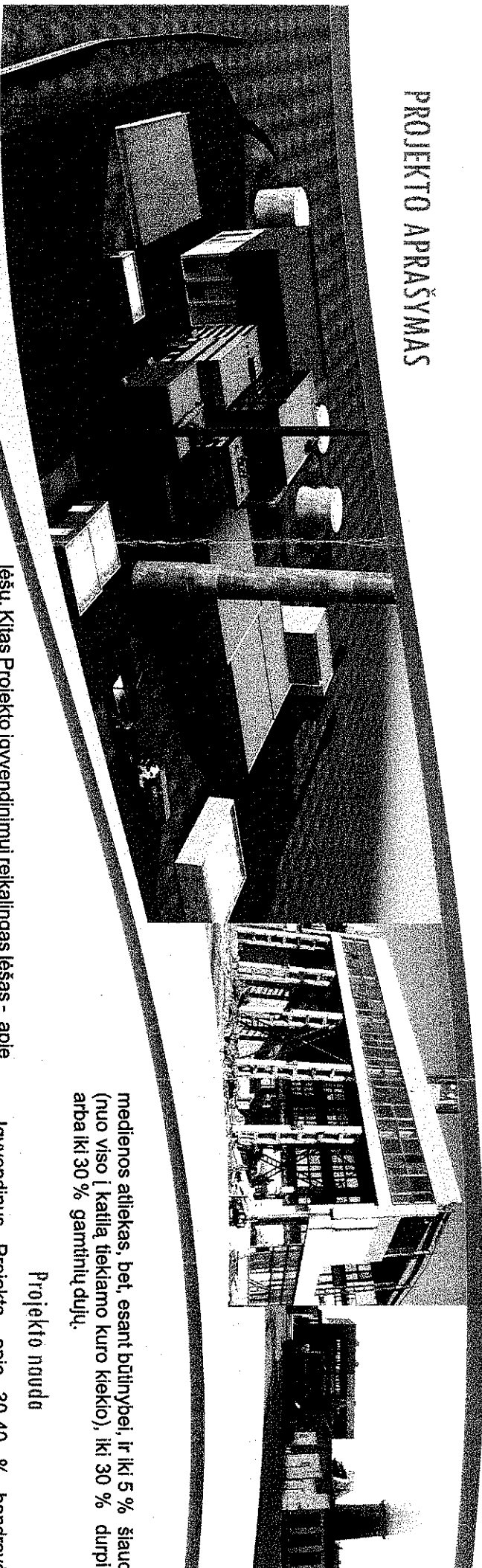


## PROJEKTO APRAŠYMAS



### Projekto tikslai

Pagrindinis projekto tikslas - Šiaulių miesto Pietinės katilinės teritorijoje pastatyti naują biomasę naudojančią termofkacinę įėgainę, sumažinant priklausomumą nuo didėjančių importuojamų gamtinių dujų kainų ir maksimaliai suėtinant vartojams tiekiamos šilumos tarifų augimo tempą, mažinant šilumos energijos gamybos savikainą bei išlaikant bendrovės šilumos ūkio konkurencingumą, aukštą vartotojams tiekiamos paslaugos kokybę ir patikimumą.

### Projekto vertė

Projekto vertė - apie 106 mln. Lt.  
Bendrovė yra pasirašiusi trisėlę sutartį dėl 18 mln. Lt ES paramos skyrimo Projekto įgyvendinimui su LR Ūkio ministerija ir VŠĮ Lietuvos verslo paramos agentūra. Bendrovė Projektui įgyvendinti skirs apie 3,5 mln. savų

lėšų. Kitas Projekto įgyvendinimui reikalingas lėšas - apie 85 mln. Lt, bendrovė skolinosi - Europos investicijų bankas suteikė maždaug 37,5 mln. Lt paskolą, AB SEB bankas kartu su "Swedbank", AB - sindikuotą 47 mln. Lt paskolą.

### Projekto uždaviniai

Pastatyti 11 MW elektros ir 27 MW šilumos galios termofkacinę elektrinę, kūrenamą, biokuru, su 8,3 MW šilumos galios kondensaciniu ekonomaizeriu išėinančių dūmų šilumai išnaudoti. Nešildymo sezono metu TE dirbs pagal šilumos energijos poreikį karšto vandens ruošimui, šildymo sezono metu - nominaliu režimu.

Planuojama, kad naujoji elektrinė, kurią numatoma įkomponuoti išnaudojant Šiaulių miesto Pietinės katilinės teritoriją, pastatus ir infrastruktūrą, per metus patieks į tinklą apie 60 GWh elektros energijos ir apie 226 GWh (apie pusę visos iš Pietinės katilinės miestui tiekiamos šilumos energijos) šilumos.

Bendras kogeneracinio įrenginio ir degimo produktų kondensatoriaus efektyvumas sieks 96-100 %. Numatoma, kad biomasė kūrenamoje termofkacinėje elektrinėje bus galima deginti ne vien mediena, ar

medienos atliekas, bet, esant būtinybei, ir iki 5 % šiauli (nuo viso į katilą tiekiamo kuro kiekio), iki 30 % durpiai arba iki 30 % gamtinių dujų.

### Projekto nauda

Įgyvendinus Projektą, apie 30-40 % bendrovė šilumos gamyboje naudojamo importuojamo brangiau kuro (gamtinių dujų) bus pakeičiama vietiniu biokuru be taupys apie 40 % skiriamų apyvartinių taršos leidimų dė atitinkamai sumažėjusių anglies dvideginių išėmetimų atmosfera.

Atliktos kuro kainų analizės parodė, jog energetini vieneto (1 MWh) kaina naudojant vietinį biokurą yra 30-40 % mažesnė nei naudojant importuojamas gamtine dujas.

Bendrovė ši Projektą iniciavo ne vien siekdama aiškio ekonominės naudos iš Projekto metu atliekamų veikių, be ir siekdama modernizuoti esamą šilumos gamybo procesą, išplėsti šilumai gaminti naudojamo kuro pasirinkimo galimybes, sumažinti importuojamų dujų poreikį.

Projektas padės įgyvendinti bendrovės tikslus mažiausiomis sąnaudomis užtikrinti patikimą ir kokybišką šilumos tiekimą vartotojams, šilumos ūkyje skatinti tē kuro rūšių, tiek šilumos gamybos būdų konkurencingume didinti šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo efektyvumą, plačiau naudoti vietinį kurą, i atsinaujinančius energijos išėtkius gaminant šilumą, be mažinti šilumos energeitikos neįgiamą poveikį aplinkai.