

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA DĖL ELEKTROS GENERATORIAUS PIRKIMO

1. Bendrieji reikalavimai.

1.1. Perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominėms sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos aplinkos ekonominių sąskaitų. Perkamas atsarginis generatorius skirtas nuotekų valyklai stacionariam pastatymui, kad esant ypatingoms sąlygoms ar nepaprastai situacijai nenutrūktu teikiamos nuotekų valymo paslaugos: nuotekų rinkimas ir valymas, tinkamas kanalizacijos sistemų eksploatavimas ir priežiūra.

1.2. Elektros generatorius su vidaus degimo varikliu (toliau – Generatorius) turės būti pagamintas naudoti lauko sąlygomis bet kuriuo metų laiku rezerviniam elektros energijos tiekimui gamybinės paskirties objektui.

1.3. Generatorius turės būti komplektuojamas kartu su avarine visų variklio skysčių surinkimo talpa ir generatoriaus pakėlimui į transportavimo priemonę skirtais konstrukciniais įtaisais.

1.4. Generatorius turės būti pilnai surinktas ir išbandytas Generatorių gamykloje pagal tos gamyklos nustatyta tvarka patvirtintą technologiją ir turės būti pateikti tai įrodantys dokumentai. Tiekiamas Generatorius negalės būti papildomai tiekėjo komplektuojamas ar tobulinamas, negu pagamintas elektros generatoriaus gamykloje.

1.5. Kartu su tiekiamu Generatoriumi turės būti patiekta pilna ir vientisa gamintojo gamykloje patvirtinta Generatoriaus techninė eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis, pirminiai gamintojo elektriniai bandymų ir matavimų protokolai bei principinė elektros schema, kuria vadovaujantis būtų galima atlikti elektrinius bandymus ir matavimus eksploatuojant. Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba turės atitikti lietuvių kalbos gramatiką ir kalbinę aplinką.

1.6. Generatorius turės būti identifikuojamas pagal modelį ir gamyklinį serijinį numerį, kurio pagalba bus galima nustatyti Generatoriaus techninius parametrus ir komplektaciją pagal pateiktą gamintojo gamyklos techninę dokumentaciją.

1.7. Generatoriaus išorėje ant korpuso turės turėti identifikavimo lentelę, kurioje turės būti pateikti pagrindiniai techniniai duomenys (CE ženklavimas, modelis, serijinis numeris, nominali galia (kW ir kVA), nominali elektros srovė (A), nominali įtampa (V), galios koeficientas, apsisukimai per minutę, triukšmo lygis db (A), kuro tipas, kuro talpa (L), svoris (kg) ir kt.).

1.8. Generatorius turės būti pritaikytas tiekti trijų fazių 400 V 50 Hz įtampos elektros energiją TN-C sistemos elektros tinklams. Generatoriaus neutralė turės būti tiesiogiai sujungta su žeminiu laidininku.

1.9. Tiekiamas Generatorius turės būti pagamintas su visomis reikalingomis variklio ir elektros grandinių apsaugomis, kurios trumpojo jungimo metu, esant perkrovoms ar kitu avariniu atveju automatiškai sustabdytų Generatorių jo nesugadinant.

1.10. Generatorius turės būti naujas ir visiškai nenaudotas.

1.11. Generatorius turės būti pristatytas Užsakovui adresu Būtingės g. 40, Palanga ir iškrautas nurodytoje vietoje tiekėjo sąskaita. Generatorius turės būti pilnai užpildytas visais variklio skysčiais (išskyrus kurą) ir paruoštas darbui.

1.12. Tiekėjas Užsakovo objekte turės atlikti Generatoriaus testą su išorės apkrovos moduliui ir pateikti ataskaitą. Generatorius turės būti apkraunamas ilgalaike (ne mažiau 60 min.) ne mažiau

50% nominalios galios apkrova, atlikta patikra dinaminėmis apkrovomis, kurių bent viena vertė turės būti fiksuojama prie 100% nominalios apkrovos (privaloma pateikti testo ataskaitą su darbinių parametrų grafikais dinaminių apkrovų metu), o bandymo rezultatai turi būti užfiksuoti bandymų protokole. Ataskaitoje turės matytis, kad Generatorius priėmė dinamines apkrovas. Ilgalaikės apkrovos ir dinaminių apkrovų metu Generatorius turi dirbti be jokių trūkumų, negali išsijungti, pasiekti didesnę nei leistiną temperatūrą ar sugesti.

1.13. Generatoriui turės būti suteikta ne mažesnė, kaip 2 metų garantija.

1.14. Tiekėjas turės nurodyti Generatoriaus oficialų techninio aptarnavimo centrą, kuris ne mažiau, kaip 5 metus atliks Generatoriaus techninį aptarnavimą pagal atskirą susitarimą su užsakovu.

2. Generatoriaus techniniai reikalavimai.

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Siūlomos prekės atitikimas ir rodiklio reikšmė
1	2	3	4
1.	Gamintojas ir modelis	Nurodyti gamintojo pavadinimą, kilmės šalį ir tikslų modelį.	
2.	CE ženklavimas	Generatorius turi būti žymimas CE ženklu, kuris nurodo atitikimą svarbiausiems reikalavimams, keliamiems mašinoms pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2006/42/EB.	
3.	Standartai	Generatorius turi atitikti šiuos standartus: ISO 3046, ISO 8528, IEC 60034	
4.	Tipas	Stacionarus	
5.	Nominali išėjimo galia	600 kVA / 540 kW.	
6.	Nominali išėjimo įtampa	230/400 V ($\pm 5\%$).	
7.	Išėjimo dažnis	50 Hz.	
8.	Galios koeficientas ($\cos \phi$)	$\geq 0,8$.	
9.	Korpusas	Uždaras (metaliniam korpuse), apsaugotame nuo aplinkos poveikio, rakinamas. Plieno pagrindas su antivibraciniais padais, triukšmą slopinantis gaubtas. Po korpusu turi būti sumontuoti visi valdymo, perjungimo įrenginiai, pagalbiniai įtaisai ir degalų bakas.	
10.	Išoriniai korpuso matmenys	Ne didesni, kaip 4510 x 1820 x 2530 mm.	
11.	Svoris	Ne didesnis, kaip 6200 kg (be kuro).	
12.	Kuro tipas	Dyzelinas.	
13.	Kuro papildymas	Kuro papildymo galimybė veikiančiam generatoriui.	
14.	Kuro bako talpa ir veikimo laikas	Rodikliai turi būti pasiekiami su vidinio kuro bako talpa. Kuro bakas turi būti komplektuojamas kartu su generatoriumi. Kuro	

		bake turi būti kuro lygio automatinė matuoklė. Generatorius turi dirbti ≥ 7 h prie 100% apkrovos ir ≥ 9 h prie 75% apkrovos.	
15.	Variklio aušinimas	Aušinimo skystis.	
16.	Oro paėmimas	Turbokompresorius.	
17.	Įtampos reguliavimas	Automatinis elektroninis įtampos reguliatorius.	
18.	Apsauga nuo per didelės paleidimo srovės	Generatorius turi būti apsaugotas nuo per didelės paleidimo srovės ir automatiškai išsijungti be jokių pažeidimų. Išjungimo priežastis turi būti fiksuojama valdiklio panelėje.	
19.	Apsauga nuo perkrovos	Generatorius turi būti apsaugotas nuo neleistinų perkrovų ir laiku automatiškai išsijungti be jokių pažeidimų. Išjungimo priežastis turi būti fiksuojama valdiklio panelėje.	
20.	Elektros grandinių apsaugos	Visos elektros grandinės turi būti apsaugotos nuo trumpųjų jungimų ir atlaikyti leistinas apkrovas.	
21.	Darbo režimų apsaugos	Generatorius turi turėti visas būtinas darbo režimų ir kritinių rodiklių apsaugas. Visi avariniai pranešimai turi būti atvaizduojami valdiklio panelėje.	
22.	Pastatymo sąlygos	Sustiprinta konstrukcija pritaikyta darbui lauko sąlygomis. Komplektuojama su aušinimo skysčio šildytuvu prijungimui prie 230 V elektros tinklo. Starterinė užvedimo sistema (starteris 12 arba 24 V su savaiminiu sužadinimu) su elektronika.	
23.	Apsaugos klasė	Ne prastesnė kaip IP23.	
24.	Akumuliatorių baterijos	Akumuliatorių baterijos turi būti automatiškai pakraunamos tiek veikiant generatoriui, tiek jam esant budėjimo režime, gaunant įtampą iš išorinio elektros tinklo 230V.	
25.	Prijungimas prie objekto	Generatorius turės turėti galios kabelių prijungimo gnybtus korpuso viduje.	
26.	Elektros tinklo sistema	TN-C sistemos elektros tinklas. Generatoriaus neutralė turės būti tiesiogiai sujungta su generatoriaus įžemintu korpusu (įžeminimo magistrale).	
27.	Įžeminimas	Generatorius ant išorinės korpuso dalies privalės turėti įžeminimo jungties prijungimo gnybtą.	
28.	Valdiklis	Mikroprocesorinis valdymas, LCD ekranas (panelė), programavimas priekiniame skydelyje ir naudojant kompiuterio programinę įrangą, nuotolinis komunikacinis ryšys ProfiBus DP ir Ethernet, ne mažiau, kaip 350 įvykių su data ir laiku išsaugojimas, variklio šildytuvo valdymas.	
29.	Paleidimas	Generatorius turės turėti rankinį ir automatinį paleidimą, dingus įtampai iš elektros tinklų (su	

		laiko uždelsimu). Automatinio paleidimo komandą Generatoriui išduos vartotojo elektros tinklo automatinio rezervo įjungimo valdymo sistema diskretiniu signalu.	
--	--	---	--
