## Pirkimo sąlygų 5 priedas „Pasiūlymo forma“

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

**pasiūlymas**

**Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (UPS)**

**TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nr.\_\_\_\_\_\_

(Data)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Sudarymo vieta)

**1.1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ**

*1 lentelė*

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių pavadinimas (-ai) |  |
| Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės narių juridinio asmens kodas (-ai) *(tuo atveju, jei pasiūlymą teikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.),* adresas (-ai), |  |
| Ūkio subjektų grupės narys, atstovaujantis grupei *(pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)* |  |

**1.2. INFORMACIJA APIE SUBTEIKĖJUS**

*(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subteikėjus)*

*2 lentelė*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies, sutarties dalies), perduodamos vykdyti subteikėjui, aprašymas ir perduodamų įsipareigojimų dalis (procentais) | Subteikėjo pavadinimas |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |

**1.3. INFORMACIJA APIE SAVARANKIŠKAI VEIKLĄ VYKDANČIUS SPECIALISTUS***\** **IR (ARBA) KONKURSO LAIMĖJIMO ATVEJU TIEKĖJO PLANUOJAMUS ĮDARBINTI SPECIALISTUS (KVAZISUBTEIKĖJUS)***\*\*/\*\*\**

*(pildoma, jei tiekėjas sutarties vykdymui pasitelkia savarankiškai veiklą vykdančius specialistus (ne tiekėjo darbuotojus) ir/ar kitus ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi)*

*3 lentelė*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies, sutarties dalies), perduodamos vykdyti savarankiškai veiklą vykdančiam specialistui ar ūkio subjektui, kurių pajėgumais remiamasi, aprašymas ir perduodamų įsipareigojimų dalis (procentais) | Specialistas (V. Pavardė);  Ūkio subjektas (Pavadinimas) |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| *\* savarankiškai veiklą vykdantys specialistai, vadovaujantis konkurso sąlygų, pildo ir pateikia atskirą EBVPD.* | | | |  |  |
| *\*\* Kvazisubteikėjai (t. y. asmenys, kuriuos planuojama įdarbinti) teikiant pasiūlymą turi būti išviešinti pasiūlymo pateikimo metu, tačiau jie nėra tapatūs subteikėjams. Laimėjimo atveju jie tiekėjo bus įdarbinti (bus teikėjo „sudėtyje“), todėl jų pašalinimo pagrindai (teistumas, skolos VMĮ, sodrai ir pan.) neprivalo būti tikrinami.*  *\*\*\* Tuo atveju, jei specialistas nėra Tiekėjo darbuotojas, pateikiamas specialisto sutikimas, ketinimų protokolas ar preliminari sutartis, Tiekėjui laimėjus konkursą ir pasirašius viešojo pirkimo sutartį, vykdyti jam priskirtas pareigas.* | | | |

1.4. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.4.1. pirkimo skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;

1.4.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

1.5. Vadovaudamiesi pirkimo dokumentuose išdėstytomis sąlygosis, teikiame pasiūlymą ir patvirtiname, kad mūsų siūlomos prekės atitinka visus pirkimo sąlygose nurodytus keliamus reikalavimus.

**II. KAINA**

2.1. Pasiūlyme kaina nurodoma eurais. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos turės būti perskaičiuojamos į eurus pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį pasiūlymų pateikimo dieną.

2.2. Apskaičiuojant kainas, turi būti atsižvelgta į visą Pirkimo sąlygų 2 priede „Techninė specifikacija“(toliau – Techninė specifikacija) nurodytą pirkimo objekto apimtį ir reikalavimus, kainos sudėtines dalis ir pan.

2.3. Pridėtinės vertės mokestis (toliau – PVM) nurodomas atskirai. Jei tiekėjas yra ne PVM mokėtojas, turi apie tai nurodyti pasiūlyme, nurodydamas teisinį pagrindą. Tiekėjas turi įvertinti, ar sutarties vykdymo metu netaps PVM mokėtoju. Jei tiekėjas, vykdydamas sutartį taps PVM mokėtoju, pasiūlyme turi nurodyti kainą su PVM. Pasiūlymų kainos bus vertinamos ir lyginamos su visais mokesčiais, įskaitant PVM. Tuo atveju, kai mokesčius reguliuojančių įstatymų ir jų įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka perkančioji organizacija pati turi sumokėti PVM į valstybės biudžetą už įsigytą pirkimo objektą, šis mokestis įskaičiuojamas į pasiūlymo kainą (jeigu tiekėjas jo neįskaičiavo pateikdamas pasiūlymą, palyginimo tikslais PVM įskaičiuoja pati perkančioji organizacija).

2.4. Į pasiūlymo kainą privalo būti įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos kitos tiekėjo patirtos ir (ar) galimos patirti tiesioginės ir netiesioginės išlaidos susiję su paslaugų teikimu.

2.5. Jeigu pasiūlyme nurodyta kaina, išreikšta skaitmenimis, neatitinka kainos, nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodyta žodžiais.

2.6. Visos pasiūlyme nurodytos kainos (ir jų sudėtinės dalys) turi būti nurodomos **dviejų skaičių po kablelio tikslumu.** Jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 0 iki 4, antrasis skaičius po kablelio paliekamas koks yra, jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 5 iki 9, antrąjį skaičių po kablelio padidiname vienu vienetu, pvz., 3,14159 suapvalinus iki šimtųjų bus 3,14, o 3,1153 suapvalinus iki šimtųjų bus 3,12.

2.7. **Prekių kainos** apskaičiuotos vadovaujantis specialiųjų pirkimo sąlygų 2 priede nustatytomis sąlygomis ir reikalavimais ir pateikiamas šioje lentelėje:

*4 lentelė*

| **Eil. Nr.** | **Paslaugos** | **Kiekis, vnt.** | **Vieno komplekto kaina,**  **Eur be PVM** |
| --- | --- | --- | --- |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* |
| **1.** | **Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, 60 kVA** | 1 kompl. |  |
| **2.** | **Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, 80 kVA** | 1 kompl. |  |
| **3.** | **Bendra pasiūlymo kaina, Eur be PVM, skaičiais:** | | |
| **4.** | **Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM, skaičiais:** | | |

**Bus vertinama, kad pasiūlymo kaina yra per didelė ir nepriimtina, jei bendra pasiūlymo kaina bus didesnė kaip 36.000,00 Eur su PVM.**

2.8. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis apie tai turi nurodyti pasiūlyme, nurodydamas teisinį pagrindą:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.9. Pasirašydami CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2.10. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pateiktų dokumentų pavadinimas | Dokumento puslapių skaičius | |
| 1. |  | |  |
| 2. |  | |  |
| 3. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.  4. Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:   |  |  | | --- | --- | | Eil.  Nr. | Pateikto dokumento pavadinimas  (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“) | | 1. |  | | 2. |  | | | | | | |

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| (Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas) |  | (Parašas) |  | (Vardas ir pavardė) |  |

Pasiūlymo formos 1 priedas

**SIŪLOMOS ĮRANGOS TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA**

Tiekėjas privalo nurodyti siūlomos programinės įrangos techninę charakteristiką. Skiltyje „Siūloma charakteristika ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas” **nurodomi konkretūs siūlomi parametrai (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“, Ne mažiau“, „Ne daugiau“, „Ne blogiau“ neleidžiama).** Užpildytas dokumentas privalo būti pateiktas ne skenuota forma, bet prisegant atskiru dokumentu Microsoft Word ar kita visuotinai prieinama teksto redagavimo programa.

**1. Specialieji reikalavimai 60 kVA galingumo NMŠ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametras** | **Reikalaujama parametro reikšmė** | **Siūloma charakteristika**  *ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas*\*  ***Pildo tiekėjas*** |
| **1.** | **Bendra informacija** | ***Nurodyti modelį, gamintoją, komplektacija*** |  |
| 1.1. | Bandymai | Gamintojas turi būti atlikęs gamyklinius bandymus ir pateikęs bandymų ataskaitas. |  |
| 1.2. | Konstrukcija | NMŠ turi būti su vienu bendru statinio apėjimo kirtikliu. NMŠ elektroninės plokštės turi būti padengtos specialia apsaugine plėvele *(„Conformal coating“)*. Turi turėti LCD liečiamą ekraną. |  |
| 1.3. | NMŠ topologija | Ne prasčiau kaip dvigubo konvertavimo, 3 kartos IGBT |  |
| 1.4. | NMŠ klasifikacija | Ne prasčiau kaip VFI-SS-111 |  |
| 1.5. | NMŠ paralelinis darbas | Ne prasčiau kaip iki 4 įrenginių su HotSync technologija |  |
| **2.** | **Fiziniai parametrai** |  |  |
| 2.1. | NMŠ išmatavimai (PxGxA) | Ne didesni kaip 600x850x1800 mm |  |
| 2.2. | Svoris (be baterijų) | Iki 260 kg. |  |
| 2.3. | Svoris (su vidinėmis baterijomis) | Iki 660 kg. |  |
| 2.4. | Apsaugos laipsnis | Ne prasčiau kaip IP20 |  |
| 2.5. | Triukšmo lygis (1m prie 75% apkrovos) | Ne daugiau kaip 68 dBA |  |
| **3.** | **Aplinka** |  |  |
| 3.1. | Saugojimo temperatūra | Ne prasčiau kaip:  -25°C iki +70 °C be baterijų  +5°C iki +25 °C su baterijomis |  |
| 3.2. | Darbo temperatūra | Ne prasčiau kaip:  +0°C iki +40 °C\*  \* Švino rūgštinėms baterijoms +5°C iki +25 °C |  |
| 3.3. | Drėgnumas | Ne prasčiau kaip:  5 ÷ 95% be kondensavimo |  |
| 3.4. | Aukštis | Ne mažiau kaip 1000 m. prie 40°C (be galios sumažinimo) |  |
| **4.** | **Efektyvumas** |  |  |
| 4.1. | Naudingumo koeficientas | Ne prasčiau kaip:  ≥96% dvigubos konversijos režime prie 100%apkrovos  ≥95% dvigubos konversijos režime prie 25%apkrovos  ≥96% dvigubos konversijos režime prie 50%apkrovos  ≥99% ESS režime (energijos taupymo režimas) |  |
| **5.** | **Elektrinės charakteristikos** |  |  |
| **5.1.** | **Įėjimas:** |  |  |
| 5.1.1. | Vardinė įėjimo srovė | 91 A r.m.s (400 V) |  |
| 5.1.2. | Maksimali vardinė įėjimo srovė | 108 A r.m.s (400 V) |  |
| 5.1.3. | Apėjimo grandinės įėjimo srovė rekomenduojama/maksimali (115% apkrovos) | 89A/102A (r.m.s (400 V) |  |
| 5.1.4. | Įėjimo srovės iškraipymas (esant vardinei srovei) | < 3% |  |
| 5.1.5. | Įsisotinimo srovė | ≤120% Vardinę įėjimo srovę ≤ 2 ciklus |  |
| 5.1.6. | AC paskirstymo sistemos | TN, TN-S, TN-CS, TT |  |
| 5.1.7. | Vidinė apsauga nuo atgalinės srovės | Turi būti, lygintuvo ir apėjimo grandinėms |  |
| 5.1.8. | Vardinė įėjimo įtampa  Įtampos paklaida  Lygintuvo įėjimas  Apėjimo grandinei | 220/380V; 230/400V; 240/415V  190 V ÷ 276 V prie vardinės apkrovos (116 V – 276V prie 50% apkrovos)  Vardinė įtampa iki ± 20% |  |
| 5.1.9. | Vardinis dažnis | 50 Hz arba 60 Hz (pasirinktinai) |  |
| 5.1.10. | Įėjimo dažnio ribos | 40 iki 72 Hz |  |
| 5.1.11. | Įėjimo fazių skaičius  Lygintuvo  Apėjimas | 3 fazės + neutralė+PE  3 fazės + neutralė+PE |  |
| 5.1.12. | Įėjimo galios koeficientas | > 0,99 prie 100% apkrovos |  |
| **5.2.** | **Išėjimas** |  |  |
| 5.2.1. | Išėjimas | 3 fazės + neutralė |  |
| 5.2.2. | Amplitudės koeficientas | 3 |  |
| 5.2.3. | Vardinis išėjimo galios faktorius | 1 |  |
| 5.2.4. | Galios faktoriaus kitimo ribos | Nuo 0,5 atsiliekanti iki 0,7 pirmaujanti |  |
| 5.2.5. | Išėjimo įtampa | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V, pasirenkama |  |
| 5.2.6. | Išėjimo įtampos svyravimai | < 1% |  |
| 5.2.7. | Išėjimo įtampos iškraipymas | < 2% (aktyvinei apkrovai); < 5% (reaktyvinei apkrovai) |  |
| 5.2.8. | Vardinis išėjimo dažnis | 50 arba 60 Hz, pasirenkama |  |
| 5.2.9. | Išėjimo dažnio kitimas | ±0,1 Hz |  |
| 5.2.10. | Vardinė išėjimo galia | 60kW/60kVA |  |
| 5.2.11. | Perkrova (Inverterio) | 60 min. 110%  10 min. 125%  1 min. 150%  150 ms. >150% |  |
| **6.** | **ESS režimas** | **Energijos taupymo (didelio efektyvumo) režimas** |  |
| 6.1. | Persijungimo į dvigubos konversijos režimą | <2 ms.  Be nutrūkimo |  |
| 6.2. | Išėjimo įtampos svyravimo nustatymo ribos | ±10% nuo vardinės įtampos, numatytas |  |
| 6.3. | Išėjimo dažnio svyravimo nustatymai | ±4 Hz, numatytas |  |
| 6.4. | Gedimų maitinimo linijoje aptikimas | NMŠ lieka dvigubos konversijos režime, jei prieš tai, dėl gedimų maitinimo linijoje, NMŠ ne mažiau kaip tris kartus (vartotojas gali pasirinkti kartų skaičių) automatiškai perėjo į dvigubos konversijos režimą vienos valandos laikotarpyje (periodą vartotojas gali pasirinkti) |  |
| 6.5. | Padidintos parengties režimas | NMŠ dirbs dvigubos konversijos režimu ne mažiau kaip vieną valandą (trukmę vartotojas gali pasirinkti), po kurios automatiškai pereis į ESS režimą |  |
| **7.** | **Apėjimas (bypass)** |  |  |
| 7.1. | Automatinis ir rankinis apėjimas | Reikalingas |  |
| 7.2. | Apėjimo tipas | Statinis |  |
| 7.3. | Apėjimo galia | 60 kW |  |
| 7.4. | Apėjimo įtampa | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V  Paklaida ±20% nuo 230V |  |
| 7.5. | Persijungimo laikas | Be nutrūkimo |  |
| 7.6. | Rankinis aptarnavimo apėjimo kirtiklis | Sumontuotas NMŠ viduje |  |
| 7.7. | Vardinė trumpo jungimo srovė | 35kA (su vidiniais greito veikimo saugikliais) |  |
| **8.** | **Komunikacijos** | |  |  |
| 8.1. | Displėjus | Ne prasčiau kaip 5“ Liečiamas LCD ekranas, 4x LED‘ai informavimui ir įspėjimui (alarmams), LED tipo NMŠ būklės indikatoriai |  |
| 8.2. | Standartinės prisijungimo sąsajos | 2x Mini-Slot sąsajos papildomoms komunikacijos plokštėms, 1 xRS232, 3 x signaliniai įėjimai ir priskirtas avarinio išjungimo (EPO) kontaktas |  |
| 8.3. | Nuotolinis stebėjimas | WEB/SNMP tinklo plokštė  NMŠ turi galimybę būti stebimam nuotoliniu būdu, Ethernet protokolu |  |
| 8.4. | Suderinama su virtualiomis IT sistemomis: | NMŠ turi būti suderinamas su pagrindinėmis virtualizacijos ir IT infrastruktūros valdymo sistemomis (pvz., VMWare, Microsoft, Citrix ar lygiavertėmis), jei tokia integracija reikalinga. Tiekėjas turi pateikti suderinamumo įrodymus pagal siūlomą konfigūraciją. |  |
| **9.** | **SNMP tinklo plokštė** | |  |  |
| 9.1. | Suderinama su | SNMP v1/v3 ir IP v4/v6 |  |
| 9.2. | Palaikomi protokolai | Greitas gigabitini Ethernet, 10/100/1000 Mbits, autonegotiation, HTTP, HTTPS 1.1, TLS 1.2, SNMP V1, SNMP V3, NTP, SMTP, SMTPS BOOTP/DHCP, CLI, SSH, ARP, Syslog, Radius, LDAP, ActiveDirectory |  |
| 9.3. | Tinklo palaikymas | Ethernet 10/100/1000BaseT |  |
| 9.4. | MIB palaikymas | MIB II – Standart IETF UPS MID (RFC1628) |  |
| 9.5. | Kibernetinis saugumas | Turi atitikti UL 2900-2-2 ir/arba IEC 62443-4-2 reikalavimus. Tiekėjas turi pateikti atitiktį pagrindžiančius dokumentus (sertifikatus arba gamintojo deklaracijas) |  |
| **10.** | **Baterijos** |  |  |
| 10.1. | Baterijos | Uždaros, neaptarnaujamos |  |
| 10.2. | Technologija | 12 V, VRLA |  |
| 10.3. | Baterijų kiekis | Vidinės baterijos 40 baterijų blokų, (4x40 9Ah) |  |
| 10.4. | Baterijų įtampa | 480 V (40 blokai) |  |
| 10.5. | Įkrovimo technologija | ABM arba „Float“ |  |
| 10.6. | Autonomijos laikas | 60kW/7 min. |  |
| **11.** | **Baterijų montavimo vieta** | NMŠ viduje |  |
| **12.** | **Standartai** |  |  |
| 12.1. | Atitikimas standartams | IEC 62040-1; IEC62040-2 C3; IEC62040-3; IEC 61000-2-2; IEC 61000-4-2; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-8; IEC 61000-4-11; IEC 62430; 2011/65/EU; 2012/19/EU; 2012/27/EU; 2006/66/EC; 2005/20/EC |  |

**2. Specialieji reikalavimai 80 kVA galingumo NMŠ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametras** | **Reikalaujama parametro reikšmė** | | **Siūloma charakteristika**  *ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas*\*  ***Pildo tiekėjas*** |
| **1.** | **Bendra informacija** | ***Nurodyti modelį, gamintoją, komplektacija*** | |  |
| 1.1. | Bandymai | Gamintojas turi būti atlikęs gamyklinius bandymus ir pateikęs ataskaitas | |  |
| 1.2. | Konstrukcija | NMŠ turi būti su vienu bendru statinio apėjimo kirtikliu. NMŠ elektroninės plokštės turi būti padengtos specialia apsaugine plėvele („Conformal coating“). Turi būti LCD liečiamas ekranas. | |  |
| 1.3. | NMŠ topologija | Ne prasčiau kaip dvigubo konvertavimo, 3 kartos IGBT | |  |
| 1.4. | NMŠ klasifikacija | Ne prasčiau kaip VFI-SS-111 | |  |
| 1.5. | NMŠ paralelinis darbas | Iki 4 įrenginių su HotSync technologija | |  |
| **2.** | **Fiziniai parametrai** |  | |  |
| 2.1. | NMŠ išmatavimai (PxGxA) | Ne didesni kaip 600x850x1800 mm | |  |
| 2.2. | Svoris (be baterijų) | Iki 270 kg. | |  |
| 2.3. | Svoris (su vidinėmis baterijomis) | Iki 770 kg. | |  |
| 2.4. | Apsaugos laipsnis | Ne prasčiau kaip IP20 | |  |
| 2.6. | Triukšmo lygis (1m prie 75% apkrovos) | Ne daugiau kaip 68 dBA | |  |
| **3.** | **Aplinka** |  | |  |
| 3.1. | Saugojimo temperatūra | Ne prasčiau kaip:  -25°C iki +70 °C be baterijų  +5°C iki +25 °C su baterijomis | |  |
| 3.2. | Darbo temperatūra | Ne prasčiau kaip:  +0°C iki +40 °C\*  \*Rekomendacija švino rūgštinėms baterijoms +5°C iki +25 °C | |  |
| 3.3. | Drėgnumas | Ne prasčiau kaip:  5 ÷ 95% be kondensavimo | |  |
| 3.4. | Aukštis | Ne mažiau kaip 1000 m. prie 40°C (be galios sumažinimo) | |  |
| **4.** | **Efektyvumas** |  | |  |
| 4.1. | Naudingumo koeficientas | Ne prasčiau kaip:  ≥95 % dvigubos konversijos režime prie 100%apkrovos  ≥95 % dvigubos konversijos režime prie 25%apkrovos  ≥96 % dvigubos konversijos režime prie 50%apkrovos  ≥99% ESS režime (energijos taupymo režimas) | |  |
| **5.** | **Elektrinės charakteristikos** |  | |  |
| **5.1.** | **Įėjimas:** |  | |  |
| 5.1.1. | Vardinė įėjimo srovė | 122 A r.m.s (400 V) | |  |
| 5.1.2. | Maksimali vardinė įėjimo srovė | 144 A r.m.s (400 V) | |  |
| 5.1.3. | Apėjimo grandinės įėjimo srovė rekomenduojama/maksimali (115% apkrovos) | 118A/136A (r.m.s (400 V) | |  |
| 5.1.4. | Įėjimo srovės iškraipymas (esant vardinei srovei) | < 3% | |  |
| 5.1.5. | Įsisotinimo srovė | ≤120% Vardinę įėjimo srovę ≤ 2 ciklus | |  |
| 5.1.6. | AC paskirstymo sistemos | TN, TN-S, TN-CS, TT | |  |
| 5.1.7. | Vidinė apsauga nuo atgalinės srovės | Taip, lygintuvo ir apėjimo grandinėms | |  |
| 5.1.8. | Vardinė įėjimo įtampa  Įtampos paklaida  Lygintuvo įėjimas  Apėjimo grandinei | 220/380V; 230/400V; 240/415V  190 V ÷ 276 V prie vardinės apkrovos (116 V – 276V prie 50% apkrovos)  Vardinė įtampa iki ± 20% | |  |
| 5.1.9. | Vardinis dažnis | 50 Hz arba 60 Hz (pasirinktinai) | |  |
| 5.1.10. | Įėjimo dažnio ribos | 40 iki 72 Hz | |  |
| 5.1.11. | Įėjimo fazių skaičius Lygintuvo  Apėjimas | 3 fazės + neutralė+PE  3 fazės + neutralė+PE | |  |
| 5.1.12. | Įėjimo galios koeficientas | > 0,99 prie 100% apkrovos | |  |
| **5.2.** | **Išėjimas** |  | |  |
| 5.3. | Išėjimas | 3 fazės + neutralė | |  |
| 5.4. | Amplitudės koeficientas | 3 | |  |
| 5.5. | Vardinis išėjimo galios faktorius | 1 | |  |
| 5.6. | Galios faktoriaus kitimo ribos | Nuo 0,5 atsiliekanti iki 0,7 pirmaujanti | |  |
| 5.7. | Išėjimo įtampa | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V, pasirenkama | |  |
| 5.8. | Išėjimo įtampos svyravimai | < 1% | |  |
| 5.9. | Išėjimo įtampos iškraipymas | < 2% (aktyvinei apkrovai); < 5% (reaktyvinei apkrovai) | |  |
| 5.10. | Vardinis išėjimo dažnis | 50 arba 60 Hz, pasirenkama | |  |
| 5.11. | Išėjimo dažnio kitimas | ±0,1 Hz | |  |
| 5.12. | Vardinė išėjimo galia | 80kW/80kVA | |  |
| 5.13. | Perkrova (Inverterio) | 60 min. 110%  10 min. 125%  1 min. 150%  150 ms. >150% | |  |
| **6.** | **ESS režimas** | **Energijos taupymo (didelio efektyvumo) režimas** | |  |
| 6.1. | Persijungimo į dvigubos konversijos režimą | <2 ms.  Be nutrūkimo | |  |
| 6.2. | Išėjimo įtampos svyravimo nustatymo ribos | ±10% nuo vardinės įtampos, numatytas | |  |
| 6.3. | Išėjimo dažnio svyravimo nustatymai | ±4 Hz, numatytas | |  |
| 6.4. | Gedimų maitinimo linijoje aptikimas | NMŠ lieka dvigubos konversijos režime, jei prieš tai, dėl gedimų maitinimo linijoje, NMŠ ne mažiau kaip tris kartus (vartotojas gali pasirinkti kartų skaičių) automatiškai perėjo į dvigubos konversijos režimą vienos valandos laikotarpyje (periodą vartotojas gali pasirinkti) | |  |
| 6.5. | Padidintos parengties režimas | NMŠ dirbs dvigubos konversijos režimu ne mažiau kaip vieną valandą (trukmę vartotojas gali pasirinkti), po kurios automatiškai pereis į ESS režimą | |  |
| **7.** | **Apėjimas (bypass)** |  | |  |
| 7.1. | Automatinis ir rankinis apėjimas | Reikalingas | |  |
| 7.2. | Apėjimo tipas | Statinis | |  |
| 7.3. | Apėjimo galia | 80 kW | |  |
| 7.4. | Apėjimo įtampa | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V  Paklaida ±20% nuo 230V | |  |
| 7.5. | Persijungimo laikas | Be nutrūkimo | |  |
| 7.6. | Rankinis aptarnavimo apėjimo kirtiklis | Sumontuotas NMŠ viduje | |  |
| 7.7. | Vardinė trumpo jungimo srovė | 35kA (su vidiniais greito veikimo saugikliais) | |  |
| **8.** | **Komunikacijos** | |  | |  |
| 8.1. | Displėjus | Ne prasčiau kaip 5“ liečiamas LCD ekranas, 4x LED‘ai informavimui ir įspėjimui (aliarmams), LED tipo NMŠ būklės indikatoriai. | |  |
| 8.2. | Standartiniai prisijungimo sąsajos | 2x Mini-Slot sąsajos papildomoms komunikacijos plokštėms, 1 xRS232, 3 x signaliniai įėjimai ir priskirtas avarinio išjungimo (EPO) kontaktas | |  |
| 8.3. | Nuotolinis stebėjimas | WEB/SNMP tinklo plokštė  NMŠ turi galimybę būti stebimam nuotoliniu būdu, Ethernet protokolu | |  |
| 8.4. | Suderinama su virtualiomis IT sistemomis: | NMŠ turi būti suderinamas su pagrindinėmis virtualizacijos ir IT infrastruktūros valdymo sistemomis (pvz., VMWare, Microsoft, Citrix ar lygiavertėmis), jei tokia integracija reikalinga. Tiekėjas turi pateikti suderinamumo įrodymus pagal siūlomą konfigūraciją. | |  |
| **9.** | **SNMP tinklo plokštė** | |  | |  |
| 9.1. | Suderinama su | SNMP v1/v3 ir IP v4/v6 | |  |
| 9.2. | Palaikomi protokolai | Greitas gigabitini Ethernet, 10/100/1000 Mbits, autonegotiation, HTTP, HTTPS 1.1, TLS 1.2, SNMP V1, SNMP V3, NTP, SMTP, SMTPS BOOTP/DHCP, CLI, SSH, ARP, Syslog, Radius, LDAP, ActiveDirectory | |  |
| 9.3. | Tinklo palaikymas | Ethernet 10/100/1000BaseT | |  |
| 9.4. | MIB palaikymas | MIB II – Standart IETF UPS MID (RFC1628) | |  |
| 9.5. | Kibernetinis saugumas | Turi atitikti UL 2900-2-2 ir/arba IEC 62443-4-2 reikalavimus. Tiekėjas turi pateikti atitiktį pagrindžiančius dokumentus (sertifikatus arba gamintojo deklaracijas) | |  |
| **10.** | **Baterijos** |  | |  |
| 10.1. | Baterijos | Uždaros, neaptarnaujamos, | |  |
| 10.2. | Technologija | 12 V, VRLA | |  |
| 10.3. | Baterijų kiekis | Vidinės baterijos 40 baterijų blokų, (4x40 9Ah) | |  |
| 10.4. | Baterijų įtampa | 480 V (40 blokai) | |  |
| 10.5. | Įkrovimo technologija | ABM arba „Float“ | |  |
| 10.6. | Autonomijos laikas | 80kW/6 min. | |  |
| **11.** | **Baterijų montavimo vieta** | NMŠ viduje | |  |
| **12.** | **Standartai** |  | |  |
| 12.1. | Atitikimas standartams | IEC 62040-1; IEC62040-2 C3; IEC62040-3; IEC 61000-2-2; IEC 61000-4-2; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-8; IEC 61000-4-11; IEC 62430; 2011/65/EU; 2012/19/EU; 2012/27/EU; 2006/66/EC; 2005/20/EC | |  |