



UAB ŠILUTĖS ŠILUMOS TINKLAI
 Verslo g.12, LT-99116 Šilutė
 Tel. 8 441 62144, E.paštas: info@silutesst.lt

TECHNINĖ UŽDUOTIS Nr. 18-20

JUKNAIČIŲ KATILINĖS SUSIDĖVĖJUSIŲ KATILŲ KEITIMAS

IŠDUOTA:

PATVIRTINTA UAB Šilutės šilumos tinklai
 direktoriaus 2018-11-20 įsakymu Nr.1V-(1.6)-553

I. PROJEKTO TIKSLAS

- 1.1 UAB Šilutės šilumos tinklai (toliau tekste – Bendrovė), atsižvelgdama į tai, kad Juknaičių katilinėje eksploatuojami biokuro (šiaudai) katilai yra techniškai nusidėvėję (eksploatavimo laikas viršija 16 metų), nusprendė inicijuoti seno susidėvėjusio katilo pakeitimo projektą. Projekto metu numatoma atnaujinti (pakeisti nauju) vieną šiaudais kūrenamą katilą, kurio nominali galia 0,340 MW. Šiam projektui pagal 2014-2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ 04.1.1-LVPA-K-112 priemonę „Biokurą naudojančių šilumos gamybos įrenginių keitimas“ skirtas dalinis finansavimas (paraiškos kodas 04.1.1-LVPA-K-112-01-0002).
- 1.2 Vandens šildymo katilo su pagalbiniais įrenginiais, kūrenamo biokuru (šiaudais), Juknaičių katilinėje (Šilutės g.24, Juknaičiai, Šilutės r.) pakeitimo projektavimas, įrangos patiekimas ir įrengimas.
- 1.3 Atliekamų darbų rūšys (pagal „Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos įrenginių ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašą“, patvirtintą LR energetikos ministro 2009-09-29 įsakymu Nr.1-172):
 - 1.3.1 šilumos gamybos įrenginių kapitalinis remontas (katilo iki 5 MW galios pakeitimas nauju, nekeičiant jo tipo, ar demontavimas).

II. SUTRUMPINIMAI IR SĄVOKOS

- 2.1 JK - Juknaičių katilinė
- 2.2 VŠK – vandens šildymo katilas
- 2.3 TU – ši techninė užduotis
- 2.4 NVK – naudingo veiksmo koeficientas

III. PAGRINDINIAI DUOMENYS

3.1 Pagrindiniai duomenys:

3.1.1 katilo tipas – vandens šildymo katilas, kūrenamas biokuru;

3.1.2 katilo nominali galia - 0,340 MW;

3.1.3 katilo naudojamas kuras – šiaudų rulonai. Naudojamo kuro parametrai pateikti 1 lentelėje:

Naudojamo kuro parametrai

1 lentelė

Parametro pavadinimas		Reikšmė	Mato vnt.
3.1.3.1	Kuro rūšis	Šiaudai, šienas	
3.1.3.2	Kuro drėgmė	≤17	%
3.1.3.3	Kuro tankis	≥147	kg/m ³
3.1.3.4	Kuro rulono ilgis	1200-1300	mm
3.1.3.5	Kuro rulono skersmuo	1600-1800	mm

3.1.4 katilo techninės charakteristikos turi atitikti kitų Juknaičių katilinėje naudojamų Ri-340 tipo katilų technines charakteristikas;

3.1.5 pagrindinės katilo charakteristikos pateiktos 2 lentelėje:

VŠK pagrindinės techninės charakteristikos

2 lentelė

Parametro pavadinimas		Reikšmė	Mato vnt.
3.1.5.1	Šiluminė galia	0,340	MW
3.1.5.2	Vandens tūris katile	4500±100	l
3.1.5.3	Išeinančio vandens temperatūra	+90...+95	°C
3.1.5.4	Darbinis slėgis katile iki	0,1	MPa
3.1.5.5	Naudingumo koeficientas ne mažiau	82	%
3.1.5.7	Dūmų temperatūra ne aukštesnė	+200	°C
3.1.5.8	Katilo termoizoliacinio sluoksnio storis ne mažiau	100	mm
3.1.5.9	Katilo gabaritiniai matmenys ne didesni L x B x H	4000x2700x2800	mm
3.1.5.10	Pakuros degimo kameros skersmuo	2000±50	mm
3.1.5.11	Pakuros degimo kameros gylis	3000±50	mm
3.1.5.12	Katilo pakuros plieno storis	≥12	mm
3.1.5.13	Katilo pakuros plieno markė	S235 arba lygiavertis	
3.1.5.14	Dūmtakio pajungimo angos skersmuo. Naujo katilo dūmtakis turi pasijungti į jau esamą veikiančią dūmų išmetimo sistemą	322	mm
3.1.5.15	Katilo pakuros durų vyrių tvirtinimo pusė	kairėje	
3.1.5.16	Katilo spalva. Katilinėje veikiančys keturi VŠK – nudažyti pilka spalva	pilka	

3.1.6 katilo sumontavimo vieta – katilas K-3, Juknaičių katilinė, Šilutės g.24, Juknaičių gyv., Šilutės r.

3.1.7 katilinės savininkas - UAB Šilutės šilumos tinklai, įm. kodas 177217875;

3.1.8 katilinės savininko adresas – Verslo g. 12, Šilutės m.

IV. ATLIEKAMŲ DARBŲ APIMTIS

4.1 Pateikti VŠK tokios apimties :

- 4.1.1 katilo korpusas su pakura, apvalkalu, ankeriniais ryšiais, dūmavamzdžiais;
- 4.1.2 katilo durys;
- 4.1.3 katilo valdymo spintos rėmas ir durys;
- 4.1.4 katilo dūmų išėjimo kolektorius;
- 4.1.5 katilo ir durų izoliacija;
- 4.1.6 katilo pakuros degimo procesui reikalingo oro tiekimo sistema:
 - 4.1.6.1 oro tiekimo į pakurą ventiliatorius ir ortakiai su sklendėmis pirminio ir antrinio oro srautų valdymui;
 - 4.1.6.2 degimo procesui reikalingo oro tiekimo valdymas pagal lambda zondą.
- 4.1.7 katilo pakuros degimo proceso valdymo automatika.

4.2 Atlikti šiuos su projektu susijusius veiksmus:

- 4.2.1 parengti katilo kapitalinio remonto (pakeitimo) techninį projektą ir atlikti visus reikalingus jo suderinimus;
- 4.2.2 sumontuoti VŠK, pagalbinus įrenginius;
- 4.2.3 pajungti VŠK prie veikiančio termofikacinio vidaus kontūro vamzdyno;
- 4.2.4 atlikti visus reikiamus sumontuotų įrenginių patikrinimus ir išbandymus;
- 4.2.5 pateikti VŠK ir pagalbinių įrenginių techninius pasus, medžiagų sertifikatus, VŠK ir pagalbinės įrangos eksploatavimo instrukcijas, bandymų protokolus ir kt. privalomą dokumentaciją;
- 4.2.6 atlikti VŠK paleidimo – derinimo darbus (rėžiminę lentelę) kūrenant biokurą (šiaudus);
- 4.2.7 pateikti VEI pažymą apie sumontuotų šilumos įrenginių tinkamumą naudoti;
- 4.2.8 atlikti kitus darbus, susijusius su šios techninės užduoties III skyriaus reikalavimų įvykdymu.

V. REIKALAVIMAI RANGOVUI

- 5.1 Turėti visus reikiamus leidimus, atestatus, licencijas tokio tipo gaminių montavimui ir įrengimui.
- 5.2 Darbus atlikti prisilaikant darbų saugos reikalavimų.
- 5.3 Darbų eigoje derinti sprendimus su Užsakovu, supažindinti Užsakovo atsakingus asmenis su atliekama darbų eiga, atsižvelgti į jų pastabas.
- 5.4 Naudojama technologinė įranga, medžiagos:
 - 5.4.1 turi atitikti valstybės priežiūros institucijų ir norminių dokumentų reikalavimus;
 - 5.4.2 turėti gamyklų, įrangos gamintojų pasus ar (ir) kokybės pažymėjimus;
 - 5.4.3 visos darbams naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančių standartų, konkrečių tipinių projektų brėžiniuose, instrukcijose nurodytų norminių dokumentų, veikiančių taisyklių, nustatytus reikalavimus;
 - 5.4.4 privalo turėti specialių kokybės įvertinimo įstaigų sertifikatus ar kokybės bandymų, tikrinimų protokolus (jei tai privaloma pagal galiojančius teisinius - norminius aktus);
 - 5.4.5 turi būti atitinkamai sertifikuota;
 - 5.4.6 naudojama matavimo įranga privalo turėti galiojančią metrologinės patikros liudijimą;
 - 5.4.7 matavimų įranga turi būti įtraukta į Lietuvos Respublikos Matavimo priemonių registrą;
- 5.5 Katilo garantinis eksploatavimo laikotarpis – ne mažesnis kaip 2 metai.

VI. KONTAKTINĖ INFORMACIJA

- 6.1 Techninę užduotį parengė direktoriaus pavaduotojas Saulius Vytuvis, tel. Nr.8-441-62144, mob. tel. 8-640-19977, el.paštas: saulius.vytuvis@silutesst.lt
- 6.2 Projekto įgyvendinimo kontrolę iš užsakovo pusės vykdys KE meistras Deividas Skripkauskas, tel.Nr.8-441-62148, mob.tel.8-673-61191, el.paštas: deividas.skripkauskas@silutesst.lt