



Projektuotojas Aurimas Vengris,
individualios veiklos pažymos Nr. 411182

STATYTOJAS, (UŽSAKOVAS):	Rietavo savivaldybės administracija, Biudžetinė įstaiga, Juridinių asmenų registras, Kodas 188747184, Laisvės a. 3, 90316 Rietavas, tel. (8 441) 57 482, El. p. savivaldybe@rietavas.lt
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27a ir 27b, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas
ŽEMĖS SKLYPAI, ADRESAS:	1. 6847/0009:345 Pelaičių k.v., Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav.; 2. 6847/0009:344 Pelaičių k.v., Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Naudojimo būdas: Rekreatinės teritorijos
STATYBOS DARBŲ RŪŠYS:	Statyba, rekonstrukcija ir paprastasis remontas
STATINIŲ PAVADINIMAS, UNIKALUS NR., KATEGORIJA, PASKIRTIS, GRUPĖ:	1. Pėsčiųjų takų remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374</i> ; 2. Laužaviečių remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385</i> ; 3. Apžvalgos tilto su stogine rekonstrukcija – <i>unikalus daikto Nr. 4400-2172-4252</i> ; 4. Tiltelių remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285</i> ; <i>Statinių paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai</i> 5. Lauko vandentiekio ir nuotėkų šalinimo tinklų statyba. <i>Statinių paskirtis – Inžineriniai tinklai</i>
STATINIO PROJEKTO ETAPAS, NR:	Techninis projektas, (TP) – AV-24-01-TP
STATINIO PROJEKTO DALIS, BYLOS ŽYMUO, LAIDOS ŽYMUO, IŠLEIDIMO DATA:	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo AV-24-01-TP-LVN 0 2024-09
BYLOS SUDĖTIS:	Dokumentų sudėties žiniaraštis, techniniai rodikliai, aiškinamasis raštas, techninė specifikacija, sąnaudų kiekių žiniaraščiai, brėžiniai

Projektuotojas

A. Vengris
Individ. veiklos pažymos
Nr. 411182

Projekto vadovas

Vaidas Grinčelaitis
Kval. atest. Nr. A 1458



Projekto dalis vadovas

A. Bakanauskienė
Kval. atest. Nr. 24456

2024 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
I	AV-24-01-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	AV-24-01-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
III	AV-24-01-TP-A	0	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	
IV	AV-24-01-TP-SK	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS	
V	AV-24-01-TP-E	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
VI	AV-24-01-TP-LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
VII	AV-24-01-TP-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
VIII	AV-24-01-TP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

Atest. Nr.		Projektotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A 1458	PV	V.Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
					PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
					Laida 0
LT	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			AV-24-01-TP-PSŽ	Lapas 1
					Lapų 1



VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS




Dokumento žymuo	Pavadinimas	Psl. sk.	Laida	Pastaba
AV-24-01-TP	Antraštinis lapas	1	0	
AV-24-01-TP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	0	
AV-24-01-TP-LVN-DSŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	0	
AV-24-01-TP-LVN-AR	Aiškinamasis raštas	2	0	
AV-24-01-TP-LVN-TS	Techninė specifikacija	10	0	
AV-24-01-TP-LVN-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Psl. sk.	Laida	Pastaba
AV-24-01-TP-LVN-BR.01	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	0	
AV-24-01-TP-LVN-BR.02	LVN tinklų schema	1	0	
AV-24-01-TP-LVN-BR.03	Vandentiekio mazgas	2	0	
AV-24-01-TP-LVN-BR.04	Vandentiekio šulinių detalizacijos	1	0	
AV-24-01-TP-LVN-BR.05	Vandens kolonėlės pajungimo schema	1	0	

PRIEDAI

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Psl. sk.	Laida	Pastaba
	UAB „Rietavo komunalinis ūkis“ PS	1		
24456	Atestatas	1		
	Derinimai	1		

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO DARBAI		
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09	DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
						0	
LT	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-LVN-DSŽ	Lapas	Lapų
						1	1



LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

Statinio pavadinimas	Žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27a ir 27b, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, kapitalinio ir paprastojo remonto projektas
Projekto dalies apimtis	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
Statybos rūšis	Nauja statyba. Nesudėtingasis statinys Igr. (Vandentiekio tinklai)
Objektas	Vandentiekio įvadiniai tinklai (9.3) – Vandentiekio tinklai

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų bei neprieštarauja galiojantiems įstatymams, teisės aktams ir normatyviniams dokumentams. Įgyvendinat šį projektą, numatyta suprojektuoti ir pastatyti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus ir statinius.

Bendrieji statinių rodikliai

	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)				
4.	Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.	Vandentiekio tinklai	m	98,5	
5.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)			
5.1.	Vandentiekio tinklai	mm	10, 20, 32	Nesudėtingasis Igr

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

Projektas atliktas vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais;
- Užsakovo pateikta Projektavimo užduotimi;
- Įvairių institucijų išduotomis techninėmis sąlygomis projektavimui;
- techninio normavimo dokumentais.

Pagrindinių norminių ir kitų dokumentų sąrašas:

- STR2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“;
- HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- RSN 26-90, „Vandens vartojimo normos“;
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- STR 2.02.07:2004 „Gamybos įmonių ir sandėlių statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
- PA ir GD Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdžių sistemos (UAB "Wavin Baltic" statybos taisyklės)
- LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
- LR AM ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
- LR AM ministro 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo (Žin., 2007, Nr. 110-4522);

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO DARBAI		
24456	PDV	A. Bakanauskienė		2024-09	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida 0
LT	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-LVN-AR		Lapas 1 Lapų 2



15. LR sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymas Nr. V-586 “Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo” (Žin., 2009, Nr. 152-6849; 2004, Nr. 134-4878);
16. 2019-06-06 Nr.XIII-2166 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
17. RSN 26-90 Vandens vartojimo normos

Pagrindiniai vandens poreikavimo rodikliai

Prognozuojamas lankytojų skaičius šiltuoju metu laiku - ~100 žmonių/d.

Geriamojo vandens poreikis:

- 1 žmogui priimama 12,0l/d – 4,0l/h
- Viso – 1,2m³/d – 0,4m³/h – 0,11l/s

Vandentiekis

Projekto apimtis – vandentiekis gėrimui (iki vandens kolonėlės ir pati vandens kolonėlė) ir rankų plovimui (iki biotualetu su praustuviu) bei perteklinio vandens nuvedimas (iš vandens kolonėlės) ir vandentiekio linijos ištuštinimas bei tiekiamo vandens apskaita.

Biotualetas su praustuviu – ne šio projekto apimtis. Numatomas tik vandens atvedimas iki jų pastatymo vietų.

Statytojas – Rietavo savivaldybės administracija, vandens tiekėjas – UAB „Rietavo komunalinis ūkis“.

Vandens tiekimas numatomas nuo centralizuotų vandentiekio tinklų sklype 684700090090. Projektuojamo vandentiekio skersmuo – d32, medžiaga – PE100 PN10. Klojimas – atviru būdu. Pajungimo taške numatomas balnas ir požeminė sklendė d32 kapeje. Sklype 684700090344 numatoma apskaita ir ištuštinimas. Po to vanduo numatomas į vandens gėrimo kolonėlę ir biotualetą su praustuviu.

Paklojimo gylis nuo esamų tinklų iki pajungimo taškų turėtų būti apie 0,8...1,8m. Pagrindas po vamzdžiais – natūralus arba mažiausiai 10,0cm sutankintas smėlinis sluoksnis arba natūralus (pagal poreikį).

Svarbu: Vandentiekio sistema nuo pajungimo taško iki kolonėlės ir biotualetu su praustuviu turi būti ištuštinama šaltuoju metu laiku esant 0,0°C ir žemesnei temperatūrai.

Ištuštinimui numatomas šulinys ir atšakos. Vandens apskaita – šulinyje. Numatomas atbulinis vožtuvas.

Nuorinimas – nuorinimas vyks per kolonėlę arba praustuva.

Ištuštinimas – numatoma (uždaroma sklendė ant atšakos, atidaromos kitos sklendės ir tuštinama į tam skirtą šulinį, likutis išsiurbiamas).

Darbus vykdyti laikantis darbų saugos taisyklių. Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus.

Taip pat turi būti atliktas vandentiekio vamzdynų dezinfekavimas ir praplovimas.

AV-24-01-TP-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 Bendroji dalis

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, armatūra turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta turi būti nauja ir geros kokybės. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus šis objektas turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais, LR galiojančiais statybos verslą tvarkančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais projekto rengimo dokumentais.

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama šio projekto dalis. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai turi būti vykdomi pagal įmonių statybos taisykles, konkrečių statybos darbų technologijų bei kokybės reikalavimų sistemas. Inžineriniai VN tinklai turi atitikti STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai" reikalavimus.

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

- <http://www.vtpsi.lt/>
- <http://www.lrs.lt/>
- <http://www.am.lt/VI/index.php>
- http://www.statybastaisykles.lt/katalogas/statybos_taisykles/visos.

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, šuliniai, ir kt. bei jų dalys turi būti suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir sumontuotos pagal atitinkamą galiojantį standartą. Jeigu sutartyje ar techniniuose reikalavimuose nenumatyta kitaip, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai.

Standartai, kuriais reikia vadovautis:

- Lietuvos Standartas
- Europos Sąjungos Standartas Nacionaliniai Europos Standartai (DIN, BS, pan.)
- Tarptautiniai Standartai (ISO, ASTM pan.)

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

1.2 Techninė dokumentacija

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai ar schemos;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi pranešti Užsakovui apie visus tokius neatitikimus prieš pradėdamas dirbti.

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Užsakovą, dar nepradėjus jokių pakeitimų.

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO DARBAI			
24456	PDV	A. Bakanauskienė		2024-09	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		Laida	
							0	
LT	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-LVN-TS		Lapas 1	Lapų 10



1.3 Darbų kokybė

Šių techninių specifikacijų tikslas - nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant aukščiau minėtus statinius, kuriuos privalo vykdyti Rangovas. Pirmenybė suteikiama techninėms specifikacijoms.

Darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Armatūra turi turėti gerus priėjimus. Jos dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu bandomojo paleidimo metu, Projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai nedirba ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų tik trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio diametras turi būti toks, kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeistas. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva suprasti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, veržlės ir medvaržčiai, kurie numatomi dažnai atsukti ryšium su einamuoju remontu ar reguliavimu, turi būti pagaminti iš nikelio turinčio nerūdijančio plieno.

Naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai.

1.4 Darbų sauga

Įvairių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

Numatyti projekte darbai turi būti vykdomi vadovaujantis patvirtintomis darbų saugos instrukcijomis ir galiojančių normatyvinių aktų reikalavimais.

Atliekant gręžimo ir hidrogeologinius darbus būtina juos organizuoti taip, kad nebūtų pažeisti žemiau išvardinti reikalavimai:

- gręžimo vietos parinkimo;
- darbo bei poilsio režimo organizavimo;
- žmonių, krovinių, degalų pervežimo;
- gręžinio ir siurblynės įrengimo arti gyvenamųjų pastatų, elektros padavimo linijų bei komunikacijų;
- priešgaisrinės apsaugos reikalavimų.

Tuo būdu būtų išvengta avarių, nesklandumų, traumų bei profesinių susirgimų.

Gręžimo agregatai bei kiti naudojami mechanizmai ir įrengimai turi būti techniškai tvarkingi.

Montuojant siurblynės, šulinius ir kitus požeminius įrenginius bei atliekant žemės darbus mechanizuotai (naudojant įvairius mechanizmus), visų profesijų darbininkai turi atkreipti ypatingą dėmesį į saugų ekskavatoriaus ir autokrano eksploatavimą ir **griežtai laikytis žemkasio saugos ir sveikatos instrukcijoje išdėstytų reikalavimų.**

Visi darbininkai turi būti aprūpinti spec. apranga, spec. avalyne bei individualiomis saugos priemonėmis.

Visų profesijų darbininkai turi būti supažindinti su atitinkamomis darbų saugos instrukcijomis ir būtina tai patvirtinti asmeniniu parašu. Draudžiama dirbti darbus neapmokytiems darbininkams.

Gręžimo ir montavimo brigados turi būti aprūpinamos rankinėmis, sandėliais atsarginėmis dalimis ir įrankiams laikyti, kolektorinėmis ir džiovyklomis.

Apie įvykusius darbų saugos pažeidimus, traumas bei gaisrus darbų vadovai privalo nedelsiant informuoti savo vadovybę.

Už darbų saugos instrukcijų reikalavimų pažeidimus tiesiogiai atsako darbų vadovai.

1.5 Gamtosaugos priemonės atliekant lauko darbus

Vykdamas lauko darbus (gręžimą, išpumpavimą ir t.t.) vienokiu ar kitokiu laipsniu pažeidžiama gamtinė aplinka. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami šie aplinkos elementai:

- dirvožemis;
- paviršinis bei požeminis vanduo;
- tam tikra biosferos dalis.

Mažinant neigiamą poveikį gamtai gręžimo ir hidrogeologinių lauko darbų metu yra būtina išnaudoti visas priemones, padedančias nepažeisti supančios aplinkos biologinio režimo ir balanso.

Gręžimo darbų aikštelę draudžiama užteršti degalais, tepalais bei kitokiais cheminiais elementais.

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0



Siekiant išvengti esamo žemės paviršiaus išplovimo, išpumpavimo metu išsiurbiamą vandenį reikia išvežti vandenvėžėmis ir išpilti į artimiausią paviršinio vandens telkinį.

Užbaigus visus lauko – gręžimo, išpumpavimo ir t.t. – darbus aikštelė turi būti sutvarkyta.

2. DETALIOSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 Vamzdynai

2.1.1 Polietileniniai (PE) vamzdžiai

Projekte numatomi geriamojo vandentiekio tinklai iš polietileninių PE100 arba PE80 vamzdžių.

Polietileniniai vamzdžiai turi atitikti šiuos standartus: ISO4427, EN10284 arba DIN8074. PE vamzdžių, jų fasoninių dalių naudojamų projekte darbo slėgis PN10.

Techninės PE vamzdžių charakteristikos:

- Vamzdžių tankis – 951kg/m³;
- Elastingumo modulis (1mm/min) – 1200MPa;
- Lydimosi indeksas – 0,5g/10min;
- Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas – 1,3x10⁻⁴ °K⁻¹;
- Specifinė šiluma – 1,9J/g°K;
- Šiluminis laidumas – 0,38W/m°K;
- Min. kreivumo spindulys – 25 x dy* (*dy – plastmasinio vamzdžio išorinis diametras).

Reikalingas polietileninių vamzdžių kiekis pateiktas VN dalies sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

2.2 . Armatūra ir įranga

2.2.1 Įvado iki d50mm uždaromoji armatūra

Įvado iki DN50 uždaromosios armatūros techninė specifikacija:

- a) Įvadinė sklendė montuojama kartu su balnu arba kuo arčiau skirstomojo vandentiekio tinklo;
- b) Įvadinės sklendės – minkštai užsisandarinančios pagal LST EN 1074;
- c) Sklendžių darbinis slėgis 16 bar;
- d) Sklendės sandarumas – A klasės, pagal LST EN 12266-1;
- e) Pajungimo būdas – vidiniu sriegiu arba PE vamzdžiams movinis;
- f) Įvadinės sklendės korpuso medžiaga – ketus (padengtas milteline epoksidine antikorozine danga) arba plastiko POM;
- g) Veleno medžiaga – nerūdijantis plienas (ne žemesnės kokybės nei 1.4021-X20Cr13);
- h) Įvadinės sklendės pleištas pilnai padengtas elastomeru (EPDM), tinkamu geriamam vandeniui;
- i) Velenas užsandarintas mažiausiai trimis elastomeriniais sandarinimo riebokšliais;
- j) Sklendės korpuso varžtai turi būti visiškai apsaugoti nuo korozijos (kontakto su išore);
- k) Velenas, valdomas teleskopu, kurio aukštis keičiamas tolygiai, turi būti užtvirtinamas ant sklendės korpuso užsriegiant teleskopo korpusu arba sklendės velenas su valdomu teleskopu velenu fiksuojamas nerūdijančio metalo kaiščiu.
- l) Įvadinių sklendžių veleno galva turi būti keturkampė 12 mm;
- m) Sklendėms turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 10 metų gamintojo garantija.

2.2.2 Žymėjimas

Sklendžių žymėjimas aprašytas 3.9 punkte;

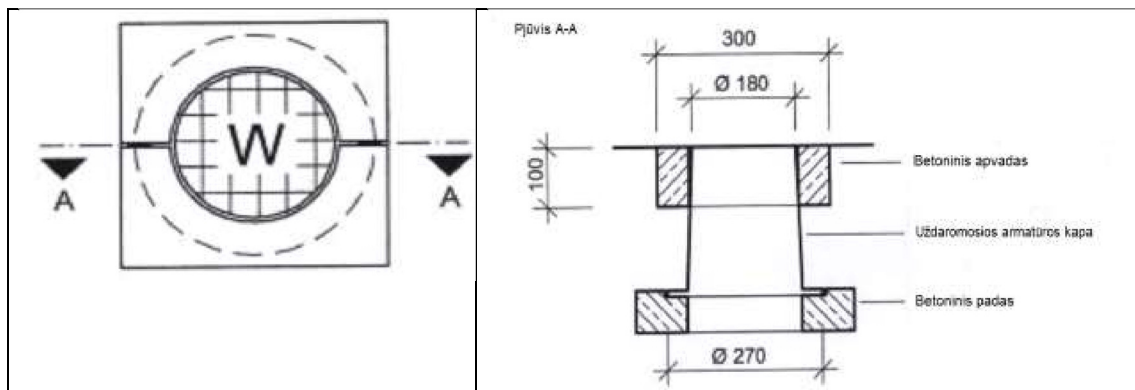
- a) Žymėjimo lentelė tvirtinama prie pajungto sklypo ribos (tvirtinama ant stulpelio, tvoros arba namo sienos), žemiausias aukštis 80 cm, didžiausias – 120 cm; negalima įvadinės sklendės žymėjimo lentelės tvirtinti prie gatvės apšvietimo stulpo, kelio ženklų ir pan.
- b) Žymėjimo lentelė turi būti įrengta kuo arčiau įvadinės sklendės;

2.2.3 Uždaromosios armatūros kapų įrengimas

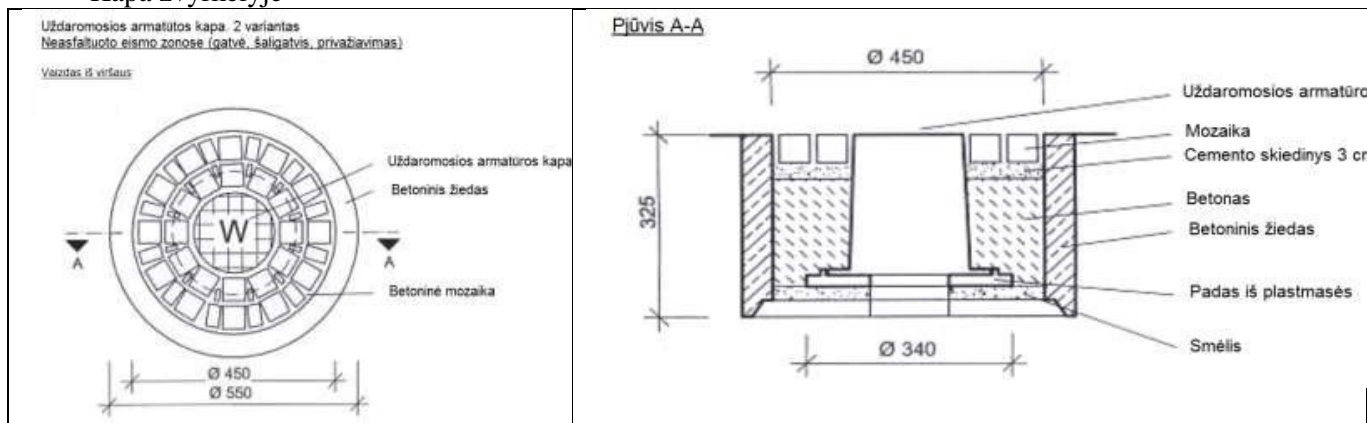
AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0



Kapa vejoje, pėsčiųjų zonoje



Kapa žvyrkelyje



2.2.4 Balnas

Balnas turi būti skirtas PE vamzdžiams su sriegiu ir kieta apkaba. Korpusas turi būti pagamintas iš kaliojo ketaus, padengtas epoksidine milteline danga. Minimali slėgio klasė PN10. Varžtai ir veržlės nerūdijančio plieno A2.

2.2.5 Prailginimo velenas

Uždaromoji sklendė valdoma su prailginimo 1,3 ÷ 1,8 m teleskopiniu velenu. Prailginimo veleno strypas iš galvanizuoto plieno St0033 įmontuotas apsauginiame vamzdyje iš PE. Veleno galvutė ir mova iš kaliaus ketaus GGG 40 EN –JS 1030. Lauko dangtis statomas ant atraminės plokštės iš galvanizuoto plieno. Kapa tinkama sunkiam transportui pagaminta iš pilkojo ketaus GGG 25 padengta bitumu.

2.3 Vamzdynų montavimas

2.3.1 3.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybos vietos. Vamzdžiai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Vamzdžiai turi būti montuojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima paklaida ± 5 mm.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį. Nupjauti galai užsandarinami.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuri pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Tiesiant vamzdžius per juos jokia būdu negalima leisti bėgti vandeniui.



Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, šiukšlės ir kitos medžiagos.

Vamzdynams turi būti numatytos atramos ir suderintos su techninės priežiūros vadovu prieš pradėdant montavimo darbus. Slėginės linijos posūkiuose atramos turi būti betoninės.

Sienų ar šulinių kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai.

2.3.2 Polietileningų (PE) vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokšte. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo. Plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol ataus. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švari neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų sąlygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

2.4 Vamzdynų bandymas ir valymas

2.4.1 Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaiščiais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradėdant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.

Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.

Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

Pradėti eksploatuoti vamzdynus galima tik jiems išlaikius bandymus.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant. Neslėginiai vamzdynai su šuliniais turi būti išbandomi ir po užpylimo, patikrinant infiltraciją.

2.4.2 Slėginių (PE) vamzdžių bandymas

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis tokių reikalavimų:

- Galinės aklės turi būti sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklas flanšas ar galinė mova. Visos galinės aklės turi būti inkaruojamos.
- Sistema turi būti pripildyta vandens bent 24val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras.
- Per pirmąsias 6val. slėgis sistemoje turi atitikti 1.3 x nominalaus slėgio. Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtiniais dokumentais.
- Bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui.
- Napatartina atlikti slėgio bandymą prieš sklendę.

Atliekant bandymą slėgiu:

- Matuojamas faktinis slėgis, jei reikia, sistemos vanduo papildomas.
- Sistema veikiama slėgio, atitinkančio 1.6 * nominalaus slėgio (bandymo slėgis).
- Šis slėgis išlaikomas 2 val., sistemos vandenį galima papildyti.
- Per kitas 60min sistemos vandens papildyti negalima.
- Po 60min matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia 1.3x nominalaus slėgio (bandymo slėgis).

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0



- Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:
 - a) slėgio kritimas nuo pradinio slėgio =2%
 - b) vandens kiekis $l/m = 0.02d_i - 0.001 + \Delta V$
 $\Delta V = 0.08 \times d^2$ PE vamzdžiams
 d_i = vidinis skersmuo, m

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

2.5 Vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynus, naudojamus geriamajam vandeniui tiekti, reikia dezinfekuoti pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30min periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu.

Vandentiekio vandens tinkamumo įvertinimui atlikti cheminį – bakteriologinį tyrimą.

Visos šios procedūros atliekamos prisilaikant Lietuvos Higienos normos HN 24:2003 “Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai”.

2.6 Vamzdynų klojimas

2.6.1 Bendrieji reikalavimai

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.

Kur įmanoma, grupėmis tiesiami vamzdynai turi būti sumontuoti taip, kad bendras tarpusavio vaizdas būtų tvarkingas. Vamzdžiai turi būti lygiagretūs tarpusavyje ir pakloti lygiagrečiai ar stačiu kampu esamų konstrukcijų atžvilgiu bei išlaikyti normatyvinį atstumą. Visi vamzdžių aukščių perkryčiai turi būti visiškai vertikalūs, visi vamzdynai turi būti įrengiami su pastoviu nuolydžiu. Visi vamzdynai turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimti statybos vadovo. Statybvietyje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 15,0cm iš žvyro – skaldos, sutrambuojant į esamą gruntą. Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

2.6.2 Vamzdžių klojimas atviru būdu

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šio sluoksnio aukštis $\geq 0,05m$.

Rangovas privalo įrengti pagrindus po vamzdynais ne mažesnius nei 15,0cm iš smėlio. Sutankinimo laipsnis $K=0,95$. Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16mm;
- 8...16mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Vandentiekio vamzdžiai turi būti pakloti tokia gylyje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

2.7 Kasimas. Užpylimas. Žemės paviršiaus atstatymas. Grunto sutankinimas

Tranšėjos požeminiams tinklams, šuliniams kasamos pagal brėžiniuose pažymėtas linijas, aukštį ir šlaitus pagal statybos organizavimo dalį. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Užpylimas atliekamas kaip numatyta statybos organizavimo dalyje.

Paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statybos organizavimo dalyje.

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0



Klojant vamzdynus svarbu suplūkti gruntą iki 95%, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas (sutankinimo laipsnis). Sutankinimui gali būti naudojama įvairi įranga (pvz. plokščią vibratorių). Keturis kartus pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50kg iki 100 kg) per 20cm grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių.

2.8 Šuliniai

2.8.1 Bendroji dalis

Šuliniai ir kameros, kurie statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti STR 2.07.01:2003, LST EN 1917 (arba lygiaverčio) standarto bei galiojančių surenkamų gelžbetoninių šulinių ir kamerų katalogų reikalavimus. Šulinio/kameros įlipimo anga šviesoje turi būti ne mažesnio kaip 700 mm skersmens. Landos ilgis viršijantis 1 metrą, turi būti 1 metro skersmens. Šulinių/kamerų sandarumo išbandymas atliekamas pagal LST EN 1917 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Plastikiniai šuliniai turi būti iš polipropileno (PP) arba polivinilchlorido (PVC), atsparūs grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, įšalui, vertikalioms apkrovoms ir atitikti LST EN 13598-1, LST EN 13598-2, LST EN 14802 arba lygiaverčių standartų reikalavimus. Visos šulinio elementų jungimo vietos turi būti sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį.

Šulinių dangčiai turi atitikti LST EN 124-2 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Dangčiai turi būti ketaus ketaus su užraktu ir triukšmą slopinančią tarpinę. Dangčių liukai su UAB „UTENOS VANDENYS“ užrašu ir logotipu.

Turi būti numatomi plastikiniai šuliniai, išskyrus atvejus, kai, rangovui pagrindus, apžiūros šuliniai projektuojami virš 5,0 m gylio, gali būti įrengiami šuliniai iš gelžbetonio.

2.8.2 Gelžbetoniniai šuliniai

Sklendžių kameros turi būti iš surenkamų gelžbetoninių elementų ir atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Plytų mūro šuliniai negali būti naudojami. Jei nenurodyta kitaip, jie turi būti tiekiami kartu su gelžbetonine perdengimo plokšte, kaliojo ketaus dangčiu ir ketiniu jo rėmu arba kaip nurodyta brėžiniuose. Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 600 mm skersmens. Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- Gatvėse ir šaligatviuose – 0,0 m;
- užstatytose teritorijose – 0,05 m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20 m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5 m.

Visas betonas turi būti C20/25 klasės, kaip nurodyta skyriuje "Betono mišiniai", ir atitikti skyriuje „Betonavimo darbai“ nurodytus reikalavimus. Betonas turi būti atsparus vandeniui, storis ne mažiau 200 mm.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. 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.

Vamzdžių praėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos kaliojo ketaus tiesiosios fasoninės dalys, plastikiniai protarpiniai. Alternatyvias priemones, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo, turi patvirtinti Inžinierius. Lanksti jungtis turi būti įrengiama kuo arčiau išorinės šulinio ar bet kurio kito įrenginio pusės.

Įrengiant šulinius ant judinto grunto turi būti pasiektas normatyvinis sutankinimas rodiklis. Negalima daužyti angų šulinių žieduose vamzdžių pajungimui, jos turi būti išgręžiamos arba išpjaunamos.

Šulinio dugno latakai nuotekų, drenažo vamzdžiams turi būti formuojami iš C30/37 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdžio sistema, glotniai atliekant jų apdailą.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų 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.

2.8.3 Plastikiniai šuliniai

Naudojami min d400mm plastikiniai šuliniai, atsparūs grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, įšalui, vertikalioms apkrovoms.

Nuo d400 iki d600 šuliniai įrengiami iš PVC/PP gofruoto vamzdžio. Skersmens d600 ir didesnio – iš PP gofruoto vamzdžio. Gofruotą vamzdį galima sutrumpinti pjaunant paprastu rankiniu pjūkle arba prailginti naudojant specialią movą. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0



ir atvirkščiai. Šulinio dugnas pagamintas iš PP ar HDPE. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį.

Šulinių liukų dangčiai (visų sistemų kameroms, bei šuliniams) – vandentiekio ir nuotekynės – ketiniai, plaukiojančio tipo. Dangčiai turi atlaikyti apkrovas kaip paminėta aukščiau. Liuko ženklimas: gaminio klasė, gamintoji identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė. Gaminys yra sertifikuotas ir patvirtintas trečiosios šalies (sertifikatas išverstas į lietuvių kalbą). Intensyvaus eismo gatvėse su asfalto danga ketiniai dangčiai turi būti su papildomu užraktu ir specialia SBR (Butadieno Stireno kopolimero) tarpine, užtikrinančia dangčio stabilumą ir tylumą.

2.9 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Informacinės lentelės turi būti patvarios ir atmosferos poveikiams atsparios plastmasės su keičiamu tekstu. Lentelės tvirtinamos ant karštai cinkuotų plieninių stovų, kurie įrengiami gerai matomose ir avarijos nesukeliamajame vietoje. Informacinės lentelės aukštis nuo žemės turėtų būti nuo 80 cm iki 120 cm. Žymėjimo lenteles tvirtinant ant pastatų, tvorų ar kitų statinių būtinas statinių savininkų leidimas.

Standartinės lentelės išmatavimai 140x100 mm, atitinka DIN 4067. Viršuje, dešinėje pusėje numatyta vieta skersmeniui ir papildomai informacijai (pvz. Vanduo). Viršuje kairėje pusėje dvi vietos papildomai informacijai. Apačioje atstumas iki hidranto, kapos ar šulinio metrais, po kabelio vienas skaitmuo.

Sklendžių informavimo lentelėse turi dominuoti mėlyna spalva. Hidrantus nurodančios lentelės turi būti raudonos ir jų stovai taip pat turi būti raudoni.

Informacinės lentelės montuojamos, kad įvykus avarijai būtų galima kuo greičiau surasti vandens uždarymo armatūras ir hidrantus.

2.10 Atramos

Betoninės atramos būtinos vamzdynų vertikaliuose ir horizontaliuose posūkiuose, išskyrus žemiau išvardintus atvejus:

- jei trasa – polietileniniai vamzdynai;
- jei vertikalus posūkis suvirinamiems vamzdžiams neviršija 30 laipsnių kampo;
- jei vertikalus posūkis moviniams vamzdžiams neviršija 10 laipsnių kampo;
- jei horizontalus posūkis neviršija 6 laipsnių kampo.

Gelžbetoniniuose šuliniuose po armatūra numatomos betoninės atramos.

2.11 Vandens apskaitos mazgas

2.11.1 Vandens skaitiklis

Vandens apskaitos mazge montuojamas šalto vandens skaitiklis su sąlyginiu jungiamuoju vamzdžiu. Montuojant skaitiklius lygaus vamzdžio tarpas prieš skaitiklį turi būti nemažesnis kaip 5 sąlyginiai skaitiklio skersmenys, o už jo - ne mažiau 3 sąlyginiai skaitiklio skersmenys.

Skaitiklis montuojamas horizontaliame vamzdyne ir taikomas matuoti geriamą vandenį temperatūros nuo 50°C iki 400°C. Skaitiklis eksploatuojamas vandens slėgiui esant ne didesniame kaip 10 barų.

Skaitikliai turi būti pagaminti pagal ISO 9000 standartą, bei patvirtintas ir įrašytas Lietuvos Respublikos matavimo priemonių registre.

Šalto vandens skaitiklį pateikia UAB „Rietavo komunalinis ūkis“

Montuojant skaitiklį būtina laikytis šių taisyklių:

- Vandens skaitiklis turi būti sumontuotas, tik baigus visus darbus susijusius su lizdo skaitikliui montuoti paruošimu;
- Vandens skaitiklis turi būti įrengtas taip, kad apskaitos rodyklės būtų viršuje;
- Ant vandens skaitiklio korpuso šono esanti rodyklė, turi sutapti su vandens tekėjimo kryptimi.

2.11.2 Vamzdynų armatūra

Korozijai atsparūs ventiliai

Skirti montuoti vamzdynuose d15 iki d100mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu.

Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą.

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0



Uždarymo armatūrą įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais.

2.11.3 Atbuliniai vožtuvai

Vandens apskaitos mazge naudojami atbuliniai vožtuvai. Vožtuvai turi būti skirti PN 10 darbiniam slėgiui. Korpusas – žalvaris, nerūdijantis plienas. Jungiamas sriegiais. Šis atbulinis vožtuvas atidarytoje padėtyje turi užtikrinti tiesiasrovinį vandentakį be kliūčių.

2.12 Vandens kolonėlė

Skirta prisipildyti buteliuką, atsigerti žmogui ir gėryklėle naminiams gyvūnams.

Pritaikyta žmonėms su negalia.

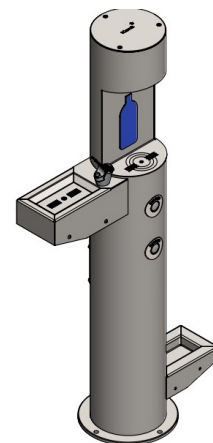
Skirta naudoti lauke.

Yra skirtas įleidžiamo vandens slėgiui 1–4,5 bar.

Vandens įėjimo vamzdžio diametras 12,7 mm, vandens išėjimo vamzdžio diametras 9,53 mm

Matmenys: 469 x 219 x h1370 mm

Tvirtinimas: Ankeriuojama



2.13 Dangų atstatymas

2.13.1 Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus klojamų komunikacijų trasoje, Rangovas privalo išardyti dangas, o laikinų pravažiavimų vietose – šaligatvius, gazoninius bortelius ir vejas. Išardytos šaligatvių plytelės, trinkelės, kelio ir šaligatvio bortai Rangovo turi būti tvarkingai sandėliuojami ir saugomi. Gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti atstatomi pagal esamą arba tipinę konstrukciją, atitinkančią gatvės kategoriją. Rangovas gali patikslinti tipinių dangų konstrukcijų atskirų sluoksnių storius pagal atitinkamus esamos dangos parametrus, atlikus papildomus esamų dangų tyrinėjimus (šurfai ar kt.).

Įrengdamas naujas ar atstatydamas esamų kelių ir aikštelių dangas į pirminę padėtį, Rangovas turi vadovautis šiuo metu galiojančių reglamentų, taisyklių ir rekomendacijų reikalavimais.

2.13.2 Žemės darbai

Prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, statybos zonoje turi būti atlikti paruošiamieji darbai:

- teritorija, kurioje pagal projektą numatoma statyti statinius ar žemės paviršių padengti technogenine danga, turi būti išvalyta nuo medžių, kelmai ištraukti ir išvežti, pašalinti kiti statybos darbams trukdantys objektai;
- apsaugoti nuo sužalojimo šalia statybos vietos augantys medžiai;
- sudarytas geodezinio nužymėjimo pagrindas;

Žemės darbų technologinis procesas sudarytas iš šių darbų:

- augalinio žemės sluoksnio nuėmimas ir sandėliavimas;
- žemės iškasų kasimas.

Planuojamos teritorijos aukščių planas turi būti atliktas taikantis prie esamo žemės paviršiaus, paviršinio vandens nuvedimo būtinybės, aplinkinių teritorijų.

Prieš pradėdamas įrenginėti dangas turi būti įrengtos visos inžinerinės komunikacijos, lovio paviršius - išlygintas. Pilant sankasą, gruntai turi būti paskleidžiami sluoksniu per pylimo plotį ir tolygiai sutankinami. Po važiuojamosios dalies danga sankasos viršutinę dalį reikia įrengti iš šalčiui nejautrių gruntų. Natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti prisilaikant ST188710638.6:2004m reikalavimų.

Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip +/- 5.0cm.

Vykdamas žemės darbus žiemos metu reikia:

- pylimo pagrindą išvalyti nuo sniego ir ledo;
- neleisti pakliūti snigui ir ledui į pylimą;
- nepilti į pylimą sušalusio grunto daugiau negu 40% jo tūrio;

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0



- pylimo sutankinimą vykdyti sunkiomis tankinimo mašinomis, nepriklausomai nuo pylimo supylimo būdo ir aukščio.

2.13.3 Dangų įrengimas

Rangovas išardytas ar pažeistas kelių ir gatvių dangas turi atstatyti pagal buvusią padėtį, atsižvelgiant į gatvių kategorijas. Konkrečių gatvių konstrukcijos nurodytos sąnaudų kiekių žiniaraščiuose ir aiškinamajame rašte.

2.13.4 Žalieji plotai

Baigus vykdyti darbus, plotai, kur pagal brėžinius nenumatyta danga, turi būti išlyginti. Tam tikslui numatyta panaudoti dangų loviams iškastą gruntą. Baigiamasis išlyginimas formuojamas pagal Inžinieriaus nurodymą. Galutiniam išlyginimui priklauso ir anksčiau pašalinto viršutinio sluoksnio atstatymas. Veja įrengiama atsižvelgiant į oro sąlygas.

AV-24-01-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0



LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pas-tabos
1	2	3	4	5	6
	V1				
1.	PE80 PN10 vamzdžiai d32	DTS 2.1	m	85,0	
2.	PE vamzdžių klojimas atviru būdu, gylis iki 2,0m, komplekte: <ul style="list-style-type: none">• Gruntinio vandens pašalinimas;• pagrindo po plastikinius vamzdžius įrengimas;• iškasto grunto sandėliavimas;• tranšėjų vamzdžiams užpylimas ir sutankinimas;• esamų paviršių dangų (asfalto, žvyro ir kt.), šaligatvių, griovių pralaidų ir t.t. ardymas ir atstatymas	DTS 2.3, 2.6, 2.7, 2.13	m	85,0	
3.	PE80 alkūnės, elektromovos (d32). Alkūnių ir movų kiekį tikslinti vamzdymo montavimo metu	DTS 2.1	kompl.	1	
4.	Balnas PE vamzdžiams d50/32	DTS 2.2	kompl.	1	
5.	Įvadinė pleištinė sklendė PE vamzdžiams (mova-mova) d32 PN10 su prailginimo velenu ir kapa su atramine plokšte (nevaž.dalis) įvadinei sklende	DTS 2.2	kompl.	1	
6.	Betonas atramoms		kompl.	1	
7.	Vamzdžio laikikliai šulinyje		kompl.	1	
8.	Susidarantys ardomų ir atstatomų paviršių plotai įrengiant darbo duobes / tranšėjas žalioje zonoje, žvyro dangoje, plytelių/trinkelių dangoje, asfalto dangoje	DTS 2.3, 2.6, 2.7, 2.13	kompl.	1	
9.	Šalto vandens skaitiklis d15mm	DTS 2.11	kompl.	1	
10.	Sujungimo detalės su d20, d15 (su vamzdžiais, ventiliais, atbuliniu vožtuvu)	DTS 2.11	vnt.	1	
11.	Rutulinis žalvarinis ventilis su sriegiais d15	DTS 2.11	vnt.	2	
12.	Rutulinis žalvarinis ventilis su sriegiais d20	DTS 2.11	vnt.	2	
13.	Atbulinis vožtuvas geriamam vandeniui d15	DTS 2.11	vnt.	1	
14.	VAM skirtas plastikinis šulinys dmin400 H~1,2m komplekte vamzdis šuliniui, dangtis (nevaž.dalis) su elementais (nevaž. daliai) su pritvirtintu teleskopu, sandarinimo tarpine, dugnu su sandarinimo žiedu, angos vamzdžiams ir jų sandarinimo elementai (įskaitant montavimą, vandens pažeminimą, žemės darbus: gerbūvis, dangų ardymas-atstatymas, pagrindas, kiti reikalingi darbai)	DTS 2.8	kompl.	1	
15.	Plastikinis šulinys dmin400 H~1,2m komplekte vamzdis šuliniui, dangtis (nevaž.dalis) su elementais (nevaž. daliai) su pritvirtintu teleskopu, sandarinimo tarpine, dugnu su sandarinimo žiedu, angos vamzdžiams ir jų sandarinimo elementai (įskaitant montavimą, vandens pažeminimą, žemės darbus: gerbūvis, dangų ardymas-atstatymas, pagrindas, kiti reikalingi darbai)	DTS 2.8	kompl.	3	
16.	Apsauginis tinklelis šulinyje		vnt.	1	
17.	Paklotų tinklų bandymas, plovimas, dezinfekcija	DTS 2.4, 2.5	kompl.	1	

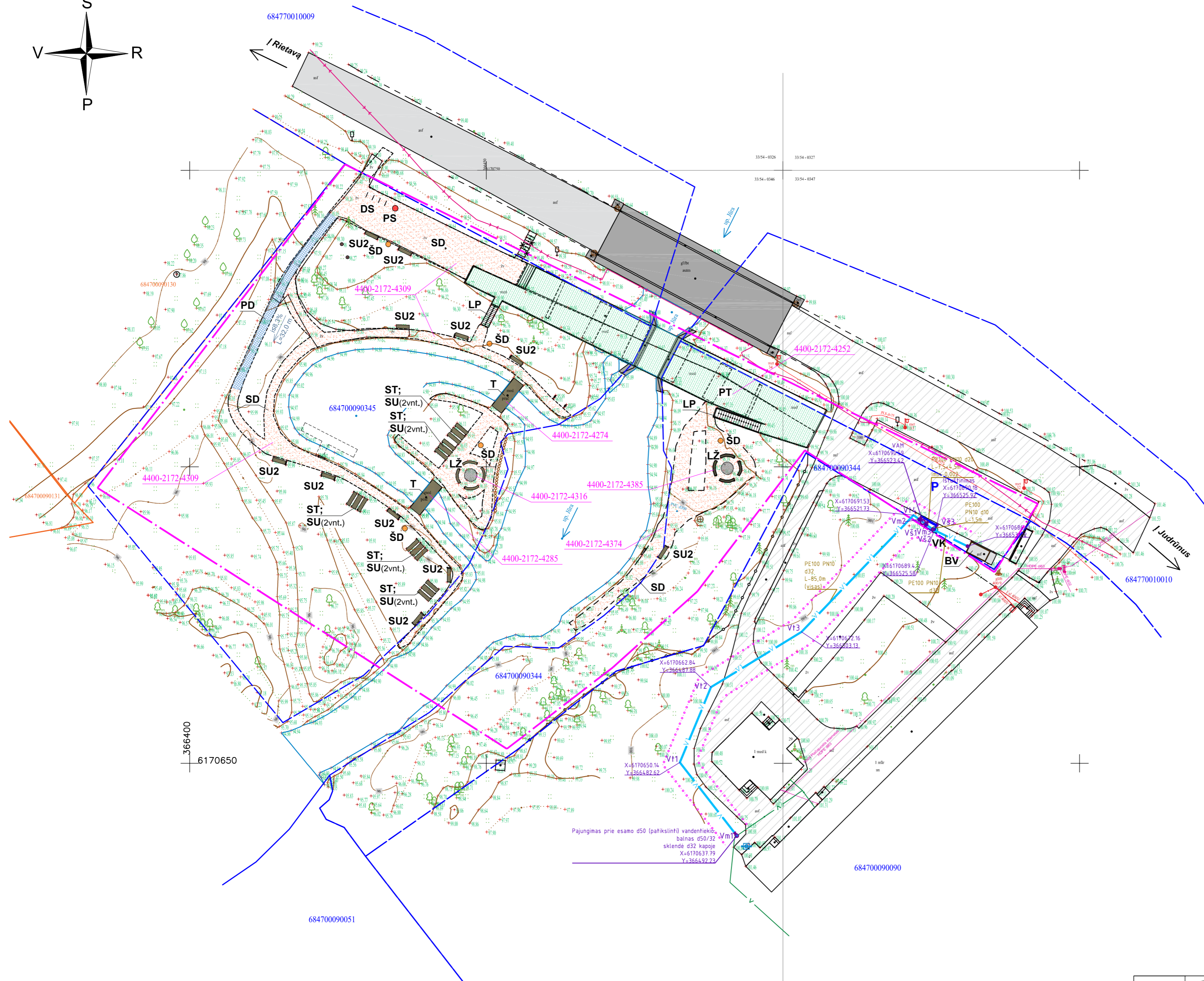
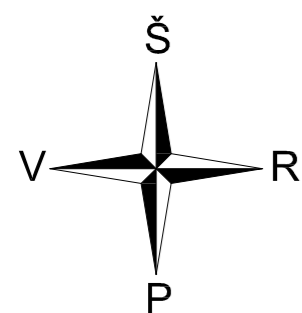
Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO DARBAI
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
LT	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		AV-24-01-TP-LVN-SŽ		Lapas 1
					Lapų 2



Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
18.	Prijungimas prie esamo d32mm tinklo		vnt.	1	
19.	Komunikacijų žymėjimo ženklai kapai	DTS 2.9, 2.2	vnt.	1	
20.	Komunikacijų žymėjimo ženklai šuliniui	DTS 2.9	vnt.	4	
21.	Vandens kolonėlė skirta atsigerti žmogui ir gėryklėle naminiams gyvūnams. Pritaikyta žmonėms su negalia. Skirta naudoti lauke. (pastatymas, pajungimas, gerbūvis, pagrindo plokštės tvirtinimas, Skalda / žvyras 16/11 aplink ir po kolonėle d1,0m*0,5m(H))	DTS 2.12	kompl.	1	
	V3				
22.	PE80 PN10 vamzdžiai d20	DTS 2.1	m	12,0	
23.	PE80 PN10 vamzdžiai d10	DTS 2.1	m	1,5	
24.	PE vamzdžių klojimas atviru būdu, gylis iki 2,0m, komplekte: <ul style="list-style-type: none"> • Gruntinio vandens pašalinimas; • pagrindo po plastikinius vamzdžiais įrengimas; • iškasto grunto sandėliavimas; • tranšėjų vamzdžiams užpylimas ir sutankinimas; • esamų paviršių dangų (asfalto, žvyro ir kt.) ir t.t. ardymas ir atstatymas 	DTS 2.3, 2.6, 2.7, 2.13	m	13,5	
25.	PE80 alkūnės, elektromovos (d20, 10). Alkūnių ir movų kiekį tikslinti vamzdyno montavimo metu	DTS 2.1	kompl.	1	
26.	Trišakis PE vamzdžiams d32/20	DTS 2.2	vnt.	2	
27.	Įvadinė pleištinė sklendė PE vamzdžiams (mova-mova) d20 PN10 su prailginimo velenu ir kapa su atramine plokšte (nevaž.dalis) įvadinei sklende	DTS 2.2	kompl.	2	
28.	Betonas atramoms		kompl.	1	
29.	Vamzdžio laikikliai šulinyje		kompl.	1	
30.	Susidarantys ardomų ir atstatomų paviršių plotai įrengiant darbo duobes / tranšėjas žaliwoje zonoje, žvyro / plytelių/trinkelių / asfalto dangoje	DTS 2.3, 2.6, 2.7, 2.13	kompl.	1	
31.	Paklotų tinklų bandymas, plovimas, dezinfekcija	DTS 2.4, 2.5	kompl.	1	
32.	Komunikacijų žymėjimo ženklai kapai	DTS 2.9, 2.2	vnt.	2	

Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Įrengimų, gaminių, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai turės būti tikslinami ir derinami su perkančiąja organizacija pagal faktinę situaciją statybvietėje.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai turi būti patikslinti vietoje, darbo projekto ir statybos metu. Žiniaraščiuose nurodyti gaminių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška tos pačios kokybės bei techninių parametrų gaminiu.
- Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais Techniniame projekte suprojektuotų darbų užbaigimui ir tinkamam teritorijos, pastato ir pastato sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Į visų medžiagų, įrangos ir elementų kainą turi būti įskaičiuojamas jų atvežimas, visi teritorijos paruošimo, pilno įrengimo ir priežiūros darbai, tam reikalingos medžiagos ir priemonės nepriklausomai nuo to, ar šie darbai yra paminėti žiniaraštyje ir techninėse specifikacijose ar ne.
- Visų vamzdynų vieneto kainose turi būti įvertinti žemės kasimo, pagrindų paruošimo, tankinimo, užpylimo bei dangų ardymo ir atstatymo darbai;
- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje išvardintos tik pagrindinės medžiagos. Kiekiai turi būti tikslinami statybos projekto stadijoje;
- Nevažiuojamai daliai skirtas lengvo tipo ketinis dangtis (12,5t). Važiuojamai daliai skirtas sunkaus tipo ketinis dangtis. Jis turi atlaikyti 40,0t apkrovą;
- Projektuojant-montuojant plastikinius šulinius vadovautis šulinių gamintojų rekomendacijomis, gelžbetoninius – UAB „Ekoprojektas“ šulinių albumais
- Šulinių dangčiai esant poreikiui turi būti su reikiama simboliška ir užrašais, atitinkančiais nustatytus reikalavimus (konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos arba tos vietovės savivaldybės)



- Geodeziškai matuotų žemės sklypų ribos
- Projektuojamos teritorijos riba
- Esama automobilių sustojimo aikštelė

PROJEKTUOJAMI REMONTO DARBAI

- Pėsčiųjų tako (4400-2172-4309) paprastas remontas, įrengiant pandusą PD betono trinkelį dangą pritaikytą žmonėms su negalia
- Pėsčiųjų takų SD (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastas remontas
- Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) kapitalinis remontas
- Laužaviečių su suolais LŽ (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) paprastas remontas
- Pėsčiųjų tiltelių T (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285) paprastas remontas
- Laiptų LP paprastas remontas - 2 vnt.
- Stalų ST su dviem suolais S1 paprastas remontas - 5 kompl.
- Suolų S2 paprastas remontas - 11 vnt.

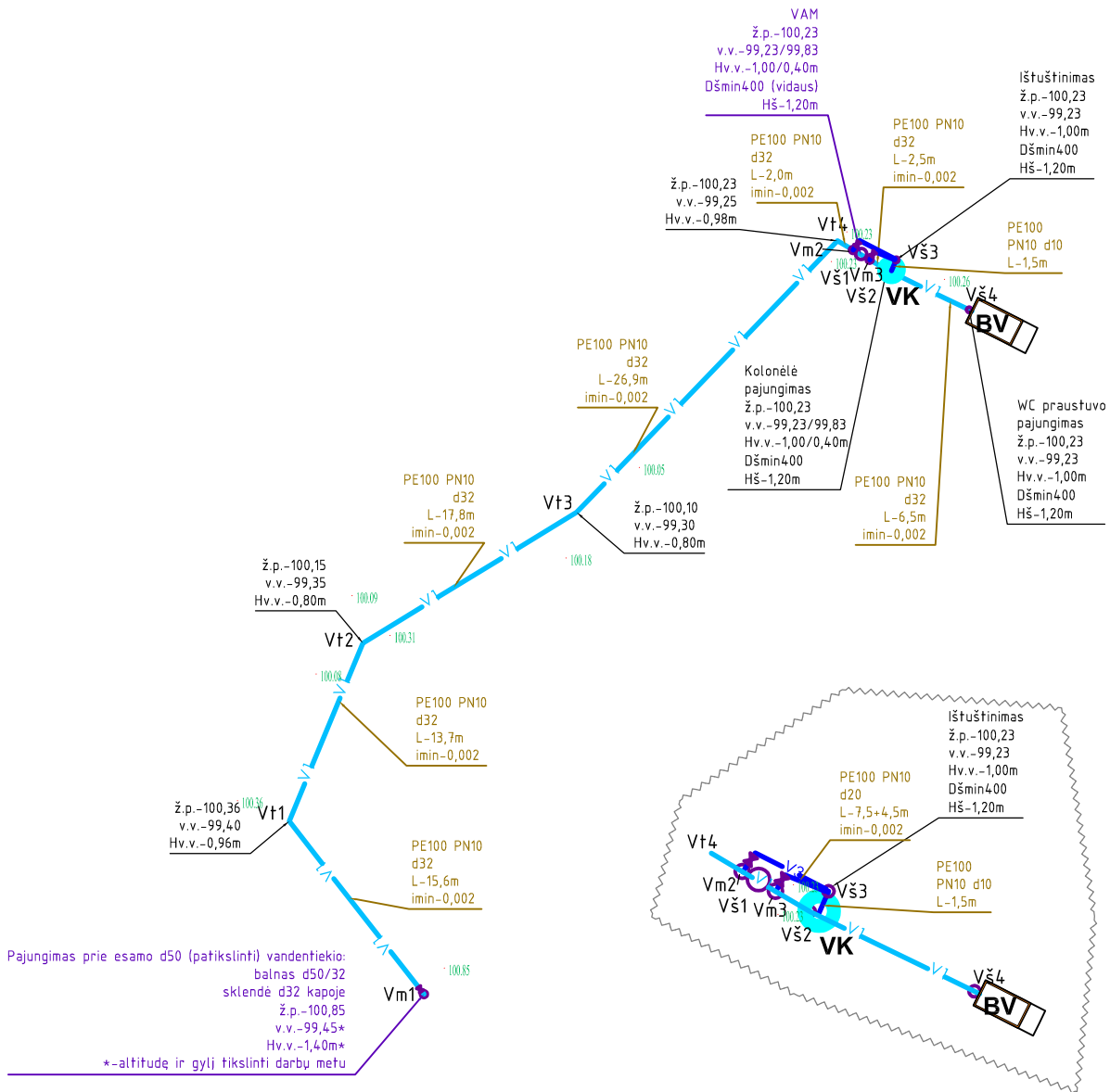
PROJEKTUOJAMA FUNKCINĖ ĮRANGA

- Biotualetu su praustuve stovėjimo vietos BV įrengimas - 1 vnt.
- Šiukšliadėžių ŠD įrengimas - 5 vnt.
- Dviračių stovo DS įrengimas - 1 vnt.
- Vandens kolonėlės VK įrengimas - 1 vnt.
- Išmaniosios paslaugų stotelės PS įrengimas - 1 vnt.

LVN dalies SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMAS GERIAMASIS VANDENTIEKIS
- PROJEKTUOJAMAS PERTEKLINIO VANDENS NUVEDIMO / IŠTUŠINIMO LINIJA
- LVN TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA (po 2,5m)

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V.Grincelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAGRASOJO REMONTO DARBAI
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
LT	Rietavo savivaldybės administracija j. k. 188747184		AV-24-01-TP-LVN-B.01		Laida 0 Lapas 1 Lapų 1



LVN dalies SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMAS GERIAMASIS VANDENTIEKIS
- PROJEKTUOJAMAS PERTEKLINIO VANDENS NUVEDIMO / IŠTUŠTINIMO LINIJA
- LVN TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA (po 2,5m)

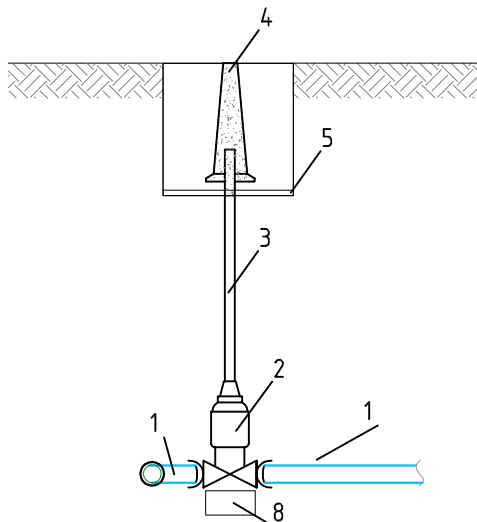
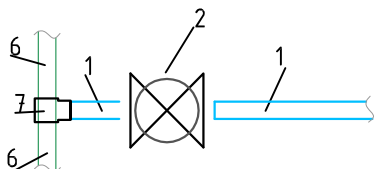
ž.p.-193,70 Žemės paviršiaus altitudė
 v.v.-194,20 Vamzdžio viršaus altitudė
 Hv.d.=1,40m Vamzdžio gylis
 DŠ-1,0m Šulinio skersmuo
 HŠ=1,50m Šulinio gylis

d110 Vamzdyno skersmuo
 L=5,0m Atkarpos ilgis
 imin=0,010 Atkarpos nuolydis

187.90 Projektuojama žemės pav. altitudė
 187.40 Esama žemės pav. altitudė

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V.Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO DARBAI
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09	
LVN TINKLŲ SCHEMA					Laida
					0
LT	Rietavo savivaldybės administracija j. k. 188747184			AV-24-01-TP-LVN-B.02	Lapas
					1
					Lapų
					1

Kapa-sklendė Mazge Vm1



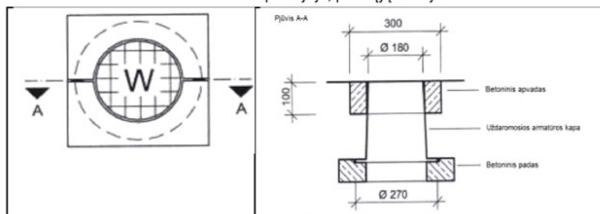
Sutartiniai žymėjimai:




1. Vandentiekio vamzdis PE d32 (projektuojamas)
2. Požeminė sklendė su valdymo stovu d32
3. Prailginimo velenas įvadinėms sklendėms reguliuojamo ilgio
4. Kapa
5. Atraminė plokštė
6. Esamas PE vamzdis d32
7. PE virinamas trišakis d50/32 (projektuojamas)
8. Betoninė atrama po sklende

Pastaba:

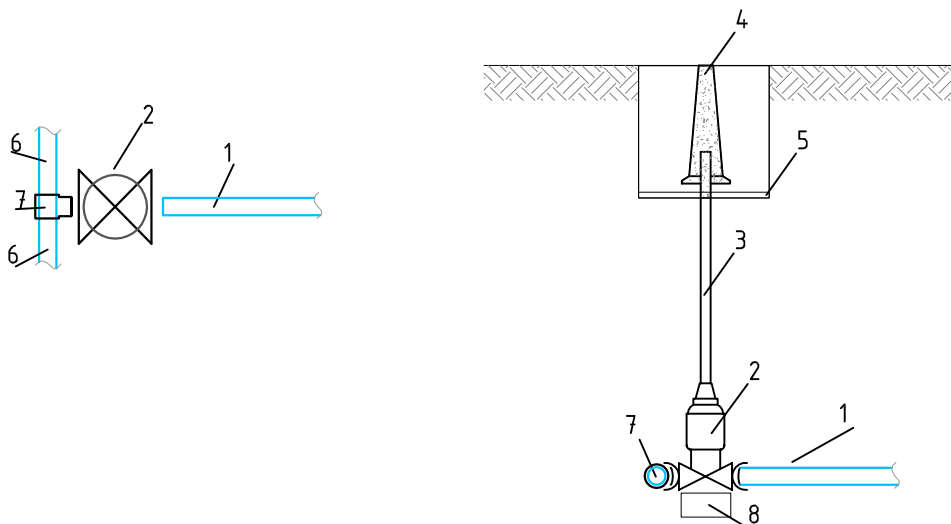
Esamo vandentiekio skersmuo priimtas d50 - būtina jį tikslinti darbų metu

Kapa vejoje, pėsčiųjų zonoje



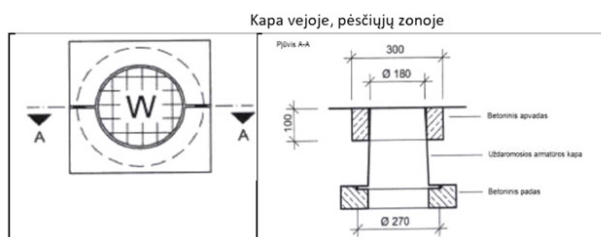
Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PV	V.Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO DARBAI	
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09		
					VANDENTIEKIO MAZGAS	Laida
						0
LT	Rietavo savivaldybės administracija į. k. 188747184			AV-24-01-TP-LVN-B.03	Lapas	Lapų
					1	2

Kapa-sklendė Mazge Vm2 ir Vm3



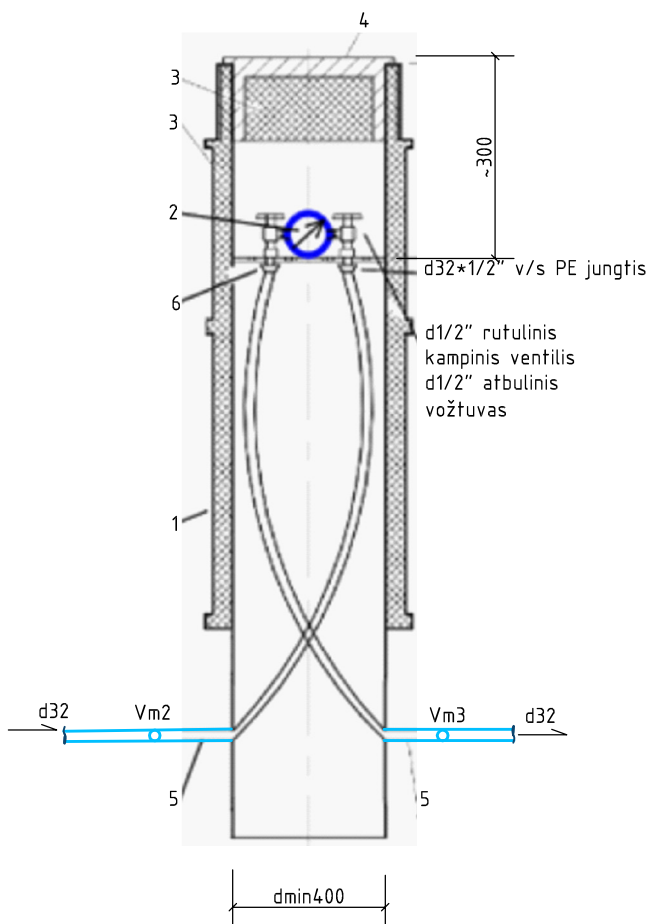
Sutartiniai žymėjimai:

1. Vandentiekio vamzdis PE d20
2. Požeminė sklendė su valdymo stovu d20
3. Prailginimo velenas įvadinėms sklendėms reguliuojamo ilgio
4. Kapa
5. Atraminė plokštė
6. Vandentiekio vamzdis PE d32
7. Trišakis d32/20
8. Betoninė atrama po sklende



Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PV	V.Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO DARBAI	
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09		
					VANDENTIEKIO MAZGAS	Laida
						0
LT	Rietavo savivaldybės administracija į. k. 188747184			AV-24-01-TP-LVN-B.03	Lapas	Lapų
					2	2

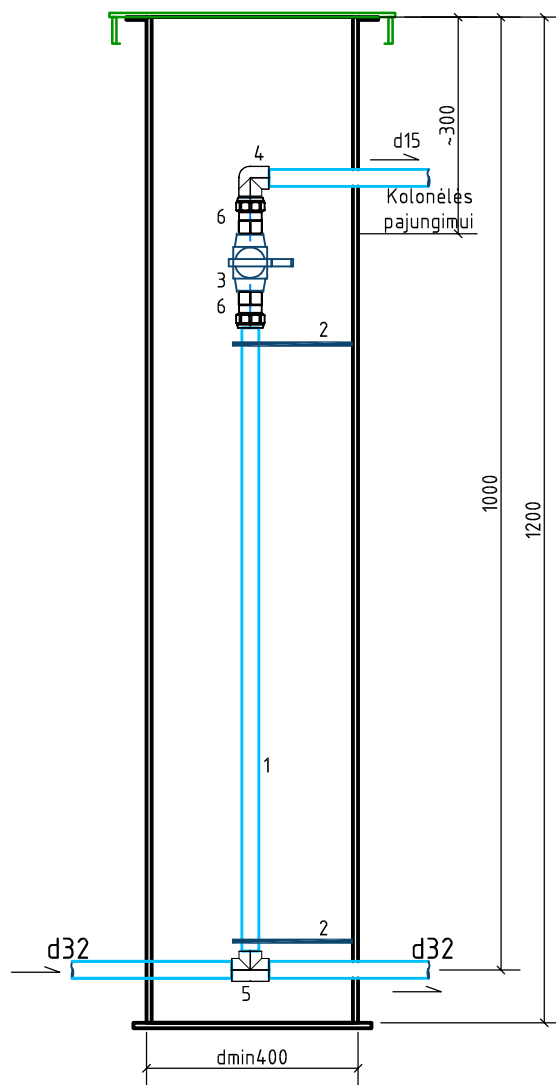
Plastikinis šulinys su dangčiu
VŠ1
VAM
Dšmin400
Hš-1,20m



EKSPLIKACIJA:

1. VAM šulinys
2. Skaitiklis
3. Izoliacinis sluoksnis
4. Dangtis
5. PE d32 vamzdžiai
6. Apsauginis tinklėlis

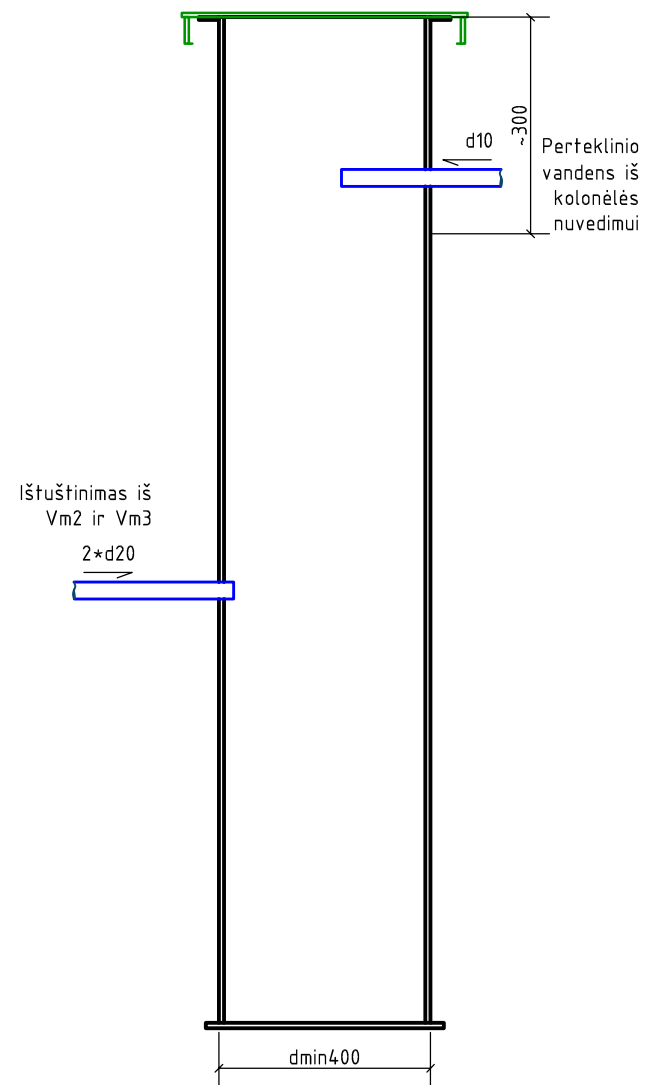
Plastikinis šulinys su dangčiu
VŠ2
Kolonėlės pajungimui
Dšmin400
Hš-1,20m



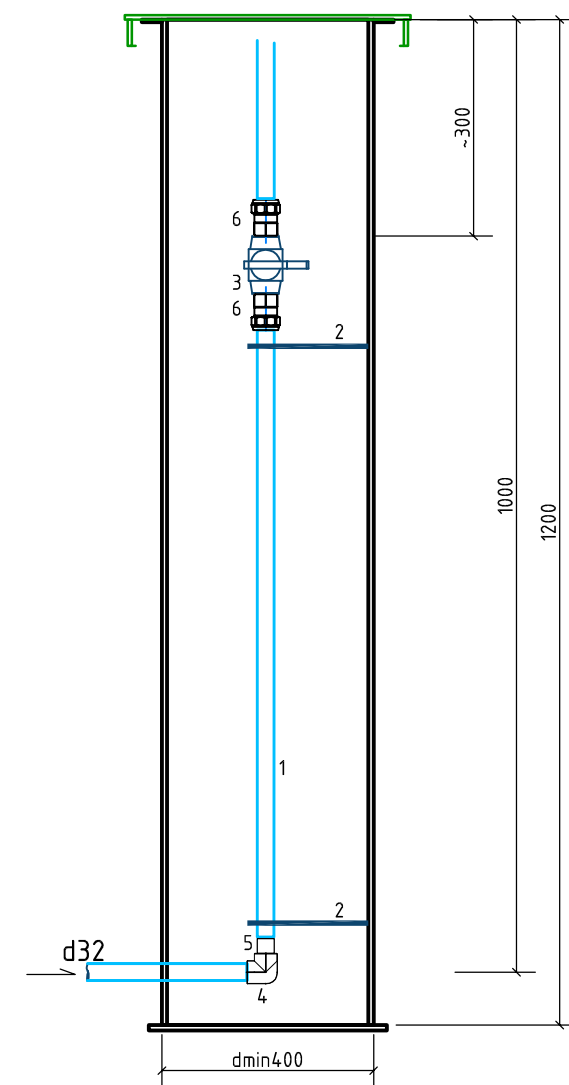
EKSPLIKACIJA:

1. PE d15 vamzdžiai
2. Laikikliai vamzdynui
3. Ventilis d15
4. Alkūnė d15
5. Trišakis d32/15
6. Sujungimo detalės d15

Plastikinis šulinys su dangčiu
VŠ3
Ištuštinimui
Dšmin400
Hš-1,20m



Plastikinis šulinys su dangčiu
VŠ4
Praustuvo biotualete pajungimui
Dšmin400
Hš-1,20m






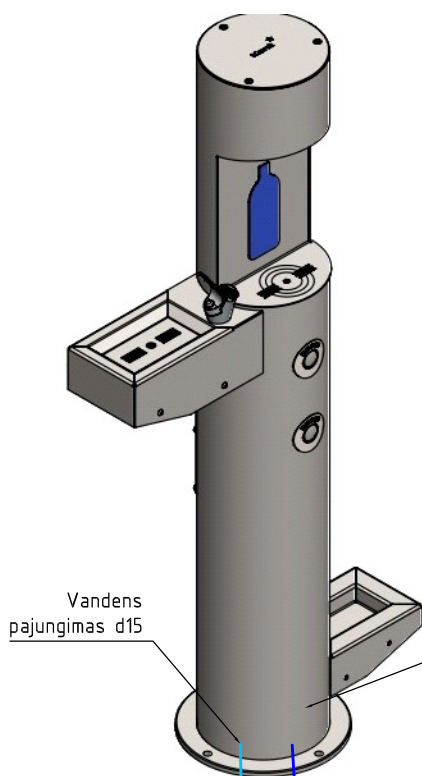
EKSPLIKACIJA:

1. PE d15 vamzdžiai
2. Laikikliai vamzdynui
3. Ventilis d15
4. Alkūnė d15 90°
5. Perėjimas d32/15
6. Sujungimo detalės d15

PASTABOS:

1. Šulinys praustuvo biotualete pajungimui – plastikinis su dangčiu
2. Projekto apimtis – praustuvo biotualete pajungimas
3. Biotualetas su praustuvu – ne šio projekto apimtis.

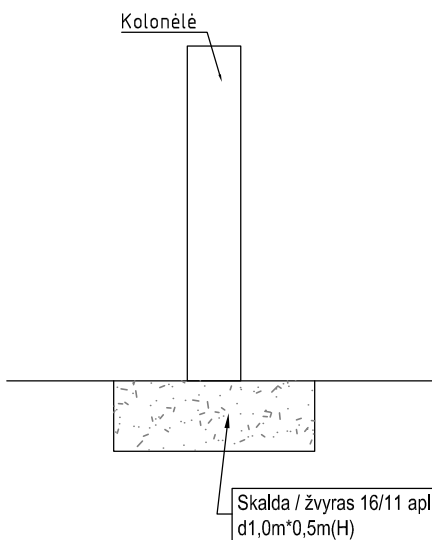
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V.Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO DARBAI		
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09	VANDENTIEKIO ŠULINIŲ DETALIZACIJOS		
LT	Rietavo savivaldybės administracija j. k. 188747184				AV-24-01-TP-LVN-B.04		Laida 0 Lapas 1 Lapų 1



Vandens kolonėlė.
 Skirta pripildyti buteliuką, atsigerti žmogui ir gėryklėle naminiams gyvūnams.
 Pritaikyta žmonėms su negalia.
 Skirta naudoti lauke.
 Yra skirtas įleidžiamo vandens slėgiui 1–4,5 bar.
 Vandens įėjimo vamzdžio diametras 12,7 mm, vandens išėjimo vamzdžio diametras 9,53 mm
 Matmenys: 469 x 219 x h1370 mm
 Tvirtinimas: Ankeriuojama




Kolonėlės pajungimas - d15

Vandens pertekliaus nuvedimas d10 į šulinį



PASTABOS:

1. Šulinys vandens kolonėlės pajungimui - plastikinis su dangčiu
2. Perteklinis vanduo iš kolonėlės išleidžiamas į atskirą šulinį

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V.Grincelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO DARBAI
24456	PDV	A.Bakanauskienė		2024-09	
VANDENS KOLONĖLĖS PAJUNGIMO SCHEMA					Laida 0
LT	Rietavo savivaldybės administracija j. k. 188747184		AV-24-01-TP-LVN-B.05		Lapas 1
					Lapų 1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„RIETAVO KOMUNALINIS ŪKIS“

Techninės sąlygos
Objekto prijungimui prie UAB „Rietavo komunalinis ūkis“
vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų

2024 m. balandžio 18 d. Nr. 24-04-04

RIETAVAS
Sudarymo vieta

OBJEKTAS: Rietavo savivaldybės administracijos planuojamas įrengti biotualetas su praustuve ir geriamojo vandens kolonėle Jūros g. 27 B, Žadvainių k., Rietavo sav.

PAGRINDAS: Rietavo savivaldybės administracijos architektūros skyriaus vedėjo Lino Jurgaičio prašymas 2024.04.16 Nr.V2-128

1. GERIAMO VANDENS TIEKIMUI:

0,292 t. m³/m., 0,8 m³ / d., 0,03 m³/val., maks. slėgis prijungimo vietoje 30 m v.st.

UŽSAKOVAS PRIVALO: pasijungiant vadovautis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. STR 1.06.01:2016 „Žemės darbai“. „Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklės (v. ž. 1997m. Nr. 4) Vandentiekį pasijungti nuo Jūros g. 29 sklype esančio vandentiekio tinklo geriamam vandeniui skirtais PE vamzdžiais. Prijungimo vietoje sumontuoti balną ir požeminį kraną.

Prisijungiant prie vandentiekio tinklų išsikviesti UAB „Rietavo komunalinis ūkis“ atstovą tel. 869981246.

2. KITI REIKALAVIMAI: Prieš užkasant sumontuotus tinklus padaryti išpildomąją geodezinę nuotrauką.

PRIDEDAMA: Esamo Žadvainių gyvenvietės vandentiekio tinklo schema

SĄLYGAS RUOŠĖ

Vandens padalinio vadovas

Jonas Turskis.

Pareigos, parašas, vardas, pavardė

SĄLYGAS IŠDAVĖ

Direktoriaus pavaduotojas

Rimantas Ruginis

Pareigos, parašas, vardas, pavardė



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24456

Audronė Bakanauskienė

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



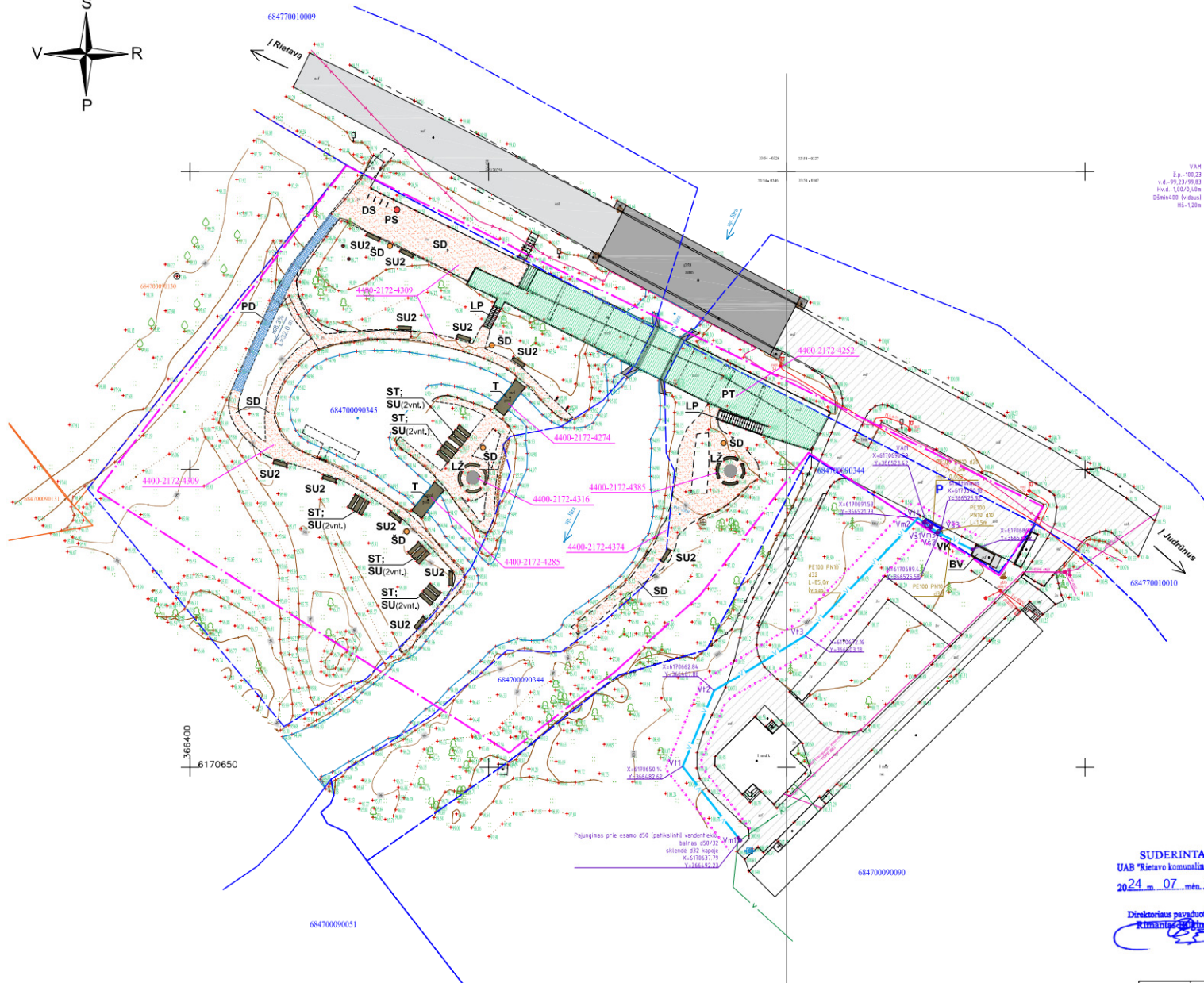
Robertas Encius

10418

Išduotas 2014 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. gegužės 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



VAM
 Ėp.-105.23
 v.d.-99.23/99.83
 Hg.d.-1.00/0.50m
 Dėimn.00 (vidusn)
 Hl.-1.20m

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Geodeziškai matuotų žemės sklypų ribos
- Projektuojamos teritorijos riba
- Esama automobilių stovėjimo aikštelė
- PROJEKTUOJAMI REMONTO DARBAI**
- Pėsčiųjų tako (4400-2172-4309) paprastas remontas, įrengiant pandusą PD betono trinkelė dangą pritaikytą žmonėms su negalia
- Pėsčiųjų takų SD (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastas remontas
- Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) kapitalinis remontas
- Laužaviečių su suoliais LŽ (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) paprastas remontas
- Pėsčiųjų tiltelių T (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285) paprastas remontas
- Laiptų LP paprastas remontas - 2 vnt.
- Stakų ST su dviem suoliais S1 paprastas remontas - 5 kompl.
- Suolų S2 paprastas remontas - 11 vnt.
- PROJEKTUOJAMA FUNKCINĖ ĮRANGA**
- Biotueto su prauštuve stovėjimo vietos BV įrengimas - 1 vnt.
- Šukšlaidžių šD įrengimas - 5 vnt.
- Dviračių stovo DS įrengimas - 1 vnt.
- Vandens kolonėlės VK įrengimas - 1 vnt.
- Išmastosios paslaugų stotelės PS įrengimas - 1 vnt.

SUDERINTA
UAB "Rietavo komunalinis ūkis"
 2024 m. 07 mėn. 18 d.

Directorius pavažiuotojas
Rimantas Žilinskas

- LVN dalies SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- PROJEKTUOJAMAS GERIAMASIS VANDENTEKIS
 - PROJEKTUOJAMAS PERTEKLINIO VANDENS NUVEDIMO / IŠTUŠTINIMO LINIJA
 - LVN TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA (po 2,5m)

Pajungimas prie esamo d50 (patikrinti vandentekio, talpos d50x12 skienės d32 kopose Xc-617053.79 Yc-286648.23 Xc-617053.79 Yc-286648.23)

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, KAPITALINIO IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
0564	PV	A. Vengris	2024-07
2445G	PDV	A. Bakanauskienė	2024-07
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184		AV-24-01-TP-LVN-B,01
			Lapais 1
			Lapų 1