

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS)

1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – AB „KN Energijos“
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Pirkimo objektas** – Darbai

2. PIRKIMO OBJEKTAS

Siurblių variklių dažnio keitiklių sumontavimo ir integravimo darbai (toliau – Pirkimo objektas).
Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Pirkimo objektui taikomas žaliasis kriterijus	
1.1.	Pirkimas vykdomas vadovaujantis 2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ ¹ 4.3.
Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams	
1.2.	Tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad tiekėjo siūlomos prekės (įskaitant jų gamintojus), paslaugos ar darbai kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė yra priėmusi sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti ar sudarytas sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu. Pirkimo metu atliekant patikrą dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, Tiekėjas turės pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.

3.1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

3.1.1. Pirkimo objektą sudaro:

- 3.1.1.1. Siurblių variklių ACS 880 Multidrive dažnio keitiklių 3 vnt., kiekviena dalis po 2200mm ilgio, esančių KN sandėlyje (Burių g. 19) vidinių modulių demontavimas (Tiekėjas turi įsivertinti, kad šiame punkte nurodyti darbai turi būti atliekami prižiūrint dažnio keitiklio gamintojo atstovui, kurio dalyvavimas turi būti suderintas su Pirkėju prieš darbų pradžią) ir visų dalių pristatymas į skirstyklą LVDB41 (Burių g. 19).
- 3.1.1.2. Skirstykloje sumontuoti tvirtinimo rėmo pratesimą;
- 3.1.1.3. Patikrinti ir jei reikia sutvirtinti esamas skirstyklos pakeliamų grindų konstrukcijas transportavimo į montavimo zoną;
- 3.1.1.4. Skirstyklos įrangos transportavimo zonoje svorio paskirstymui ir grindų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų grindis uždengti drėgmei atsparios ≥ 21 mm storio faneros plokštėmis.
- 3.1.1.5. Siurblių variklių dažnio keitiklių sumontavimas skirstyklos LVDB41 numatytoje vietoje ir surinkimas į bendrą visumą, vadovaujant ir prižiūrint dažnio keitiklio gamintojo atstovui.
- 3.1.1.6. Prakloti, sumonuoti, jei trūksta, ir pajungti jėgos, kontrolinius ir valdymo kabelius. Prakloti ir pajungti Profibus valdymo kabelius nuo esamų pastotėje Profibusu valdomų dažnio keitiklių (atstumas apie 20 m) laikantis Priede Nr. 4 nurodytų reikalavimų;
- 3.1.1.7. Perprogramuoti PM862 valdiklį siurblių valdymui iš fizinių signalų (DI,DO,AI,AO) į Profibus komunikaciją;
- 3.1.1.8. Suprogramuoti siurblių valdymą pagal Priedą Nr. 6;
- 3.1.1.9. Atnaujinti siurblių valdymo ir blokavimo principines schemas (Priedas Nr. 5);
- 3.1.1.10. Demontuoti nereikalingus kontrolinius kabelius nuo keičiamų dažnio keitiklių iki valdymo spintų 19 elektros pastotėje (Priedas Nr. 5)

¹ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.403512/asr>

3.1.1.11. Visus automatinių sistemų programavimo, projektavimo ir montavimo darbus atlikti laikantis Priede Nr. 4 nurodytų Automatikos dalies techninių reikalavimų.

3.1.1.12. Atliktų darbų ir dokumentacijos perdavimas.

3.1.3. Naudojamos Prekės ir medžiagos turi būti kokybiškos, atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus, atitinkamų prekių kokybei keliamus teisės aktų reikalavimus ir būti tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, neturi būti paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas, turėti prekių atitikties deklaracijas ir būti pažymėtos gaminio CE ženklu.

4. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

4.1. Taikoma kainodara:

Fiksuota kaina

4.2. Nurodytas tikslus kiekis. Sutarties kaina yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM. Pirkimo objekto detalizacija:

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Tvirtinimo rėmo pratęsimo sumontavimas ir pakeliamų grindų patikrinimas, sutvirtinimas, apkrovos išlyginimas plokštėmis
2.	Siurblių variklių dažnio keitiklių pristatymas iš KN sandėlio į montavimo vietą
3.	Dažnio keitiklių sujungimas ir vidinių modulių sumontavimas, vadovaujant ir prižiūrint dažnio keitiklio gamintojo atstovui
4.	Įvadinį maitinimo kabelių sumontavimas ir siurblių variklių kabelių sumontavimas
5.	Kontrolinių ir valdymo kabelių demontavimas ir sumontavimas
6.	Projekto paruošimas
7.	Programavimas
8.	Paleidimas - derinimas
9.	Matavimo protokolai ir dokumentacija

5. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMAI DOKUMENTAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS	TEIKIMO MOMENTAS
5.1.	Darbų planas	Per 5 darbo dienas nuo sutarties pasirašymo ir atnaujinamas darbų eigoje
5.2.	Valdymo dalies projektas	Sutarties vykdymo metu
5.3.	Jėgos, signalų ir valdymo schemas, kabeliniai žurnalai, bandymo protokolai. Dokumentacija turi būti pateikta 2 egz. (originalus popierinis ir į kompaktinį diską arba USB įrašytas variantas – brėžiniai *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xls ir kiti originalūs formatai)	Kartu su priėmimo-perdavimo aktu

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ ĮVYKDYMO VIETA

Klaipėda, Burių g. 19, Pirkėjo darbo laiku (I-IV 8:00 – 17:00 val., V 8:00 – 15:45 val.).

7. SUTARTIES VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

Darbų turi būti atlikti ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

7.1. Prekėms ir darbams taikomas ne trumpesnis kaip 24 (dvidešimt keturi) mėn. garantijos terminas, kuris skaičiuojamas nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

7.2. Sutarties vykdymo ar garantinio termino metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 7 (septynių) dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas prekes ir/ar paslaugas išsiuntimo el. paštu Tiekėjui momento.

8. PRIEDAI

- Priedas Nr. 1 – Siurblių dažnio keitiklių matmenys;
Priedas Nr. 2 – Montavimo vietos planas;
Priedas Nr. 3 – Esamos įrangos išdėstymo schema;
Priedas Nr. 4 – Automatikos dalies techniniai reikalavimai Rev. 2.5;
Priedas Nr. 5 – Siurblių valdymo schemas;
Priedas Nr. 6 – Siurblio valdymo stotelės pavyzdys;
Priedas Nr. 7 – ACS880 multidrive dažnių keitiklių vidinės schemas;
Priedas Nr. 8 – Dažnio keitiklių sudėtinių dalių transportavimo iš KN sandėlio į montavimo vietą matmenys ir svoriai.

Nurodyti priedai bus pateikiami kartu su kvietimu teikti pirminius pasiūlymus ir tik pasirašius konfidencialios informacijos neatskleidimo sutartį.