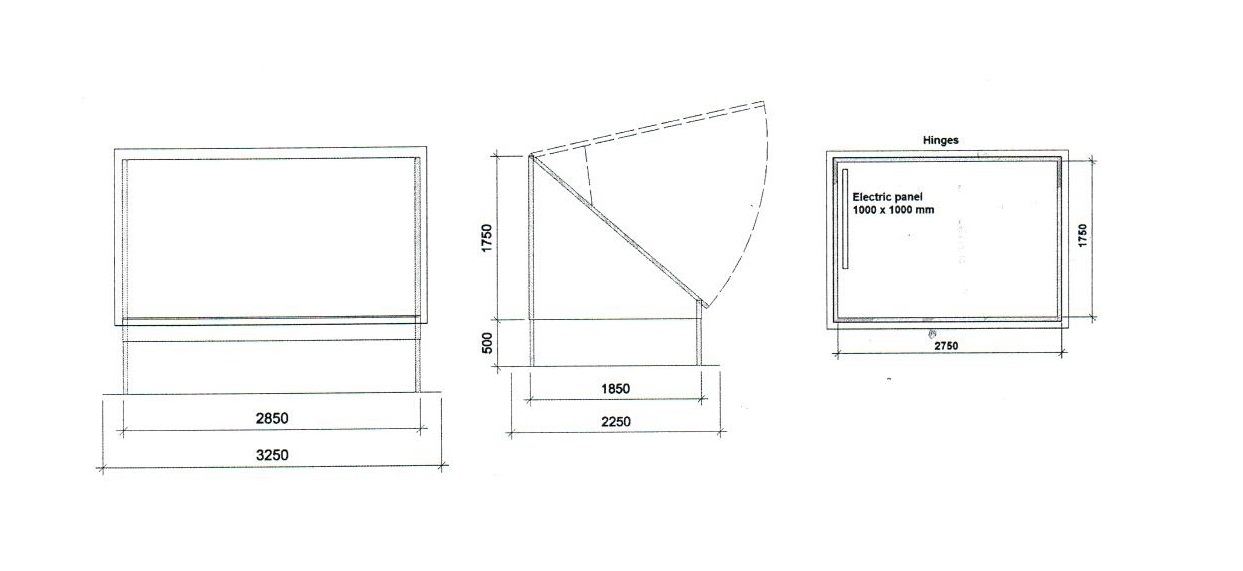
**Priedėlis Nr. 1**

**Gręžinio paviljono techniniai reikalavimai**

* 1. Antžeminis statinys gręžinio apsaugai, pagamintas naudojant “sandwich” tipo konstrukcijas, susidedančias iš lankstytų plieno lakštų (sujungimai kniedėmis) padengtų cinko - aliuminio antikorozine danga su ekstrūdinio polistireno porėtu sluoksniu viduje.
  2. Atverčiamos dalys su guminėmis tarpinėmis per visą “sandwich“ plotį.
  3. Pamatai turi būti gręžtiniai su „Rostverku“. Gruntas sutankintas, užklota hidroįzoliacinė medžiaga. Turi būti įrengtas apšiltinimo sluoksnis ne mažesnis nei 5 mm. Storio, palei namuko vidų turi būti kompensacinė juosta. Turi būti įrengtos betoninės grindys, su Dn150 trapu (2 m ilgio), bei nerūdijančio plieno grotelėmis apie 20-30 l, vanduo susigeria į žemę. Per pamatą turi būti išvesti 3 gofruoti vamzdžiai, ne mažesnio kaip 63 diametro, kabeliams atvesti per betoninį paviljono pamatą.
  4. Viršus funkcionuoja kaip durys ir yra su dviem amortizatoriais, užtikrinančiais lengvą visos priekinės dalies atidarymą, kas sudaro puikias sąlygas aptarnavimui: yra pakankamai vietos įrangos patikrinimui ir priežiūrai.
  5. Paviljono sienose sumontuotos vėdinimo angos;
  6. Elektros instalicijai sumontuota atskira aliuminio panelė
  7. Paviljono vidiniai matmenys: plotis ≥1750 mm; ilgis ≥2750 mm; aukštis ≥1750 mm. Išoriniai matmenys pavyzdyje Nr. 1.
  8. Paviljono plokštės storis ne mažiau kaip 50 mm
  9. Laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. D1-423 patvirtintais „Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių viešųjų geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų ir jiems nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros fizinės ir veiklos apsaugos reikalavimai“ reikalavimų III skyriaus 7.1.1.2. punktu : Antžeminių ar požeminių gręžinių kamerų durys ir dangčiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 1627 Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdarinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas (toliau – LST EN 1627) reikalavimus dėl atsparumo įsilaužimui. Šios durys ir dangčiai turi atitikti ne žemesnę nei LST EN 1627 3 (trečią, RC3) saugumo klasę, jų užraktai turi būti įrengti laikantis Lietuvos standarto LST EN 12209 Statybiniai apkaustai. Mechaninės spynos ir užraktų plokštelės. Reikalavimai ir bandymo metodai (toliau – LST EN 12209). Spynos turi atitikti ne žemesnę nei LST EN 12209 4 (ketvirtą) saugumo klasę.

1 pav. Gręžinio paviljono išoriniai matmenys

**GRĘŽINUOSE MONTUOJAMŲ SIURBLIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

* 1. **Panardinamas gręžinio Nr. 13D siurblys Kleboniškio vandenvietėje**

**Gamintojas, modelis (įrašo tiekėjas) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

| **Eil.Nr.** | **Rodiklis** | **Reikalaujama rodiklio reikšmė** | **Konkretūs duomenys** | **Nurodomas dokumento pavadinimas, puslapio numeris ir/ar tiksli nuoroda į internetinį puslapį (***jei ten galima rasti informaciją be papildomų paieškų***)[[1]](#footnote-1)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Gamintojas, modelis | Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį |  |  |
| 2 | Bendrieji duomenys | Darbo aplinka – geriamas vanduo, temperatūra iki 40 Cº |  |  |
| 3 | Siurblio charakteristikos | 1. Pakėlimo aukštis darbo taške 55 - 60 m |  |  |
| 1. Siurblio našumas darbo taške 55 - 60 m3/h |  |  |
| 1. Hidraulinis siurblio efektyvumas darbo taške ≥ 82.7% |  |  |
| 4 | Reikalavimai siurblio konstrukcijai | 1. Korpusas, darbo kameros, darbo ratai, atbulinis vožtuvas ir filtras turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno markės ne žemesnės nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 1. Velenas turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno markės ne žemesnės nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 1. Turi turėti integruotą atbulinį vožtuvą |  |  |
| 1. Turi turėti filtrą siurblio pasiurbime |  |  |
| 1. Turi turėti daugiakampes įvores su kanalais smėliui praeiti |  |  |
| 1. Turi turėti guolį blokuojantį veleno vertikalų judėjimą |  |  |
| 1. Turi turėti dėvimuosius žiedus kiekvienam darbo ratui |  |  |
| 1. Siurblio, variklio skersmuo – 6 coliai |  |  |
| 1. Siurblio išvadas – flanšo dydis Dn100 mm (EN1092). Flanšas, PN16, skylių, atstumas tarp skylių ašių – Dn180 mm., turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno markės ne žemesnės nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 5 | Reikalavimai elektros varikliui | 1. Variklio galia P2 ne mažiau nei 11 kW |  |  |
| 1. Dažnis - 100 Hz |  |  |
| 1. Įtampa - 400 V, 3 fazės |  |  |
| 1. Variklio sūkių skaičius ≤ 3000 aps/min |  |  |
| 1. Variklio paleidimas – per DK |  |  |
| 1. Leistinas įsijungimų skaičius ≥ 20 1/h |  |  |
| 1. Siurblio kabelio ilgis turi būti ne mažesnis kaip 55 m. Siurblys turi būti pristatytas su prijungtu kabeliu, kabelis su nerūdijančio plieno apsauga per visą siurblio korpusą |  |  |
| 1. Variklio korpusas turi būti pagamintas iš ne žemesnės klasės nerūdijančio plieno nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 1. Variklis turi būti su smėlio gaubtu, vandeniu tepamais slydimo guoliais ir išsiplėtimo diafragma |  |  |
| 1. Statoriaus apvijos turi būti izoliuotos PE/PA |  |  |
| 1. Siurblio variklis turi būti PM tipo (arba lygiavertis) su siurblių gamintojo integruotu temperatūriniu jutikliu (PT100) ir jo antriniu prietaisu. |  |  |
| 1. Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68 |  |  |
| 6 | Garantijos | Garantinis laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip 24 mėnesių nuo Prekės pristatymo dienos |  |  |
| 7 | Kiti reikalavimai | 1. Siurbliai turi būti pagaminti laikantis ISO 9001 reikalavimų (pateikti sertifikato kopiją) |  |  |
| 1. Kartu su pasiūlymu pateikti siūlomų siurblių techninių duomenų lapus su darbinėmis kreivėmis (lietuvių kalba) |  |  |

* 1. **Panardinamas gręžinio Nr. 14D siurblys Kleboniškio vandenvietėje**

**Gamintojas, modelis (įrašo tiekėjas) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

| **Eil.Nr.** | **Rodiklis** | **Reikalaujama rodiklio reikšmė** | **Konkretūs duomenys** | **Nurodomas dokumento pavadinimas, puslapio numeris ir/ar tiksli nuoroda į internetinį puslapį (***jei ten galima rasti informaciją be papildomų paieškų***)[[2]](#footnote-2)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Gamintojas, modelis | Nurodyti produkto gamintoją, kilmės šalį ir tikslų modelį |  |  |
| 2 | Bendrieji duomenys | Darbo aplinka – geriamas vanduo, temperatūra iki 40 Cº |  |  |
| 3 | Siurblio charakteristikos | 1. Pakėlimo aukštis darbo taške 40 - 50 m |  |  |
| 1. Siurblio našumas darbo taške 50 - 60 m3/h |  |  |
| 1. Hidraulinis siurblio efektyvumas darbo taške ≥ 73% |  |  |
| 4 | Reikalavimai siurblio konstrukcijai | 1. Korpusas, darbo kameros, darbo ratai, atbulinis vožtuvas ir filtras turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno markės ne žemesnės nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 1. Velenas turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno markės ne žemesnės nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 1. Turi turėti integruotą atbulinį vožtuvą |  |  |
| 1. Turi turėti filtrą siurblio pasiurbime |  |  |
| 1. Turi turėti daugiakampes įvores su kanalais smėliui praeiti |  |  |
| 1. Turi turėti guolį blokuojantį veleno vertikalų judėjimą |  |  |
| 1. Turi turėti dėvimuosius žiedus kiekvienam darbo ratui |  |  |
| 1. Siurblio, variklio skersmuo – 6 coliai |  |  |
| 1. Siurblio išvadas – flanšo dydis Dn100 mm. Flanšas, PN16, skylių, atstumas tarp skylių ašių – Dn180 mm., turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno markės ne žemesnės nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 5 | Reikalavimai elektros varikliui | 1. Variklio galia P2 ne mažiau nei 11 kW |  |  |
| 1. Dažnis - 100 Hz |  |  |
| 1. Įtampa - 400 V, 3 fazės |  |  |
| 1. Variklio sūkių skaičius ≤ 3000 aps/min |  |  |
| 1. Variklio paleidimas – per DK |  |  |
| 1. Leistinas įsijungimų skaičius ≥ 20 1/h |  |  |
| 1. Siurblio kabelio ilgis turi būti ne mažesnis kaip 55 m. Siurblys turi būti pristatytas su prijungtu kabeliu, kabelis su nerūdijančio plieno apsauga per visą siurblio korpusą |  |  |
| 1. Variklio korpusas turi būti pagamintas iš ne žemesnės klasės nerūdijančio plieno nei EN 1.4408 (AISI 316) |  |  |
| 1. Variklis turi būti su smėlio gaubtu, vandeniu tepamais slydimo guoliais ir išsiplėtimo diafragma |  |  |
| 1. Statoriaus apvijos turi būti izoliuotos PE/PA |  |  |
| 1. Siurblio variklis turi būti PM tipo (arba lygiavertis) su siurblių gamintojo integruotu temperatūriniu jutikliu (PT100) ir jo antriniu prietaisu. |  |  |
| 1. Apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68 |  |  |
| 6 | Garantijos | Garantinis laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip 24 mėnesių nuo Prekės pristatymo dienos |  |  |
| 7 | Kiti reikalavimai | 1. Siurbliai turi būti pagaminti laikantis ISO 9001 reikalavimų (pateikti sertifikato kopiją) |  |  |
| 1. Kartu su pasiūlymu pateikti siūlomų siurblių techninių duomenų lapus su darbinėmis kreivėmis (lietuvių kalba) |  |  |

* 1. **Debitomačio techniniai reikalavimai**

**Gamintojas, modelis (įrašo tiekėjas) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

| **Eil.Nr.** | **Rodiklis** | **Reikalaujama rodiklio reikšmė** | **Konkretūs duomenys** | **Nurodomas dokumento pavadinimas, puslapio numeris ir/ar tiksli nuoroda į internetinį puslapį (***jei ten galima rasti informaciją be papildomų paieškų***)[[3]](#footnote-3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Paskirtis | Vandens kiekio ir momentinio debito matavimas |  |  |
|  | Veikimo terpė | Geriamasis vanduo |  |  |
|  | Tipas | Elektromagnetinis |  |  |
|  | Dydis | Diametras -DN 100  Q4-200 m3/h |  |  |
|  | Pajungimas | Flanšinis DN100 pagal EN 1092 standartą |  |  |
|  | Slėgio klasė | PN 16 |  |  |
|  | Antikorozinis padengimas | Vidinis padengimas EPDM |  |  |
|  | Apsaugos klasė | IP 67 |  |  |
|  | Srauto jutiklis | Jutiklio matavimo elektrodai – nerūdijančio plieno lydinys Hastelloy C-276 arba lygiavertis |  |  |
|  | Elektrinė dalis | Maitinimas 230 V AC,  Išėjimo signalas:   * srovinis 4 - 20 mA, proporcingas debitui * impulsinis, pratekėjusiam tūriui skaičiuoti * turi būti integruotas modulis palaikantis Modbus RTU/ RS-485 |  |  |
|  | Tikslumas | Matavimo paklaida: 0,2 % ± 1 mm/s |  |  |
|  | Keitiklis | 1. Trijų eilučių LCD displėjus ir klaviatūra. 2. Su MID patikra: Q3/Q1 = 160; Q1-1,0 m3/h; Q2-1,6 m3/h; Q3-160 m3/h. 3. Keitiklio aplinkos temperatūra nuo -20°C iki 50° C |  |  |
|  | Kita | Srauto jutiklio potencialų išlyginimas su vamzdynu realizuotas per integruotus PE elektrodus |  |  |
|  | Dokumentai | 1. Europos sąjungoje galiojantis higienos pažymėjimas (lietuvių kalba) 2. Techninis aprašymas (lietuvių kalba) |  |  |

1. Turi būti aiškiai nurodyta, kuriuose dokumentuose (ir kuriose konkrečiose vietose – puslapyje, pastraipoje, punkte ir t.t.) galima rasti reikalaujamas charakteristikas bei jas aiškiai pažymėti. [↑](#footnote-ref-1)
2. Turi būti aiškiai nurodyta, kuriuose dokumentuose (ir kuriose konkrečiose vietose – puslapyje, pastraipoje, punkte ir t.t.) galima rasti reikalaujamas charakteristikas bei jas aiškiai pažymėti. [↑](#footnote-ref-2)
3. Turi būti aiškiai nurodyta, kuriuose dokumentuose (ir kuriose konkrečiose vietose – puslapyje, pastraipoje, punkte ir t.t.) galima rasti reikalaujamas charakteristikas bei jas aiškiai pažymėti. [↑](#footnote-ref-3)