

Tiekėjams
Siunčiama CVP IS priemonėmis

2026-04-02

DĖL ATSAKYMŲ Į TIEKĖJŲ KLAUSIMUS. PIRKIMAS „TINKLO SIURBLIŲ SU DAŽNIO KEITIKLIAIS PERGALĖS KATILINĖJE IR PETRAŠIŪNŲ ELEKTRINĖJE“, CVP IS ID 7150820, Nr. 1

Siunčiame atsakymus į tiekėjo klausimus*, gautus vykdant Tinklo siurblių su dažnio keitikliais Pergalės katilinėje ir Petrašiūnų elektrinėje pirkimą (toliau – Pirkimas):

1.	Klausimas
	Techninėse sąlygose nurodytas dažnio keitiklio modelis VACON0100-3L-1040-5ED+IP54+SBF4+FBIE+SEBJ+SCBH+SDB2+SRBT+CAPU+CAPT+CAPD+CIFD+CDLP+CACL+CPS 0+FL04+DLLT Prašom patikslinti ar reikalingas "FLOW" ar "Industrial" serijos gaminys. Ankstesniuose pirkimuose specifikavote "FLOW" serijos dažnio keitiklius.
1.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas informuoja, kad galima siūlyti FLOW ir Industrial serijos gaminius.
2.	Klausimas
	Išnagrinėję techninę specifikaciją pastebėjome, kad joje nurodytas dažnio keitiklis VACON 100 Industrial serijos, kuris yra universalios paskirties įrenginys, skirtas įvairioms apkrovoms (įskaitant sunkias) ir turintis iki 150 procentų perkrovos galimybę. Atsižvelgiant į tai, kad šio pirkimo objektas yra siurbliai, valdomi dažnio keitikliais, pažymime, jog tokio tipo taikymui yra specializuota VACON 100 FLOW versija. Ši versija yra optimizuota būtent siurbliams ir ventiliatoriams, užtikrina reikiamą funkcionalumą bei efektyvumą, tačiau nėra orientuota į sunkias apkrovas, kurioms reikalinga padidinta (pvz., 150 proc.) perkrovos charakteristika. Todėl, mūsų vertinimu, siurblių valdymui VACON 100 FLOW serijos dažnio keitikliai yra techniškai tinkami ir racionalūs sprendimai. Prašome patikslinti, ar būtų leidžiama siūlyti VACON 100 FLOW serijos dažnio keitiklius, užtikrinant, kad visi kiti techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai (funkcionalumas, sąsajos, apsaugos, valdymas, komunikacijos ir kt.) būtų pilnai išpildyti.
2.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas informuoja, kad galima siūlyti FLOW ir Industrial serijos gaminius.
3.	Klausimas
	Dėl siurblių priede nr.1 Techninėje specifikacijoje nurodyta: Naudingo veiksmo koeficientas darbiname taške (7,5 bar, 720 m3/h) ≥85 procentai, siurblių kreivės turi paklaidas sakykite kokio dydžio +/- paklaida būtų priimtina? Pakomentuokite kaip reiktų suprasti 4 punktą NPSH darbo taške? ar tai galimas sistemos priešslėgis? ar siurbliui reikalingas sistemos priešslėgis? Koks yra sistemos priešslėgis metrais?
3.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas patikslina, kad kreivės turi atitikti ISO 9906: 2012 3B. Teikiant pasiūlymą Pasiūlymo formų lentelėje Nr. 3 turėsite nurodyti koks yra NPSH (Net Positive Suction Head) darbo taške, t.y. Jūs turite nurodyti koks mažiausias leistinas priešslėgis darbo taške.

	Sistemos, kurioje dirbs nurodytas siurblys, priešslėgis ≥ 19 m.v.st. (žr. Pirkimo dokumentų priedus Nr. 2 ir Nr. 3)
4.	Klausimas
	Dėl prekių pristatymo ar galimas dalinis prekių pristatymas? atskirai siurbliai varikliai ir dažio keitiklis?
4.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas informuoja, kad galima pristatyti atskirai, tačiau galutinis prekių perdavimo–priėmimo aktas pasirašomas, kai visos prekės pristatytos.
5.	Klausimas
	Ar sutartyje galite įsipareigoti naudoti prekes kaip reikalauja gamintojo eksploatavimo instrukcija? Ar sutinkate naudoti originales atsargines dalis?
5.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas informuoja, kad Sutartis bus sudaryta ir vykdoma vadovaujantis Pirkimo sąlygomis. Pažymėtina, kad susidėvėjusios dalys (kurioms galioja garantija) turi būti keičiamos originaliomis atsarginėmis dalimis. Po garantinio laikotarpio pabaigos Perkantysis subjektas pasilieka teisę keisti susidėvėjusias dalis kito gamintojo analogiškais dalimis.
6.	Klausimas
	Ar galite papildyti sutartį Po reikių perdavimo atsiradusiems mechaniniams ir cheminiams pažeidimams garantija nėra taikoma. Besidėvinčioms dalims (mechaniniams sandarikliams) garantija nėra taikoma.
6.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas pažymi, kad Techninės specifikacijos 4.5.5 punkte nurodyta terpė – termofikacinis vanduo, todėl sandarikliai turi būti pritaikyti šiai terpei. Į tiekėjo prašymą papildyti Sutarties nuostatas atsižvelgta nebus.
7.	Klausimas
	Techninėje specifikacijoje nurodytas dažnio keitiklio modelis: VACON0100-3L-1040- 5ED+IP54+SBF4+FBIE+SEBJ+SCBH+SDB2+SRBT+CAPU+CAPT+CAPD+CIFD+CDLP+CACL+CPS 0+FL04+DLLT Tuo tarpu gamintojo konfigūracijoje nėra galimybės vienu metu pasirinkti tiek CAPU, tiek CAPT opcijų. Pagal gamintojo aprašymą: • CAPU – pagalbinio maitinimo prijungimo gnybtai (external auxiliary supply terminals), naudojami, kai pagalbinis maitinimas tiekiamas iš išorinio šaltinio; • CAPT – integruotas pagalbinės įtampos transformatorius (auxiliary voltage transformer), skirtas vidiniam pagalbiniam maitinimui suformuoti iš pagrindinio įvado. Šios opcijos yra alternatyvios ir tarpusavyje nesuderinamos, kadangi: • CAPT reiškia, kad pagalbinis maitinimas generuojamas viduje (nereikia išorinio šaltinio), • CAPU reiškia, kad pagalbinis maitinimas turi būti paduodamas iš išorės, • todėl jų funkcija dubliuojasi ir fiziškai/technologiškai negali būti naudojamos kartu. Atsižvelgiant į tai, prašome patikslinti: Ar galima pasirinkti vieną iš šių opcijų (CAPU arba CAPT), užtikrinant visų kitų techninių reikalavimų atitikimą?
7.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas atkreipia dėmesį, kad nurodant modelį įvyko techninė klaida. Techninės specifikacijos 4.6.16 punkte žemiau dėstoma: Kuriam turi būti: • 3L – trifazis elektros įvadas; • 5 – išėjimo įtampa 380-500V AC; • ED – spintinis išpildymas; • IP„yy“ – elektros saugos klasė (ne mažiau IP54 - montuojamiems atskirai, ne mažiau IP21 - montuojamiems spintoje);

	• SBF4 – įėjimai/išėjimai 2xAl, 6xDI, 1xAO, 10Vref, 24Vin, 2x24Vout, RS485, 2xRO, įėjimas termistoriaus pajungimui; • SCB4 – įėjimai/išėjimai 1xAl, 2xAO (izoliuoti); • SDB2 – įėjimai/išėjimai 1xAl, 2xAO (izoliuoti); • SDBH – 3 x temperatūros jutiklių įėjimai (PT100, PT1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131, NI1000); • SEBJ – saugus išjungimas (Safe Torque Off - STO) / saugus stabdymas (Safe Stop 1 - SS1) / ATEX; • CAPU – pagalbiniai kintamosios srovės įvadiniai maitinimo gnybtai; • CAPD – 24V DC maitinimo šaltinis spintoje priedams; • CIFI – elektros įvado AC saugikliai ir saugiklių jungiklis; • CDLP – signalinė indikacija ir resetavimo mygtukas spintos duryse; • CACL – apšvietimas spintoje; • CPS0 – STO su avarinio stabdymo mygtuku spintos duryse; • GNUL – nereikalingas sertifikavimas Šiaurės Amerikoje; • FBIE – industriniai Ethernet protokolai PROFINET IO ir EtherNet/IP; • FL04 – operatoriaus panelė lietuvių kalba; • DLLT – dokumentacija lietuvių kalba. Pažymėtina, kad reikalaujama opcija yra CAPU. Perkantysis subjektas teikia techninės specifikacijos aktualią redakciją.
8.	Klausimas
	Ar tinkamas būtų sprendimas su CAPT (integruotu transformatoriumi), kuris užtikrina pilnai autonominį pagalbinį maitinimą? Papildomai informuojame, kad siūlome šiuos dažnio keitiklius: VACON0100-3L-0520-5-ED- FLOW+IP54+SBF4+FBIE+SEBJ+SCBH+SDB2+SRBT+CAPT+CAPD+CIFI+CDLP+CACL+CPS0+FL 04+DLLT VACON0100-3L-1040-5-ED- FLOW+IP54+SBF4+FBIE+SEBJ+SCBH+SDB2+SRBT+CAPT+CAPD+CIFI+CDLP+CACL+CPS0+FL 04+DLLT
8.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas atkreipia dėmesį, kad nurodant modelį įvyko techninė klaida. Techninės specifikacijos 4.6.16 punkte žemiau dėstoma: Kuriame turi būti: • 3L – trifazis elektros įvadas; • 5 – išėjimo įtampa 380-500V AC; • ED – spintinis išpildymas; • IP„yy“ – elektros saugos klasė (ne mažiau IP54 - montuojamiems atskirai, ne mažiau IP21 - montuojamiems spintoje); • SBF4 – įėjimai/išėjimai 2xAl, 6xDI, 1xAO, 10Vref, 24Vin, 2x24Vout, RS485, 2xRO, įėjimas termistoriaus pajungimui; • SCB4 – įėjimai/išėjimai 1xAl, 2xAO (izoliuoti); • SDB2 – įėjimai/išėjimai 1xAl, 2xAO (izoliuoti); • SDBH – 3 x temperatūros jutiklių įėjimai (PT100, PT1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131, NI1000); • SEBJ – saugus išjungimas (Safe Torque Off - STO) / saugus stabdymas (Safe Stop 1 - SS1) / ATEX; • CAPU – pagalbiniai kintamosios srovės įvadiniai maitinimo gnybtai; • CAPD – 24V DC maitinimo šaltinis spintoje priedams; • CIFI – elektros įvado AC saugikliai ir saugiklių jungiklis; • CDLP – signalinė indikacija ir resetavimo mygtukas spintos duryse; • CACL – apšvietimas spintoje; • CPS0 – STO su avarinio stabdymo mygtuku spintos duryse;

	• GNUL – nereikalingas sertifikavimas Šiaurės Amerikoje; • FBIE – industriniai Ethernet protokolai PROFINET IO ir EtherNet/IP; • FL04 – operatoriaus panelė lietuvių kalba; • DLLT – dokumentacija lietuvių kalba. Pažymėtina, kad reikalaujama opcija yra CAPU. Perkantysis subjektas teikia techninės specifikacijos aktualią redakciją.
9.	Klausimas
	Taip pat prašome patikslinti, ar būtų leidžiama siūlyti VACON 100 FLOW serijos dažnio keitiklius, kurie yra specializuoti siurblių valdymui ir užtikrina visus reikalaujamus funkcinius bei techninius parametrus.
9.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas patvirtina, kad leidžiama siūlyti VACON 100 FLOW serijos dažnio keitiklius.
10.	Klausimas
	Dėl šventinio laikotarpio sunku bendrauti su tiekėjais. Gal galite nukelti terminus pasiūlymo pateikimo bent savaitei.
10.	Atsakymas
	Perkantysis subjektas atsižvelgia į tiekėjo prašymą ir sutinka nukelti pasiūlymų pateikimo terminą.

* Tiekėjų pateiktų klausimų / prašymų tekstas neredaguoti, siekiant išlaikyti teikiamų klausimų autentiškumą.

** Šie Pirkimo sąlygų paaiškinimai / atsakymai į klausimus yra laikomi neatskiriama Pirkimo dokumentų dalimi.

Informuojame, kad pasiūlymų pateikimo terminas nukeliamas į 2026 m. balandžio 20 d. 11 val.

Pirkimo komisija

Rengė: J. Buškevičienė, el. p. j.buskeviciene@kaunoenergija.lt