

**PROJEKTUOTOJAS:****UAB "G. Janulytė - Bernotienė studija"** Gedimino g. 48-2, LT-44239, Kaunas

tel./faks. (8-37) 422106; El.p: info@janulyte.lt Įmonės kodas 133629464

Projekto vadovas: **G. Janulytė-Bernotienė**, tel. +370-685 58880

Statytojas	Kauno miesto savivaldybė j.a.k. 111106319, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas
Projektas	INŽINERINIŲ STATINIŲ-AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1p GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 4I1p PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GROVIMAS
Adresas	Vytauto pr. 6D, Kaunas
Statybos rūšis	Nauja statyba, griovimas
Statinio kategorija	Neypatingi, nesudėtingi I ir II grupės statiniai
Statinių paskirtis (Esama/būsima)	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Projekto numeris	SR-66-2024
Projektavimo etapas	Techninis projektas

Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Laida	Data
SR-66-2024-TP-VN	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	0	2024 09

Pareigos	Vardas, pavardė, atest. Nr.	Parašas
SPV	G. Janulytė-Bernotienė, A117	
VN SPDV	G. Zykus, 34831	


VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS  
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	SR-66-2024-TP-VN-AR	0	Aiškinamasis raštas	1 lapas
2.	SR-66-2024-TP-VN-TS	0	Techninės specifikacijos	2 lapai
3.	SR-66-2024-TP-VN-SŽ	0	Sąnaudų, kiekių ir darbų žiniaraštis	1 lapas
4.	Priedai		Techninio projekto sudėtis	1 lapas
5.	Priedai		SGGS projektavimo užduotis kitoms projekto dalims	2 lapai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio numeris	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastaba
1.	SR-66-2024-TP-VN -B.01	0	Priešgaisrinis rezervuaras su siurbline Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai	1 lapas

0	2024 09	STATYBOS LEIDIMUI			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.			
		UAB „Gražinos Janulytės-Bernotienės studija“ Gedimino g. 48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV mob.tel.nr. 8-685 58880 El.p.: info@janulyte.lt	Statinio projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ STATINIŲ-AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1P GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 411P PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMAS ADRESU VYTAUTO PR.6D PROJEKTAS		
A117	SPV	G.Janulytė- Bernotienė	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
34931	SPDV	G.Zykus			
Kalba	Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) Laisvės al. 69, LT-44251, Kaunas		SR-66-2024-TP-VN-PSŽ	1	1

**Vandentiekis ir nuotekų šalinimas  
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS**

**1.1. Statybos techniniai reglamentai(paskutinės redakcijos)**


STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė  
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas.Pastato inžinerines sistemas.Lauko inžineriniai tinklai  
Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.Projektavimo ir įrengimo taisyklės  
Naudotos programos: AutoCAD Revit Architecture 2012,Microsoft Office Home and business 2016

**2. ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI V1**

Projektuojamas inžinerinis statinys,kurio paskirtis-gaisrinio vandentiekio sistemos 180m<sup>3</sup> vandens rezervuaras ir slėgio kėlimo stotis.Gaisrinio vandentiekio sistema numatoma Viešojo paviljono su automobilių saugykla M.K. Čiurlionio g. 25,poreikiams. Šios projekto dalies apimtyje,sprendžiamas rezervuaro pildymas vandeniu,bei numatoma atšaka į SGGs slėgio kėlimo stotį. Vadovaujantis SSGS projekto duomenimis,rezervuaras turi būti užpildomas ne ilgiau kaip per 36 valandas.Rezervuaro pildymui ir vandens lygio palaikymui numatomas plūdinis vožtuvas,kurio Kvs reikmė-17,5. Vandens įvadas numatomas M.K. Čiurlionio g. 25 patalpoje(SR-659-2022-01-TP-VN sprendiniai).Šiame projekte numatomas prijungimas prie vandentiekio magistralės atšakos.Reikalingas slėgis pasijungimo vietoje 12m.v.st.Slėgio nuostoliai vamzdyne ir VAM,skaičiuojant pagal Hazen-Williams metodika,iki pasijungimo vietos 6 m.v.st.Slėgis įvade 33m.v.st.Numatomas rezervuaro užpildymas per 20val.pildant 9m<sup>3</sup>/h(2,5l/s) debitu.Rezervuaro ištuštinimas numatomas SGGs sistemos siurbliais panaudojant gaisrinio čiaupo žarną į artimiausią paviršinių nuotekų šulinį

**3. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI L2**

Į paviršinių nuotekų tinklą numatomi pajungti grindiniai trapai ir rezervuaro persipylimo vamzdis.Numatomas paviršinių nuotekų debitas iki 3l/s. Projektuojamo statinio L2 tinklas pajungiamas prie M.K. Čiurlionio g. 25 statinio L2 tinklo(SR-659-2022-01-TP-VN sprendiniai).

0	2024 09	STATYBOS LEIDIMUI			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.			
		UAB „Gražinos Janulytės-Bernotienės studija“ Gedimino g. 48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV mob.tel.nr. 8-685 58880 El.p.: info@janulyte.lt	Statinio projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ STATINIŲ-AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1P GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 4I1P PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMAS ADRESU VYTAUTO PR.6D PROJEKTAS		
A117	SPV	G.Janulytė- Bernotienė	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
34931	SPDV	G.Zykus			
Kalba	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) Laisvės al. 69, LT-44251, Kaunas		SR-66-2024-TP-VN-AR	1	1

# VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMA

### 1.1 Vandentiekio tinklai

#### 1.1.1 Plieniniai cinkuoti vamzdžiai

Vamzdžiai pagal ISO 65 iš plieno Fe33 SFS200 skirti transportuoti geriamos kokybės vandenį iki 200°C temperatūros, ir esant vidiniam slėgiui  $1,0 < P < 1,6$  Mpa. Vamzdžių paviršius turi būti be pusrūlių ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šurkštumai.

Gaminių kokybė privalo atitikti ISO 9000 serijos standartą.

Sąlyginiams vamzdžių skersmenims taikomos DIN standartų ISO rekomendacijos (DIN 2458 ir DIN 17100 ar analogiški).

3 lentelė. Sąlyginis (D<sub>sa</sub>l.) ir išorinis (D<sub>0</sub>) anglinio plieno vamzdžių skersmuo

D <sub>sa</sub> l	10	15	20	25	32	40	50	(65)	80	100
D <sub>0</sub>	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	(76.1)	88.9	114.3

Visi vandentiekio vamzdiniai ir armatūra turi atlaikyti ne mažiau kaip PN 10 bar slėgį.

#### 1.1.2 Korozijai atsparūs rutuliniai ventiliai

Skirti montuoti vamzdynuose  $\varnothing 15$  iki  $\varnothing 100$  mm, transportuojančiuose vandenį iki 110°C, darbinio slėgiu iki 1,6 MPa, išbandomi 2,4 MPa slėgiu. Tiekiamo vandens maksimali temperatūra - 95°C.

Slėgio klasė: PN10, PN16, PN25

Atsparumas temperatūrai: nuo +2°C iki +140°C

Standartai: PN-EN 12420:2002, PN-EN 12165:2001, PN-EN 12164:2002

#### 1.1.3 Plūdinis vožtuvas

### Techniniai duomenys:

Maksimali darbinė temperatūra 65°C su plastikine plūde

90°C su nerūdijančio plieno plūde

Maksimalus darbinis slėgis: 6 bar

8 bar su kito dydžio nerūdijančio plieno plūdėmis

Pajungimo matmenys:

R 1/5" - R 2 1/2"

### Konstrukcija:

Plūdinio vožtuvo medžiagos:

Korpusas

Žalvaris (diametras nuo 1/2" iki 2") arba raudonoji bronzė (2 1/2")

Uždarantysis elementas

Žalvaris

Sverto strypas

Žalvaris (diametras nuo 1/2" iki 1") arba nerūdijantis plienas

(diametras nuo 1 1/4" iki 2 1/2")

Plūdė

Plastikas arba nerūdijantis plienas

Sandarinimas

NBR


### Veikimo principas

Tam kad kontroliuoti skysčio lygį talpoje, plūdinis vožtuvas veikia kartu su plūde. Plūdė yra skysčio lygyje ir tiesiogiai per valdymo strypą veikia vožtuvą. Skysčio lygio pasikeitimai, per plūdinį vožtuvą iškart veikia srauto debitą.



## 1.2 Vamzdynų bandymas

Santechinių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Pastatų šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu

0	2024 09	STATYBOS LEIDIMUI				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.				
		UAB „Gražinos Janulytės-Bernotienės studija“ Gedimino g. 48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV mob.tel.nr. 8-685 58880 El.p.: info@janulyte.lt		Statinio projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ STATINIŲ-AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1P GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 4I1P PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMAS ADRESU VYTAUTO PR.6D PROJEKTAS		
A117	SPV	G.Janulytė- Bernotienė		Dokumento pavadinimas:		
34931	SPDV	G.Zykus		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
Kalba	Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) Laisvės al. 69, LT-44251, Kaunas			SR-66-2024-TP-VN-TS	1	2

metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistos oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Be to, slėgis neturi sumažėti daugiau kaip 0,2 bar. Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

### 1.3 Vamzdynų sterilizavimas

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia sterilizuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

### 1.4 Hermetizavimas

Hermetizavimą galima atlikti tik kai oro temperatūra ne žemesnė nei 50 C. Darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferos kritulių, vamzdžių pravedimo angos hermetizuojamos švirkštų pagalba. Darbus galima pradėti tik po vamzdžių sumontavimo ir sutvirtinimo. Į siūlę įdedami profiliuoti intarpai, ant jų pilama mastika, jai išdžiūvus užtaisoma 10 mm storio cemento – smėlio skiediniu M100.

### 1.5 Darbų apimtis

Rangovas privalo pilnai parengti vamzdyną eksploatacijai, tai yra, turi atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamos kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas, vamzdžius ir fittingus. Rangovas nustato reikalingų medžiagų, fittingų kiekį pagal atliktą darbo projektą. Rangovas atsakingas už tai, kad užtikrintų, jog visa sistemoje naudojama įranga ir medžiagos būtų sertifikuotos Lietuvoje.

## 2. VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMA

### 2.1 Nuotekų vamzdynai

Atvirai montuojamiems tinklams naudojami neplastifikuoto polivinilchlorido struktūriniai PVC vamzdžiai privalo atitikti LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, o jungiamosios dalys - atitinkamai LST EN 1329 standarto reikalavimus.

Grunte ar grindyse montuojamiems tinklams naudojami nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido daugiasluoksniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus.

Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

### 2.2 Techninių patalpų trapai

Trapas veikia kaip vandens surinkimo sistema. Techninėse patalpose statomi trapai su išimamu nešvarumų indu, be kvapus sulaikančio uždorio. Jie komplektuojami vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis. Trapo pajungimas d110. Grotelės ketus. Korpusas plastikas (PP). Pralaidumas-4,0l/s.

Trapai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

### 2.3 Nuotekų vamzdynų montavimas

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. PVC vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

Vamzdynai tiesiami paslėptai ir atvirai. Tais atvejais, kai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, anga su durelėmis. Revizijos ant stovų įrengiamos 0,3-1,0 m virš grindų. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2 mm ilgio metrui.

Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Per perėjimus tarp aukštų plastikiniais vamzdžiais motuoti apsaugos nuo ugnies plitimo vožtuvus.

Vamzdynas turi būti montuojamas prisilaikant įmonės gamintojos rekomendacijų bei nurodymų.

Rangovas privalo pilnai parengti vamzdyną eksploatacijai, tai yra turi atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamas kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas ir fasonines dalis, vadovaudamasis darbo projekto brėžiniais.

### 2.4 Bandymas

Sistema po grindimis bandoma užpildžius sistemą iki trapo. Kiekvienas stovas bandomas atskirai, užpilant visą stovo stulpą

Brėžinio žymuo:

SR-66-2024-00-TP- VN-TS


Lapas	Lapų
2	2

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
-------------------	---	--	-----------	--------	----------

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI					
Vandentiekio tinklai(V1)					
1.	Cinkuoto plieno vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimais DN50	TS1.1.1	m	3	
2.	Tas pats DN32	TS1.1.1	m	1	
3.	Rutulinis ventilis ilga rankena DN50	TS1.1.2	m	2	
4.	Plūdinis vožtuvas DN50(2") Kvs-17,5.Su plastikine plūde.	TS1.1.3	vnt	1	
5.	Sistemos dezinfekcija, praplovimas ir mikrobiologinė analizė	TS 1.3-1.4	m	4	
6.	Sistemos hidraulinis bandymas	TS 1.2	m	4	
7.	Vamzdynų, įrengimų ir fasoninių dalių montavimas	TS 1.5	m	4	
Paviršinių nuotekų tinklai(L2)					
1.	PVC ar PP nuotekų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis Ø110 klojami po grindimis	TS 2.1	m	15	
2.	PVC ar PP nuotekų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis Ø110 montuojami prie sienos	TS 2.1	m	3	
3.	Trapas su ketaus grotelėmis, PP korpusu ir nešmenu krepšeliu (be kvapų uždorio)Pralaidumas 4,2l/s.DN110.	TS 2.2	vnt	2	HL615
4.	Sistemos bandymas	TS 2.4	m	18	

**Pastabos:**

1. Nurodytas gaminio modelis yra orientacinis, gali būti montuojamas analogiškas gaminytis, kurio visi parametrai ir funkcijos pilnai atitinka nurodytą.

0	2024 09	STATYBOS LEIDIMUI			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis.			
		UAB „Gražinos Janulytės-Bernotienės studija“ Gedimino g. 48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV mob.tel.nr. 8-685 58880 El.p.: info@janulyte.lt		Statinio projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ STATINIŲ-AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1P GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 411P PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMAS ADRESU VYTAUTO PR.6D PROJEKTAS	
A117	SPV	G.Janulytė- Bernotienė		Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
34931	SPDV	G.Zykus			
Kalba	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	KAUNO MIESTE SAVIVALDYBĖ (111106319) Laisvės al. 69, LT-44251, Kaunas		SR-66-2024-TP-VN-SŽ		Lapų 1 1

Projektas: **INŽINERINIŲ STATINIŲ - AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1p GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 411p PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMAS ADRESU VYTAUTO PR.6 D PROJEKTAS**

2024 m. rugsėjo mėn. 2 d.

**TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS:**

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PV, PDV, vardas, pavardė, At.Nr.	Tel. Nr.	Pastabos
1	2024-TP-BD	Bendroji dalis	G.Janulytė-Bernotienė, A117 info@janulyte.lt	+370-685-58880	
2	2024-TP-SP	Sklypo plano dalis	V. Merkevičius A191 vygintas.merkys@gmail.com	+370-699 89509	
3	2024-TP-SA	Architektūrinė dalis	V.Merkevičius A191 vygintas.merkys@gmail.com	+370-699 89509	
4	2022-TP-SK	Konstrukcijų dalis	A. Ražaitis, 19668 info@ribinis.lt audrius@ribinis.lt	+370-698- 21894	
5	2024-TP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	G.Zykus, 34831 gintaras.zykus@gmail.com	+370-611-26629	
6	2024-TP Š.V	Šildymo, vėdinimo dalis	G.Zykus, 34831 gintaras.zykus@gmail.com	+370-611-26629	
7	2024-TP SSGS	Statinio stacionarios gaisro gesinimo sistemos	T. Visminas tomas@promeka.lt	+370-650-41771	
8	2024-TP-E	Elektrotechnikos dalis	A.Mauruča, 31642 andrius@elgrid.lt	+370-629-09456	
9	2024-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	A.Mauruča, 31642 andrius@elgrid.lt	+370-629-09456	
10	2024-TP-GS	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	A.Mauruča, 31642 andrius@elgrid.lt	+370-629-09456	
11	2024 – TP-GS	Gaisrinės saugos dalis	P.Grinevič, 26385 info@gsinzinerija.lt	+370- 685- 50156	Projekto SR-659-2022 sudėtyje
12	2024-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R.Narbuntas, 14511 info@janulyte.lt	+370 -698-48996	
13	2024-TP S	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	J.Zeniūtė, 11945 info@janulyte.lt	+370-615-90571	

Statinio pavadinimas -	Viešojo paviljono su automobilių saugykla M.K.Čiurlionio g. 25, Kaune statybos projektas
Užsakovas (statytojas) -	Kauno miesto savivaldybė
Projektuotojas -	UAB "G.Janulytės-Bernotienės studija"
Projekto vadovas -	G.Janulytė-Bernotienė (kvalifikacijos atestato Nr. A117)

## **STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS KITOMS PROJEKTO DALIMS:**

Architektūra: „Gesinimo stoties“ patalpa nuo kitų pastato patalpų turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 60 (REI60) atitvaromis. Patekimas į šią patalpą turi būti tiesiogiai iš išorės.

Numatyti ir suprojektuoti 180 m<sup>3</sup> priešgaisrinį rezervuarą, vidaus gesinimui.

Vandentiekis: Rezervuaro papildymui, nuo miesto vandentiekio tinklų atvesti reikiamo diametro vamzdį. Taip pat numatyti reikiamas priemones rezervuaro persipylimui ir išdrenavimui.

„Gesinimo stoties“ patalpoje numatyti drenažinį siurblių arba trapą. Taip pat atvesti d50 vandens įvadą po apskaitos.

Šildymas, vedinimas: „Gesinimo stoties“ patalpoje turi būti palaikoma temperatūra tarp 10 - 40°C šilumos. Santykinė oro drėgmė, esant 25 °C temperatūrai, neturi viršyti 80 proc.

Gaisrinė signalizacija: Numatyti priemones priimti „gaisro“ signalus iš SGG sistemos į pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą.

Jeigu pastate įrengti elektros įrenginiai yra mažesnio kaip IP 44 saugos laipsnio arba su atviromis, neizoliuotomis, elektros srovei laidžiomis dalimis, numatyti atjungimą elektros energijos tiekimą minėtiems elektros imtuvams suveikus gaisrinės signalizacijos sistemai.

Elektra: Vidaus gaisrinių siurblių stotis (du elektriniai siurbliai (po 75kW), slėgio palaikymo siurbliukas (2.0kW), automatikos skydai), oro kompresorius (2.0kW) - 154kW.

Visi kirtikliai skirti sprinklerinės sistemos siurbliams maitinti turi būti pažymėti tokiu užrašu: „*Gaisrų gesinimo sistemos siurblių variklio maitinimas – gaisro atveju Draudžiama išjungti*“. Kirtiklis turi būti rakinamas.

Gaisrinių siurblių maitinimas turėtų būti naudojamas tik gaisrų gesinimo sistemos siurbliams ir atskirtas nuo visų kitų vartotojų.

Kabeliai turi būti 150% nominalios vertės, nedegūs (E60).

Jeigu pastate įrengti elektros įrenginiai yra mažesnio kaip IP 44 saugos laipsnio arba su atviromis, neizoliuotomis, elektros srovei laidžiomis dalimis, turi būti numatyta galimybė išjungti elektros energijos tiekimą minėtiems elektros imtuvams iki gaisro gesinimo pradžios.

Automatika:

Siurblinės patalpoje numatyti valdymo skydą SGG sistemai (sklendžių indikacija, vožtuvų slėgio relių suveikimo indikacija ir t.t).

SGGS automatikos skydų maitinimas turi būti numatomas iš miesto elektros tinklų, rezerviniam maitinimui numatyti nepriklausoma autonominį maitinimo šaltinį.

Turi būti numatyta gesinimo stoties temperatūros kontrolė, kuri fiksuotų žemesnę kaip 10°C temperatūrą. Taip pat vandens nuotėkio jutiklis

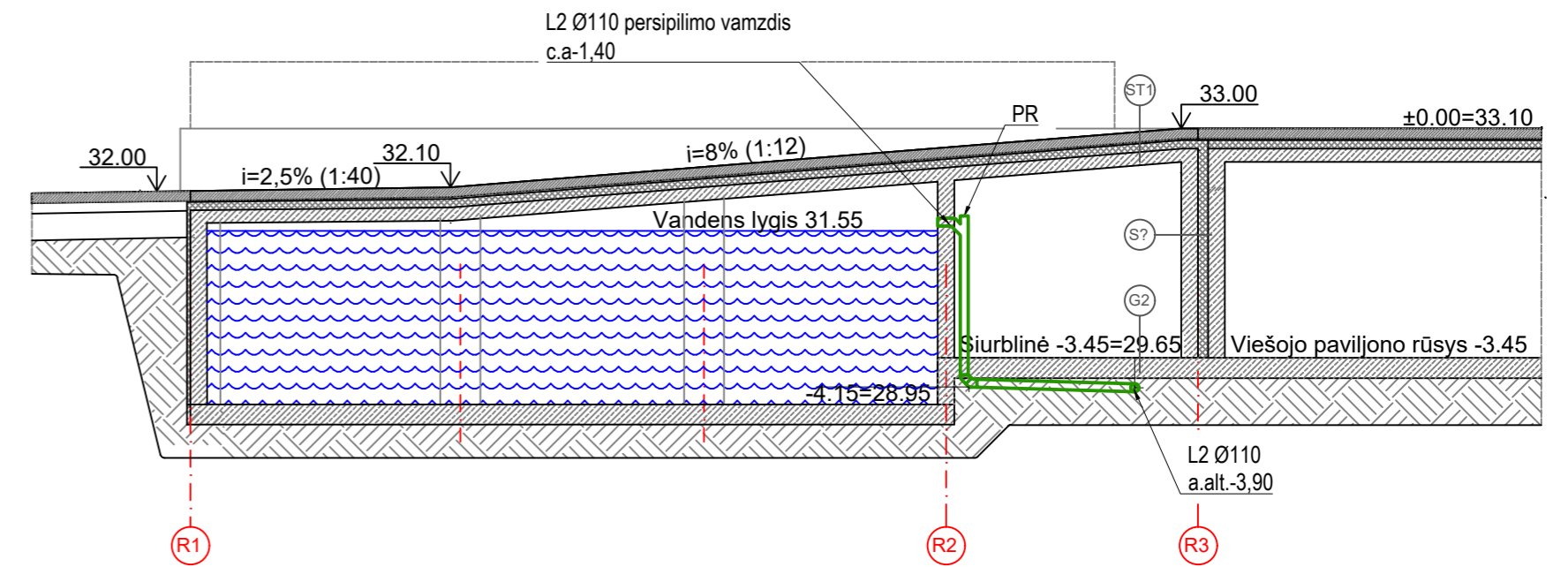
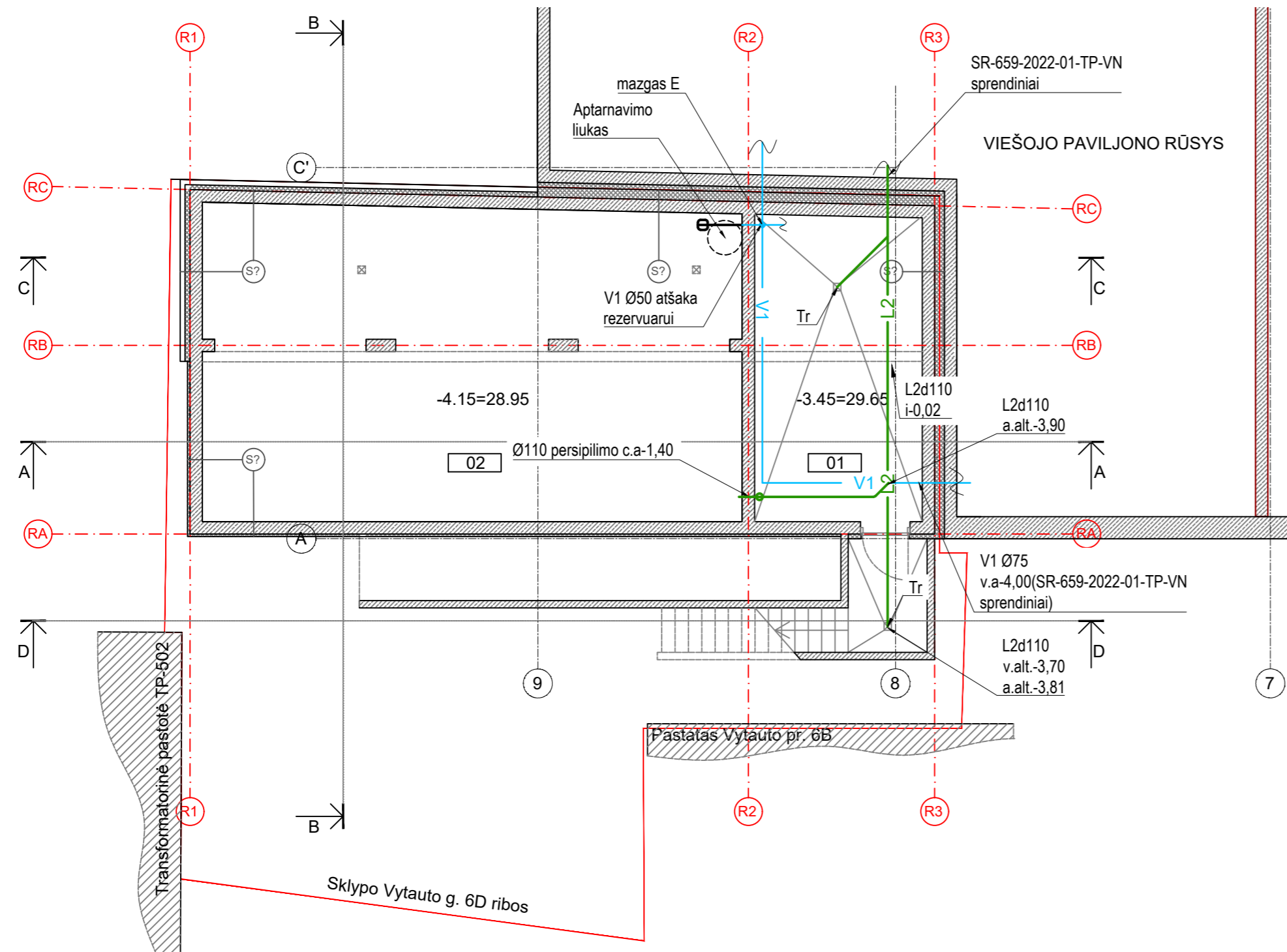
Parkingo patalpose „šlapiems“ SGGs magistraliniams vamzdžiams numatyti el. kabelius vamzdynui apšildymui. Kabeliai turi būti numatyti 2: vienas pagrindinis kitas rezervinis. Taip pat šalia gaisrinių čiaupų numatyti mygtukus elektrifikuotų sklendžių valdymui.

Valdymo ir maitinimo kabeliai turi būti 150% nominalios vertės, nedegūs (E60).

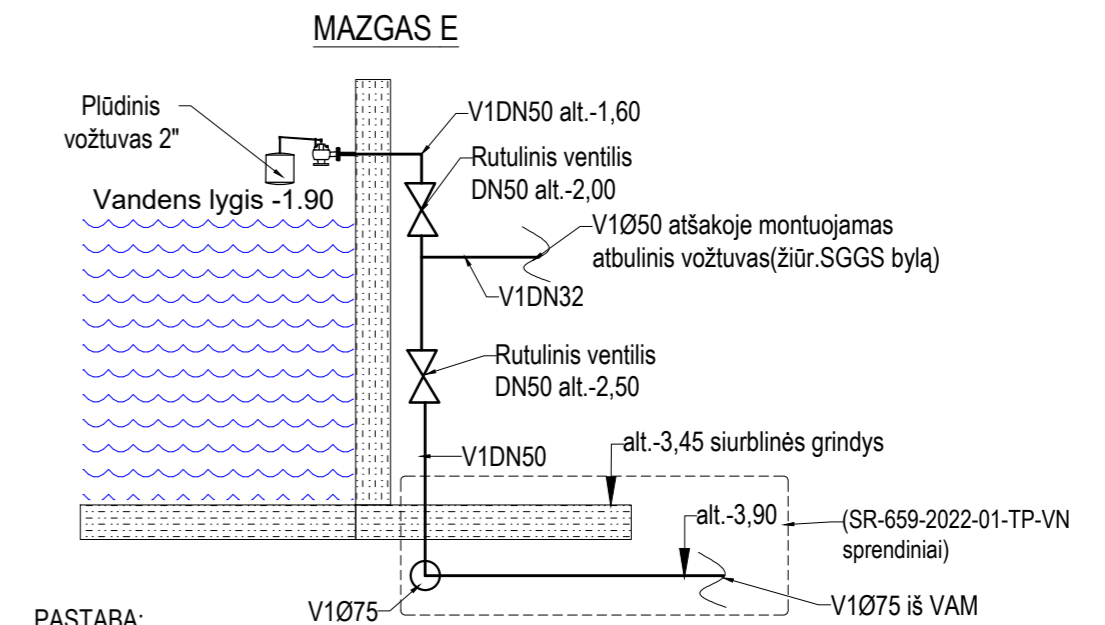
Reikiamus signalus perduoti su užsakovu suderintą patalpą.

SGGS dalies PDV - A. Šulskis  
(atestato Nr.22546)





PJŪVIS A- A



PASTABA:  
Plūdinio vožtuvo sumontavimo altitudė tiksinama DP pagal konkrečius įrenginio parametrus,  
kad išlaikyti nurodytą vandens lygį.

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Pastabos
01	Siurblinė	21	
02	Vandens rezervuaras	69	Vandens rezervuaro tūris - 180m <sup>3</sup>
		80	Bendras plotas

0	2024 07	STATYBĄ LEIDŽIANDČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval patv. dok. Nr.		UAB "G. Janulytės-Bernotienės studija" Gedimino g.48-2, Kaunas LT-44239, Lietuva PV G. Janulytė-Bernotienė mob. tel.nr. 8-885-58880 el.p. info@janulyte.lt	Statybos projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ STATINIŲ - AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBOS, 3G1p GARAŽO IR 411p PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMO ADRESU VYTAUTO G. 6D, KAUNE PROJEKTAS	
A117	SPV	G. Janulytė-Bernotienė	Dokumento pavadinimas:	
34831	SPDV	G. Zykus	Priešgaisrinis rezervuaras su siurbline Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendiniai.	Laida 0
Kalba	Statytojas:	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) Laisvės al. 69, LT-44251, Kaunas	Dokumento žymuo:	Lapas 1
LT			SR-66-2024-TP-VN-B.01	Lapų 1