

**PROJEKTUOTOJAS:**

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

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

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



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

| Bylos žymuo | Bylos pavadinimas | Laida | Data |
|------------------|---------------------|-------|---------|
| SR-66-2024-TP-ŠV | Šildymas, vėdinimas | 0 | 2024 09 |

| Pareigos | Vardas, pavardė, atest. Nr. | Parašas |
|----------|------------------------------|---------|
| SPV | G. Janulytė-Bernotienė, A117 | |
| ŠV SPDV | G. Zykus, A191 | |


**ŠILDYMAS, VĒDINIMAS
PROJEKTO SUDĒTIES ŽINIARAŠTIS**

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

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

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Brėžinio numeris | Laida | Brėžinio pavadinimas | Pastaba |
|----------|------------------------|-------|---|---------|
| 1. | SR-66-2024-TP-ŠV -B.01 | 0 | Priešgaisrinis rezervuaras su siurbline. Šildymo, vėdinimo sprendiniai | 1 lapas |

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

ŠILDYMAS, VĒDINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS


Projekto sprendiniai yra suderinti su užsakovu ir kitas projekto dalis ruošusiais projekto dalių vadovais. Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Po šildymo, vėdinimo sistemų sumontavimo turi būti atlikti patalpų mikroklimato, triukšmo lygio matavimai pagal galiojančius LR normatyvinius dokumentus.

1. PROJEKTAVIMO KRITERIJAI

1.1 NORMINIAI DOKUMENTAI (paskutinė redakcija):

- STR 1.04.04:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-07-11) Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.01.02:2016 (Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12) Normatyviniai statybos techniniai reglamentai
- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB.
- STR 2.09.02:2005 (Suvestinė redakcija nuo 2022-07-29) Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- STR 1.01.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-06-15) Statinių klasifikavimas
- STR 2.01.02:2016 (Suvestinė redakcija nuo 2024-05-01) Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- STR 2.01.01(2):1999 (Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05) Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- STR 2.01.01(3):1999 (Suvestinė redakcija nuo 2002-11-09) Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
- STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 1.05.01:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-05-01) Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 redakcija) „BPT. Bendrosios priešgaisrinės taisyklės“;
- Patvirtinta: Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (2013-06-25, Nr. A1-310/V-640);
- Patvirtinta: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- HN 32:2004 Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai
- HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos. Įrengimas, eksploatavimo tvarka, sveikatos priežiūra
- Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose
- LST EN 442-1:2000/A1:2003 Radiatoriai ir konvektoriai. 1 dalis. Techninės charakteristikos ir reikalavimai
- LST EN 13182+AC:2002. Pastatų vėdinimas. Vėdinamų patalpų oro greičio matavimo prietaisams keliami reikalavimai
- LST EN 16798-1:2019 Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 1 dalis. Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir vertinimo vidaus aplinkos įvesties parametrai, susiję su patalpų oro kokybe, šilumine aplinka, apšvietimu ir akustika. M1-6 modulis
- LST EN 16798-3:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 3 dalis. Negyvenamieji pastatai.

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

- Vėdinimo ir patalpų kondicionavimo sistemų eksploatacinių charakteristikų reikalavimai (M5-1, M5-4 moduliai)
26. LST EN 16798-5-2:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 5-2 dalis. Vėdinimo sistemų energijos poreikio skaičiavimo metodai (M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8 moduliai). 2 metodas.
27. Paskirstymas ir gamyba
28. LST EN 16798-6:2017 Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 6 dalis. EN 16798-5-1 ir EN 16798-5-2 pateiktų reikalavimų aiškinimas. Vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų energijos poreikio skaičiavimo metodai (M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8 moduliai)
29. LST EN 15780:2012 Pastatų vėdinimas. Ortakynas. Vėdinimo sistemų švarumas“;
30. LST EN 12599:2013 Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemų bandymo procedūros ir matavimo metodai

Projekto dalis atlikta pagal Lietuvos respublikos statybos techninius reglamentus:

Naudotos programos: AutoCAD Revit Architecture 2012, Microsoft Office Home and business 2016

1.2. PROJEKTINĖS ATITVARŲ ŠILUMINĖS SAVYBĖS

| Atitvariniai elementai | Šiluminė charakteristika |
|---|--------------------------------------|
| Išorinės sienos | $U \leq 0,134 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Siena tarp šildomų ir automobilių saugyklos | $U \leq 0,189 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Siena grunte | $R \geq 5,11 \text{ m}^2\text{K/W}$ |
| Ekspluatuojamas stogas | $U \leq 0,100 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Durys (Neskaidrios) | $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Šildomų patalpų grindys ant grunto | $R \geq 5,06 \text{ m}^2\text{K/W}$ |

1.3 SKAIČIUOTINI LAUKO ORO PARAMETRAI

RSN 156-94, 4,6 lentelė ir 2.6 lentelė

Žiemą

$T = -22 \text{ }^\circ\text{C}$, $h = -21,9 \text{ kJ/kg}$;

Vasarą

$T = 26,1 \text{ }^\circ\text{C}$, $h = 53,2 \text{ kJ/kg}$;

Vidutinė šildymo sezono temperatūra

$0,2 \text{ }^\circ\text{C}$;

Šildymo sezono trukmė

225 paros.

Kritinės aplinkos temperatūros lauke statomai įrangai

$T = -36,3 \text{ }^\circ\text{C}$; $+34,9 \text{ }^\circ\text{C}$

1.4 PROJEKTINIAI VIDAUS ORO PARAMETRAI ŽIEMĄ

Techninės patalpos $+10 \text{ }^\circ\text{C}$.

1.5 PROJEKTINIAI VIDAUS ORO PARAMETRAI VASARĄ

Santykinė drėgmė šiltuoju metų laiku patalpose - 20-80% (nereguluojama jokiais priemonėmis, siekiant sumažinti ar padidinti, turi būti naudojami vietiniai mobilūs oro drėkintuvai ar sausintuvai.

1.6 PROJEKTINIAI LEISTINI TRIUKŠMO LYGIAI PATALPOSE, VEIKIANT VĖDINIMO SISTEMOMS

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai prekybos paskirties pastatuose bei jų aplinkoje turi atitikti LST EN 16798-1:2019 nurodytas vertes.

| Patalpos pavadinimas | Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA |
|----------------------|---|
| Techninės patalpos | ≤ 60 |

1.7 PROJEKTINIAI ORO KIEKIAI PASTATO PATALPŲ VĖDINIMUI

Šviežio oro kiekiai paskaičiuoti remiantis minimaliomis oro tiekimo normomis (STR 2.09.02.2005).

Projekte numatytos patalpų oro kiekių reikšmės atitinka STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ 1 priedo nurodytus parametrus. Patalpų oro kiekiai surašyti vėdinimo dalies planuose.

| Patalpos paskirtis | Projektinės oro kiekio reikšmės |
|--------------------|---------------------------------|
| Techninės patalpos | 1 h^{-1} |

| | | | | |
|-----------------|---------------------|-------|------|-------|
| Brėžinio žymuo: | SR-66-2024-TP-ŠV-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 2 | 3 | 0 |

1.8 DIDŽIAUSI LEIDŽIAMY TRIUKŠMO RIBINIAI DYDŽIAI VISUOMENINĖS PASKIRTIES PASTATUOSE BEI JŲ APLINKOJE

| | | | |
|--|---------|----|----|
| Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą | diena | 55 | 60 |
| | vakaras | 50 | 55 |
| | naktis | 45 | 50 |
| Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu | – | 80 | 85 |

2.PAGRINDINIAI PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Planuojama pastato energetinė klasė-„A+++“;
Šilumos šaltinis šildymo sistemoms-elektros tinklai
Metinis energijos poreikis šildymui~0,64MWh per metus
Šildomos patalpos šilumos nuostoliai-1250W

3.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.SISTEMŲ APRAŠAS

3.1

| Šildymo sistema | Galia Q,kW | Įtampa,V |
|--------------------------------------|------------|----------|
| Elektrinis radiatorius su termostatu | 1,5 | 230 |

Funkcija:Minimalios +10°C temperatūros palaikymas

3.2 OTŠ-R

Įrenginio vieta:patalpa 001(siurblynė)

Aptarnaujamos patalpos paskirtis:siurblynės

Parametrai: ventiliatoriaus našumas 100m³/h prie 100Pa

Įrenginys komplektuojamas su:

kanalinis ventiliatorius

5 padėčių greičio reguliatorius

Funkcija: patalpos vėdinimas su galimybe reguliuoti intensyvumą.

Lauko oro pritekėjimas numatomas per L2(lietaus nuotekų) sistemos trapus.Oro išmetimas per vandens rezervuaro įlajas.

| | | | | |
|-----------------|---------------------|-------|------|-------|
| Brėžinio žymuo: | SR-66-2024-TP-ŠV-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | | 3 | 3 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ŠILDYMAS, VĒDINIMAS

Šio projekto medžiagų žiniaraštyje ir prieduose nurodytas gaminio modelis yra orientacinis ir papildo technines specifikacijas, gali būti montuojamas analogiškas gaminytis, kurio visi parametrai ir funkcijos pilnai atitinka nurodytą. Matomi įrenginiai (išskyrus technines patalpas) taip pat turi atitikti nurodytų modelių išorės dizainą (arba turi būti suderinti su architektu).

Bendroji dalis

Techninių specifikacijų paskirtis - naudotis jomis kaip svarbiausiomis gairėmis pasirenkant įrenginius ir medžiagas šildymo, vėdinimo sistemoms.

Bendroji dalis

Brėžiniai, techninės specifikacijos ir medžiagų žiniaraščiai papildo vieni kitus, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti tik viename iš jų.

Normos ir standartai

Įranga turi atitikti Lietuvos Respublikos galiojančių normų ir standartų reikalavimus, o įrangos montavimo darbai vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiais STR-ais ir standartais.

Sąlygos statybos aikštelėje

Rangovas, prieš pradėdamas montavimą, privalo patikrinti statinių išmatavimus ir kontūrus, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas taip pat privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir pasirinkti pagal situaciją montavimo būdus bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Rangovas savarankiškai patikrina darbų, medžiagų ir įrengimų kiekius. Prieš įsigydamas minėtą įrangą ir medžiagas Rangovas privalo jas suderinti su Užsakovu.

Kriterijai gaminiamis

Standartiniai gaminiai: medžiagos ir įrengimai turi būti standartinė gaminama produkcija, kurios nenutrūkstama gamyba buvo vykdoma bent penkerius metus.

Sukomplektuoti įrengimai. Kitų gamintojų produkciją naudojančios įrengimų komplektų gamintojai pilnai atsako už galutinį produktą.

Pavadinimų lentelės: ant įrengimo matomoje vietoje turi būti pritvirtinti gamintojo pavadinimą nurodanti lentelė arba aiškus prekinis ženklas. Jie gali būti įspausti ir pačiame įrengime arba neišblunkančiai pažymėti ant kiekvienos įrengimo dalies komponentų standartizavimas: siekiant minimizuoti būsimai techninei įrenginių priežiūrai skirtų atsarginių dalių sandėliavimą, o taip pat supaprastinti darbą objekte, rangovas turi stengtis standartizuoti įvairių į šią specifikaciją įeinančių sistemų komponentus. Visus panašiomis funkcijomis pasižyminčius komponentus ketinam įsigyti iš to pačio tiekėjo.

Standartizavimas turi apimti šias sritis: variklius, diržus, vožtuvus, izoliacines medžiagas, elektros ir reguliavimo įrenginių komponentus


Pasirenkant komponentus ypatingą dėmesį privalu atkreipti į šias savybes: patikimumą ir nesudėtingą įsigijimą, reikiama funkcionavimą, priežiūrą ir eksploatavimą, eksploatacijos aiškumą, atsparumą dirbant nepalankiomis sąlygomis, atsparumą triukšmui ir vibracijai.

Kartu su įranga turi būti pristatyti visi įrengimų montavimui ir eksploatacijai numatyti įrankiai bei kiti reikmenys.

Draudžiama naudoti asbesto gaminius, o taip pat įrengimus ar medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto.

Paviršių apsauga

Visų pateiktinų įrengimų paviršius turi būti apsaugotas nuo atmosferos poveikio. Tiekėjas turi nurodyti standartines įrengimams taikomas spalvas. Įrengimai turi būti tinkamai paruošti transportavimui bei sandėliavimui lauke prieš jų montavimą, t.y. padengti antikorozine danga ir supakuoti. Metalinių paviršių valymas, šlifavimas ir apdailos danga turi atitikti tarptautinių techninių standartų, susijusių su apsauga nuo korozijos, specifikacijas. Dažymą privalu atlikti kokybiškai, remiantis dažų gamintojo parengtomis lentelėmis ir nurodymais.

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

1 ŠILDYMAS

1.1 ELEKTRINIS RADIATORIUS

Ilgis, mm-755

Galia, w-1500

Įtampa, v-230

Ip klasė-ip24c

Drėgnoms patalpoms

Komplekte laikiklis pakabinimui

Elektroninis termostatas

Apsauga nuo perkaitimo

Su pajungimo laidu ir kištuku

2 VĒDINIMAS

2.1 KANALINIS VENTILIATORIUS

Kanalinis ventiliatorius montuojamas ortakiuose. Ventiliatorių darbo ratas su atgal lenktomis darbo rato mentėmis, varikliai su išoriniu rotoriumi. Kanalinį ventiliatorių montuoti su montažine apkaba, kuri palengvina ventiliatoriaus montavimą ir demontavimą ir neleidžia vibracijoms persiduoti į ortakį. Variklių apsaugai nuo perkaitimo ventiliatoriuje įmontuoti šiluminės apsaugos kontaktai su automatinio atstatymu. Korpusas pagamintas iš cinkuotos plieno skardos.

Parametrai: ventiliatoriaus našumas 100m³/h prie 100Pa

Įrenginys komplektuojamas su:

kanalinis ventiliatorius

5 padėčių greičio reguliatorius

Funkcija: patalpos vėdinimas su galimybe reguliuoti intensyvumą.

Nominalieji duomenys

Nominali įtampa 230V

Dažnis 50Hz

Fazės 1~

El. galia (P1) 29W

Įvesties galia 0,029kW

Srovė 0,164A

Apsisukimai per minutę 2 488apsk./min.

Oro srautas maks 187m³/

Maks. pratekančio oro temperatūra maks 70°C

Maks. pratekančio oro temperatūra, kai greitis reguliuojamas 70°C

Garso duomenys

Garso slėgio lygis 3 m. atstumu 36dB(A)

Apsauga / klasifikacija

Variklio apsaugos klasė IP44


Apsaugos klasė B

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
ŠILDYMAS, VĒDINIMAS

| POZIC. EIL. NR. | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS | ŽYMUO | MATO VNT. | KIEKIS | PASTABOS |
|--------------------|---|-------|--------------|--------|-----------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| ŠILDYMAS | | | | | |
| 1. | Elektrinis radiatorius su termostatu 1500W 230V galios(techn.patalpom) | TS 1 | vnt | 1 | Adax VP12 H,15 KET |
| VĒDINIMAS | | | | | |
| 1. | OŠ-R sistemos kanalinis oro šalinimo ventilatorius d125,100m3/h prie 100Pa. Komplekte su transformatoriniu 5 greičių reguliatorium. | TS 2 | Vnt | 1 | K 125 M |
| 2. | Montavimo medžiagos | | Kompl | 1 | |

PASTABOS:

- Žiniaraštyje neįtraukti elektros prijungimų, automatikos ir statybiniai darbai
- Nurodytas gaminio modelis yra orientacinis, gali būti montuojamas analogiškas gaminys, kurio visi parametrai ir funkcijos pilnai atitinka nurodytą. Matomi įrenginiai (išskyrus technines patalpas) taip pat turi atitikti nurodytų modelių išorės dizainą.

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







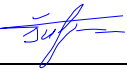



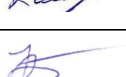
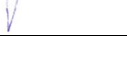
Projektas: **INŽINERINIŲ STATINIŲ - AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVUARO STATYBA, 3G1p GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO IR 411p PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMAS ADRESU VYTAUTO PR.6 D PROJEKTAS**

2024 m. rugsėjo mėn. 2 d.


SR-66-2024-TP

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS

TP DALIŲ VADOVŲ SPRENDINIŲ DERINIMAS :

| Nr. | Bylos žymuo | Bylos pavadinimas | PV, PDV, vardas, pavardė, At.Nr. | Tel. Nr. | Parašas |
|-----|--------------------|---|---|-----------------|---|
| 1 | SR-66-2024-TP-BD | Bendroji dalis | G.Janulytė-Bernotienė, A117 info@janulyte.lt | +370-685-58880 |  |
| 2 | SR-66-2024-TP-SP | Sklypo plano dalis | V. Merkevičius A191 vygintas.merkys@gmail.com | +370-699 89509 |  |
| 3 | SR-66-2024-TP-SA | Architektūrinė dalis | V.Merkevičius A191 vygintas.merkys@gmail.com | +370-699 89509 |  |
| 4 | SR-66-2022-TP-SK | Konstrukcijų dalis | A. Ražaitis, 19668 info@ribinis.lt audrius@ribinis.lt | +370-698- 21894 |  |
| 5 | SR-66-2024-TP-VN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | G.Zykus, 34831 gintaras.zykus@gmail.com | +370-611-26629 |  |
| 6 | SR-66-2024-TP-Š.V | Šildymo, vėdinimo dalis | G.Zykus, 34831 gintaras.zykus@gmail.com | +370-611-26629 |  |
| 7 | SR-66-2024-TP-SSGS | Statinio stacionarios gaisro gesinimo sistemos | A.Šulskis,22546 tomas@promeka.lt | +370-650-41771 |  |
| 8 | SR-66-2024-TP-E | Elektrotechnikos dalis | A.Mauruča, 31642 andrius@elgrid.lt | +370-629-09456 |  |
| 9 | SR-66-2024-TP-AS | Apsauginės signalizacijos dalis | A.Mauruča, 31642 andrius@elgrid.lt | +370-629-09456 |  |
| 10 | SR-66-2024-TP-GS | Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis | A.Mauruča, 31642 andrius@elgrid.lt | +370-629-09456 |  |
| 11 | SR-66-2024-TP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | R.Narbuntas, 14511 info@janulyte.lt | +370 -698-48996 |  |
| 12 | SR-66-2024-TP-S | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | J.Zeniūtė, 11945 info@janulyte.lt | +370-615-90571 |  |

LYDINTYS PROJEKTAI

| | | | | | |
|-----|---------------------|---|---|---------------|---|
| 13. | SR-659-2022-01-TP-G | Viešojo paviljono su automobilių saugykla M.K.Čiurlionio g. 25, Kaune statybos projektas Gaisrinės saugos dalis | P.Grinevič, 26385 info@gsinzerija.lt | +370 68550156 |  |
|-----|---------------------|---|---|---------------|---|

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

STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS PROJEKTAVIMO UŽDUOTYS KITOMS PROJEKTO DALIMS:

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

Numatyti ir suprojektuoti 180 m³ priešgaisrinį rezervuarą, vidaus gesinimui.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Automatika:

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

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

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

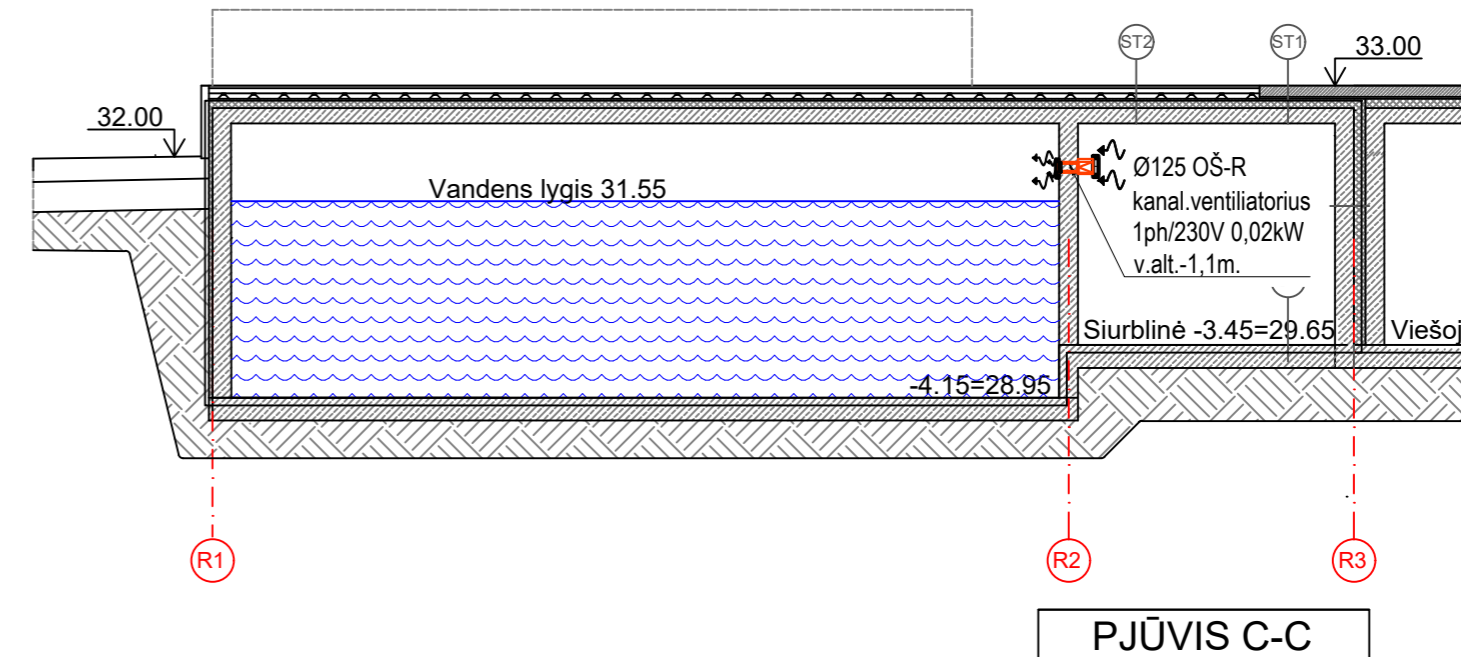
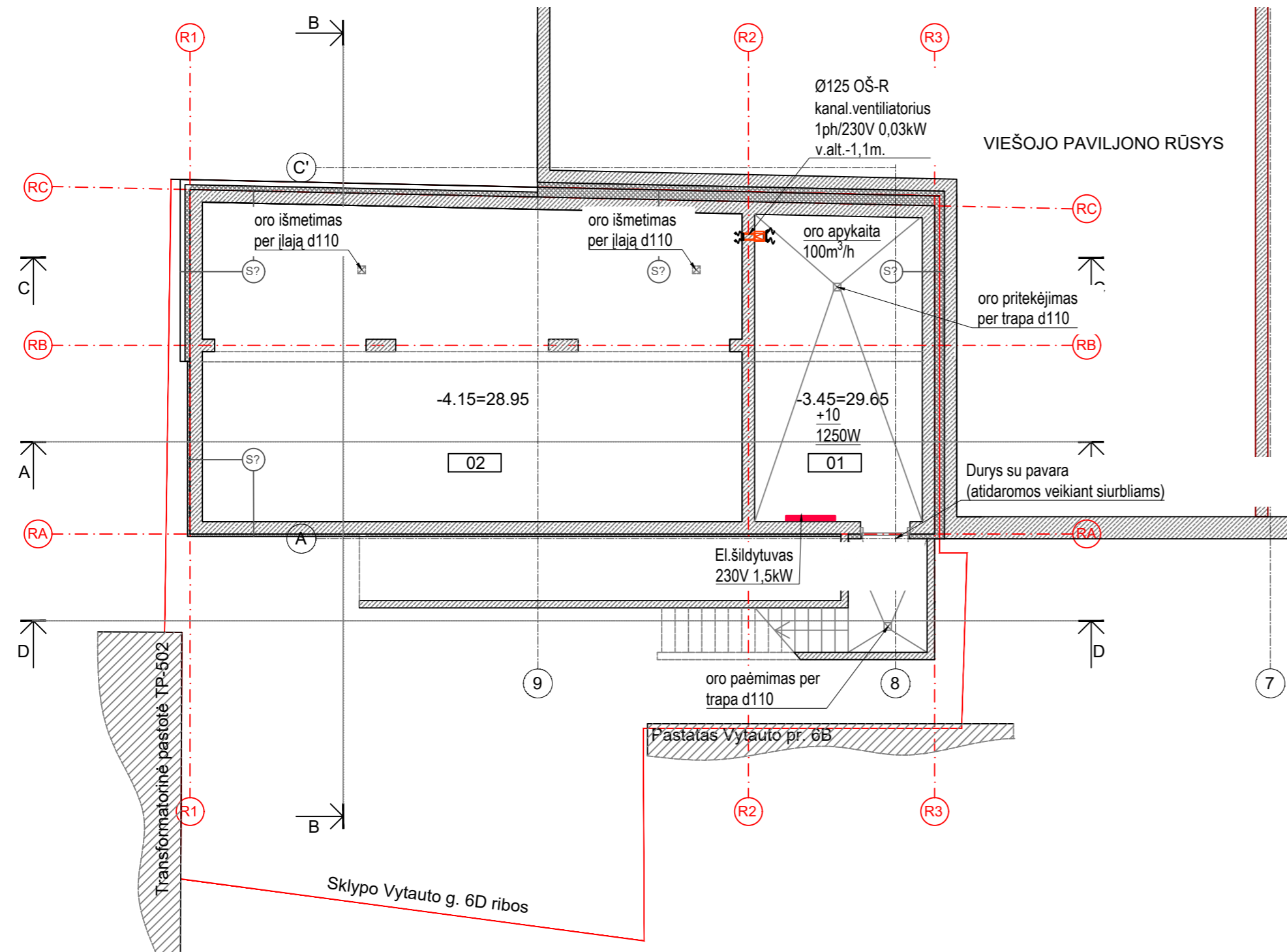
Parkingo patalpose „šlapiems“ SGGs magistraliniams vamzdžiams numatyti el. kabelius vamzdynui apšildymui. Kabeliai turi būti numatyti 2: vienas pagrindinis kitas rezervinis. Taip pat šalia gaisrinių čiaupų numatyti mygtukus elektrifikuotų sklendžių valdymui.

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

Reikiamus signalus perduoti su užsakovu suderintą patalpą.

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





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

| | | | |
|---------------------|---|---|---|
| 0 | 2024 07 | STATYBĄ LEIDŽIANDČIAM DOKUMENTUI GAUTI | |
| Laida | Data | Laidos statusas. Keitimo priežastis | |
| Kval patv. dok. Nr. | | Statinio projekto pavadinimas: INŽINERINIŲ STATINIŲ - AIKŠTELIŲ, VANDENS REZERVARO STATYBOS, 3G1p GARAŽO IR 411p PAGALBINIO ŪKIO PASTATO GRIOVIMO ADRESU VYTAUTO G. 6D, KAUNE PROJEKTAS | |
| A117 | | SPV | G. Janulytė-Bernotienė |
| 34831 | SPDV | G. Zykus | Dokumento pavadinimas: Priešgaisrinis rezervuaras su siurbline Šildymo, vėdinimo sprendiniai. |
| Kalba | Statytojas: | Dokumento žymuo: | Lapas Lapų |
| LT | KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ (111106319) Laisvės al. 69, LT-44251, Kaunas | SR-66-2024-TP-ŠV-B.01 | 1 1 |