



IEVIESTĀS ENERGOPĀRVALDĪBAS SISTĒMAS DARBĪBA PAS „DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI”

*PAS „DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI”
GALVENAIS ENERĢĒTIĶIS MĀRIS LAUDIŅŠ*

- PAS “Daugavpils siltumtīkli” ir ieviesusi un uztur energopārvaldības sistēmu saskaņā ar ISO 50001 standarta prasībām. Energopārvaldības sistēmas darbības sfēra ietver siltumenerģijas ražošanu, pārvadi, sadali un realizāciju, kā arī elektroenerģijas ražošanu un realizāciju no koģenerācijas stacijām Daugavpils pilsētā.
- Uzņēmums 2016.gadā paplašināja savu vides pārvaldības sistēmu atbilstoši Energoefektivitātes likuma prasībām.
- 2018. gadā ieviestā sertificētā energopārvaldības sistēma aizstāj iepriekš izveidoto vides pārvaldības sistēmu.
- 2021. gadā uzņēmums veica pārsertifikāciju.
- Nākamā pārsertifikācija plānota 2024.gada februārī.

PAS “Daugavpils siltumtīkli” Energopārvaldības politika

Mērķi

Operacionālā politika

Informācija un komunikācija

Zināšanas un kompetence

Resursi

Atbilstība un nepārtraukta uzlabošana



Energopārvaldības sistēmas ieviešanas mērķi:

1. radīt, ieviest un pastāvīgi attīstīt uzņēmumā efektīvu energopārvaldības sistēmu un pieredzi;
2. atbalstīt energoefektīvu projektēšanu, energoefektīvu iekārtu un pakalpojumu iegādi;
3. nodrošināt uzņēmuma darbības atbilstību normatīvo aktu prasībām;
4. optimizēt enerģijas izmantošanu ražošanas un pašpatēriņa zonās;
5. radīt investīcijām labvēlīgu vidi.

Operacionālā politika

- Mēs izvērtējam enerģijas izmaksas, patēriņu un ietekmi uz vidi, projektējot katlu māju un siltumtīklu atjaunošanu un izbūvi, kā arī, veicot iekārtu un pakalpojumu iegādi, kas ietekmē būtisku enerģijas patēriņu.
- Siltuma ražošanas un pārvades iekārtu un cauruļvadu apkope un uzturēšana tiek veikta plānveidīgi, lai pēc iespējas novērstu neparedzētus siltuma padeves pārtraukumus, ražošanas novirzes, siltumnesēja noplūdes un nelietderīgu enerģijas patēriņu.
- Lai pēc iespējas ātrāk novērstu iekārtu un cauruļvadu bojājumus vai darbības novirzes no normas, kas var negatīvi ietekmēt energoefektivitāti, katra darbinieka pienākums, kas strādā uzņēmuma uzdevumā, ir ziņot par šo faktu savam maiņas vadītājam, tiešajam vadītājam vai par iekārtu apkalpošanu atbildīgajam personālam.
- Veicot iepirkumus, mēs ņemam vērā ne tikai sākotnējos iegādes un uzstādīšanas izdevumus, bet arī ekspluatācijas un uzturēšanas izmaksas visā iekārtu dzīves ciklā vai investīciju atmaksāšanās periodā.

Informācija un komunikācija

- Mēs komunicējam šo energopārvaldības politiku uzņēmuma darbiniekiem, kā arī apakšuzņēmējiem, kas ietekmē būtisku enerģijas patēriņu.
- Komunikācija ar darbiniekiem tiek nodrošināta ražošanas plānošanas sapulcēs, lai informētu par energopārvaldības mērķiem, to izpildi, kā arī iespējamajiem energoefektivitātes uzlabojumiem.
- Mēs informējam mūsu patērētājus, iedzīvotājus un citas ieinteresētās puses par mūsu energopārvaldības politiku, mērķiem un darbības rezultātiem, publicējot uzņēmuma darbības pārskatus mūsu web lapā.
- Mēs nodrošinām komunikāciju ar patērētājiem, lai efektīvi identificētu iespēamos siltumapgādes traucējumus.

Zināšanas un kompetence

- Mūsu darbiniekiem mēs nodrošinām iespējas papildināt savu kompetenci un zināšanas, kas var uzlabot uzņēmuma energoefektivitātes rādītājus.
- Mēs definējam prasības ārējiem piegādātājiem un apakšuzņēmējiem iepirkuma procedūru ietvaros, tai skaitā nosakot personāla kompetenci jomās, kas ietekmē būtisku enerģijas patēriņu un nosakot prasības savstarpējai komunikācijai.

Resursi

- Resursi uzņēmuma energoefektivitātes uzturēšanai un uzlabošanai tiek plānoti un piešķirti ikgadējā budžeta ietvarā, kā arī, veicot konkrētu investīciju projektu plānošanu. Kur tas ir iespējams, energoefektivitātes uzlabošanai mēs piesaistām ārējus finansējuma avotus.
- Energoefektivitātes uzlabojumi, kuru paredzamais atmaksas periods ir mazāks nekā viens gads, var tikt realizēti esošo vadības pilnvaru līmenī bez budžeta apstiprināšanas procesa.

Atbilstība un nepārtraukta uzlabošana

- Mēs apņemies regulāri pārskatīt un nodrošināt atbilstību enerģijas patēriņa un lietošanas jomu regulējošo normatīvo aktu, līgumu un standartu prasībām. Atbilstība šīs Energopārvaldības politikas, kā arī ārējām prasībām tiek izvērtēta vismaz reizi gadā, veicot iekšējos auditus, kā arī pēc jaunu saistošo normatīvo aktu stāšanās spēkā un, noslēdzot līgumus par enerģijas piegādi vai precēm un pakalpojumiem, kas ietekmē būtisku enerģijas lietošanu.
- Mēs veicam energopārvaldības sistēmas darbības pārskatīšanu un uzlabojumu plānošanu vismaz reizi gadā, sekojot iekšējā audita un plānošanas ciklam

Ministru kabineta noteikumi Nr. 243

Noteikumi par energoefektivitātes prasībām licencēta vai reģistrēta energoapgādes komersanta valdījumā esošām centralizētām siltumapgādes sistēmām un to atbilstības pārbaudes kārtību

- siltumavota siltumenerģijas ražošanas neto lietderības koeficients apkures katlam ar nominālo jaudu kalendāra gadā nedrīkst būt zemāks par:
 - 92 %, ja iekārtā izmanto gāzveida kurināmo;
 - 85 %, ja iekārtā izmanto šķidro kurināmo;
 - 75 %, ja iekārtā izmanto cieto kurināmo;
- relatīvie siltuma zudumi siltumtīklā no 2019. gada – 17 % gadā.
- elektroenerģijas patēriņš uz vienu saražotās siltumenerģijas vienību nepārsniedz 25 kWh/MWh;
- tīkla ūdens piebarošanas daudzums nepārsniedz 0,25 m³ uz vienu tīklos nodotās siltumenerģijas MWh

Enerģijas bilances tabulas

	A	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD			
1	2023	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Gadā		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Gadā					
2	Gāze, t.nm³												Gāzes MWh																	
3	SC1	0	0,08	222,592	0	25,504	13,608	0,012	0	0,04	273,144	21	39	51	0	1	2177	0	249	131	0	0	0	2669						
4	SC2	0	6,621	0	0	0	0	3,941	51,923	30,179	436,649	3265	98	28	0	64	0	0	0	0	38	496	290	4279						
5	SC3	0,133	0,708	142,084	0	0,012	0	5,098	0	0	326,984	1213	152	397	1	7	1390	0	0	0	49	0	0	3209						
6	Katlu māja-1	86,763	49,434	41,094	40,65	39,421	41,567	100,267	156,004	199,177	1271,171	1828	1654	1576	863	477	402	397	385	399	964	1491	1915	12351						
7	Katlu māja-5	40,504	38,71	31,106	29,665	28,102	27,983	88,378	135,954	161,561	883,804	1254	983	717	403	373	304	289	275	269	850	1299	1553	8570						
8	Katlu māja-6	6,587	15,528	12,825	13,068	12,031	13,173	34,646	52,618	63,519	343,033	443	468	252	66	150	125	127	118	126	333	503	611	3322						
9	Katlu māja-7	0,003	70,198	58,93	57,491	53,05	64,264	3,42	0	0	534,779	1261	941	20	0	677	576	561	519	617	33	0	0	5204						
10	Katlu māja-8	1,659	0,685	0,452	0,447	0,440	0,454	1,645	2,387	3,119	19,806	30	27	26	17	7	4	4	4	4	16	23	30	193						
11	Katlu māja-10	0,796	0,266	0,217	0,206	0,194	0,203	0,925	1,701	2,086	12,28	21	19	16	8	3	2	2	2	2	9	16	20	119						
12	Katlu māja-11	1,979	0,054	0	0	0	0	2,137	3,613	4,218	23,414	41	37	34	20	1	0	0	0	0	21	35	41	228						
13	Kopā	138,424	182,284	509,300	141,527	158,754	161,252	240,469	404,2	463,899	4125,064	9377	4417	3116	1377	1758	4982	1380	1552	1548	2313	3863	4460	40144						
14	Gāzes siltumspēja, Wh/nm³	9949	9647	9782	9754	9777	9597	9619	9557	9614	9,732																			
15	Sašķidrīnāta naftas gāze, t											Naftas gāzes MWh																		
16	SC1	483,531	0	0	0	0	0	470,855	969,927	1079,018	5817,048	16030,10	10080,80	10101,64	6223,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6059,90	12482,96	13886,96	74865,41						
17	SC2	0	0	0	0	0	0	240,88	442,198	2345,222	3875,61	12471,94	5044,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3100,13	5691,09	30183,01							
18	Katlu māja-7	32,081	0	0	0	0	0	107,849	158,265	191,841	584,379	0,00	184,08	1030,11	412,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1388,02	2036,87	2468,99	7520,96						
19	kopā	515,612	0	0	0	0	0	578,704	1369,07	1713,057	8746,649	19905,71	22736,82	16175,99	6635,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7447,92	17619,96	22047,04	112569,37						
20	Naftas gāzes siltumspēja, MWh/t	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87																			
21	Dīzeldegviela, t											Dīzeldegviela, MWh																		
22	Katlu māja-5	36,902	0	0	0	0	0	0	0	0	179,233	455,64	545,40	682,73	436,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2120					
23	Katlu māja-6	18,68	1,708	0	0	0	0	0	0	0	71,072	211,69	110,87	277,03	220,98	20,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	841					
24	Katlu māja-7	83,394	0	0	0	0	0	0	0	0	353,26	1133,89	1012,74	1045,88	986,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4179					
25	Kopā	138,976	1,708	0	0	0	0	0	0	0	603,565	1801,22	1669,01	2005,65	1644,09	20,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7140,17						
26	Siltumspēja, Wh/kg	11830	11830	11830	11830	11830	11830	11830	11830	11830	11830																			
27																														
28	Siltumenerģijas izstrāde, MW											Lietderības koef.															Gadā	Nom.mēnešos		
29	SC1	5781,66	0	2046,81	0	232,74	124,06	5831,35	11904,84	13087,94	75453,62	100,0%	97,9%	95,0%	91,0%		93,8%		91,6%	90,9%	94,3%	93,6%	92,2%	95,3%	95,8%					
30	SC2	0	70,2	0	0	0	0	32,8	3417,1	5479,5	33320,727	94,7%	95,3%	93,8%		51,5%					89,8%	87,0%	92,7%	92,9%						
31	SC3	1	7	1260	0	0	0	53	0	0	3033	96,9%	95,5%	98,7%	75,6%	102,5%	90,7%				108,1%		94,5%	97,2%						
32	Katlu māja-1	884,81	397,44	351,8	383,5	374,4	386,8	1025,36	1571,71	1900,91	12533,43	104,1%	103,1%	98,8%	101,1%	83,2%	87,5%		96,7%	97,1%	97,0%	105,2%	104,3%	98,3%	100,3%	101,7%				
33	Katlu māja-5	788	366,61	304,89	294	279	273,12	865,88	1317,8	1572,25	10513,65	96,0%	96,0%	95,0%	93,4%	98,1%	100,2%	101,6%	101,5%	101,7%	101,9%	101,2%	100,9%	98,1%	97,7%					
34	Katlu māja-6	268,9	141,2	109,7	110,1	102,2	108,5	307,9	481,2	588,4	3854,60	93,0%	93,8%	91,5%	93,8%	83,1%	87,4%	86,4%	86,9%	85,8%	92,4%	95,7%	96,4%	92,6%	94,1%					
35	Katlu māja-7	1277,03	640,69	545,6	498,8	486,2	575	1373,17	1946,09	2293,71	15979,74	95,0%	96,3%	93,4%	90,1%	94,5%	94,6%	88,9%	93,7%	93,2%	94,7%	93,6%	90,9%	93,4%	93,8%					
36	Katlu māja-8	16,766	5,194	3,754	3,926	3,81	3,956	15,377	22,609	26,119	180,31	95,8%	96,8%	90,7%	101,6%	78,6%	84,9%	90,0%	88,6%	90,8%	97,2%	99,1%	87,1%	93,6%	93,7%					
37	Katlu māja-10	8,463	2,139	1,886	1,861	1,712	1,839	8,551	15,999	17,955	115,701	100,3%	102,4%	94,7%	106,9%	83,4%	88,8%	92,6%	90,3%	94,4%	96,1%	98,4%	89,5%	97,0%	97,1%					
38	Katlu māja-11	21,704	0	0	0	0	0	21,87	36,26	42,31	238,614	104,4%	104,1%	104,3%	110,2%					106,4%	105,0%	104,3%	104,9%	104,4%						
39	Kopā	9048,333	1630,473	4624,44	1292,187	1480,062	1473,275	9535,258	20713,61	25009,094	155223,392	98,1%	96,8%	94,8%	92,2%	89,5%	92,7%	93,6%	95,1%	94,9%	95,7%	94,2%	92,0%	94,9%	95,4%					

Bilance

2023

2022

2021

2020

2019

2018

2017

2016

2015

Sum

Graf

Graf-2

Klimats

EnPI

letaupjumi

+

:

◀

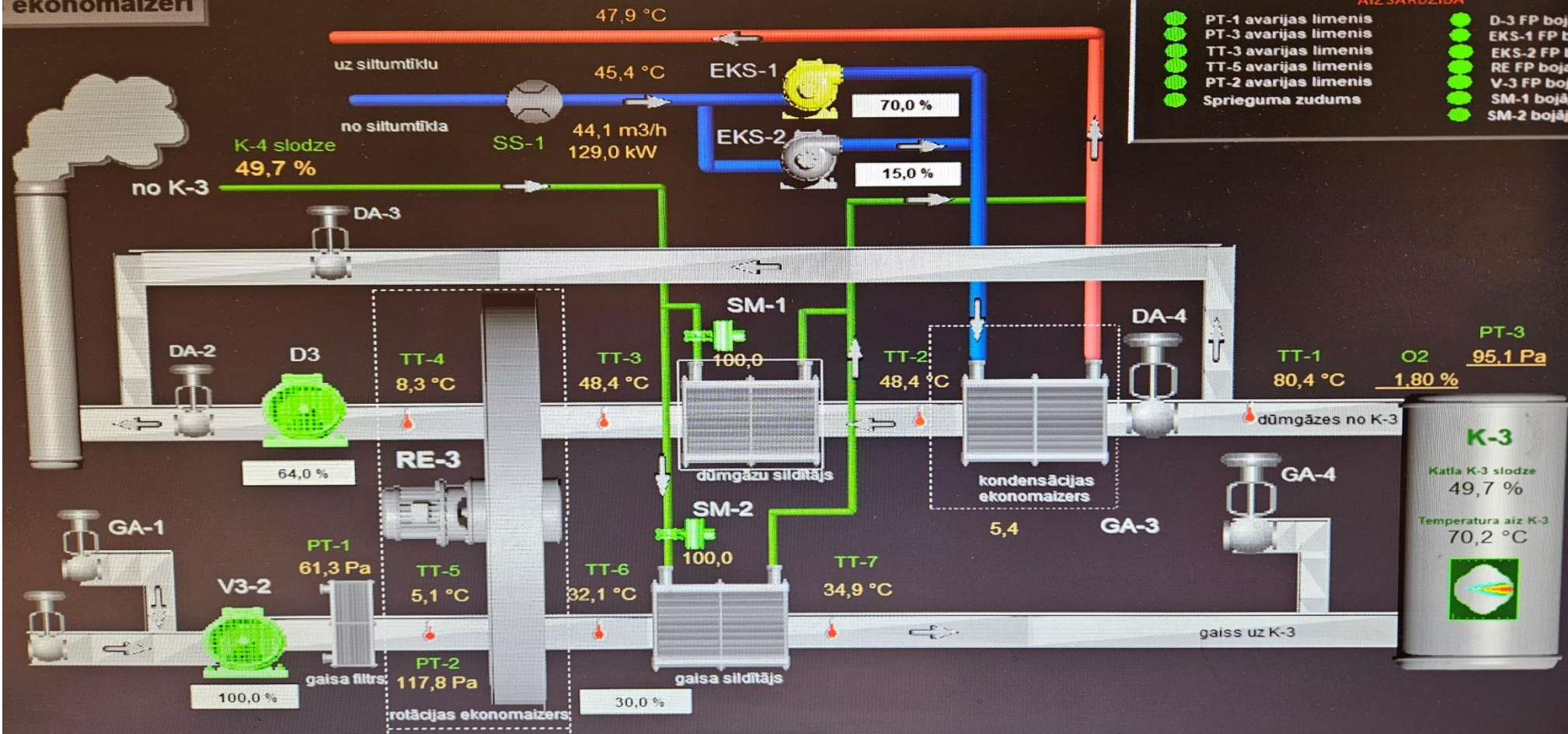
Ūdenssildāmo katlu nomaiņa



Dūmgāzu utilizācijas iekārtu uzstādīšana



ekonomaizeri



- AIZSARDZĪBA**
- PT-1 avarijas līmenis
 - PT-3 avarijas līmenis
 - TT-3 avarijas līmenis
 - TT-5 avarijas līmenis
 - PT-2 avarijas līmenis
 - Sprieguma zudums
 - D-3 FP bojājums
 - EKS-1 FP bojājums
 - EKS-2 FP bojājums
 - RE FP bojājums
 - V-3 FP bojājums
 - SM-1 bojājums
 - SM-2 bojājums

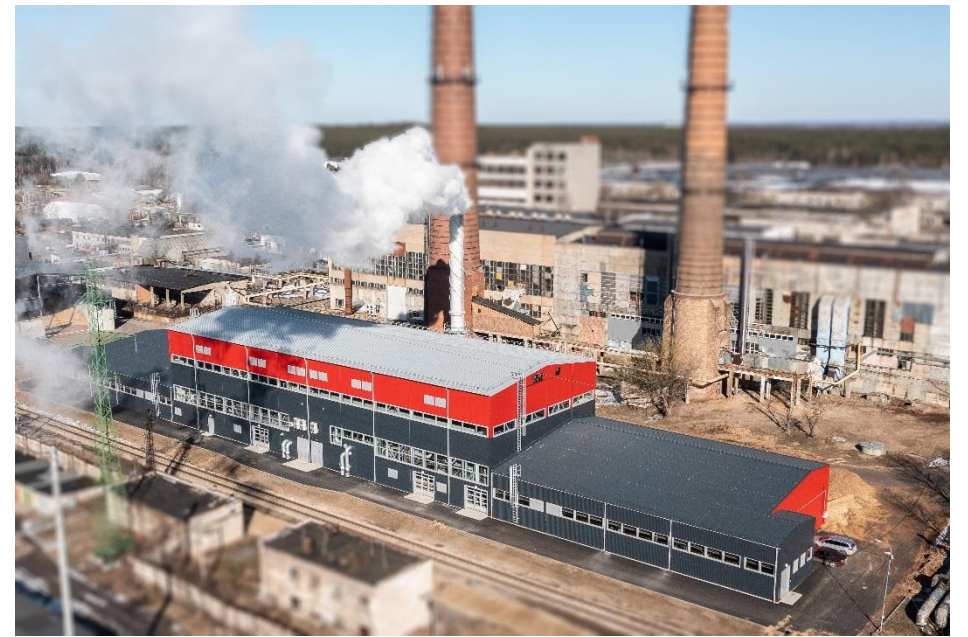
Saules paneļu uzstādīšana



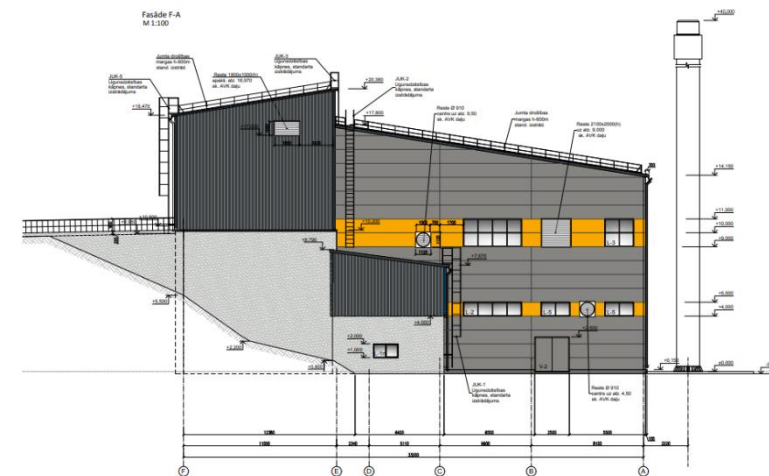
Sertifikāta SURE-EU iegūšana



Jaunas šķeldas katlumājas (30+(6) MW) būvniecība



Top vēl viena katlumāja Jaunbūves apkaimē



Lielākais mūsu izaicinājums – siltumtrašu nomaiņa





Paldies par uzmanību!