

„BIOKURO KATILŲ ĮRENGIMAS PAKRUOJO RAJONO BALSŲ PAGRINDINĖS MOKYKLOS PASTATE“

Projekto pavadinimas:	„Biokuro katilų įrengimas Pakruojo rajono Balsių pagrindinės mokyklos pastate“	
Projekto kodas:	KKS-S-49 (2013)	
Veiksmų programa:	Klimato kaitos specialioji programa	
Veiksmų programos prioritetas:		
Veiksmų programos prioriteto priemonė:	Biokuro katilų iki 500 kW galingumo įrengimas visuomeninės paskirties pastatuose	
Kvietimo numeris:		
Projekto vykdytojas:	Pakruojo rajono savivaldybės administracija	
Projekto būseną:	Įgyvendinamas	
Paramos sutarties numeris	KKS-S-49 (2013)	
Paramos sutarties pasirašymo data	2013 balandžio 25 d.	
Projekto įgyvendinimo laikotarpis:	<i>veiklų pradžia:</i>	2013.04.25
	<i>veiklų pabaiga:</i>	2018.09.
Bendra projekto vertė:	121 943,08	
	Projektui skirtas finansavimas:	100 562,01
	<i>Klimato kaitos specialiosios programos lėšos</i>	100 562,01
	<i>valstybės biudžeto lėšos:</i>	-
	Savivaldybės dalis:	21 381,07
	<i>tinkamos finansuoti lėšos:</i>	18 452,97
	<i>netinkamos finansuoti lėšos:</i>	2 928,10

Projekto tikslas – įrengti efektyvias technologijas kurių dėka į aplinką bus išmetama mažiau šiltnamio efektą sukeliančių teršalų, bus švelninami klimato kaitos padariniai, taupiau naudojami gamtos ištekliai. Taip pat nebus jaučiamas deginamos akmens anglies kvapas, todėl pagerės moksleivių ir ugdymo įstaigų darbuotojų darbo sąlygos, sumažės kvėpavimo takų ligų susirgimo rizika. Išmetamų iš katilinės teršalų (CO, NO_x, kietosios dalelės) koncentracijos neviršys leistinos koncentracijos nei vienai medžiagai.

Projekto uždaviniai – įdiegti efektyvias technologijas, šilumos gamybai naudojančias biokurą (biomase).

Šiuo metu Pakruojo rajono Balsių pagrindinės mokykloje pastatų šildymui šiluma yra tiekama iš dviejų autonominių katilinių, nes atstumas tarp mokyklos pastatų – apie 500 m. Siekiant išvengti šilumos tiekimo nuostolių, bus modernizuojamos dvi esamos katilinės. Naujai įrengtuose katiluose šilumos gamybai bus naudojamos granulės, pagamintos iš medienos (iki 30 proc.) bei žemės ūkio atliekų (iki 70 proc.). Naudojamo biokuro drėgnumas 7 - 30 proc., katilo efektyvumas – ne mažiau kaip 92 proc., todėl kuras bus naudojamas efektyviai. Katilinėje iš kurios šilumos energija tiekama Pakruojo rajono Balsių pagrindinės mokyklos 5 -10 klasių korpusų šildymui bus demontuojami du esami neautomatizuoti kietu kuru (akmens anglimi) kūrenami katilai Kalvis 3-50 ir jų vietoje sumontuoti du ne mažiau kaip po 58 kW galios iš medienos ir žemės ūkio augalų atliekų pagamintą kurą deginantys katilai, nauja katilinės šiluminė mechaninė dalis: gaminamos šilumos reguliavimo, paskirstymo ir apskaitos prietaisai, į katilą grįžtančio vandens temperatūros reguliavimo įranga, tinklo siurbliai su dažnio keitikliais, paskirstymo ir apskaitos mokyklos pastatui įranga (punktas), karšto vandens ruošimo įranga, katilinės vidaus vamzdynai, jų reguliuojamoji ir uždarojoji armatūra, šiluminė izoliacija. Sumontuojama vandens paruošimo įranga, nerūdijančio plieno izoliuotas kaminas ir dūmų kanalai nuo katilo iki kamino. Kamino aukštis ir diametras bus apskaičiuotas rengiant techninio projekto aplinkos apsaugos dalį, įvertinant toje vietovėje esančių taršos bei būsimų taršos šaltinių sklaidą, teršalų koncentracijas. Biokuro sandėliavimo talpa su biokuro priėmimo ir tiekimo į katilus įranga numatyta sumontuoti kieme šalia katilinės. Sumontuojama priešgaisrinės saugos įranga, įskaitant apsauginės signalizacijos pultą, signalizatorius, valdymo įrenginius ir kitą įrangą. Taip pat bus sumontuoti kiti priklausiniai ir atlikti statybos darbai pagal techninį projektą. Katilinės valdymas: pilnai automatizuotas, be pastoviai budinčio personalo, su darbo duomenų perdavimu į mobilų telefoną, stebimas ir valdomas nuotoliniu būdu-internetu. Katilai ir kita įranga sumontuojama laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Šildymo sezono metu patikimą šilumos tiekimą užtikrins vienas iš naujai sumontuotų katilų, o kitas katilas bus rezervinis ir dirbs tik esant pikiniam apkrovimui ar katilo remonto metu.

Katilinėje, iš kurios šilumos energija tiekama Balsių pagrindinės mokyklos pradinių klasių korpusui šildyti, bus demontuotas esamas neautomatizuotas kietu kuru (akmens anglimi) kūrenamas katilas Kalvis 3-50 ir šiuo metu neeksploatuojamas kieto kuro katilas KV-300, vietoje jų bus sumontuoti du ne mažiau kaip po 58 kW galios iš medienos ir žemės ūkio augalų atliekų pagamintą kurą deginantys katilai, sumontuojama nauja katilinės šiluminė mechaninė dalis: gaminamos šilumos reguliavimo, paskirstymo ir apskaitos prietaisai, į katilą grįžtančio vandens temperatūros reguliavimo įranga, tinklo siurbliai su dažnio keitikliais, paskirstymo ir apskaitos mokyklos pastatui įranga (punktas), karšto vandens ruošimo įranga, katilinės vidaus vamzdynai, jų reguliuojamoji ir uždarojoji armatūra, šiluminė izoliacija. Sumontuojama vandens paruošimo įranga, priešgaisrinės saugos įranga, įskaitant apsauginės signalizacijos pultą, signalizatorius, valdymo įrenginius ir kitą įrangą, nerūdijančio plieno izoliuotas kaminas, dūmų kanalai nuo katilo iki kamino. Kamino aukštis ir diametras bus apskaičiuotas rengiant techninio projekto aplinkos apsaugos dalį, įvertinant toje vietovėje esančių taršos bei būsimų taršos šaltinių sklaidą, teršalų koncentracijas. Biokuro sandėliavimui šalia katilo patalpos esančioje patalpoje bus montuojama biokuro granuliu iškrovimo ir tiekimo į katilus iš sandėlio įranga. Taip pat bus sumontuoti kiti priklausiniai ir atlikti statybos darbai pagal techninį projektą. Katilinės valdymas: pilnai automatizuotas, be pastoviai budinčio personalo, su darbo duomenų perdavimu į mobilų telefoną, stebimas ir valdomas nuotoliniu būdu-internetu. Katilai ir kita įranga sumontuojama laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Šildymo sezono metu patikimą šilumos tiekimą užtikrins vienas iš naujai sumontuotų katilų, o kitas katilas bus rezervinis ir dirbs tik katilo remonto metu ar esant pikiniam apkrovimui.

Projektas atitinka: Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2003/87/EB nuostatas;

Nacionalinės darnaus vystymo strategijos nuostatas; Nacionalinę klimato kaitos valdymo politikos strategiją; Projekto įgyvendinimas yra susijęs su Lietuvos energetikos strateginių tikslų įgyvendinimu; Projektas atitinka Nacionalinės energetikos strategijos XX skyriaus 51.3 p., 51.6 p. nuostatas.

Įgyvendinus projektą sumažės katilų avarijų rizika, todėl bus užtikrintas patikimas ir kokybiškas šilumos tiekimas vartotojams. Be to, įgyvendinus projektą bus prisidėta prie išsipareigojimų, numatytų 2009 m. vasario 10 d. Pakruojo mero pasirašytame Merų Pakte bei 2010 m. rugpjūčio 26 d. Pakruojo rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 275 „Dėl Darnios energetikos veiksmų plano tvirtinimo“ patvirtintame Darnios energetikos veiksmų plane, įgyvendinimo – iki 2020 metų sumažinti CO₂ emisijas savo teritorijoje bent 20 proc., lyginant su baziniais metais (t.y. bent 12 407 tonomis), o tuo pačiu – prie Lietuvos energetikos ūkio kryptingo vystymo, siekiant sumažinti priklausomybę nuo importuojamo kuro, užtikrinti energetinį saugumą, darnią sektoriaus plėtrą, konkurencingumą bei efektyvų energijos išteklių vartojimą ir pasiekti tikslus, kad 2020 m. atsinaujinančių išteklių energijos dalis bendrajame galutiniame energijos suvartojime turi sudaryti ne mažiau kaip 23 proc.



Asmuo kontaktams	Orinta Ramanauskienė Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Strateginės plėtros ir statybos skyriaus Planavimo ir investicijų poskyrio vyriausioji specialistė Tel. (8 421) 69 097, el. paštas orinta.ramanauskiene@pakruojis.lt
------------------	---