



VIDZEMES SLIMNĪCA

Otrais mājas darbs

- Aizpildīt tabulas, kā šobrīd notiek siltumenerģijas un elektroenerģijas sistēmu apsaimniekošana izvēlētajā ēkā (Word dokuments)
- Identificēt izmaiņas (rīcības), kuras nepieciešams veikt, lai uzlabotu esošo siltumenerģijas un elektroenerģijas apsaimniekošanas procesu

ELEKTROENERĢIJA

Tabulā horizontāli ir minētas dažādas sistēmas ēkas, kas izmanto elektroenerģiju. Tabulā vertikāli ir minēti dažādi ēkas lietotāji, kas ar savu darbību var ietekmēt elektroenerģijas izmantošanu katrā no sistēmām. Lūdzu, atbilstošajā logā ierakstiet, kā katrs no lietotājiem ietekmē vai var ietekmēt attiecīgo sistēmas darbību.

IETEKME/SISTĒMAS	Iekštelpu apgaismojums	Biroja tehnika	Virtuves tehnika	Ventilācijas sistēma	Dzesēšanas sistēma	Cits
Ēkas darbinieki	<i>Ieslēdz/izslēdz apgaismojumu</i>	<i>Lieto datoru, kases aparātus</i>	<i>Lieto tējkannu, ledusskapi</i>	<i>Atver logus</i>	-	-
Pacienti	<i>Ieslēdz/izslēdz apgaismojumu</i>	-	<i>Maksas palātās lieto ledusskapi, TV</i>	<i>Atver logus</i>	-	-
Enerģētiķis	<i>Lampu iegāde un uzstādīšana, nosaka prasības apg.</i>	-	<i>Iekārtu uzstādīšana. Režīmu iestatīšana</i>	<i>Nosaka prasības klimatam ēkā</i>	<i>Ieslēdz/izslēdz</i>	-
SIA " <u>Lafivents</u> "	-	-	-	<i>Režīmu iestatīšana, Apkope un avārijas situācijas</i>	-	-
IT nodaļa	-	<i>Iekārtu uzstādīšana, Nosaka prasības iekārtām</i>	-	-	-	-
.....	-	-	-	-	-	-

SILTUMENERĢIJA

Tabulā horizontāli ir minētas dažādas sistēmas ēkas, kas izmanto siltumenerģiju vai ietekmē siltumenerģijas ražošanu. Tabulā vertikāli ir minēti dažādi ēkas lietotāji, kas ar savu darbību var ietekmēt siltumenerģijas izmantošanu katrā no sistēmām. Lūdzu, atbilstošajā logā ierakstiet, kā katrs no lietotājiem ietekmē vai var ietekmēt attiecīgo sistēmas darbību.

IETEKME/SISTĒMAS	Apkures sistēma	Karstā ūdens sagatavošana	CITS
Ēkas darbinieki	Var regulēt siltuma padevi telpās ar <u>termoģalvām</u> , atver logus	Ūdens lietošana <u>sanmezglās</u>	
Energētiķis	Nosaka prasības klimatam ēkā	Nosaka prasības karstā ūdens temperatūrai	-
Santehniķis	Apkope un avārijas situācijas	Apkope un avārijas situācijas	-
SIA " <u>Lafivents</u> "	Veic iestatījumus siltummezglā	Veic iestatījumus siltummezglā	
Pacienti	Var regulēt siltuma padevi telpās ar <u>termoģalvām</u> , atver logus	Ūdens lietošana <u>sanmezglās</u>	
....			
....			

Aprakstīt iespējamo/vēlamo siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa datu monitoringa procesu:

- cik bieži varētu veikt datu uzskaiti un analīzi : *1x mēnesī*
- kādās energopatēriņa jomās (piem., apkure, karstais ūdens, apgaismojums, biroja iekārtas u.tml.) datus būtu iespējams uzskaitīt un analizēt

Visām ēkām: siltumenerģija, elektroenerģija, aukstais ūdens

C korpusam: apkurei nepieciešamā siltumenerģija, karstajam ūdenim nepieciešamā siltumenerģija, elektroenerģija ventilācijas iekārtām

- kādi varētu būt mainīgie lielumi *Pakalpojumu skaits, pacientu skaits*
- kādi energoefektivitātes snieguma rādītāji tiktu kontrolēti: *Kwh/m² ; kwh/pac ; kwh/pak mēnesī*
- kur un kādā veidā dati tiks iegūti : *No statistikas nodaļas*
- kā tiks kontrolētas būtiskas novirzes (+/- %) no enerģijas patēriņa: *patēriņa pieaugums +10 % virs vidējā mēneša patēriņa*
- kā varētu reaģēt uz būtiskām enerģijas patēriņa izmaiņām (skatīt piemēru prezentācijā): *energopārvaldnieks izskata energoefektivitātes rādītājus, ja rādītāji ir virs normas, lūdz enerģētiķa skaidrojumu – ja cēlonis ticams, vienojas par turpmāko rīcību, ja nav skaidrojuma – pieaicinot speciālistus vai pārstāvjus no citām nodaļām, izvērtē enerģijas lietojuma vai izmaiņu cēloņus un organizē turpmāko rīcību*

Izvirzīt ēkas energopārvaldības mērķi un plānotos pārvaldības uzdevumus/pasākumus (skatīt. prezentāciju).

Mērķis: Samazināt siltumenerģijas patēriņu par 3 % un elektroenerģijas patēriņu ventilācijas iekārtām par 3%

Uzdevumi:

Organizēt apmācības ēkas darbiniekiem par energoefektīvu siltumapgādes un ventilācijas sistēmu lietošanu;

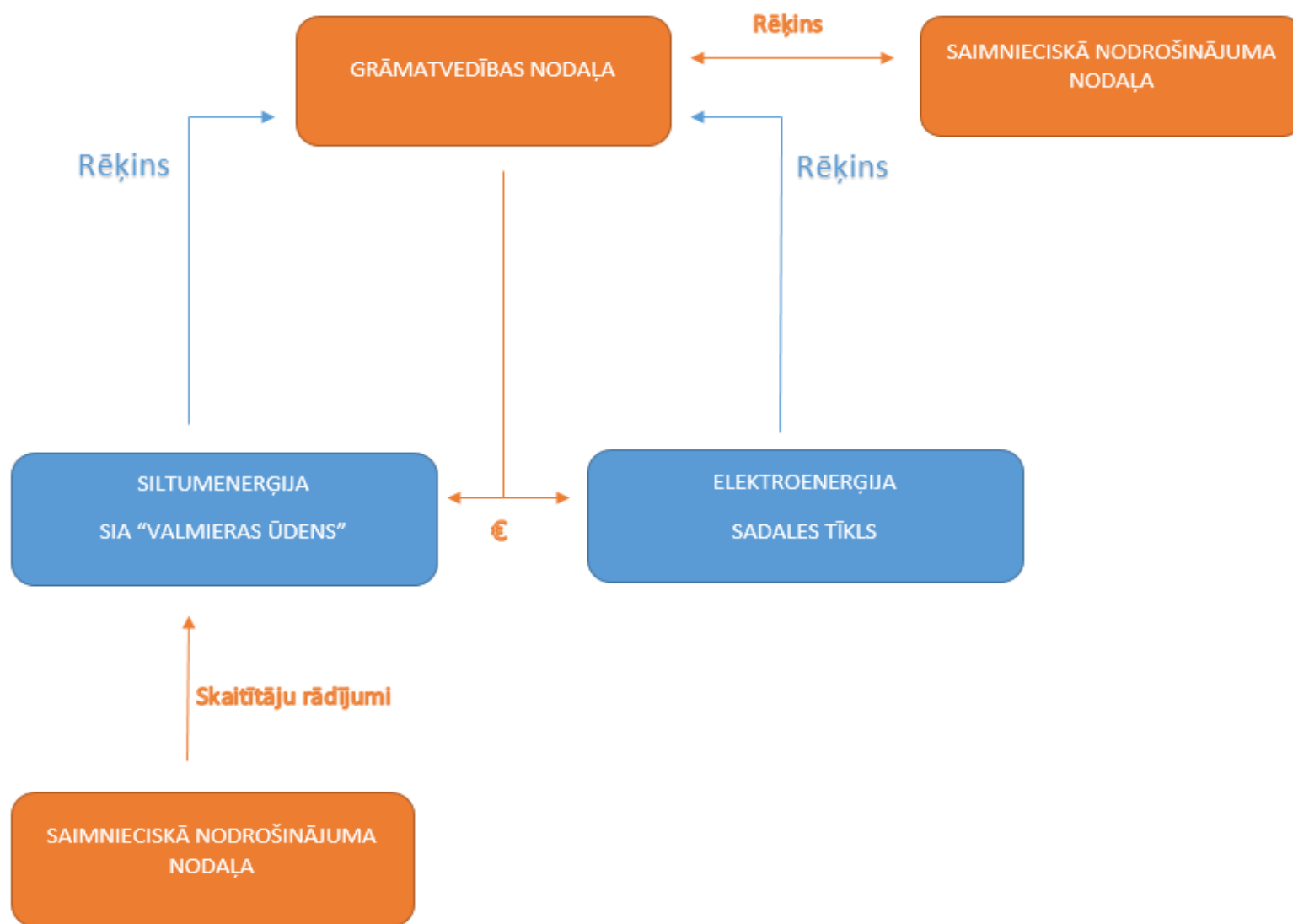
Veikt telpu mikroklimate monitoringu.

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												
32												

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



- Kā notiek enerģijas datu uzskaitē un enerģijas (siltums + elektrība) izmaksu apmaksā? Kurš nolasa skaitītāju rādījumus? Kur šie dati tiek nodoti tālāk? Kurš veic rēķinu apmaksu? (uzzīmēt shēmu)

Papildu jautājumi par izvēlēto ēku

1. Kā notiek apkures sistēmas apsaimniekošana? Kas atbild par izmaiņām siltummezglā/apkures katla iestatījumiem? Vai ēkas darbinieki var ietekmēt siltumenerģijas patēriņu? Ja var, kādā veidā tas notiek?
2. Vai ēkā ir uzstādīta mehāniskā ventilācijas sistēma? Ja ir, kurš atbild pār tās ieregulēšanu un uzturēšanu ikdienā? Vai ēkas darbinieki var ietekmēt ventilācijas sistēmas darbību?
3. Kurš atbild par apgaismojumu ēkā? Kurš nosaka kritērijus apgaismojuma iegādei/nomaiņai?
4. Kurš atbild par biroja un sadzīves tehnikas uzturēšanu darba kārtībā? Kurš nosaka kritērijus iekārtu iegādei/nomaiņai?

Papildu jautājumi par izvēlēto ēku

1. Kādas ir ikgadējās ēkas apsaimniekošanas izmaksas?
 - Siltumenerģija
 - Elektroenerģija
 - Ūdensapgāde un kanalizācija
 - Elektroiekārtu remonts (Nemedicīnisko /medicīnisko remonts/tehniskā apkope)
 - Ēku un telpu uzturēšana (Mikroklimata iekārtu apkope, palīgmateriāli, VAS nodrošināšana)