

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
KATILŲ BVŠK-1 IR BVŠK-4 VALDYMO SISTEMŲ ALGORITMO PAKEITIMAS
INTEGRUOJANT PAPILDOMUS TEMPERATŪROS JUTIKLIUS IR BIOKURO DRĖGMĖS
ANALIZATORIUS

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Pirkėjas – UAB „Litesko“.

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 – dėl ekonominės naudos vieno ar daugiau ūkio subjektų sudaroma pirkimo sutartis, kurios dalykas yra prekės, paslaugos ar darbai.

1.4. Pirkimas – Pirkėjo atliekamas prekių, paslaugų ar darbų įsigijimas su pasirinktu (pasirinktais) Tiekėju (Tiekėjais) sudarant pirkimo–pardavimo sutartį (Sutartis), kai šios prekės, paslaugos ar darbai yra skirti Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme nurodytai veiklai vykdyti.

1.5. Produktas – prekės, paslaugos arba darbai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – Biokuru kūrenamų katilų BVŠK-1 ir BVŠK-4, kurių kiekvieno nominali galia 10 MW valdymo sistemų (SIEMENS TIA PORTAL ir SIEMENS SIMATIC STEP 7 aplinkoje) algoritmo pakeitimas integruojant papildomus temperatūros jutiklius ir biokuro drėgmės analizatorius (toliau – **Paslaugos**).

2.2. Tiekėjas gali apsilankyti objekte ir susipažinti su katilais, temperatūrinių jutiklių ir drėgmės analizatorių įrengimo vietomis, katilų valdymo sistema. Tiekėjas privalo informuoti Pirkėją apie numatomą atvykimą ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas. Kontaktinis asmuo Linas Vaitiekūnas mob. tel. +37065610567.

2.3. Pirkimas **neskaidomas** į Pirkimo dalis.

3. PIRKIMO OBJEKTO TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS IR PIRKIMO APIMTYS

3.1. Techninės charakteristikos.

3.1.1. Katilo BVŠK-1 nominali galia 10MW.

3.1.2. Katilo BVŠK-4 nominali galia 10MW.

3.1.3. Kuro rūšis -smulkinta mediena markės SM2, SM3, SM3D.

3.1.4. Biokuro drėgnumas 25÷55 %.

3.1.5. Biokuro peleningumas iki 6% (sausos masės).

3.2. Pirkimo apimtis.

3.2.1. Maksimali planuojamų nupirkti paslaugų apimtis 300 darbo valandų.

3.2.2. Katilui BVŠK-1 nustatyti 13 darbo režimų:

Biokuro drėgnumas, % (sausos masės)	BVŠK-1 galia, MW			
	4	6	8	10
25 – 29	+			
30 - 35	+	+	+	+
36 - 45	+	+	+	+
46 - 55	+	+	+	+

3.2.3. Katilui BVŠK-4 nustatyti 13 darbo režimų:

Biokuro drėgnumas, % (sausos masės)	BVŠK-4 galia, MW			
	4	6	8	10
25 – 29	+			
30 - 35	+	+	+	+
36 - 45	+	+	+	+
46 - 55	+	+	+	+

3.2.4. BVŠK-1 ir BVŠK-4 valdymo logikos aprašymas (valdymo algoritmo sukūrimas).

3.2.5. BVŠK-1 ir BVŠK-4 loginių valdiklių programos korekcija pagal sukurta algoritmą.

3.2.6. Galutinės BVŠK-1 ir BVŠK-4 derinimo ataskaitos paruošimas įtraukiant režimines korteles.

PASTABA:

Temperatūros jutiklius BVŠK-1 ir BVŠK-4 pakurose ir biokuro drėgmės analizatorius patiekia, sumontuoja ir integruoja į katilų valdymo sistemas Pirkėjas.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

4.1. Druskininkų katilinė, Pramonės g. 7, LT-66181 Druskininkai

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Biokuro degimo proceso ant ardyno reguliavimas priklausomai nuo biokuro drėgnumo.

5.1.1. Pirminio oro po ardynu paskirstymas;

5.1.2. Pelenų išnešimo iš pakuros minimizavimas

5.1.3. Degimo temperatūros zonų ant ardyno ribų nustatymas

5.2. Pirminio, antrinio, tretinio oro tiekimo į pakurą paskirstymas

5.3. Biokuro padavimo į pakurą įrenginių darbo suderinimas priklausomai nuo katilo galios.

5.4. Dūmų recirkuliacijos srauto suderinimas priklausomai nuo dūmų temperatūros pakuroje.

5.5. Dūmų temperatūra virš arkos ne daugiau 950 °C visame katilų galios diapazone (netaikoma, esant biokuro drėgnumui mažiau kaip 30%).

5.6. Valdymo algoritmo sukūrimas ir pritaikymas 13-ai darbo režimų kiekvienam katilui, kaip nurodyta punktuose 3.2.2 ir 3.2.3.

5.7. Katilų valdymo sistemų loginių valdiklių programų modifikavimas SIEMENS TIA PORTAL ir SIMATIC STEP 7 aplinkoje.

5.8. Išsamus atliktų darbų ataskaitos ir režiminių kortelių parengimas BVŠK-1 ir BVŠK-4 katilams (ataskaitos turinys turi būti suderintas su Pirkėju).

6. GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

6.1. Tiekėjas Paslaugoms turi suteikti ne trumpesnę kaip 1 (vienerių) metų garantiją.

7. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

7.1. Tiekėjas Paslaugas turi atlikti iki sutarties galiojimo termino pabaigos.

7.2. Įsipareigojimai laikomi įvykdytais, kuomet visos Paslaugos atliktos ir atitinka Pirkėjo keliamus reikalavimus ir pasirašomas Paslaugų priėmimo - perdavimo aktas.

8. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS

8.1. Sutartis galioja iki įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 24 mėn. nuo sutarties pasirašymo.