



50000&1  
SEAPs

ENERGY MANAGEMENT  
FOR SUSTAINABLE  
ACTION PLANS



CENTRAL  
EASTERN  
EUROPEAN  
SUSTAINABLE  
ENERGY  
NETWORK

# Energoefektivitāte Smiltenes novadā



20.04.2017.

Andris Jaunpetrovičs,  
Smiltenes novada energopārvaldnieks

# Pašvaldības nosiltinātie objekti

- Nosiltinātas 5 izglītības iestāžu ēkas Smiltenes novadā ERAF projektu ietvaros, 2 ēkas par pašvaldības līdzekļiem, kas sastāda 43,8% no Smiltenes novada izglītības iestāžu ēkām.



# Nosiltinātās daudzdzīvokļu mājas

- Nosiltinātas 9 daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Smiltenes pilsētā ERAF projektu ietvarā, kas sastāda 27,3% no daudzdzīvokļu dzīvojamajām mājām Smiltenes pilsētā.



# Pašvaldības atbalsts iedzīvotājiem ēku energoefektivitātes uzlabošanai, teritorijas sakārtošanai

- ✳️ Atbalsts energoefektivitātes uzlabošanas pasākumu plānošanai:
  - ✳️ Pašvaldības līdzfinansējums energoaudita sagatavošanai;
  - ✳️ Pašvaldības līdzfinansējums būvprojekta sagatavošanai.
- ✳️ Atbalsts ēkām, kurām jau veikti energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi:
  - ✳️ Atbalsts siltināto daudzdzīvokļu namu pagalmu labiekārtošanai 5000 euro apmērā, kas paredzēti projekta sagatavošanai, piebraucamo ceļu, stāvlaukumu sakārtošanai, bērnu rotaļu laukumu ierīkošanai, zaļās zonas labiekārtošanai, labiekārtojuma elementu uzstādīšanai, teritorijas apgaismojuma atjaunošanai.



# Pieejamā finansiālā atbalsta iespējamā piesaistīšana daudzdzīvokļu namu energoefektivitātes uzlabošanai

- ✧Pieejamais līdzfinansējums tendēts uz lieliem (daudzstāvu) daudzdzīvokļu namiem. Smiltenes novadā daudzdzīvokļu namu apbūve koncentrēta Smiltenes pilsētā, pagastos daudzdzīvokļu namu ir maz.
- ✧Galvenie iemesli, kādēļ ēku siltināšanai nav pietiekoša atbalsta Smiltenes novadā:
  - ✧Daudzdzīvokļu nami 3-4 stāvu ēkas, ar 2-3 kāpņu telpām;
  - ✧Esošās ēkas lielas, bet mazstāvu, kas sadārdzina projektu;
  - ✧Lieli maksājumi pret iegūto uzlabojumu;
  - ✧Nav iespējams kompleksi renovēt visu ēku;

# Energo pārvaldības sistēma Smiltenes novada pašvaldībā

✳️ Smiltenes novada pašvaldībā ir ieviesta energo pārvaldības sistēma, kas ietver sekojošas sfēras:

- ✳️ Pašvaldības ēku siltumenerģijas patēriņš;
- ✳️ Pašvaldības ēku elektroenerģijas patēriņš;
- ✳️ Pašvaldības autoparka degvielas patēriņš;
- ✳️ Ielu publiskā apgaismojuma elektroenerģijas patēriņš.



# Ēku energoefektivitātes klases

- \* Pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr.383 «Noteikumi par ēku energosertifikāciju», ēkas tiek iedalītas sekojošās klasēs (nedzīvojamās ēkas):
  - \* **A** Klase – **nepārsniedz 45** kwh /m2 gadā;
  - \* **B** klase - **pārsniedz 45** kwh/m2 gadā, bet **nepārsniedz 65** kwh/m2 gadā;
  - \* **C** klase - **pārsniedz 65** kwh/m2 gadā, bet **nepārsniedz 90** kwh/m2 gadā;
  - \* **D** klase - **pārsniedz 90** kwh/m2 gadā, bet **nepārsniedz 110** kwh /m2gadā;
  - \* **E** klase **pārsniedz 110** kwh/m2 gadā, bet **nepārsniedz 150** kwh/m2 gadā;
  - \* **F** klase - **pārsniedz 150** kwh/m2 gadā nepieciešami energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi!!!

Pašvaldības ēkām (jaunbūvēm) no 2017.gada 1 janvāra līdz 2017.gada 31.decembrim jāklasificējas noteikumos minētajiem kritērijiem, kas ir **≤90kwh/m2!**

# Informācija par pašvaldības atbildībā esošajiem objektiem, kur tiek veikta siltumenerģijas uzskaitē

Par energopārvaldības sistēmas uzskaites sākumu ņemts 2014.gads ar 81 pašvaldības objektu, kas nodrošina pašvaldības darbību, visas ēkas ir nedzīvojamās ēkas (pēc ēku klasifikācijas), no šiem objektiem:

- ✿ Ar centralizēto apkures sistēmu 23 objekti;
- ✿ Ar malkas apkuri 29\* objekti;
- ✿ Ar dīzeļdegvielas apkuri 5 objekti;
- ✿ Ar dabasgāzes apkuri 2 objekti.

\* 3 objektos īrnieki paši nodrošina apkuri

40 ielu apgaismojuma sadales punkti;

46 pašvaldības autoparka vienības.

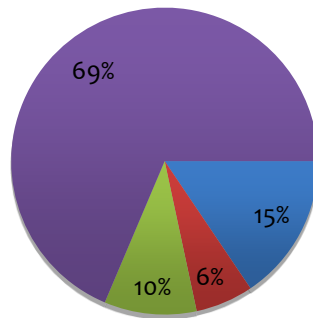


# Enerģijas patēriņš Smiltenes novada pašvaldībā

\* Diagrammā norādīts patērētās enerģijas sadalījums pa izmantošanas veidiem

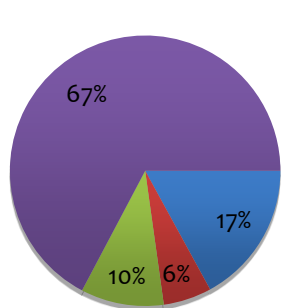
- \* 2016.gads 9 833,24 MWh
- \* 2015.gads 9159,61 MWh
- \* 2014.gads 9658,88 MWh

## Enerģijas patēriņš 2016.gadā



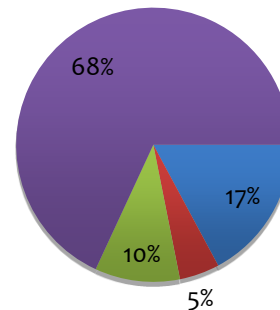
- Elektroenerģijas patēriņš ēkām
- Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam
- Pašvaldības autoparks
- Siltumenerģijas patēriņš ēkām

## Enerģijas patēriņš 2015.gadā



- Elektroenerģijas patēriņš ēkām
- Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam
- Pašvaldības autoparks

## Enerģijas patēriņš 2014.gadā



- Elektroenerģijas patēriņš ēkām
- Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam
- Pašvaldības autoparks
- Siltumenerģijas patēriņš ēkām

# Secinājumi

- \* Daudzviet nepieciešams uzlabot patērēto resursu uzskaiti.
- \* Nepieciešams sakārtot saražotās un patērētās enerģijas uzskaiti.
- \* Nepieciešams veikt ēku apsekošanu, turpmāko rīcību plānošanai, īstenošanai.
- \* Lai sasniegtu mērķus nepieciešams padomāt par motivāciju!

# Plāni un mērķi 2017.gadam

Energo pārvaldības sistēmas plāni 2017.gadam ir sekojoši:

- \* Ieviest kurināmā uzskaites žurnālus visās vietās, kur tiek patērēts kurināmais;
- \* Uzraudzīt apkures sistēmu periodisko uzturēšanu;
- \* Turpināt uzstādīt maksimāli daudz siltumskaitītājus esošajos siltummezglos;
- \* Turpināt veikt ielu apgaismojuma nepieciešamo jaudu pārbaudi un optimizēšanu, apgaismojuma tīklu modernizēšanu;
- \* Veikt objektu apsekošanu, noteikt siltuma zudumu avotus, sniegt risinājumus zudumu samazināšanai, novēršanai;
- \* Tehniskā personāla apmācību organizēšana;
- \* Izstrādāt un ieviest tiešsaistes datu uzglabāšanas un monitoringa platformu;
- \* Informēt cilvēkus par efektīvu enerģijas patēriņu, mudināt dzīvot energoefektīvi.

# Paldies par uzmanību!



20.04.2017.

Andris Jaunpetrovičs,  
Smiltene novada energopārvaldnieks