




<b>STATYTOJAS</b>	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	 <div> UAB „ARCHKO“  Turgaus a. 27, Klaipėda, tel. +370  686 06110, stanislovas@archko.lt </div>
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS, ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	A/163
<b>PROJEKTO ETAPAS</b>	TECHNINIS PROJEKTAS
<b>DALIS</b>	PASTATO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS
<b>STATINIO PASKIRTIS (ESAMA/NAUJA)</b>	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	NAUJŲ STATINIŲ STATYBA STATINIŲ GRIOVIMAS
<b>STATINIO KATEGORIJA (ESAMA/NAUJA)</b>	NEYPATINGAS / YPATINGAS
<b>BYLOS LAIDOS ŽYMUO</b>	0
<b>PROJEKTO RENGIMO METAI</b>	2025
<b>PROJEKTO VADOVAS</b>	STANISLOVAS LUKŠAS (Atest. Nr. A1087) 
<b>PROJEKTO DALIES VADOVAS</b>	AUDRONIS ŠULSKIS (Atest. Nr. 22546) 

KLAIPĖDA 2025

## BYLOS TEKSTINIŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.
<b>BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</b>		
A/163-01 –TP- VN.TL	Titulinis lapas	1
A/163-01 –TP - VN.TDŽ	Dokumentų žiniaraštis	1
A/163-01 –TP - VN.AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
A/163-01 –TP - VN.TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	10
A/163-01 –TP - VN.MZ	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS,	4
<b>BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>		
Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.
A/163-01 –TP -VN.B-01	Pirmo aukšto planas su nuotekų tinklais, M1:100	1
A/163-01 –TP -VN.B-02	Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais, M1:100	1
A/163-01 –TP -VN.B-03	Palėpės aukšto planas su vandentiekio tinklais, M1:100	1
A/163-01 –TP -VN.B-04	Stogo planas su nuotekų tinklais, M1:100	1
A/163-01 –TP -VN.B-05	Įvadinis vandens apskaitos mazgo detalizavimas	1
A/163-01 –TP -VN.B-06	Vandens apskaitos spintos detalizavimas	1

### PRIDEDAMI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.
2023-07-14 d. (12.5)IS-786; Nr. 197/23	Prisijungimo sąlygos	2
22546	Kv. atestatas	1
A/163- 01-TP- GS.PU	Gaisrinės saugos dalies projektavimų užduotis	5
A/163- 01-TP- SITP	UAB „Palangos vandenys“ pritarimas sprendiniams	1

0	2025	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS:  UAB "ARCHKO" Turgaus A.27, Klaipėda		OBJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS,ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1087	PV	ST. LUKŠAS	STATINIO PAVADINIMAS:  VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI	
KVAL. PATV. DOK. NR.	A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36			
22546	PDV	A. ŠULSKIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  Tekstinių dokumentų žiniaraštis	
			LAPAS	
LT	STATYTOJAS:  Palangos m. savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:  A/163–TP- VN. TDŽ	
			LAPŲ	LAPŲ
			1	1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ PROJEKTAS PARENGTAS VADOVAUJANTIS PAGRINDINIAIS NORMATYVINIAIS STATYBOS DOKUMENTAIS:**

STR 2.07.01:2003	Vandens ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos.
STR 2.02.02 : 2004	Visuomenės paskirties pastatai.
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
HN 24: 2023	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
2017 m. liepos 19d. Nr. 1-196	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės.
2009.05.22d. įsak. Nr.1-168	Vidaus gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės.
305/2011 (2011.03.09d. leidinys)	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas.

## INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTUI PRIVALOMA:

STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.

## PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ DALIAI RENGTI SARAŠAS

1. Prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų kanalizavimui Palangos mieste Nr. 197/23 , išduotos UAB "Palangos vandenys" 2023-07-14 d. Nr. (12.5)IS-786.

**Šiame objekte projektuojamos šios vidaus vandentiekio ir nuotekų sistemos.**

### Projektuojamos sistemos:

Šaltas vandentiekis	V1;
Karštas tiekiamas vandentiekis	T3;T4
Buitinė nuotekos	F1;
Lietaus nuotekos	L1.

0	2025	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: <b>UAB "ARCHKO"</b> Turgaus A.27, Klaipėda		OBJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS, ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1087	PV	ST. LUKŠAS	STATINIO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI	
KVAL. PATV. DOK. NR.	A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36		<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	
22546	PDV	AUDRONIS ŠULSKIS		
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS: Palangos m. savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: A/163– 01-TP- VN. AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	5

## BENDROJI DALIS

Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje vidaus vandentiekio ir nuotėkų tinklų dalies projektas, atliktas vadovaujantis architektūriniais brėžiniais, privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, LR galiojančiais statybos bei projektavimo reglamentais bei normatyvais. Šio projekto vandentiekio ir nuotekų dalimi numatomas pastato Šventosios g. 14, Palangoje vandens padavimo, ūkio - buities ir lietaus nuotekų tinklų nuvedimo sistemų įrengimas. Inžinerinių sistemų statybos – montavimo darbus gali atlikti atestuota atitinkamoje darbų srityje statybos įmonė, remianti darbus vykdančios įmonės LR aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte nurodytomis techninėmis specifikacijomis ir gamyklų gamintojų reikalavimais. Užbaigus inžinerinių sistemų montavimo ir bandymo darbus surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus, įvykdyti privalomus inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų bandymus.

### LICENZIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS.

AutoCAD LT , licenz. Nr. 396-19184597

Microsoft Office , licenz. Nr. 001SE315865X100029

Microsoft Windows 7 pro.

## VANDETIEKIO IR NUOTEKŲ KIEKIAI

Eil. Nr.	Sistemos pavadinimas	Geriamo vandens ir nuotekų kiekis					Pastaba
		m³/metus	m³/d	m³/h	l/s		
VANDENTIEKIS							
1	Vandentiekis (suminis kiekis) (V1)	1037	2,84	0,88	0,54		
2	Karštas vandentiekis (T3)	321,2	0,88	0,37	0,23		
UAB „Palangos vandenys“ garantuojamas slėgis vandentiekio įvade – 35 m vand. stulpo. Paskaičiuotas reikiamas min. vandens slėgis įvade – 17,64 m vand. stulpo.							
NUOTEKOS							
3	Buitinės nuotekos (F1)	1037	2,84	0,88	2,34		
4	Lietaus nuotekos (nuo pastato stogo)	733,8	71,30	16.20	13.50		1015m²

## ŠALTO IR KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI, V1, T3

Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje projekte numatomas pastato užmaitinimas geriamuoju vandens tiekimu. Atsižvelgiant numatomus suvartojamo vandens kiekius pastato įvadiniai apskaitai numatyti įvadiniai Dn 20mm vandens skaitiklis. Vandens apskaitos mazgo patalpoje turi būti garantuojama +5 °C temperatūra. Karšto vandens ruošimas numatyti ŠVOK dalyje. Pasijungimas prie karšto vandens paruošimo bloko numatyti patalpoje B102. Pirmame aukšte karšto ir šalto vandens magistraliniai tinklai numatomi virš pakabinamųjų lubų. Šalto vandens magistraliniai vamzdynai ir stovo vamzdynai izoliuojami nuo rasoformavimo, o karšto termoizoliuojami. Šalto vandentiekio magistraliniais vamzdžiais ir stovais numatyti iš PE-X daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių ir plastikinių presuojamųjų jungčių turintys atitikties sertifikatai. Stovų atjungimui, stovų apačioje, numatomi rutuliniai ventiliai. Šalto ir karšto vandentiekio privedimai prie sanitarinių prietaisų numatyti taip pat iš daugiasluoksnių PEX tipo vamzdynų, turinčių atitikties sertifikatai. Sanitarinius prietaisus pajungti naudojant potinkines plastmasines dėžutes. Sanmzago

A/163– 01-TP- VN. AR	Lapas	Lapy	Laida
	2	5	0

patalpoje skirtoje neįgaliesiems numatyti jiems pritaikyti sanitariniai prietaisai t.y. prietaisai su atlenkiamais turėklais, alkūnrasmsčiais, svirtiniu maišytuvu, apsiplovimo žarnelė su dušo galvute. Legioneliozės prevencijai karšto vandens ruošimui yra numatoma terminė karšto vandens vamzdyno dezinfekcija. Termostatinis temperatūros reguliatorius numatytas su dezinfekavimo nustatymo funkcija. Vamzdynų izoliacijos produktai neturi teršti aplinkos sveikatai kenksmingomis dulkėmis, cheminėmis medžiagomis ir neskleisti nemalonaus kvapo. Sumontavus šalto ir karšto vandentiekio tinklus sistemą išbandyti, dezinfekuoti ir išplauti bei surašyti atitinkamus aktus.

**Vandens apskaita.** Pastato įvadinei apskaitai numatytas įvadinis Dn 20mm vandens skaitiklis. Projektuojame pastate numatytos įvairios paskirties įstaigos. Įvertinus tai, numatyti į sieną įleidžiama vandens apskaitos spinta su subabonentine vandens apskaita. Pagal užimamų patalpų plotus išskiriamos 5 vandens vartotojų zonos (grupės). I zona -Administracinės ir bendro naudojimo patalpos; II zona –Pašto tarnybos patalpos, (13,14 patalpos); III zona – Greitosios pagalbos tarnybos patalpos (28,29,30,31 patalpos); IV zona – Priešgaisrinės tarnybos patalpos (32, 33, 34, 35 patalpos). Rakinamoje vandens apskaitos spintoje numatomi R160 tikslumo („C“ klasės) Ø 15mm apskaitos skaitikliai.

### BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI, F1

Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje projekte numatomas buitinių nuotekų nuvedimas į lauke naujai projektuojamus nuotekų tinklus. Numatomi du D110mm buitinių nuotekų išvadai. Pastato vidaus skirstomieji ūkio-buities nuotekų tinklai numatyti iš PVC nuotekų vamzdžių Ø50, Ø110mm. Prijungimai nuo sanitarinių prietaisų yra Ø32mm ir Ø40 mm. Nuotekų stovai montuojami iš mažatriukšmių vamzdžių. Montuojant nuotekų vamzdynus, prisilaikyti pagrindinių firmos-gamintojos reikalavimų. Vamzdžių nuolydžiai turi būti nemažesni, kaip 0,035 – Ø40; Ø50 ir 0,02 – Ø110. Ūkio buities nuotekų vėdinamosios dalies stovus išvesti virš stogo 0,5 m.

Patalpose nuo oro vėsinimo įrenginių susidarantis kondensatas, plastikiniais vamzdžiais Ø20mm nuvedamas į artimiausius ūkio-buities nuotekų stovus arba prastuvus. Jungiant į buitinių nuotekų stovus prieš pajungimą statomas sifonas, kad susidariusi hidraulinė vandens užtvara neleistų kvapams iš nuotekų sistemos pasklisti į vėsinamas patalpas.

Sanmzago patalpoje skirtoje neįgaliesiems numatyti jiems pritaikyti sanitariniai prietaisai t.y. prietaisai su atlenkiamais turėklais, alkūnrasmsčiais, svirtiniu maišytuvu, apsiplovimo žarnelė su dušo galvute. Nuotekų surinkimui neįgaliesiems skirtose patalpose numatomi ir papildomi trapai. Būtina palikti gerus priėjimus prie stovų revizijų bei vamzdyno pravalų. Ūkio buities nuotekų vėdinamosios dalies stovus išvesti virš stogo 0,5 m. Vamzdynus, stovus, sanitarinius prietaisus montuoti ir įrangą montuoti pagal technines specifikacijas, atestuotos įmonės taisykles bei įmonės gamintojos nurodymus. Sumontavus nuotekų sistemas jas išplauti, išbandyti ir surašyti atitinkamus aktus.

### LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje paviršinės nuotekos susidaro nuo pastato stogo ir vidiniais stovais atitraukiami iki sienų ir nuleidžiami iki pastato grindų lygio. Montuojant lietaus nuotekų vamzdynus, prisilaikyti pagrindinių firmos-gamintojos reikalavimų. Montuojant lietaus nuvedimo tinklus po grindimis jų nuolydžiai turi būti nemažesni, kaip 0,02. Kur nuotekų tinklai šakojasi ar keičia kryptį įrengiamos atitinkamo diametro

A/163– 01-TP- VN. AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

pravalos. Vertikali stogo įlaja numatoma su lapų gaudykle ir privirintu bituminiu hidroizoliacijos sluoksniu ir su elektriniu apšildymu. Vamzdžių pajungimui prie stogo įlajoms numatyti kompensacines jungtis. Sumontavus nuotekų sistemas jas išplauti, išbandyti ir surašyti atitinkamus aktus. Lietaus nuotekų iš sklypo nuvedimo sprendiniai pateikiami LVN (lauko tinklų) projekto dalyje.

- **Naudojimo sauga.** Projektuojamų vamzdynų garantinis tarnavimo laikas 50m.
- **Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.** Buitinių nuotekų nuvedimo stovai numatyti mažatriukšmiai. Siekiant išvengti blogo kvapo sklidimo sanitariniuose prietaisuose turi būti hidrauliniai uždoriai.

## HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI

### 1. LIETAUS NUOTEKŲ KIEKIAI NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO SKLYPO TERITORIJOS

1.1.Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo teritorijos skaičiuojamas taip:  
(STR 2.07.01:2003; 9 priedas)

$$Q_n = I * F * C_{vid.}; l/s,$$

kur: F- skaičiuotinos teritorijos plotas, ha.

### 2. LIETAUS NUOTEKŲ KIEKIAI NUO PROJEKTUOJAMO PASTATO STOGO

#### 2.1.Lietaus intensyvumas paskaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T+B} + c, (l/(s * ha)),$$

kai I<sub>5</sub> – kartą per metus pasikartojančio 5 min trukmės lietaus intensyvumas, l/(s·ha);

(kai lietaus ištvinimo retmuo (p=1).

$$I = \frac{2260}{5+11} + (-1.2) = 140,05 \text{ } (l/(s * ha)),$$

#### 2.2 Lietaus nuotekų kiekiai nuo pastato stogo (stogas = 0.1015 ha).

$$Q_{n1} = 140.05 * 0.1015ha * 0.95 = \mathbf{13.50 \text{ } l/s}.$$

#### 2.3. Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas valandinis kiekis nuo stogo

$$Q_t = (Q_{n1} * t = (13,5) * 1200 = \mathbf{16.20 \text{ } m}^3.$$

#### 2.4 Vidutinis paros skaičiuotinas nuotekų kiekis nuo stogo

$$Q_{max.d} = 10 * H * F * Y, \text{ } m^3/d;$$

kur: H - vidutinis dienos kritulių kiekis, mm (priimama pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ 6 priedo 2 lentelę (arčiausia stotis\_ Klaipėdos m.). H = 73,9 mm;

Y - paviršinio nuotekio koeficientas, Y=0,95;

F - teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo, ha.

$$Q_{max.d} = 10 * 73,9 * 0,1015 * 0.95 = \mathbf{71,3 \text{ } m}^3/d.$$

#### 2.5 Metinis vandens kiekis nuo stogo.

$$W_1 = 10 * H * Y * F * 1, \text{ } m^3/metus;$$

F - teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo (dangos):

H- metinis kritulių kiekis. Priimama pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ 6 priedo 1 lentelę (arčiausia stotis\_ Klaipėdos m.). H = 761 mm;

Y - paviršinio nuotekio koeficientas, Y=0,95;

$$W_1 = 10 * 761 * 0,95 * F * 1, \text{ } m^3/metus;$$

$$W = 10 * 761 * 0,95 * 0,1015 \text{ ha} * 1 = \mathbf{733,8 \text{ } m}^3/metus$$

A/163– 01-TP- VN. AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

### 3. BUITINIO VANDENS TINKLO HIDRAULINIAI (SLĖGIO) SKAIČIAVIMAI.

Reikalingo vandens slėgio įvade apskaičiuojamas:

$H_R = H_{\text{geom}} + H_L + H_{sk} + H_f$ , m  $H_2O$  stulpo.

Čia:

$H_{\text{geom}}$  – geometrinis aukštis, m (įvadas 1,80m + 3,50m) = 5,30m

$H_L$  - slėgio nuostoliai trasoje, m (6,02 x 1.3) = 7,83m

P.S. Slėgio nuostoliai trasoje vertinami nuo įvado iki karšto vandens ruošimo mazgo ir nuo mazgo karštas vanduo iki toliausio prietaiso gaisrinio gesinimo poste).

$H_{sk1}$  – slėgio nuostoliai skaitiklyje Dn20mm, m

$H_f$  – laisvas slėgis san. prietaisui, m

$H_R = 5,30 + 7.25 + 1,51 + 3,0 = \mathbf{17,64}$  , m  $H_2O$  stulpo.

A/163– 01-TP- VN. AR	Lapas	Lapy	Laida
	5	5	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## VIDAUS VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS. VIDAUS SISTEMOS

### BENDROJI DALIS

Šios techninės specifikacijos užduotis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti ir priduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Inžinerinės sistemos privalo būti užbaigtos ir tinkamos eksploatacijai. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais sistemos eksploatavimui, privaloma atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibudinti projekto dokumentuose ar ne. Prieš pradedant tiekimo procedūras, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo brėžimų ir techninių specifikacijų. Visi vamzdžiai, fasoninės dalys, armatūra, sanitariniai prietaisai turi būti nauji, geros kokybės ir sertifikuoti Lietuvoje. Prieš vamzdžių, fasoninių dalių, sanitarinių prietaisų montavimą privalo būti nuvalomas purvas, atsisakyta sulaužytų ar sugadintų dalių ar mazgų. Darbus vykdančios darbuotojos turi būti atestuotos Lietuvoje nustatyta tvarka. Visa naudojami statybos produktai sertifikuoti, kad ateityje būtų galimas jų atskirų komponentų pakeitimas. Už tinkamą vamzdžių per pastato pamato praėjimą atsakingas darbus vykdančios rangovas.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybinė organizacija, vykdanči vandentiekio ir nuotėkų tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą, atestuotą statybos darbų vadovą bei leidimą šių darbų vykdymui. Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, medžiagų, įrengimų gamyklų gamintojų statybos taisyklėmis, darbus vykdančios statybinės firmos patvirtintomis statybos taisyklėmis. Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

## 1 ŠALTO, KARŠTO VANDENTIEKIO SISTEMOS MEDŽIAGOS

### 1.1 Vamzdžiai ir fasoninės dalys

Šalto ir karšto vandentiekio sistemoms naudojami plieniniai cinkuoti ir daugiasluoksniai (PE-Xc/Al/Pe) vamzdžiai. Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą, leidžiantį juos naudoti geriamojo vandentiekio sistemai, ir atitiktis sertifikata, išduotus Lietuvoje.

#### 1.1.1 Daugiasluoksniai vamzdžiai ir plastikinės presuojamos jungtys

Pastato vandentiekio ir šildymo sistemos montuojamos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių ir plastikinių presuojamų jungčių. Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir jungiamosios dalys privalo atitikti LST EN 21003 standarto reikalavimus. Daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių sienelė sudaryta iš penkių sluoksnių: vidinio – susiūtojo polietileno (PEX), vidurinio – aliuminio (AL), išorinio – didelio tankio polietileno (PE-HD). Vidurinis sluoksnis (aliuminis) yra priklijuotas tiek prie vidinio, tiek ir išorinio sluoksnio. Tokiu būdu gaunama penkiasluoksnė vamzdžio struktūra. Vidinio sluoksnio

0	2025	Statybos leidimui ir statybai.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: <b>UAB "ARCHKO"</b> Turgaus A.27, Klaipėda			OBJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS, ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
A1087	PV	ST. LUKŠAS		STATINIO PAVADINIMAS:  VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI			
KVAL. PATV. DOK. NR.	A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36			DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>Techninės specifikacijos</b>			
22546	PDV	AUDRONIS ŠULSKIS					
LT	STATYTOJAS:  Palangos m. savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
				A/163–01-TP- VN. TS		1	10

(susiūtojo polietileno PEX) tipas yra PEX-c. PEX-c - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (šis sutankinimo metodas yra fizikinis procesas, kurio jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos).

Viduriniame sluoksnyje esantis aluminis yra suglaustas galais (ne perdengtas) ir suvirintas lazeriniu būdu. Taip užtikrinamas 100%-inis difuzinis barjeras. Jungiamosios presuojamos dalys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU). Polifenilsulfonas išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Kiekvienoje jungties movoje yra po dvi „akutes“, kurios reikalingos vizualinei jungties kontrolei. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inį jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai. Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei. Presuojamų jungčių vamzdžio sistemos galimi skersmenys: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63mm.

**Daugiasluoksnių vamzdžių ir presuojamų jungčių vandentiekio sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:**

Vamzdžiai – struktūra, atitikimas standarto reikalavimams	PEX-c/AL/PE , LST EN 21003
Jungiamosios dalys – medžiaga, jungimo būdas, atitikimas standarto reikalavimams	PPSU, presuojamos, LST EN 21003
Vamzdžių skersmuo x sienelės storis	16x2,0mm; 20x2,25mm; 25x2,5mm ; 32x3,0mm; 40x4,0mm; 50x4,5mm; 63x6,0mm; 75x7,5mm.
Sistemos maksimali ilgalaikė darbinė temperatūra	95°C
Sistemos maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra	110°C
Sistemos maksimalus darbinis slėgis	10bar
Vamzdžio linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,025mm/mC
Vamzdžio linijinis šilumos laidumo koeficientas	0,43W/mK

#### **1.1.2. Daugiasluoksnių vamzdžių ir įstumiamų jungčių sistema**

Pastato vandentiekio ir šildymo sistemos montuojamos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių ir plastikinių įstumiamų jungčių. Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir jungiamosios dalys privalo atitikti LST EN 21003 standarto reikalavimus. Daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių sienelė sudaryta iš penkių sluoksnių: vidinio – susiūtojo polietileno (PEX), vidurinio – aliuminio (AL), išorinio – didelio tankio polietileno (PE-HD). Vidurinis sluoksnis (aluminis) yra priklijuotas tiek prie vidinio, tiek ir išorinio sluoksnio. Tokiu būdu gaunama penkiasluoksnių vamzdžio struktūra. Vidinio sluoksnio (susiūtojo polietileno PEX) tipas yra PEX-c. PE-Xc - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (šis sutankinimo metodas yra fizikinis procesas, kurio jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos).

Viduriniame sluoksnyje esantis aluminis yra suglaustas galais (ne perdengtas) ir suvirintas lazeriniu būdu. Taip užtikrinamas 100%-inis difuzinis barjeras. Jungiamosios įstumiamos dalys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU). Polifenilsulfonas išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Kiekvienoje jungties movoje yra po dvi „akutes“, kurios reikalingos vizualinei jungties kontrolei. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inį jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai. Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei. Įstumiamų jungčių vamzdžio sistemos galimi skersmenys: 16, 20, 25mm. Daugiasluoksnių vamzdžių ir įstumiamų jungčių vandentiekio ir šildymo sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai – struktūra, atitikimas standarto reikalavimams	PEX-c/AL/PE , LST EN 21003
Jungiamosios dalys – medžiaga, jungimo būdas, atitikimas standarto reikalavimams	PPSU, įstumiamos, LST EN 21003
Vamzdžių skersmuo x sienelės storis	16x2,0mm; 20x2,25mm; 25x2,5mm
Sistemos maksimali ilgalaikė darbinė temperatūra	95°C
Sistemos maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra	110°C
Sistemos maksimalus darbinis slėgis	10bar

Vamzdžio linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,025mm/mC
Vamzdžio linijinis šilumos laidumo koeficientas	0,43W/mK

### 1.2 Polietileniniai PE vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys

PE slėgio vamzdžiai atitinka LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362, DIN 8074 standartus. SDR - standard dimension ratio (standartinis matmenų santykis):  $SDR = D/s$ ;

čia: D - išorinis vamzdžio skersmuo milimetrais, mm;

s - sienelės storis, mm.

MRS - minimum required strenght (minimalus reikalaujamas stipris). Šis dydis, padalinus jį iš projekcinio saugos koeficiento, parodo kokio maksimalūs perimetriniai įtempimai gali atsirasti vamzdžio sienelėje nuo vandens (nuotekų) slėgio.

PE vamzdžiams saugos koeficientas turi būti  $> 1,25$  pagal LST ISO 4427 standartą.

**1.3 Armatūra. Bendri reikalavimai.** Armatūra turi būti pritaikyta montuoti horizontaliuose ir vertikaliuose vamzdynuose, darbinis slėgis iki 1,6 MPa. Ventiliai, ėmimo čiaupai su vamzdynu jungiami srieginiais sujungimais. Visa armatūra turi būti skirta geriamam vandeniui, atspari korozijai, atitikti EN standartus bei būti sertifikuoti Lietuvoje.

### 1.4 Uždaromoji armatūra

Šaltojo, karštojo (temperatūra iki 60°C) ir priešgaisrinio vandentiekio sistemoje statoma armatūra (sklendės, atbuliniai vožtuvai, ventiliai) turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Rutulinis atbulinis vožtuvas : korpusas - kalusis ketus GGG400; rutulys poliuretanu; varžtai ir veržlės - nerūdijantis plienas. Atbulinis vožtuvas turi flanšinius galus. Nominalus vožtuvo slėgis 1,6 MPa.

Rutulinis ventilis: korpusas turi būti pagamintas iš ketaus arba žalvario, rutulys - iš chromu padengto ketaus arba žalvario. Nominalus ventilio slėgis 1,0 MPa. Armatūra turi turėti atitiktis sertifikatą, išduotą Lietuvoje. Atbulinis vožtuvas: korpusas iš ketaus, rutulys iš poliuretano, varžtai ir veržlės iš nerūdijančio plieno.

### 1.5 Sklendės

Geriamojo vandentiekio sistemoje statomos sklendės turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Jos turi atitikti EN LST standartus. Sklendės turi: užtikrinti uždarymą be pratekėjimų, būti lengvai išardomos ir valdomos, reikauti labai mažos priežiūros. Sklendės korpusas ir dangtis kalusis ketus SG-400-15, visiškai padengtas epoksidinių miltelių danga, kurios vidutinis storis - 250 mikrometrų, kūgis - kalusis ketus SG-400-15, visiškai padengtas etilenpropileniniu kaučiuku, veržlė ir kūginis žiedas - kalusis ketus SG 400-15 padengtas termoplastine derva, suklys - 13% chromo nerūdijantis plienas. Sklendės leistinas darbo slėgis esant 20°C temperatūrai: 16 bar. Sklendė turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitiktis sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

### 1.6 Vandens maišytuvai

Vandens maišytuvai turi atitikti sanitarinio prietaiso konstrukciją. Dušų maišytuvai komplektuojami su jų padengimo paviršių atitinkančia dušo galvute ir lanksčia žarna. Vandens maišytuvai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Maišytuvai turi turėti vandens taupymo mechanizmą, būti patikimi, atsparūs sulaužymui.

## DARBAI

**1.7 Geriamojo vandens vamzdinių montavimas.** Prieš montavimą atliekamas vizualinė vamzdžio siuntos apžiūra. Horizontalūs vamzdžiai tiesiami 0,002-0,005 nuolydžiu į sanitarinio prietaiso pusę. Vandens išleidimui žemutinėse tinklų vietose montuojami trišakiai su kamščiais. Vertikalūs vamzdynai negali nuo vertikalios ašies nukrypti daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Atstumas tarp karšto ir šalto vandentiekio vamzdžių turi būti 80 mm. Šaltojo vandentiekio vamzdynas klojamas žemiau karštojo vamzdyno. Atstumas tarp izoliuotų vamzdžių ir statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Kai vamzdynas kerta statybinę konstrukciją (sienas, pertvaras, perdengimus), vamzdis įdedamas į plieninį ar plastmasinį dėklą (futliarą), kurio galas ne ilgesnis kaip konstrukcijos storis. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 5-10 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį. Tarpas tarp vamzdžio ir futliaro užtaisomas nedegia, vandeniui nelaidžia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniams plėtimuisi. Sujungimo vietų nerengti futliaruose. Kai vamzdis klojamas slapta, priėjimui prie armatūros įrengiamos durelės ar nuimami skydai. Uždaromoji – reguliuojamoji armatūra tvirtinama savarankiškais nejudamais tvirtinimais. Vamzdžiai tvirtinami metalinėmis apkabomis. Tarp vamzdžio ir apkabos įdedama tarpinė iš elastomerinės medžiagos. Prieš vamzdžių klojimą atvirai turi būti užbaigti visi apdailos darbai. Vamzdžio pailgėjimas ar susitraukimas kompensuojamas tempimo lanko, kompensatoriaus pagalba. Vamzdžių tvirtinimui naudojamos apkabos privalo atitikti vamzdžių skersmenis. Tvirtinimo dalių paviršiai negali turėti aštrių briaunų ir atplaišų. Pabaigus montavimą, vandentiekio vamzdynai turi būti praplauti vandeniu.

A/163-01-TP- VN. TS	Lapas	Lapu	Laida
	3	10	0

### 1.8 Daugiasluoksniai vamzdžiai

Daugiasluoksniai PEX vamzdžiai jungiami presuojamomis jungtimis. PEX vamzdžius galima kloti grindyse ant neapdirbtos perdangos šiluminės izoliacijos sluoksnyje, sienų išemose. PEX vamzdžius reikia tiesti apsauginiuose vamzdžiuose, jungtis apsaugant nuo betono ir mūrinio skiedinio poveikio. Jei ant perdangos paklota hidroizoliacija iš bituminių medžiagų, tai ant tokios izoliacijos reikia pakloti polietileno plėvelę, kad vamzdžiai nuo šių medžiagų būtų atskirti. Ilgų trasų iki paėjimo taškų nereikia vesti tiesia linija.

Rekomenduojama vamzdį išlankstyti, kad būtų užtikrinta vamzdžio savikompensacija. Grindyse krypčių pasikeitimą galima atlikti montažinėmis alkūnėmis arba pereinamaisiais lankais.

Minimalus lenkimo spindulys:

Vamzdžio skersmuo, mm	Lenkiant rankomis, mm	Lenkiant žnyplėmis, mm	Lenkiant su spyruokle, mm
16x2,0	5×D~80	60	3×D~48
20x2,25	5×D~100	105	3×D~60
25x2,5	8×D~200	105	4×D~100

Grindyse krypčių pasikeitimą galima atlikti ir montažinėmis alkūnėmis arba pereinamaisiais lankais. Pagrindinis PEX sistemos privalumas, kad jie neturi tiesioginio poveikio grindims t.y. nuo besiplečiančių vamzdžių neatsiranda papildomų mechaninių įtempimų. Klojant vamzdžius sienų išemose reikia numatyti tokį išėmos gylį, kad skiedinio sluoksnis būtų ne mažesnis kaip 30 mm. Išėmą reikia armuoti Rabitz tinklu. PEX sistemos atveju nebėra grėsmės, kad besiplečiantis vamzdis išstums išėmos tinklą.

### 1.9 Reikalavimai plastikiniams vamzdžiams

Prieš klojant vamzdžius, patalpoje turi būti baigti visi elektros suvirinimo darbai, o klojant vamzdžius atvirai – apdailos darbai. Siekiant išlaikyti reikalingą nuolydį užkirsti kelią vibroizoliacijai ir pritvirtinti vamzdžius vietoje bei leisti jiems plėstis ir susitraukti, vamzdžiai turi būti įmontuoti pastato konstrukcijoje pakabinamų mazgų ir atramų pagalba. Horizontalius vamzdžius turi laikyti reguliuojami pakabinimo elementai. Jie turi būti tokio dydžio, kad galima būtų vamzdžius izoliuoti. Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad išlaikytų reikalingą apkrovą. Visos atramos jokių būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai reguliuojamos.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys sujungiami (suvirinami) polifuziniu metodu, kas užtikrina 100% sujungimo patikimumą. Montuojant plastikinius vamzdžių sistemas polifuzinio suvirinimo metodu užtikrinama žymiai didesnė darbų sparta. Daug laiko užimančios operacijos, kaip įsriegimas, suvirinimas dujomis, litavimas - nereikalingos. Vamzdžiai yra lengvi, patogūs transportuoti ir sandėliuoti. Šie vamzdžiai turi mažą hidraulinį pasipriešinimą. Vamzdžiai ir fasoninės dalys yra smėlio bei baltos spalvos, todėl klojant juos atviru būdu, jie mažai pastebimi ir lengvai pritaikomi prie patalpų interjero. Pastaruosius galima kloti tiek atviru būdu, tiek sienų nišose, užtinkuoti sienose arba užbetonuoti grindyse.

Vamzdžiams, kurie nėra klojami mūre arba grindyse, - reikalingas kompensavimas. Eksploatuojant vandentiekio tinklus, sumontuotas iš plastikinių vamzdžių, ir susidarius temperatūrų skirtumui vamzdžius keičia savo ilgį. Šiems vamzdžių pailgėjimams neutralizuoti sistemose numatomi įvairūs kompensatoriai.

Vamzdžio pailgėjimas gali būti kompensuojamas vienu iš žemiau pateiktų būdų:

- naudojant kompensacines kilpas arba išlenkimo atramas;
- įmūrijant ar įbetonuojant vamzdžius; šiuo atveju trinties jėga kompensuos ilgėjimo jėgą;
- naudojant specialius plieninius atraminius vamzdžių kevalus.

Horizontalius vamzdžius turi laikyti reguliuojami pakabinimo elementai. Jie turi būti tokio dydžio, kad galima būtų vamzdžius izoliuoti. Atramų apkabos turi būti įtvirtintos tinkamu būdu, kad išlaikytų reikalingą apkrovą. Visos atramos jokių būdu negali pažeisti pastato konstrukcijų. Vamzdžių pakabos ir atramos turi būti lengvai reguliuojamos.

Maksimalūs atstumai tarp vamzdžių laikiklių.

Geriamas vanduo (šaltas)	Vamzdžio išmatavimai	16×2,2	20×2,8	25×3,5	32×4,4	40×5,5	50×6,9	63×8,7
	Maksimalūs atstumai tarp laikiklių (m)	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,5	1,5
	Maksimalūs atstumai tarp laikiklių, naudojant ir sutvirtinančią lovelę (m)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Tiesiant karšto vandens vamzdynus reikia atsižvelgti į galimą vamzdžių ilgių kitimą. Jeigu visa virštinkinė instaliacija (magistralės ir stovai) atliekama naudojant atraminius lovelius, nereikalingas joks papildomas nejudamų atramų įrengimas, nes atraminiai loveliai garantuoja stabilumą. Atraminiai loveliai montuojami per visą vamzdžio ilgį, išlaikant 1 cm atstumus iki užmaunamosios movos. Vamzdžio laikikliai montuojamos maksimaliu 0,5 m atstumu nuo fasoninės detalės. Dėl temperatūrų svyravimo vykstantys vamzdžių ilgių pokyčiai gali būti kompensuojami vamzdžių lenkimo vietose. Nejudamosios atramos įrengiamos, statant iš abiejų fasoninės dalies pusių laikiklius.

**1.12 Atliktų darbų priėmimas.** Karštojo ir šaltojo vandentiekio sistemos priimamos, vadovaujantis hidraulinio bandymo, išorinės apžiūros ir sistemų veikimo patikrinimo rezultatais. Priimant sistemą turi būti pateikiama šį dokumentacija:

- darbo brėžinių komplektas, turintis asmenų, atsakingų už montavimo darbų vykdymą, užrašus apie atliktų darbų atitikimą brėžiniams arba padarytiems juose pakeitimams;
- paslėptų darbų aktai; sistemų hidraulinio bandymo aktai.

Priimant vandentiekio sistemas turi būti nustatoma:

- atliktų darbų ir pritaikytų medžiagų, armatūros, įrengimų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;
- nuolydžių teisingumas, vamzdynų ir įrengimų tvirtinimų stiprumas;
- nebuvimas vamzdynuose skylių ir vandens nutekėjimų per vandens ėmimo armatūrą ir pan.;
- tinklų, armatūros, kontrolės-matavimo prietaisų ir kt. tinkamumas eksploatuoti.

Karštojo ir šaltojo vandentiekio sistemų priėmimo akte turi būti nurodyti:

- sistemos hidraulinio bandymo ir jos veikimo patikrinimo rezultatai;

### 1.13 Vidaus vamzdynų bandymas.

Santechninių sistemų bandymai atliekami prieš vidaus apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, praėjimo angų, nišų užtaisymas atliekamas jau užbaigus vamzdynų montavimą. Vandentiekio sistema bandoma hidrostatiniu slėgiu, prieš tai bent 24 valandas užpylus vandeniu, kad iš sistemos pradingtų bet kokie oro susikauptimai. Prietaisus ir santechninius įrenginius prieš bandymo pradžią būtina apsaugoti, kad bandymo metu jie nebūtų pažeisti. Hidraulinis slėgis matuojamas atestuotu, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1.5; korpuso skersmuo – 160 mm. Bandomasis slėgis ribinį darbinį slėgį 40 m v. stulpo turi viršyti 1,5 karto ir bandymo trukmė turi trukti ne trumpiau kaip 30 min. apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdyne nutekėjimų ar defektų nepastebėta, skaitoma, kad inž. sistema tinkamas eksploatavimui.

### 1.14 Vidaus vamzdynų dezinfekavimas

Geriamo vandens vamzdynų ir sistemų dezinfekcija atliekama smūginės dezinfekcijos būdu. Jos metu į vandens sistemą įvedama didelė dezinfekcinės medžiagos koncentracija. 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, boileris pilnai ištuštinamas ir praplaunamas 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 nebenusidažo jas drėkinant tekančiu vandeniu. Tekantis vanduo gali būti šiek tiek nuspalvintas. Tai 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 įmanoma mažu lygiu, dezinfekcija turi būti reguliariai pakartojama. Visos minėtos procedūros atliekamos laikantis Lietuvos higienos normų HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Kad pašalinti neprisitvirtinčius nešvarumus, vamzdynai turi būti išplaunami vandeniu.

**1.14.1. Terminė 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 išpėjami, kad bus vykdomi dezinfekcijos darbai, iškabinami skelbimai su užrašu „Nenaudoti vandens - atliekama dezinfekcija“ ar pan. Po terminio apbrušimo vanduo ataušinamas iki 55° C ir tikrai tada galima jį naudoti.

A/163–01-TP- VN. TS	Lapas	Lapu	Laida
	5	10	0

# 1. VIDAUS BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA MEDŽIAGOS.

## 2.1. PVC vamzdžiai vidaus nuotekų sistemai.

Pastato buitinių nuotekų standartinės sistemos montuojamos iš beslėgių neplastifikuoto polivinilchloridinių (PVC) struktūrinių (daugiasluoksnių) kanalizacijos vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Buitinių nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido struktūriniai PVC vamzdžiai privalo atitikti LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, o jungiamosios dalys - atitinkamai LST EN 1329 standarto reikalavimus. Pastato buitinių nuotekų sistemos vamzdžių, atitinkančių LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, sienelė yra struktūrinė, t.y. vamzdis turi tris sluoksnius: vidinį ir išorinį, pagamintus iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp jų esantį suputintą sluoksnį. Tokia vamzdžio sandara leidžia pasiekti geresnes garso slopinimo savybes lyginant su analogiško storio ir medžiagos monolitinės sienelės vamzdžiais.

Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą. PVC struktūriniai nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys atsparios korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo. Sistema yra atspari iki 95oC temperatūros nuotekoms (trumpalaikis 2min atsparumas, jei srautas neviršija 30l/min). PVC struktūrinės nuotekų sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U struktūriniai, LST EN 1453-1
Jungiamosios dalys – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U, LST EN 1329
Skersmuo x sienelės storis	50x3,0mm; 110x3,2mm
Žaliavos tankis	1410 kg/m <sup>3</sup>
Elastingumo modulis	3000MPa
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,06mm/mC
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	95°C

## 2.2.Buitinių nuotekų mažatriukšmės sistemos

Pastato buitinių nuotekų mažatriukšmės sistemos montuojamos iš beslėgių mineralizuoto polipropileno (PP) vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi mineralizuoto PP vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Dėl didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros plastikiniai mažatriukšmiai vamzdžiai ir jungiamosios dalys sugeria tiek oru, tiek konstrukcija sklindanti garsą. Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys yra atsparūs korozijai ir agresyvioms nuotekoms. Sistema yra atspari iki 95oC nuotekoms. Mažatriukšmės nuotekų sistemos techninė spaficikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys	Mineralizuotas polipropilenas (PP)
Skersmuo x sienelės storis	58x4,0mm; 78x4,5mm; 110x5,3mm; 160x5,3mm; 200x6,2mm
Maksimali ilgalaikė nuotekų temperatūra	90°C
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	95°C
Tankis	1900 kg/m <sup>3</sup>
Trūkstamasis pailgėjimas	29 %
Tempiamasis stipris	13 N/mm <sup>2</sup>
Tamprumo modulis	3800 N/mm <sup>2</sup>
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,09 mm/mC
Spalva	RAL 7035 (šviesiai pilka)

## 2.3 Trapai ir pravalos

Trapai numatyti iš nerūdijančio plieno, o pravalos - plastikinės. Trapai vidaus konstrukcijose privalo turėti hidraulinės ir mechaninės užtvaras. Trapo grotelės turi būti 5-10 mm žemiau grindų viršutinės dangos. Grindys trapo įrengimo vietose turi būti nelaidžios vandeniui. Visos revizijos, kurios numatytos paslėptai įrengtuose stovuose, turi turėti gerą priejimą aptarnavimui. Trapai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

## 2.4 Sanitariniai prietaisai

A/163-01-TP- VN. TS	Lapas	Lapu	Laida
	6	10	0

Sanitariniai prietaisai turi atitikti šiuolaikinius estetinius, sanitarinius-higieninius ir patvarumo bei patikimumo reikalavimus. Visi patalpose montuojami sanitariniai prietaisai privalo turėti lygų gerai valomą paviršių. Tiek pats prietaisas, tiek tvirtinimo detalės negali turėti aštrių atsikišusių briaunų. Praustuvai statomi sumontavus vamzdžius – prieš dažant sienas paskutinį kartą. Praustuvai ir kriauklės komplektuojami su sifonais. Visi maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją. Praustuvai ir kriauklės gali būti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti. Praustuvus montuoti 0,8 m virš grindų, viduje privalo turėti vandens užtvarą. Vanduo į bakelius privedamas taip, kad vandens bakelio pildymas nekeltų triukšmo.

#### 2.4.1 Sanitariniai prietaisai žmonėms su negalia

Žmonėms su negalia **unitazas** montuojamas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. **Praustuvas** pakabinamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje pritvirtinami turėklai. Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai numatytas patogus naudotis žmonėms su negalia. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų. **Dušų** kabina ŽN turi būti ne mažesnė kaip 1 500 x 900 mm. Dušo galvutė turi būti sujungta su lanksčia žarna, o ne pritvirtinta stacionariai. Dušo galvutės žarna turi būti ne trumpesnė kaip 1 500 mm. Ant dušo kabinos sienų turi būti horizontalūs ir vertikalūs turėklai. Dušo kabinos grindų borteliai vandeniui sulaikyti numatomi ne aukštesni kaip 20 mm.

## DARBAI

#### 2.4 Vamzdžių montavimas

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų tiesiami su 0,02 – 0,03 nuolydžiu priklausomai nuo tiesiamo vamzdžio skersmens. Kiekvienas vamzdis iki įsiliejimo į kitą vamzdyną tiesiamas su vienodu nuolydžiu. Vamzdžių sujungimai ir posūkiai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi turėti movas su guminiais žiedais griovelyje, kai guminiai žiedai atsparūs būtiniuose nuotekose esančioms agresyvioms medžiagoms. Gulstieji vamzdynai tvirtinami kas 2m, apkabomis prie statybinių konstrukcijų. Revizijos stovuose įrengiamos 1,0 m virš grindų. Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ją paliekamas 0,3 x 0,2 m dydžio liukas. Stovas nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje privalo būti įdėta specialus dėklas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Ventiliacijos vamzdis, kertantis stogą, turi būti sumontuotas su sujungimo mova. Virš stogo vamzdis išlenda 500 mm ir gale turi stogelį. Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Atstumas tarp tvirtinimų:

Vamzdynų skersmuo	Horizontalus vamzdynas	Vertikalus vamzdynas
50	0,5 m	1,0 m
100	1,0 m	2,6 m

Atvirai pakloti lietaus nuotekų vamzdynai turi būti izoliuojami akmens vatos kevalais. Izoliacijos storis 20 mm, apdengti PVC danga.

#### 2.5 PP vamzdžių jungimas

Prieš įstatant vamzdžio lygų galą į movą, būtina patikrinti:

Ar lygusis vamzdžio galas nušlifluotas ir be drožlių,

Ar movos guminė tarpinė yra griovelyje,

Ar vamzdžio lygusis galas ir mova yra švarūs,

Lygus vamzdžio galas įstumiamas į vamzdį iki pažymėtos vietos, kur vamzdis sutampa su movos pradžia.

#### 2.6 Nuotekų sistemų priėmimas

Priimant nuotekų sistemas, turi būti patikrinta: vamzdynų, sanitarinių prietaisų veikimo tvarkingumas. Priėmimo metu turi būti nustatyta:

- sumontuotų sistemų atitikimas projektui ir veikiančių taisyklių reikalavimams;

A/163–01-TP- VN. TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

- nuolydžių teisingumas, vamzdynų ir prietaisų tvirtinimo patikimumas, tinklo ir sanitarinių prietaisų darbo tvarkingumas, pratekėjimų per sujungimus nebuvimas.

Priėmimo akte turi būti nurodyti:

- bandymo rezultatai, duomenys apie sanitarinių prietaisų darbą, duomenys apie atliktų darbų kokybę.

## **2.8 Savitakinio vidaus vamzdyno bandymas**

Buities – ūkio nuotekų sistemos bandymas atliekamas pildant ją vandeniu, vienu metu paleidus (atidarius) 75 % sanitarinių prietaisų čiaupų. Tokiu būdu patikrinamas sistemos pralaidumas. Pastato nuotekų sistemos bandomos jas užpildžius vandeniu, šulinyje vamzdyną laikinai užaklinus ir apžiūrint sistemą vizualiai. Lietaus sistema pildoma nuo išleistuvių iki įlajų. Nuotekų sistema bandoma ne trumpiai kaip 2 valandas. Jeigu apžiūrint sistemą, vamzdyne ar sujungimo vietose nutekėjimų nerasta, o vandens lygis nepažemėja ji laikoma išbandyta. Surašomas hidraulinio bandymo nustatytos formos aktas.

## **3. 2. TECHNOLOGINĖ DALIS (IRENGIMAI, ARMATŪRA)**

### **3.2.1. Bendrosios nuostatos. Darbų ir įrengimų kokybė.**

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka. Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais. Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų trys sriegio apskukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks, kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka. Visi varžtai, veržlės ir medvarščiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

### **3.2.2 Darbų sauga**

Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą jų priėmimo į eksploataciją reikalavimus. Visi naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai.

### **3.2.3 Apsauga nuo korozijos**

Naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Naujai projektuojamuose, o taip pat rekonstruojamuose objektuose numatomi korozijai atsparūs vamzdžiai. (ketiniai, plieniniai cinkuoti ir pan. vamzdžiai). Darbų defektai rasti patikrinimo metu turi būti pašalinti išardant ir permontuojant.

### **3.2.4. Plieninis vamzdis dėklui**

Plieniniai elektra suvirinami vamzdžiai gaminami nuo 159-1420 mm ir iki 14mm sienelės storio. Vamzdžių ovalumas turi būti ne didesnis kaip 2% **Du** , o bendras kreivumas ne didesnis kaip 0.2% jų ilgio. Plieniniai vamzdynai naudojami dėklui klojant vamzdynus žemiau pamatų ar naudojant uždarą klojimo būdą. Plieninio dėklo diametras turi būti 200mm didesnis už išorinį vamzdžio diametrą.

### **3.2.5. Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas (d<sub>c</sub> 50 - 160)**

Degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (movos ir juostos, pagamintos iš besiplečiančio grafito), uždaranči gaisro metu atsivėrusį vamzdžio tarpą.

A/163-01-TP- VN. TS	Lapas	Lapu	Laida
	8	10	0

Aprašymas	Pav.
<p><b>Sienose:</b>  priešgaisrinė mova (<math>A_1</math>) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinio akriliniu hermetiku (<math>A_2</math>) arba priešgaisrinio skiediniu (<math>A_5</math>) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.</p>	
<p><b>Perdangose:</b>  priešgaisrinė mova (<math>A_1</math>) iš perdangos apačios, tarpas užpildomas mineraline vata (B) ir priešgaisrinio akriliniu hermetiku (<math>A_2</math>) arba cementiniu skiediniu (<math>A_5</math>) per visą angą pagal ETA-14/0085 reikalavimus.</p>	

Didesnėms angoms ir esant daugiau komunikacijų, angai sandarinti naudojama priešgaisrinė dažyta vata arba priešgaisrinis cementas pagal ETA-11/0429 ir ETA-12/0101 pateiktus reikalavimus.

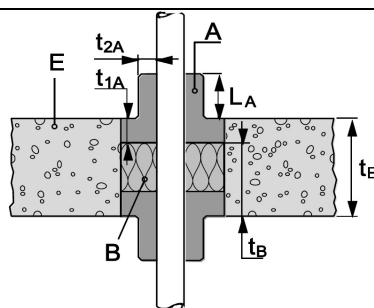
#### Priešgaisrinis degių vamzdžių sandarinimas ( $d_c < 50$ )

Mažiesiems degiems vamzdžiams naudojama priešgaisrinė sandarinimo Sistema (hermetikai iš besiplečiančio grafito), uždariantys gaisro metu atsivėręsį vamzdžio tarpą.

Aprašymas	Pav.
<p><b>Sienose:</b>  priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų sienos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.</p>	

**Perdangose:**

priešgaisrinis besiplečiantis hermetikas grafito pagrindu (A) iš abiejų perdangos pusių, tarpas užpildomas mineraline vata (B) pagal ETA-10/0406 reikalavimus.

**3.2.6. Termostatinį temperatūros reguliatorius.**

Tai termostatinis tiesioginio veikimo proporcinis ventilis montuojamas ant grįžtamojo (recirkuliacinio) vamzdyno stovo. Jis palaiko temperatūrinį balansą karšto vandens sistemose, kai temperatūros ribos siekia 35 - 60 laipsnių pagal °C. Jis skirtas temperatūrai matuoti ir nustatyti temperatūrai palaikyti bei turi apsaugą nuo nepageidaujamos įtakos. Maks. darbinis slėgis 10 barų. Bandomasis slėgis 16 barų. Termostatinį elementą sudaro sifonai, kapiliarinis vamzdelis ir jutiklis. Vožtuvą galima montuoti bet kurioje padėtyje, kai vandens srauto kryptis sutampa su rodyklės kryptimi. Prietaisas turi būti su galimybe įsukti termometrą bei tiesioginio veikimo dezinfekcijos modulį. Ventilis turi būti su galimybe įsukti modulius sistemai veikiant. Maksimali srauto temperatūra 100 °C. DN15 (Rp1/2" vidinis sriegis), Kvs - 1,5 m<sup>3</sup>/h. DN20 (Rp3/4" vidinis sriegis), Kvs =1,8 m<sup>3</sup>/h.

**3.2.7 Įvadinis vandens apskaitos mazgas**

Vandens apskaitos mazgas vandens buities poreikiams montuojamas šildomoje patalpoje už pirmos statinio sienos. Abipus vandens apskaitos skaitiklio įrengiami srauto uždarymo vožtuvai. Vandens iš pastato nuleidimui ar vandens kokybės nustatymui įrengiamas kontrolinis Ø15 vandens ėmimo čiaupas. **Įvadinei apskaitai numatytas d 20 mm skaitiklis.** Pagal metrologines savybes, vadovaujantis standartu ISO 4064-1:1993 skaitiklis priskiriamas B klasei. Skaitliuko vidinis ir išorinis paviršiai turi būti padengti specialiu laku, kurio pagrindą sudaro epoksidinė derva. Montuojant vandens skaitiklį būtina atkreipti dėmesį, kad ant skaitiklio korpuso šono esanti rodyklė sutaptų su realia vandens tekėjimo kryptimi, o skaitiklio prietaiso rodyklės būtų viršuje.

## MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MATO Vnt.	KIE KIS
1	2	3	4	5
		<b>VIDAUS VANDENTIEKIO TINKLAI, VI</b>		
1	TS 1.2	Plastmasiniai slėginiai vandentiekio vamzdžiai, sujungiami suvirinant PE 100 PN10 Ø63 mm	m	4,0
2		Daugiasluoksniai metalopolimerinių vamzdžiai PEX-c/AL/PE-Xc, T <sub>darb</sub> 90°C su fasoninėmis dalimis (movos, alkūnės, perėjimai), montavimas ir 13 mm sintetinio kaučiuko putų izoliacija nuo rasojoimo (trasuojamas palubėje)	kompl	1
3	TS 1.2	Ø 32x2,50 mm	m	38,0
4	TS 1.2	Ø 25x2,25 mm	m	17,0
5	TS 1.2	Ø 20x2,0 mm	m	88,0
6	TS 1.2	Daugiasluoksniai metalopolimerinių vamzdžiai PEX-c/AL/PE-Xc, T <sub>darb</sub> 90°C su fasoninėmis dalimis (movos, alkūnės, perėjimai, mautinė izoliacija, trasuojamas grindyse, Ø 16 mm	m	106,0
7	TS1.8,TS1.9	Vamzdžių laikikliai metal. su gumomis vamzdžiams	vnt	143
8	TS1.7-TS1.10	Vamzdynų montavimo darbai	m	249
9	TS 1.3	Ventiliai uždaramieji bronziniai (atšakos) Ø 15mm, PN10	vnt	10
10	TS 1.3	Ventiliai uždaramieji bronziniai Ø 20mm, PN10	vnt	1
11	TS 1.3	Ventiliai rutuliniai bronziniai (priešaisai), Ø 15mm	vnt	44
12	TS 1.3	Prietaisinis antgalis 16x1/2	vnt	44
13		Potinkinė alkūnė ir dėžutė, d 16	vnt	29
14	TS1.13,TS1.14	Sistemos hidraulinis bandymas, dezinfekavimas ir praplovimas	m	249
15	TS 3.2.7 Žiūr. brėž. A/148-01-TP-VN.B-05	Įvadinis šalto vandens apskaitos skaitiklis, B klasės, Dn 20 mm, Qn= 2,50 m³/h; Qmax darb.= 5,0 m³/h su ventiliais, pajungimais, vandens nuleidimo čiaupu, manometru (VAM pagal įrangos specifikaciją brėžinyje A/163-01-TP-VN.B-05 )	kompl.	1
16		Apkabos plastikiniams vamzdžiams tvirtinti	vnt.	74
17	TS 3.2.5	Vamzdžių perėjimų per sienas ir perdangas įvorės (dėklai) su	vnt.	1

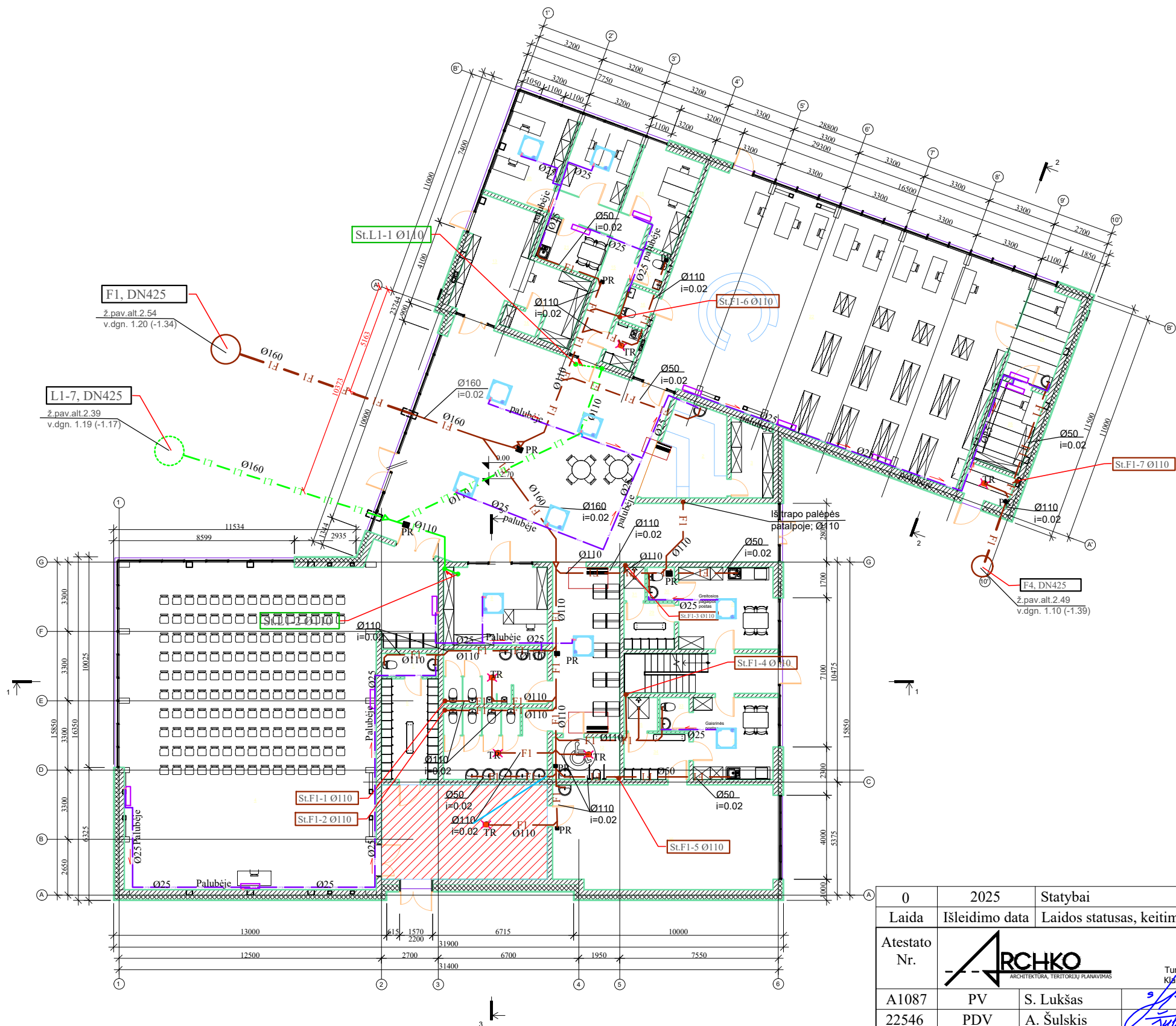
0	2025	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS:		OBJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS, ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
	<b>UAB "ARCHKO"</b> Turgaus A.27, Klaipėda				
A1087	PV	ST. LUKŠAS	STATINIO PAVADINIMAS:  VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI		
KVAL. PATV. DOK. NR.	A. Šulskio individuali veikla, Paž. Nr.36				
22546	PDV	AUDRONIS ŠULSKIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS</b> (pastato vidus)		LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS: Palangos m. savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: A/163-01-TP- VN. MŽ		LAPAS
					LAPŲ
					1 4

		priešgaisrinio užtaisymo, DN25mm		
18		Izoliacija nuo rasojoimo: smulkių polietileno putų mautinė izoliacija storis 13 mm	m	143
19		Vandens nuleistukai su kraneliu d15	kompl.	1
20		Nuorinimo automatinis vožtuvas, Ø15mm	kompl.	1
		<b>VIDAUS KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI, (T3,T4)</b>		
	TS 1.2	Daugiasluoksniai metalopolimerinių vamzdžiai PEX-c/AL/PE-Xc, T <sub>darb</sub> 90°C su fasoninėmis dalimis (movos, alkūnės, perėjimai) ir 20mm akmens vatos izoliacija, degumo kl. A2 pagal EN14303 padengiant folija, trasuojamas palubėje		
1	TS 1.2	Ø 25x2,25 mm (T3)	m	17,0
2	TS 1.2	Ø 20x2,0 mm (T4)	m	17,0
3	TS 1.2	Ø 20x2,0 mm (T3)	m	75,0
4	TS 1.2	Daugiasluoksniai vamzdžiai PEX-c/AL/PE su izoliac. kevalu, tvirtinimo detalėmis, jungtimis (Grindyse), Ø 16 mm	m	79,0
5	TS1.8,TS1.9	Apkabos plastikiniams vamzdžiams tvirtinti	vnt	130
6	TS1.7-TS1.10	Vamzdynų montavimo darbai	m	130
7	TS 1.3	Ventiliai uždaromieji bronziniai Ø 20mm, PN10	vnt	2
8	TS 1.3	Ventiliai rutuliniai bronziniai, Ø 15mm	vnt	9
9	TS 1.3	Rutuliniai uždaromieji ventiliai, Ø15, PN10, T= 95 °C	vnt	29
10	TS 1.13, TS1.14	Sistemos hidraulinis bandymas, dezinfekavimas ir praplovimas	kompl.	1
11	TS 1.3	Vamzdynų pajungimas prie sanitarinių prietaisų	kompl.	1
12		Šiluminė izoliacija : smulkių polietileno putų mautinė izoliacija ,storis 20 mm, vamzdis D25÷20mm	m	109,0
13	TS 3.2.5	Vamzdžių perėjimų per sienas ir perdangas įvorės (dėklai) su priešgaisrinio užtaisymo, DN25mm	vnt.	2
		<b>VIDAUS BUITINIŲ NUOTĖKŲ TINKLAI, FI</b>		
1	TS 2.1	PVC moviniai storasieniai vidaus nuotėkų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis, Ø 160 mm	m	12,0
2	TS 2.1	Tas pats, Ø 110 mm	m	94,0
3	TS 2.1	Tas pats, Ø 50 mm	m	55,0
4	TS 2.1	PVC betriukšmiai vidaus nuotėkų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis (stovai), izoliuoti nuo rasojoimo Ø 110 mm	m	64,0
5	TS 2.5	Laikikliai plast. vamzdžiams, Ø110mm	kompl	1
6	TS 2.5	Vamzdžių montavimo darbai	kompl	1
7	TS 2.2, TS2.3	Plastmasinės vidaus nuotėkų revizijos Ø 100mm	vnt	7
8	TS 2.2,TS2.3	Plastikinė pravaža su liukeliu, D110mm	vnt	9
9	TS2.3	PVC trapas, Dn 100mm su hydr.užtvara	vnt	7
10	TS 2.8	Sistemos hidraulinis bandymas (ir stovai)	kompl.	1
11	TS 2.8	Sistemos praplovimas (po hidraulinio bandymo)	kompl.	1
12	TS 2.2, TS2.3	Ventiliacijos stogelis Dn 110mm su gaubtu	kompl.	7
13	TS 3.2.4	PVC dėklas vamzdžio perėjimui per pamatus, d 250, L=1m	vnt	2
14		Vamzdžio išvado hermetizavimas, D160mm	kompl.	2

15	TS 3.2.5	Vamzdžių perėjimų per sienas ir perdangas priešgaisrinės movos su priešgaisriniu angų užtaisymu, <b>DN 110mm</b>	vnt	14
		<b>VIDAUS LIETAUS NUOTĖKŲ TINKLAI, L1</b>		
1	TS 2.1	PVC moviniai vidaus nuotėkų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis, Ø 110 mm	m	21,0
2	TS 2.1	PVC betriukšmiai vidaus nuotėkų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis, Ø 110 mm; izoliuoti nuo rasojimo 9 mm vamzdine izoliacija (stovai)	m	17,0
3	TS 2.5	Laikikliai plast. vamzdžiams, 110mm	kompl	1
4	TS 2.5	Vamzdžių montavimo darbai	kompl	1
5	TS 2.2, TS2.3	Plastmasinės vidaus nuotėkų revizijos su dangteliu, Ø 100mm	vnt	2
6	TS 2.8	Sistemos hidraulinis bandymas	kompl.	1
7	TS 2.8	Sistemos praplovimas (po hidraulinio bandymo)	kompl.	1
8		Lietaus įlajos (kertant pastato stogą) hermetizavimas	vnt	2
9		Kompensacinės movos Ø 110 mm	vnt	2
10	TS 3.2.4	PVC dėklas vamzdžio perėjimui per pamatus, d 250, L=1m	vnt	1
11		Vamzdžio išvado hermetizavimas, D160mm	kompl.	1
12	TS 3.2.9	HL62H vertikali stogo įlaja su lapų gaudykle ir privirintu bituminiu hidroizoliacijos sluoksniu ir su elektriniu apšildymu (30W -230V), Dn 110mm	vnt	2
13	TS 3.2.9	Įlajos montavimas, Ø 110mm	vnt	2
14		Lietaus įlajos (kertant pastato stogą) hermetizavimas	vnt	2
15		Kompensacinės movos Ø 110 mm	vnt	2
16		PVC alkūnės Ø 110, 135°	vnt	8
17	TS 3.2.5	Vamzdžių perėjimų per sienas ir perdangas priešgaisrinės movos su priešgaisriniu angų užtaisymu, <b>DN 110mm</b>	vnt	4
		<b>SANTECHNINIAI PRIETAISAI</b>		
1	TS 2.4	Keramikinis praustuvas kabinamas prie sienos arba įleidžiamas su svirtiniu maišytuvu, sifonu su išleistuvu, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis	komp.	12
2	TS 2.4.1	Tas pats, pritaikytas neįgaliesiems, su atlenkiamais turėklais, alkūnramsčiais svirtiniu maišytuvu	komp.	1
1	TS 2.4	Nerūdijančio plieno plautuvą kabinamas prie sienos arba įleidžiamas su svirtiniu maišytuvu, sifonu su išleistuvu, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis	komp.	2
2	TS 2.4.1	Gili nerūdijančio plieno plautuvė kabinamas prie sienos arba įleidžiamas su svirtiniu maišytuvu, sifonu su išleistuvu, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis (valytojos patalpa, 12)	komp.	1
3	TS 2.4	Klozetas su dangčiu, nuplovimo bakeliu, tarpvamzdžiu, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis	kompl	10
4	TS 2.4.1	Tas pats, pritaikytas neįgaliesiems, su atlenkiamais arba pasukamais turėklais, alkūnramsčiais	kompl	1
5	TS 2.4	PVC klozeto jungtis su gumine tarpine	kompl	11
6	TS 2.4	Dušas su užuolaida, trapu, sifonu, maišomuoju čiaupu, dušo žarna, laikikliu, galvute ir tvirtinimo bei pajungimo detalėmis, nuotekų surinkimo latakas su trapu	kompl	3

7	TS 2.4	Pisuaras kabinamas prie sienos arba įleidžiamas su sifonu, išleistuvu, fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis (15 patalpa))	kompl	3
8	TS 2.4.1	Apsiplovimo žarnelė su dušeliu, D15mm (žmonių su negalia patalpoje, 17)	vnt	1
	<b>KONDENSATO NUVEDIMAS NUO KONDICIONAVIMO ĮRENGINIŲ</b>			
1		Polipropileniniai PP virinami vamzdžiai Ø 25 mm	m	162,0
2		Sumontuotų vamzdinių išbandymas	komp.	1
3		Sifonas – srovės nutraukėjas Ø 25 mm (į F1 stovą)	vnt	2
4		Sifonas – srovės nutraukėjas Ø 25 mm (į praustuvo sifoną)	vnt	8
5		Pasijungimas į praustuvo sifoną/nuotekų stovą	vnt	10

2.56 m²  
51.75 m²

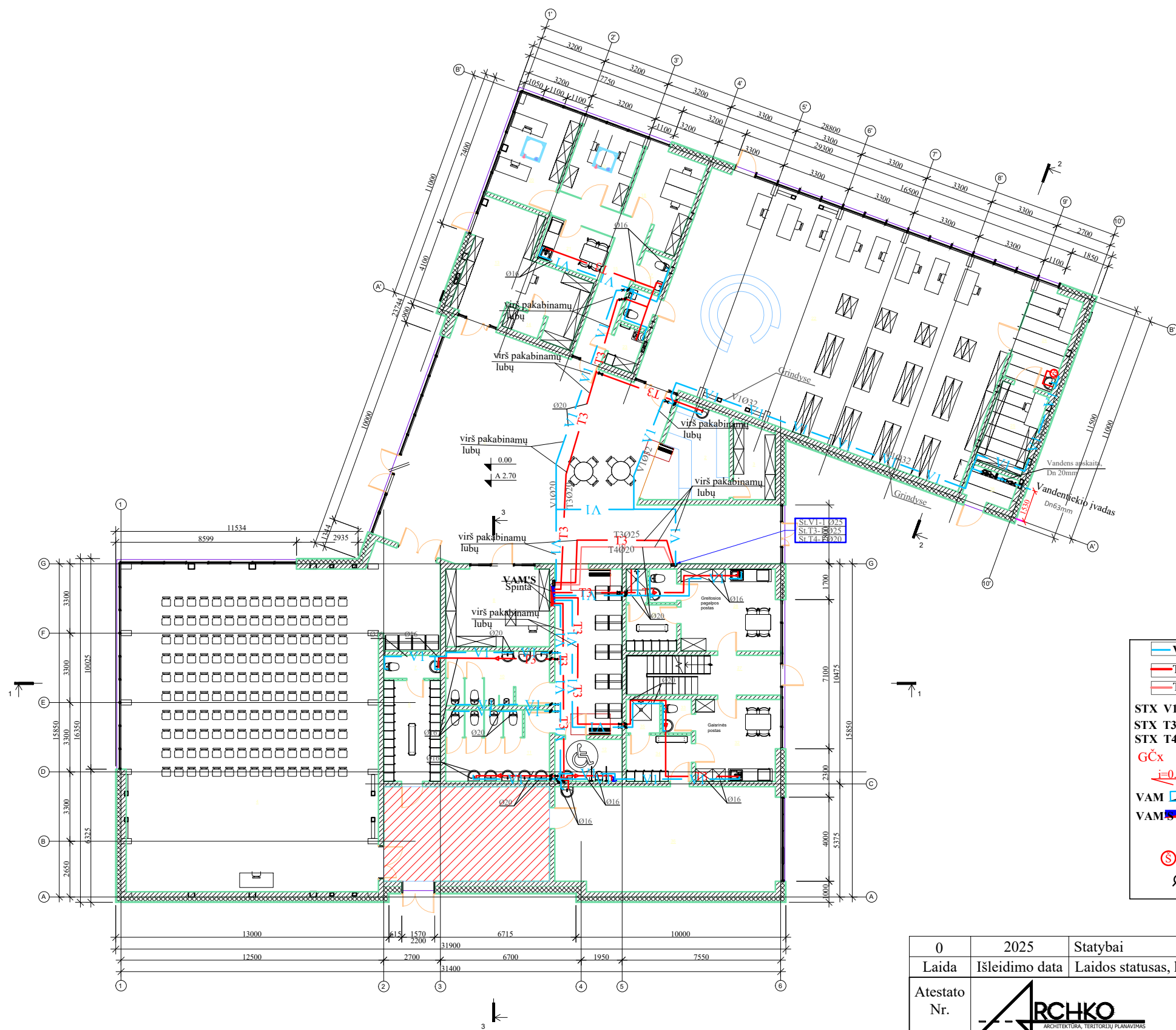


Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Paskirtis	Plotas
1	Holas-galerija	133.00 m²
2	Kavinė	14.39 m²
3	Ūkinė patalpa	6.98 m²
4	Salė	203.66 m²
5	Holas	35.55 m²
6	Persirengimo patalpa	12.96 m²
7	San. mazgas	2.97 m²
8	Paslaugos	18.32 m²
9	Koridorius- rūbinė	25.53 m²
10	San. mazgas	12.77 m²
11	San. mazgas	16.70 m²
12	San. mazgas	6.40 m²
13	Paštas	24.43 m²
14	Ūkinė patalpa	1.79 m²
15	Koridorius	13.66 m²
16	San. mazgas	2.38 m²
17	San. mazgas	2.38 m²
18	Kabinetas	12.34 m²
19	Kabinetas	11.63 m²
20	Kabinetas	14.47 m²
21	Poilsio patalpa	6.88 m²
22	Biblioteka	175.88 m²
23	Valytojos patalpa	2.82 m²
24	Kabinetas	11.46 m²
25	Ūkinė patalpa	9.40 m²
26	Vandens įvado patalpa	3.53 m²
27	Tambūras	13.49 m²
28	Poilsio patalpa	17.55 m²
29	Rūbinė	5.28 m²
30	San. mazgas	2.08 m²
31	Dušas	1.60 m²
32	Poilsio patalpa	14.82 m²
33	San. mazgas	2.24 m²
34	Rūbinė	6.82 m²
35	Dušas	2.56 m²
36	Garažas	51.75 m²
		900.47 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI KONDENSATO NUVEDIMO TINKLAI
	BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO VIETA IR DIAMETRAS
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ STOVO VIETA IR DIAMETRAS
	TRAPAS
	PRAVALA
	REVIZIJA
	VAMZDYNŲ DIAMETRAS, NUOLYDIS
	VAMZDYNŲ APAČIOS ALTITUDĖ (NUO GRINDŲ LYGIO)
	ORO KONDICIONIERIUS (Palubėje)
	ORO KONDICIONIERIUS (Palubėje)


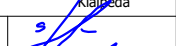
0	2025	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas
A1087	PV	S. Lukšas
22546	PDV	A. Šulskis
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - VN.B-1
		Lapas Lapų
		1 1



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Paskirtis	Plotas
1	Holas-galerija	133.00 m²
2	Kavinė	14.39 m²
3	Ūkinė patalpa	6.98 m²
4	Salė	203.66 m²
5	Holas	35.55 m²
6	Persirengimo patalpa	12.96 m²
7	San. mazgas	2.97 m²
8	Paslaugos	18.32 m²
9	Koridorius- rūbinė	25.53 m²
10	San. mazgas	12.77 m²
11	San. mazgas	16.70 m²
12	San. mazgas	6.40 m²
13	Paštas	24.43 m²
14	Ūkinė patalpa	1.79 m²
15	Koridorius	13.66 m²
16	San. mazgas	2.38 m²
17	San. mazgas	2.38 m²
18	Kabinetas	12.34 m²
19	Kabinetas	11.63 m²
20	Kabinetas	14.47 m²
21	Poilsio patalpa	6.88 m²
22	Biblioteka	175.88 m²
23	Valytojos patalpa	2.82 m²
24	Kabinetas	11.46 m²
25	Ūkinė patalpa	9.40 m²
26	Vandens įvado patalpa	3.53 m²
27	Tambūras	13.49 m²
28	Poilsio patalpa	17.55 m²
29	Rūbinė	5.28 m²
30	San. mazgas	2.08 m²
31	Dušas	1.60 m²
32	Poilsio patalpa	14.82 m²
33	San. mazgas	2.24 m²
34	Rūbinė	6.82 m²
35	Dušas	2.56 m²
36	Garažas	51.75 m²
		900.47 m²



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

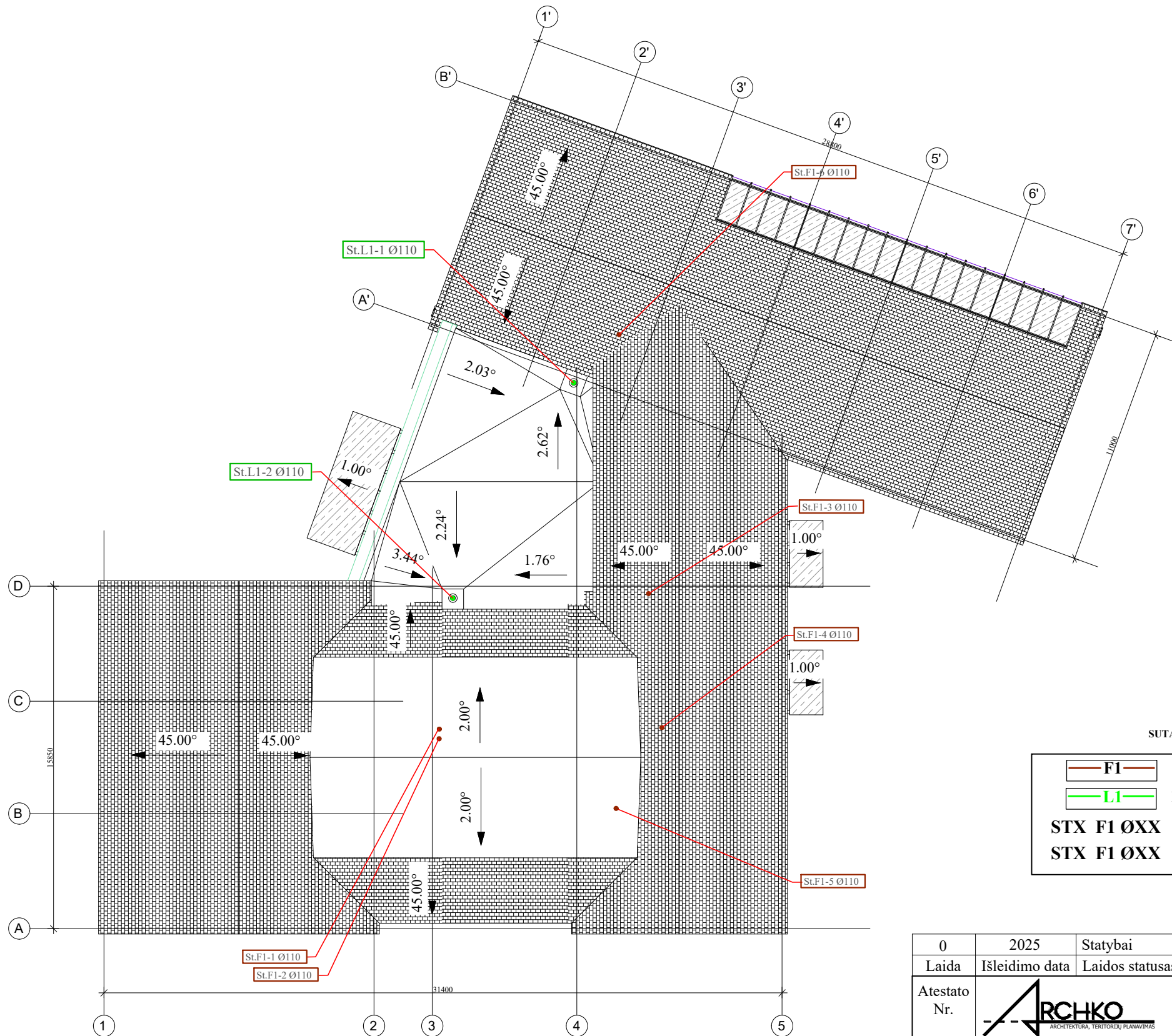
	V1	PROJEKTUOJAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	T3	PROJEKTUOJAMI KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	T4	PROJEKTUOJAMI KARŠTO RECIRK. VANDENTIEKIO TINKLAI
	STX V1 ØXX	ŠALTO VANDENTIEKIO STOVO VIETA IR DIAMETRAS
	STX T3 ØXX	KARŠTO VANDENTIEKIO STOVO VIETA IR DIAMETRAS
	STX T4 ØXX	KARŠTO RECIRK. VANDENTIEKIO STOVO VIETA IR DIAMETRAS
	GČx	PRIERŠGAISRINIŲ ČIAUPŲ SPINTOS VIETA
	i=0.002	VAMZDYNŲ NUOLYDŽIO KRYPTIS
	VAM	ĮVADINIO VANDENS APSKAITOS MAZGO VIETA
	VAMs	VANDENS APSKAITOS SPINTA
	⊗	APSILOVIMO ŽARNELĖ SU DUŠO GĖLVUTE (Žmonių su negalia patalpose)
	⊗	TŪRINIS EL. KARŠTO VANDENS PAŠILDYTVAS TINKLŲ NUSILEIDIMO IKI GRINDŲ VIETA

0	2025	Statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas		
A1087	PV	S. Lukšas	 Turgaus a. 27, Klaipėda	Dokumento pavadinimas:	Laida	
22546	PDV	A. Šulskis		Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais M 1 : 100	0	
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - VN.B-2	Lapas	Lapų
					1	1

0	2025	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos s
Atestato		



	PROJEKTUOJAMI ŠALTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI KARŠTO VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI KARŠTO RECIRK. VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI KONDENSATO NUVEDIMO TINKLAI
STX V1 ØXX	ŠALTO VANDENTIEKIO STOVO VIETA IR DIAMETRAS
STX T3 ØXX	KARŠTO VANDENTIEKIO STOVO VIETA IR DIAMETRAS
STX T4 ØXX	KARŠTO RECIRK. VANDENTIEKIO STOVO VIETA IR DIAMETRAS
	KARŠTO VANDENS PARUOŠIMO MAZGAS (Žiūr. SVOK dalį).
	ORO KONDICIONIERIUS (Palubėje)

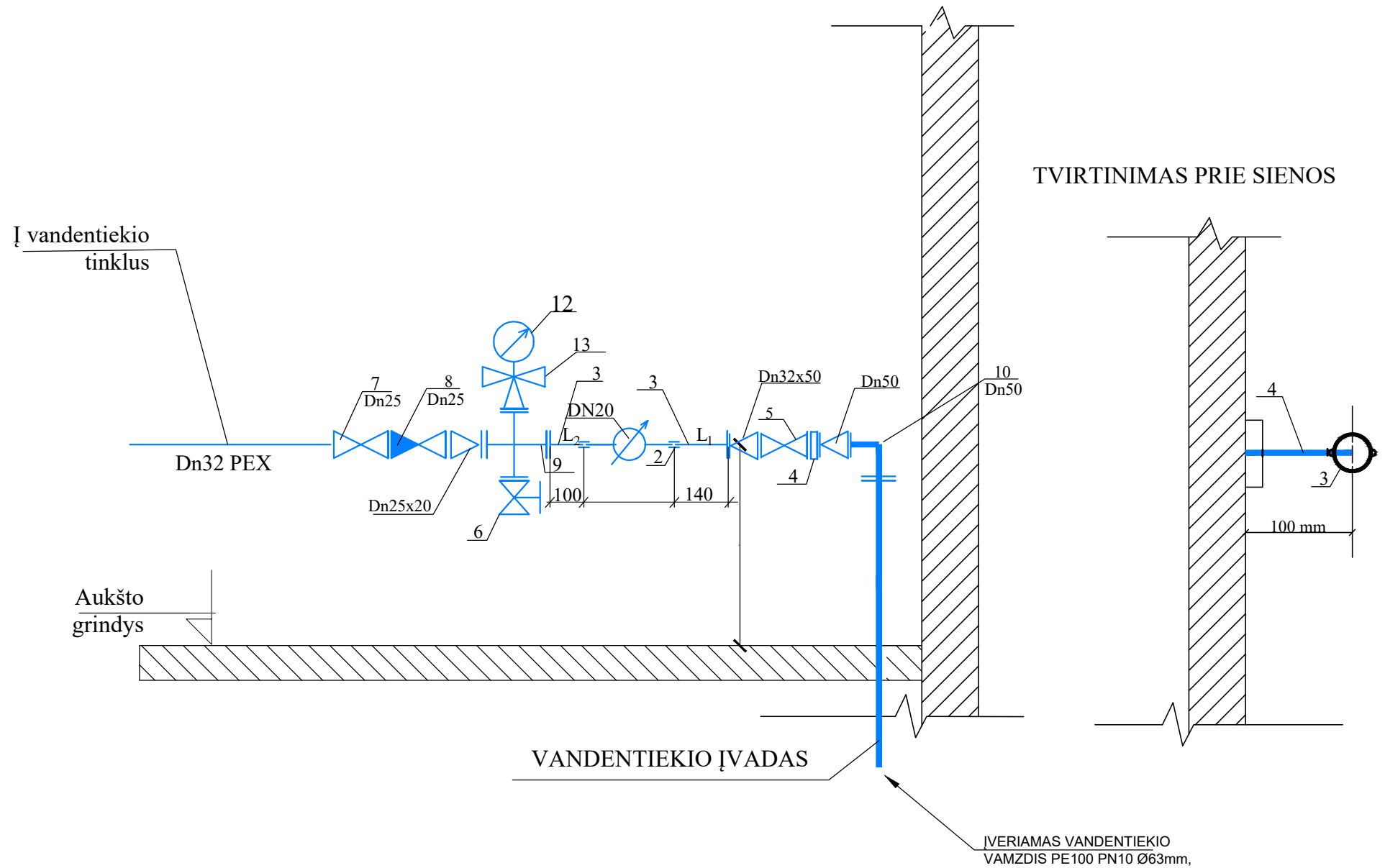
0	2025	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas	 Turgaus a. 27, Klaipėda	Laida	
22546	PDV	A. Šulskis		Dokumento pavadinimas: Palėpės aukšto planas su vandentikio ir nuotekų tinklais M 1 : 100	
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - VN.B-3	Lapas 1
				Lapų	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


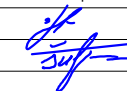
<b>F1</b>	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
<b>L1</b>	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
<b>STX F1 ØXX</b>	BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO VIETA IR DIAMETRAS
<b>STX F1 ØXX</b>	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ STOVO VIETA IR DIAMETRAS

0	2025	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ARCHITEKTŪRA, TERITORIJŲ PLANAVIMAS			Turgaus a. 27, Klaipėda	Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas
A1087	PV	S. Lukšas		Dokumento pavadinimas:	Laida
22546	PDV	A. Šulskis		Stogo planas su nuotekų tinklais	0
				M 1 : 100	
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - VN.B-4	Lapas 1
					Lapų 1

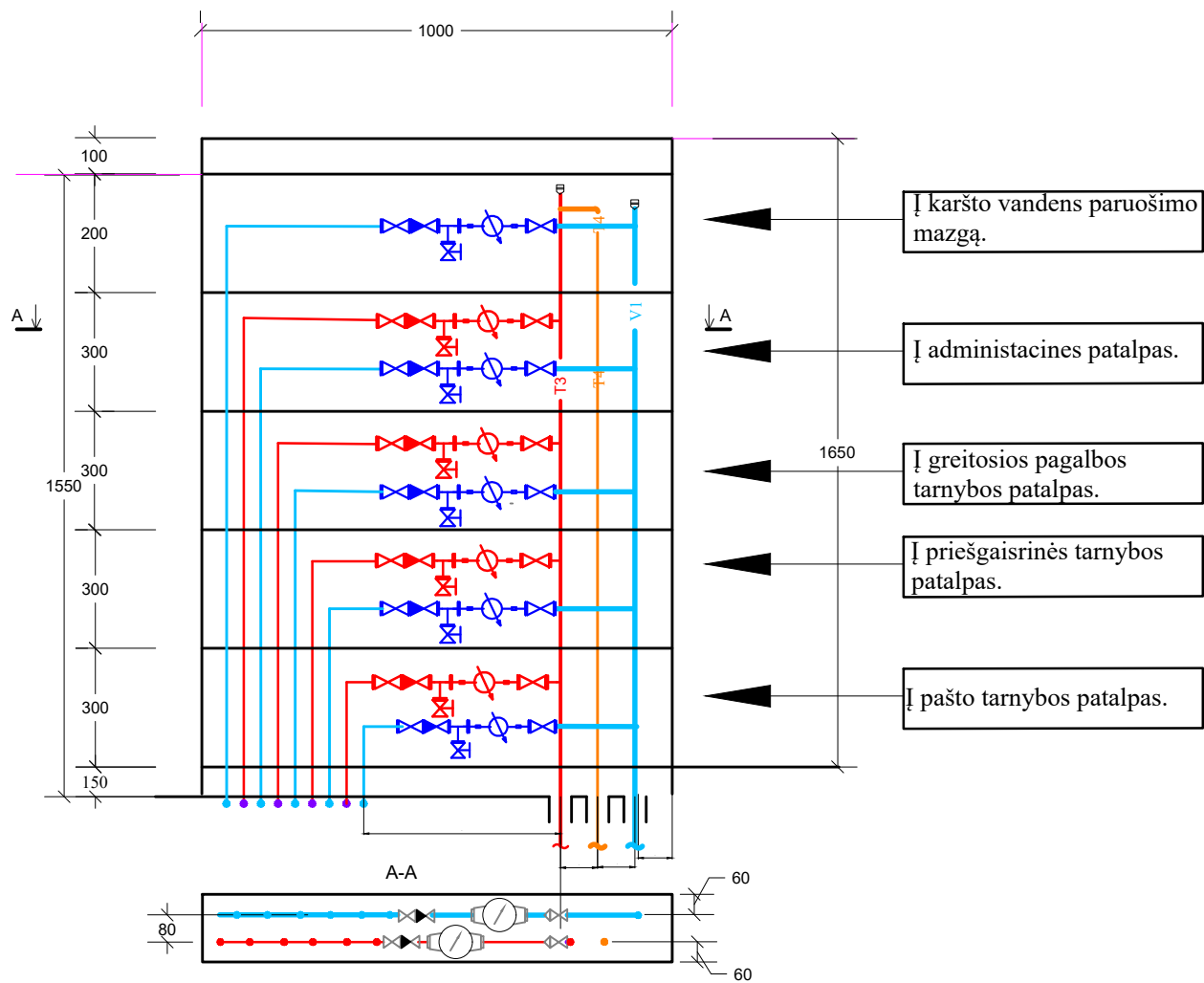


## Eksplikacija:

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

0	2025	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ARCHTEKTURA, TERITORIJŲ PLANAVIMAS			Statinio projekto pavadinimas:
A1087	PV	S. Lukšas	Turgaus a. 27, Klaipėda	Administracinis ir paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas
22546	PDV	A. Šulskis		Dokumento pavadinimas:
				ĮVADINIO VANDENS APSKAITOS MAZGO DETALIZACIJA
				Laida
				0
LT	Statytojas:	Palangos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo:
				A/163 - 01 - TP - VN.B- 05
				Lapas
				1
				Lapų
				1

# VANDENS APSKAITOS MAZGŲ SPINTA VAM's 5 ( 1 AUKŠTAS)




## Reikalavimai šalto vandens skaitiklių montavimui:

- Šalto vandens skaitikliai užplombuojami metrologinę patikrą patvirtinančia Europinio standarto plomba.
- Šalto vandens skaitikliai montuojami ne žemesnės kaip C metrologinę klasės.
- Spintose ar nišose įrengti šalto vandens skaitikliai turi būti apsaugoti nuo užšalimo.
- Apskaitos spintos korpusas - metalinis arba polikarbonatinis.

## SPECIFIKACIJA

EIL. Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS vnt.
1	PERĖJIMAS Ø25x15	18
2	UŽRAKINAMAS VENTILIS Ø25	18
3	BUITINIO TIPO "C" KLASĖS ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS APSAUGOTAS NUO MAGNETINIO POVEIKIO $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{val}$ $Q_{\text{max}}=3,0 \text{ m}^3/\text{val}$ Ø15	5
4	BUITINIO TIPO "C" KLASĖS KARŠTO VANDENS SKAITIKLIS APSAUGOTAS NUO MAGNETINIO POVEIKIO $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{val}$ $Q_{\text{max}}=3,0 \text{ m}^3/\text{val}$ Ø15	4
5	BRONZINIS TELESKOPINIS PRAILGINIMAS SU PLIENINIU MONTAVIMO RĖMELIU	9
6	ATBULINIS VOŽTUVAS, Ø20	9

0	2025		Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	<div><div><div></div><div>ARCHKO</div><div>ARCHITEKTŪRA, TERITORIJŲ PLANAVIMAS</div></div><div>Turgaus a. 27, Klaipėda</div></div>			Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas	
A1087	PV	S. Lukšas		Dokumento pavadinimas:	Laida
22546	PDV	A. Šulskis		VANDENS APSKAITOS MAZGŲ SPINTŲ DETALIZACIJA	0
LT	Statytojas: Palangos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: A/163 - 01 - TP - VN.B- 06	Lapas
					Lapų
					1
					1



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22546

**Audronis Šulskis**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20984

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PALANGOS VANDENYS“

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

Palangos miesto savivaldybės administracija  
El. p. administracija@palanga.lt

2023-07-14 Nr. (12.5) IS- 186  
[ 2023-07-12 Nr. (4.23 E) D3-2431

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 197/23

Objekto pavadinimas ir adresas: **Šventosios seniūnijos naujo pastato Šventosios g. 14, Palangoje statybos ir esamų statinių griovimo techninis darbo projektas**

Statytojas: **Palangos miesto savivaldybė**

#### Geriamo vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui:

Po rekonstrukcijos, statybos ir pan.	t.m <sup>3</sup> /metus	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h <sub>maks</sub>
Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje	35	m. v. st.	

1. Suprojektuoti ir pakloti reikiamo skersmens vandentiekio įvadą/us pajungiant nuo esamų vandentiekio tinklų Šventosios g.

2. Įvadinį vandens apskaitos mazgą/us įrengti prie artimiausios lauko vandentiekiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C, arba specialiam vandentiekio šulinyje, kurio skaitiklio rodmenys būtų perduodami į antžeminį skaitymo punktą. Vandens apskaitos mazgą įrengti vadovaujantis UAB „Palangos vandenys“ direktoriaus 2023 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. V-28 patvirtintomis vandens apskaitos mazgų montažinėmis schemomis <http://www.palangosvandenys.lt/lt/vam-montazines-schemas/>.

3. Šalto vandens skaitiklis turi būti montuojamas tik horizontalioje padėtyje ir turi atitikti metrologinę tikslumo klasę ( $R = Q_3/Q_1$ ) - ne blogesnė nei R160 („C“ klasės atitiktumui).

4. Jei objekte numatoma 10 ir daugiau apskaitos prietaisų išsiimti papildomas prisijungimo sąlygas vandens apskaitų įrengimui.

5. Suprojektuoti ir pakloti reikiamo skersmens buitinių nuotekų išvadą/us pajungiant į esamus buitinių nuotekų tinklus Šventosios g.

6. Nuotakyno šulinius ir apžiūros šulinėlius projektuoti plastikinius: apžiūros šulinėlius ne mažesnio kaip 425 mm skersmens, nuotakyno šulinius ne mažesnius kaip 1000 mm skersmens.

7. Šulinių dangčiai turi būti hermetiški ir su vyriais.

8. Suprojektuoti ir pakloti reikiamo skersmens paviršinių nuotekų išvadą/us pajungiant į esamus paviršinių nuotekų tinklus Šventosios g.

9. Išleidžiamų paviršinių nuotekų tinklų koncentracijos neturi viršyti *Paviršinių nuotekų tinklų tvarkymo reglamente* (patvirtintas 2007-04-02 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193) nurodytų kiekių.

10. Draudžiama paviršines nuotekas ir drenažą nuvesti į buitinių nuotekų tinklus.

11. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

12. Projektuojant statinius užtikrinti vandentiekio tinklų apsaugos zonas bei neužstatyti tinklų numatytas Lietuvos Respublikos „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų“ įstatyme 2019-06-06 Nr. XIII-2166, jeigu negalima užtikrinti apsaugos zonų, tinklus iš sklypo iškelti. Iš pastato eina tranzitinis vandentiekio vamzdynas, aptarnaujantis kito namo gyventojus, privalo būti užtikrintas vandens tiekimas gretimiesiems namų gyventojams.

Kiti reikalavimai:

**Prieš pradėdant vykdyti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų statybos darbus privaloma ne mažiau kaip prieš tris (tris) darbo dienas pranešti UAB „Palangos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: 863865381) ir el. paštu [at@palangosvandenys.lt](mailto:at@palangosvandenys.lt). Informuojant apie vykdomų darbų pradžią, būtina pateikti PDF formatu pilną vidaus vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų projektą ir statybas leidžiantį dokumentą pateikiamam projektui, jei jis privalomas. Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo prie vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų darbus be UAB „Palangos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Naudotis UAB „Palangos vandenys“ vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tvarkymo paslaugomis be sutarties-draudžiama.**

Direktorius pavaduotojas

Kęstutis Veisas

**ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS**

Monika Liaučytė-Būdvytienė, tel. (8 615) 68735, el. p. [monika.liaucyte@palangosvandenys.lt](mailto:monika.liaucyte@palangosvandenys.lt)

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (specifikacija)

### Nustatyti statinio rodikliai

- pastato aukštis – 10,5 m;
- pastato tūris ~ 7230 kub. m;
- aukštis nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus atliūdės iki statinio aukščiausio aukšto (palėpės) grindų atliūdės – 3,5 m;
- aukštų skaičius – 1;
- vienu metu galinčių būti žmonių pastate skaičius - 180;
- statinio grupė pagal naudojimo paskirtį – administracinių;
- statinio atsparumo ugniai laipsnis – I;
- statinio gaisro apkrovos kategorija – 3 (trečia);
- statinio gaisrinio pavojingumo klasė – C1;
- statinio kategorija pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų – neskirstomas pagal sprogimo ir gaisro kilimo pavojų;
- statinio suskirstymas gaisriniais skyriais – neskirstomas;
- statinio gaisrinio skyriaus didžiausias leidžiamas plotas ( $F_g$ ) – 5971 ( $m^2$ );
- projektuojamo gaisrinio skyriaus plotas ( $F_p$ ) ~ 951,0 ( $m^2$ ).

Statinių projektavimo pradžia - projektavimo darbų (rangos) sutarties pasirašymo data 2025 m. sausio mėn.

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui SLD gauti (konkursui) ir statybai					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PRIEŠGAISRINIAI SPRENDIMAI		UAB „PRIEŠGAISRINIAI SPRENDIMAI“			PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO, ADMINISTRACINIŲ NEGYVENAMŲJŲ PASTATŲ GRUPĖS ŠVENTOSIOS G. 14, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
6138							
27872	PDV	Č. Daukšas		2025	GAISRINĖS SAUGOS DALIES PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (specifikacija)	Laida	
	Proj.	A. Šniukas		2025		0	
LT	STATYTOJAS: Palangos miesto savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO: A/163-01-TP-GS.PU	Lapas	Lapų
						1	5

Eil. Nr.	Užduoties sritis	Užduoties apibūdinimas
1.	Konstruktiniai sprendimai	<p>Statinio konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip (min.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laikančiosios konstrukcijos – R 60, konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3,d2 degumo klasės statybos produktai;</li> <li>- lauko sienos – RN (reikalavimai netaikomi), sienoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3,d0 degumo klasės statybos produktai;</li> <li>- aukštų perdangos – REI 45, perdangoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3,d2 degumo klasės statybos produktai;</li> <li>- stogas - RE 20, stogo laikančioms konstrukcijoms įrengti turi būti naudojamos ne žemesnės kaip B-s3,d2 degumo klasės statybos produktai. Pastato stogas turi atitikti degumo iš išorės B<sub>ROOF</sub>(t1) klasės reikalavimus;</li> <li>- laiptinių vidinės sienos – REI 60, konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s1,d0 degumo klasės statybos produktai;</li> <li>- laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys – R 45 (reikalavimai netaikomi, jeigu laiptinė atskiriama vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir atitinkamo atsparumo ugniai angų užpildais), konstrukcijoms įrengti turi būti numatomi ne žemesnės kaip B-s1,d0 degumo klasės statybos produktai;</li> <li>- priešgaisrinės užtvartos – EI 45, konstrukcijoms įrengti turi būti numatomi ne žemesnės kaip A2-s3,d2 degumo klasės statybos produktai;</li> <li>- priešgaisrinė užtvara – REI 180, konstrukcijoms įrengti turi būti numatomi ne žemesnės kaip A2-s3,d2 degumo klasės statybos produktai;</li> </ul> <p>Statinio stogo laikančiųjų konstrukcijų laikymo geba R 20.</p>
<div>TP SK dalies Kęstutis Gineitis</div> <div>PDV viza</div>		
2.	Architektūriniai sprendimai	<p>Patalpa ekspl. Nr. 36 nuo visų patalpų atskiriama ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis. Durys priešgaisrinėse užtvartose turi būti ne mažesnio kaip EW 30-C0 atsparumo ugniai.</p> <p>Patalpa ekspl. Nr. 5 nuo visų patalpų atskiriama ne mažesnio kaip REI 90 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvartomis (priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis). Durys priešgaisrinėse užtvartose turi būti ne mažesnio kaip EI<sub>2</sub> 60-C3 atsparumo ugniai.</p> <p>Pastate ašyje A' įrengiama REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė siena. Durys minėtoje priešgaisrinėje sienoje turi būti ne mažesnio kaip EI<sub>2</sub> 60-C3 atsparumo ugniai.</p> <p>Pastato laiptinės viršutiniame aukšte numatyti ne mažesnę kaip 1,2 kv.m atidaromą langą arba stoglangį dūmams išleisti. Lango ar stoglangio atidarymo kampas turi būti ne mažesnis kaip 90° (esant atidarymo kampui mažesniui, lango plotas didinamas). Laiptinės lango ar stoglangio atidarymo įtaisą numatyti ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų, būtina</p>

		numatyti įtaisą, neleidžiantį langui užsidaryti.
PDV viza		TP SA dalies Rolandas Rakevičius
3.	Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai	<p>Pastato gesinimui iš lauko numatomas ne mažesnis kaip 15 l/s vandens kiekis (<math>Q</math>).</p> <p>Gaisro gesinimo mažiausia skaičiuojamoji trukmė – 2 val.</p> <p>Pastatą gesinti iš išorės numatoma iš ne mažiau kaip 2-jų esamų požeminių gaisrinių rezervuarų (du po 81 m<sup>3</sup>), įrengtų prie Mokyklos g. 1, šalia gatvės ir nutalusių nuo projektuojamo statinio ne didesniu kaip 200 m atstumu iki tolimiausio pastato perimetro taško, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją .</p>
PDV viza		TP VN dalies Audronis Šulskis
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Pastato ašyje A' numatyti REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinę sieną, dalinančią pastatą į dvi mažesnes kaip 5000 kub.m dalis.</p> <p>Vidaus gaisrinis vandentiekis nenumatomas.</p>
PDV viza		TP VN dalies Audronis Šulskis
5.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS sistema)	<p>Pastate turi būti projektuojama A tipo (adresuojama) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau-GAS sistema) su dūminiais detektoriais.</p> <p>Gaisro detektoriai parenkami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus LST EN 54 serijos standartuose.</p> <p>Pastatų viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie visų evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.</p> <p>GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengiama GAS sistemos kontroliuojamoje patalpoje. GAS sistema sujungiama su centralizuotu stebėjimo pultu (saugos tarnybu), kuriame visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemos gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.</p>
PDV viza		TP GSS dalies Edvardas Vencius
6.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (toliau- PGEVS)	<p>Pastate turi būti numatoma 3-iojo tipo PGEVS.</p> <p>PGEVS įjunginama, aktyvavus ranka valdomus pavojaus signalizatorius arba suveikus (automatiškai) gaisro detektoriui.</p>
PDV viza		TP GSS dalies Edvardas Vencius
7.	Dūmų šalinimas	<p>Dūmai ir šiluma iš pastato patalpos ekspl. Nr. 4 šalinami per 0,82 m<sup>2</sup> bendro ploto angas (virš altitudės + 2,2 m nuo patalpos grindų paviršiaus) rankomis atidaromuose languose ašyse 1 ir D (arba tokio paties ploto rankomis atidaromą stoglangį) , įrengtas ne didesniu kaip 15 m atstumu iki tolimiausios patalpos vietos.</p>
PDV viza		TP ŠVOK dalies Jurgita Baltmiškė
8.	Žaibosaugos sistema	<p>Įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2 reikalavimus, projektuojamam pastatui privaloma IV klasės išorinė apsauga nuo žaibo.</p>

PDV viza		TP E dalies	Žydrūnas Jauniškis
9.	Patalpų vėdinimo sistema	<p>Pastato bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai numatomi ne žemesnės kaip A1-s1,d0 degumo klasės statybos produktų. Kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje numatomos priešgaisrinės sklendės.</p> <p>Priešgaisrines užtvarys kertančių arba kitaip jungiančių ortakijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip priešgaisrinės užtvarys atsparumo ugniai.</p> <p>Angose ir ortakiose, kertančiose priešgaisrines užtvarys, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EI 60, kai priešgaisrinės užtvarys atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 min;</li> <li>- EI 30, kai priešgaisrinės užtvarys atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 min;</li> <li>- kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam ji skirta, bet ne mažesnis kaip EI 15.</li> </ul>	
PDV viza		TP ŠVOK dalies	Jurgita Baltmiškė
10.	Sistemų automatizavimas	<p>Pastato aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų elektros imtuvai, elektra aprūpinami pagal pirmos grupės imtuvams keliamus reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos;</li> <li>- PGEVS.</li> </ul> <p>Šiems elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju papildomai turi būti numatomas autonominis elektros šaltinis - akumuliatorių baterija.</p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo, PGEVS spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos turi būti naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai, ekranavimo elementai įžeminami.</p> <p>Procesų valdymo ir automatizacijos projekte turi būti užtikrinama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą saugos tarnybos centralizuotam stebėjimo pultui;</li> <li>- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos, vėdinimo sistemų išjungimą (valdymo signalo perdavimas į automatikos skydus);</li> <li>- įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įjungimą (valdymo signalų perdavimas į elektrotechninius sistemos įrenginius).</li> </ul>	
PDV viza		TP PVA dalies	Edvardas Vencius
11.	Sklypo sutvarkymas	<p>Privažiavimą prie projektuojamo pastato ir gaisrinių gaisrinių vandens rezervuarų numatyti motorizuoto susisiekimo gatvėmis, keliais ir pritaikytomis kelio dangomis.</p> <p>Privažiuoti prie pastato numatoma ne didesniu kaip 25 m atstumu.</p> <p>Privažiavimo kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5 m.</p> <p>Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.</p>	
PDV parašas		TP SP dalies	Rolandas Rakevičius

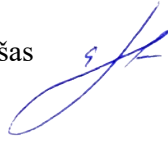
**PU (specifikacijoje) pateikti rodikliai ir projektiniai sprendiniai gali būti tikslinami arba keičiami, pakeitus bendruosius statinio rodiklius ar duomenis.**

A/-TP/114-01-TP-GS.PU	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

SUDERINTA

Projekto vadovas: S. Lukšas

(atestato Nr. A1087)



2025 m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_ d.

A/-TP/114-01-TP-GS.PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Medžių įtakosios lentelė									
Nr.	Rūšis	Skersmuo 1,3m aukštyje mm.	Saugomų šakų pėdo solidus (R) (m)	Lajos projekcija nuo atšakos (m)	Kiekis	Būklė	Tipas būdas	Tvarkymo būdas	Tvarkymo būdas
1	Liepa	220	2,64	2,50	1	gera	saugotinas	saugomas	
2	Liepa	130	1,56	1,73	1	gera	saugotinas	saugomas	
3	Liepa	280	3,36	2,25	1	gera	saugotinas	saugomas	
4	Liepa	100	1,20	0,90	1	gera	saugotinas	persodinamas	
5	Liepa	300	3,60	3,20	1	gera	saugotinas	saugomas	
6	Tuja	280	3,36	1,15	1	gera	nesaugotinas	saugomas	
7	Tuja	270	3,24	1,10	1	gera	nesaugotinas	saugomas	
8	Liepa	240	2,88	2,40	1	gera	saugotinas	saugomas	
9	Liepa	280	3,36	3,60	1	gera	saugotinas	saugomas	
10	Liepa	250	3,00	2,70	1	gera	saugotinas	saugomas	
11	Liepa	266	3,19	2,20	4	gera	saugotinas	saugomas	
12	Liepa	200	2,40	1,08	1	nepatenkinama	saugotinas	saugomas	
13	Liepa	290	3,48	3,11	1	gera	saugotinas	saugomas	
14	Liepa	240	2,88	3,50	1	gera	saugotinas	saugomas	
15	Liepa	280	3,36	2,25	1	gera	saugotinas	saugomas	
16	Liepa	200	2,40	2,89	1	gera	saugotinas	saugomas	
17	Liepa	220	2,64	2,30	1	gera	saugotinas	persodinamas	
18	Liepa	120	1,44	1,50	1	gera	saugotinas	persodinamas	
Vaismedžiai					28	-	-	-	šalinami

PASTABA:  
Vykdamas inžinerinių tinklų klojimo darbus, darbų zonoje 1,0 m į vieną pusę nuo inž. tinklų, esami medžiai nebus pažeidžiami.  
Esantys medžiai išsaugomi, atsižvelgiant į 2010 m. kovo 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės patvirtinimo“ Nr. D1-193.

UAB „Palangos vandenys“  
Direktoriaus pavaduotojas  
PRITARTA Kestutis Veisas  
UAB „PALANGOS VANDENYS“  
Direktoriaus pavaduotojas  
2025 m. 07 mėn. 22 d.

0.4kV L-TR-55 - KS-1050 apsaugoma aps. v.  
0.4kV L-TR Š-104 - KS-2/10 apsaugoma aps. v.  
(vykdoma pagal 25-51666)

AL-4x16, v.50, L=227m  
L-Teritorijos Šventosios 14 apšvietimas

AL-4x150, v.110, L=120m  
(L - KS/KAS - EJS)

KAS-Šventosios 14 demont.  
KAS-Šventosios 16 demont.  
(vykdoma pagal 25-51666)

AL-4x120, v.110, L=50m  
(L - KS/KAS - JSS)

Išlaikomas normatyvinis OL L-400 laidų  
A-35 vertikalus atstumas iki nuvažos  
dangos ne mažiau 6m.  
(vykdoma pagal 25-51666)

#### STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas
1.	Administracinės paskirties pastatas
2.	Kiemo aikštelė
3.	Polisio pastatas (1K2p) - griauamas
4.	Sandėlis (2F1p) - griauamas
5.	Ūkinis (3I1ž) - griauamas
6.	Nuovaža
7.	Nuovaža

L-TP Šventoji - MT-152 apsaugoma aps. v.  
L-TR Š-104 - TR-103 apsaugoma aps. v.  
(vykdoma pagal 25-51666)

Atrama 402/1 demont.  
(vykdoma pagal 25-51666)

Perkeliamos apskaitos:  
- Šventosios 14;  
- Šventosios 16;  
Montuojamas KAS ant OL  
atramos nr. 400/1  
(vykdoma pagal 25-51666)

KS/KAS, ant pamato  
(Irengiama atskiru projektu  
pagal 25-55048 ir 25-55050)

PROJ. RYŠIŲ TINKŲ APSAUGOS ZONA, S=6m²
PROJ. VAND. TINKŲ APSAUGOS ZONA, S=28m²
PROJ. NUOTEKŲ TINKŲ APSAUG. ZONA, S=77m²
PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ TINKŲ APSAUG. ZONA, S=58m²
PROJ. ELEKTROS TINKŲ APSAUG. ZONA, S=24m²

#### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	Esamas užstatymas
	Projektuojami pastatai
	Griaujami statiniai, šalinami medžiai
	Sklypo ribos
	Kaimyninių sklypo ribos
	Statybos riba
	Įvažiavimas į sklypą
	Įėjimas į pastatą
	Kelio bortai
	Žeminti kelio bortai
	Vejos bortai
	Metalo juosta (10mm storio, h=200mm)
	Elektromobiliams skirtos vietos
	Medžio nr. Esami medžiai
	Medžio lajos projekcija
	Sodinami medžiai
	Dviračių stovėjimo vieta (5 vietų stovas)
	Suoliukas
	Šiuškilių konteineriai
	Taškų koordinatės
	Skelbimų lenta
	Vėliavos flakštokai

#### DANGŲ EKSPLIKACIJA

	Trinkelė dangą (1 tipas)
	Trinkelė dangą (2 tipas)
	Trinkelė dangą (3 tipas, autopransportui)
	Dolomito skaldos dangą
	Veja

#### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

	Projektuojami 0,4 kV elektros tinklai
	Projektuojami 0,4 kV elektros apšvietimo tinklai
	Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
	Projektuojami vandens tiekimo tinklai
	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
	Projektuojami pastato drenažo tinklai, Ø110
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami ryšių tinklai
	Naikinami esami elektros tinklai
	Apšvietimo atramos (4vnt.) su šviestuvais
	Į grindinį įleidžiamas šviestuvai, 16 vnt.
	EJS Elektromobilių įkrovimo stotelė
	Požeminė sklendė
	Paviršinių nuotekų šulinys su grotelėmis
	Paviršinių nuotekų linijinis latakas

#### PASTABOS:

- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams;
- Užbaigus statybos darbus kitų tinklų apsaugos zonoje iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti pažymas;
- Inžinerinių tinklų sankirtų vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu;
- Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų;
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi;
- Inžinerinių tinklų persikirtimuose atstumai pagal horizontalę ir vertikale (prašvaisioje) turi būti ne mažesni kaip nurodyta normatyviniuose dokumentuose;
- Visi tinklai po asfaltbetonio dangomis projektuojami uždaru būdu (tinklų pasijungimui į šulinius ar prieduobes tik uždaru būdu);
- Prijungimo prie AB ESO skirstomųjų tinklų projektas vykdomas atskiru projektu pagal 25-55048 ir 25-55050;
- AB ESO tinklų perkėlimas/rekonstravimas bus vykdomas pagal TS25-51666, pagal projektą Nr.A/163-TP-LE;
- Kabeliai po gatve bus įgilinti ne mažiau, kaip 1 m. Inžinerinių tinklų susikirtimuose su esamomis elektros KL, kabeliai turi būti apsaugomi kabelių apsaugos vamzdžiais;

0	2025	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
ATESTATO Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato, administracinių negyvenamųjų pastatų grupės, Šventosios g. 14, Palangoje, statybos projektas
A1087	PV	S.Lukšas
18800	E PDV	A.Skaisgirys
22546	VN PDV	A.Šulskis
LT	Statytojas:	Palangos miesto savivaldybė
Dokumento žymuo:		A/163-00-TDP-SITP
Dokumento pavadinimas:		Suvestinis inžinerinių tinklų planas
Laida		0
Lapas		1
Lapų		1