



MĀJAS DARBS

Cesvaines novads

Īsi sagatavot informāciju (2.nodarbība 2.uzd.)

1. Aizpildīt tabulas, kā šobrīd notiek siltumenerģijas un elektroenerģijas sistēmu apsaimniekošana izvēlētajā ēkā (Word documents)
2. Identificēt izmaiņas (rīcības), kuras nepieciešams veikt, lai uzlabotu esošo siltumenerģijas un elektroenerģijas apsaimniekošanas procesus:
 - Uzstādīt termoregulatorus telpās;
 - Uzstādīt kondicionierus, izbūvēt ventilācijas sistēmu;
 - Siltā ūdens sagatavošana, izmantojot apkuri;
 - Apgaismojuma nomaiņa;
 - Ēkas kompleksa siltināšana.

Īsi sagatavot informāciju (2.nodarbība 2.uzd.)

3. Aprakstīt iespējamo/vēlamo siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa datu monitoringa procesu:
 - cik bieži varētu veikt datu uzskaiti un analīzi – **1x mēnesī**
 - kādās energopatēriņa jomās datus būtu iespējams uzskaitīt un analizēt - **apkure, ūdens, apgaismojums;**
 - kādi varētu būt mainīgie lielumi – **temperatūra, viesu skaits (uzturēšanās ilgums);**
 - kādi energoefektivitātes snieguma rādītāji tiktu kontrolēti - **kWh/m² gadā;**
 - kur un kādā veidā dati tiks iegūti – **no SIA «Cesvaines siltums», SIA «Cesvaines komunālie pakalpojumi» grāmatvedībām un domes un skolas saimnieku reģistriem;**
 - kā tiks kontrolētas būtiskas novirzes (+/- %) no enerģijas patēriņa (piem., 5%, 10%; katru mēnesi, gadu u.tml.) – ...
4. Izvirzīt ēkas energopārvaldības mērķi un plānotos pārvaldības uzdevumus/pasākumus.

Mērķis: samazināt par ... % siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņu internātā.

Uzdevumi:

- Uzstādīt termoregulatorus telpās;
- Uzstādīt kondicionierus, izbūvēt ventilācijas sistēmu;
- Pārveidot siltā ūdens sagatavošanas sistēmu (no boileriem uz apkuri);
- Veikt apgaismojuma sistēmas optimizāciju;
- Pakāpeniski veikt ēkas kompleksa siltināšanas darbus.

Enerģijas datu apkopošana par vairākām ēkām

1. Excel tabulu aizpildīšana par vismaz 5 un vairāk pašvaldības ēkām (ikmēneša patēriņi par 2015.-2017.gadiem)

Nr.	Iestādes nosaukums	Adrese	Ēkas apkurināmā platība, m2	Apkures veids (CSS, individuāla, nav apkures)	Karstā ūdens sagatvošanas veids (CSS, elektriskie boileri)	Siltumenerģijas patēriņš ēkā,						
						2015						
						Janvāris	Februāris	Marts	Aprīlis	Maijs	Jūnijs	Jūlijs
1	Purviša pamatskola	Rīgas iela 1, Jelgava	3564,23	CSS	CSS							
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
26												

2. Sagatavot atbildes uz papildu jautājumiem (skatīt nākamās slaidus)

Papildu jautājumi par enerģijas uzskaiti pārējās ēkās

- Vai enerģijas datu uzskaitē un enerģijas (siltums + elektrība) izmaksu apmaksā notiek savādāk kā izvēlētajā ēkā? Ja notiek savādāk, lūdzu, aprakstiet kādas tieši atšķirības veidojas (ja iespējams, sagatavot shēmu).

Līdzīgi kā internāta ēkā.

Papildu jautājumi par apsaimniekošanu vairākās ēkās

1. Vai apkures sistēmas apsaimniekošana notiek savādāk kā izvēlētajā ēkā? Ja notiek savādāk, lūdzu, aprakstiet kādas tieši atšķirības veidojas: kas atbild par izmaiņām siltummezglā/apkures katla iestatījumiem; kā ēkas darbinieki var ietekmēt siltumenerģijas patēriņu
2. Vai šajās ēkās ir uzstādīta mehāniskā ventilācijas sistēma, kurās? Ja ir, kurš atbild pār tās ieregulēšanu un uzturēšanu ikdienā? Vai ēkas darbinieki var ietekmēt ventilācijas sistēmas darbību?
3. Kurš atbild par apgaismojumu ēkās? Kurš nosaka kritērijus apgaismojuma iegādei/nomaiņai šajās ēkās?
4. Kurš atbild par biroja un sadzīves tehnikas uzturēšanu darba kārtībā? Kurš nosaka kritērijus iekārtu iegādei/nomaiņai šajās ēkās?
5. Kādas ir ikgadējās visu izvēlēto ēku apsaimniekošanas/ekspluatācijas izmaksas?