

ENERGOEFEKTIVĀTE

Finansējums ESKO un uzņēmumiem

Edgars Kudurs
Energoefektivitātes eksperts

The logo for 'altum' features the word in a lowercase, sans-serif font. Above the letters 't' and 'm', there are horizontal bars of varying lengths, resembling a stylized roofline or a modern architectural element.

altum

**ZAĻĀS
OBLIGĀCIJAS**



**AIZDEVUMI
UZŅĒMUMIEM**

Uzņēmumu
energoefektivitāte



**AIZDEVUMI
ESKO**

Apgaismojums
Saules paneļi
Tehnoloģiju
energoefektivitāte



**+4 MEUR
COSME
GARANTIJĀM**

PROJEKTU PIEMĒRI

ENERGOEFĒKTIVITĀTE

Apgaismojums LED + Smart lighting management

Elektrosistēmas uzlabojumi

- Reaktīvās jaudas (induktīvās un kapacitatīvās)
- Transformatoru pārslēdži
- Frekvenšu pārveidotāji (mīkstie palaidēji)
- Enerģijas harmonizācijas
- Stand by killer (besslodzes režīma analizēšana un parazītu likvidēšana)
- Elektropieslēgumu pārbūve (no 0.4kV pieslēguma uz vidspriegumu)

Elektroierīču maiņa

- Neefektīvu elektropiedziņas motoru nomaiņa
- Sūkņi, pūtēji, aukstuma kompresori, padeves līnijas, utt.
- Energoneefektīvu ražošanas iekārtu nomaiņa (var, bet jābūt uzmanīgiem)

Enerģijas rekuperācijas iekārtas

- Dūmgāzu kondensatori
- Rekuperācijas sistēmas, gaiss-gaiss, gaiss-ūdens utt.
- Tvaika sistēmu enerģijas rekuperācija pie spiediena samazināšanas

Siltumapgāde

- Viedā lietošana
- Vecu apkures mezglu nomaiņa uz efektīvākiem (apkures katli, boileri utt.)

ATJAUNOJAMĀ ENERĢIJA

Decentralizētās elektroapgādes iekārtas

- Saules paneļi un kolektori – visi patērētāji
- Kogenerācijas iekārtas (biomasa, biogāze, gazifikācija)
- Vēja turbīnas

ILGTSPĒJĪGS TRANSPORTS

Mobilitāte

- Elektroauto (autobusi, tehniskais transports uzņēmumam ("kāri" utt.), salonautomašīnas kopīgošanas)
- Biogāzes vai dabasgāzes transports

SAULES PANEĻI

Lielveikals

Saules paneļu uzstādīšana elektrības ražošanai pašpatēriņam

Uzstādītā jauda	150 kW
Kopējā investīcija	EUR ~150 000
Ietaupījums gadā	EUR 16 500
Atmaksāšanās periods	9 gadi
Iekārtu garantijas laiks	12 gadi
Iekārtu dzīves ilgums	30+ gadi
Projekta realizācija	2-3 mēneši



ELEKTROSAIMNIECĪBA

Pārtikas pārstrādes uzņēmums

Reaktīvās jaudas kompensācijas iekārtu uzstādīšana

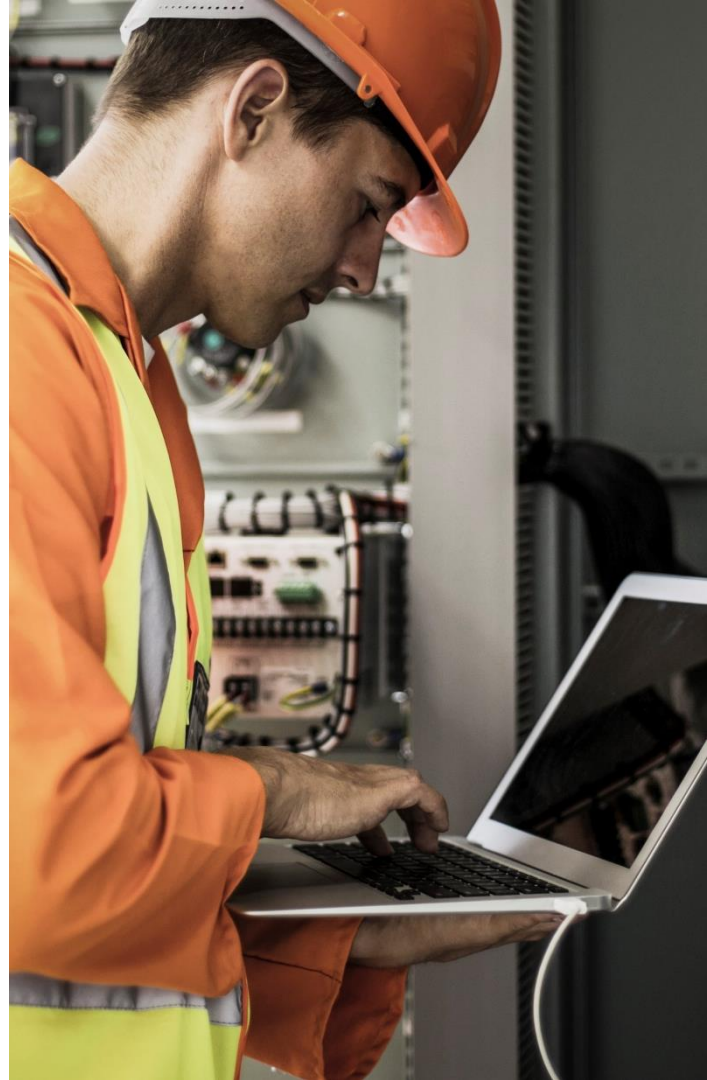
Kopējās izmaksas	EUR 27 525
Ietaupījums gadā	EUR 6 300
Atmaksāšanās periods	4,5 gadi
Iekārtu garantijas laiks	5 gadi
Iekārtu dzīves ilgums	15+ gadi
Projekta realizācija	3-5 nedēļas

Mīkstie palaidēji (frekvenču pārveidotāji)

Kopējās izmaksas	EUR 8 500
Ietaupījums gadā	EUR 2 900
Atmaksāšanās periods	3 gadi
Iekārtu garantijas laiks	5 gadi
Iekārtu dzīves ilgums	15+ gadi
Projekta realizācija	1-3 nedēļas

Kopā

Kopējās izmaksas	EUR 36 025
Ietaupījums gadā	EUR 9 200
Atmaksāšanās periods	4 gadi



APKURES KATLA SISTĒMAS NOMAIŅA PAGASTĀ

Esošā novecojuša šķeldas katla nomaiņa uz jaunu automatizētu un ar augstāku efektivitātes koeficientu.

Situācija šodien

Šķeldas katls 1MW ar 64% efekt.	1 gab
Izmaksas par šķeldu	80 000 EUR
Darbinieku algas	50 000 EUR
Izmaksas par remontiem	5 000 EUR

Iecere

Autom. katls 1MW ar 86% efekt.	1 gab
Autom. padeves līnija	1 gab
Ieceres izmaksas	250 000 EUR
Garantija	5 gadi
Projekta realizācijas termiņš	8 nedēļas

Rezultāts

Šķeldas ietaupījums	~25%
Aptuvenās izmaksas par šķeldu	60 000 EUR
Aptuvenās izmaksas par algām	15 000 EUR
Aptuvenās izmaksas remontiem	1 000 EUR
Ietaupījums	59 000 EUR
Atpelnīšanās periods	4.3 gadi



ELEKTROPIESLĒGUMA PĀRBŪVE

Koka palešu ražotājs

Pāreja no 6x 0,4 kV līnijas pieslēgumiem uz vienu 6-20 kV līnijas pieslēgumu

Kopējās izmaksas	EUR 255 000
Ietaupījums gadā	EUR 100 000
Atmaksāšanās periods	2,5 gadi
Iekārtu garantijas laiks	2 gadi
Iekārtu dzīves ilgums	15+ gadi
Projekta realizācija	4-7 mēneši

Ietaupījums veidojas no AS "Sadales tīkli" tarifu atšķirības uz elektronenerģijas sadali un pārvadi pie dažādām sprieguma piederības robežām



UZLABOJUMI BIROJU ĒKĀ

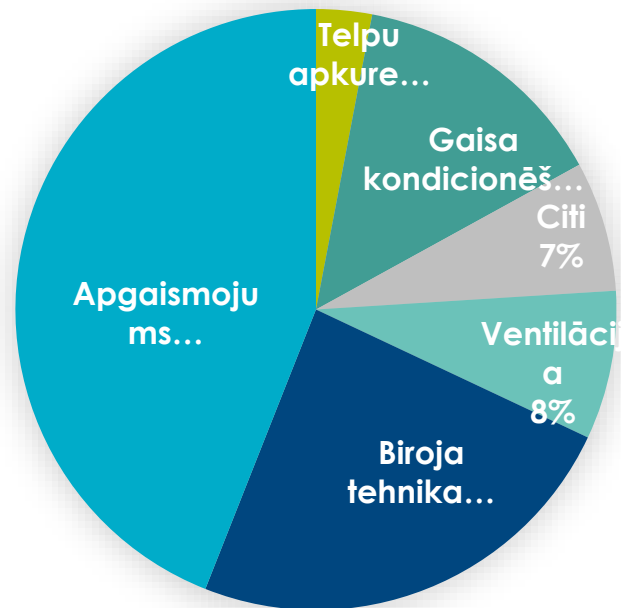
Apgaismojuma nomaiņa uz LED

Gaisa kondicionēšanas sistēmas pūtēju nomaiņa
+ viedā lietošana

Apkures sistēmas viedā uzskaitē un lietošana

Investīcija €	65 000
Ietaupījums gadā €	18 000
Atmaksājas	3.6 gados

Elektrības patēriņa sadalījums ēkās



AIZDEVUMI UZŅĒMUMIEM

Bez sloga uz naudas plūsmu

**500
tkst.**

Finansējums
nopietniem
uzlabojumiem

**Bez
ķīlas**

Nav nepieciešams
nodrošinājums

15%

Zems pašu
ieguldījums



Atmaksa no
energo ietaupījuma

AIZDEVUMI MVU / LIELAJIEM UZŅĒMUMIEM

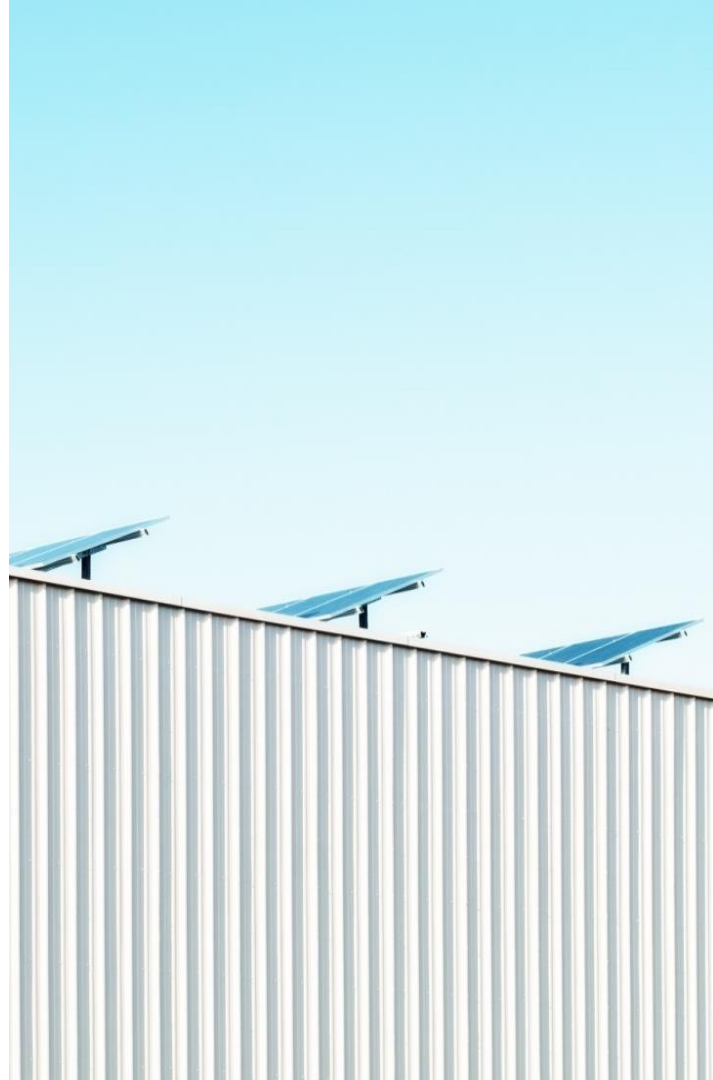
Termiņš	Līdz 7 gadiem
Summa	Līdz EUR 500 000
Pašu finansējums	15%*
Nodrošinājums	Nav
Kredītbrīvdienas	Līdz 9 mēn.
Aizdevuma atmaksa	No ietaupītajām energo izmaksām => nav papildu sloga uz naudas plūsmu
Nozares	Visas , izņemot lauksaimniecību
Procentu likme (gadā)	Līdz 6.5% (5.71%**)

* AR CFLA atbalstu iespēja samazināt par 5%

** Papildu nodrošinājums vai uzņēmumiem līdz 5 gadu vecumam un aizdevums līdz EUR 150 000

IEGUVUMI UZŅĒMUMIEM

- Aizdevuma **atmaksa nav papildu slogs** – pamatsummu un % atmaksā no energoefektivitātes samazinātajām izmaksām
- Nomainīts tehnoloģijas vai siltumapgādes risinājums uz energo efektīvāku **ar 15% līdzfinansējumu** un **bez nodrošinājuma**
- **Pamatsummas brīvdienas** projekta īstenošanas laikā
- Kvalificētu energoefektivitātes **ekspertu konsultācija** uzņēmumam, kas **klientam ļauj justies drošāk**



KĀ SAŅEMT AIZDEVUMU?

- Energoefektivitātes pasākumu **apraksts (EPA)**, pašreizējā un plānotā enerģijas patēriņa salīdzinājums un pamatojums
 - Papildu izvērtējums un **mērījumi** par faktisko energopatēriņu
 - Īss uzņēmuma apraksts, **finanšu rādītāji**, biznesa idejas apraksts
- 👁️ Projektu izskatīs ALTUM Kompetences centrs, pārliecinoties par plānoto rādītāju sasniegšanas iespējām



SASNIEDZAM MĒRĶUS SADARBOJOTIES

Edgars Kudurs

T. 2020 4664, 6777 4159
Edgars.Kudurs@altum.lv
altum.lv

altum