

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

V PIRKIMO DALIS. ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS ŠALTINIŲ MOKOMASIS KOMPLEKTAS			
Komponento pavadinimas	Aprašymas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūlomi parametrai Tiekėjas turi įrašyti siūlomų prekių konkrečius duomenis (apsiribojimas įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
Fotovoltinis elementas	Polikristaliniai, bendra elementų galia ne mažesnė kaip 2,3 kWp	Elemento galia ne mažesnė kaip 320 Wp, naudingumo koeficientas ne mažesnis kaip 19.3%, saugos klasė IP65/67, temperatūra -40 iki +85C; galios sumažėjimas – ne daugiau 10% po 10 metų ir ne daugiau 20% po 20 metų, garantija ne mažiau 5 metų, matmenys ne didesni kaip 1956x992x40mm	Saulės elementas 330Wp, 1956x992x40 mm, SPP043302400, Viktron Energy Polikristaliniai Efektyvumas 19,3 % Saugos klasė IP65 Veikimo temperatūra -40÷85 C Galios sumažėjimas iki 10% po 10 metų, iki 20% po 25 metų;
Fotovoltinis elementas	Monokristaliniai, bendra elementų galia ne mažesnė kaip 2,3 kWp	Elemento galia ne mažesnė kaip 320 Wp, naudingumo koeficientas ne mažesnis kaip 19.0%, saugos klasė IP65/67, temperatūra -40 iki +85C; galios sumažėjimas – ne daugiau 10% po 10 metų ir ne daugiau 20% po 20 metų, garantija ne mažiau 10 metų, matmenys ne didesni kaip 1698x1004x35 mm	Saulės elementas 330Wp, 1698x1004x35 mm, TSM-330DE06M.08, Trina Solar Monokristaliniai Efektyvumas 19,9 % Saugos klasė IP68 Veikimo temperatūra -40÷85 C Galios sumažėjimas iki 10% po 10 metų, iki 20% po 25 metų;
Inverteris	Fotovoltinių elementų prijungimui prie kolektoriaus elektros tinklo, galia ne mažesnė kaip 4 kW	Inverterio vardinė galia ne mažesnė kaip 4 kW AC, 2 DC MC4 įvadai, išėjimo įtampa 230/400 V, 50/60 Hz, įtampos, dažnio, galios faktoriaus valdymas, ryšys – RS485, Ethernet, Wi-Fi, ZigBee(opcija), naudingumo koeficientas ne mažesnis kaip 97%, saugos klasė IP65, temperatūra -40 iki +60C; standartai IEC-62103, IEC-62109, garantija ne mažiau 10 metų	Inverteris 3P 4.0kW, 750-900V IP65 su duomenų perdavimu, Solar Edge SE4K-DE00ENNN2 Efektyvumas 97,3% Saugos klasė IP65 Veikimo temperatūra -40÷60 C
Elektros energijos skaitiklis	Elektros energijos skaitiklis su srovės transformatoriais	Turi dirbti su siūlomu inverteriu, modbus protokolas, temperatūra nuo – 40 iki +85C; montavimas ant DIN bėgelio/plokštės	Elektros energijos skaitiklis SE-MTR-3Y-400V-A

Lauko temperatūros jutiklis	Naudojamas aplinkos temperatūrai matuoti	Turi veikti kartu su saulės elektrine; išėjimo signalas 0-10 V, temperatūros matavimo ribos nuo -40 iki +90C; ne mažiau IP67	Lauko temperatūros daviklis SE1000-SEN-TAMB-S2
Fotovoltinio elemento temperatūros jutiklis	Fotovoltinių elementų temperatūrai matuoti	Turi veikti kartu su saulės elektrine; išėjimo signalas 4-20 mA, temperatūros matavimo ribos nuo -40 iki +90C; ne mažiau IP67	Saulės modulio temperatūra SE1000-SEN-TMOD-S2
Saulės jutiklis	Saulės energijos matavimo jutiklis	Turi veikti kartu su saulės elektrine; išėjimo signalas 0-15 V, matavimo ribos 0-1500 W/m2, darbo temperatūra nuo -35 iki +80C; ne mažiau IP65	Apšvietos daviklis SE1000-SEN-IRR-S1
Optimaizeris	Galios optimaizeris, montuojamas prie saulės elemento	Turi veikti kartu su siūlomais fotovoltiniais elementais ir inverteriu, IP68, temperatūra nuo -40 iki +85C Saulės elementų ir optimaizerių kiekiai turi sutapti	Optimaizeris 370W, 8-60V, P370-5R Solar Edge Saugos klasė IP68 Veikimo temperatūra -40÷85 C
Jungiamieji laidai ir kabeliai	Fotovoltinius elementus sujungti su inverteriu, saulės elektrinei prijungti prie elektros tinklo	DC kabeliai min 4 mm2, kabeliai AC min 5x2,5 mm2, privalo atitikti EJT reikalavimus	Kabelis saulės baterijai H1Z2Z2-K 1x6 DC 1kV juodas SOLAR
Wifi maršrutizatorius	Prijungti saulės elektrinę prie kolegijos tinklo ir duomenų saugyklos	10/100/1000 Mbit/s, Ethernet LAN (RJ-45) ports 4, Mesh Support Yes, MU-MIMO Yes, 3G/4G via optional USB adapter, Antenna type External	Maršrutizatorius 10/100/1000 Mbits/s Ethernet LAN
Montavimo konstrukcijos	Saulės elektrinės elementų montavimo/tvirtinimo medžiagos.	Stogas –CLASSIC tipo skarda. Montuojama dvi eilės fotovoltinių elementų	Tvirtinimo konstrukcija šlaitiniam stogui, Schletter
Surinkimo/montavimo ir derinimo darbai	Fotovoltinių elementų montavimas ant stogo, įrangos montavimas ir paleidimas	Įranga gali būti montuojama/tvirtinama tik prie stogo dangos standumo briaunų. Tiekėjas privalo užtikrinti stogo dangos sandarumą, nepažeisti jos daugiau, nei to reikia įrangos montavimui bei įvertinti visas galimas apkrovas Apmokymas: - pilnas įrangos instaliavimas ir paleidimas; - techninių funkcijų pademonstravimas; - išsamus sistemos veikimo principo pademonstravimas.	Pilnas įrangos instaliavimas ir paleidimas; Techninių funkcijų pademonstravimas; Išsamus sistemos veikimo principo pademonstravimas

DIREKTORIUS

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

UAB "NRG Site"
Direktorius
Andrius Beniušis

(Vardas, pavardė)