



Energetický management města Chrudim

Centrální nákup elektrické energie pro město Chrudim a jeho příspěvkové organizace na Pxe burze v Praze

Elektrina – 205 OM

- cena elektřiny na rok 2022 – 4264,02,- Kč bez DPH;
- cena elektřiny na rok 2023 – 2380,- Kč bez DPH – ale chybí dva nákupy☹

Plyn – 25 OM – cena na rok 2022 – 834,16,- Kč bez DPH;

Teplo – 51 OM - ceny určuje EOP;

Voda – 64 (42)ceny určuje Vodárenská společnost.

Energetický Man.

- Denní - měsíční sledování spotřeb – vyhodnocování;
- Projekty (MŠ Topol, MŠ Víta, MŠ U stadionu, Sportovní hala, elektro auta, FTV atd.);
- Fond obnovy majetku – 20 % – 45 % – 35% - 1 209.106,- Kč
(výměna světel MěÚ 67, Tělocvičny, Omezovače výkonu, FTV);
- Pakt primátorů a starostů;
- Nákup elektřiny + plynu.
- EPC projekt.

Úspory od 2015 – 2020 na majetku města Chrudim

Úspora v roce 2015: 1 933.552,- Kč bez DPH

Úspora v roce 2016: 2 240.457,- Kč bez DPH

Úspora v roce 2017: 2 184.668,- Kč bez DPH

Úspora v roce 2018: 2 209.989,- Kč bez DPH

Úspora v roce 2019: 3 580.221,- Kč bez DPH

Úspora v roce 2020: 2 136.153,- Kč bez DPH

Úspora v roce 2021: 2 953.795,- Kč bez DPH

FTV na území města Chrudim

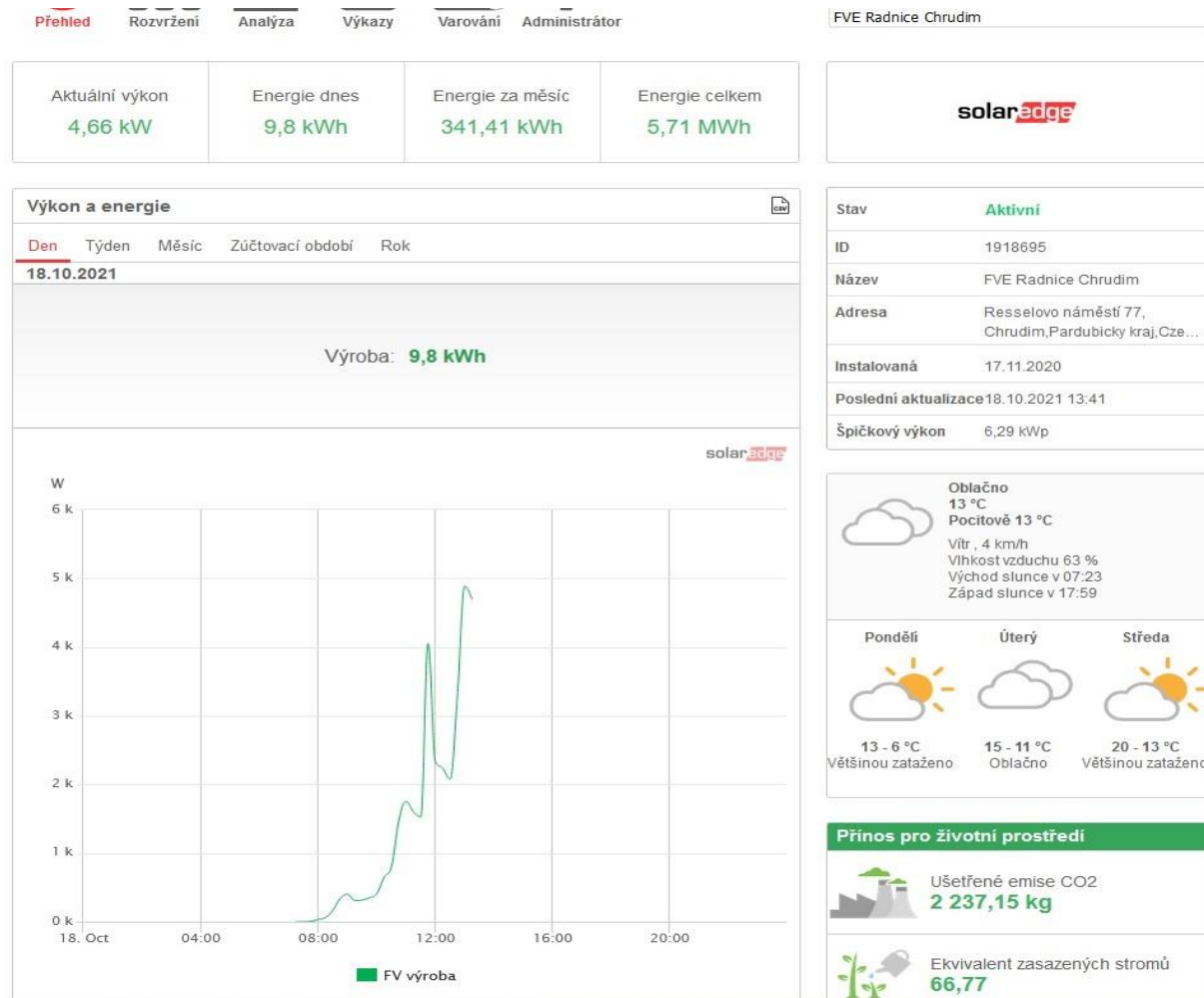
1. FTV MěÚ výkon - **21,840 kWp** – 2018;
2. FTV Technické služby výkon - **19,320 kWp** – 2020;
3. FTV MěÚ výkon – **6,29 kWp** – 2020;
4. FTV Sportoviště – **19,800 kWp** + ohřev Teplé vody 1000l - 2021;

Celkový výkon v roce 2021 – 67,25 kWp – úspora za rok 2021 235.000,- Kč

5. FTV rozšíření MěÚ – celkový výkon - **40,740 kWp** – 2022;
6. FTV fotbalový stadion za vodojemem – **19,890 kWp** – 2022;
7. FTV MŠ U stadionu – **14,760 kWp** – 2022;
8. FTV MŠ U stadionu – **14,760 kWp** – 2022;
9. FTV Zimní stadion + Krytý bazen + Plovárna – 206,9 kWp – 22-23

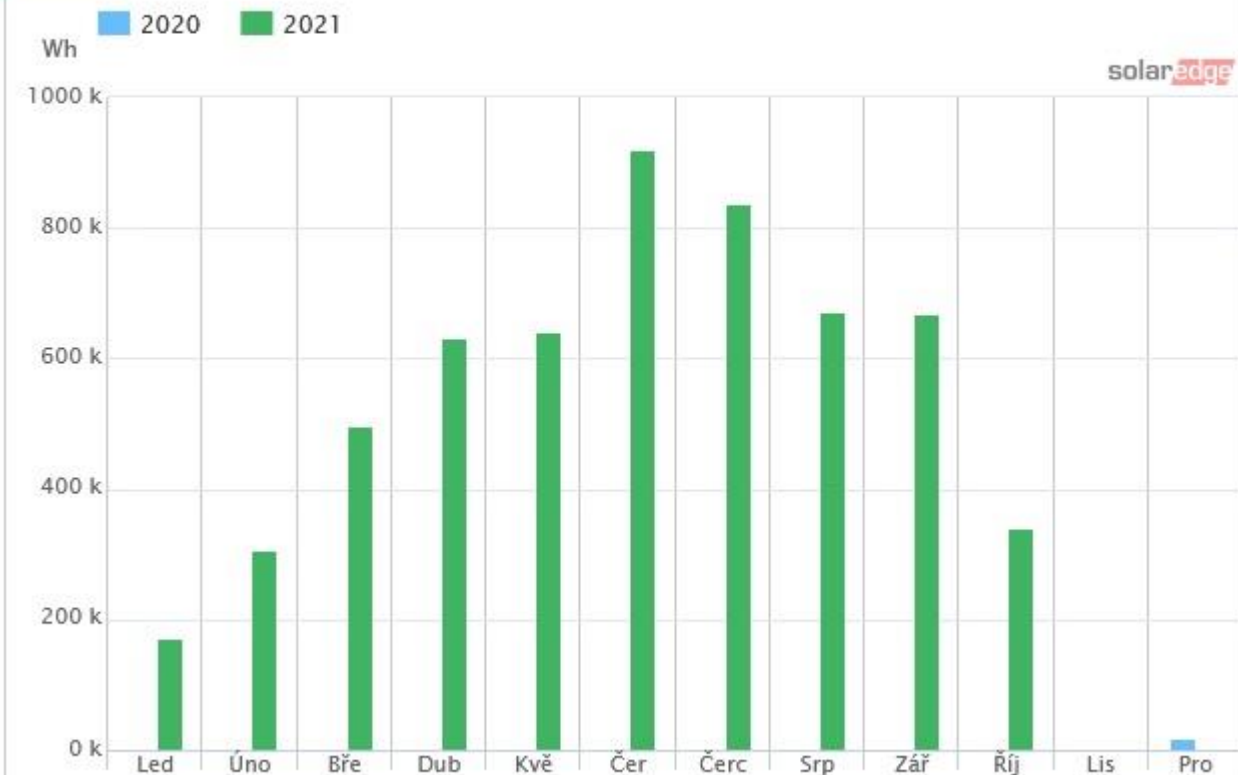
Celkový výkon v roce 2022 – 135,56 kWp – úspora 948.000,- Kč

Vizualizace FTV

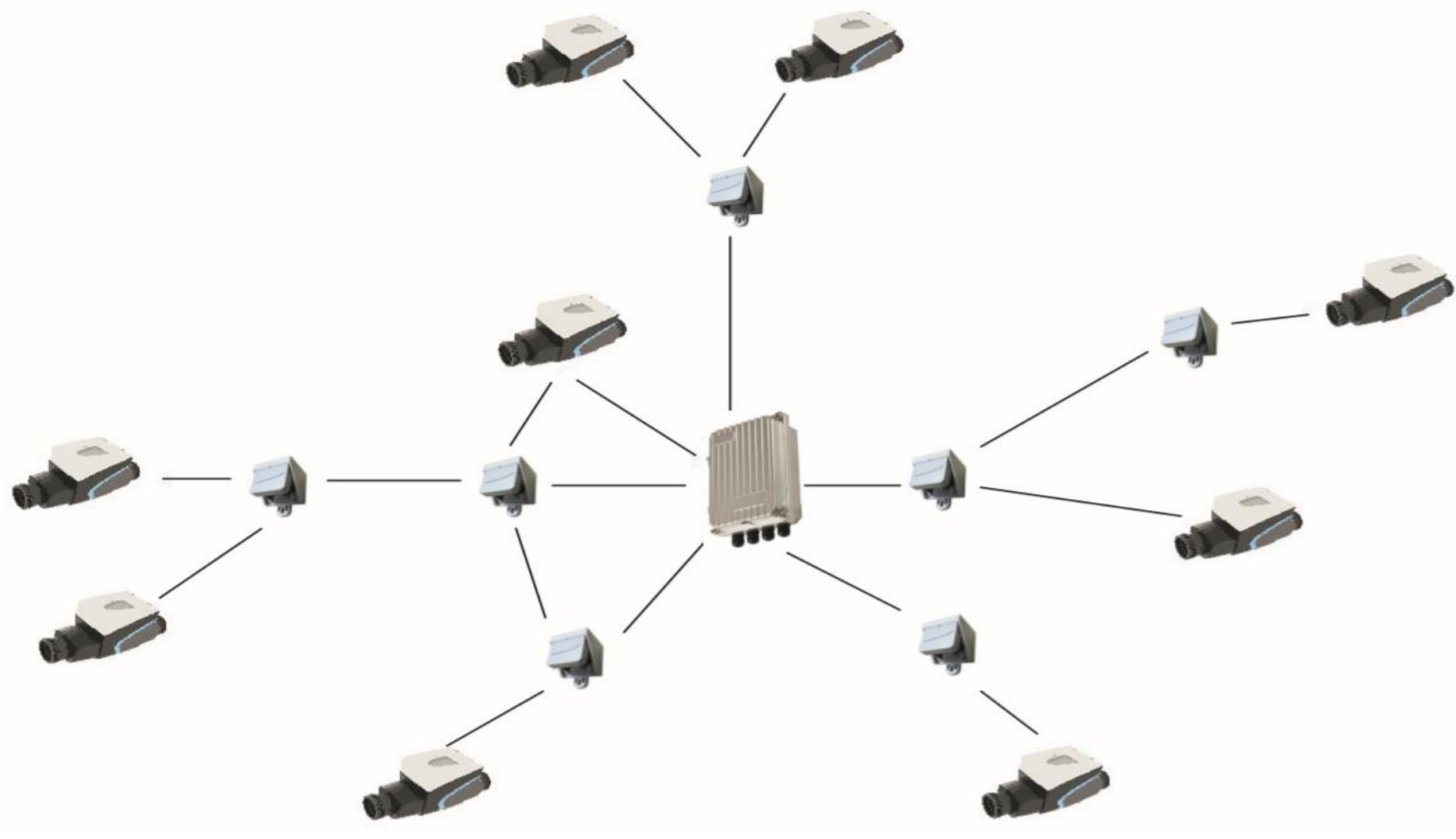


Srovnání vyrobené energie

Měsíc Čtvrtletí Rok



Sledování vody



2018 - MŠ, ZŠ, ZUŠ, DDM

2019 - MěÚ

2021 – Beseda, Sportoviště

Měřicí místo

Informace o zákazníkovi	
Ev. číslo OM	600000624
Partner	Město Chrudim
Umístění	Chrudim, Na Valech 193

Měřicí místo	
Stav měřidla [m3]	1288.013
Spínač	601061
Fólio	5600
Rozlišení	V1

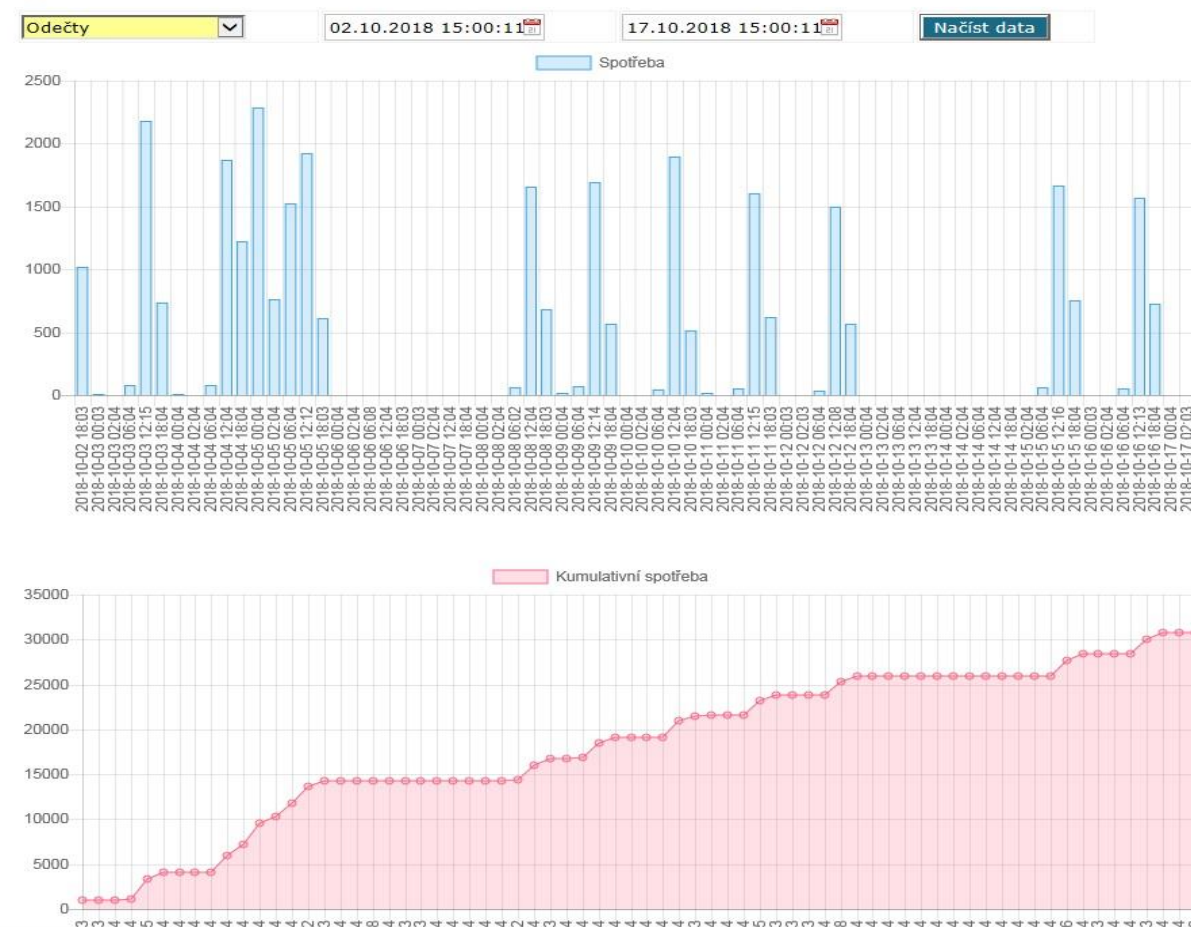
Informace o měřidle	
Rádiová adresa	1010-009-2296
Sériové číslo	8SEN01 00092296
Datum posledního odečtu	2018-10-17 02:03:22

Události	
Nízký stav baterie	0
Únik	0
Magnet	0
Chyba měření	0
Zpětný tok	0
Prasklé potrubí	0
Prázdné potrubí	0
Specifická chyba	0

Odečty

ID	Datum odečtu	Stav M3	Akce
celkem 287 záznamů			
			Filtrovat
740255	2018-10-17 02:03:22	1288.013	
740078	2018-10-17 02:03:22	1288.013	
739900	2018-10-17 00:04:23	1288.013	
739723	2018-10-16 18:04:28	1288.012	
739546	2018-10-16 12:13:43	1287.289	
736905	2018-10-16 06:04:20	1285.721	
736728	2018-10-16 02:04:24	1285.667	
736551	2018-10-16 00:03:29	1285.667	
736376	2018-10-15 18:04:25	1285.667	
736200	2018-10-15 12:16:36	1284.91	
733544	2018-10-15 06:04:08	1283.246	
733371	2018-10-15 02:04:21	1283.186	
733198	2018-10-14 18:04:45	1283.186	
733024	2018-10-14 18:04:45	1283.186	
732850	2018-10-14 12:04:29	1283.186	
730166	2018-10-14 06:04:23	1283.186	
729990	2018-10-14 02:04:21	1283.186	
729821	2018-10-14 00:04:26	1283.186	
729653	2018-10-13 18:04:20	1283.186	
729485	2018-10-13 12:04:24	1283.186	
726762	2018-10-13 06:04:27	1283.185	
726592	2018-10-13 02:04:29	1283.185	
726417	2018-10-13 00:04:24	1283.185	
726242	2018-10-12 18:04:26	1283.185	
726069	2018-10-12 12:08:55	1282.62	
723196	2018-10-12 06:04:27	1281.118	
723022	2018-10-12 02:03:31	1281.085	
722847	2018-10-12 00:03:27	1281.085	
722671	2018-10-11 18:03:23	1281.084	
722493	2018-10-11 12:15:04	1280.461	

Spotřeba



Teplo 90% odebíráme z EOP Opatovice nad Labem

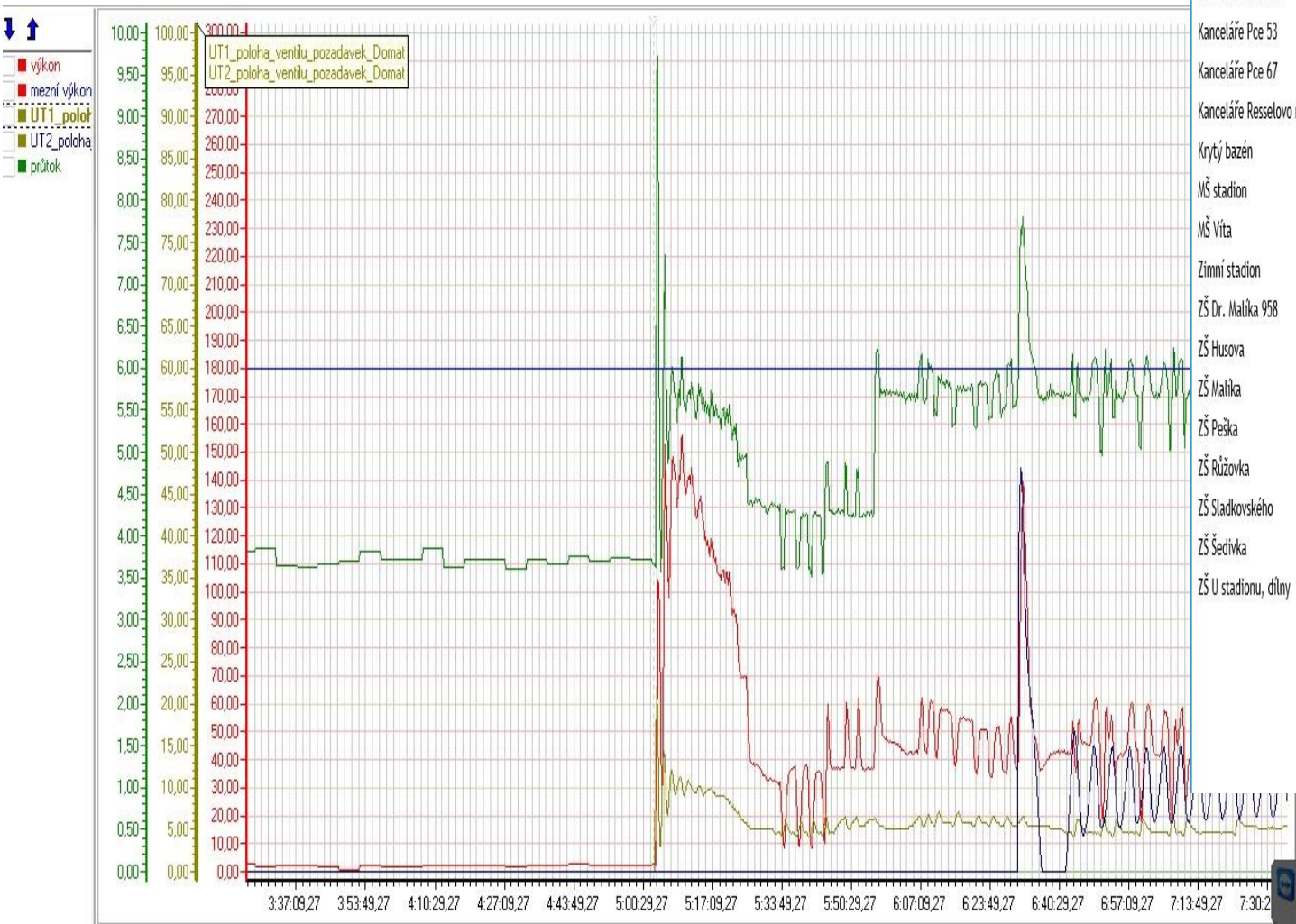


Dvoutarifní sazby

- cena za sjednaný výkon
- cena za odebrané množství

Teplo 90% odebíráme z EOP Opatovice nad Labem

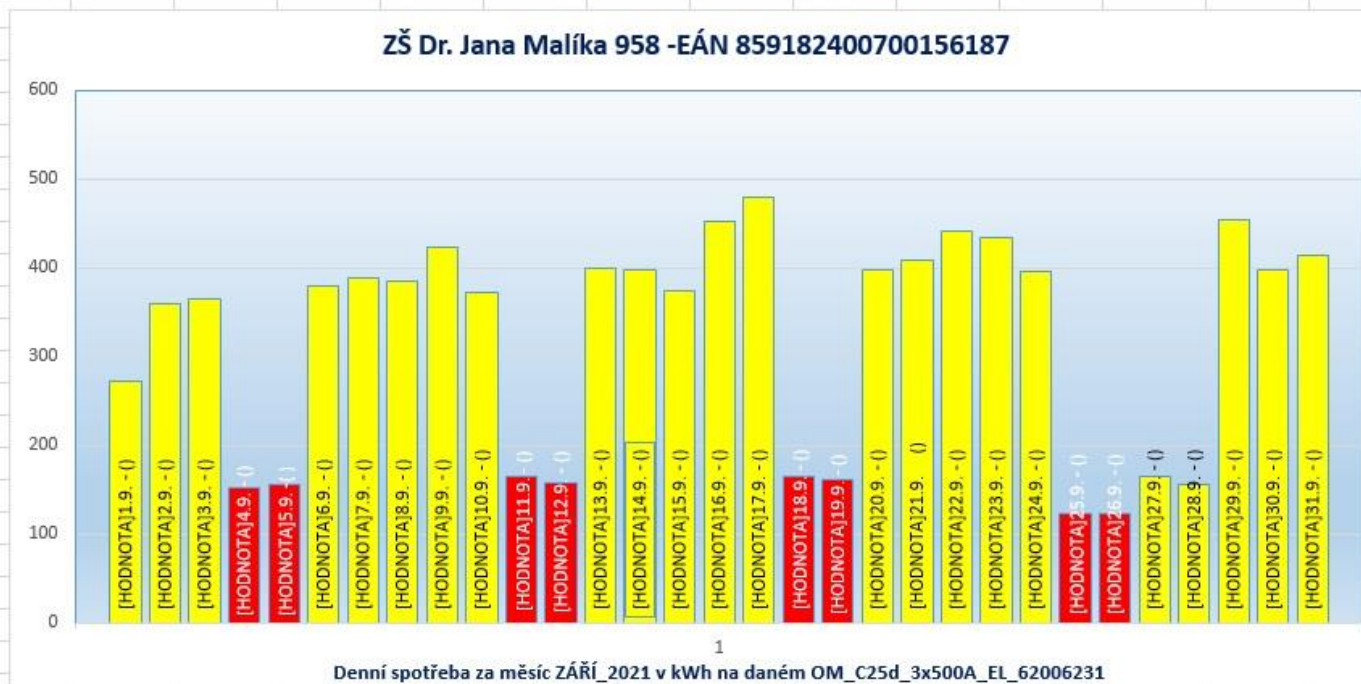
- snaha snížit výkonovou složku



AFK	Čas	Název	Stav	Hodnota	Operace
Kanceláře Pce 274		AFK			
Kanceláře Pce 53		C-055-000000			
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Maximální výkon - čas (PmaxT)		43 819,3	DateTime
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Maximální výkon (Pmax)		91,3	KW
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Teplo		1 513,0	GJ
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Výkon		22,5	KW
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Výrobní číslo		68 749 309,0	
Kanceláře Pce 274		C-011-000000			
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Maximální výkon (Pmax)		203,0	KW
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Teplo		4 974,1	GJ
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Výkon		85,0	KW
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Výrobní číslo		66 788 602,0	
Kanceláře Pce 53		C-027-000500			
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Maximální výkon - čas (PmaxT)		43 819,3	DateTime
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Maximální výkon (Pmax)		84,0	KW
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Teplo		1 107,8	GJ
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Výkon		16,0	KW
<input type="checkbox"/>	05:00:00	Výrobní číslo		68 886 794,0	

Rozbor objektu spotřeby elektřiny

Datum	+A d/62006231 [kWh]
01.09.2021 00:00	272
02.09.2021 00:00	359,25
03.09.2021 00:00	365
04.09.2021 00:00	151,5
05.09.2021 00:00	156,25
06.09.2021 00:00	379,75
07.09.2021 00:00	388
08.09.2021 00:00	385,5
09.09.2021 00:00	423,25
10.09.2021 00:00	371,75
11.09.2021 00:00	164,5
12.09.2021 00:00	158
13.09.2021 00:00	398,75
14.09.2021 00:00	397,25
15.09.2021 00:00	373,5
16.09.2021 00:00	452,75
17.09.2021 00:00	479,75
18.09.2021 00:00	164,75
19.09.2021 00:00	160,25
20.09.2021 00:00	397
21.09.2021 00:00	407,75
22.09.2021 00:00	441,5
23.09.2021 00:00	433
24.09.2021 00:00	395,5
25.09.2021 00:00	123,5
26.09.2021 00:00	122,25
27.09.2021 00:00	165,5
28.09.2021 00:00	156,25
29.09.2021 00:00	454,5
30.09.2021 00:00	397,5
	9496



	Spotřeba v měsíci v kWh				
	2017	2018	2019	2020	2021
Leden	16 022	17 581	15 864	14 227	8 876
Únor	13 974	14 033	11 327	10 878	7 196
Březen	12 965	12 797	14 344	8 606	7 757
Duben	12 430	12 416	12 530	4 551	7 898
Květen	12 067	11 648	12 478	6 337	9 891
Červen	10 336	10 984	5 637	9 119	9 727
Červenec	4 019	3 261	2 985	3 797	3 083
Srpen	5 217	4 281	4 328	4 399	4 010
Září	11 382	10 482	11 306	9 540	9 496
Říjen	14 802	13 494	12 202	8 746	
Listopad	17 044	15 359	14 069	7 690	
Prosinec	14 754	12 726	11 969	9 491	
	145 012	139 062	129 039	97 381	

Průběh po 15 minutách

A	B	C	D	E	F	G
Datum	VT/620062	Status	Datum	NT/620062	Status	
04.09.2021 00:15	0	naměřená	04.09.2021 00:15	6	naměřená data OK	
04.09.2021 00:30	0	naměřená	04.09.2021 00:30	6	naměřená data OK	
04.09.2021 00:45	0	naměřená	04.09.2021 00:45	8	naměřená data OK	
04.09.2021 01:00	0	naměřená	04.09.2021 01:00	6	naměřená data OK	
04.09.2021 01:15	0	naměřená	04.09.2021 01:15	6	naměřená data OK	
04.09.2021 01:30	0	naměřená	04.09.2021 01:30	7	naměřená data OK	
04.09.2021 01:45	0	naměřená	04.09.2021 01:45	5	naměřená data OK	
04.09.2021 02:00	0	naměřená	04.09.2021 02:00	7	naměřená data OK	
04.09.2021 02:15	0	naměřená	04.09.2021 02:15	6	naměřená data OK	
04.09.2021 02:30	0	naměřená	04.09.2021 02:30	5	naměřená data OK	
04.09.2021 02:45	0	naměřená	04.09.2021 02:45	6	naměřená data OK	
04.09.2021 03:00	0	naměřená	04.09.2021 03:00	7	naměřená data OK	
04.09.2021 03:15	0	naměřená	04.09.2021 03:15	8	naměřená data OK	
04.09.2021 03:30	0	naměřená	04.09.2021 03:30	7	naměřená data OK	
04.09.2021 03:45	0	naměřená	04.09.2021 03:45	6	naměřená data OK	
04.09.2021 04:00	0	naměřená	04.09.2021 04:00	8	naměřená data OK	
04.09.2021 04:15	0	naměřená	04.09.2021 04:15	6	naměřená data OK	
04.09.2021 04:30	0	naměřená	04.09.2021 04:30	6	naměřená data OK	
04.09.2021 04:45	0	naměřená	04.09.2021 04:45	6	naměřená data OK	
04.09.2021 05:00	0	naměřená	04.09.2021 05:00	6	naměřená data OK	
04.09.2021 05:15	0	naměřená	04.09.2021 05:15	6	naměřená data OK	
04.09.2021 05:30	0	naměřená	04.09.2021 05:30	6	naměřená data OK	
04.09.2021 05:45	0	naměřená	04.09.2021 05:45	7	naměřená data OK	
04.09.2021 06:00	0	naměřená	04.09.2021 06:00	6	naměřená data OK	
04.09.2021 06:15	7	naměřená	04.09.2021 06:15	0	naměřená data OK	
04.09.2021 06:30	6	naměřená	04.09.2021 06:30	0	naměřená data OK	
04.09.2021 06:45	8	naměřená	04.09.2021 06:45	0	naměřená data OK	
04.09.2021 07:00	6	naměřená	04.09.2021 07:00	0	naměřená data OK	
04.09.2021 07:15	6	naměřená	04.09.2021 07:15	0	naměřená data OK	
04.09.2021 07:30	6	naměřená	04.09.2021 07:30	0	naměřená data OK	
04.09.2021 07:45	6	naměřená	04.09.2021 07:45	0	naměřená data OK	

Děkuji za pozornost 😊

Kontakt:

email: zdenek.pavlik@chrudim-city.cz

Telefon: 739 482 261