

Tiekėjo paklausimas:

Siunčiame paklausimą dėl 400 kW saulės elektrinės pirkimo:

Pirkimo sąlygų techninės specifikacijos punkto „Maksimali vėjo apkrova, Pa“ reikalavimas yra per didelis, taip pat ribojantis konkurenciją. Tipinė vėjo apkrova Lietuvos klimatinėms sąlygoms yra 2400 Pa. Reikalaujame pateikti skaičiavimus, kuo remiantis parinkote šį kriterijų arba pakeisti šį kriterijų į 2400 Pa.

Atsakymas:

Pagal ilgalaikius vėjo srautų meteorologinio monitoringo duomenis, vėjo srautus regione, kur montuojama Jėgainė, sudaro nuo Baltijos jūros lygiagrečiai pakrante (apie 20-30 km) vėjo srautas ir iš sausumos link Baltijos jūros susiformuojantis didesnės galios vėjo tunelis, kurio energetiniai duomenys pateikti 1 lentelėje. Duomenys rodo, kad vėjo poveikis (galios tankis) yra didžiausias Tauragės regione, į šią zoną patenka ir statoma Jėgainė. Metrologinio matavimo duomenys pagal „Vėjo jėgainių parko poveikio aplinkai vertinimą Tauragės apskrityje“, rodo, kad teritorija patenka į vėjuočiausią zoną Lietuvoje. Sumažinus fotomoduliams, tuo pačiu - ir konstrukcijoms atsparumą vėjo poveikio apkrovoms, gali atsirasti klaidos projektuojant ir statant jėgainę, gali būti prarastos gamintojo garantijos sugedus įrangai dėl sumažintų minėtų parametrų. Pirkimo sąlygose nurodytų reikalavimų vėjo apkrovoms keisti netikslinga, jos nėra perteklinės ir yra pagrįstos. Rinkoje yra didelis asortimentas įrangos, kuri atitinka pirkimo sąlygas, todėl konkurencija nėra niekaip ribojama.

Atsižvelgiant į pirkimo sąlygas, teritorijos meteorologines savybes, geografinę vietovę ir kt., Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą jėgainės statybos rangos darbams (įskaitant projektavimą, įrangos tiekimą, montavimą ir kt. darbus, kurie numatyti pirkimo sąlygose), turi įvertinti visas aplinkybes ir pateikti kokybišką pasiūlymą pagal pirkimo sąlygas. Nagrinėjamu atveju galimas tiekėjas nepateikė jokių argumentų, pagrindimo ar skaičiavimų motyvuotam reikalavimui pagrįsti.

Pagrindimas:

Pagal Danijos mokslininkų skaičiavimus, atliktus vykdant tarptautinį projektą „The UNDP / GEF Regional Baltic Wind Energy Programme“, žemiau pateikiama *Matavimo prie Tauragės duomenų statistinė analizė*. Matavimo vietoje prie Tauragės vidutinis vėjo greitis 28 m aukštyje siekė 6,51 m/s, o vyraujančios vėjo kryptys, kaip ir kituose tirtuose objektuose, yra vakarų–pietvakarių. Palyginimui su kitais objektais šis vėjo greitis buvo perskaičiuotas 50 m aukščiui pagal logaritminį dėsnį. Nustatyta, kad jis siekia 7,18 m/s ir yra didesnis nei Giruliuose, prie Kretingos ir prie Vilkyčių tokiaame pat aukštyje apskaičiuotas vidutinis vėjo greitis (atitinkamai 6,37 m/s, 6,64 m/s ir 6,05 m/s).

Vietovė pagal gūsio vėjo srauto stiprumas patenka į II-III vėjo apkrovų zonas.

Vėjo srautų duomenys vakarų regione atvaizduoti 1 lentelėje ir 1 paveikslėlyje (raudona zona).

Regioninio vėjingumo lentelės duomenys rodo, jog vėjingumo sąlygos Tauragės regione yra didesnės nei pajūryje.

1 lentelė. Vėjo srautų duomenys Vakarų regione.

Objektas	Parametras	Šiurkštumo klasė				Neapibrėžtis
		0,00 m	0,03 m	0,40 m	0,60 m	
Giruliai	Weibull A [m/s]	9,1	8,2	6,6	6,3	6–8 %
	Weibull k	2,12	2,23	2,29	2,28	
	Vid. vėjo greitis [m/s]	8,07	7,26	5,84	5,56	
	Galios tankis [W/m ²]	581	406	205	179	
Kretinga	Weibull A [m/s]	8,9	8,0	6,5	6,2	2 %
	Weibull k	2,04	2,15	2,21	2,19	
	Vid. vėjo greitis [m/s]	7,92	7,12	5,75	5,48	
	Galios tankis [W/m ²]	572	395	203	177	
Vilkyčiai	Weibull A [m/s]	9,5	8,5	6,9	6,5	5 %
	Weibull k	1,96	2,07	2,08	2,07	
	Vid. vėjo greitis [m/s]	8,42	7,50	6,07	5,80	
	Galios tankis [W/m ²]	714	478	252	221	
Tauragė	Weibull A [m/s]	10,8	9,6	7,8	7,4	2 %
	Weibull k	2,32	2,47	2,44	2,42	
	Vid. vėjo greitis [m/s]	9,59	8,52	6,89	6,58	
	Galios tankis [W/m ²]	900	602	321	282	

1paveikslėlis. Vėjo srautų žemėlapis

