožtuvų sunku prieiti ar jas pasiekti turi įrengti aptarnavimo aikštes, pritaikyti joms valdymo grandines, prailginti jų ašis, prailginti tepimo atvamzdžius ar numatyti kitokias priemones leidžiančias valdyti sklendes ar vožtuvus, ar atlikti joms techninę priežiūrą nuo grindų ar kitų paviršių.

Visų tipų sklendės ir vožtuvai turi būti parinkti iš tokių medžiagų, kurios yra atsparios korozijai esant specifikacijose nurodytoms aplinkos sąlygoms, o tos sklendžių ar vožtuvų dalys, kurios nėra savaimė atsparios korozijai turi būti tinkamai padengtos ar apsaugotos.

Visos sklendės ir vožtuvai turi būti skirti minimaliam darbiniam slėgiui PN 16. Visi flanšai gręžiami PN 16 slėgiui pagal DIN 2501 ar analogiški.

Visi vožtuvai ir sklendės turi būti atsparūs korozijai vyraujančiomis sąlygomis. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos ji turi turėti antikorozinę dangą.

Sklendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558.

Sklendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LST EN 1092 reikalavimus.

Visos sklendės ir atbuliniai vožtuvai turi būti pateikti tik kokybę pagal LST EN ISO 9001 sistemą užtikrinti galinčio gamintojo.

Flanšinės pleištinės sklendės

Sklendės turi atitikti EN, DIN ar ekvivalentiškų jiems standartų reikalavimus. Nominalus slėgis - PN16. Visos sklendės turi būti nepralaidžios lašams, kai slėgis yra PN16. Sklendžių velenas turi būti neiškylantis, pagamintas iš nerūdijančio plieno, kanalas tiesus. Korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus, išorinis ir vidinis padengimas epoksidine danga - ne mažiau kaip 250 mikronų storio. Sklendžių, naudojamų vandentiekyje, pleištai turi būti padengtas EPDM, naudojamų nuotekoms, pleištai turi būti padengtas nitriline danga. Kai sklendės yra sunkiai prieinamose vietose, Rangovasprivalo pateikti ir sumontuoti veleno prailginimo elementus palengvinančius priėjimą eksploatacijoje ir kitu tikslu. Sklendės jungiamos flanšais.

Peilinės sklendės

Sklendės turi atitikti EN, DIN ar ekvivalentiškų jiems standartų reikalavimus. Sklendė turi būti skirta darbui su nuotekomis. Korpusas - kalusis ketaus, padengtas epoksidine danga, peilinis uždoris - nerūdijantis plienas 304SS, korpuso plokštės - nerūdijantis plienas 316SS, velenas Cr - plienas, varžtai (vidiniai) - nerūdijantis plienas 304SS, tarpinės - NBR. Sklendė jungiama flanšais, pragręžtais pagal DIN 2501, slėgio klasė - ne mažesnė už PN10.

Srieginės sklendės

Korpusas - kalusis ketaus, padengtas epoksidine danga, velenas - nerūdijantis plienas, pleištai žalvariniai, vulkanizuotas elastomeru. Slėgio klasė - PN16.

3.2.2.2 Nuorinimo vožtuvai

Oras, esantis vandentiekio tinklo viduje, neigiamai veikia: sulėtina tėkmės greitį, sukelia slėgio svyravimus ar netgi hidraulinius smūgius. Oras susirenka aukščiausiuose vamzdžio taškuose. Todėl visuose aukščiausiuose vamzdžio taškuose turi būti įrengiami nuorinimo vožtuvai, per kuriuos papildant vamzdinį yra išleidžiamas oras bei išsina oras/dujos, kurios gali susirinkti įprastos eksploatacijos metu. Pagal poreikį turi būti įrengiami vožtuvai su maža anga, didele anga arba sudvejinti nuorinimo vožtuvai. Slėgis turi atitikti didžiausiąjį magistralės bandomąjį slėgį.

Vožtuvų korpusai, šerdys ir gaubtai turi būti pagaminti iš ketaus pagal DIN 1691. Plūdės, plūdžių kreiptuvai, svirtys ir atraminiai žiedai turi būti pagaminti iš ABS plastmasės, nailono ar kitų sintetinių medžiagų. Tūtos turi būti iš plieno arba sintetinės medžiagos. Sandarinimo paviršiai turi būti iš EPDM gumos. Jeigu nenurodoma kitaip, nuorinimo vožtuvai turi būti tiekiami kartu su užkertamosiomis pasukamosiomis sklendėmis arba uždoriais.

Dvigubo veikimo nuorinimo vožtuvai Šio tipo vožtuvuose turi būti ir didelė, ir maža kiaurymė. Didžioji kiaurymė turi būti uždaroma laisvai gulintu standžiu rutuliu, o kameros korpuso konstrukcija turi būti tokia,

kad sklendė dėl išleidžiamo oro neužsidarytų anksčiau negu reikia. Mažoji kiaurymė turi būti uždaroma laisvai gulinčiu rutuliu, kuris ją laiko uždaręs esant bet kokiam atmosferos slėgiui, išskyrus, kai sklendės kameroje susikaupia oras.

Viengubo veikimo nuorinimo vožtuvai. Šie vožtuvai turi turėti vieną mažą angą, kuri veikia taip pat, kaip dvigubo veikimo nuorinimo vožtuvų mažoji anga.

3.2.3 POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi lauko inžineriniams tinklams pažymėti vietoje. Ženklaams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinkle atramos, tvoros. Ženklaai tvirtinami nuo 1,5 m iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklaai yra kvadratinų plokštelių formos, 120 x 120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženklaai turi būti emaliuoti. Ženkluose turi būti nurodomas atstumas nuo ženklo iki šulinio liuko centro. Ženklo kamputyje turi būti nurodomas spalvinis simbolis, leidžiantis nustatyti inžinerinio tinklo paskirtį (vandentiekis - mėlynas, nuotekynė - rudas).

3.2.4 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

3.2.4.1 Vamzdžiai – bendrieji nuostatai

Išskyrus, kai nurodyta kitaip, visi iš bet kurios vienos medžiagos pagaminti vamzdžiai ir fasoninės dalys gaunami iš vieno gamintojo.

Gaunamos gamintojo rekomendacijos dėl gabenimo, tvarkymo, sandėliavimo ir vamzdžių klojimo bei jų laikomasi.

3.2.4.2 Vamzdžių gabenimas ir tvarkymas

Gabenant vamzdžius iš gamintojo į objektą, jie apsaugomi taip, kad nebūtų pažeisti nei vamzdžiai, nei fasoninės dalys.

Visi vamzdžiai rūpestingai iškraunami, sudedami ir tvarkomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių negalima mėtyti, braižyti ir trunkyti.

Vamzdžius ir fasonines dalis su pažeistu paviršiumi ar su kitais pažeidimais užsakovas turi teisę nepriimti.

Vamzdžiai keliami ne mažiau negu 300 mm pločio iš lygaus brezento, sintetinio pluošto, tinklo, džiuo, sizalio arba sintetinio pluošto virvės pagamintu, jokių būdu ne plieninėmis, stropomis. Negalima naudoti grandinių ir virvių, kablių ir kitų priemonių, veikiančių žirklių arba sugriebimo principu.

3.2.4.3 Vamzdžių sandėliavimas

Vamzdžiai kraunami taip, kad movų galai būtų išdėstyti pakaitomis, o išplatėjantys galai turi būti išsikišę taip, kad vamzdžių korpusai susiliestų visu ilgiu. Taip pat vamzdžius galima krauti skersai, kiekvieną sluoksnį kaip nurodyta aukščiau ir vieną sluoksnį kito atžvilgiu stačiu kampu, apatinį sluoksnį užfiksuojant trinkelėmis, kad vamzdžiai nenuriedėtų šalin.

Klojant vamzdžius eile, jie dedami ant žemės nededant ant akmenų ar jų nuolaužų, neleidžiant vamzdžiui nukarti ar išlinkti.

3.2.4.4 Darbas su sintetinėmis medžiagomis

Rūpestingai reikia elgtis su sintetinėmis vamzdžiais (PVC, GPR, PE ir pan.), ir ypač karštu arba šaltu oru.

3.2.5 ŠULINIAI IR KAMEROS

3.2.5.1 Bendrieji reikalavimai

Šuliniai ir sklendžių kameros turi būti monolitiniai arba iš surenkamo gelžbetonio.

Visos sklendžių kameros turi būti iš surenkamų elementų ir atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Priimtinas atstumas tarp šulinių tiesiose nuotekynės atkarpose turi būti užtikrintas.

Šuliniai gali būti betoniniai ar plastikiniai. Betoninių šulinių kontaktuojančių su nuotekomis betonas turi būti sulfatams atsparus.

VANDENTIEKIO IR BUONTIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas 18	Lapų 24
--	-----------------	-------------	------------

Jei šulinių aukštis $H \geq 3.0$ m, jie turi būti 1.5 m skersmens, jei $H \leq 3.0$ m - 1.0 m skersmens. Posūkinių šulinių skersmuo priklausys nuo posūkio kampo.

Rangovas, atsižvelgdamas į realią situaciją ir vartotojams pageidaujant, turi patvirtinti šulinių namų pajungimui vietą.

Rangovas atsako už vietinių institucijų taisyklių ir instrukcijų įgyvendinimą.

Rangovas turi aprūpinti tinklą apžiūros šuliniais. Apžiūros šulinėliai įrengiami ten, kur garantuojama tinkama nuotekyno priežiūra. Šuliniai į kuriuos turi įlipti nuotakyno priežiūros personalas, turi būti ne mažesnio dydžio plane, kaip: apskriti – 1000mm skersmens, stačiakampiai – 750x1200mm, apvaliniai – 900x1100 mm. Šuliniai darbuotojui su reikmenimis prirėkus įlipti gali būti daromi mažesni, tačiau ne mažesnio kaip 800mm skersmens ir kai šulinio gylis mažesnis kaip 3,0m.

Šulinių montavimo metu Rangovas turi patiekti vamzdžių sandarinimo medžiagas.

3.2.5.2 Šulinių dangčiai

Kiekvienas šulinys turi turėti dangtį. Dangčio tipas turi būti parinktas rangovo bei suderintas. Dangčiai turi būti parenkami pagal apkrovas, kurias jie turės išlaikyti. Gatvės dalyje turi būti dedami „plaukiojantys“ dangčiai.

Šulinių dangčių rėmai turi būti įbetonuoti reikiamoje padėtyje; dangčiai turi būti įdėti į įgilinto tipo rėmą, atlikti visi priderinimai ir tik po to pradama betonuoti. Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės ar šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Įgilinto tipo šulinių dangčių betoninis užpildas turi būti lygiai užtrintas metalu su dideliu spaudimu, nepaliekant užtrynimo žymių, išskyrus pastatų vidų, kur užpildui suteikiama aplinkinių grindų apdaila.

Visi dangčiai ir rėmai turi būti pagaminti iš ketaus ir padengti aprobuotu sunkioms eksploatacinėms sąlygoms skirtu, atspariu išdilimui/nubrėžimams smalos epoksidu. Šulinių dangčiai ir rėmai turi būti pagaminti pagal standarto EN124 reikalavimus.

Visi dangčiai turi būti pritaikyti prie rėmų ir išbandyti gamintojo gamykloje. Dangčiai ir rėmai turi būti panašiai sunumeruoti įskaitomu būdu ir pastoviam laikui, tokioje padėtyje, kurios nesimatys, kai jie bus sumontuoti savo vietoje.

Rangovas turi užtikrinti, kad dangčiai bus sumontuoti prie tinkamai sunumeruotų rėmų po to, kai bus sumontuoti rėmai.

Visi kanalizacijos šulinių, kanalizacijos kamerų ir geriamojo vandens kamerų dangčiai turi būti aprobuotos gamybos, privalo turėti laisvą angą ir būti tokios konstrukcijos, kuri neleistų smėliui prasiskverbti į vidų. Visi rėmai turi būti komplektuojami su nuimamu savaiminio sandarinimo G.R.P. ar panašia atsparia korozijai plokšte, kuri tiktų tarp dangčio ir rėmo taip, kad jokia rėmo dalis nebūtų atvira atmosferai liuke. Tai turi būti pasiekta, panaudojant neopreno sandarinimo žiedą ar panašiu aprobuotu metodu. Plokštė turi būti komplektuojama su kėlimo rankena ant viršutinės plokštumos. Rėmo ir dangčio konstrukcija turi būti aprobuota inžinieriaus. Plokštė privalo turėti adekvatų pasipriešinimą korozijai iki 10% tūrio, esant sieros rūgščiai 50° C temperatūrai.

Visi dangčiai kanalizacijos šuliniams turi būti ventiliuojami, išskyrus keletą dangčių dėl pateisinamų aplinkybių. Visi rėmai turi būti sujungti varžtais su dangčių plokštėmis, vidutinės ir sunkios eksploatacijos paskirties dangčiai turi tvirtinimo prie rėmų nerūdijančius vidaus kablius ar užraktus.

Spyna turi būti suderinta su kėlimo mechanizmu taip, kad raktas, valdantis užraktą, būtų naudojamas ir dangčio pakėlimui. Raktas turi būti neištraukiamas, kol užraktas yra atviroje padėtyje, tai yra raktą galima ištraukti, jeigu dangtis jau įrakinamas vietoje.

3.2.5.4 Lipynės, kopėčios

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės kopėčios. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje. Kopėtėlės turi būti tvirtos, absoliučiai tiesios tiek horizontaliai, tiek vertikaliai.

Lipynės ir kopėčios turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba karštai cinkuoto metalo. Cinko padengimo storis 120 mikronų.

3.2.6 HIDRANTAI

Gaisro gesinimui naudojami antžeminiai hidrantai. Hidrantas privalo atitikti LST EN 1074-6 ir LST EN 14384 standartą.

Korpusas ir antžeminio hidranto viršutinė dalis paminta iš ketaus su rutuliniu grafitu EN-GSJ-400 pagal LST EN 1563

Korpusas ir antžeminio hidranto viršutinė dalis iš išorės ir vidaus padengtas korozijai atsparia milteline epoksidine danga (pagal DIN 30677-T2, LST EN 14901 ir atitinka RAL-GZ 662 reikalavimus);

Uždarymo elementas pagamintas iš ketaus su rutuliniu grafitu EN-GJS-400 pagal LST EN1563 ir pilnai vulkanizuotas NBR guma.

Velenas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Visos kitos dalys pagamintos iš korozijai atsparių medžiagų.

Hidranto stovas pagamintas iš karštai cinkuoto plieninio vamzdžio, iš vidaus ir išorės padengtas PU plastiko sluoksniu.

Antžeminio hidranto viršutinės dalies korpuso spalva raudona, pagal RAL 3000. Antžeminio hidranto apsauga turi būti rakinama vienu raktu, tinkančiu ir hidranto vandens atidarymui. Apsauga turi patogiai atsідaryti ir uždarius turi užsirakinti, be papildomų įrankių naudojimo.

3.2.7 VAMZDŽIŲ PAGRINDO ĮRENGIMAS IR VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

Tiesumas ir lygumas (linija ir ilgis)

Rangovas vamzdyną įrengia visiškai tiesiai (tiesia linija) ir lygiai (nustatytu lygiu) pagal projekte pateiktus vamzdžių išilginių profilių ir vamzdžių pagrindo brėžinius. Bet koks nukrypimas nuo tiesios linijos arba lygio turi būti iš anksto suderintas prieš pradėdant darbus.

Vamzdžių pjovimas

Visi vamzdžiai pjaujami pagal gamintojo nurodymus, naudojant specializuotą įrangą.

Vamzdžių sujungimas – bendrieji nuostatai

Sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus. Rangovas turi naudotis gamintojų teikiamomis techninėmis konsultacijomis, nurodydamas vamzdžių montuotojams sujungimų montavimo metodus.

Prieš sujungiant visos jungiamosios gerai nuvalomos, išdžiovinamos ir taip laikomos panaudojus gamintojo rekomenduotą sujungimų tepimo priemonę, kol sujungimas sumontuojamas.

Nors vamzdžių sujungimai ir gali būti kažkiek lankstūs, vamzdžiai turi būti tvirtai įtaisyti, kad sujungiant bei sujungus jie nejudėtų, jei šio judėjimo galima išvengti. Nuokrypis sujungimuose negali viršyti 50% gamintojų rekomenduotos didžiausios reikšmės.

Įmoviniai sujungimai

Lanksčiai sujungtų vamzdžių sujungime tarpas tarp įmaunamojo vamzdžio galo ir kito vamzdžio išplatėjančiojo galo atbrailos turi būti toks, kokį rekomendavo arba nurodė gamintojas. Visi 600 mm ir mažesnio skersmens vamzdžiai prieš klojant tiksliai paženklinami, kad paklojus sujungimuose liktų tiksliai tokie, kokie reikalingi, tarpai.

Užpylimas

Užpildymas atliekamas pagal vamdžių gamintojo reikalavimus, papildomai taikant šiuos nuostatus:

- siekiant apsaugoti vamzdžius nuo naudojamos įrangos poveikio, kol nesudaromas pakankamai storas vamzdį dengiantis sluoksniu (ne mažiau negu 500 mm virš vamzdžio keteros), sunkioji mechaninio plūkimo įranga nenaudojama;
- į perkasas, kuriose yra vandens, jokia užpilamoji medžiaga nepilama;
- lankstūs vamzdžiai užpilami pradėdant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas nebūtų vykdomas, kai vamzdis yra deformuotas (nukrypęs).

3.2.7.1 Netranšėjinis vamzdžių klojimas, tuneliai

3.2.7.1.1 Bendrieji reikalavimai

Nevaldomi gręžimo metodai gali būti naudojami tik sujungimo vamzdžiams. Skersmuo turi būti 150 mm arba mažesnis. Maksimalus atstumas 15 m. Visais kitais atvejais turi būti taikomi valdomo gręžimo metodai.

Rangovas turi nuspręsti, kurį specialų metodą naudoti. Tačiau pasirinktąjį metodą turi patvirtinti Techninės Priežiūros Inžinierius.

Turi būti garantuojama, kad šalia esantiems įrenginiams nebus pakenkta. Negalimas joks kelio ar gatvės dangos poslinkis ar nusėdimas. Žaliuosiuose plotuose pasislinkimas ar nusėdimas ribojami iki ± 25 mm.

Savitakinių vamzdžių galimas maksimalus nuokrypis nuo nominalios padėties yra ± 20 mm vertikalia kryptimi ir ± 25 mm horizontalia kryptimi. Tačiau tokio vamzdžio funkcijos negali pakisti. Spaudiminių bei gaubiamųjų vamzdžių galimas maksimalus nuokrypis nuo nominalios padėties yra ± 40 mm vertikalia kryptimi ir ± 50 mm horizontalia kryptimi.

Rangovui turi būti pateikiami vamzdžių, kabelių, šulinių, atramų ir kitų įrenginių brėžiniai, kuriais galima remtis. Šie dokumentai nėra laikomi nei užbaigtais nei naujausiais. Jie padeda Rangovui susidaryti bendrą vaizdą.

Rangovas yra atsakingas už pareikalavimą informacijos, kuria galėtų remtis, - vamzdžių, kabelių, šulinių, atramų ir kitų įrenginių brėžinių. Jis privalo pakankamai anksti pareikalauti visų reikalingų dokumentų iš kompetentingų asmenų ar susijusių bendrovių, tačiau pats padengdamas išlaidas. Kylant abejonėms, reikia kasti specialias tyrimo tranšėjas arba įkasas.

Įranga ir darbo režimai turi tenkinti saugaus darbo bei įprastinius, su saugiu elgesiu susijusius, reikalavimus.

Horizontalaus kryptinio gręžimo veiksmai, ryšium su žemės tipu, ypatingai jos užterštumu, ir stumiančio domkrato darbu, turi būti visą laiką sekami.

Atsiradus klūtiniais objektams, kurių negalima nei išardyti nei pašalinti, arba pavojingam dujų nuotėkiui, arba nepriimtinau nuokrypiui nuo nominalios padėties, arba esant nepakankamai domkrato stūmimo jėgai, arba nuskėlus vamzdžio korpusą, arba įtrūkus vamzdžiui, vamzdžio stūmimo domkratu veiksmą reikia nutraukti iki kol bus nutarta kokių būtinų priemonių imtis.

Nedelsiant reikia informuoti Techninės Priežiūros Inžinierių. Kartu su Inžinieriumi reikia aptarti tinkamas priemones, leidžiančias tęsti darbą.

Vamzdžių stūmimą domkratu reikia atlikti taip, kad vamzdžiai būtų funkcionalūs ir sandarūs. Patys vamzdžiai, jungtys ir sandarinantys tarpikliai turi būti tikrinami dėl tinkamumo ir pažeidimų, prieš nuleidžiant juos į startinę duobę.

Naudojant horizontalaus valdomo kryptinio gręžimo metodus, visą laiką turi būti matuojami ir registruojami tokie stūmimo parametrai:

- stūmimo jėga,
- vertikalusis ir horizontalusis nuokrypiai,
- vamzdžio svyravimas,
- vamzdžio nuolydis,
- stūmimo žingsnio ilgis.

Šie parametrai turi būti matuojami ir užrašomi automatiškai.

Jei maksimalus stūmimo periodo ilgis yra 200 mm, tai maksimali vieno stūmimo periodo trukmė yra 90 sek. Turi būti garantuojama, kad maksimalus stumiančių presų ir kasimo įrangos slėgis, esantis periodo metu, būtų užrašytas. Iš kitų parametrų turi būti užrašomos vidutinės periodo reikšmės.

Duomenys gali būti registruojami grafiškai, naudojant specialų savirašį.

Jei naudojama alyva, reikia matuoti kiekį ir spaudimą.

Esant įtarimui dėl užteršimo pavojaus, inžinierius turi būti informuojamas nedelsiant.

Akte turi būti įrašoma data, darbo aikštelės vieta, duomenys apie dirvą ir požeminį vandenį.

Turi būti garantuojama, kad matuokliai ir valdymo įtaisai būtų įmontuoti tokiu būdu, kad jų neveiktų jokios startinės duobės sienų deformacijos, sąlygotos stūmimo jėgų poveikio.

Vykdam darbus, turi būti tenkinami šių standartų reikalavimai:

EN 12336 Tunelių gręžimo mašinos. Skydinės mašinos, horizontalaus gręžimo mašinos, tvirtinimų įranga – Saugos reikalavimai.

EN 815 Neskydinių gręžimo mašinų tuneliams bei bestrypių gręžimo mašinų šachtoms uolienose sauga

EN 12110 Tunelių gręžimo mašinos – Oro blokatoriai – Saugos reikalavimai
EN 12111 Tunelių gręžimo mašinos – Kelių mašinos, kasimo mašinos, ir smūginės ardymo mašinos–
Saugos reikalavimai
BS 6164 Praktinių saugos reikalavimų rinkinys gręžiant tunelius statybos pramonėje BS
EN 815 Neskydinių gręžimo mašinų tuneliams bei bestrypių gręžimo mašinų šachtoms uolienose
sauga

3.2.8 IŠBANDYMAS IR APŽIŪRĖJIMAS

Nuotakynų ir šulinių išbandymas – bendrieji nuostatai

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio.

Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis.

Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. Įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniu.

Nuotekų vamzdynų paklojimas, kontrolė

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno, remiantis projekte pateiktais nuolydžiais, bei patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą, atsparumą po sutankinimo, remiantis pagrindų po vamzdžiais detalėmis.

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių.

Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Nuotekų vamzdynų valymas

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniu. Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išvalomi stūmokliu su guminiu antgaliu, kurio skersmuo yra lygus vamzdžio kiaurymės vidiniam skersmeniui, užtikrinant, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

Baigiamasis vamzdynų apžiūrėjimas

Prieš išduodant vamzdžių klojimo darbų baigimo pažymėjimą, visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai.

Vamzdynai, neišlaikę hidraulinių bandymų ir vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

Slėginių vamzdynų išbandymas

Prieš užpilant bet kokią slėginio vamzdyno perkamos atkarpą, vamzdynas yra išbandomas. Prieš bandant, perkama pripildoma užpilant kiekvieno vamzdžio korpusą ne mažiau negu pusę jo ilgio, išskyrus sujungimą, kad virš vamzdžio susidarytų ne mažiau negu 300 mm storio sluoksnis gerai sutankinto rinktino arba granulinio užpildo.

Rangovas parūpina pakankamai siurblių, matuoklių, domkratų, stovų ir kitos technikos, reikalingos bandymų atlikimui bei visuomet užtikrina jų gerą techninę būklę. Bandomoji atkarpa kaip ir visos kitos atšakos abiejuose galuose atjungiamos dangčiais arba flanšais.

Rangovas pasirūpina, kad neparemtasis galas, jeigu būtų bloškiamas, atsiremtų į kietą perkamos šlaito gruntą. Išbandymo negalima vykdyti į uždarytą sklendę.

Prieš atliekant išbandymą, Rangovas turi užtikrinti, kad alkūnės būtų gerai įtvirtintos atramomis, betonas būtų gerai sustingęs, o atšakų išvadai, kurių galai gali būti bloškiami, būtų reikiamoje padėtyje.

Visi vamzdynai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti slėginių vamzdynų bandymą.

Bandomasis vamzdynas užpildomas vandeniu, visas oras išleidžiamas. Užpildant magistralės pasirūpinama, kad išleistuvai būtų laisvi ir, kad vamzdyne nesusidarytų oro kišenės. Prieš atliekant hidraulinį bandymą, vamzdynas paliekamas 24 val. Esant nominaliam slėgiui.

Rangovas naudoja rekomenduotiną bandomąjį slėgį, tačiau ne mažesnę, negu 1,5 karto didesnę už didžiausią darbinį slėgį, įskaitant ir hidraulinio smūgio slėgį, tačiau šis slėgis niekuomet negali būti didesnis už gamykloje naudotą slėgį. Visos fasoninės dalys, sklendės, laikinosios bei, kapitalinės atramos ir pan. Privalo išlaikyti bandomąjį slėgį.

Vamzdynas bandomuoju slėgiu pastoviai veikiamas dvi valandas. Bandymo metu tiekiamo vandens kiekis matuojamas ir negali viršyti 0,1 litro milimetrui nominalaus vidinio skersmens vienam magistralės ilgio kilometrui, 30-čiai metrų patvankos per 24 valandas. Jeigu papildomai tiekiamo vandens kiekis per dvi valandas trunkantį išbandymą viršytų nustatytą ribą, Rangovas privalo rasti ir pašalinti nesandarumus bei pakartoti bandymą. Bandymas kartojamas tol, kol gaunamas teigiamas rezultatas.

Lanksčiųjų vamzdžių deformacija

Užpylus perkasas patikrinama, ar vamzdžių vertikalus išlinkimas neviršija projektinio atsižvelgiant į tai, kad išlinkimas laikui bėgant didės.

Jeigu vamzdžiai įlinktų daugiau negu leistina, tolesnis vamzdžių klojimas tučtuojau turėtų būti sustabdomas ir imamos naudoti kitos pagrindo arba užpylimo medžiagos ir/arba suplūkimo metodai, kad sumažėtų vamzdžių deformacija. Kai vamzdžių gamintojas patvirtina, kad joks ilgalais pažeidimas nepadarytas, jau paklotų pernelyg išlinkusių vamzdžių deformaciją galima sumažinti iki leistino dydžio kruopščiai juos iškasus ir papildomai suplūkus šoninį užpildą

VANDENTIEKIO IR BUONTIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	18053-TDP-VN_AR	Lapas	Lapų
		23	24

4. MEDŽIAGŲ IR SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>
Vandentiekis		
PE slėgio vamzdžių DN 32 , PE PN 10 su visomis reikalingomis jungtimis bei atramomis tiekimas, sumontavimas žemėje , išbandymas ir pridavimas užsakovui.	m	178,4
PE slėgio vamzdžių DN 110 , PE PN 10 su visomis reikalingomis jungtimis bei atramomis tiekimas, sumontavimas žemėje , išbandymas ir pridavimas užsakovui.	m	293,4
Vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas	m	471,8
Kalaus ketaus flanšinis trišakis DN 100x100	vnt.	1
Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN 100 trumpa, Požeminė sklendė su prailgintu velenu, kapa	Kompl.	6
Kalaus ketaus flanšinė sklendė DN 32, trumpa, Požeminė sklendė su prailgintu velenu, kapa	Kompl.	20
Anžeminis hidrantas	vnt	2
Kalaus ketaus flanšinis adapteris PE DN 32 vamzdžiams	vnt	4
Kalaus ketaus flanšinis adapteris PE DN 110 vamzdžiams	vnt	5
Flanšinis perėjimas (sagos tipo) DN 50/32	vnt	4
G/B apvalus surenkamas šulinys, šlapiame grunte DN1500 H2100mm.	kompl.	2
Šalčiui atsparus vandens apskaitos šulinėlis	Kompl.	1
Vandens apskaitos mazgas šulinyje (skaitiklis DN25)	kompl	1
Vandens apskaitos mazgas (skaitiklis DN15)	Kompl.	20
Buitinės nuotekos		
PVC nuotekų vamzdžiai DN110	m	227,
PVC nuotekų vamzdžiai DN160	m	155,7
Plastikinis apžiūros šulinys DN 425 (kinetė, sandarinimo žiedas, šulinio stovas, sandarinimo tarpiklis, prailginimo vamzdis, dangtis) H-2.00m÷3,00 m	Kompl.	11
Tranšėjų kasimas ir užpylimas sutankinant	m	382,7
Vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas	m	382,7
Smėlio pagrindo įrengimas po vamzdynu	m ³	382,7
Rekonstruojamas G/B apvalus surenkamas šulinys, šlapiame grunte DN1000mm. H-2.00 m÷3,00 m	kompl.	2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 — PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V1-1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- AH-1 — PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS HIDRANTAS
- PS-1...n — PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS SKLENDE
- P.1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO HORIZONTALUS POSŪKIS
- TR.1...n — PROJEKTUOJAMAS TRIŠAKIS
- F1 — PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- F1-1 — PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- EKŠ-161 — REKONSTRUOJAMAS ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- F — ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- F — NAIKINAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- V — ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- V — ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V — NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V — ESAMI RYŠIO TINKLAI

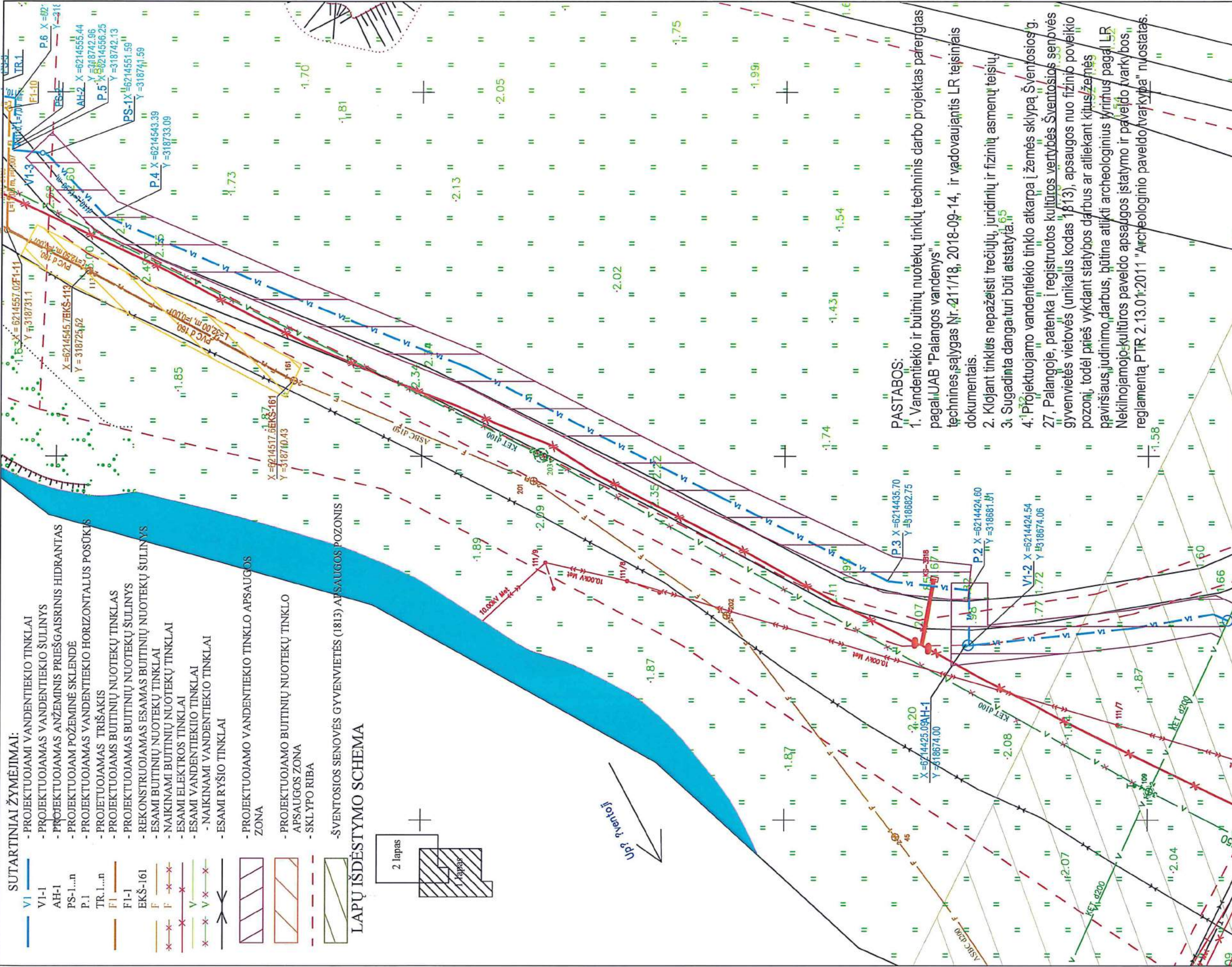
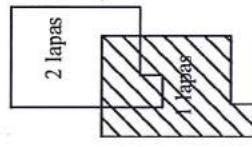
— PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA

— PROJEKTUOJAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA

— SKLYPO RIBA

— ŠVENTOSIOS SENOVĖS GYVENVIETĖS (1813) APSAUGOS POZONIS

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



PASTABOS:

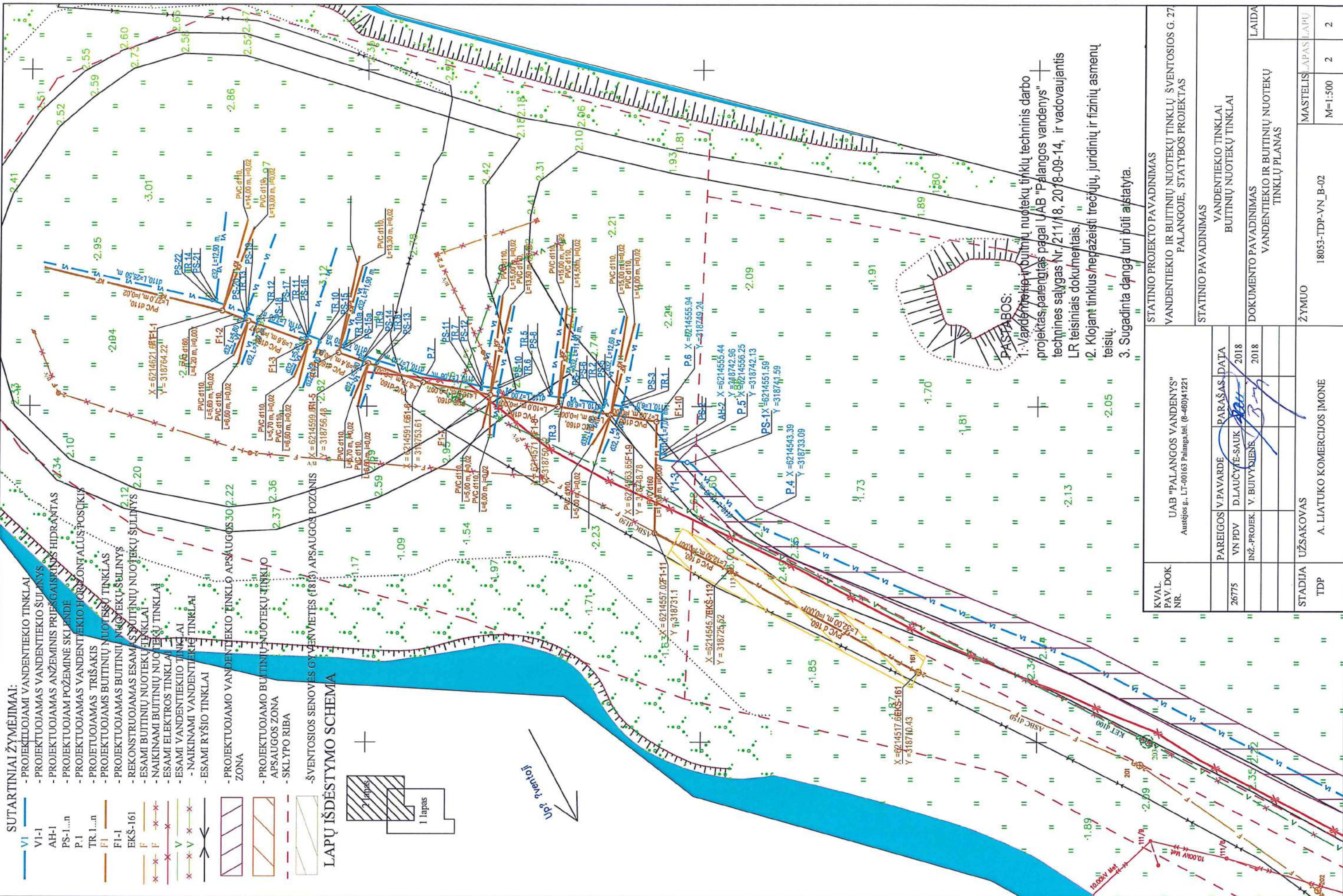
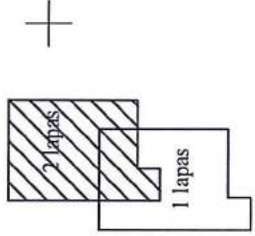
1. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis darbo projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas Nr. 211/18, 2018-09-14, ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais.
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
3. Sugadinta dangturi būti atstatyti.
4. Projektuojamo vandentiekio tinklo atkarpa į žemės sklypą Šventosios g. 27, Palangoje, patenka į registruotos kultūros vertybės Šventosios senovės gyvenvietės vietovės (unikalus kodas 1813), apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį, todėl prieš vykdant statybos darbus ar atliekant kitus žemes paviršiaus judinimo darbus, būtina atlikti archeologinius tyrimus pagal LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir paveldo tvarkybos reglamentą P.T.R. 2.13.01:2011 "Archeologinio paveldo tvarkyba" nuostatas.

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS" Austėjos g., LT-00163 Palanga, tel. (8-460)41221		
26775	PAREIGOS V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	VN PDV	D.LAUČYTIS/AUK	2018
	INŽ.-PROJEK.	V. BUIVYDIENĖ	2018
STADIJA	UŽSAKOVAS		
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONE		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO TINKLAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	
VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
STATINIO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS	
ŽYMUO		MASTELIS	LAIDA
18053-TDP-VN_B-01		M=1:500	1 2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- VI — PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- VI-1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- AH-1 — PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISINIS HIDRANTAS
- PS-1...n — PROJEKTUOJAMAS POŽEMINIS SKLINDIS
- P.1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO HORIZONTALUS POSUKIS
- TR.1...n — PROJEKTUOJAMAS TRIŠAKIS
- F1 — PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- F1-1 — PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- EKŠ-161 — REKONSTRUOJAMAS ESAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- F — ESAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- F — NAIKINAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- V — ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- V — ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V — NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V — ESAMI RYŠIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMO BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA
- SKLYPO RIBA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



PASTABOS:

1. Vandentiekio ir butinių nuotekų tinklų techninis darbas projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" — LR teisiniais dokumentais.
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
3. Sugadinta dangą turi būti atstatyta.

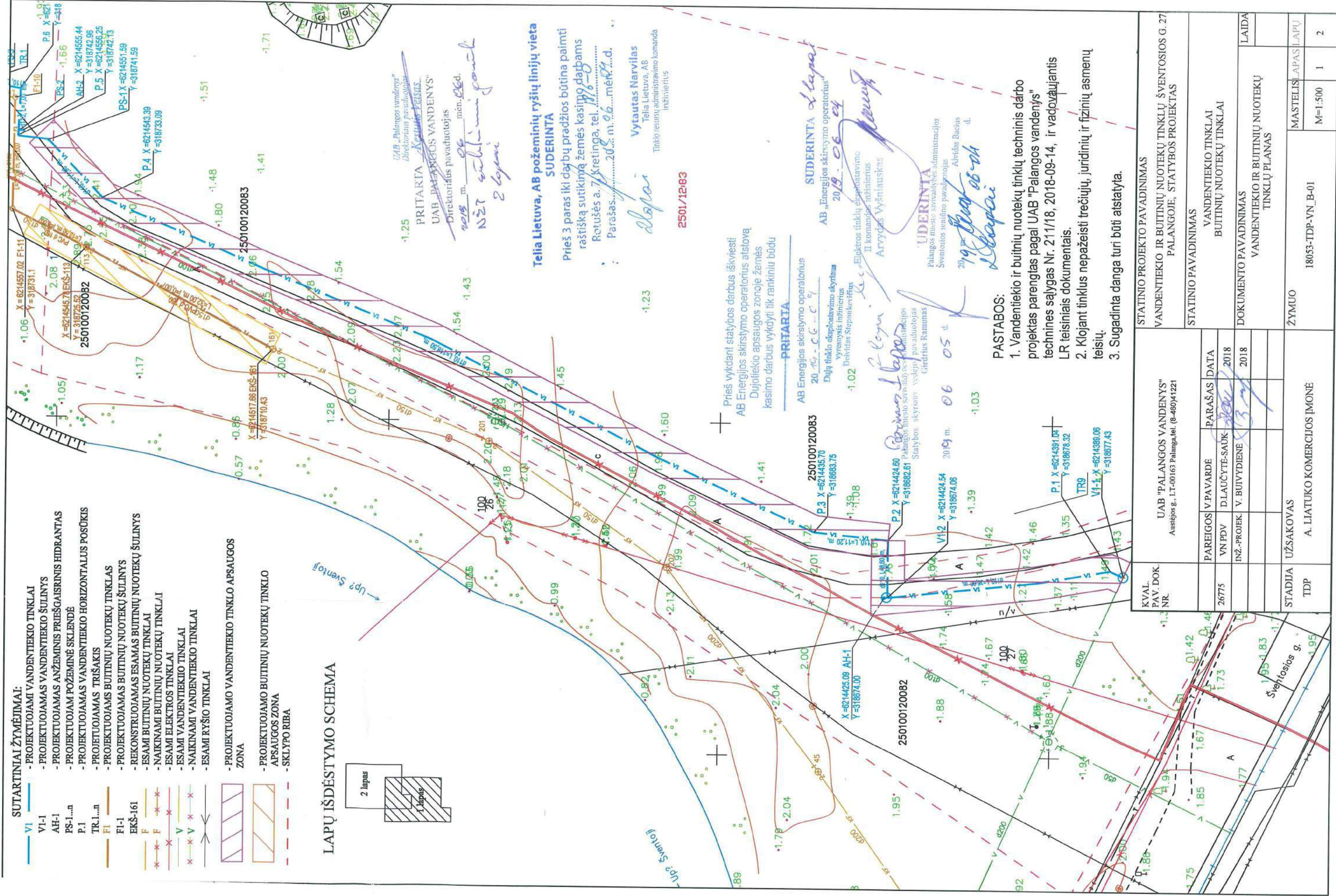
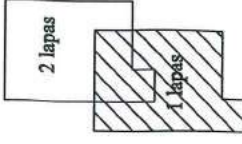
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS" Austėjos g., LT-00163 Palanga, IeI. (8-460)41221		
26775	PAREIGOS V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	VN PDV	D.LAUČYTĖ-SAUK	2018
	INŽ.-PROJEK.	V. BUIVYDIENE	2018
STADIAI	UŽSAKOVAS		
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONE		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO TINKLAI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	
VANDENTIEKIO IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		STATINIO PAVADINIMAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS	
ŽYMUO	18053-TDP-VN_B-02	MASTELIS	LAPAS/LAPŲ
	M=1:500		2
			2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS HIDRANTAS
- PROJEKTUOJAM POŽEMINĖ SKLENDE
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO HORIZONTALUS POSŪKIS
- PROJEKTUOJAMAS TRISAKIS
- PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- REKONSTRUOJAMAS ESAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- ESAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- NAIKINAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- ESAMI RYŠIO TINKLAI

- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMO BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA
- SKLYPO RIBA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Prieš 3 parą iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikinimą žemės kasimo darbams Retušės a. 7 Kretinga, tel. 8 716-800000. Parašas: 2018 m. 06 mėn. 09 d.

Alapai
Vytautas Narvilas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Inžinierius

2501/12183

Prieš vykdant statybos darbus iškviešti AB Energijos skirstymo operatorius Dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu

PRITARTA

AB Energijos skirstymo operatorius
2019 m. 06 05 d.
Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus vyresnysis inžinierius
Deividas Steponkevičius

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius“
2019-06-04

Alapai
Elektrės tinklų eksploatavimo II komandos inžinierius
Arvydas Vyšniauskas

UDERINTA

Palangos miesto savivaldybės administracijos
Sventosios seniūnijos pavarduotojas
Alvidas Bačius

PASTABOS:

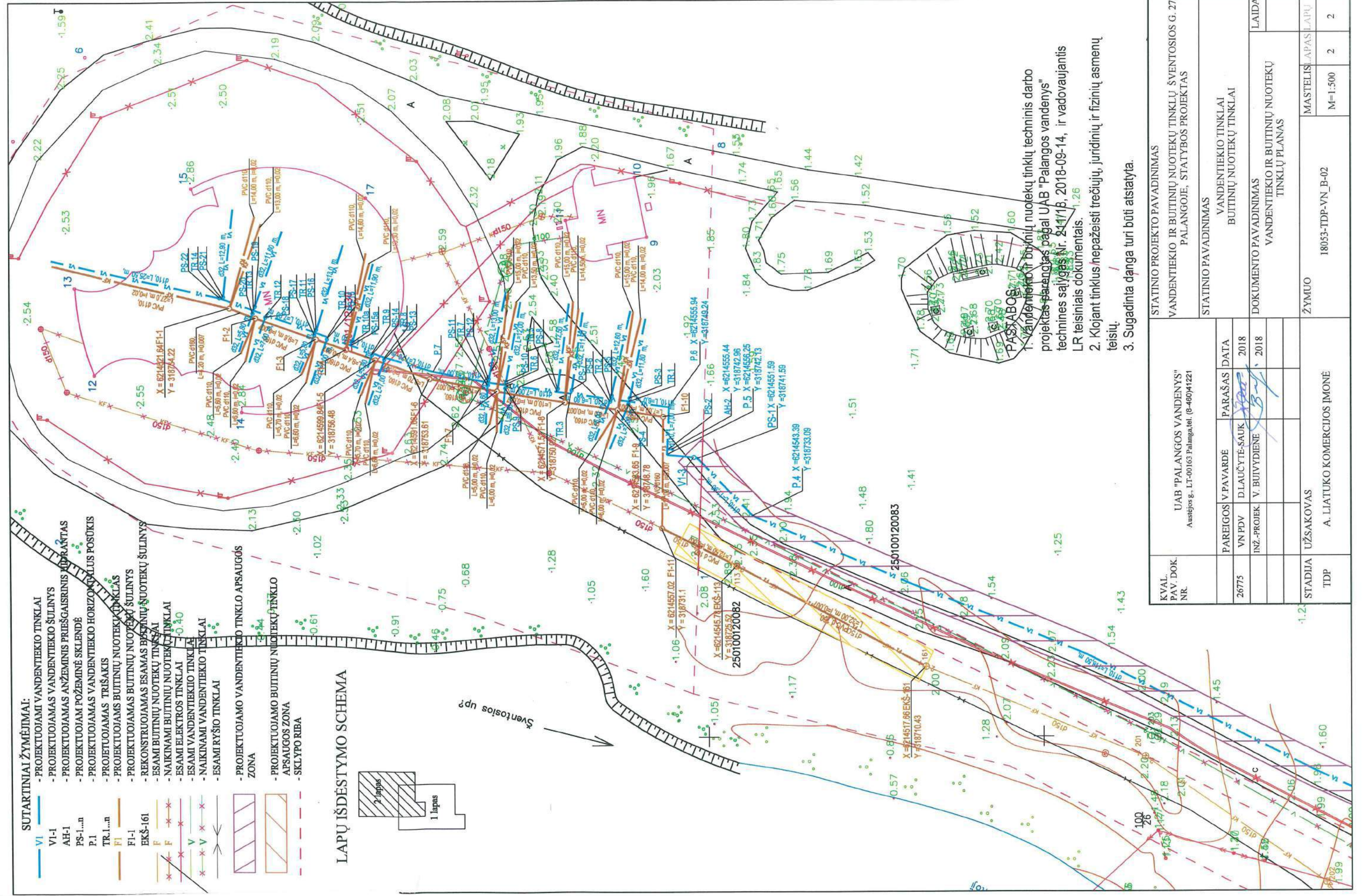
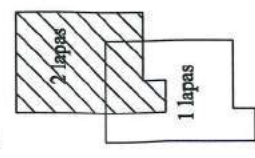
1. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis darbas projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas Nr. 21/1/18, 2018-09-14, ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais.
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
3. Sugadinta danga turi būti atstatyta.

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS" Austiejės g., LT-00163 Palanga, tel. (8-460)41221	
	PARAŠAS	DATA
26775	VN PDV DLAUČYTĖ-SAUK <i>Alapai</i>	2018
	INŽ.-PROJEK. V. BUIVYDIENE <i>Alapai</i>	2018
STADIJA	UŽSAKOVAS	
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO TINKLAI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
DOKUMENTO PAVADINIMAS		VANDENTIEKIO IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS
ŽYMUO	18053-TDP-VN_B-01	MASTELIS LAPAS LAPŲ
		M=1:500 1 2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS APRĄNTAS
- PROJEKTUOJAMAS POŽEMINĖ SKLENDĖ
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO HORIZONTALUS POSŪKIS
- PROJEKTUOJAMAS TRIŠAKIS
- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- REKONSTRUOJAMAS ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- NAIKINAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- ESAMI RYŠIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA
- SKLYPO RIBA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

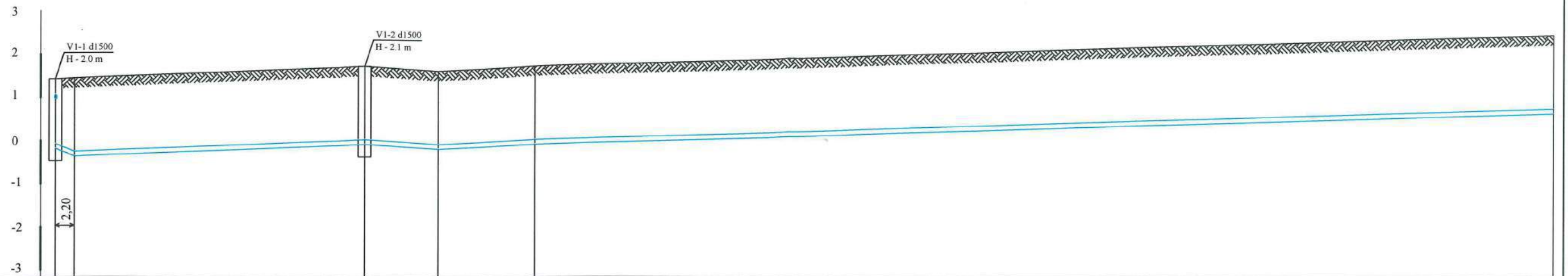


1. Vandentiekio ir buitynių nuotekų tinklų techninis darbas projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas Nr. 241/1b, 2018-09-14, ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais. 1.26

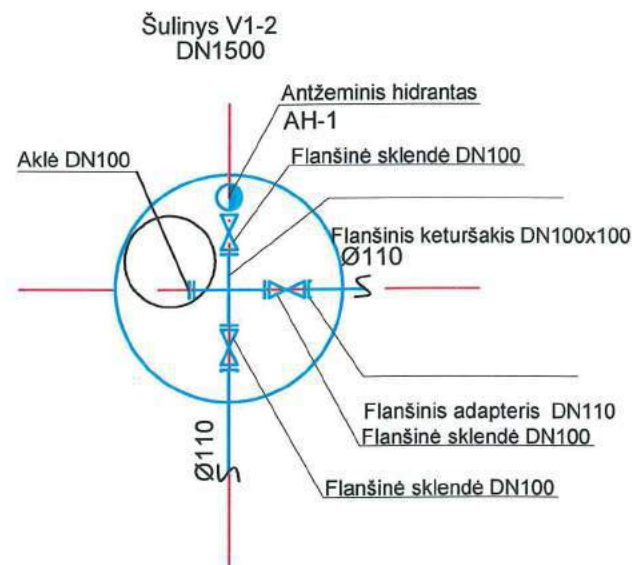
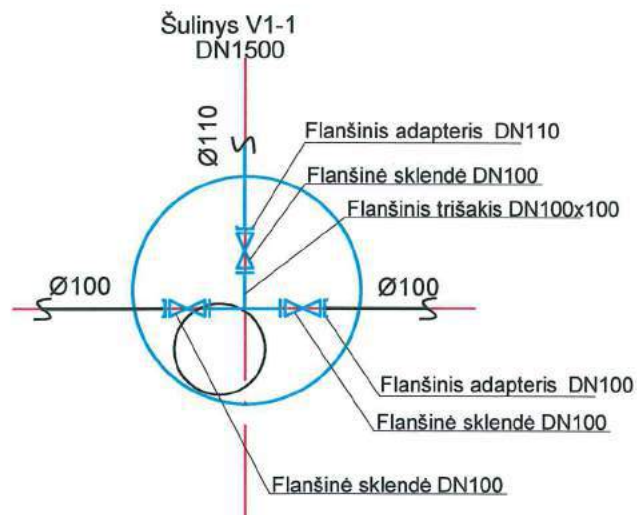
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.

3. Sugadinta danga turi būti atstatyta.

KVAL. PAV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
26775	PAREIGOS V.PAVARDE	PARAŠAS	DATA
	VN PDV	D.LAUCYTE-SAUK	2018
	INŽ.-PROJEK	V. BUIVYDIENE	2018
STADIJA TDP	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS		
1.2.	ŽYMUO		LAIDA
	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ		
	18053-TDF-VN_B-02		MASTELIS LAPAS LAIPI
	M=1:500		2
	2		2



ALITUDĖS	ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	1.43	1.45	1.72	1.61	1.72	2.41
	PROJEKTUOJAMS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS						
	ŠULINIO DANGČIO						
	VAMZDŽIO VIRŠUS	1.60 -0.17	1.80 -0.35	1.80 -0.08	1.80 -0.19	1.80 -0.08	1.80 0.61
ĮGILINIMAS	1.60	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
DIAMETRAS/ NUOLYDIS		110	110	110	110		
ATSTUMAI		36,00	8,60	11,20	118,50		
MEDŽIAGA		PE PN 10	PE PN 10	PE PN 10	PE PN 10		
ŠULINIO, MAZGO NR.	V1-1 P.1	V1-2	P.2	P.3			P.4

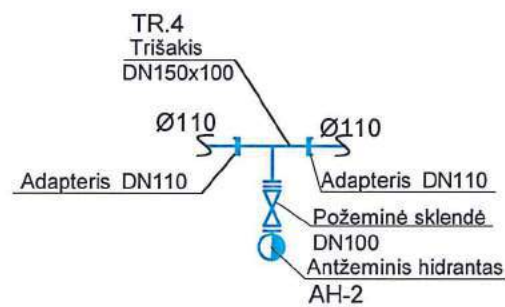
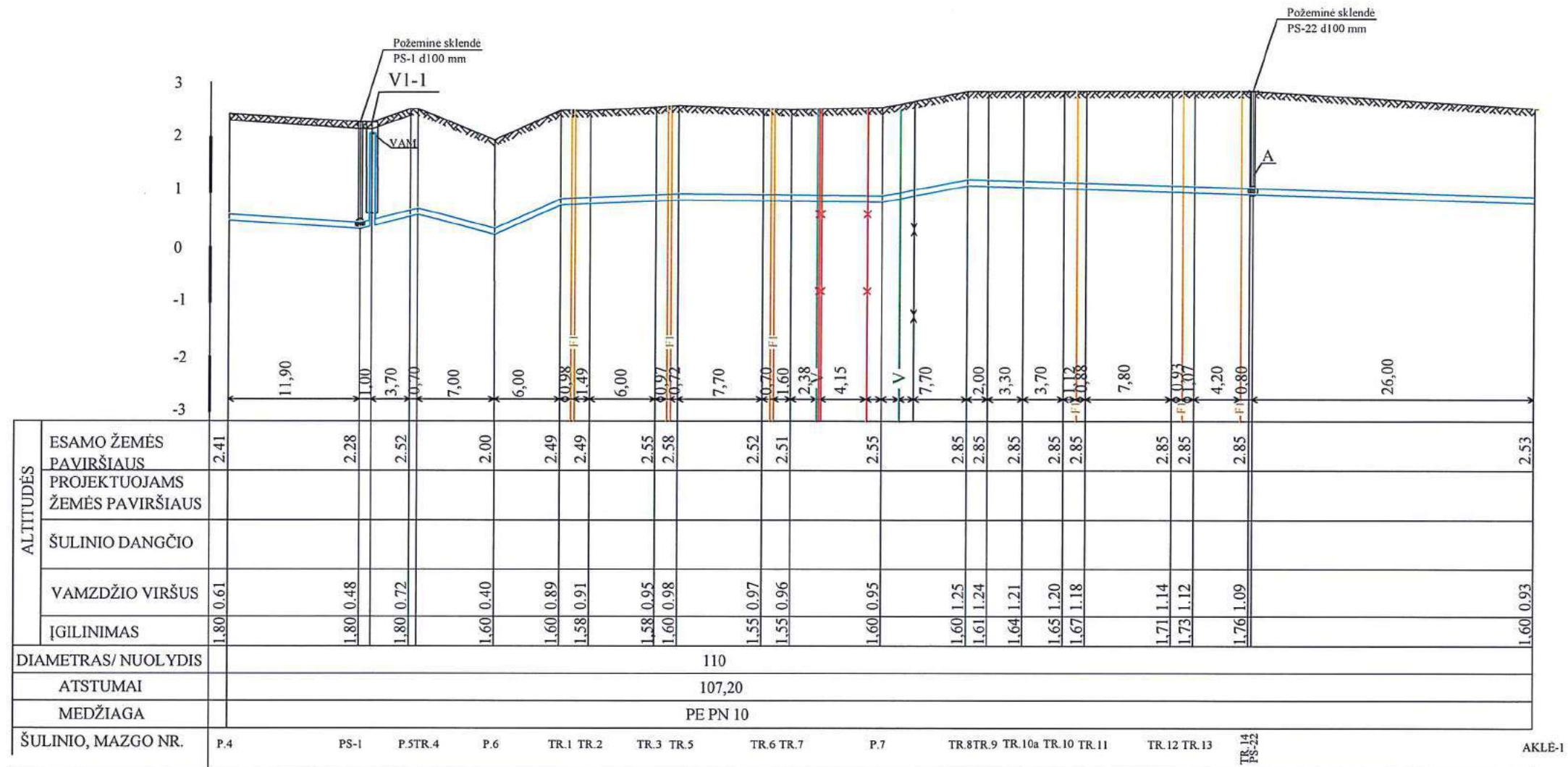


PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIŲ PLANŲ.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTIS DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. ŠULINIUS MONTUOTI PAGAL PARODYTAS DETALIZACIJAS
5. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
6. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ĮGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.
7. GATVĖS VAŽIUOJAMOJOJE DALYJE, KUR PATENKA ŠULINIŲ DANGČIAI, JUOS SUKELTI PAGAL GATVĖS PROJEKTINĮ AUKŠTĮ.

PASTABOS:
1. ALTITUDES TIKSLINTI DARBŲ METU.

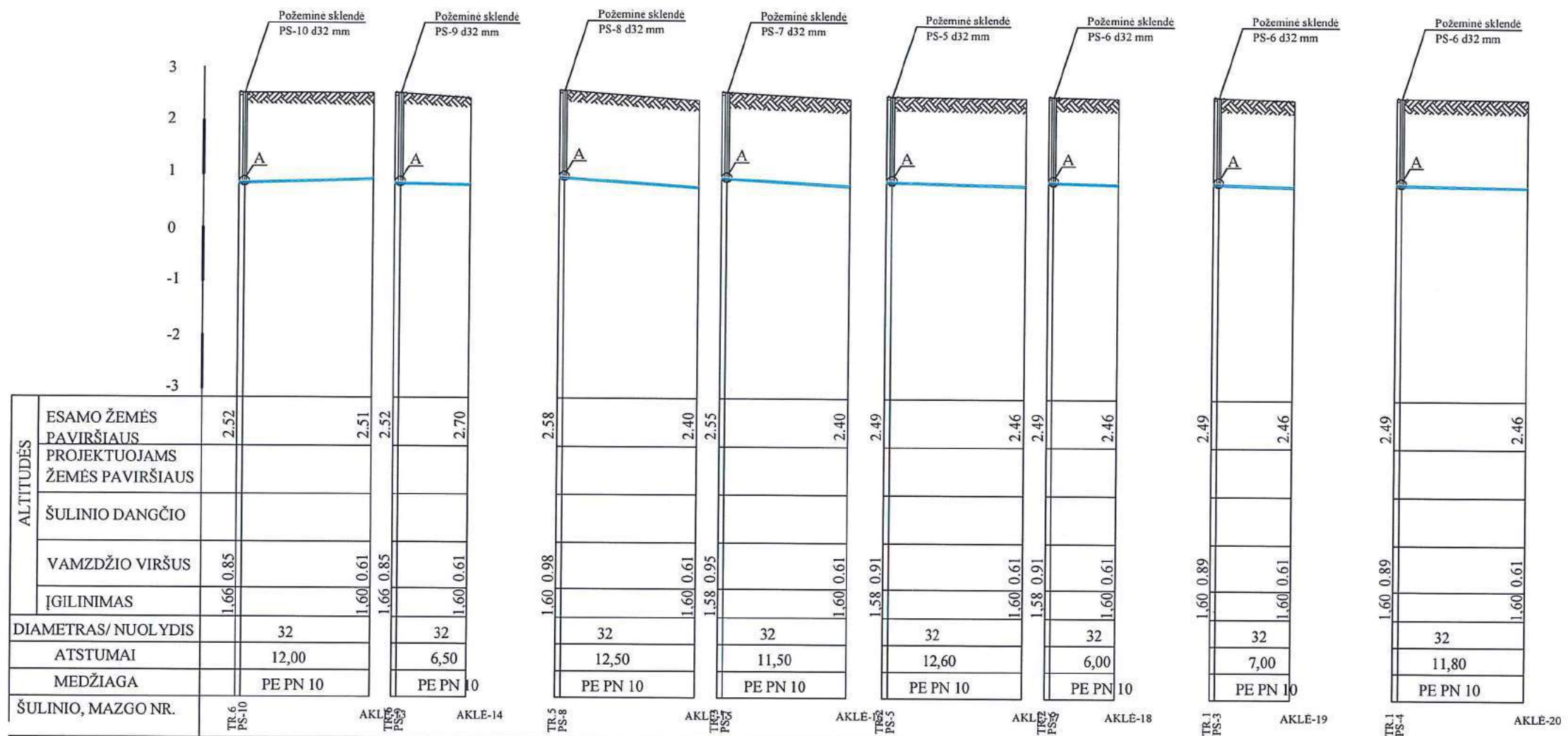
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS		
26775	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS		
	VN PDV	D.LAUČYTĖ-SAUK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,		
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENE	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
					BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		0
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		MASTELIS LAPAS LAPŲ
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.3		M ₁ =1:100 M ₂ =1:500 1 4



PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIU PLANU.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTI DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTIUDĖS TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. ŠULINIUS MONTUOTI PAGAL PARODYTAS DETALIZACIJAS
5. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
6. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.
7. GATVĖS VAŽIUOJAMOJOJE DALYJE, KUR PATENKA ŠULINIŲ DANGČIAI, JUOS SUKELTI PAGAL GATVĖS PROJEKTINĮ AUKŠTĮ.

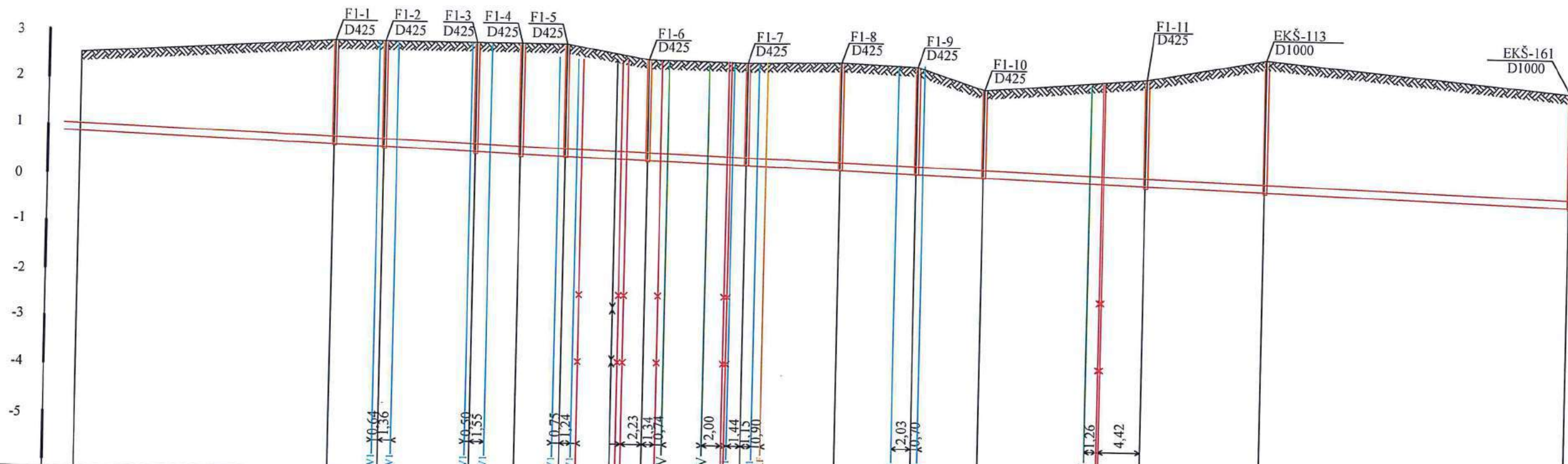
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS		
26775	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS		
	VN PDV	D. LAUČYTE-SAUK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,		
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENĖ	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
					BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		0
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		MASTELIS
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.4		LAPAS
					M _v =1:100	2	LAPŲ
					M _h =1:500		4



PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIŲ PLANŲ.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTIS DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTIUDĖS TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. ŠULINIUS MONTUOTI PAGAL PARODYTAS DETALIZACIJAS.
5. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
6. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.
7. GATVĖS VAŽIUOJAMOJOJE DALYJE, KUR PATENKA ŠULINIŲ DANGČIAI, JUOS SUKELTI PAGAL GATVĖS PROJEKTOJAMŲ AUKŠTĮ.

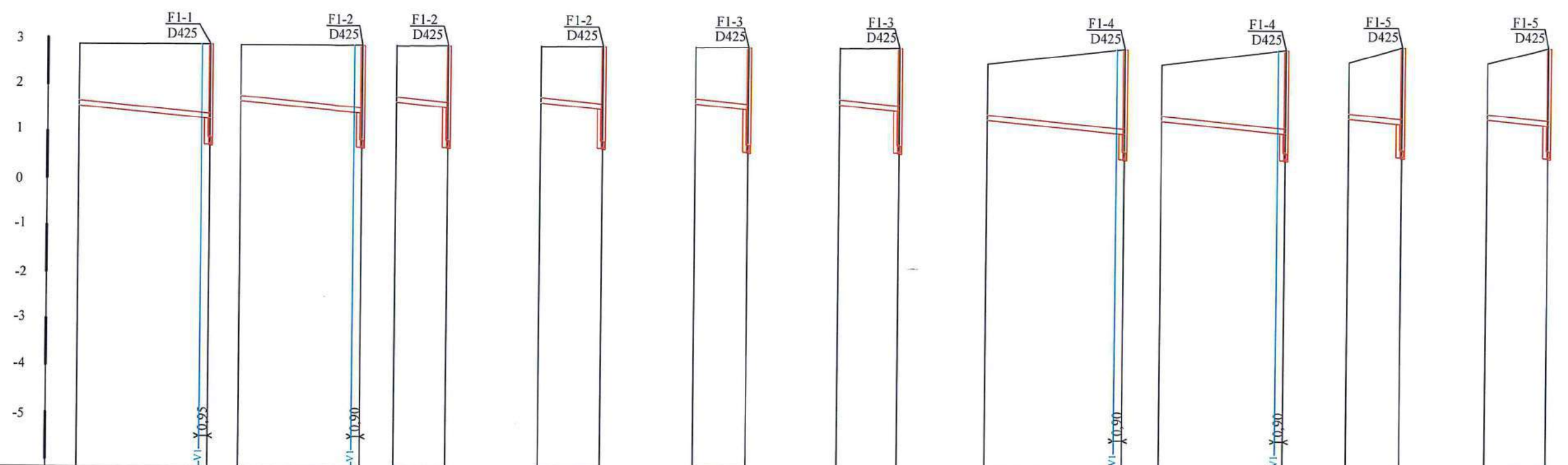
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS		
26775	PAREIGOS	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS		
	VN PDV	D. LAUČYTĖ-SAUK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,		
	INŽ.-PROJEK.	V. BUIVYDIENĖ	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
					BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		0
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		MASTELIS LAPAS LAPŲ
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.6		M ₁ =1:100 M ₂ =1:500 4 4



ALTTUDĖS														
	ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	2.53	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.55	2.52	2.56	2.49	2.03	2.30	2.55
PROJEKTUOJAMS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS														
ŠULINIO DANGČIO														
VAMZDŽIO DUGNO	1.65	0.69	0.65	0.58	0.54	0.51	0.47	0.39	0.32	0.27	0.21	0.09	0.75	2.37
IGILINIMAS	0.88	2.16	2.20	2.27	2.31	2.34	2.08	2.13	2.24	2.22	1.82	2.21	2.75	-0.22
DIAMETRAS/ NUOLYDIS		160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007	160/0.007
ATSTUMAI		27,00	4,20	9,60	4,70	4,70	8,70	10,30	10,00	8,00	7,00	17,00	12,50	160/0.007
MEDŽIAGA		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	32,00
ŠULINIO, MAZGO NR.	MG	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	EKŠ-113	EKŠ-161

- PASTABOS:**
1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIU PLANU.
 2. VYKDOTI STATYBOS DARBUS LAIKYTI DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
 3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTTUDĖS TIKSLINTI STATYBOS METU.
 4. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
 5. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS	
26775	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS	
	VN PDV	D. LAUČYTĖ-SAUK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,	
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENE	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
					BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS	
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO	LAIDA
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.7	
					M _s =1:100	LAPŲ
					M _s =1:500	
					1	3

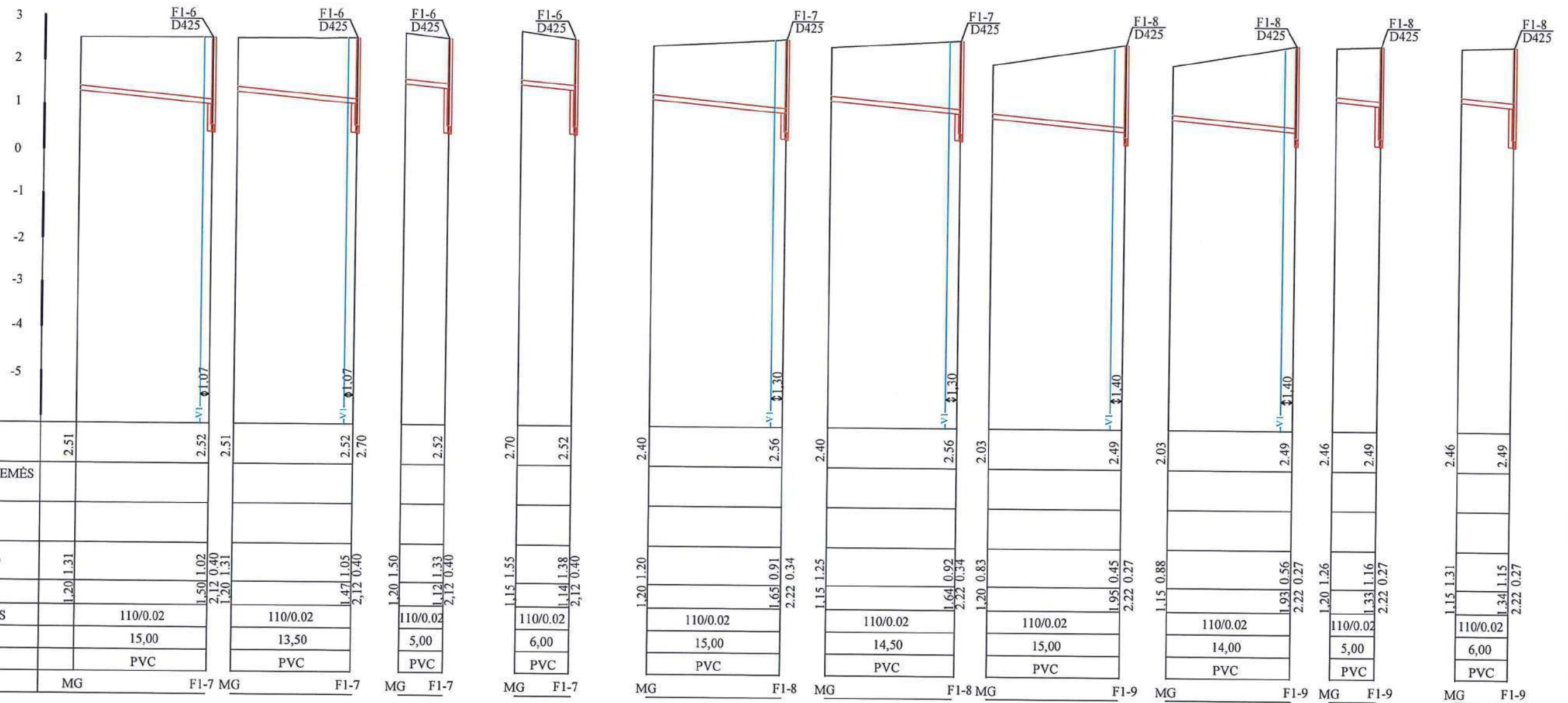


ALTTITUDES	F1-1		F1-2		F1-2		F1-2		F1-3		F1-3		F1-4		F1-4		F1-5		F1-5		
	MG	F1-1	MG	F1-2	MG	F1-2	MG	F1-2	MG	F1-3	MG	F1-3	MG	F1-4	MG	F1-4	MG	F1-5	MG	F1-5	
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	2.86	2.85	2.85	2.85	2.84	2.85	2.84	2.85	2.84	2.85	2.84	2.85	2.53	2.85	2.53	2.85	2.85	2.53	2.85	2.53	2.85
PROJEKTUOJAMS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS																					
ŠULINIO DANGČIO																					
VAMZDŽIO DUGNO	1.66	1.29	1.65	1.41	1.64	1.54	1.64	1.54	1.64	1.51	1.64	1.51	1.33	1.05	1.33	1.08	1.33	1.22	1.33	1.20	1.20
[GILINIMAS	1.20	1.56	1.20	2.17	1.20	1.31	1.20	1.31	1.20	1.34	1.20	1.34	1.80	2.31	1.20	1.77	1.20	1.63	1.20	1.65	1.20
DIAMETRAS/ NUOLYDIS		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02		110/0.02	
ATSTUMAI		14,00		13,00		5,60		6,60		5,70		6,60		14,60		13,30		5,70		6,60	
MEDŽIAGA		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	
ŠULINIO, MAZGO NR.	MG	F1-1	MG	F1-2	MG	F1-2	MG	F1-2	MG	F1-3	MG	F1-3	MG	F1-4	MG	F1-4	MG	F1-5	MG	F1-5	

PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIURĖTI KARTU SU SUVESTINIU PLANU.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTI DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
5. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ĮGILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS		
26775	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS		
	VN PDV	D. LAUČYTĖ-SAIK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,		
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENĖ	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
					BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		LAPAS
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.8		
					M ₁ =1:100	2	LAPŲ
					M ₂ =1:500		



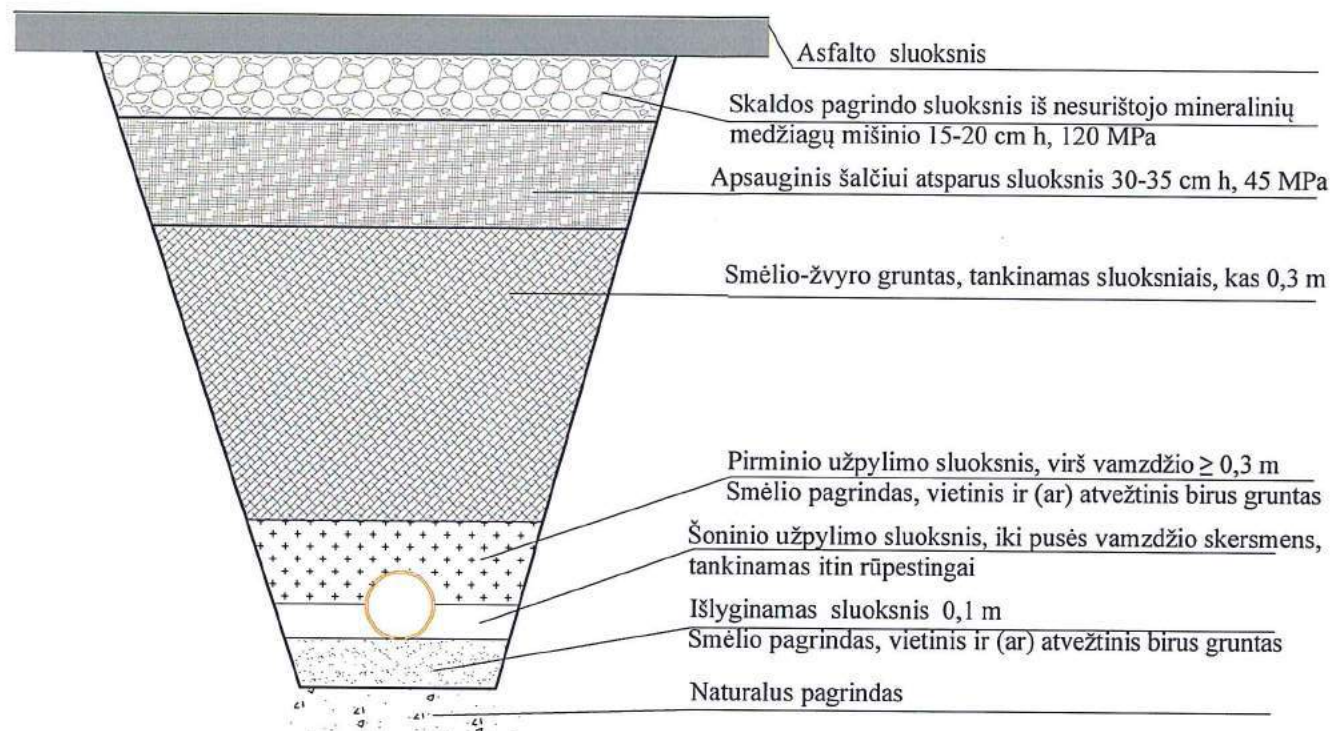
PASTABOS:

1. IŠILGINĮ PROFILĮ ŽIŪRĖTI KARTU SU SUVESTINIŲ PLANŲ.
2. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTI DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
3. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
4. KLOTI PE IR PVC VAMZDŽIUS IR MONTUOTI FASONINES DALIS PAGAL VAMZDŽIŲ KLOJIMO REKOMENDACIJAS.
5. ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IĞILINIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU.

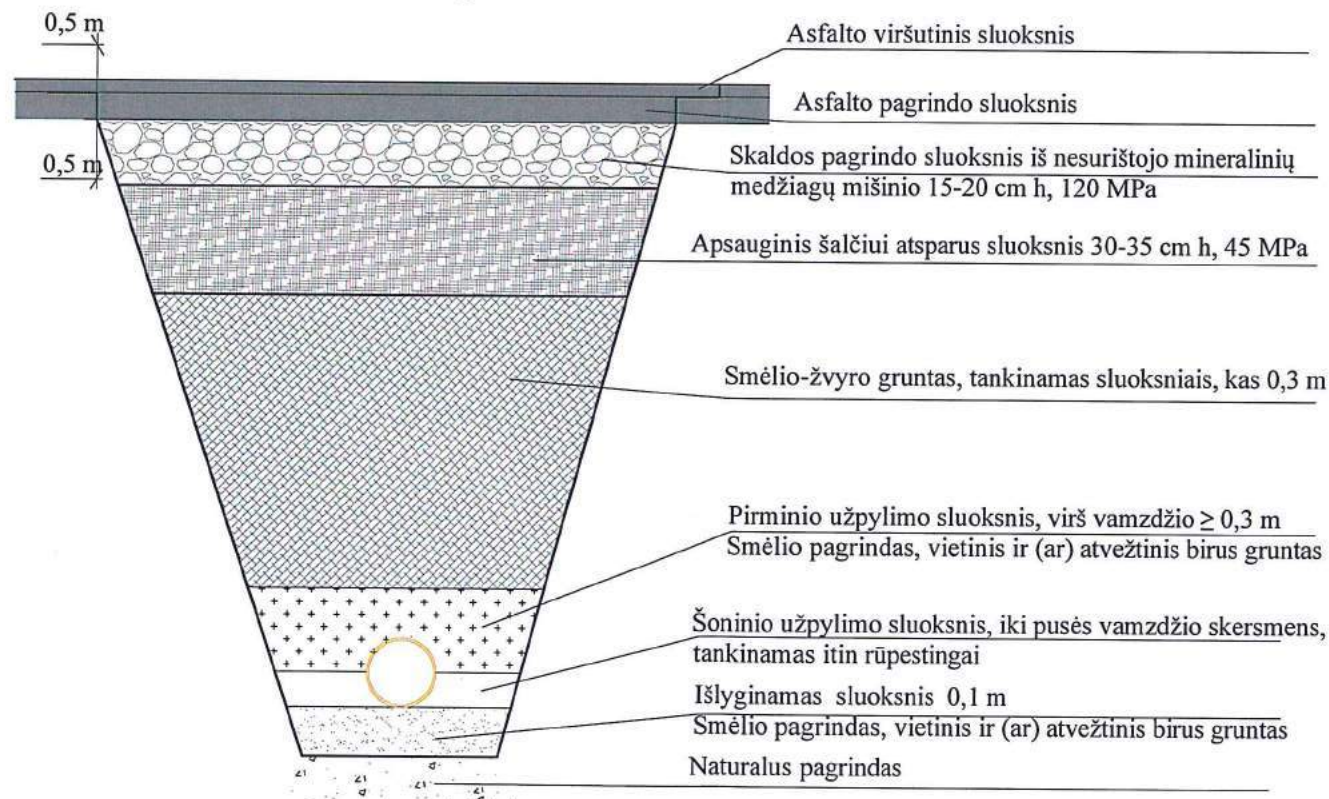
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS			
26775	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS			
	VN PDV	D. LAUČYTĖ-SAUK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,			
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENE	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
					BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS			
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO	MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.9	M _r =1:100 M _s =1:500	3	3

Tipinio atstatomų dangų skersinio profilio, su asfalto danga, schema

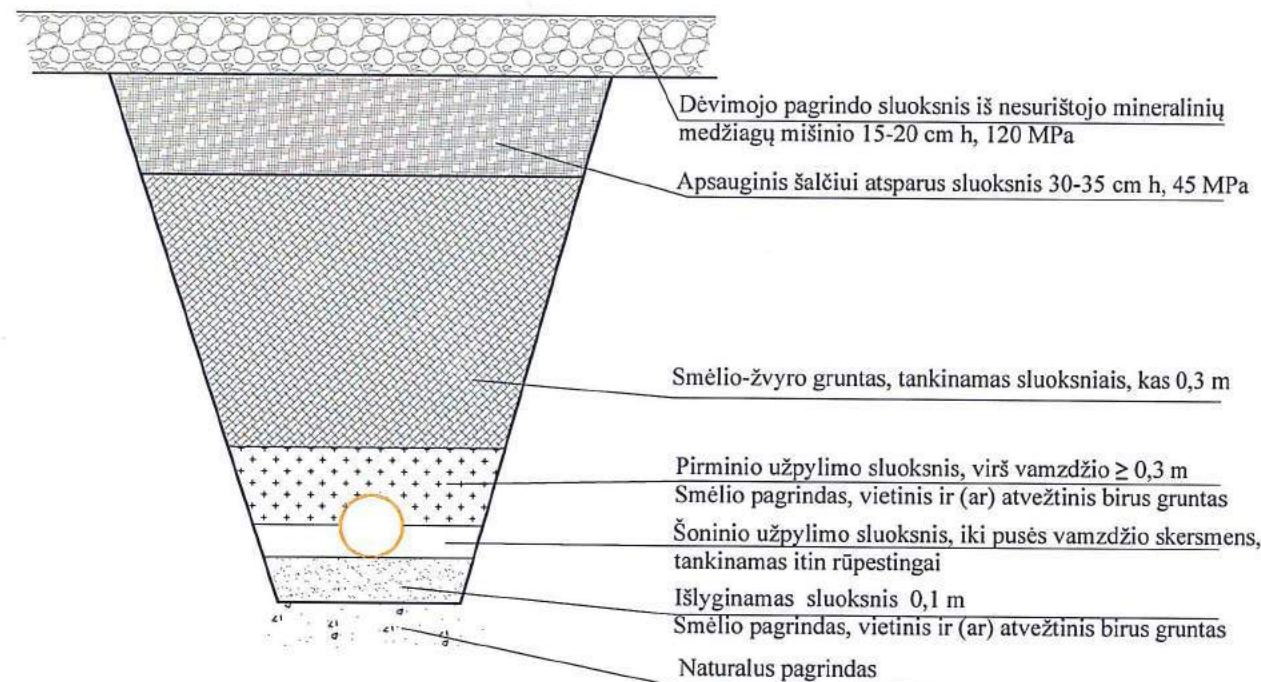
Viensluoksnė asfalto danga



Dvisluoksnė asfalto danga



Tipinio atstatomų dangų skersinio profilio, su žvyro danga, schema

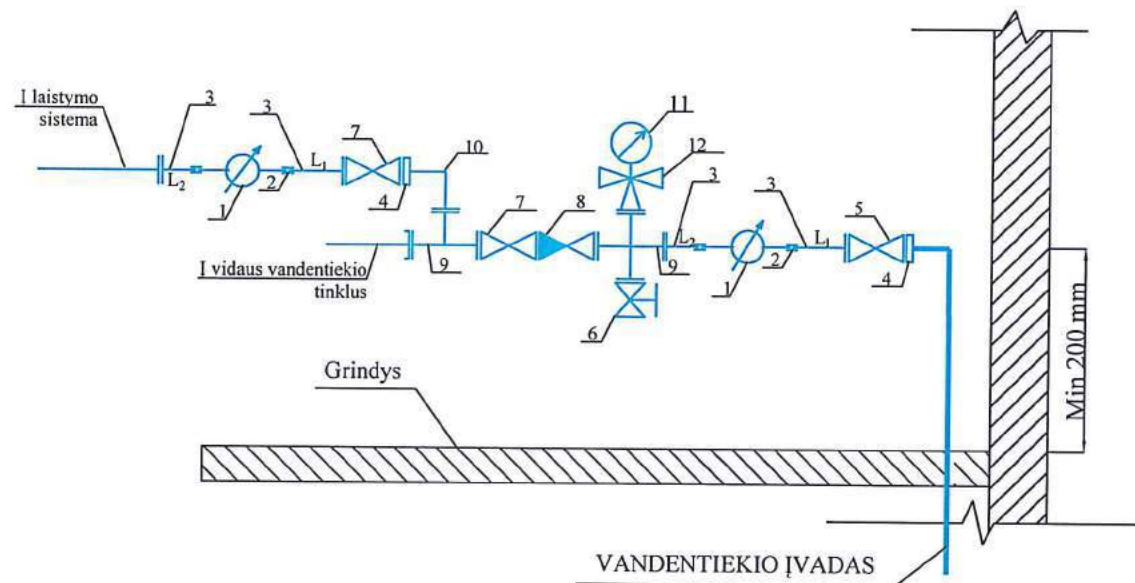


PASTABOS:

1. Atstatomų sluoksnių storius tikslinti pagal esamą situaciją;
2. Asfalto klasę tikslinti pagal esamą situaciją;
3. Skaldos frakcijas tikslinti pagal esamą situaciją;

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS		
26775	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO PAVADINIMAS		
	VN PDV	D.LAUČYTĖ-SAUK	<i>[Signature]</i>	2018	VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,		
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENE	<i>[Signature]</i>	2018	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
					Tipiniai atstatomų dangų skersinių profiliai		0
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		MASTELIS
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TP-VN_B.10		LAPAS
							LAPŲ
					M _v =1:100 M _r =1:500		1
							1

TIPINIO VANDENS APSKAITOS MAZGO SU LAISTYMO SISTEMOS APSKAITA MONTAŽINĖ SCHEMA

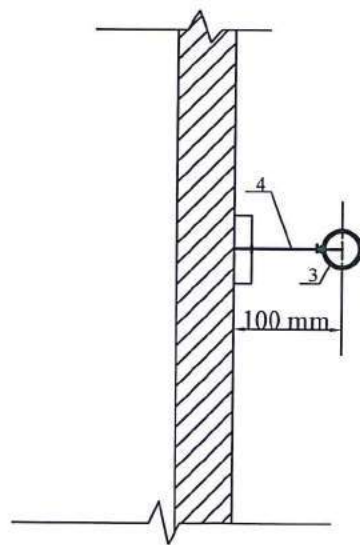


Skaitiklio diametras, DN	L ₁ , mm	L ₂ , mm
15	75	45

Eksplikacija:

1. Šalto vandens skaitiklis.
2. Skaitiklio pajungimo antgalis.
3. Tiesaus vamzdžio atkarpa, tokio pat vidinio diametro kaip pajungimo antgalio.
4. Vamzdžio laikikliai, tvirtinami prie sienos.
5. Sklendė, ventilis. Plombuojamas atidarytoje padėtyje.
6. Ventilis mėginių paėmimui.
7. Sklendė, ventilis.
8. Atbulinis vožtuvas.
9. Ketursakis.
10. Alkūnė 90
11. Manometras
12. Trieigis čiapas monometro pastatymui

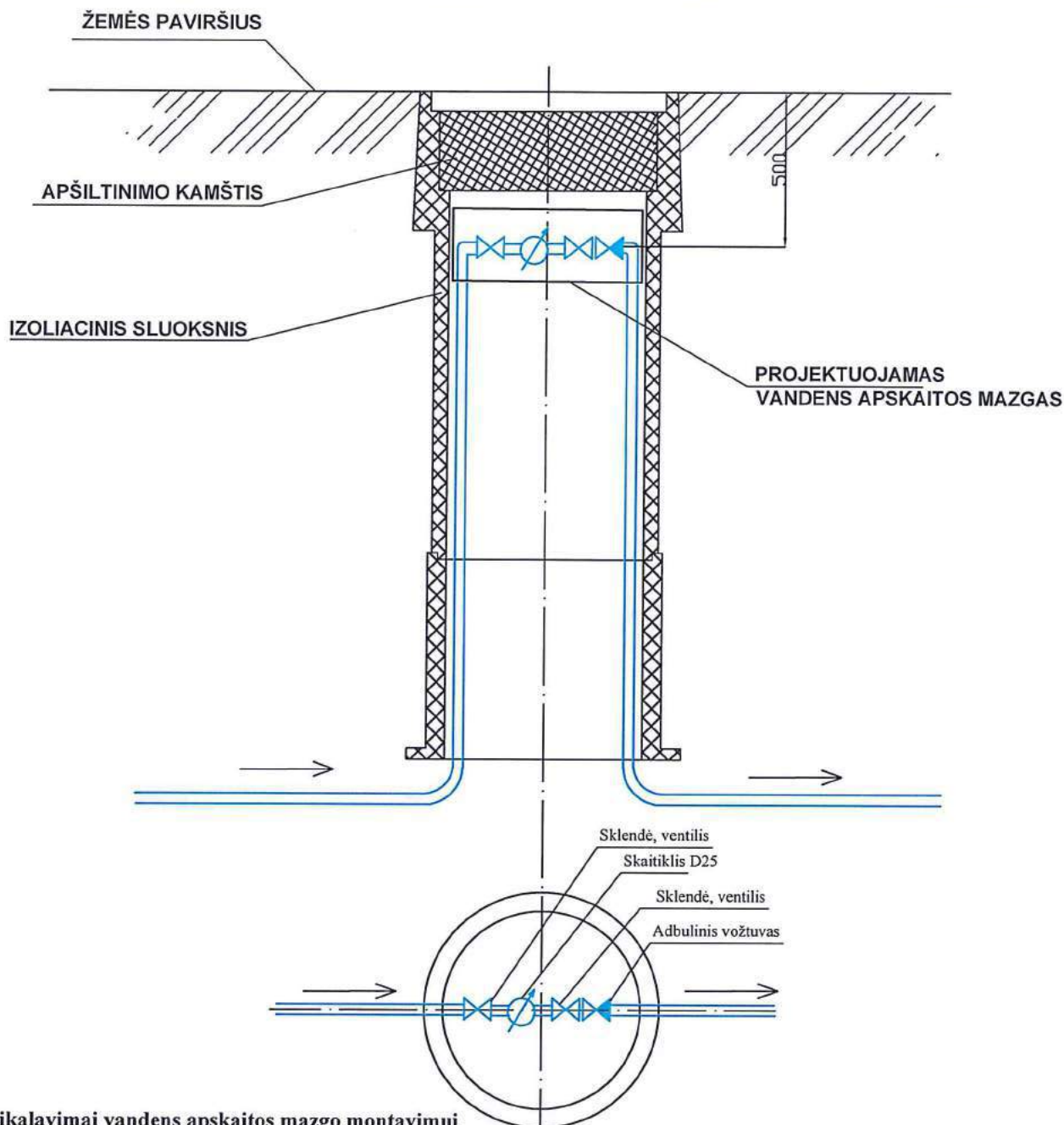
TVIRTINIMAS PRIE SIENOS



Reikalavimai Vandens apskaitos mazgai montavimui

1. Vandens apskaitos mazgai (toliau - VAM) įrengiami pastate arba šulinyje. VAM pastate turi būti įrengiami specialiai tam skirtose vietose, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5° C. Jei tokios patalpos nėra, suderinus su UAB "Palangos vandenys" VAM galima įrengti lauke, specialiai neuzšalantiame vandens apskaitos šulinyje.
2. Vandens skaitiklis turi būti įrengiamas tik horizontalioje padėtyje rodmenų įtaisą nukreipiant į viršų.
3. Prieš montuojant skaitiklį vamzdynas turi būti išvalytas nuo rūdžių ir nešvarumų bei praplautas vandeniu.
4. Tiesaus, nesukeliantio vandens srauto iškraipymų, vamzdžio ilgis prieš skaitiklį turi būti ne mažesnis kaip 5 skaitiklio diametro, o už skaitiklio tiesaus vamzdžio ilgis privalo būti ne mažesnis kaip 3 skaitiklio diametro.
5. Turi būti realizuotas visų šalto vandens skaitiklių (įvadinio, laistymo bei butų) rodmenų automatizuotas nuskaitymas bei perdavimas į namo apskaitos duomenų koncentratorių (toliau - DK). DK turi būti periodiškai fiksuojami ir saugomi visų vandens skaitiklių rodmenys bei periodiškai perduodami į UAB „Palangos vandenys“ naudojamą Namų Informacinę Sistemą „NIS“.

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS				
					STATINIO PAVADINIMAS				
					VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,				
					DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAI DA	
					VANDENS APSKAITOS MAZGO MONTAŽINĖ SCHEMA			0	
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TDP-VN_B.11		M ₁ =1:100 M ₂ =1:500	1	1



Reikalavimai vandens apskaitos mazgo montavimui

1. Vandens apskaitos mazgai (toliau - VAM) įrengiami pastate arba šulinyje. VAM pastate turi būti įrengiami specialiai tam skirtose vietose, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$. Jei tokios patalpos nėra, suderinus su UAB "Palangos vandenys" VAM galima įrengti lauke, specialiaime neužšalčiame vandens apskaitos šulinyje.
2. Vandens skaitiklis turi būti įrengiamas tik horizontalioje padėtyje rodmenų įtaisą nukreipiant į viršų.
3. Turi būti realizuotas visų namo šalto vandens skaitiklių (įvadinio, laistymo bei butų) rodmenų automatizuotas nuskaitymas bei perdavimas į namo apskaitos duomenų koncentratorių (toliau - DK). DK turi būti periodiškai fiksuojami ir saugomi visų vandens skaitiklių rodmenys bei periodiškai perduodami į UAB „Palangos vandenys“ naudojamą Namų Informacinę Sistemą „NIS“.

KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS"				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
					VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27, PALANGOJE STATYBOS PROJEKTAS				
					STATINIO PAVADINIMAS				
					VANDENTIEKIO TINKLAI, BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI,				
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS				
26775	VN PDV	D.LAUČYTĖ-SĄUK	<i>[Signature]</i>	2018					
	INŽ-PROJEK.	V. BUIVYDIENĖ	<i>[Signature]</i>	2018	ŠALČIUI ATSPARAUS VANDENS APSKAITOS ŠULINELIO SCHEMA				
STADIJA	UŽSAKOVAS				ŽYMUO		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ				18053-TDP-VN_B.12		M ₁ =1:100 M ₂ =1:500	1	1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PALANGOS VANDENYS“

Kodas 152447391, Austėjos g. 36, LT- 00163 Palanga, tel. (8 460) 41 221, faks. (8 460) 41 222, el. p. ofisas@palangosvandenys.lt, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT49 7180 6000 0046 7883 AB „Šiaulių bankas“ Palangos filiale, banko kodas 71806, PVM mokėtojo kodas LT524473917

A. Liatuko komercinė įmonė
Vyšnių g. 3
Viduklė, Raseinių raj.

2018-09-11 Nr.(12.5)IS-1070
į 2018-09-12 prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 211/18

Objekto pavadinimas ir adresas: **Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai | Šventosios g. 27, Palangoje, statyba.**

Objekto priklausomybė, adresas, telefonai: A.Liatuko komercijos įmonė

Geriamo vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui:

Po rekonstrukcijos, statybos ir pan.	t.m ³ /metus	m ³ /d	m ³ /h _{maks}
Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje	35	m. v. st.	

- Suprojektuoti ir pakloti 110 mm skersmens kvartalinius vandentiekio tinklus pajungiant nuo esamų vandentiekio tinklų Šventosios gatvėje.
- Reikiamo skersmens vandentiekio įvadus jungti nuo projektuojamų kvartalinių tinklų.
- Įvadinius vandens apskaitos mazgus įrengti prie artimiausios lauko vandentiekiiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C, arba specialiame vandentiekio šulinyje, kurio skaitiklio rodmenys būtų perduodami į antžeminį skaitymo punktą. Vandens apskaitos mazgą įrengti vadovaujantis UAB „Palangos vandenis“ direktoriaus 2017 m. lapkričio 23 d. įsakymu Nr. V-132 patvirtintomis vandens apskaitos mazgų montażinėmis schemomis <http://www.palangosvandenys.lt/lt/vam-montazines-schemos/>.
- Jei objekte (1 pastate) įrengiami trys ir daugiau apskaitos prietaisų, viešojoje teritorijoje, prieš sklypo ribą turi būti įrengtas įvadinis vandens apskaitos mazgas specialiame vandentiekio šulinyje.
- Jei objekte (1 pastate) numatoma 10 ir daugiau apskaitos prietaisų išsiimti papildomas prisijungimo sąlygas vandens apskaitų įrengimui.
- Suprojektuoti ir pakloti 160 mm skersmens buitinių nuotekų kvartalinius tinklus pajungiant į esamus buitinių nuotekų tinklus Šventosios gatvėje.
- Reikiamo skersmens išvadus jungti į projektuojamus kvartalinius buitinių nuotekų tinklus.
- Vadovaujantis LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo Nr.X-764 pakeitimo įstatymo (2014-06-12, Nr. XII-939) 16 straipsnio nuostatomis, sudaryti trišalę savivaldybės, geriamojo vandens tiekėjo ir objekto statytojo sutartį dėl geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos.
- Nuotakyno šulinius ir apžiūros šulinėlius projektuoti plastikinius: apžiūros šulinėlius ne mažesnio kaip 425 mm skersmens, nuotakyno šulinius ne mažesnius kaip 1000 mm skersmens.
- Šulinių dangčiai turi būti hermetiški ir su vyriais.
- Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
- Ankščiau išduotas prisijungimo sąlygas laikyti negaliojančiomis.

Direktoriaus pavaduotojas

Kęstutis Veisas



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: Uždaroji akcinė bendrovė "PALANGOS VANDENYS"
Kodas: 152447391
Buvęs kodas: 5244739
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Registravimo data: 1991 m. kovo 28 d.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras
Pažymėjimą išdavė: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

Klaipėdos filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
Vedėja

Audronė Budrienė



Pažymėjimas išduotas: 2007 m. liepos 11 d.



KOPIJA TIKRA

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„PALANGOS VANDENYS“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO**

2018 m. spalio 26 d. Nr. V-142
Palanga

S k i r i u DAIVĄ LAUČYTE-SAUK (kvalifikacijos atestato Nr. 26775), inžinerinio – techninio ir projektavimo skyriaus vedėją, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklą Šventosios g. 27, Palangoje, projekto dalies vadove.

Užsakovas: A. Liatuko komercinė įmonė

Direktorius

Virgilijus Beržanskis

KOPIJA TIKRA

Inžinerinio - techninio ir
projektavimo skyriaus vedėja
Daiva Laučytė-Sauk



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26775

Daiva Laučytė-Sauk

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

KOPĖJA TIKRA

Inžinerinio - techninio ir
projektavimo skyriaus vedėja
Daiva Laučytė-Sauk

Išduotas 2018 m. kovo 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. sausio 18 d.



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
PALANGOS SKYRIUS**

Gavėjas:
A. Liatuko komercinė įmonė
Vyšnių g. 3, Viduklė, Raseinių r.

2019-07-01 Nr. SUVA-8001-(8.53.E.)*
į 2019-06-17 Nr. GST-7461

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Palangos skyrius, atsižvelgdamas į 2019-06-17 prašymą Nr. GST-7461, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	nuotekų tinklas "buitinių nuotekų tinklai" (Skersmuo, mm: 160-200 mm), vandentiekis "Vandentiekio tinklai" (Skersmuo, mm: 50-110 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	2501/0012:130 Šventosios g. 27, Palanga
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

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

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtinai statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

ELEKTRONINIO DOKUMENTO
NUORAŠAS *Tikras*

*Inžinerinio - techninio ir
projektavimo skyriaus ved.*
Daiva Laučienė

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Palangos skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Mantas Luinys, tel. _____, el. p. Mantas.Luinys@nzt.lt

62150164

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

ELEKTRONINIO DOKUMENTO
NUORAŠAS *TIKRAS*

*Inžinerinio - techninio ir
projektavimo skyriaus vedėjas
Daiva Laučevičė - Šauči*



2019-06-17 PRAŠYMO NR. GST-7461 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS
SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1000



Sutartiniai žymėjimai

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

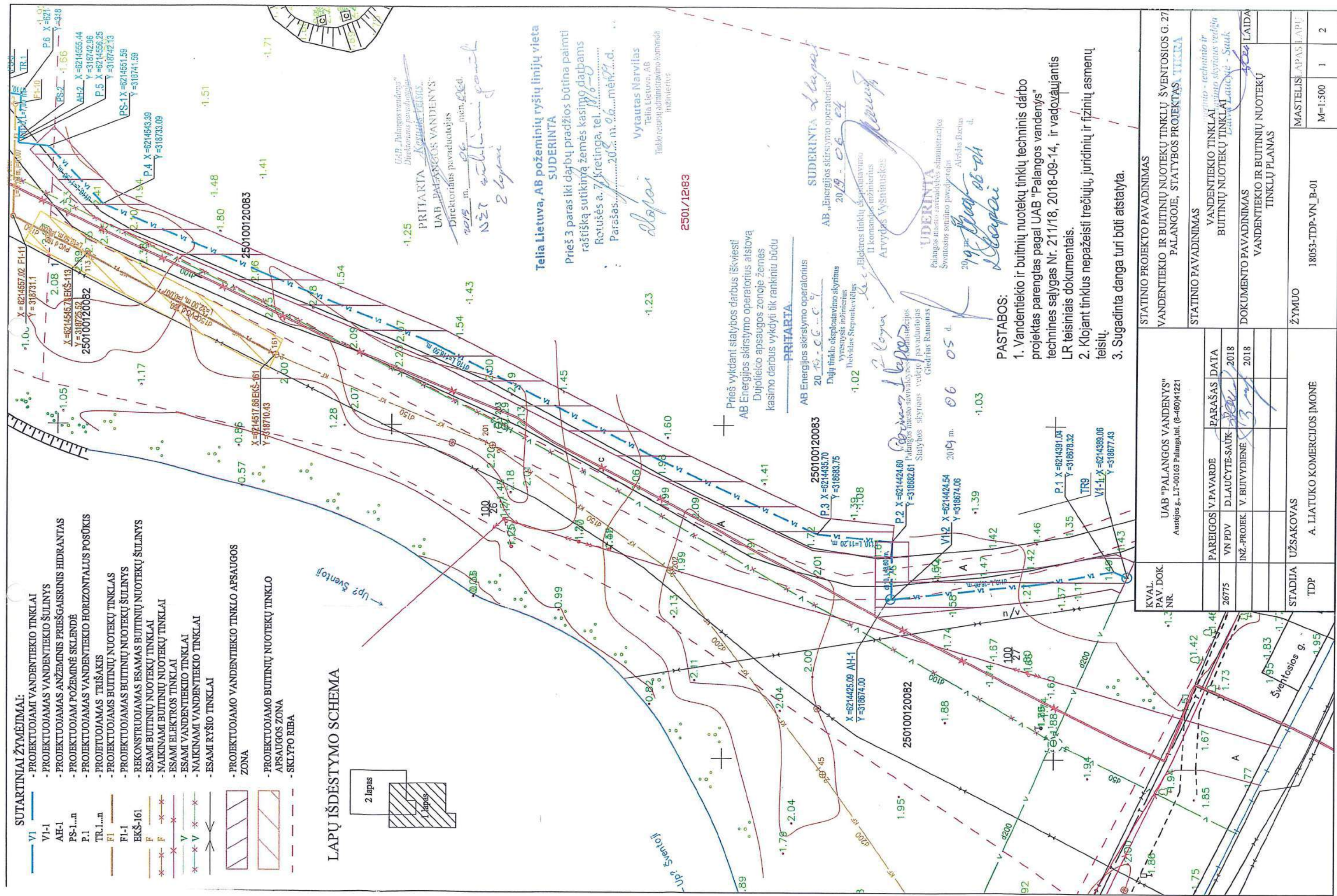
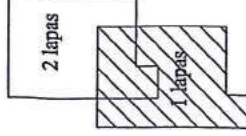
Prašymo teikėjas	A. Liatuko komercinė įmonė
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Palangos skyrius

[Handwritten signature]

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS HIDRANTAS
- PROJEKTUOJAM POŽEMINĖ SKLENDE
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO HORIZONTALUS POSŪKIS
- PROJEKTUOJAMAS TRIŠAKIS
- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- REKONSTRUOJAMAS ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- NAIKINAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- ESAMI RYŠIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA
- SKLYPO RIBA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Prieš 3 parus iki darbų pradžios būtina paimti raštinę sutikinimą žemės kasimo darbams Retaušės a. 7, Kretinga, tel. 8 600 111 111. Parašas: 2019 m. 06 mėn. d.

Alapas
Vytautas Narvilas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Inžinierius

2501/12183

Prieš vykdant statybos darbus išskiesti AB Energijos skirstymo operatorius Dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu

PRIARTA

AB Energijos skirstymo operatorius
2019-06-05 d.
Dujų tinklo eksploatavimo skyrius
Vyresnysis inžinierius
Deividas Steponkevičius

2 lova
Giedrius Ramonas

Palangos miesto savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas
Giedrius Ramonas

SUDERINTA

AB „Energijos skirstymo operatorius“
2019-06-05 d.

Elektrinis tinklų eksploatavimo II komandos inžinierius
Arvydas Vyšnaitis

Alapas
Alvidas Baciulis

Palangos miesto savivaldybės administracijos
Sventosios seniūno pavaduotoja

2019-06-05 d.

PASTABOS:

1. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis darbas projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenys" technines sąlygas Nr. 211/18, 2018-09-14, ir vadinamąjį LR teisiniais dokumentais.
2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
3. Sugadinta danga turi būti atstatyta.

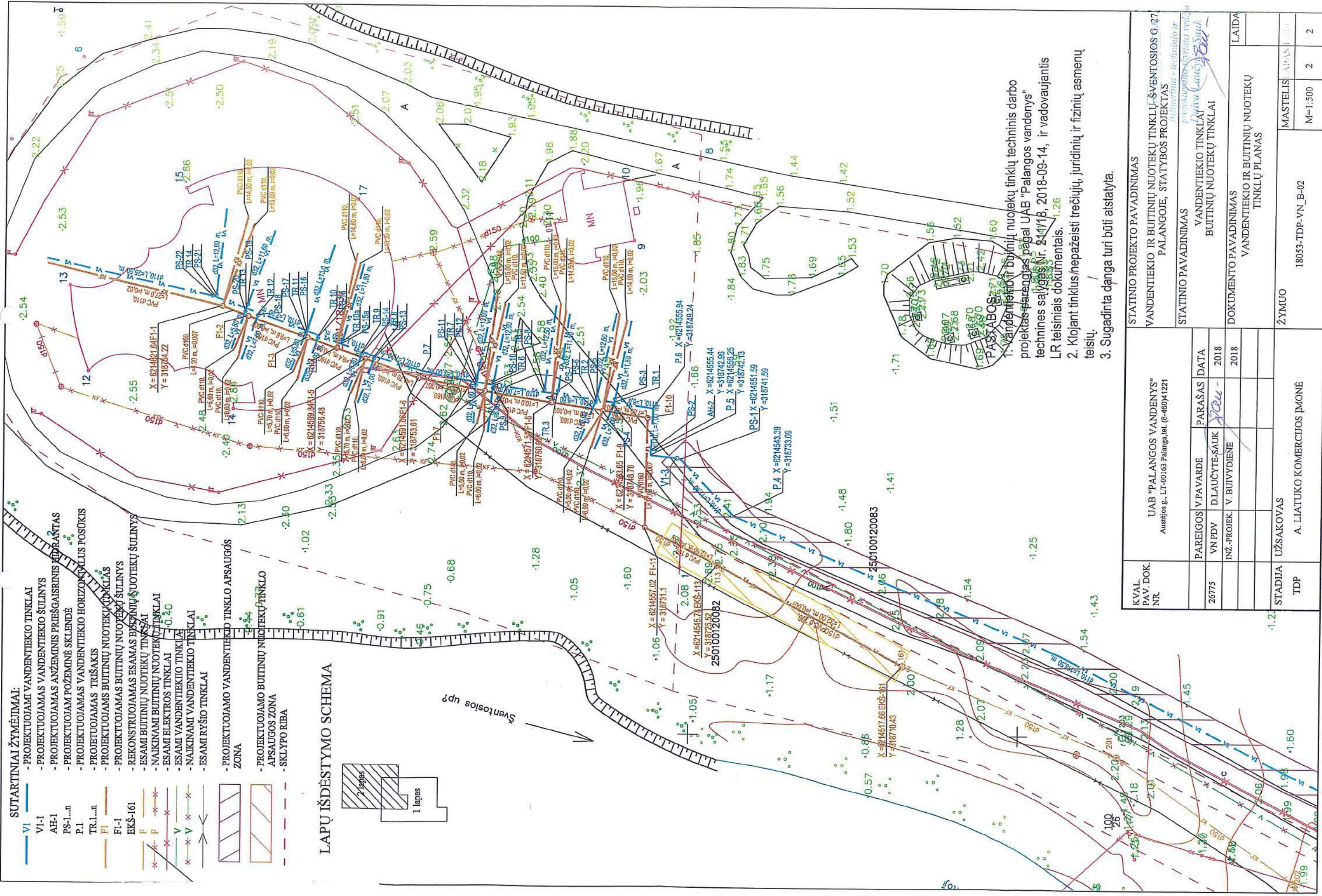
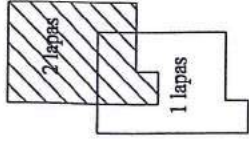
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS" Austros g., LT-00163 Palanga, tel. (8-460)41221		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠVENTOSIOS G. 27 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS, TELIA	
PAREIGOS	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA
26775	VN PDV D.LAUČYTĖ-SAUK	<i>Alapas</i>	2018
	INŽ.-PROJEK. V. BUJIVYDIENE	<i>Alapas</i>	2018
STADIJA	UŽSAKOVAS		
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ		
	ŽYMUO	18053-TDP-VN_B-01	MASTELIS LAPAS LAPŲ
		M=1:500	I 2

STATINIO PAVADINIMAS	VANDENTIEKIO TINKLAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
DOKUMENTO PAVADINIMAS	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS
LAIDA	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- VI — PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- VI-1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- AH-1 — PROJEKTUOJAMAS ANŽEMINIS PRIEŠGAISRINIS VIBRANTAS
- PS-1...n — PROJEKTUOJAMAS POŽEMINĖ SKLENDĖ
- P.1 — PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO HORIZONTALUS POSŪKIS
- TR.1...n — PROJEKTUOJAMAS TRIŠAKIS
- FI — PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
- FI-1 — PROJEKTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- EKŠ-161 — REKONSTRUOJAMAS ESAMAS BŪVINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- F — ESAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- F — NAIKINAMI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- V — ESAMI ELEKTROS TINKLAI
- V — ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V — NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- V — ESAMIRYŠIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO APSAUGOS ZONA
- PROJEKTUOJAMO BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA
- SKLYPO RIBA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



PASTABOS:
 1. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų techninis darbas projektas parengtas pagal UAB "Palangos vandenyms" technines sąlygas Nr. 244/18, 2018-09-14, ir vadovaujantis LR teisiniais dokumentais.
 2. Klojant tinklus nepažeisti trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisių.
 3. Sugadinta danga turi būti atstatyta.

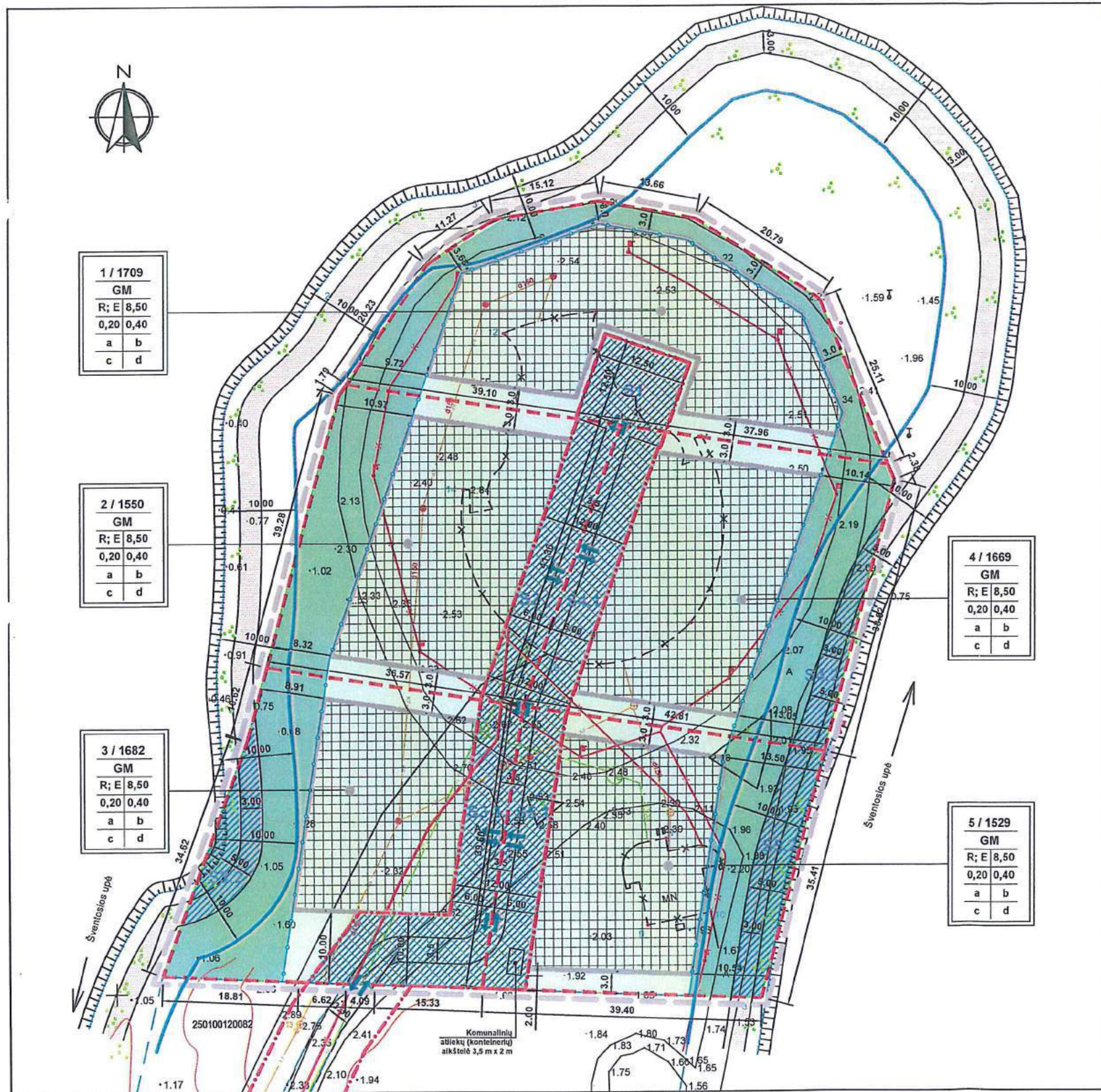
KVAL. PAV. DOK. NR.	UAB "PALANGOS VANDENYS" Ausėjos g., LT-00163 Palanga, tel. (8-460)41221	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	VANDENTIEKIO IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ-ŠVENTOSIOS G./27 PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS
PAREIGOS V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
VN PDV	D.LAUČYTĖ-SAIUK	2018
INŽ.-PROJEK. V. BUIVYDIENĖ		2018
STADIJA	UŽSAKOVAS	
TDP	A. LIATUKO KOMERCIJOS ĮMONĖ	
ŽYMUO		MASTELIS
18053-TDP-VN_B-02		M=1:500
		2

STATINIO PAVADINIMAS
 VANDENTIEKIO TINKLŲ IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ
 STATYBOS PROJEKTAS
 INŽINIERIS - TECHINIS IR
 PROJEKTOVIMAS
 VANDENTIEKIO TINKLŲ IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ
 DOKUMENTO PAVADINIMAS
 VANDENTIEKIO IR BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS
 LAIDA

DETALIOJO PLANO TERITORIJOS TVARKYMO REGLAMENTŲ APRASOMOJI LENTELĖ														
SKLYPO NR.	SKLYPO PLOTAS, m²	TERITORIJOS NAUDOJIMO TIPAS	ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS	ŽEMĖS NAUDOJIMO BŪDAS	PRIVALOMIEJI REIKALAVIMAI		UŽSTATYMO TANKIS	UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	UŽSTATYMO TIPAS	PRIVALOMIŲ ŽELDINIŲ IR ŽELDINIŲ TERITORIJŲ DALYS, %	PAPILDOMI TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTAI			
					LEISTINAS PASTATŲ AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS, m	ALTITUDE, m					PASTATŲ AUKŠTŲ SKAIČIUS	STATINIŲ PASKIRTYS	KITI REGLAMENTAI	SERVITUTAI
1	1709	GM	KT	R, E	8,50	11,00	0,20	0,40	Laisvo planavimo	40	2 A	7.13; 9	a, b, c, d	115, 215, 218, 222 S1-142 m²
2	1550	GM	KT	R, E	8,50	10,90	0,20	0,40	Laisvo planavimo	40	2 A	7.13; 9	a, b, c, d	115, 215, 218, 222 S2-248 m²
3	1682	GM	KT	R, E	8,50	11,00	0,20	0,40	Laisvo planavimo	40	2 A	7.13; 9	a, b, c, d	115, 215, 218, 222 S3.1-397 m² S3.2-132 m²
4	1669	GM	KT	R, E	8,50	11,00	0,20	0,40	Laisvo planavimo	40	2 A	7.13; 9	a, b, c, d	115, 215, 218, 222 S4.1-249 m² S4.2-109 m²
5	1529	GM	KT	R, E	8,50	10,75	0,20	0,40	Laisvo planavimo	40	2 A	7.13; 9	a, b, c, d	115, 215, 218, 222 S5.1-236 m² S5.2-109 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBA
	ESAMOS SKLYPO RIBOS
	FORMUOJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
	GRETIMŲ ĮREGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
	STATYBOS RIBA
	UŽSTATYTI LEIDŽIAMA TERITORIJA, IŠKĖLUS ESAMUS INŽINERINIUS TINKLUS (JEIGU STATYBA NUMATOMA TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE)
	GRIUNAMI PASTATAI
	REKREACINĖS TERITORIJOS - R
	ATSKIRŲ ŽELDYNŲ TERITORIJA - E

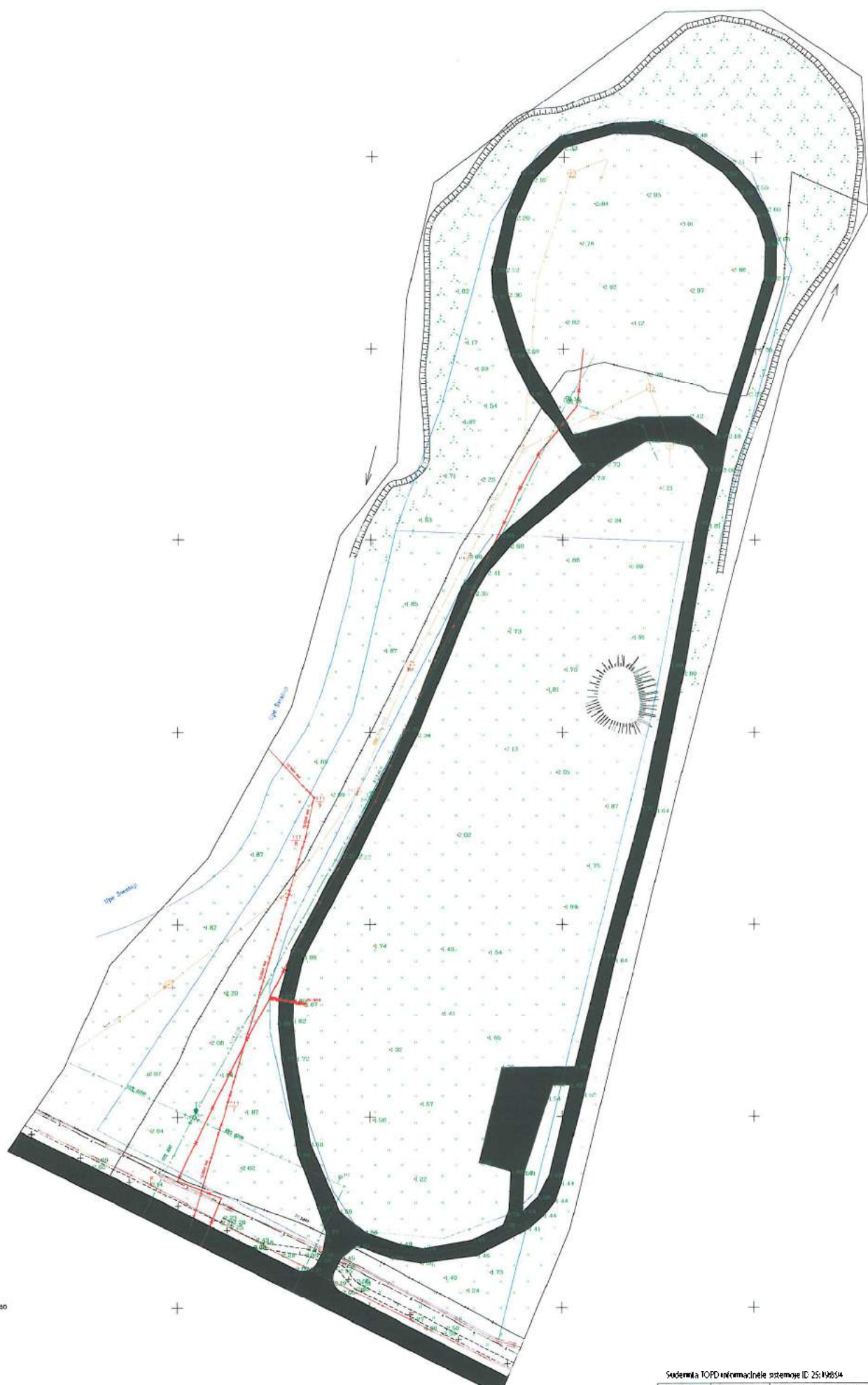
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	ŠVENTOSIOS UPĖS PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTOS RIBOS (10 M)
	SIŪLOMOS ĮVAŽIAVIMŲ VIETOS
	PLANUOJAMA GATVĖ
	PLANUOJAMAS 3 METRŲ PLOČIO PĖSČIŲŲ TAKAS
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS
	SERVITUTŲ ZONOS
	SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ TINKLŲ KORIDORIUS
	SKIRTINGŲ REŽIMŲ RIBA



TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMAI	
<p>Privalomieji reikalavimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> galimi žemės naudojimo būdai; leistinas pastatų aukštis (metrais); leistinas žemės sklypo užstatymo tankumas; leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas; statinių statybos zona (žymima grafiškai); užstatymo tipas (išreikštas tekstinu apibūdinimu ir grafiškai - statinių statybos zona, statybos riba ar linija); servitutai (žymima grafiškai bei aprašoma aiškinajamame rašte); susisiekimo sistemos organizavimas (žymima grafiškai bei aprašoma aiškinajamame rašte). <p>a, b, c, d - papildomieji teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo reikalavimai.</p>	
<p>Papildomieji teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo reikalavimai:</p> <p>a - inžinerinė infrastruktūra detalizuojama derinant su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis įmonėmis, konkrečiam planuojamam objektui. Automobilių parkuoti numatoma sklypų ribose. Konkrečios parkavimo vietos planuojamos kitame projektavimo etape konkrečiam planuojamam objektui pagal galiojančius STR reikalavimus. Inžinerinės infrastruktūros objektų, reikalingų sklypuose statomų pastatų eksploatacijai, statybos vykdomos žemės sklypų savininkų lėšomis. Infrastruktūros sprendiniai ne sklypo ribose sutarčių pagrindu sprendžiami su savivaldybe ir tinklus eksploatuojančiomis įmonėmis. Vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo 6 straipsnio 4 dalimi, planavimo iniciatorius su savivaldybės administracijos direktoriumi Vyriausybės nustatyta tvarka ir sąlygomis prieš tvirtinant teritorijų planavimo dokumentą sudaro teritorijų planavimo dokumento sprendinių įgyvendinimo sutartį, jei šioms sprendiniams įgyvendinti reikalingas žemės sklypų pertvarkymas, žemės paėmimas visuomenės poreikiams, inžinerinės ir (ar) socialinės infrastruktūros plėtra, kitais Vyriausybės nustatytais atvejais. Nustatoma inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių teisė aptarnauti ir remontuoti esamus tinklus, suderinus darbus su žemės savininkais. Servitutai - kodas 222, nustatomas visai teritorijai išskyrus užstatyti leidžiamą teritorijos plotą.</p> <p>b - pastatų architektūra turi užtikrinti pastatų kompozicinį ryšį, proporcijų, medžiagiškumo ir spalvinių sprendimo darną. Išorės apdailai rekomenduojama naudoti tradicines statybinės medžiagas (medį, keramines plytas, tinką) spalviniame sprendime - Žemaitijos regiono tradicinę spalvinę gamą. Sklypo ribos gali būti fiksuojamos ažužrinėmis tvoromis ar gyvatvore tik toje planuojamos teritorijos dalyje kuri nepatenka į Šventosios upės pakrantės apsaugos juostą. Pakrantės apsaugos juostos ribose veikla turi būti vykdoma vadovaujantis Saugomų teritorijų įstatymo nuostatomis.</p> <p>c - laikinų statinių ir prekybos įrenginių vietų išdėstymas sprendžiamas pagal Laikinių statinių ir prekybos įrenginių vietų išdėstymo Palangos mieste SP reikalavimus (T00077701, 2016-01-06). Vizualinė informacija ir išorinės reklamos planuojama ir įrengiama vadovaujantis Palangos miesto vizualinės informacijos ir išorinės reklamos SP nuostatomis (T00071344, 2014-05-13).</p> <p>d - specialiosios žemės naudojimo sąlygos - I - „Ryšių linijų apsaugos zonos“, VI - „Elektrų linijų apsaugos zonos“, XX - „Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos“, XXIX - „Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos“, XLIX - „Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių ap. z.“, XVI - „Kurortų apsaugos zonos“, V - „Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona“, XXVII - „Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje“.</p>	
<p>PASTABOS:</p> <p>Prie Šventosios upės numatoma įrengti bendro naudojimo krantinę, taip pat numatoma analizuoti galimybę statyti elingus. Statyba ir tako įrengimas 10 m atstumu nuo Šventosios upės kranto šlaito viršaus galima tik įrengus krantinę, kol krantinė neįrengta iki statybos zonos turi būti išlaikomas 30 m nuo Šventosios upės kranto šlaito viršaus. Šventosios upės pakrantės apsaugos juostos ribose: įrengus krantinę - 10 m atstumu nuo Šventosios upės kranto šlaito viršaus, neįrengus krantinės - 30 m atstumu nuo Šventosios upės kranto šlaito viršaus tvorų įrengimas draudžiamas. Šventosios upės pakrantės apsaugos juosta - 10 metrų nuo šlaito viršaus, nustatyta vadovaujantis 2017-01-31 Palangos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-28, bei Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. nr. 540 įsakymu „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ Palangos I, II, III, Šventosios, Nemirsetos ir Palangos miesto nuotekų valymo įrenginių vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų specialiojo plano (reg. Nr. 000252000408), Palangos miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano (reg. Nr. 000252000538), Palangos miesto šilumos ūkio specialiojo plano (reg. Nr. 000252000441), Palangos miesto vizualinės informacijos ir išorinės reklamos specialiojo plano (T00071344, 2014-05-13), Laikinių statinių ir prekybos įrenginių vietų išdėstymo Palangos mieste specialiojo plano (T00077701, 2016-01-06) sprendiniai integruojami į detaliojo plano sprendinius.</p>	

SERVITUTAI	
Servitutai, kodai:	
115 - kelio servitutas, teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (viešpatuojantis daiktas)	
215 - kelio servitutas, teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis daiktas).	
Visai planuojamai teritorijai išskyrus užstatyti leidžiamą teritoriją nustatomas servitutas - kodai:	
218 - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpatuojantis daiktas)	
222 - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas).	

				PLANUOJAMA TERITORIJA	
ATESTATAS	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA	ŽEMĖS SKLYPO ŠVENTOSIOS G. 27 (KADASTRINIS NR. 2501/0012:130) PALANGOJE, DETALUSIS PLANAS	
PV A1844	J. KALVINSKAITĖ			PAVADINIMAS	
PLANAVIMO ORGANIZATORIUS: Palangos miesto savivaldybės administracijos direktorius, Vytauto g.112, Palanga				PAGRINDINIS BRĖŽINYS M 1:500	



1:2000
214700

Sudėtis: TOFD informacinė sistema IC 25.19234

OBJEKTO Nr.	Leidimo Nr.	ADRESAS: Sventosios g. 27, Palanga
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS - 94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS97	UŽSAKOVAS
UAB "Draugo projektai" Ukmergė, Priešais 16 namą 10000 Vilnius	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. ICKV - 670	DATA
VARDAS IR PAVARDE	PARBŪDAS	DATA
Gedimino Gėlas		

