



Pašvaldības loma energoefektivitātes veicināšanā

Latvijas Pašvaldību savienība
INOVATĪVIE FINANŠU MEHĀNISMI ENERGOEFEKTIVITĀTES PROJEKTIEM LATVIJĀ

Rīga, 2017.gada 10.maijā



LIEPĀJAS PILSĒTA

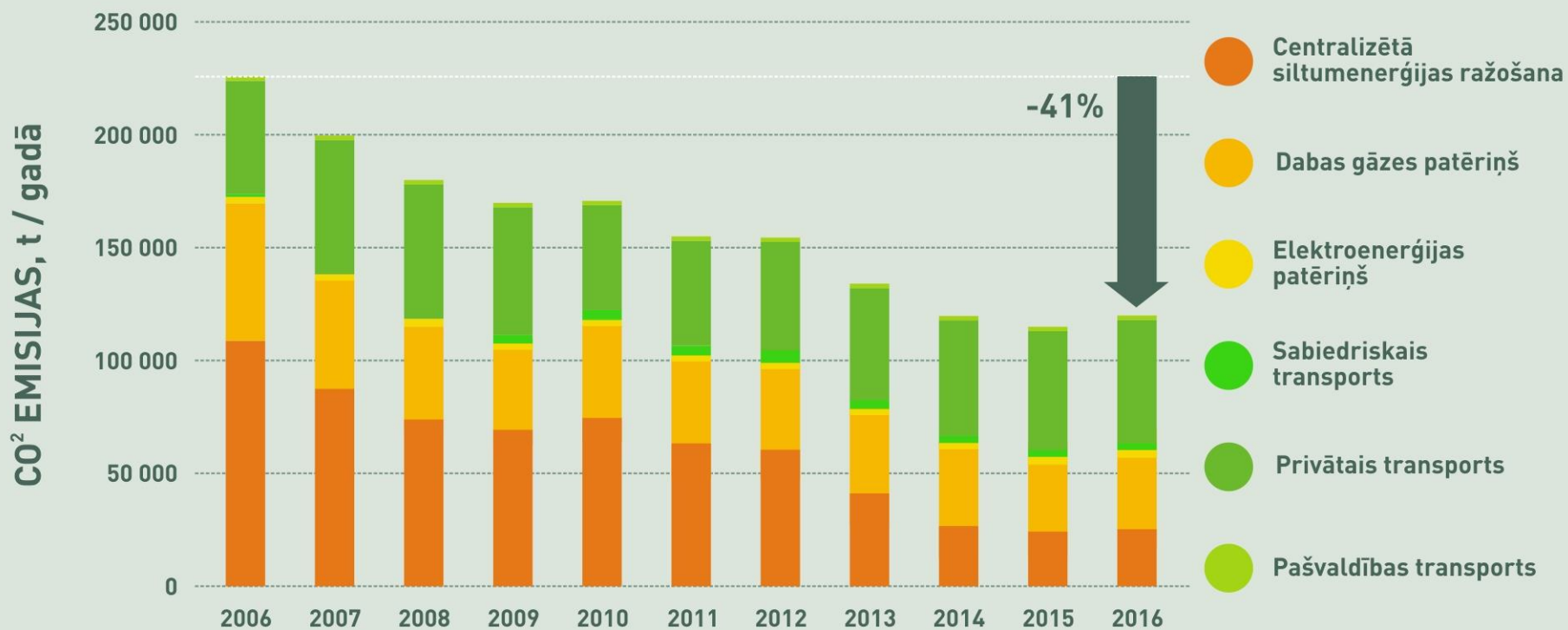
Iedzīvotāju skaits ~ 70 000

Dzīvojamo māju skaits ~ 1 420

Daudzdzīvokļu mājās dzīvo ~ 70% iedzīvotāju



CO² EMISIJAS LIEPĀJĀ 2006.-2016.GADĀ



Liepājas pašvaldības līdzdalība

- ✓ Līdzfinansējuma piešķiršana daudzdzīvokļu māju renovācijai (*līdz 2010.gadam*)
- ✓ Renovētas vairāk nekā 40 izglītības iestādes
- ✓ 10 sociālās ēkas
- ✓ Pašvaldības policijas ēka, Liepājas reģionālā slimnīca
- ✓ Liepājas valsts tehnikuma ēka (*ventilējamā fasāde*)
- ✓ Skaidrojošā kampaņa un rezultātu atspoguļojums masu informācijas līdzekļos
- ✓ Līdzfinansējuma piešķiršana ēkas projekta izgatavošanai (*jaunā programma*)
- ✓ Pašvaldības atbalsts siltināto daudzdzīvokļu māju teritoriju labiekārtošanai

Pie centralizētās siltumapgādes pieslēgto pašvaldības ēku siltumenerģijas patēriņš

	Bāze-vidējais 4 gados pirms renovācijas (2007.-2010.)	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Ēku kopējā platība (m2 55 ēkās)	148130	148130	148130	148130	148130	148130	148130
Āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonā (Celsija grādi)	2,39	2,77	1,80	2,32	3,21	4,41	2,79
Vidējais siltumenerģijas tarifs (euro/MWh)		80,94	87,77	76,95	72,88	69,33	66,49
Faktiskais siltumenerģijas patēriņš (MWh)	17848	11890	12724	11652	10986	10252	11622
Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš (kWh/m2 gadā)	120,49	80,27	85,90	78,66	74,16	69,21	78,46
Korigētais siltumenerģijas patēriņš (MWh) pret nomatīvo temperatūru (+0,6 Celsija grādi)		13273	13403	12657	12606	12731	12990
Korigētais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš (kWh/m2 gadā)		89,61	90,48	85,44	85,10	85,95	87,69
Siltumenerģijas ekonomija pret bāzi (MWh)		5958	5124	6196	6862	7596	6226
Ekonomija pret bāzi (euro)		480111	434435	478872	502985	569003	413938

Siltumenerģijas patēriņš Liepājā 2017.gada martā

Vidējā ārējais temperatūra **2,7°C**

2017.gada marts **54,95 EUR/MWh**

Kopējais siltumenerģijas patēriņš **28 262 MW**

Vidējā maksa par vienu daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas apsildāmās telpas m² :

- vidējais maksājums pilsētā **0,87 EUR/m²**

- vidējais maksājums renovētās ēkās **0,45 EUR/m²**

- vidējais maksājums ēkās ar daļējiem energoefektivitātes uzlabojumiem **0,70 EUR/m²**

- vidējais maksājums nerenovētās ēkās **1,03 EUR/m²**

* Siltumenerģijas tarifs norādīts bez pievienotās vērtības nodokļa

**Lielbritānijas sertificējošās
institūcijas sertifikāts par
starptautiski akreditētas
enerģopārvaldības sistēmas
ISO 50001:2011 ieviešanu
Liepājas domei.**

**Pirmā no Latvijas
pilsētām, kas šādu sistēmu
ir ieviesusi.**



Certificate number: 040

Issue number: 2016-01

Certificate start date: 23 June 2016

Certificate expiry date: 22 June 2019

Date of initial certification: 23 June 2016



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that

**Liepājas pilsētas pašvaldība
(Municipality of Liepāja city)**

6 Rožu str.
Liepāja
LATVIA
LV-3401

has been audited and found to meet the requirements of standard
ISO 50001:2011 Energy Management System

Scope of certification

Energy management in buildings and offices of Liepāja municipality.



Tom Johnston
General Manager
Central Certification Services

Exova (UK) Ltd, (T/A Exova BM TRADA), Chiltern House, Stocking Lane, High Wycombe, Buckinghamshire, HP14 4ND, UK
Registered Office: Exova (UK) Ltd, Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian EH26 8PL United Kingdom. Reg No. SC070429.

This certificate remains the property of Exova (UK) Ltd. This certificate and all copies or reproductions of the certificate shall be returned to Exova (UK) Ltd or destroyed if requested. Further clarification regarding the scope of this certificate and verification of the certificate is available through Exova BM TRADA or at the above address or at www.exovabmtrada.com

The use of the UKAS accreditation mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certification 012
Multisite clients - The scope of certification shown above includes the participating sites shown in appendix A

Energoefektivitātes veicināšana

Pašvaldības ēku renovācijas un energopārvaldības sistēmas ieviešanas rezultātā ietaupījums ir aptuveni 0,5 miljoni eiro gadā.

Ar nolikumu ir apstiprināta kārtība, kādā ēkām tiek atgriezti ietaupītie līdzekļi, no kuriem līdz 15% var tikt izlietoti personāla motivācijai.

Izpildot ISO standarta prasības, tiek nodrošināta energopārvaldības sistēmas izveide, ieviešana, uzlabošana, kā arī sistemātiskas pieejas uzturēšana, lai nodrošinātu energoefektīvu enerģijas lietošanu un patēriņu.



Renovācijas projekta piemērs

Vītolu iela 6/10,

Latvijas energoefektīvākā
daudzdzīvokļu ēka 2014

1.vieta Latvijā



Vītolu 6/10 - ENERGOAUDITS

Kāpņu telpu (sekciju) skaits – 3
 Dzīvokļu skaits – 42
 Lietderīgā platība (m²) – 1746.8
 Eksploatācijas nodošanas gads - 1963
 Plānotais siltumenerģijas ietaupījums –
 51%





Par mums

Pakalpojumi

Klientiem

Aktualitātes

Iepirkumi

Projekti

Veiktie projekta apjomi

1. Nomainīti logi dzīvokļos un kāpņu telpās
2. Nomainīts jumts
3. Nosiltināta fasāde – 150 mm akmensvate
4. Nosiltināti bēniņi – 150 mm akmensvate
5. Nosiltināts cokols – 100 mm putupolistirols
6. Balkonu remontdarbi
7. Inženierkomunikācija
8. Ventilācijas stāv vadu iztīrīšana + gaisa pieplūde caur fasādi
9. **Horizontālās apkures sistēmas uzstādīšana**
10. Apkures sistēmas monitorings



Par mums

Pakalpojumi

Klientiem

Aktualitātes

Iepirkumi

Projekti

Horizontalās apkures priekšrocības!

1. Iespēja izvēlēties komforta temperatūru īpašumā
2. Ievērojama zudumu novēršana koplietošanas komunikācijās jau pārbūvējot sistēmu
3. Iespēja atslēgt siltuma padevi parādniekiem
4. Īpašniekiem iespēja kontrolēt patēriņu
5. Skaitītāji atrodas kāpņu telpā
6. Rādījumi tiek nolasīti attālinātā veidā



Par mums

Pakalpojumi

Klientiem

Aktualitātes

Iepirkumi

Projekti

Papildus ieguvums – vizuālās pārmaiņas!

1963.gads, no iedzīvotāja personīgā arhīva

2015.gads





Svarīgākais ieguvums - apkures izmaksu ietaupījums!

		pirms	
Siltumenerģijas patēriņš	kWh/ m²	113.92	
Apsaimniekošana maksa	eiro/ m²	0.43	1.32
Apkures izmaksas gada ietvaros	eiro/ m²	0.65	0.65
Siltumenerģijas ietaupījums			
Renovācijas izmaksas 173.00 eiro/ m² = 307 940 e			

Energoefektivātes konkurss Latvijā

Roņu 3, Energoefektīvākā ēka 2013 – 2.vieta

Alejas 24, Energoefektīvākā ēka 2015 – 3.vieta

Dzērves 17, Energoefektīvākā ēka 2015 – 2.vieta

Ventas 2, Energoefektīvākā ēka 2015 - 1.vieta

Dzintaru 84, Energoefektīvākā ēka 2016 - 2.vieta

Dorupes 34, Energoefektīvākā ēka 2016 - 3.vieta

PALDIES PAR UZMANĪBU!

SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs“
Projektu vadītājs
Toms Cīrulis