



Projekto numeris	197849-TDP-VN	
Statinio projekto pavadinimas	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS	
Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	TDP
Projekto laida	LAIDA	A
Projekto dalis	VANDENTIEKO IR NUOTEKŲ DALIS	VN

Pareigos	Vardas, pavardė , atestato Nr.	Parašas
Direktorius	ASTIJUS TAUJANSKAS	
Projekto vadovas	ASTIJUS TAUJANSKAS (atest. Nr. A 583, 3762)	
Projekto dalies vadovas	ANDRIUS SIMANAVIČIUS (atest. Nr. 19946)	

Statytojas/
Užsakovas : **KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Kaunas, 2022



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,

el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, <http://www.kaunovandenys.lt>,

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

Kauno miesto savivaldybės administracijai

Laisvės al. 96

LT- 44251 Kaunas

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ ŠALINIMUI

2023-09-28 Nr. 54- 2566

Pastato Kaune, A. Mickevičiaus g. 2 vandentiekio ir ūkio-buities nuotekų tinklus jungti prie esamų d300mm vandentiekio ir d500 ūkio-buities nuotekų linijų A. Mickevičiaus gatvėje. Taip pat galima panaudoti esamą vandentiekio įvadą ir sklype esančius nuotekų tinklus, esant reikalui juos rekonstruoti, nepažeidžiant kitų vartotojų interesų.

Naikinamus tinklus užaklinti jų prisijungimo vietose. Demontavus esamą vandens apskaitos mazgą skaitiklį grąžinti UAB „Kauno vandenys“.

Vandentiekio įvado pasijungimo vietoje sumontuoti atjungimo armatūrą. Įrengti vandens apskaitos mazgą su stacionariais skaitiklių laikikliais.

Lietaus ir drenažo vandenį į buitinių nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kauno vandenys“ pritarimą projektui. Vandens apskaitos mazgą papildomai derinti UAB „Kauno vandenys“.

Naudoti medžiagas ir vykdyti statybos darbus vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimais.

Pagal paruoštą projektą, prieš pradedant vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina gauti mūsų bendrovės atstovo leidimą žemės kasimo darbams vadovaujantis Kauno m. savivaldybės sprendimais.

Naudoti vandenį ir išleisti nuotekas tik sudarius sutartį su UAB „Kauno vandenys“.

Sutarties sudarymui privalote pateikti: -projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -hidraulinio išbandymo aktą; -vandens bakteriologinio tyrimo pažymą; -kontrolinę-geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje).

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie vandentiekio ir nuotekų tinklų bus savavališkas.

Pajungimo prie vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūros darbus vykdo UAB „Kauno vandenys“.

Tinklų statyba ir prijungimo darbai finansuojami užsakovo lėšomis.

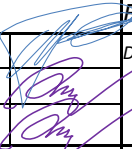
Prisijungimo sąlygos galioja 5 metus.

Technikos direktorius

Darius Gražys

**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PROJEKTO DALIS
DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTA-BOS	LA PO NR.
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS						
1	197849-TDP-VN.PSŽ	1	A	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	-	-
2	197849-TDP-VN.AR	12	A	Aiškinamasis raštas	-	-
3	197849-TDP-VN.TS-1	11	A	Techninės specifikacijos	-	-
4	197849-TDP-VN.TS-2	9	A	Techninės specifikacijos sanitariniams prietaisams	-	-
5	197849-TDP-VN.SKŽ	7	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis vandentiekui ir nuotekoms	-	-
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS						
6	197849-TDP-VN.B-01	1	A	Įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo schema	-	-
7	197849-TDP-VN.B-02	1	A	Pirmo aukšto planas. Vandentiekio sistemos. M1:100	-	-
8	197849-TDP-VN.B-03	1	A	Antro aukšto planas. Vandentiekio sistemos. M1:100	-	-
9	197849-TDP-VN.B-04	1	A	Pirmo aukšto planas. Nuotekų sistemos. M1:100	-	-
10	197849-TDP-VN.B-05	1	A	Antro aukšto planas. Nuotekų sistemos. M1:100	-	-
11	197849-TDP-VN.B-06	1	A	Sklypo planas M1:500. Buitinių nuotekų tinklai iš pastato	-	-
PRIEDAI						
12	Priedas Nr. 1	6	-	Užsakovo techninė specifikacija - projektavimo užduotis	-	-
13	Priedas Nr. 2	1	-	UAB „Kauno vandenys“ raštas „Dėl gaisrinių hidrantų prie pastato A.Mickevičiaus g. 2, Kaune“	-	-
14	Priedas Nr. 3	2	-	Projekto dalių vadovų projekto sprendinių tarpusavio suderinimas	-	-
15	Priedas Nr. 4	1	-	Nuotekų kėlimo įrenginio detalizacija	-	-
16	Priedas Nr. 5	1	-	PDV atestatas Nr. 19946	-	-

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS				
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 583	PV	A.TAUJANSKAS				LAIDA
19946	PDV	A.SIMANAVIČIUS				A
19946	PROJ.	A.SIMANAVIČIUS				
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			197849-TDP-VN.PSŽ		LAPŲ
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PROJEKTO DALIS

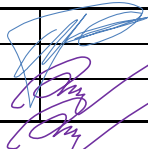
PROJEKTO „A“ LAIDA

Administracinės paskirties pastato A. Mickevičiaus g. 2, Kaune, pritaikymas poliklinikos veiklai vykdyti, keičiant administracinę paskirtį į gydymo paskirtį, rekonstravimo projekto vandentiekio ir nuotekų sistemų dalys atliktos vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Projekto „A“ laidos užduoties keitimo priežastis: techninės užduoties keitimas.

2.1.1. Norminiai dokumentai ir taisyklės (projekto „0“ laidos):

1. Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
2. LST EN 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 07 d. įsakymu Nr. D1-738;
4. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
5. STR.2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390;
6. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“. Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64;
7. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Patvirtinta Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 07 d. įsakymu Nr. 1-338;
8. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1994 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. 76;
9. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76;

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS			
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 583	PV	A.TAUJANSKAS			LAIDA
19946	PDV	A.SIMANAVIČIUS			A
19946	PROJ.	A.SIMANAVIČIUS			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		197849-TDP-VN.AR		LAPŲ
				1	12

10. LST EN 12201-2:2011+A1:2014 „Vandentiekio ir slėginio nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“;
11. LST EN 12201-3:2011+A1:2013 „Vandentiekio ir slėginio drenažo bei nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“;
12. LST EN 1508:2000 „Vandentieka. Vandens laikymo sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“;
13. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. V-1220;
14. „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196;
15. EN ISO „Pastatų karšto ir šalto vandens plastikinių vamzdžių PE-X vamzdinių sistemos“.

2.1.2. Norminiai dokumentai ir taisyklės (projekto „A“ laidos):

16. Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 2024/3110;
17. LST EN 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
18. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 07 d. įsakymu Nr. D1-738; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;
19. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-12;
20. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05;
21. STR.2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-25;
22. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“. Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01;
23. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Patvirtinta Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 07 d. įsakymu Nr. 1-338; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11;
24. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr.D1-320, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-10-01;
25. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991 m. birželio 24 d. įsakymu Nr. 79/76; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 1991-10-01;
26. LST EN 12201-2:2011+A1:2014 „Vandentiekio ir slėginio nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“;
27. LST EN 12201-3:2011+A1:2013 „Vandentiekio ir slėginio drenažo bei nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“;
28. LST EN 1508:2000 „Vandentieka. Vandens laikymo sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	2

29. HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. V-1220; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-02-02;

30. „Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-07-19;

31. EN ISO „Pastatų karšto ir šalto vandens plastikinių vamzdžių PE-X vamzdinių sistemų“.

2.2. Atliekant vandentiekio ir nuotekų projekto dalį panaudotos šios kompiuterinės programos:

1. LibreOffice 7.2.5.;
2. DraftSight 2021 x64 SP2.

Pagal „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą“ 41 ir 42 straipsnio 1 punktą: „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos“.

2.3. Įvadinis šalto vandens apskaitos mazgas

Pastato šalto vandentiekio įvado patalpoje (esamoje prieduobėje, tarp ašyje „B“ tarp ašių „3-6“) numatomas šalto vandentiekio apskaitos mazgas, į kurį iš miesto vandentiekio tinklų ateina viena šalto vandentiekio linija Dn65 ketiniu vamzdžiu. Įvadinio šalto vandentiekio apskaitos mazgas numatomas iš ketinių vamzdžių ir fasoninių dalių. Šalto vandens apskaitai numatomas vienas kombinuotas šalto vandens apskaitos prietaisas.

Reikalingas vandens kiekis: $[(1 \times 2,7 \text{ l/s}) \times 3600 \text{ s/ } 1000 \text{ l}] \times 3 \text{ val.} = 29,16 \text{ m}^3$.

Naujo šalto vandens skaitiklio techniniai parametrai: $Q_{1(\text{MIN})}=0,1 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{3(\text{NOM})}=25,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{4(\text{MAX})}=31,25 \text{ m}^3/\text{h}$ DN50, L=270mm. Tikslumo klasė A/B-H, Dn50. Įvadinis šalto vandens skaitiklis turi būti sumontuotas horizontalioje padėtyje.

2.4. Pastato vidaus gaisrinio gesinimo sistema

Pagal pateiktą gaisrinės saugos projekto dalies projektavimo užduotį:

Numatomas vidaus gaisrinis vandentiekis, kai gesinimui viename taške reikalinga 1 vandens čiurkšlė. Vienos čiurkšlės vandens srautas naudojant plokščias žarnas užtikrinamas ne mažesni kaip 162 l/min. Visuose korpusuose įrengiama žiedinė vandens tiekimo sistema. Gaisrinių čiaupų aprūpinimui

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	3

numatomas I kategorijos vandens tiekimas. Gaisrų gesinimo iš vidaus trukmė 3 val. Numatoma šakotinė vandens tiekimo sistema prijungta ne mažiau kaip vienu įvadu. Reikalingas vandens kiekis: $[(1 \times 2,7 \text{ l/s}) \times 3600 \text{ s} / 1000 \text{ l}] \times 3 \text{ val.} = 29,16 \text{ m}^3$. Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos, kurios yra ne ilgesnės kaip 20 m. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi 52 mm skersmens 20 m ilgio vientisą gaisrinę žarną ir vandens purkštą. Gaisrinių žarnų ilgis numatomas vienodas. Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, gaisriniai čiaupai įrengiami, kad netrukdytų žmonių evakuacijai. Slėgis prie uždorinio purkšto numatomas ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo, kad jį atsukus, bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Plokščiosios žarnos turi atitikti LST EN 671 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.

Parenkant plokščias žarnas turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa. Uždorinis purkštas plokščiosios žarnos gale turi užtikrinti šias valdymo padėtis:

- uždarymo;
- purškimo;
- čiurkšlės.

Priešgaisrinio vandentiekio reikiamo slėgio skaičiavimai:

Pagal pateiktą UAB “Kauno vandenys” raštą 2022-12-14 Nr.(32-7.19 Mr) esamas slėgis tinkle 3,5 bar, t.y. 0,35 MPa (35,691 m.v.st.).

Paskaičiuojame koks reikalingas gaisrų gesinimui slėgis paskutiniame (aukščiausiam) gaisriniame čiaupe:

$$H_g = h_g + h_{vn} + h_{\check{c}} + h_{g\check{z}} = 7,85 + 5,0 + 5,0 + 1,10 = 18,95 \text{ m.v.st.}$$

Čia:

$h_g = 7,85 \text{ m.}$ – geometrinis aukštis tarp įvado ir aukščiausio gaisrinio čiaupo;

$h_{vn} = 5,0 \text{ m.}$ – slėgio nuostoliai tinkle;

<i>ŽYMUO</i>	<i>DALIS</i>	<i>LAIDA</i>	<i>LAPAS</i>
<i>197849-TDP-VN-AR</i>	<i>VN</i>	<i>A</i>	<i>4</i>

$h_c = 5,0$ m. – laisvas slėgis prie gaisrinio čiaupo;

$hg_{\check{z}} =$ slėgio nuostoliai gaisrinėje žarnoje d_{52mm} :

$$hg_{\check{z}} = S_{\check{z}} \times g_{\check{c}}^2 = 0,15 \times 2,7^2 = 1,1 \text{ m.v.st.}$$

kur: $S_{\check{z}}$ – gaisrinės žarnos pasipriešinimo koeficientas = 0,15;

$g_{\check{c}} = 2,7$ l/s - vandens debitas iš švirkšto.

Garantuojamas slėgis priešgaisrinio vandentiekio tinkle, paskutiniame (aukščiausiam) gaisriniame čiaupe yra 35,691 m.v.st > 18,95 m.v.st.

2.5. Vidaus šalto ir karšto vandentiekio sistemos

Projektuojamo pastato šalto ir karšto vandentiekio sistemos prijungiamos po naujo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo.

Šalto vandentiekio sistema:

Vidaus nauji šalto vandens vamzdynai montuojami atvirai palei pirmo ir antro aukšto lubas virš pakabinamų lubų. Vamzdynai nuo naujo įvadinio šalto vandens apskaitos mazgo projektuojami iš PPR lituojamų plastikinių vamzdžių. Numatoma įrengti naują uždaramąją armatūrą. Visi šalto vandens vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,002 į šalto vandens įvado ir naujo šilumos punkto pusę.

PPR Asortimentas: Ø25x3,5; Ø32x4,4; Ø40x5,5; Ø50x6,9; Ø63x8,6; Ø75x10,3.

Šalto vandentiekio vamzdynai apsaugai nuo kondensacijos izoliuojami polietilene užmaunama izoliacija 13 mm storio.

Šalto vandens sekundinis debitas – 1,123 l/s.

Karšto ir recirkuliacinio vandentiekio vamzdynai:

Vidaus nauji karšto ir recirkuliacijos vandens vamzdynai montuojami palei pirmo ir antro aukšto lubas virš pakabinamų lubų.

Vamzdynai nuo naujo šilumos punkto projektuojami iš PPR lituojamų plastikinių vamzdžių. Numatoma įrengti naują uždaramąją armatūrą. Visi karšto vandens vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,002 į naujo šilumos punkto pusę.

PPR Asortimentas: Ø25x3,5; Ø32x4,4; Ø40x5,5; Ø50x6,9; Ø63x8,6; Ø75x10,3.

Karšto vandentiekio vamzdynai izoliuojami akmens vatos izoliacija 30 mm storio padengta aliuminio folija.

Karšto vandens sekundinis debitas – 1,035 l/s;

Suminis sekundinis debitas – 1,670 l/s.

Sumontavimus visus šalto ir karšto vandens vamzdynus atliekamas hidraulinis bandymas, vamzdynų praplovimo ir dezinfekavimo darbai.

2.6. Buitinių ir lietaus nuotekų šalinimo sistemos

Buitinių nuotekų sistema:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	5

Projektuojamo pastato sanmazgų patalpų buitinės nuotekos surenkamos ir nukreipiamos į esamus lauko buitinių nuotekų šalinimo šulinius. Pasijungimo altitudes tikslinti montavimo metu objekto vietoje.

Buitinės nuotekos surenkamos iš esamų sanmazgų patalpų visų klozetų, dušų, praustuvų, ir plautuvių. Nauji buitinių nuotekų šalinimo vamzdynai projektuojami pastato pirmo ir anro aukšto grindų konstrukcijose. Nuotekų vamzdynai projektuojami iš PVC Dn110 ir Dn160 vamzdžių „SN“ klasės. Nuotekų sistemoms numatomi atmosferiniai alsuokliai. Ant stovų 1 aukšte ir 2 aukšte numatomos revizijos, kurios turi būti montuojamos 1 metras virš grindų. Tolimiausiuose buitinių nuotekų vamzdynų taškuose montuojamos pravalos. Ant išvadų iš pastato numatomi nuotekų atbuliniai vožtuvai. Visi buitinių nuotekų vamzdžiai montuojami su nuolydžiu 0,02 į išvadų pusę.

Išleidžiamų buitinių nuotekų temperatūra į miesto tinklus neturi viršyti daugiau kaip 45°C, BDS₇ – 350 mg/l, suspend. Medž. – 350 mg/l, naftos produktus – 5 mg/l, riebalus – 50 mg/l.

Suminis nuotekų sekundinis debitas = Suminis sekundinis šalto ir karšto vandens debitas – 1,670 l/s.

Lauko buitinių nuotekų diametras ir ilgis (bendrieji statinio rodikliai):

- Dn160, ilgis: 5,09 m. (savitakinis).

Lietaus nuotekų sistema:

Projektuojamo pastato lietaus nuotekos nuo šlaitinio stogo surenkamos ir nukreipiamos per išorinius lietvamzdžius palei pastato fasadus. Sprendinius žr. “SA“ projekto dalyje. Lietaus vanduo nuo stogo nuvedamas ant grindinio.

Sekundinis lietaus nuotekų srautas iš lietaus nuotekų surinkimo baseino, kurio plotas F = 1358,76 m² susidarys: $Q_{maks.} = F \times I_5 / 10000 = 1358,76 \times 225,40 / 10000 = 30,63 \text{ l/s};$

$$I = (A/(T+B)) + c, \text{ l/(s} \cdot \text{ha)};$$

$$I = (2780/(5+7,7)) + 6,5 = 225,40 \text{ l/sha};$$

kur: F – stogo plotas, m²; I₅ – Kauno miesto 5 metų nuotakyno ištvinimo retmuo (**T = 5 min., I = 225,40 l/sha**).

2.7. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Pagal pateiktą gaisrinės saugos projekto dalies projektavimo užduotį:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	6

Pastatų išorės gaisrų gesinimui reikiamas vandens kiekis parenkamas pagal pastato tūrį, gesinimui iš lauko būtinas ne mažesnis kaip 15 l/s vandens debitas.

Gaisrų gesinimo iš išorės trukmė 3 val..

Vandens kiekis vienam gaisrui gesinti visuomeninius pastatus

Pastatų paskirtis	Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant visuomeninius pastatus (l/s), kai pastatų tūris V (tūkst. kub. m.) $5 \leq V < 25$
Visuomeniniai pastatai, kai pastato aukštis F (m)	
F=0,01	15

Pastato kiekvienas išorės perimetro taškas apsaugotas iš ne mažiau kaip dviejų vandens hidrantų. Gaisriniai hidrantai numatomi iki 200 metrų atstumu nuo kiekvieno pastato perimetro taško. Vienas hidrantas numatomas iki 100 metrų atstumu iki tolimiausio projektuojamo pastato vidaus taško.

Gesinimui iš lauko naudojami du arčiausiai esantys priešgaisriniai hidrantai, kurie įrengti žiediniame miesto vandentiekyje. Didžiausias reikiamo tiekti gaisro gesinimui vandens kiekis: $Q_{\text{pastatui}} = Q_{\text{vidaus}} + Q_{\text{lauko}} + Q_{\text{buitinis}} = 2,7 \text{ l/s } (29,16 \text{ m}^3) + 15,0 \text{ l/s } (162 \text{ m}^3) + Q_{\text{buitinis}} = 17,7 \text{ l/s } (191,16 \text{ m}^3) + Q_{\text{buitinis}}$.

2.8. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimas ir įrengimo taisyklės“ stacionari gaisrų gesinimo sistema projektuojamame pastate nėra įrengiama. Nes nagrinėjamame pastate nenumatomas 5 000 žmonių buvimas ir aukščiausio aukšto grindų altitudė nėra lygi ar viršija 42 m.

2.9. Prevencija nuo legioneliozės ir karšto vandens temperatūros užtikrinimas

Projektuojamo pastato esamų sanmazgų patalpoms butinis karštas vanduo ruošiamas šilumos punkto plokštelinio šilumokaičio pagaba. Buitinis karštas vanduo ruošiamas ne aukštesnės kaip 55°C temperatūros. Apsaugai nuo legioneliozės karšto vandens temperatūra periodiškai turi būti pakeliama iki +65°C kas 3 mėnesius ir išlaikoma 25 min.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	7

Pagal HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. Nr. V-455, Vilnius. Galiojanti suvestinė reakcija nuo 2023-02-02.

63. Karštas vanduo turi būti ruošiamas iš Higienos normos reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens.

64. Karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki jo vartojimo vietų.

65. Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos:

65.1. 1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdžio vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje.

65.2. Karšto vandens temperatūra šilumos vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad šilumos vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.

65.3. Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama, kai ji pradedama naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos, po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos, remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.

65.4. Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 1 000, bet mažiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga, koreguojamos esamos ir (arba) imamas naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.

65.5. Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.

65.6. Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas ne vėliau kaip prieš dvi kalendorines dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

66. Geriamasis vanduo negali būti tiekiamas karštam vandeniui ruošti, jeigu Higienos normos IV skyriuje nustatyta tvarka nevykdoma geriamojo vandens stebėseną.

2.10.Šalto ir karšto vandens poreikių skaičiavimas

<i>ŽYMUO</i>	<i>DALIS</i>	<i>LAIDA</i>	<i>LAPAS</i>
197849-TDP-VN-AR	VN	A	8

Skaičiavimai atlikti pagal STR 2.07.01.2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai” 3 priedo nurodymus.

Maksimalaus sekundinio debito skaičiavimas:

Žmonių vandens ėmimo čiaupų tikimybę

q šalto pt	1,4	l/h
q karšto pt	1,2	l/h
U (žmonių skaičius pastate)	866	vnt.
	3600	
q pt	0,14	l/s
N šalto	86	vnt.
N karšto	93	vnt.
q suminė pt	2,6	l/h
P šalto	0,027972	
P karšto	0,032729	
P suminė	0,029983	

Maksimalus sekundinis debitas

Šaltas vanduo		
	5	
q pt	0,14	
alfa (str 2.07.01:2003, 1 pr. 3.3 lent.)	1,604	
NP	2,405556	
q š max	1,1228	l/s

Karštas vanduo		
	5	
q pt	0,14	
alfa (str 2.07.01:2003, 1 pr. 3.3 lent.)	1,479	
NP	2,061905	
q k max	1,0353	l/s

Suminis		
	5	
qpt	0,14	
alfa (str 2.07.01:2003, 1 pr. 3.3 lent.)	2,386	
NP	4,46746	
q sum max	1,6702	l/s

Maksimalus valandinis debitas

Šaltas vanduo		
	3600	
P šalto	0,027972	
q pt	0,14	l/s

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	9

q h šalto pt	60	l/h
P h	0,039813	

	0,005	
q h šalto pt	60	l/h
alfa h	6,893	
N ph	20,20667	
q š h max	2,0679	m3/h
Karštas vanduo		
	3600	
P karšto	0,032729	
q pt	0,14	l/s
q h karšto pt	60	l/h
P h	0,274921	

	0,005	
q h karšto pt	60	l/h
alfa h	6,201	
N ph	17,32	
q k h max	2,05	m3/h
Suminis		
	3600	
P suminė	0,029983	
q pt	0,14	l/s
q h pt sum	60	l/h
Ph	0,251857	

	0,005	
q h pt sum	60	l/h
alfa h	11,31	
N ph	37,52667	
Q sum h max	3,393	m3/h

Skaičiavimuose naudotos formulės:

Vandens ėmimo čiaupų veikimo tikimybė:

$$P = \frac{q_{h,max} \cdot U}{3600 q_{pt} \cdot N}$$

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	10

$q_{h,max}$ - vandens suvartojimo norma didžiausio vartojimo valandą;

q_{pt} - pastato būdingojo čiaupo norminis debitas;

U - vartotojų skaičius;

N - vandens ėmimo čiaupų skaičius pastate.

Maksimalus šaltojo, karštojo ir suminio suvartojimo sekundiniai debitai:

$$q_{max} = 5 \cdot q_{pt} \cdot \alpha_{sum}, \text{ l/s}$$

Vandens valandinis ėmimo čiaupų veikimo tikimybė:

$$P_h = \frac{3600 \cdot P \cdot q_{pt}}{q_{h,pt}}$$

Maksimalūs valandos debitai:

$$q_h = 0,005 \cdot q_{h,pt} \cdot \alpha_h, \text{ m}^3/\text{h}$$

2.11. Vandentiekio hidrauliniai skaičiavimai.

Kiekvienos atkarpos maksimalus skaičiuojamasis sekundinis debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$q_{\text{š}} = 5 \cdot q_{pt} \cdot \alpha;$$

Čia:

q_{pt} – skaičiuojamos atkarpos vieno vandens ėmimo prietaiso debitas l/s;

α – koeficientas parenkamas iš STR 2.07.01:2003 (3 priedas, 3,3 lentelė) pagal N·P reikšmę.

Kiekvienos atkarpos vandens ėmimo čiaupo tikimybė apskaičiuojama pagal formulę:

$$P_{\text{š}} = q_{\text{š}} \cdot h_{\text{maks}} \cdot U / 3600 \cdot q_{pt} \cdot N;$$

Skaičiuojamos atkarpos hidrauliniai nuostoliai apskaičiuojami pagal formulę:

$$h = i \cdot l \cdot (1 + K_l)l$$

Čia:

h – skaičiuojamos atkarpos hidrauliniai nuostoliai;

i – hidraulinis nuolydis;

l – skaičiuojamos atkarpos ilgis;

K_l – koef., įvertinantis hidraulinius nuostolius. (gyvenamųjų pastatų $K_l = 0,3$).

Reikiamo slėgio skaičiavimas.

Atliekamas pagal formulę:

$$H = h_l + h_g + h + h_{sk};$$

ŽYMUO	DALIS	Laida	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	11

kur, h_l – laisvasis slėgis tarp aukščiausiu ir toliausiai nutolusiu nuo įvado nutolusiu vandens ėmimo čiaupu, m. $h_l = 3,0$ m.;

h_g – aukščių skirtumas tarp aukščiausiai ėsančio vandens ėmimo čiaupo ir įvado prisijungimo vietoje. $h_g = 7,30$ m. ;

h – slėgio nuotoliai tinkle, $h = 2,5$ m.

h_{sk} – slėgio nuostoliai skaitiklyje, m.

h_{sk} apskaičiuojamas pagal formulę:

$h_{sk} = S \times (q^c)^2$, m.;

$h_{sk} = 0,143 \times (1,12)^2 = 0,18$ m.

Reikiamas slėgis.

$H = 3,0 + 7,30 + 2,5 + 0,18 = 12,98$ m.v.st.;

Esamas įvadinio šalto vandentiekio slėgis yra $H_{\text{įv}} = 3,5$ bar (35,691 m.v.st.) iš miesto tinklų,

t.y. $H_{\text{įv}} > H$.

2.12. Duomenys apie esamas vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sistemas

Esamos vandens tiekimo sistemos:

Pastate šiuo metu yra šalto ir karšto vandens vamzdynai. Visi vandens tiekimo vamzdžiai yra iš plieninių virinamų išorėje cinkuotų vamzdžių. Suvirinimo vietose matosi korozijos požymiai ir galimi vandens nutekėjimai. Esami vamzdynai yra be izoliacijos ir yra didesnis šilumos praradimas per vamzdynus, taip pat šalto vandens tiekimo vamzdžiai rasoja. Visi vandens tiekimo vamzdynai bus demontuojami ir vietoj jų bus montuojami nauji iš PPR plastikinių lituojamų vamzdžių. Šalto vandens vamzdynas bus montuojamas po naujo šalto vandens apskaitos prietaiso. Karštas buitinis vanduo šiuo metu ruošiamas tūrinuose elektriniuose boileriuose įrengtuose sanmazgų patalpose.

Esama buitinių nuotekų sistema:

Buitinių nuotekų nuvedimo vamzdžiai šiuo metu yra ketiniai ir šiuo metu yra sujungti su esamais gelžbetoniniais buitinių nuotekų surinkimo šuliniais. Esami vamzdžiai yra nesandarus, galimi buitinių nuotekų nutekėjimai. Visi buitinių nuotekų vamzdžiai bus demontuojami ir vietoj jų montuojami nauji iš PVC plastikinių vamzdžių.

Esamos lietaus nuotekų sistemos:

Pastato stogas yra šlaitinis. Lietus nuo pastato nuvedamas išoriniais lietaus latakais ant grindinio. Sprendinius žiūrėti „SA“ projekto dalyje.

PROJEKTO DALIES SPRENDINIAI ATITINKA PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR ESMINIAMS STATINIŲ REIKALAVIMAMS

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-AR	VN	A	12

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Bendri techniniai duomenys

Šiose techninėse specifikacijose aprašoma vandentiekio vamzdinių paruošimą, tiekimą, bei pastatymą, įskaitant visus statybos darbus.

Naudojamiems vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminyje atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

Statybinė - montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio tinklų statybos - montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui. Standartai, kuriais Rangovas privalo vadovautis:

1. Lietuvoje galiojančiais statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir taisyklėmis;
2. Europos Sąjungoje galiojančiais darniaisiais standartais (LST EN);
3. STR 2.07.01:2003 „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“.

3.2. Standartai ir techniniai liudijimai

Visos šiame projekte naudojamos medžiagos: vamzdiniai, jų sujungimo dalys, armatūra turi būti pagaminti, patikrinti ir sumontuoti pagal atitinkamą Lietuvoje galiojantį standartą.

Jeigu sutartyje ar techniniuose reikalavimuose nenurodyta kitaip, visur kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrenginių atitikimą atskiriems standartams ir techniniams liudijimams, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir techninių liudijimų leidimai arba jų pakeitimai.

Projektas atliktas vadovaujantis toliau išvardintais Lietuvos arba jiems ekvivalentiškais Europos standartais.

Ten, kur Lietuvos standartas, reglamentas, norma ar kitas teisinis dokumentas kelia griežtesnius reikalavimus nei konkretūs šioje specifikacijoje nurodyti standartai, pirmenybė turi būti teikiama Lietuvos standartui ar normai.

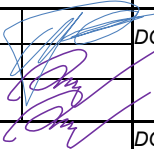
Rangovas privalo pateikti Užsakovui visus reikalingus vamzdinių bei įrangos gamintojo sertifikatus, kaip įrodymą, jog įranga atitinka jai taikomus standartų ir techninių liudijimų reikalavimus.

3.3. VIDAUS NUOTEKOS

3.4. Bendroji dalis

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti,

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS				
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A 583	PV	A.TAUJANSKAS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
19946	PDV	A.SIMANAVIČIUS			A	
19946	PROJ.	A.SIMANAVIČIUS				
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				197849-TDP-VN.TS-1	1

apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

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

3.5. Polivinilchlorido PVC slėginiai ir savitakiniai vamzdžiai

Buitinių nuotekų vamzdynai montuojami iš plastikinių beslėgiminių vamzdžių iš polivinilchloridiniais (PVC) ir fasoninių dalių.

PVC N ir S klasės vamzdžiai turi atitikti LST ISO 4435:2004 „Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U) (tpt ISO 4435:2003)“ standarto reikalavimus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos.

Gaminių (vamzdžių ir fasoninių dalių) šiluminė talpa 1,0 J/g°C, elastingumo modulis (1 mm/min) 3000 MPa, tankis 1410 kg/m³.

Vamzdžių, montuojamų pastato viduje prie konstrukcijų, medžiagos linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas 0,06 mm/m°C, klojamų po grindimis grunte - 0,7·10⁻⁴ OK-1.

Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms. Vamzdžių ir jungčių panaudojimas turi turėti ne maisto prekės pažymėjimą.

3.6. Montavimas

Nuotekų gulstieji vamzdžiai nuo šulinių iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki įsiliejimo į kitą vamzdyną.

Vamzdynų posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Gulstieji vamzdynai tvirtinami kas 2 m, o stovai – kas 3 m. Vamzdynai pritvirtinami apkabomis prie statybinių konstrukcijų.

Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamsčiu, įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ją paliekama 0,2 × 0,2 dydžio liukelis.

3.7. Nuotekų vamzdžių tvirtinimas

3.8. Nejudamojo tvirtinimo apkaba

Nejudamojo tvirtinimo apkaba naudojama sudaryti nejudamą vamzdžių sistemos tašką. Užveržus varžtus tokia apkaba pritvirtintas vamzdis ar fasoninė dalis negalės judėti apkaboje (bus užblokuotas išilginis poslinkis). Kad stovas negalėtų pasislinkti žemyn. Kiekviena ji sudarančių vamzdžių atkarpų turi būti pritvirtinta viena nejudamojo tvirtinimo apkaba. Judamosios ir fasoninės dalys arba tokių dalių grupės turi turėti po vieną nejudamą tašką.

Kiekvienas horizontaliai sumontuotas vamzdis taip pat turi būti pritvirtintas viena nejudamojo tvirtinimo apkaba. Visos kitos kiekviena vamzdžio – sumontuoto tiek vertikaliai, tiek horizontaliai – tvirtinimo apkabos turi būti pritvirtintos slankiojo tvirtinimo apkabomis. Negalima viršyti nustatytų atstumų tarp apkabų.

3.9. Slankiojo tvirtinimo apkaba

Užveržus varžtus tokia apkaba pritvirtintas vamzdis galės judėti apkaboje (bus galimas sumontuoto vamzdžio išilginis poslinkis).

3.10. Apkabų išdėstymas

Montuojant vamzdynus reikia laikytis šių taisyklių:

-Atstumas tarp apkabų, turi būti 10x išorinis vamzdžio skersmuo. Atstumas tarp apkabų, tvirtinančių vertikalius vamzdžius, turi būti 1-2 metrai, priklausomai nuo skersmens.

-Paprastai apkabų neturi būti smūgių zonose (pavyzdžiui, skersmens sumažinimo ir sistemos krypties pakeitimo vietose).

-Vamzdžių apkabos reikia tvirtinti prie didelio paviršinio tankio statybinių konstrukcijų.

-Stovus įrengiant atvirose montavimo šachtose ir aukštose patalpose (kai aukšto aukštis viršija 2,5 m), kiekvienam vamzdžiui rekomenduojama panaudoti viena nejudoma tvirtinimo apkabą ir vieną

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	2

slankiojo tvirtinimo apkabą.

-Nejudamoji tvirtinimo apkaba reikia pritvirtinti apatinį vamzdžio galą – iš karto ties fasonine dalimi. Slankiojo tvirtinimo apkabą reikia sumontuoti ne didesniu kaip 2 metrų atstumu virš nejudamos tvirtinimo apkabos.

-Trijų ir daugiau aukštų pastatuose įrengiant stovus iš 110 ar didesnio skersmens vamzdžių kiekvienas vamzdis turi turėti papildomą tvirtinimą (stovo atramą), apsauganti nuo poslinkio. Tokiais atvejais rekomenduojama naudoti movinį tarpvamzdį su nejudamojo apkaba. Atstumas tarp kiekvienos stovo sekcijos su fasonine dalimi ar įmoviu tarpvamzdžių tvirtinimo apkabų turi būti pakankamai trumpas, kad negalėtų išsiskirti.

-Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1m.

-Išimtiniais atvejais, kai naudojamos ne kompensacinės movos, o kiti jungiamieji elementai didžiausio leistino ilgio (3 metrai) vamzdis turi būti pritvirtintas viena nejudamojo ir viena slankiojo tvirtinimo apkabomis. Užmaunamosios movos turi būti pritvirtintos.

-Tam tikrais atvejais, kai reikia apsaugą nuo gaisro, reikia panaudoti priešgaisrinę apkabą. Atspari ugniai medžiaga, esanti apkabos viduje, mechaniškai užsandarina reikiamą vietą ir ne mažiau kaip 90 minučių neleidžia prasiskverbti nei ugniai nei dūmams.

Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi. Tvirtinimo detalės – su gumine tarpine.

3.11.Konstrukcijų kirtimas

Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį.

Vamzdynų montavimui naudoti tokio tipo laikiklius (analogas „HILTI“):



Techniniai duomenys:

Triukšmo mažinimas: 18,5 dB(A);

Medžiagos sudėtis: DC01-DIN EN 10130;

Aplinkos sąlygos: sausa aplinka (C1);

Izoliacinė medžiaga: EPDM guma;

Izoliacinės medžiagos kietumas: 60° ± 5° atrama A.

Vamzdžių kirtimosi per perdangas, pertvaras ir sienas naudoti tokio tipo apdailinius PVC žiedus:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	3



3.12. VIDAUS ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI

3.13. Bendrieji reikalavimai

Visi vamzdžiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius standartus, bei normas. Užsakovui pareikalavus Rangovas turi pateikti atitikties deklaraciją įrodančią, kad naudojama produkcija neprieštarauja LR galiojančioms techniniams liudijimams, standartams ar šiai techniniai specifikacijai.

Naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios dalys ir visa kita armatūra turi būti tinkama naudojimui projektuojamoje srityje. Vamzdžiai turi būti vienodai apvalūs per visą savo ilgį. Neleistinas mechaniškai, fiziškai, chemiškai ar kitokiu būdu paveiktų vamzdžių, jų fasoninių dalių ar armatūros naudojimas.

Neleistina naudoti mažesnių diametrų vamzdžius kaip nurodytus brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.

Vamzdynas turi būti sumontuotas taip, kad atsiradus hidrauliniams smūgiams, išoriniams poveikiams, ar nuosavoms apkrovoms būtų stabilus ir atsiradusias apkrovas neperduotų mechaniniai įrangai prijungtai prie vamzdyno taip, kad jei būtų padaryta bet kokia žala ar neigiamas poveikis.

Vamzdynai turi būti išdėstyti taip, kad prireikus atlikti remonto darbus (siurblynams, vamzdyno armatūrai ar kitiems įrenginiams) priėjimas būtų nesudėtingas.

Siekiant padidinti vamzdyno vientisumą Rangovas turi užsakinėti kaip galima didesnių ilgių vamzdžius.

Jeigu Inžinieriaus nėra nurodoma kita, slėginiai vamzdynai turi būti parinkti ne mažesniame kaip PN10 slėgiui.

Visame vamzdyne pagal poreikį turi būti įrengti vamzdyno ištuštinimo vožtuvai, nuorinimo vožtuvai, atbuliniai vožtuvai ar kiti įrenginiai būtini vamzdyno ilgaamžiškumui ir geram funkcionavimui užtikrinti.

3.14. Vandentiekio vamzdynai

Vamzdžiai naudojami vandeniui tiekti turi atitikti LR galiojančias normas, standartus ir reglamentus. Naudojami vamzdžiai ir armatūrą turi užtikrinti vamzdyno vientisumą.

Geriamo vandentiekio vamzdynas turi būti paklotas tokia gylyje, kad būtų užtikrinta jo apsauga nuo užšalimo. Klojant vandentiekio ar bet kurį kitą vamzdyną turi būti išlaikyti horizontalūs ir vertikalūs atstumai tarp vamzdžių ašių.

Vietose kur vamzdis gali būti veikiamas papildomų apkrovų jis turi būti klojamas plieniniame dėkle.

Tose vietose, kur vamzdis kerta pastato siena (pamatą), šulinį ar kamerą, būtinas tos vietos sandarinimas. Rangovas turi užtikrinti, visų šulinių kamerų ar vidinių pastato dalių sandarumą.

Visi vamzdžiai, fasoninės dalys turi būti pažymėti gamintojo pavadinimu, ant jų turi būti nurodyta slėgio klasė ir kiti būtini parametrai. Rekomenduojama vamzdžius kloti taip, kad visi ant jų esantys užrašai būtų gerai matomi inžinieriui, t.y. užrašais į viršų. Negalima naudoti vamzdžių dalių, kurios liko

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	4

atpjautos trumpinant vamzdžius ir neturi gamintojo ženklo ir anksčiau šioje specifikacijoje įvardintų parametrų.

3.15.PPR virinami plastikiniai vamzdžiai

PPR Asortimentas: Ø25x3,5; Ø32x4,4; Ø40x5,5; Ø50x6,9; Ø63x8,6; Ø75x10,3.

Klasifikacija pagal panaudojimo sritis: klasė 2 - Karšto vandens tiekimas (70 °C), maksimali 95 °C, slėgis 10 bar. eksploatacijos laikui > 50 metų.

Techniniai parametrai:

- plėtimosi koeficientas 0,15 m/mxK;
- šilumos laidumas 0,24 W/mxK;
- Tankis 0,90 g/cm³;
- šiurkštumas 0,007 mm;
- sertifikuota geriam vandeniui (DWGV sertifikatas);
- medžiagos degumo klasė E (pagal LST EN 13501-1:2019).

PPR vamzdžiai yra naudojami vandentiekio linijoms kloti, taip pat namų prijungimui kai vamzdžio diametras yra mažesnis kaip 100 mm. Visi vamzdžiai jų jungimo detalės turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir standartus. Vamzdyno elementams yra taikomas LST EN 773:2000 standartas. Jei statybos metu standartai bus pakeisti Rangovas privalo vadovautis atnaujinta standartų redakcija. Kaip analogas gali būti naudojami daugiasluksniai presuojami plastikiniai vamzdžiai atitinkamo diametro.

Vamzdžių tarpusavio sujungimai, prijungimai prie vamzdyno armatūros turi būti atliekami su tam skirta įranga ir kvalifikuoto specialisto priežiūroje.

Vandentiekiui naudojami vamzdžiai turi turėti tam tikslui išduotą ir Lietuvos Respublikoje galiojantį sertifikatą.

Parinkti vamzdžiai ir vamzdyno elementai negali prieštarauti gamintojo rekomendacijoms naudoti juos numatomoje vietoje ir numatomomis sąlygomis.

PPR ir kiti plastmasiniai vamzdžiai klojant liniją, tose vietose, kur jie gali būti veikiami išorinių apkrovų tiek, kad atsirastų deformacijos, turi būti klojami plieniniame dėkle. Leistinas vamzdžio deformacijas nustato gamintojas.

Geriamam vandeniui tiekti skirti vamzdžiai turi būti sandėliuojami tokiomis sąlygomis, kurios neturėtų neigiamo poveikio vamzdžio medžiagai, jo fizikinėms, cheminėms, mechaninėms ar kitoms savybėms, kurios yra būtinos vandentiekio vamzdyno funkcionalumui užtikrinti. Vamzdžiai turi būti apsaugoti taip, kad į juos nepatektų pašalinių daiktų, šiukšlių, graužikų ar kitų parazitų.

PPR vamzdžiai gali būti sujungiami sulydat. Šis sujungimo būdas yra senai naudojamas. Sulydymo vietos turi būti tokio pat ar net didesnio tvirtumo nei pats vamzdis. Vamzdžio atsparumas susidėvėjimui sujungimo vietose turi būti nemažesnis nei bet kurioje kitoje vamzdžio vietoje. Sulydytą vamzdį turi būti galima prilyginti vienam labai ilgam vamzdžiui. Vamzdis gali būti sulydomas ant žemės paviršiaus ir tik tada nuleidžiamas į tranšėją. Ši procedūra gali būti naudojama nepriklausomai nuo to ar vamzdynas yra klojamas naujai ar atliekama seno vamzdyno renovacija.

Atlikus sandūros suvirinimą vamzdžio išorinėje ir vidinėje pusėje lieka siūlė. Ši siūlė gali būti pašalinama specialiais įrenginiais. Vizualiai apžiūrėjus siūles galima nustatyti ar jos tinkamai sulydytos. Siūlės turi tenkinti šiuos kriterijus:

- Sudūrimo siūlė neturi būti žemiau vamzdžio paviršiaus.
- Pasislinkimas V tarp suvirintų vamzdžių negali būti didesnis nei 10% vamzdžio sienelės storio:

e_v - vamzdžio sienelės storis

$$V \leq 0,1 \cdot e_v$$

Pasislinkimas gali būti matuojamas pagal abiejų vamzdžių paviršiaus padėtį vienas kito atžvilgiu. Šis kriterijus taip pat taikomas ir vamzdžių fasoninėms dalims, jungiant jas sandūros sujungimo technologija.

- Suvirinimo volelių plotis turi atitikti vamzdžių gamintojo keliamus reikalavimus.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	5

<i>ŽYMUO</i>	<i>DALIS</i>	<i>LAIDA</i>	<i>LAPAS</i>
<i>197849-TDP-VN-TS-1</i>	<i>VN</i>	<i>A</i>	<i>6</i>

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| - izoliacijos medžiaga | pūstas polietilenas; |
| - standartinis ilgis: | 2 metrai; |
| - standartinis skersmuo: | 12 ÷ 114mm; |
| - standartinis storis: | 6 ÷ 30mm. |

Visų izoliacinių medžiagų sandūros turi būti tinkamai sujungtos.

Izoliacijos klijavimui naudojami greitai džiūstantys kontaktiniai klijai ir lipni izoliacinė juosta kevalų sujungimams, sunkiai prieinamų vietų, uždaromosios armatūros izoliacijai sutvirtinti.

Standartiniai juostos išmatavimai: storis 3 mm, plotis 5 mm, rulone 10m.

3.18. Rutuliniai ventiliai

Naudojami šalto vandentiekio sistemose. Korpuso medžiaga plienas, žalvaris arba bronz. Prijungimas movinis. PS=4,5bar, $t_d=10\ldots 60^{\circ}\text{C}$, TS=90°C.

3.19. Prietaisinis kranelis

Prietaisinis kranelis. Naudojamas sanitariniam prietaisais prijungti prie vamzdyno. Maksimalus slėgis 10 bar, o temperatūra 110°C. Aplinkos temperatūra – T=10°÷30°C.

3.20. Siurblinė nefekalinams vandenims

Skirta slėginėms nefekalinėms nuotekoms su atbuliniu vožtuvu ir vienu siurbliu Q=0,48-2,47l/s, h=2,0-5,0 m.v.st., N=0,13-0,30kW, I=1,8A, U=1x230V/50Hz, IP-54, talpa:70ltr., svoris 18,0kg.



3.21. Priešgaisrinės sandarinimo apkabos.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	7

Skirtos gaisro plitimui sustabdyti PVC vamzdymų kirtimo perdangų vietose. Standartas LST EN 1363-1. Ugniaatsparumas EI-90. Galimi diametrai nuo DN32 iki DN400. Produktas turi „Eksplotacinių savybių pastovumo atitikties sertifikatą EC ir Europos techninį įvertinimą ETA“.

3.22. Šalto vandens skaitiklis

Naudojamas pratekančio vandens apskaitai, montuojamas horizontaliame vamzdyje. Skaitiklis susideda iš bronzinio korpuso, besisukančios sparnuotės ir skaičiavimo mechanizmo, rodančio pratekančio vandens kiekį. Mechaninis. Srauto santykinė matavimo paklaida $\pm 2\%$, temperatūros $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Aplinkos temperatūra $T = +10 \dots +30^\circ\text{C}$. Sujungimas srieginis i/i. Karšto ir šalto vandens sistemoje PN10, $T_d = 30^\circ\text{C}$. Komplektuojami su montavimo antgaliais.

Įvadinis šalto vandens skaitiklis numatomas impulsinis su nuotoliniu duomenų rodmenų nuskaitymu.

3.23. Gaisriniai čiaupai

Gaisriniai čiaupai skirti pastate kylančiam gaisrui gesinti 162,0 ltr./min. debitui. Jie montuojami spintelėse. Spintelės komplektuojamos gaisriniu ventiliu, greitąja sąnara, žarna 20 m ilgio ir švirkštu. Spintelėse taip pat privalo būti rankinis putų gesintuvas.

3.24. Plieniniai vamzdžiai ir fasoninės dalys

Plieninių vamzdžių paviršius turi būti be pusrų ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiuje leistinos atskiros flusinės dėmės ir šiurkštumai. Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Leistas nukrypimas nuo ašies 2° . Vamzdžio įlinkis per ašį neturi viršyti 2 mm, kai vamzdžio skersmuo iki 20 mm ir 1,5 mm didesnio skersmens vamzdžiams.

Vamzdžiai jungiami plieninėmis arba ketinėmis fasoninėmis dalimis su sriegine, flanšine jungtimi, arba suvirinami. Srieginių jungčių sandarinimui naudojamos linų pakulos, mirkytos surike.

Visų rūšių vamzdynai tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, sertifikatais. Siuntas priima rangovas ir atsako už jų kokybę.

3.25. Manometrai.

Skirti neagresyvių skysčių slėgio matavimui. Tikslumo klasė 1,6. Skalės diametras – 100 mm, IP-54. Įleidimo lizdas turi būti iš žalvario, ar kitų medžiagų turinčių tas pačias savybes. Sujungimas turi turėti metrinį ar colinį sriegį ir rutulinį ventilių su nuorinimu $\frac{1}{2}''$. Manometrai turi būti įmontuoti į trieigių čiaupus ar atitinkamus įtaisus, kurių rodmenimis būtų galima patikrinti manometro nulinę padėtį. Manometrai privalo būti metrologiškai patikrinti, registruoti Lietuvos standartizacijos departamente ir turintis galiojančią patikros pažymą;

Techniniai duomenys:

- Didžiausia leidžiama matavimo paklaida 2% visos skalės;
- Techniniai duomenys:
 - Matavimo ribos 0-6 bar;
 - Didžiausias leistinas slėgis: 4,5 bar;
 - Didžiausia leistina temperatūra: $+90,0^\circ\text{C}$.

Taikytini standartai:

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	8

- LST EN 13190:2002 „Skaliniai termometrai“;
- LST EN 50446:2007 „Tiesieji termoporiniai termometrai su metaliniu arba keraminiu apsauginiu vamzdeliu ir pagalbiniai reikmenys“;
- LST EN 837-1+AC:2001 „Slėgmačiai. 1 dalis. Slėgmačiai su Burdono vamzdeliu. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;
- LST EN 837-2:2001 „Slėgmačiai. 2 dalis. Rekomendacijos, kaip parinkti ir įrengti slėgmačius“;
- LST EN 837-3:2001 „Slėgmačiai. 3 dalis. Slėgmačiai su membrana ir membranine dėžute. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;
- Sriegiai pagal - LST EN ISO 228-1:2003 „Neslėginio sandarumo vamzdžių jungčių sriegiai. 1 dalis. Matmenys, tolerancijos ir žymėjimas (ISO 228-1:2000)“;
- LST EN 60529:1999 „Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas) (IEC 60529:1989)“.

3.26. Hidraulinis bandymas

Šalto ir karšto vandens vamzdynų hidraulinis bandymas.

Bandymo slėgis turi būti 1,5 karto didesnis už didžiausią darbo slėgį. Santechninių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią ir vadovaujantis vamzdžių gamintojo nurodymais. Vamzdynų izoliavimas, vagų tiesimo, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Pastato šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis nustatytas vamzdžio gamintojo.

Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 10 min (plastikinius vamzdynus ne mažiau kaip 30 min.), apžiūrint vamzdyną ir sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

Pasibaigus bandymui vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Klijuojamiems vamzdžiams atsparumo bandymas slėgiui vykdomas praėjus 12 val. nuo paskutinio klijavimo.

Pabaigoje būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus.

Prieš pastato eksploataciją geriamo šalto ir karšto vandentiekio sistemos turi būti chloruojamos, vandens mėginiai pateikti cheminei analizei Higienos centrui. Bandymus atlikti vadovaujantis vamzdžių gamintojo reikalavimais.

Būtina patikrinti slėgį visuose vamzdynuose. Nutiestus, tačiau dar nepaslėptus vamzdynus reikia pripildyti švaraus geriamo vandens (nepamiršti apsaugos nuo šalčio). Slėgio matavimo prietaisais jungiamas sistemos žemiausiame taške. Naudojami tik tokie slėgio matavimo prietaisai, kurie parodo 0,1 bar slėgio pasikeitimą.

Prietaisus, boilerius bei santechninius įrengimus reikia uždaryti tam, kad jie būtų apsaugoti nuo kontrolinio slėgio, kurį nustato vamzdžio gamintojas. Tuomet būtina patikrinti slėgį vamzdyne, o po to jį

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	9

sumažinti iki darbinio slėgio.

Tikrinimo trukmė: 2 valandos nuo temperatūrų išlyginimo tarp vamzdžio ir tikrinimo priemonės.

Kontrolinio slėgio paklaida: $\leq 0,2$ bar.

Buitinių ir lietaus nuotekų vamzdynų hidraulinis bandymas.

Žemutinis nuotakyno galas užkemšamas tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu. 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). 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. Visi hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti prieš vamzdžių uždengimą. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai. Atliekant bandymą vadovautis galiojančiomis normomis (LST EN 1610:2016 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“).

3.27. Dezinfekavimas

Karšto vandens vamzdyno dezinfekcija: terminis būdas. Visoje karšto vandens sistemoje pakeliama temperatūra iki 66°C ir laikoma 25–30 minučių, po to atsukus visus čiaupus ne trumpiau kaip 5 min. plaunami visi sistemos vamzdžiai. Tie darbai atliekami naktį, vandens vartotojai įspėjami, kad bus vykdomi dezinfekcijos darbai, iškabinami skelbimai su užrašu „Nenaudoti vandens – atliekama dezinfekcija“ ar pan. Po terminio apruošimo vanduo ataušinamas iki 55°C ir tiksliai tada galima jį naudoti.

Pagal higienos normą HN24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ atlikti trumpalaikę cheminę vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/ltr. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/ltr. Apie planuojamą karšto vandens dezinfekciją, jos tikslus, trukmę ir būtinas saugos priemones karšto vandens tiekėjas prieš dvi dienas privalo raštu informuoti vartotojus.

Dezinfekcijos metu visi vandens išleidimo čiaupai turi būti uždaryti ir vanduo neturi būti naudojamas tam tikrą laiką, kol vyksta dezinfekcija. Po rekomenduojamo dezinfekcijos laikotarpio (paprastai po nakties) dozavimo įrenginys atjungiamas. Jeigu vanduo pašildomas, sistema pilnai ištuštinama ir praplaunama vandeniu. Po to kiekvienas čiaupas iš eilės atidaromas (atskirai šalto ir šilto vandens), kad išleisti dezinfekuojamąjį tirpalą. Ši procedūra atliekama nuo apačios į viršų: einant nuo rūšio aukštyrų ir baigiant viršutiniame aukšte. Čiaupai uždaromi iš karto po to, kai matavimo juostelės nebeusidažo jas drėkinant tekančiu vandeniu. Tekantis vanduo gali būti šiek tiek nuspalvintas. Tai

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	10

įvyksta dėl nuosėdų atsiskyrimo nuo vidinių vamzdžių sienų (rūdys, mineralinės nuosėdos, negyvi vienaląsčiai organizmai, mikroorganizmai ir kt.). Po dezinfekcijos ir praplovimo procedūrų vamzdžiuose nebelieka bakterijų. Tuo galima įsitikinti patikrinus vandens pavyzdžius atitinkamoje laboratorijoje. Labai svarbu žinoti, kad užkratas sistemoje (o ypač karšto vandens sistemoje) atsinaujina po tam tikro laiko. Tam, kad vandens tiekimo sistema būtų užteršta įmanomai mažu lygiu, dezinfekcija turi būti reguliariai pakartojama.

Kad pašalinti neprisitvirtinusius nešvarumus, vamzdynai turi būti išplaunami vandeniu.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-1	VN	A	11

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. Bendri techniniai duomenys

Šiose techninėse specifikacijose aprašoma vandentiekio vamzdinių paruošimą, tiekimą, bei pastatymą, įskaitant visus statybos darbus.

Naudojamiems vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

Statybinė - montavimo organizacija, vykdanči vandentiekio tinklų statybos - montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui. Standartai, kuriais Rangovas privalo vadovautis:

1. Lietuvoje galiojančiais statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir taisyklėmis;
2. Europos Sąjungoje galiojančiais darniaisiais standartais (LST EN);
3. STR 2.07.01:2003 „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI“.

3.2. Standartai ir techniniai liudijimai

Visos šiame projekte naudojamos medžiagos: vamzdiniai, jų sujungimo dalys, armatūra turi būti pagaminti, patikrinti ir sumontuoti pagal atitinkamą Lietuvoje galiojantį standartą.

Jeigu sutartyje ar techniniuose reikalavimuose nenurodyta kitaip, visur kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrenginių atitikimą atskiriems standartams ir techniniams liudijimams, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir techninių liudijimų leidimai arba jų pakeitimai.

Projektas atliktas vadovaujantis toliau išvardintais Lietuvos arba jiems ekvivalentiškais Europos standartais.

Ten, kur Lietuvos standartas, reglamentas, norma ar kitas teisinis dokumentas kelia griežtesnius reikalavimus nei konkretūs šioje specifikacijoje nurodyti standartai, pirmenybė turi būti teikiama Lietuvos standartui ar normai.

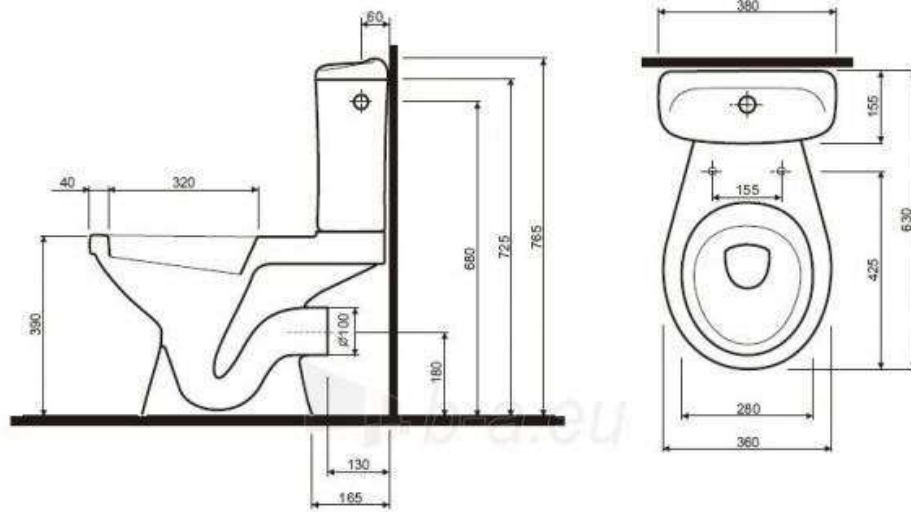
Rangovas privalo pateikti Užsakovui visus reikalingus vamzdinių bei įrangos gamintojo sertifikatus, kaip įrodymą, jog įranga atitinka jai taikomus standartų ir techninių liudijimų reikalavimus.

3.3. SANITARINIAI PRIETAISAI

3.3.1. Klozetas NŽT su porankiais ir bakeliu.

Pastatomas unitazas su horizontaliu išleidimu ir bakeliu 3/6 ltr.. „Soft close“ sėdynė su dangčiu. Spalva – balta. Medžiaga – keramika. Analogas „Kolo“.

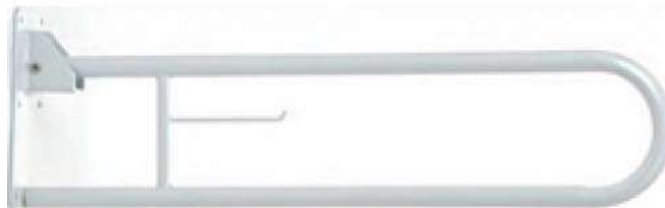
A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS				
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	A 583	PV	A.TAUJANSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
	19946	PDV	A.SIMANAVIČIUS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS SANITARINIAMS PRIETAISAMS		A
	19946	PROJ.	A.SIMANAVIČIUS			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		197849-TDP-VN.TS-2		1	9



NŽT porankiai.

Horizontalus atlenkiamas porankis. Analogas „Iris“. Ilgis 70 cm, plotis 10 cm,, aukštis 23 cm. Atlaikomas svoris 113 Kg. Standartas ES 93/42/EEB. Medžiaga – plienas. Spalva – balta.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	2



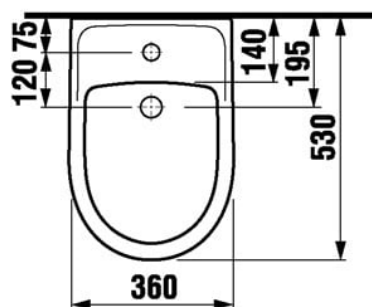
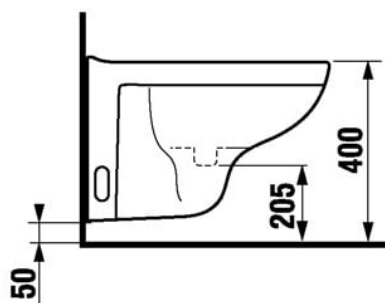
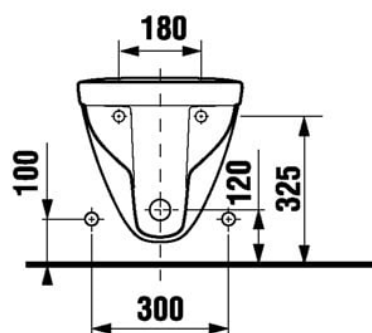
Vertikalus pritvirtinamas porankis. Analogas „Izzie“. Ilgis 60 cm. Atlaikomas svoris 113 Kg. Standartas ES 93/42/EEB. Medžiaga – plienas. Spalva – balta.



3.3.2. Bide su maišytuvu.

Pakabinama bide su horizontaliu išleidimu. Spalva – balta. Medžiaga – keramika. Analogas „Jika Lyra Plus 30381“. 360x530x350. Svoris 14,1Kg.

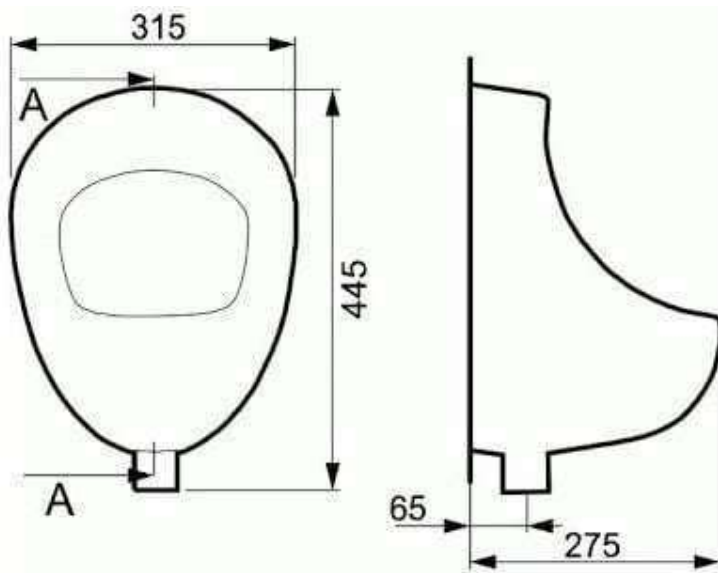
ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	3



ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	4

3.3.3. Pisuaras su maišytuvu.

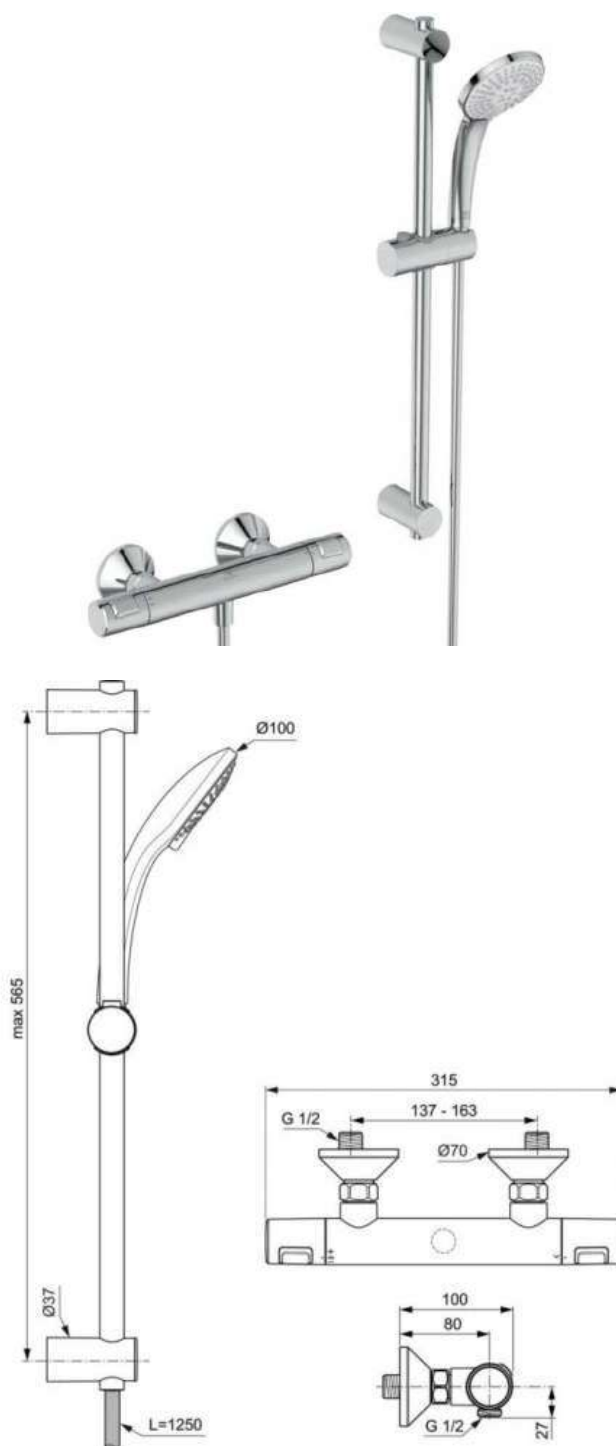
Pakabinamas pisuaras su horizontaliu išleidimu. Vandens pajungimas iš viršaus. Spalva – balta. Medžiaga – keramika. Analogas „Cersanit President P101“. 315x445. Svoris 8,3Kg.



3.3.4. Dušas su maišytuvu.

Keturkampė be pado. Vienos stiklinės sienos grūdinto stiklo 6 mm storio. Durys stumdomos. 900x900. Profiliai chromuoti. Analogas „OBS2“. Komplete su pakabinamu dušo maišytuvu. Analogas „Ideal Standart Certherm T25“.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	5



3.3.5. Plautuvė skardinė su maišytuvu.

Keturkampė. 390x450x220. Plieno storis 1,2 mm. Analogas „Aquasanita Enna ENN100M“.. Paviršiaus spalva – šlifuotas plienas. Su persipylimo funkcija. Komplete atskirai su maišytuvu. Analogas „Ferro tigo“. Medžiaga žalvaris. 292x160x165. Prailgintas snapelis 20 cm.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	6



3.3.6. *Praustuvė su maišytuvu.*

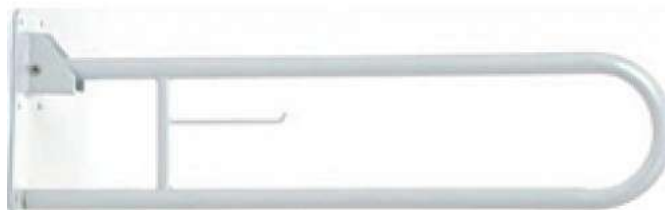
Pakabinama. 600x490x155. Spalva – balta. Medžiaga – keramika. Analogas „Lyra plus“.



NŽT porankiai.

Horizontalus atlenkiamas porankis. Analogas „Iris“. Ilgis 70 cm, plotis 10 cm., aukštis 23 cm. Atlaikomas svoris 113 Kg. Standartas ES 93/42/EEB. Medžiaga – plienas. Spalva – balta.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	7



Vertikalus pritvirtinamas porankis. Analogas „Izzie“. Ilgis 60 cm. Atlaikomas svoris 113 Kg. Standartas ES 93/42/EEB. Medžiaga – plienas. Spalva – balta.



3.3.7. Praustuvė ovali su maišytuvu.

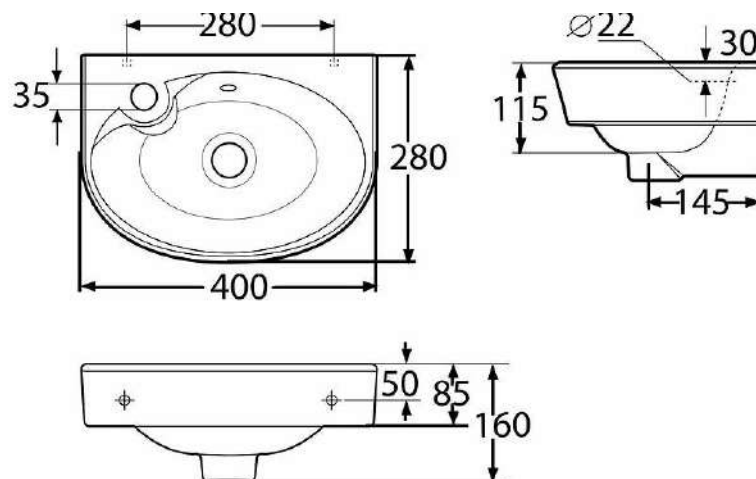
Pakabinama arba pastatoma ant paviršiaus. 600x490x155. Spalva – balta. Medžiaga – keramika. Analogas „IFÖ Inspira“.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	8



3.3.8. *Praustuvė su pajungimu iš šono ir maišytuvu.*

Pakabinama arba pastatoma ant paviršiaus. 400x280x160. Spalva – balta. Medžiaga – keramika. Analogas „Ido Glow”.



ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN-TS-2	VN	A	9

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS VANDENTIEKIUI IR NUOTEKOMS

1	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1	2		3	4	5
1	IVADINIS ŠALTO VANDENS MAZGAS				
1	KETINĖ FLANŠINĖ SKLENDĖ DN65	-	Vnt.	3	POZ.1
2	KETINĖ FLANŠINĖ SKLENDĖ DN50	-	Vnt.	2	POZ.2
3	ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS R400 IMPULSINIS $Q_{1(MIN)}=0,1m^3/h$, $Q_{3(NOM)}=25,0m^3/h$, $Q_{4(MAX)}=31,25m^3/h$ DN50, L=200mm, SU NUOTOLINIŲ DUOMENŲ RODMENŲ NUSKAITYMU. FLANŠINIS	TS 3.22.	Vnt.	1	POZ.3 ANALOGAS MWN TIPAS FLANŠINIS TURBININIS
4	ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS IMPULSINIS, $Q_{(NOM)}=3,5m^3/h$, DN25, L=260mm, SU NUOTOLINIŲ DUOMENŲ RODMENŲ NUSKAITYMU. SRIEGINIS SU MONTAVIMO ANTGALIAIS	TS 3.22.	Vnt.	1	POZ.4 ANALOGAS BMETERS TIPAS SRIEGINIS DAUGIASRAUTIS
5	KETINIS FLANŠINIS INTARPAS L-200mm, DN50	-	Vnt.	1	POZ.5
6	KETINIS FLANŠINIS INTARPAS L-260mm, DN25	-	Vnt.	1	POZ.6
7	MĖGINIŲ PAĖMIMO VENTILIS DN15	TS 3.18.	Vnt.	2	POZ.7
8	MANOMETRAS 6 BAR SU TRIEIGIU KRANELIUS, DN15	TS 3.25.	Vnt.	2	POZ.8
9	KETINIS FLANŠINIS ATBULINIS VOŽTUVAS SU SROVĖS NUOTEKIO PREVENCIJA DN65 MM (L-356mm)	-	Vnt.	1	POZ.9
10	KETINIS FLANŠINIS ATBULINIS VOŽTUVAS DN50	-	Vnt.	1	POZ.10
11	KETINIS FLANŠINIS PERĖJIMAS DN65x50 mm	-	Vnt.	2	POZ.11

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS			
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 583	PV	ATAUJANSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
19946	PDV	A.SIMANAVIČIUS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS VANDENTIEKIUI IR NUOTEKOMS		
19946	PROJ.	A.SIMANAVIČIUS			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		197849-TDP-VN.SKŽ		LAPŲ
				1	6

12	KETINIS FLANŠINIS PERĖJIMAS DN50x25 mm	-	Vnt.	2	POZ.12												
13	KETINIS FLANŠINIS TRIŠAKIS DN65x50 MM	-	Vnt.	1	POZ.13												
14	KETINĖ FLANŠINĖ ALKŪNĖ DN50	-	Vnt.	1	POZ.14												
15	KETINĖ FLANŠINĖ AKLĖ DN50	-	Vnt.	1	POZ.15												
16	KETINIS ADAPTERIS DN100 MM (ATSPARUS TEMPIMUI)	-	Vnt.	1	POZ.16												
17	KETINIS FLANŠAS DN65, TIPAS 11	-	Vnt.	2	POZ.17												
18	KETINIS FLANŠAS DN50, TIPAS 11	-	Vnt.	4	POZ.19												
19	KETINIS FLANŠAS DN25, TIPAS 11	-	Vnt.	2	POZ.18												
20	KETINIS ADAPTERIS DN50 MM (ATSPARUS TEMPIMUI)	-	Vnt.	1	POZ.20												
21	PERĖJIMAS DN63xDN75 PPR	-	Vnt.	1	POZ.21												
22	ĮVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO PAJUNGIMAS SU ESAMU LAUKO ŠALTO VANDENTIEKIO ĮVADU DN65	-	Vnt.	1	-												
23	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS	Vnt.	1	-												
24	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	TS	Vnt.	1	-												
2	VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIS (V2)																
1.1.	GAISRINIS ČIAUPAS 162Ltr./min., KOMPLEKTE SU 20 m. ILGIO ŽARNA IR GESINTUVU SPINTELĖJE (600X480X250) BEI JUNGIMO GALVUTĖMIS IR ŠVIRKŠTU D52mm, UŽDORINIO PURKŠTO SKERSMUO 11mm	TS 3.23.	Vnt.	5	-												
1.2.	PLIENINIS ELEKTRA VIRINTAS VAMZDIS DN40	TS 3.24.	m	12,38	P235GH												
1.3.	PLIENINIS ELEKTRA VIRINTAS VAMZDIS DN50	TS 3.24.	m	43,40	P235GH												
1.4.	PLIENINIS ELEKTRA VIRINTAS VAMZDIS DN65	TS 3.24.	m	80,94	P235GH												
1.5.	RUTULINIS VENTILIS DN40 VANDENS IŠLEIDIMUI	-	Vnt.	1	-												
1.6.	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ FASONINĖS DETALĖS	TS 3.24.	Vnt.	1	-												
1.7.	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ TVIRTINIMO DETALĖS	TS 3.24.	Vnt.	1	-												
1.8.	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ DAŽYMAS 2 KARTUS ANTIKOROZINE DANGA	-	m ²	67,70	-												
1.9.	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ DAŽYMAS 2 KARTUS ALIEJINIAIS DAŽAIS	-	m ²	67,70	-												
1.10.	VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS MONTAVIMO IR BANDYMO DARBAI	-	Vnt. m.	1 136,72	-												
<table> <tr> <td colspan="3">ŽYMUO</td><td>DALIS</td><td>LAIDA</td><td>LAPAS</td></tr> <tr> <td colspan="3">197849-TDP-VN.SKŽ</td><td>VN</td><td>A</td><td>2</td></tr> </table>						ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS	197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	2
ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS												
197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	2												

1.11.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	15	ESAMOSE SIENOSE IR PERDANGOSE												
1.12.	ŠTRABAS VAMZDYNO DN65 SUMONTAVIMUI SIENOJE IR JO UŽTAISYMAS	-	m	14,85	-												
1.13.	ŠTRABAS VAMZDYNO DN50 SUMONTAVIMUI SIENOJE IR JO UŽTAISYMAS	-	m	8,09	-												
3 KARŠTO VANDENTIEKIO SISTEMOS T3 IR T4																	
1.14.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø20x2,8, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	10,0	T4												
1.15.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø25x3,5, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	3,52	T4												
1.16.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x4,4, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	68,45	T4												
1.17.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x5,5, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	54,10	T4												
1.18.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x6,9, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	23,10	T4												
1.19.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø20x2,8, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	348,85	T3												
1.20.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø25x3,5, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	60,64	T3												
1.21.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x4,4, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	20,10	T3												
1.22.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x5,5, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	26,12	T3												
1.23.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x6,9, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	38,76	T3												
1.24.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø63x8,6, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	67,62	T3												
<table> <tr> <td colspan="3">ŽYMUO</td><td>DALIS</td><td>LAIDA</td><td>LAPAS</td></tr> <tr> <td colspan="3">197849-TDP-VN.SKŽ</td><td>VN</td><td>A</td><td>3</td></tr> </table>						ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS	197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	3
ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS												
197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	3												

1.25.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø75x10,3, IZOLIUOTAS AKMENS VATOS IZOLIACIJA S=30mm PADENGTA ALIUMINIO FOLIJA	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	12,42	T3
1.26.	VAMZDYNŲ TVIRTINIMO ATRAMOS	TS 3.27.	Vnt.	1	-
1.27.	RUTULINIS VENTILIS DN50, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	1	ŠILUMOS PUNKTE
1.28.	RUTULINIS VENTILIS DN40, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	1	ŠILUMOS PUNKTE
1.29.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C, VANDENS IŠLEIDIMUI	TS 3.18.	Vnt.	2	ŠILUMOS PUNKTE
1.30.	PRIETAISINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	69	-
1.31.	PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMO ŽIEDAS VAMZDŽIUI Ø63x8,6, SKIRTAS PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-45	TS 3.21.	Vnt.	1	PER 1 A.PERDANGĄ
1.32.	PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMO ŽIEDAS VAMZDŽIUI Ø40x5,5, SKIRTAS PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-45	TS 3.21.	Vnt.	1	PER 1 A.PERDANGĄ
1.33.	PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMO ŽIEDAS VAMZDŽIUI Ø75x10,3, SKIRTAS PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-45	TS 3.21.	Vnt.	1	PER RŪSIO PERDANGĄ
1.34.	PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMO ŽIEDAS VAMZDŽIUI Ø50x6,9, SKIRTAS PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-45	TS 3.21.	Vnt.	1	PER RŪSIO PERDANGĄ
1.35.	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS 3.26.	m.	733,68	-
1.36.	VAMZDYNŲ PRAPLOVIMO IR DEZINFEKAVIMO DARBAI	TS 3.27.	m.	733,68	-
1.37.	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	-	Vnt.	1	-
1.38.	ESAMOS KARŠTO VANDENS SISTEMOS DEMONTAVIMO DARBAI	-	Vnt. m.	1, 733,68	
1.39.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	10,0	-
1.40.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	62	-
1.41.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	54	-
1.42.	ŠTRABAS VAMZDYNŲ SUMONTAVIMUI SIENOJE IR JO UŽTAISYMAS	-	m	46,90	-
1.43.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO JUOSTA 1600x125x2 PATALPOS Nr.2-30 PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ SIENŲ KIRTIMO VIETOSE	-	Kompl.	1	ANALOGAS CFS-B
4	ŠALTO VANDENTIEKIO SISTEMA V1				
1.44.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø20x2,8, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	421,83	V
1.45.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø25x3,5, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	73,07	V1
1.46.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø32x4,4, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	22,10	V
ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	4

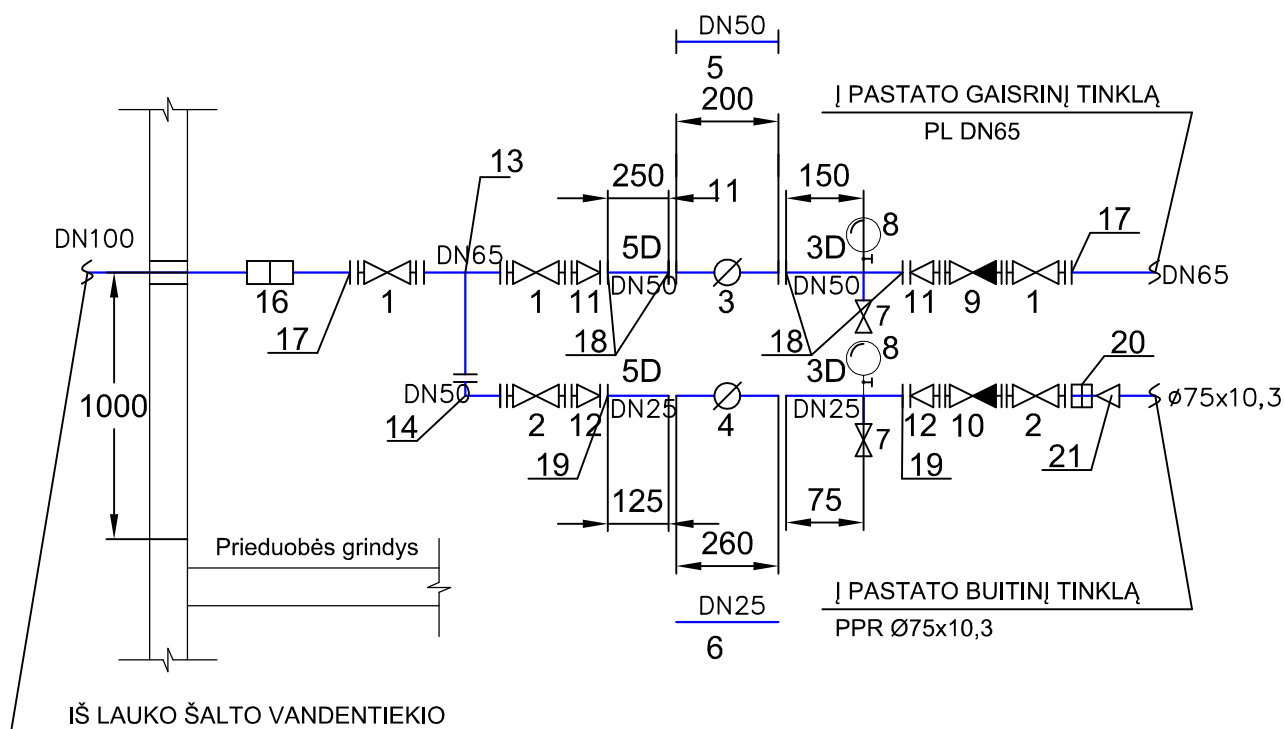
1.47.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø40x5,5, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	26,12	V1
1.48.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø50x6,9, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	38,76	V1
1.49.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø63x8,6, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	48,67	V1
1.50.	PPR VIRINAMAS PLASTIKINIS VAMZDIS Ø75x10,3, IZOLIUOTAS POLIETILENINE UŽMAUNAMA IZOLIACIJA S=13mm	TS 3.12. - TS 3.17.	m.	40,26	V1
1.51.	VAMZDYNŲ TVIRTINIMO ATRAMOS	TS 3.27.	Vnt.	1	-
1.52.	RUTULINIS VENTILIS DN50, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18.	Vnt.	1	ŠILUMOS PUNKTE
1.53.	RUTULINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C, VANDENS IŠLEIDIMUI	TS 3.18.	Vnt.	1	ŠILUMOS PUNKTE
1.54.	PRIETAISINIS VENTILIS DN15, SRIEGINIS. PS = 4,5 bar, TS = +90,0°C	TS 3.18	Vnt.	90	-
1.55.	PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMO ŽIEDAS VAMZDŽIUI Ø63x8,6, SKIRTAS PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-45	TS 3.21.	Vnt.	1	PER 1 A.PERDANGĄ
1.56.	PRIEŠGAISRINIS SANDARINIMO ŽIEDAS VAMZDŽIUI Ø75x10,3, SKIRTAS PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-45	TS 3.21.	Vnt.	1	PER RŪSIO PERDANGĄ
1.57.	SISTEMOS HIDRAULINIS IŠBANDYMAS	TS 3.26.	m.	670,81	-
1.58.	VAMZDYNŲ PRAPLOVIMO IR DEZINFEKAVIMO DARBAI	TS 3.27.	m.	670,81	-
1.59.	SISTEMOS MONTAVIMO DARBAI	-	Vnt.	1	-
1.60.	ESAMOS ŠALTO VANDENS SISTEMOS DEMONTAVIMO DARBAI	-	Vnt., m.	1, 670,81	-
1.61.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	10,0	-
1.62.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	36	-
1.63.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	65	-
1.64.	ŠTRABAS VAMZDYNŲ SUMONTAVIMUI SIENOJE IR JO UŽTAISYMAS	-	m	44,50	-
1.65.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO JUOSTA 800x125x2 PATALPOS Nr.2-30 PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ SIENŲ KIRTIMO VIETOSE	-	Kompl.	1	ANALOGAS CFS-B
5	BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA F1				
1.66.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, BETRIUKŠMIS (STOVAMS)	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	52,36	STOVAI VIDUJE
1.67.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN50	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	211,29	-
1.68.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN110, PAPILDOMAS KIEKIS 42,0 PRAPLĖTIMUI	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	141,20	-
1.69.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN160	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	25,97	VIDUJE
1.70.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN32,	TS 3.3.-	m.	20,0	VIDUJE
ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	5

	SLĖGINIS	TS 3.11.			
1.71.	PVC PLASTIKINIS VAMZDIS DN160	TS 3.3.- TS 3.11.	m.	5,09	FR1 LAUKE
1.72.	PVC ATBULINIS VOŽTUVAS D160	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	2	-
1.73.	PVC REVIZIJA D110 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	8	-
1.74.	PVC PRAVALA D50 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	17	-
1.75.	PVC PRAVALA D110 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	19	-
1.76.	PVC PRAVALA D160 SU DANGČIU IR LIUKELIU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-
1.77.	PVC TRAPAS D50 SU SIFONU	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	8	-
1.78.	PVC ATMOSFERINIS ALSUOKLIS DN110	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	4	-
1.79.	PVC ATBULINIS VOŽTUVAS DN50	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	1	NAUDOJAMAS, KAI PUMPUOJAMOS NUOTEKOS IŠ ŠILUMOS PUNKTO SIURBLINĖS (PATALPOJE Nr.1-39)
1.80.	SIURBLINĖ NEFEKALINIAMS VANDENIMS SU ATBULINIŲ VOŽTUVŲ IR VIENU SIURBLIU Q=0,48-2,47l/s, H=2,0-5,0 m.v.st., N=0,13-0,30kW, I=1,8A, U=1x230V/50Hz, IP-54, talpa:70ltr., svoris 18,0kg.	TS 3.20.	Vnt.	1	SKIRTA SLĖGINĖMS NEFELALINĖMS NUOTEKOMS
1.81.	PRIEŠGAISRINĖ SANDARINIMO MOVA IŠSIPLEČIANTI DN110 SKIRTA PLASTIKINIAMS VAMZDŽIAMS, EI-90	TS 3.21.	Vnt.	4	-
1.82.	PVC FASONINĖS DALYS (TRIŠAKIAI, MOVOS, ALKŪNĖS)	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	1	-
1.83.	BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMOS MONTAVIMO IR BANDYMO DARBAI	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt. m.	1, 432,91	-
1.84.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	28	ESAMOSE SIENOSE IR PERDANGOSE
1.85.	ANGŲ SIENOSE IR PERDANGOSE PRAMUŠIMAS IR UŽTAISYMAS	-	Vnt.	57	NAUJOSE SIENOSE
1.86.	IŠLEIDĖJO DN160 HERMETINIS SANDARINIMAS	TS 3.3.- TS 3.11.	Vnt.	2	-
1.87.	ESAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DEMONTAVIMO DARBAI	-	Vnt., m.	1, 432,91	-
1.88.	TRANŠĖJOS ATKASIMAS IR UŽKASIMAS	-	m.	5,09	LAUKE
1.89.	SUTANKINTO SMĖLIO SLUOKNIS 0,1 M.	-	m.	5,09	LAUKE
1.90.	TRANŠĖJOS ATKASIMAS IR UŽKASIMAS	-	m.	161,08	-
1.91.	SUTANKINTO SMĖLIO SLUOKNIS 0,1 M.	-	m.	161,08	-
1.92.	BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PAJUNGIMAS Į ESAMUS MIESTO BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIUS - DN1000	-	Vnt.	2	-
1.93.	SKLYPO DANGŲ SUTVARKYMAS	-	Vnt.	1	ŽR. "SA" PROJ. DALĮ,
1.94.	STATYBINIO LAUŽO UTILIZAVIMAS	-	t.	20,0	-
1.95.	VAMZDYNŲ TVIRTINIMO ATRAMOS	TS 3.11.	Vnt.	1	-
6	SANITARINIAI PRIETAISAI				
ŽYMUO			DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN.SKŽ			VN	A	6

1.96.	KLOZETAS ŽN SU PORANKIAIS IR BAKELIU	TS 3.3.1.	Vnt.	3	(3-1+1=0)
1.97.	KLOZETAS SU BAKELIU	TS 3.3.1.	Vnt.	15	(15-3+3=15)
1.98.	PLAUTUVĖ SU MAIŠYTUVU	TS 3.3.5.	Vnt.	1	-
1.99.	PRAUSTUVĖ SU MAIŠYTUVU	TS 3.3.6.	Vnt.	47	-
1.100.	PRAUSTUVĖ SU MAIŠYTUVU OVALI	TS 3.3.7.	Vnt.	6	-
1.101.	PRAUSTUVĖ SU MAIŠYTUVU ŠONE	TS 3.3.8.	Vnt.	6	-
1.102.	PRAUSTUVĖ ŽN SU MAIŠYTUVU IR PORANKIU	TS 3.3.6.	Vnt.	3	-
1.103.	DUŠAS SU MAIŠYTUVU	TS 3.3.4.	Vnt.	3	(3-1+3=0)
1.104.	PISUARAS SU ČIAUPU	TS 3.3.3.	Vnt.	3	-
1.105.	BIDE SU MAIŠYTUVU	TS 3.3.2.	Vnt.	3	-
	PASTABA: VISI IŠVARDINTI ĮRENGINIAI, GAMINIAI IR MEDŽIAGOS TURI BŪTI ĮKAINOTI SU MONTAVIMO DARBAIS				

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
197849-TDP-VN.SKŽ	VN	A	7

ĮVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA



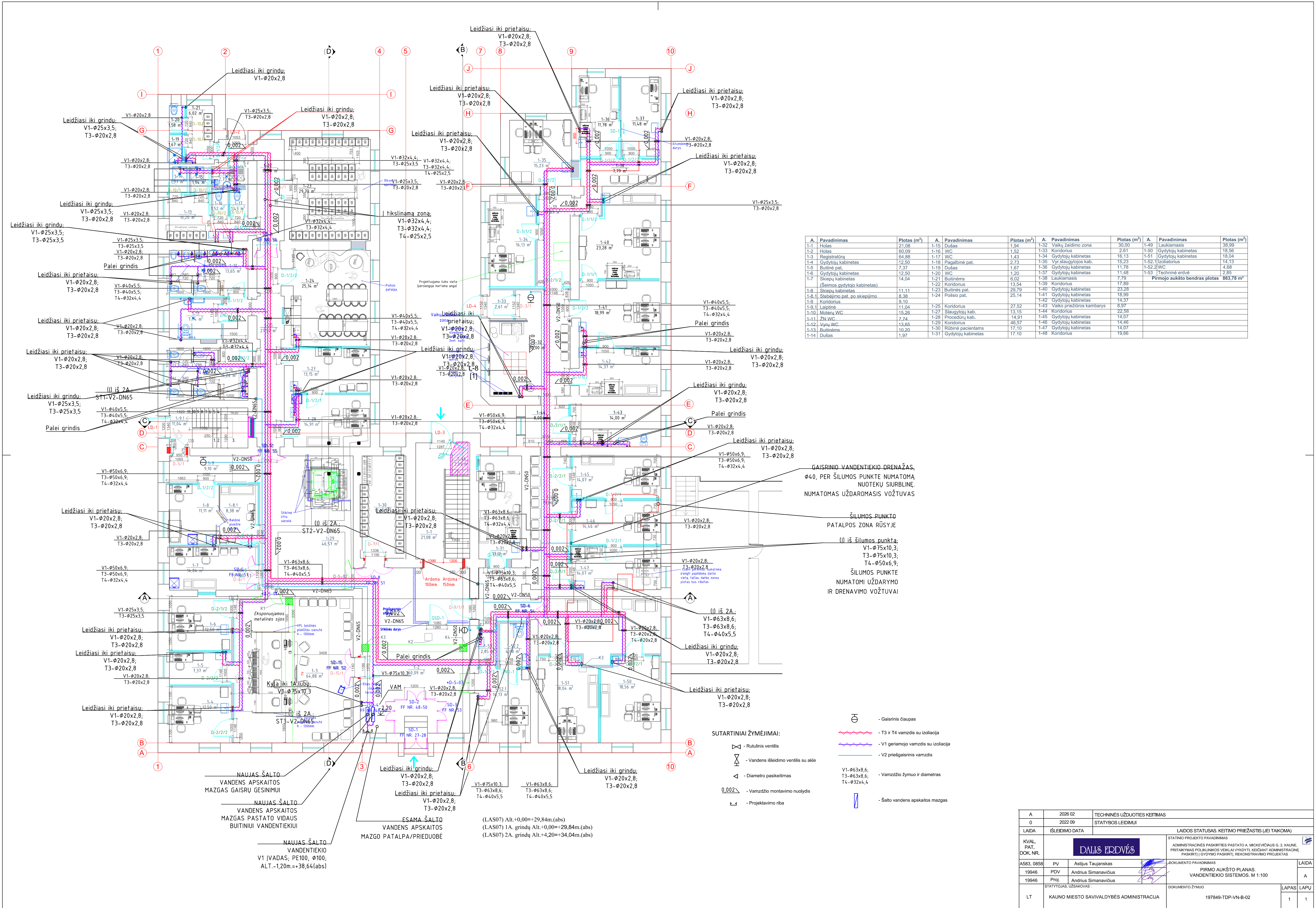
IŠ LAUKO ŠALTO VANDENTIEKIO

SISTEMOS, PE100, DN100

Įrenginių žymėjimas:

1. Ketinė flanšinė sklendė DN65 mm - 3 vnt.;
2. Ketinė flanšinė sklendė DN50 mm - 2 vnt.;
3. Šalto vandens skaitiklis R400, DN50 mm, L =200 mm - 1 vnt. (flanšinis turbininis);
4. Šalto vandens skaitiklis DN25 mm, L =260 mm - 1 vnt. (srieginis daugiasrautis);
5. Ketinis flanšinis intarpas DN50 mm (l=200mm) - 1 vnt.;
6. Ketinis srieginis intarpas DN25 mm (l=260mm) - 1 vnt.;
7. Mėginių paėmimo ventilis DN15 - 2 vnt.;
8. Manometras 6 bar su trieigių kraneliu DN15 - 2 vnt.;
9. Ketinis flanšinis atbulinis vožtuvas su srovės nuotekio prevencija DN65 mm (l=356mm) - 1 vnt.
10. Ketinis flanšinis atbulinis vožtuvas DN50 - 1 vnt.;
11. Ketinis flanšinis perėjimas DN65x50 mm - 2 vnt.;
12. Ketinis flanšinis perėjimas DN50x25 mm - 2 vnt.;
13. Ketinis flanšinis trišakis DN65x50 mm - 1 vnt.;
14. Ketinė flanšinė alkūnė DN50 mm - 1 vnt.;
15. Ketinė flanšinė aklė DN50 mm - 1 vnt.;
16. Ketinis adapteris DN100 mm (atsparus tempimui) - 1 vnt.;
17. Ketinis flanšas DN65 mm - 2 vnt.;
18. Ketinis flanšas DN50 mm - 4 vnt.;
19. Ketinis flanšas DN25 mm - 2 vnt.;
20. Flanšinis adapteris DN50 mm (atsparus tempimui) - 1 vnt.
21. Perėjimas DN63xDN75 PPR vnt.

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS			
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A583, 0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
19946	PDV	Andrius Simanavičius	IVADINIO ŠALTO VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA		A
19946	Proj.	Andrius Simanavičius			
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS : KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 197849-TDP-VN-B-01		LAPAS 1
					LAPŲ 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laukiamasis	38,99
1-2	Holas	60,09	1-16	WC	1,52	1-33	Koridorius	2,61	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūra	64,88	1-17	WC	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr. slaugytojos kab.	15,23	1-52	WC	14,13
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48			
1-7	Skiepijimo kabinetas	14,04	1-21	Buitinėms	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79			
1-8	Skiepijimo kabinetas	11,11	1-22	Koridorius	13,64	1-39	Koridorius	17,89			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-23	Buitinė pat.	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-9	Koridorius	9,10	1-24	Polisio pat.	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9.1	Laidinė	11,04	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-10	Motelių WC	15,26	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-44	Koridorius	22,58			
1-11	ŽN WC	7,74	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-29	Koridorius	48,57	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Buitinėms	10,20	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas	1,97	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-48	Koridorius	19,66			

GAISRINIO VANDENTIEKIO DRENAŽAS,
Ø40, PER ŠILUMOS PUNKTE NUMATOMA
NUOTEKU SIURBLINE,
NUMATOMAS UŽDAROMASIS VOŽTUVAS

ŠILUMOS PUNKTO
PATALPOS ZONA RŪSYJE

(II) iš šilumos punkta:
V1-Ø75x10,3;
T3-Ø75x10,3;
T4-Ø50x6,9;

ŠILUMOS PUNKTE
NUMATOMAS UŽDARYMO
IR DRENAVIMO VOŽTUVAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



- Rutulinis ventilis



- Vandens išleidimo ventilis su akle



- Diametro pakeitimas



- Vamzdžio montavimo nuolydis



- Projektavimo riba



- Gaisrinis čiaupas



- T3 ir T4 vamzdis su izoliacija



- V1 geriamojo vamzdis su izoliacija



- V2 priešgaisrinis vamzdis

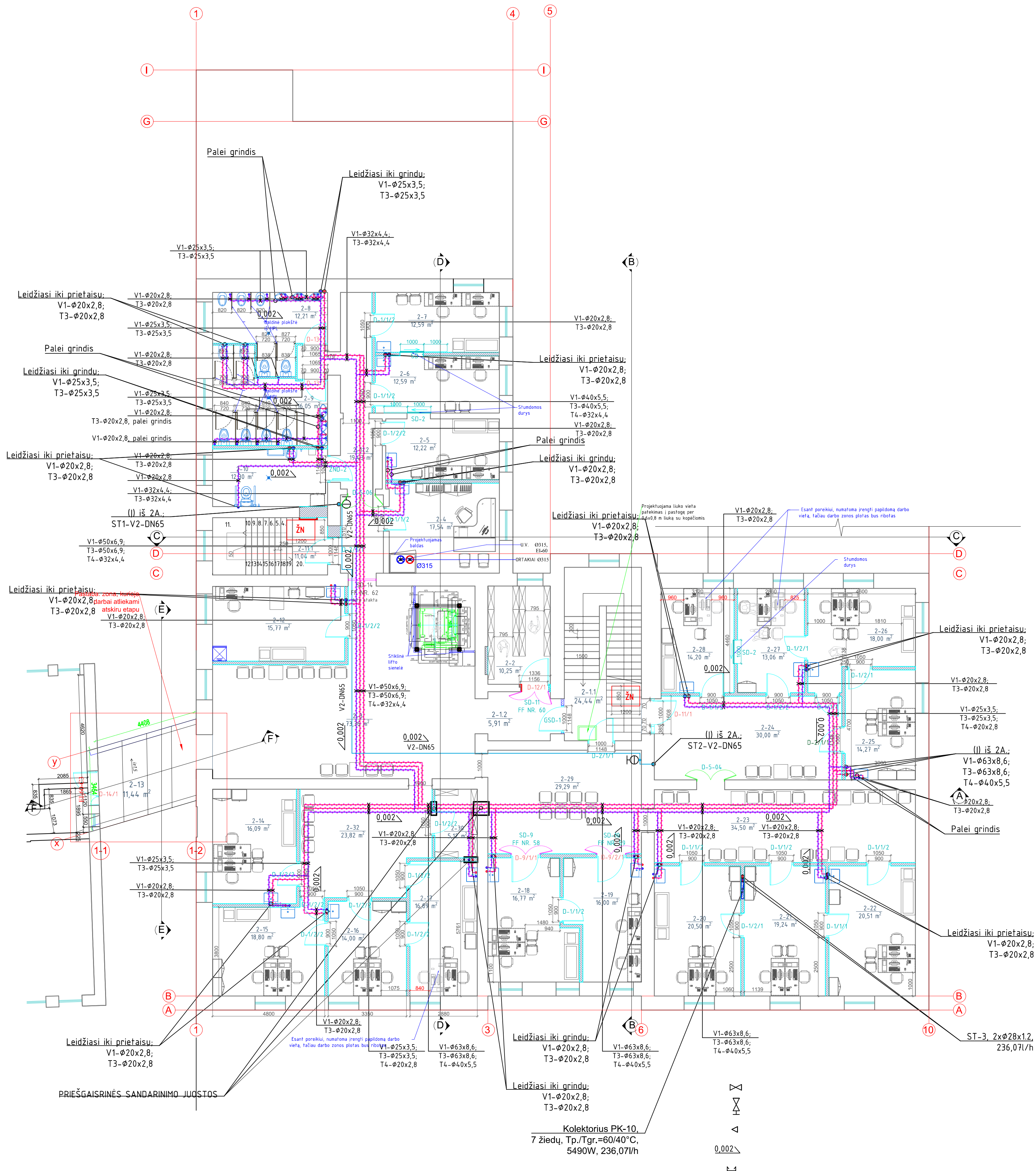


- Vamzdžio žymuo ir diametras



- Šalto vandens apskaitos mazgas

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS	
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MIEKAVIAUS G. 2. KAUNE, PRIEKAJIMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĖ PASKIRTĮ (GYDYMO PASKIRTĮ), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A583_0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
19946	PDV	Andrius Simanavičius	PIRMO AUKŠTO PLANAS.
19946	Proj.	Andrius Simanavičius	VANDENTIEKIO SISTEMOS. M 1:100
LT	STATYTOJAS, UŽSAKYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	197849-TDP-VN-B-02	1 1



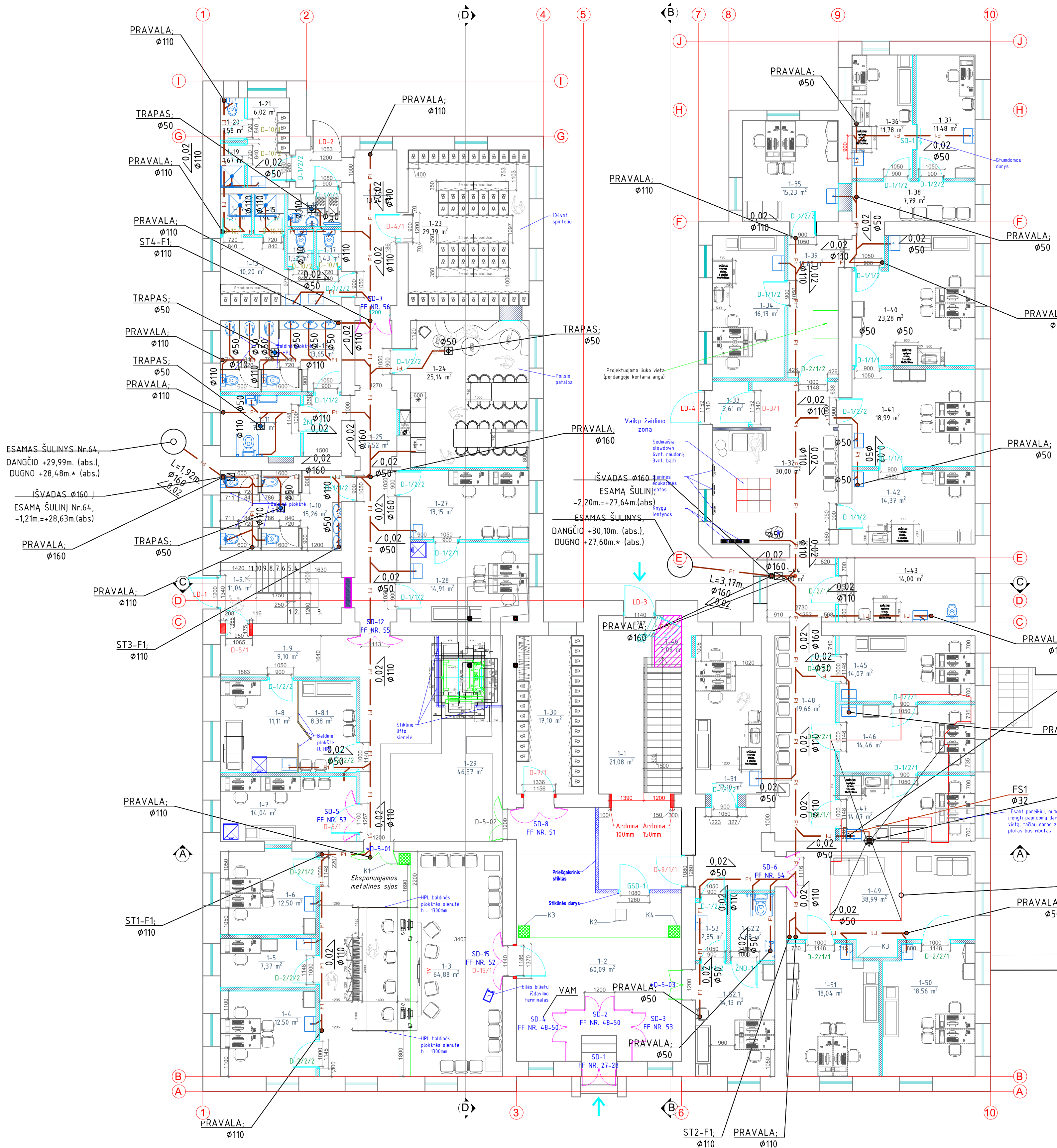
A	Pavadinimas	Plotas (m²)
2-1.1	Laiptinė	24,44
2-1.2	Holas	5,91
2-2	Sandėlys	10,25
2-3	Koridorius	7,33
2-4	Vedėjo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17,54
2-5	Gydymo kabinetas	12,22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12,59
2-7	Gydymo kabinetas	12,59
2-8	Vynų WC	12,21
2-9	Moterų WC	16,05
2-10	ŽN WC	12,30
2-11.1	Laiptinė	11,04
2-11.2	Koridorius	19,43
2-12	Procedūrų kabinetas	15,77
2-13	Juniamųjų galerija	11,44
2-14	Gydymo kabinetas	16,09
2-15	Gydymo kabinetas	18,80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12,02
2-17	Gydymo kabinetas	16,89
2-18	Gydymo kabinetas	16,77
2-19	Gydymo kabinetas	16,00
2-20	Gydymo kabinetas	20,50
2-21	Gydymo kabinetas	19,24
2-22	Gydymo kabinetas	20,51
2-23	Koridorius	34,50
2-24	Koridorius	30,00
2-25	Gydymo kabinetas	14,27
2-26	Gydymo kabinetas	18,00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13,06
2-28	Gydymo kabinetas	14,20
2-29	Koridorius	29,29
2-30	Pagalbinė patalpa	5,12
2-32	Koridorius	23,82
Antrojo aukšto bendras plotas		686,10 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Rutulinis ventilis
- Vandens išleidimo ventilis su akle
- Diametro pasikeitimas
- Vamzdžio montavimo nuolydis
- Projekavimo riba
- Gaisrinis čiulpas
- T3 ir T4 vamzdis su izoliacija
- V1 vamzdis su izoliacija
- Vamzdžio žymuo ir diametras

(LAS07) Alt.+0,00=+29,84m.(abs)
(LAS07) 1A. grindų Alt.+0,00=+29,84m.(abs)
(LAS07) 2A. grindų Alt.+4,20=+34,04m.(abs)

A	2026 02	TECHNINĖS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PAT. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO A. MICKELIAUS G. 2. KAUNE. PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ (GYDYMO PASKIRTĮ), REKONSTRUOJIMO PROJEKTAS
A583_0858	PV	Astijus Tautajanskas
19946	PDV	Andrius Simanavičius
19946	Proj.	Andrius Simanavičius
LT	STATYTOJAS, UŽSAKYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	197849-TDP-VN-B-03
		LAPAS LAPŲ
		1 1



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holai	21,08	1-15	Duše	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00
1-2	Holai	60,09	1-16	WC	1,52	1-33	Koridorius	2,61
1-3	Registratūra	64,88	1-17	WC	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr. slaugytojos kab.	15,23
1-5	Buitinė pat.	7,37	1-19	Duše	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48
1-7	Skiepij. kabinetas	14,04	1-21	Buitinėms	6,02	1-38	Laukiamasis	7,79
1-8	Skiepij. kabinetas	11,11	1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-23	Buitinė pat.	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28
1-9	Koridorius	9,10	1-24	Poilsio pat.	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99
1-9.1	Laipinė	11,04	1-25	Koridorius	27,52	1-42	Gydytojų kabinetas	14,37
1-10	Motelių WC	15,26	1-26	Slaugytojų kab.	13,15	1-43	Vaikų priežiūros kambarys	8,97
1-11	ŽN WC	7,74	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-44	Koridorius	22,58
1-12	Vyru WC	13,65	1-29	Koridorius	46,57	1-45	Gydytojų kabinetas	14,46
1-13	Buitinėms	10,20	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07
1-14	Duše	1,97	1-31	Gydytojų kabinetas	17,10	1-48	Koridorius	19,66

PVC ATBULINIS VOŽTUVAS DN50,
NAUDOJAMAS KAI PUMPUOJAMOS NUOTEKOS
IŠ ŠILUMOS PUNKTO SIURBLINIS

ŠILUMOS PUNKTO
Nuotekų pakėlimo įrenginys
nefekaliniams vandenims
su atbuliniu vožtuvu ir
vienu siurbliu

ŠILUMOS PUNKTO
PATALPOS ZONA RŪSYJE

- 0,02 - Vamzdžio montavimo nuolydis
- F1 - Savitakinis buitinių nuotekų vamzdis
- FS1 - Slėginių buitinių nuotekų vamzdis
- ST1-F1: Ø110 - Stovo numeris, vamzdžio diameteras
- - Pravaža
- ☒ - PVC trapas
- ☒ - PVC atbulinis vožtuvas
- ⊙ - Nuotekų kėlimo įrenginys su trupu

A	2026 02	TECHNINIS UŽDUOTIES KEITIMAS
0	2022 05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PAT. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
A583_0858	PV	ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIAUS G. 2. KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ (GYDYMO PASKIRTĮ), REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
19946	PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS
19946	Proj.	PIRMO AUKŠTO PLANAS, NUOTEKŲ SISTEMOS. M 1:100
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMIO
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	197849-TDP-VN-B-04
		LAPAS LAPŲ
		1 1



(LAS07) Alt.+0,00=+29,84m.(abs)
(LAS07) 1A. grindu Alt.+0,00=+29,84m.(abs)
(LAS07) 2A. grindu Alt.+4,20=+34,04m.(abs)

A	2026 02	TECHNINIS UŽDUOTIES KEITIMAS			
0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKĖLAUS G. 2. KAUNE. PRITAKYMAS POLIKLINIKOS VEIKIMUI VYKDYTI, REIKANT ADMINISTRACINĖS PASIRBTI (GYJOMO PASIRBTI), REKONSTRUAVIMO PASIRBTI		
A583_0858	PV	Astijus Taujanskas		DUKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUŠKŠTO PLANAS, NUOTEKŲ SISTEMOS. M 1:100	LAIDA
19946	PDV	Andrius Simanavičius			A
19946	Proj.	Andrius Simanavičius			
PRATYTOJAS, UŽSAKOVAS :		DUKUMENTO ŽYMŲ		LAPAS	LAPŲ
LT	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			197849-TDP-VN-B-05	1 1

PRIEDAS Nr.1

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Užsakovas	Kauno miesto savivaldybės administracija Laisvės al. 96, LT44251 Kaunas
2.	Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato A. Mickevičiaus g. 2, Kaune, pritaikymas poliklinikos veiklai vykdyti, keičiant administracinę paskirtį į gydymo paskirtį, rekonstrukcijos projektas
3.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Administracinės paskirties pastatas 1C2p; Unikalus numeris: 1990-0014-6018; Statybos: 1900 Statinio kategorija: Ypatingas statinys; Bendras plotas: 1392,26 kv. m; Sienos: Plytų mūras
4.	Statinio statybos rūšis	Pastato rekonstrukcija (STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“)
5.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
6.	Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas (rengiamas vienu etapu).

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7.	Projektavimo paslaugų Apimtis	Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais galiojančiais statybos techniniais reglamentais, parengti techninio darbo projekto dalis: - Bendroji dalis; - Sklypo plano dalis (jei būtina); - Architektūros dalis; - Technologijos dalis; - Konstrukcijų dalis; - Vandentiekio – nuotekų šalinimo dalis; - Lauko vandentiekio dalis (jei būtina); - Šildymo (šildymas centrinis iš centralizuotų tinklų), vėdinimo, oro kondicionavimo; - Elektrotechnikos dalis; - Elektroninių ryšių dalis; - Apsauginės signalizacijos; - Gaisro signalizacijos dalis; - Gaisrinės saugos dalis; - Procesų valdymo ir automatizacijos dalis; - Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis; - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. - Medžiagų ir darbų kiekių sąnaudų žiniaraščiai. - Techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos)

		- Kitos dalys, nors ir nenumatytos, tačiau reikalingos tinkamai parengti projektą, kad būtų galima tinkamai atlikti remonto darbus. Tiekėjas parengia projektinius pasiūlymus. Tiekėjas viešina projektinius pasiūlymus. Tiekėjas gauna reikiamas prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus. Jei reikia Tiekėjas atlieka sklypo bendrojo plano koregavimą. Tiekėjas suderina projektą su atitinkančiomis institucijomis statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Tiekėjas parengia statybos darbų rangos pirkimo dokumentus (darbų kiekių žiniaraščių parengimas pagal technines specifikacijas arba lokalinių sąmatų kiekių žiniaraščius (excel formatu), konsultuoja klausimais, rašo atsakymus, susijusius su parengtu projektu, jei reikalinga tikslina projektą, reiklaingus veiksmus atlieka per 2 darbo dienas). Projektavimo paslaugos turi atitikti visus galiojančius teisės aktus. Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina: - projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas; - pataisymai pagal projekto ekspertizės aktų privalomas pastabas; - pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos darbų konkurso metu ir statybos metu, taisymai, atsakymų į statybos darbų konkurso metu tiekėjų pateiktus klausimus dėl projekto parengimas; - detalaus sklypo plano koregavimas, jei tai bus būtina, įgyvendinant projekto sprendinius; - darbų kiekių sąnaudų žiniaraščių parengimas xls formatu. Projekto rengimo stadijoje dėl pasikeitusio inžinerinių sistemų poreikio ir išaiškėjusių inžinerinių geologinių sąlygų, atsižvelgiant į pasikeitusius Statytojo pagrįstus reikalavimus dėl pasikeitusių teisės aktų ir / ar kitų aspektų, ir/ar objekto tyrėjų rekomendacijas, keisti projektinių pasiūlymų sprendinius, suderinti su atsakingomis institucijomis. Projektas bus naudojamas viešuose pirkimuose renkantis rangovą, todėl projektas turi atitikti VPĮ keliamus reikalavimus techninei specifikacijai. Projekto rengimui taikomas VPĮ 37 straipsnis, t. y., projekte apibūdinant naudotiną medžiagą, gaminį ar pan., negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam projektuotojo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai naudotinos medžiagos, gaminio ar pan. yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal VPĮ 37 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus. Tokiu atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Gavus rangovo pretenziją susijusią su projekte apibūdintos medžiagos, gaminio ar pan. tariamu neatitikimu VPĮ 37 straipsnio reikalavimams, Projekto rengėjas įsipareigoja per 2 (dvi) darbo dienas nuo Užsakovo prašymo gavimo dienos pateikti ne mažiau, kaip dviejų skirtingų gamintojų produktų
--	--	--

		aprašymus, kurie be jokių išlygų ir išimčių atitinka visus projekte apibūdintai naudotinai medžiagai ar gaminiui keliamus reikalavimus.
8.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė. Ekspertizės atlikimas.	Per 6 (šešis) mėnesius nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, t. y., bendrą paslaugų teikimo laikotarpį, turi būti (įskaitant, bet neapsiribojant) parengtas techninis darbo projektas, gautos teigiamos ekspertizės išvados, ir gautas statybą leidžiantis dokumentas (t. y. parengti projektą bei pateikti jį Užsakovui, kad šis galėtų jį pateikti ekspertizės rangovams, per 4 (keturis) mėnesius, o jį pataisyti pagal gautas pastabas, pakartotinai pateikti ekspertizės rangovui (jeigu bus pastabų) bei gauti statybos leidimą per 6 (šešis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos). Šis terminas gali būti pratęstas rašytiniu abiejų šalių susitarimu, bet ne ilgiau kaip 60 dienų, jei Paslaugų teikėjas šios paslaugos negali suteikti dėl ne nuo jo nepriklausančių aplinkybių ir pateikia Užsakovui tai pagrindžiančius dokumentus. • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos Projekto vykdymo priežiūra pradedama vykdyti kai pasirašoma statybos rangos darbų sutartis su rangovu. Projekto vykdymo priežiūros vadovas ar jo įgaliotas asmuo privalo atvykti į statybą vietą ne mažiau kaip 1 kartą per savaitę. Projekto vykdymo priežiūra trukmė - Pagal Rangos sutarties terminą. • Parengtam projektui Užsakovas vykdydys (atskiro viešojo pirkimo būdu įsigijęs paslaugas) nepriklausomą projekto ekspertizę. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės akto pastabas, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada. Statinio projekto ekspertizės išlaidos į statinio projektavimo kainą nėra įtraukiama.
9.	Perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	Nekilnojamojo turto registro centro duomenų išrašo kopija; Nekilnojamojo turto kadastro ir registro byla; A. Mickevičiaus g. 2 techninės būklės įvertinimas; Administracinės paskirties pastato, Mickevičiaus g. 2, Kaune, fasadų tvarkybos darbai – remonto projektas (gautas statybos leidimas) bus pateiktas projektavimo darbų eigoje. Kiti dokumentai pateikiami projektavimo darbų eigoje pagal poreikį ir teisės aktų reikalavimus.

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Parengtas projektas privalo atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius Statybos techninius reglamentus, statybos įstatymą, Lietuvos higienos normas taikomas gydymo įstaigai (poliklinikai) ir kitus teisės aktus. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Bendroju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos, atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Įvertinti, kad pastatas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje), kurioje visi statybos ir paveldo tvarkybos darbai yra reglamentuojami specialiuoju paveldotvarkos planu.

11.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipas, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atvesti statybos darbų pirkimo metu. Jeigu projektuotojas pagal savo profesinę kompetenciją nusprendė, kad negali Projekte kitaip apibūdinti statybos darbų objekto, nei nurodydamas konkretų modelį ar prekės ženklą, jis turi toki savo sprendimą pagrįsti užsakovui prieš jam priimant ir patvirtinant Projektą. Šiuo atveju toks nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų. Preliminari papildoma informacija: 1. Numatomas orientacinis darbuotojų skaičius - 66; 2. Numatomas lankytojų skaičius per dieną - vidutiniškai 800; 3. Projektuojamame pastate įsikurtų Šeimos sveikatos priežiūros skyrius, kuriame lankysis suaugusieji ir vaikai. Skyriuje turėtų būti: 3.1. Kabinetai gydytojams - 23; 3.2. Rūbinė/spintelės pacientams; 3.3. Persirengimo kambarys personalui; 3.4. San. mazgai (personalo, pacientų, neįgalųjų); 3.5. Registratūra/kasa; 3.6. Izoliatorius; 3.7. Skiepų kabinetai - 2; 3.8. Stebėjimo patalpa po skiepavimo; 3.9. Procedūrų kabinetai - 2; 3.10. Vaiko priežiūros kabinetas; 3.11. Neplaninės pagalbos kabinetas; 3.12. Moters apžiūros kabinetas; 3.13. Vedėjo/GKK (gydytojų konsultacinės komisijos) kabinetas; 3.14. Administratoriaus kabinetas; 3.15. Sandėlys medicininėms priemonėms; 3.16. Darbuotojų poilsio kambarys; 3.17. Valymo reikmenų patalpa; 3.18. Vieta vaikų vežimėliams; 3.19. Atskiras įėjimas srautams atskirti/ neįgaliesiems/ karščiuojantiems - 2. Kiti darbai / reikalavimai: • Patekimas į pastatą pritaikomas neįgaliesiems, viduje numatomas liftas žmonėms su negalia; • Pastate esančios inžinerinės sistemos atnaujinamos pasijungiant prie esamų įvadų / išvadų; • Numatomas šiluminio mazgo perdangos ir patalpų sutvarkymas; • Numatomas pastato perdangų sutvarkymas (vadovautis A. Mickevičiaus g. 2 techninės būklės įvertinimu) • Patalpose numatoma vėdinimo ir kondicionavimo sistema. • Pastate įrengiama nauja apsauginė sistema. Numatoma vidaus/teritorijos vaizdo stebėjimo sistema;
-----	---	---

		• Pastate įrengiama nauja gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema; • Pastate įrengiami nauji elektroninių ryšių tinklai (kompiuteriniai, telefono tinklai). Tinklų atvedimo vietos derinamos su Užsakovu; • Pastate suprojektuoti naujus apšvietimo ir jėgos skydus. Numatyti naują vidaus patalpų apšvietimą, naują elektros instaliaciją. Numatyti teritorijos apšvietimą; • Numatomi patalpų remonto darbai; • Numatomas patalpų perplanavimas pagal medicinos įstaigoms keliamus reikalavimus (poliklinikos veiklai); • Numatomas administracinės paskirties (bus keičiama į gydymo paskirties) pastato 1C2p (A. Mickevičiaus g. 2, Kaune), sujungimas su Kauno miesto poliklinikos Centro padaliniu (A. Mickevičiaus g. 4, Kaune), bendra galerija ar kitais inžineriniais sprendiniais (per 2 aukštą), siekiant užtikrinti pacientų transportavimą bei personalo judėjimą. • Numatoma perplanuoti vidaus patalpas. I, II aukšto ir palėpės (palėpėje numatomi stoglangiai) patalpos turi būti pritaikytos poliklinikos veikloms vykdyti. • Numatomas pertvarų griovimas/įrengimas reikalingoms patalpoms įrengti. • Numatomi įėjimo sotgeliai. • Numatomi kiti nenumatyti darbai, tačiau reikalingi, kad būtų galima tinkamai pritaikyti pastatą poliklinikos veiklai vykdyti.
12.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	1. Projektuotojas privalo reguliariai, ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę informuoti Statytoją (Užsakovą) apie projekto rengimo eigą. 2. Projektuotojas, gavęs Statytojo (Užsakovo) įgaliojimą, pateikia savivaldybės administracijos direktoriui prašymą informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus - prie sklypo ribos įrengia stendą, atlieka kitas Statytojo (Užsakovo) pavestas funkcijas. 3. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju (Užsakovu). 4. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai. 5. Gauti Statytojo (Užsakovo) pritarimą Projekto esminiems sprendiniams ir Projekto tvirtinimą - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms. 7. Projektuotojas privalo pateikti projekto vadovo pritarimą projekto dalių vadovų paskyrimui. 8. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), įformintas teisės aktų nustatyta tvarka 9. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas

		kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) suderintą terminą. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes. 10. Projekto rengimo ar rangos metu išaiškėjus blogiems Projekto sprendiniams (neatitinkantiems galiojančių teisės aktų reikalavimų, nepagrįstiems skaičiavimais, nesuderintiems tarpusavyje ir dėl to kylant Projekto keitimo / taisymo būtinybei) ir / ar klaidoms, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą be papildomo atlygio ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos Projekto dokumentą, o esant būtinybei, ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą bei apmokėti Statytojo (Užsakovo) patirtas pakartotinės pataisyto / pakeisto Projekto ekspertizės išlaidas. 11. Projekto projektiniai pasiūlymai teikiami Kauno miesto savivaldybės administracijos Kultūros paveldo skyriui suderinimui. Esant pastaboms, sprendiniai taisomi; 12. Paslaugų teikėjas: - pagal suderintus projektinius pasiūlymus, rengiamas projektas ir teikiamas Užsakovui, kuris užsako bendrąją ekspertizę, tvirtina projektą. Esant pastaboms, sprendiniai taisomi; - prieš atliekant ekspertizę, projektas teikiamas derinti Kauno miesto savivaldybės administracijos Kultūros paveldo skyriui. - gavus teigiamą ekspertizės išvadą, patvirtinus projektą, Paslaugų teikėjas gauna statybą leidžiantį dokumentą; - patvirtintą projektą Paslaugų teikėjas turi įkelti į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos tinklalapį; - projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę Projekto kokybę;
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas rengiamas valstybine lietuvių kalba.
14.	Statinio projekto vykdymo priežiūros apimtis	Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais teisės aktais.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	3 (trys) egz. spausdinti popieriuje ir įrišti; 1 (vienas) egz. kompiuterinėje laikmenoje (USB atmintinėje arba CD diske) el. pilno projekto versija (DOC ir PDF formatais). Darbų kiekių žiniaraščiai, lokalinės sąmatos turi būti parengti excel formatu) – Užsakovui.

PRIEDAS Nr.2



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, <http://www.kaunovandenys.lt>,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

UAB "Dalis erdvės"

el. p. info@daliserdves.com

2022-12-14 Nr. (32-7.19 Mr) 08-3937-
2022

Į 2022-12-02 prašymą

DĖL GAISRINIŲ HIDRANTŲ PRIE PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE

Informuojame, kad A. Mickevičiaus g. ir Karaliaus Mindaugo pr. sankirtoje esantys gaisriniai hidrantai Nr. 108a ir 132 yra prijungti prie d300 mm vandentiekio tinklo, kuris vadovaujantis STR 2.07.01:2003 yra žiedinis, pajėgus praleisti Jūsų prašomą 17,7 l/s vandens debitą gaisrų gesinimui. Slėgis tinkluose 3,5 bar.

Technikos direktorius

Darius Gražys

Marius Čepas, (8 37) 30 17 70

PRIEDAS Nr.3

Specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

2023-06-15

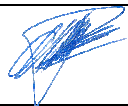
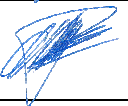
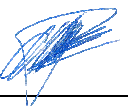
Kaunas

STATYTOJAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

OBJEKTAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Mes, žemiau pasirašę (žr. 1 lentelę) projekto dalių vadovai, patvirtiname, kad susipažinome su kitomis paprastojo remonto aprašo dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

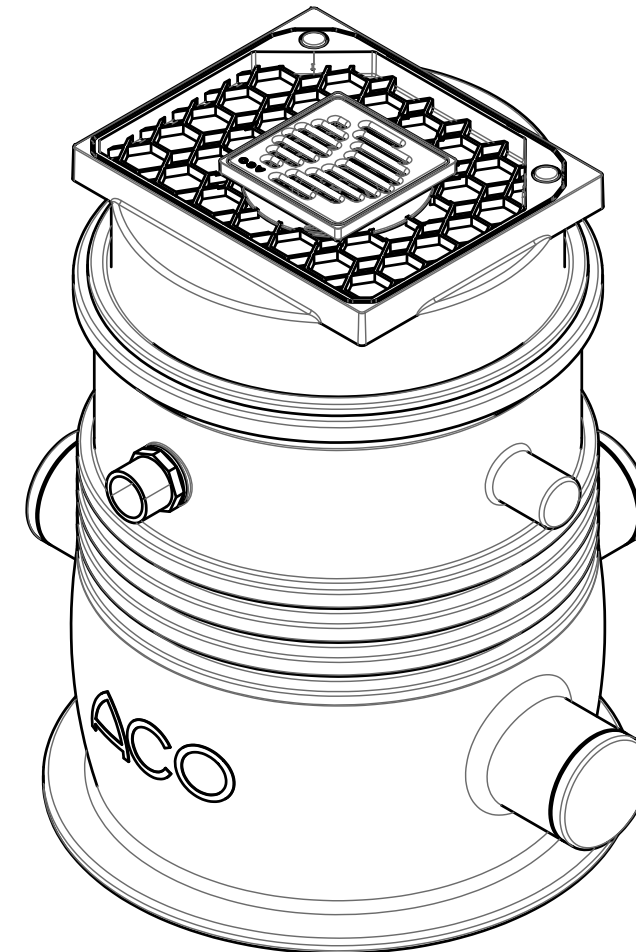
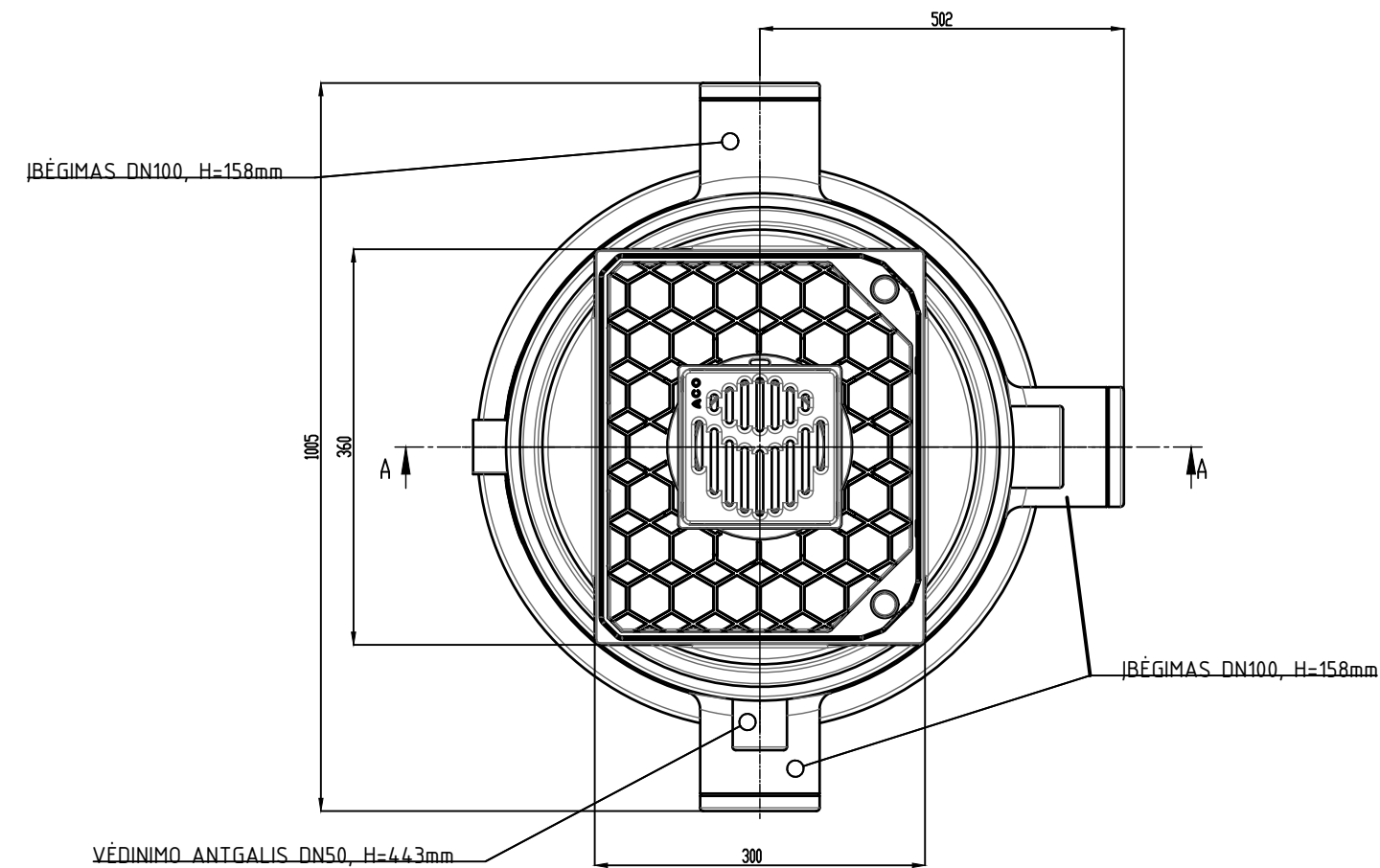
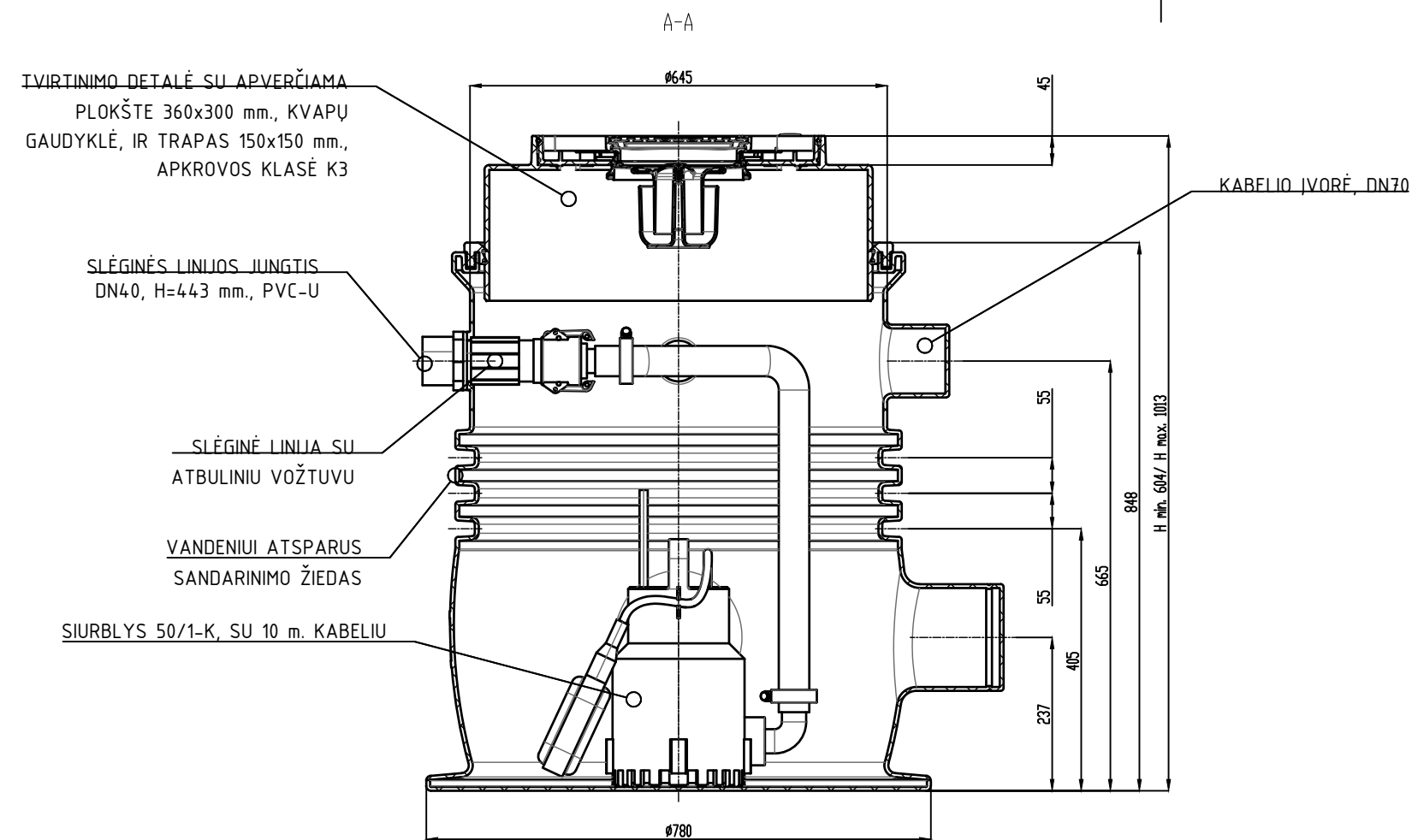
Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
BENDROJI DALIS	<i>Astijus Taujanskas</i>	A583		
STATINIO ARCHITEKTŪRA	<i>Astijus Taujanskas</i>	A583		
STATINIO KONSTRUKCIJOS	<i>Kęstutis Grigalauskas</i>	31585		
SKLYPO PLANAS	<i>Astijus Taujanskas</i>	A583		
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
ELEKTROTECHNIKOS DALIS. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		
GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS	<i>Ramūnas Samonis</i>	26677		

ŠILUMOS TIEKIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
GAISRINĖS SAUGOS DALIS	<i>Mindaugas Matuzanis</i>	26941		
STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	<i>Aurelija Blažinauskienė</i>	10243		

Projekto vadovas Astijus Taujanskas



PRIEDAS Nr.4



0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDymo PASKIRTĮ, REKONSTRavimo PROJEKTAS		
A583, 0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
19946	PDV	Andrius Simanavičius	NUOTEKŲ KĖLIMO ĮRENGINIO DETALIZACIJA		0
19946	Proj.	Andrius Simanavičius	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		PRIEDAS Nr.4		LAPŲ
				1	1

PRIEDAS Nr.5



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.19946

Andrius Simanavičius

A.k. _____

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, kiti inžineriniai tinklai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 20 MW galios) ir tiekimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23661

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. lapkričio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PRIEDAS Nr.1

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Užsakovas	Kauno miesto savivaldybės administracija Laisvės al. 96, LT44251 Kaunas
2.	Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato A. Mickevičiaus g. 2, Kaune, pritaikymas poliklinikos veiklai vykdyti, keičiant administracinę paskirtį į gydymo paskirtį, rekonstrukcijos projektas
3.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Administracinės paskirties pastatas 1C2p; Unikalus numeris: 1990-0014-6018; Statybos: 1900 Statinio kategorija: Ypatingas statinys; Bendras plotas: 1392,26 kv. m; Sienos: Plytų mūras
4.	Statinio statybos rūšis	Pastato rekonstrukcija (STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“)
5.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
6.	Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas (rengiamas vienu etapu).

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7.	Projektavimo paslaugų Apimtis	Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais galiojančiais statybos techniniais reglamentais, parengti techninio darbo projekto dalis: - Bendroji dalis; - Sklypo plano dalis (jei būtina); - Architektūros dalis; - Technologijos dalis; - Konstrukcijų dalis; - Vandentiekio – nuotekų šalinimo dalis; - Lauko vandentiekio dalis (jei būtina); - Šildymo (šildymas centrinis iš centralizuotų tinklų), vėdinimo, oro kondicionavimo; - Elektrotechnikos dalis; - Elektroninių ryšių dalis; - Apsauginės signalizacijos; - Gaisro signalizacijos dalis; - Gaisrinės saugos dalis; - Procesų valdymo ir automatizacijos dalis; - Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis; - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. - Medžiagų ir darbų kiekių sąnaudų žiniaraščiai. - Techninės specifikacijos (remonto darbų ir jiems atlikti naudojamų visų medžiagų techninės ir kokybės charakteristikos)

		- Kitos dalys, nors ir nenumatytos, tačiau reikalingos tinkamai parengti projektą, kad būtų galima tinkamai atlikti remonto darbus. Tiekėjas parengia projektinius pasiūlymus. Tiekėjas viešina projektinius pasiūlymus. Tiekėjas gauna reikiamas prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus. Jei reikia Tiekėjas atlieka sklypo bendrojo plano koregavimą. Tiekėjas suderina projektą su atitinkančiomis institucijomis statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Tiekėjas parengia statybos darbų rangos pirkimo dokumentus (darbų kiekių žiniaraščių parengimas pagal technines specifikacijas arba lokalinių sąmatų kiekių žiniaraščius (excel formatu), konsultuoja klausimais, rašo atsakymus, susijusius su parengtu projektu, jei reikalinga tikslina projektą, reiklaingus veiksmus atlieka per 2 darbo dienas). Projektavimo paslaugos turi atitikti visus galiojančius teisės aktus. Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina: - projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas; - pataisymai pagal projekto ekspertizės aktų privalomas pastabas; - pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos darbų konkurso metu ir statybos metu, taisymai, atsakymų į statybos darbų konkurso metu tiekėjų pateiktus klausimus dėl projekto parengimas; - detalaus sklypo plano koregavimas, jei tai bus būtina, įgyvendinant projekto sprendinius; - darbų kiekių sąnaudų žiniaraščių parengimas xls formatu. Projekto rengimo stadijoje dėl pasikeitusio inžinerinių sistemų poreikio ir išaiškėjusių inžinerinių geologinių sąlygų, atsižvelgiant į pasikeitusius Statytojo pagrįstus reikalavimus dėl pasikeitusių teisės aktų ir / ar kitų aspektų, ir/ar objekto tyrėjų rekomendacijas, keisti projektinių pasiūlymų sprendinius, suderinti su atsakingomis institucijomis. Projektas bus naudojamas viešuose pirkimuose renkantis rangovą, todėl projektas turi atitikti VPĮ keliamus reikalavimus techninei specifikacijai. Projekto rengimui taikomas VPĮ 37 straipsnis, t. y., projekte apibūdinant naudotiną medžiagą, gaminį ar pan., negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam projektuotojo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai naudotinos medžiagos, gaminio ar pan. yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal VPĮ 37 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus. Tokiu atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Gavus rangovo pretenziją susijusią su projekte apibūdintos medžiagos, gaminio ar pan. tariamu neatitikimu VPĮ 37 straipsnio reikalavimams, Projekto rengėjas įsipareigoja per 2 (dvi) darbo dienas nuo Užsakovo prašymo gavimo dienos pateikti ne mažiau, kaip dviejų skirtingų gamintojų produktų
--	--	--

		aprašymus, kurie be jokių išlygų ir išimčių atitinka visus projekte apibūdintai naudotinai medžiagai ar gaminiui keliamus reikalavimus.
8.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė. Ekspertizės atlikimas.	Per 6 (šešis) mėnesius nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, t. y., bendrą paslaugų teikimo laikotarpį, turi būti (įskaitant, bet neapsiribojant) parengtas techninis darbo projektas, gautos teigiamos ekspertizės išvados, ir gautas statybą leidžiantis dokumentas (t. y. parengti projektą bei pateikti jį Užsakovui, kad šis galėtų jį pateikti ekspertizės rangovams, per 4 (keturis) mėnesius, o jį pataisyti pagal gautas pastabas, pakartotinai pateikti ekspertizės rangovui (jeigu bus pastabų) bei gauti statybos leidimą per 6 (šešis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos). Šis terminas gali būti pratęstas rašytiniu abiejų šalių susitarimu, bet ne ilgiau kaip 60 dienų, jei Paslaugų teikėjas šios paslaugos negali suteikti dėl ne nuo jo nepriklausančių aplinkybių ir pateikia Užsakovui tai pagrindžiančius dokumentus. • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos Projekto vykdymo priežiūra pradedama vykdyti kai pasirašoma statybos rangos darbų sutartis su rangovu. Projekto vykdymo priežiūros vadovas ar jo įgaliotas asmuo privalo atvykti į statybą vietą ne mažiau kaip 1 kartą per savaitę. Projekto vykdymo priežiūra trukmė - Pagal Rangos sutarties terminą. • Parengtam projektui Užsakovas vykdydys (atskiro viešojo pirkimo būdu įsigijęs paslaugas) nepriklausomą projekto ekspertizę. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės akto pastabas, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada. Statinio projekto ekspertizės išlaidos į statinio projektavimo kainą nėra įtraukiama.
9.	Perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	Nekilnojamojo turto registro centro duomenų išrašo kopija; Nekilnojamojo turto kadastro ir registro byla; A. Mickevičiaus g. 2 techninės būklės įvertinimas; Administracinės paskirties pastato, Mickevičiaus g. 2, Kaune, fasadų tvarkybos darbai – remonto projektas (gautas statybos leidimas) bus pateiktas projektavimo darbų eigoje. Kiti dokumentai pateikiami projektavimo darbų eigoje pagal poreikį ir teisės aktų reikalavimus.

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Parengtas projektas privalo atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius Statybos techninius reglamentus, statybos įstatymą, Lietuvos higienos normas taikomas gydymo įstaigai (poliklinikai) ir kitus teisės aktus. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Bendroju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos, atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Įvertinti, kad pastatas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje), kurioje visi statybos ir paveldo tvarkybos darbai yra reglamentuojami specialiuoju paveldotvarkos planu.

11.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipas, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atvesti statybos darbų pirkimo metu. Jeigu projektuotojas pagal savo profesinę kompetenciją nusprendė, kad negali Projekte kitaip apibūdinti statybos darbų objekto, nei nurodydamas konkretų modelį ar prekės ženklą, jis turi toki savo sprendimą pagrįsti užsakovui prieš jam priimant ir patvirtinant Projektą. Šiuo atveju toks nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų. Preliminari papildoma informacija: 1. Numatomas orientacinis darbuotojų skaičius - 66; 2. Numatomas lankytojų skaičius per dieną - vidutiniškai 800; 3. Projektuojamame pastate įsikurtų Šeimos sveikatos priežiūros skyrius, kuriame lankysis suaugusieji ir vaikai. Skyriuje turėtų būti: 3.1. Kabinetai gydytojams - 23; 3.2. Rūbinė/spintelės pacientams; 3.3. Persirengimo kambarys personalui; 3.4. San. mazgai (personalo, pacientų, neįgalųjų); 3.5. Registratūra/kasa; 3.6. Izoliatorius; 3.7. Skiepų kabinetai - 2; 3.8. Stebėjimo patalpa po skiepavimo; 3.9. Procedūrų kabinetai - 2; 3.10. Vaiko priežiūros kabinetas; 3.11. Neplaninės pagalbos kabinetas; 3.12. Moters apžiūros kabinetas; 3.13. Vedėjo/GKK (gydytojų konsultacinės komisijos) kabinetas; 3.14. Administratoriaus kabinetas; 3.15. Sandėlys medicininėms priemonėms; 3.16. Darbuotojų poilsio kambarys; 3.17. Valymo reikmenų patalpa; 3.18. Vieta vaikų vežimėliams; 3.19. Atskiras įėjimas srautams atskirti/ neįgaliesiems/ karščiuojantiems - 2. Kiti darbai / reikalavimai: • Patekimas į pastatą pritaikomas neįgaliesiems, viduje numatomas liftas žmonėms su negalia; • Pastate esančios inžinerinės sistemos atnaujinamos pasijungiant prie esamų įvadų / išvadų; • Numatomas šiluminio mazgo perdangos ir patalpų sutvarkymas; • Numatomas pastato perdangų sutvarkymas (vadovautis A. Mickevičiaus g. 2 techninės būklės įvertinimu) • Patalpose numatoma vėdinimo ir kondicionavimo sistema. • Pastate įrengiama nauja apsauginė sistema. Numatoma vidaus/teritorijos vaizdo stebėjimo sistema;
-----	---	---

		• Pastate įrengiama nauja gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema; • Pastate įrengiami nauji elektroninių ryšių tinklai (kompiuteriniai, telefono tinklai). Tinklų atvedimo vietos derinamos su Užsakovu; • Pastate suprojektuoti naujus apšvietimo ir jėgos skydus. Numatyti naują vidaus patalpų apšvietimą, naują elektros instaliaciją. Numatyti teritorijos apšvietimą; • Numatomi patalpų remonto darbai; • Numatomas patalpų perplanavimas pagal medicinos įstaigoms keliamus reikalavimus (poliklinikos veiklai); • Numatomas administracinės paskirties (bus keičiama į gydymo paskirties) pastato 1C2p (A. Mickevičiaus g. 2, Kaune), sujungimas su Kauno miesto poliklinikos Centro padaliniu (A. Mickevičiaus g. 4, Kaune), bendra galerija ar kitais inžineriniais sprendiniais (per 2 aukštą), siekiant užtikrinti pacientų transportavimą bei personalo judėjimą. • Numatoma perplanuoti vidaus patalpas. I, II aukšto ir palėpės (palėpėje numatomi stoglangiai) patalpos turi būti pritaikytos poliklinikos veikloms vykdyti. • Numatomas pertvarų griovimas/įrengimas reikalingoms patalpoms įrengti. • Numatomi įėjimo sotgeliai. • Numatomi kiti nenumatyti darbai, tačiau reikalingi, kad būtų galima tinkamai pritaikyti pastatą poliklinikos veiklai vykdyti.
12.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	1. Projektuotojas privalo reguliariai, ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę informuoti Statytoją (Užsakovą) apie projekto rengimo eigą. 2. Projektuotojas, gavęs Statytojo (Užsakovo) įgaliojimą, pateikia savivaldybės administracijos direktoriui prašymą informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus - prie sklypo ribos įrengia stendą, atlieka kitas Statytojo (Užsakovo) pavestas funkcijas. 3. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju (Užsakovu). 4. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai. 5. Gauti Statytojo (Užsakovo) pritarimą Projekto esminiems sprendiniams ir Projekto tvirtinimą - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms. 7. Projektuotojas privalo pateikti projekto vadovo pritarimą projekto dalių vadovų paskyrimui. 8. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), įformintas teisės aktų nustatyta tvarka 9. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas

		kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) suderintą terminą. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes. 10. Projekto rengimo ar rangos metu išaiškėjus blogiems Projekto sprendiniams (neatitinkantiems galiojančių teisės aktų reikalavimų, nepagrįstiems skaičiavimais, nesuderintiems tarpusavyje ir dėl to kylant Projekto keitimo / taisymo būtinybei) ir / ar klaidoms, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą be papildomo atlygio ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos Projekto dokumentą, o esant būtinybei, ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą bei apmokėti Statytojo (Užsakovo) patirtas pakartotinės pataisyto / pakeisto Projekto ekspertizės išlaidas. 11. Projekto projektiniai pasiūlymai teikiami Kauno miesto savivaldybės administracijos Kultūros paveldo skyriui suderinimui. Esant pastaboms, sprendiniai taisomi; 12. Paslaugų teikėjas: - pagal suderintus projektinius pasiūlymus, rengiamas projektas ir teikiamas Užsakovui, kuris užsako bendrąją ekspertizę, tvirtina projektą. Esant pastaboms, sprendiniai taisomi; - prieš atliekant ekspertizę, projektas teikiamas derinti Kauno miesto savivaldybės administracijos Kultūros paveldo skyriui. - gavus teigiamą ekspertizės išvadą, patvirtinus projektą, Paslaugų teikėjas gauna statybą leidžiantį dokumentą; - patvirtintą projektą Paslaugų teikėjas turi įkelti į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos tinklalapį; - projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę Projekto kokybę;
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas rengiamas valstybine lietuvių kalba.
14.	Statinio projekto vykdymo priežiūros apimtis	Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais teisės aktais.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	3 (trys) egz. spausdinti popieriuje ir įrišti; 1 (vienas) egz. kompiuterinėje laikmenoje (USB atmintinėje arba CD diske) el. pilno projekto versija (DOC ir PDF formatais). Darbų kiekių žiniaraščiai, lokalinės sąmatos turi būti parengti excel formatu) – Užsakovui.

PRIEDAS Nr.2



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, <http://www.kaunovandenys.lt>,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

UAB "Dalis erdvės"

el. p. info@daliserdves.com

2022-12-14 Nr. (32-7.19 Mr) 08-3937-
2022

Į 2022-12-02 prašymą

DĖL GAISRINIŲ HIDRANTŲ PRIE PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE

Informuojame, kad A. Mickevičiaus g. ir Karaliaus Mindaugo pr. sankirtoje esantys gaisriniai hidrantai Nr. 108a ir 132 yra prijungti prie d300 mm vandentiekio tinklo, kuris vadovaujantis STR 2.07.01:2003 yra žiedinis, pajėgus praleisti Jūsų prašomą 17,7 l/s vandens debitą gaisrų gesinimui. Slėgis tinkluose 3,5 bar.

Technikos direktorius

Darius Gražys

Marius Čepas, (8 37) 30 17 70

PRIEDAS Nr.3

Specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

2023-06-15

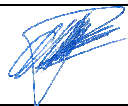
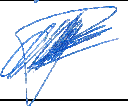
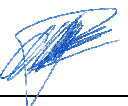
Kaunas

STATYTOJAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

OBJEKTAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Mes, žemiau pasirašę (žr. 1 lentelę) projekto dalių vadovai, patvirtiname, kad susipažinome su kitomis paprastojo remonto aprašo dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

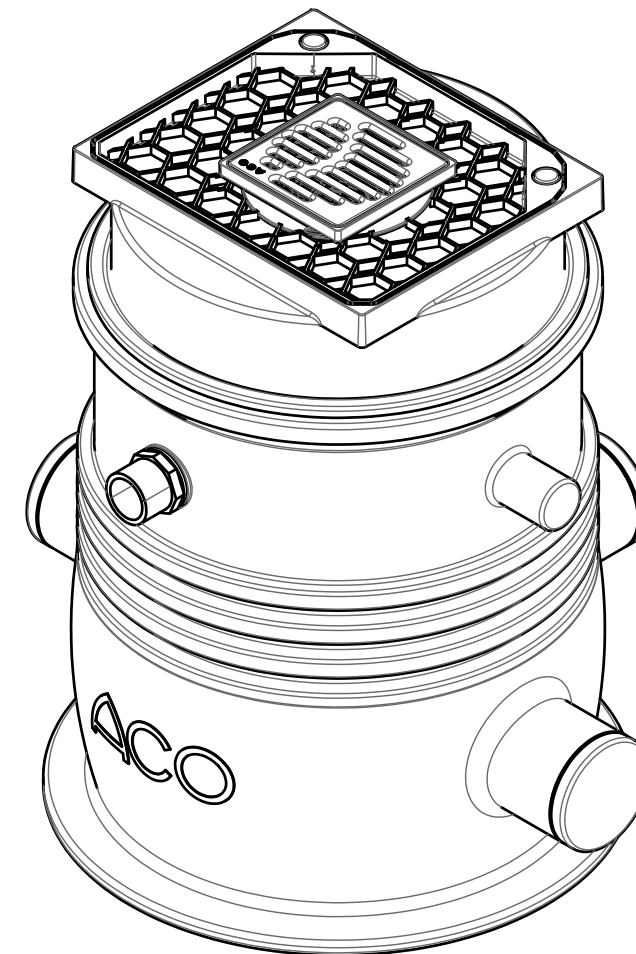
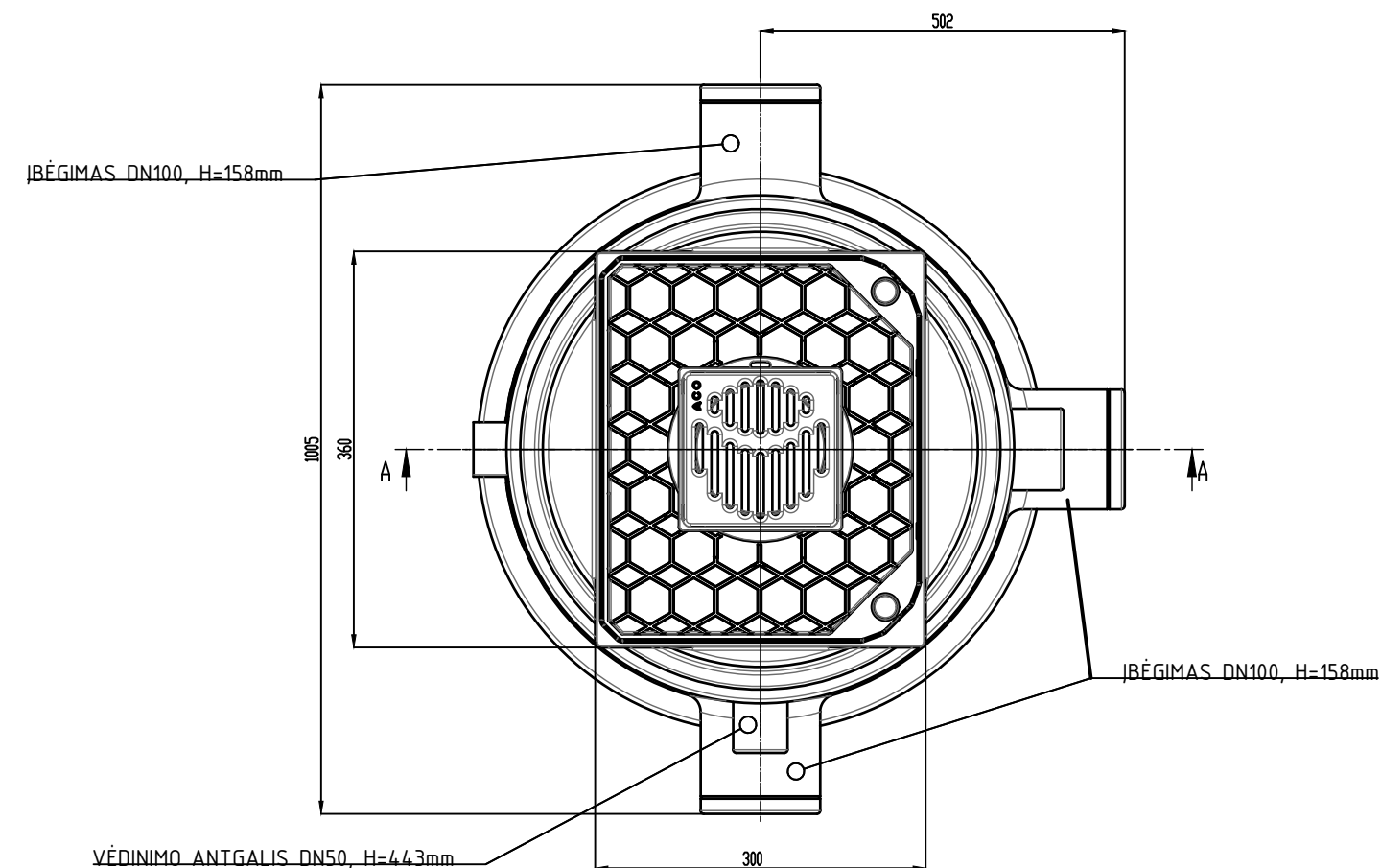
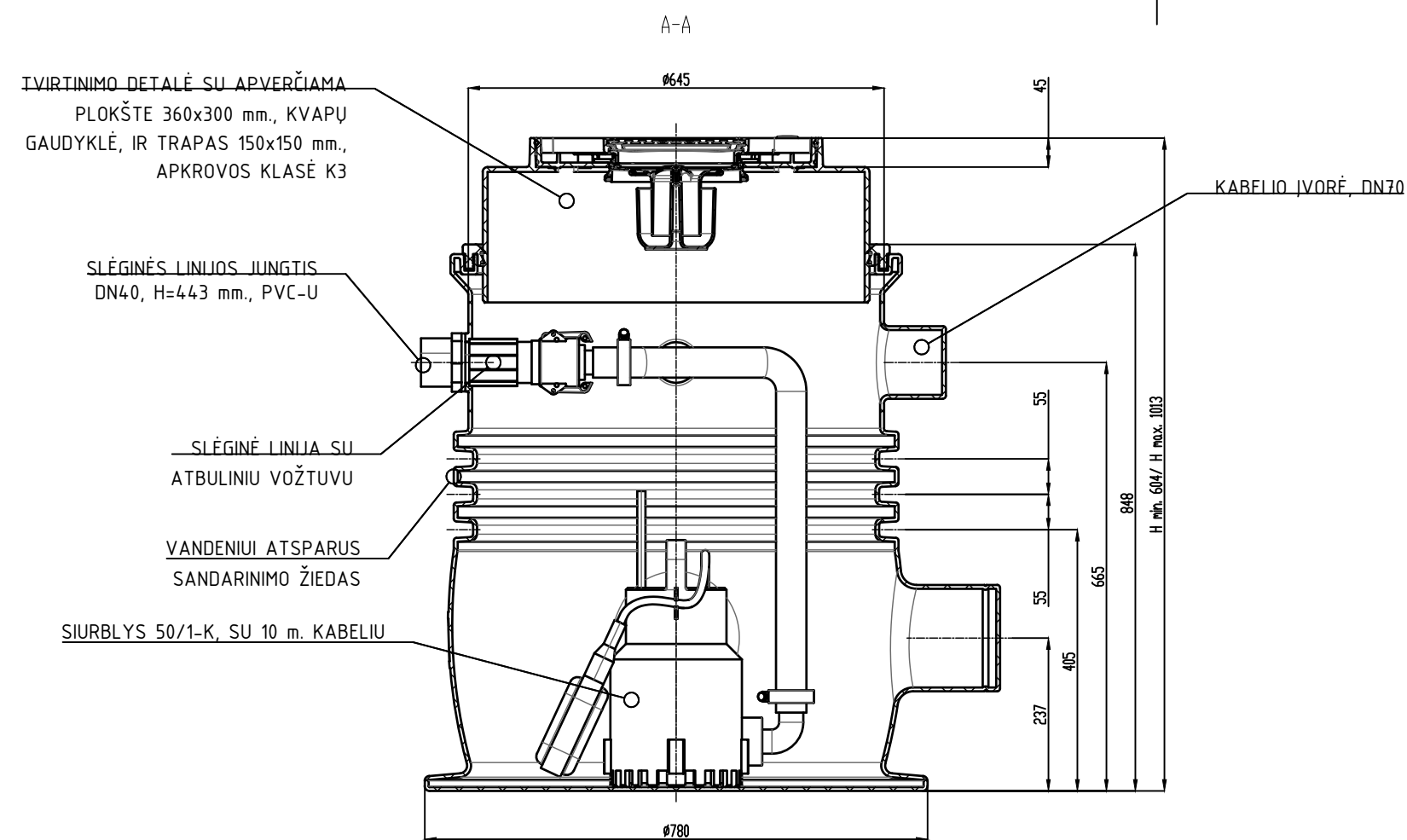
Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
BENDROJI DALIS	Astijus Taujanskas	A583		
STATINIO ARCHITEKTŪRA	Astijus Taujanskas	A583		
STATINIO KONSTRUKCIJOS	Kęstutis Grigalauskas	31585		
SKLYPO PLANAS	Astijus Taujanskas	A583		
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	Andrius Simanavičius	19946		
ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	Andrius Simanavičius	19946		
ELEKTROTECHNIKOS DALIS. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	Ramūnas Samonis	26677		
ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	Ramūnas Samonis	26677		
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	Ramūnas Samonis	26677		
GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS	Ramūnas Samonis	26677		

ŠILUMOS TIEKIMO DALIS	<i>Andrius Simanavičius</i>	19946		
GAISRINĖS SAUGOS DALIS	<i>Mindaugas Matuzanis</i>	26941		
STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	<i>Aurelija Blažinauskienė</i>	10243		

Projekto vadovas Astijus Taujanskas



PRIEDAS Nr.4



0	2022 09	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, PRITAIKYMAS POLIKLINIKOS VEIKLAI VYKDYTI, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A583, 0858	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
19946	PDV	Andrius Simanavičius	NUOTEKŲ KĖLIMO ĮRENGINIO DETALIZACIJA		0
19946	Proj.	Andrius Simanavičius			
LT	STATYTOJAS, UŽSAKOVAS :		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		PRIEDAS Nr.4		LAPŲ
				1	1

PRIEDAS Nr.5



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.19946

Andrius Simanavičius

A.k. _____

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, kiti inžineriniai tinklai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 20 MW galios) ir tiekimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23661

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. lapkričio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt