MONITORING, VYHODNOCOVÁNÍ

PROSTĚJOV

KLIMATICKO – ENERGETICKÝ MANAGEMENT PRO MĚSTA A OBCE 23.9.2021

NÁRODNÍ CENA KVALITY ČESKÉ REPUBLIKY

PROSTĚJOV STATUTÁRNÍ MĚSTO

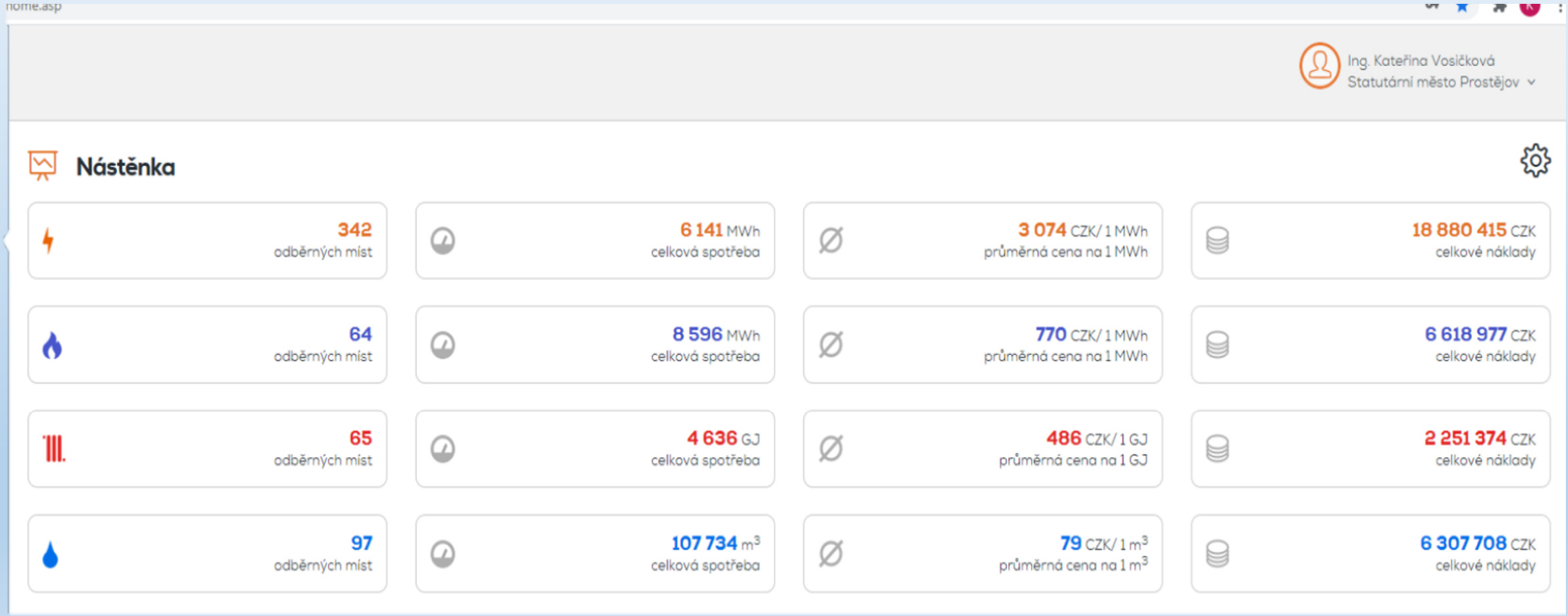
Smart Prostějov

PROSTĚJOV V DATECH

PROSTĚJOV
STATUTÁRNÍ MĚSTO

- 45 tis obyvatel
- 21 organizací ve správě
- 568 odběrných míst
- zavedený systém hospodaření s energiemi – EM
- spolupráce s PO – osvěta, vzdělávání
- strategický dokument Smart Prostějov – nový strategický plán města

MONITOROVANÉ KOMODITY



ROZSAH MONITOROVÁNÍ

- samoodečty X fakturace x predikce
- Nastavení plánu spotřeb, nákladů
- Zdůvodňování odchylek
- Sestavování rozpočtu
- Nápravná opatření (B měření)

ROZSAH MONITOROVÁNÍ - BUDOVA

- **Legislativní povinnosti (EA, PENB)**
- **Přehled energií v budově**
  - Celková spotřeba
  - Spotřeba TUV + SV
  - Celkové náklady
  - Průměrné náklady / 1MWh
  - Náklady na ploch / 1m^2
  - Energetická náročnost kWh/1m^2

ROZSAH MONITOROVÁNÍ - BUDOVA

- **Údaje z aktuálního PENB**
  - Typ budovy
  - Energetická třída
  - Objem budovy
  - Celková plocha obálky budovy
  - Celková energeticky vztažná plocha budovy
- **Návrh opatření**
- **Realizace energeticky úsporných opatření**
- **Významné energetické spotřebiče v budově**

BUDOVA

- Souhrnný přehled počtu OM (identifikace)
- Spotřeby (MWh)
- Spotřeby (GJ)
- Spotřeby m3
- Energetická náročnost (kWh/1m^2)
- Náklady na plochu
- Průměrné náklady
- Celkové náklady
- Emise CO_2
- EnPI (ukazatel energetické náročnosti – nastavení proměnných – jednotky produkce, klimatické podmínky, povozní parametry)
- Spotřeby – vytápění - vztažené k dlouhodobému teplotnímu průměru
- Dokumenty

ODBĚRNÉ MÍSTO

- Spotřeby
- Náklady (komodita X distribuce)
- Porovnání s predikcí %
- Ceny (průměrná cena 1 MWh)
- Technické údaje (EAN, distributor, typ měření, datum připojení OM, číslo OM, číslo elměru, DS, jistič)
- Poznámky
- Dokumenty
- Tolerance
- Přehled poslední 3 roky
- Portál distribuce B měření

průkaz energetické náročnosti budovy PENB	**splněno**	5.10.2013	do **5.10.2023** nebo do provedení větší změny dokončené budovy nebo do provedení změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody objednej
energetický audit	**zpracován**	5.12.2016	do **25.1.2030** nebo do provedení změny energetického hospodářství objednej

Přehled energií v budově

budova zahrnuta do **EnMS**	ne
v budově se využívá	elektřina (1 OM), plyn (1 OM), voda (2 OM)
celková spotřeba energií (MWh)	750,102
celková spotřeba energií (GJ)	0,000
spotřeba TUV+SV (m^3)	57,138
celkové náklady (bez DPH v CZK)	1 199 463
průměrné náklady (bez DPH v CZK / 1 MWh)	1 595,96
náklady na plochu (bez DPH v CZK / 1 m^2)	212
energetická náročnost (kWh / 1 m^2)	132,740

data zobrazena pro období Leden 2020 - Prosinec 2020 a jsou brána z faktur, případně z predikcí (Nastavení zobrazených dat naleznete v záložce **souhrn**.)

edituj údaje o PENBu

Údaje z aktuálního průkazu energetické náročnosti budovy

typ budovy	Administrativní budova
energetická třída	E
objem budovy V (m^3)	22 167,10
celková plocha obálky budovy A (m^2)	5 233
celková energeticky vztažná plocha budovy A_c (m^2)	5 650,90

přidej návrh

Návrhy a opatření

založeno	**kdo**	**stav**	**návrhy a příležitosti**	
13.9.2021	Ing. Kateřina Vosičková	návrh	Zateplení půdy, utěsnění oken	

přidej energetické úsporné opatření

Realizace energeticky úsporných opatření

Zatím nezrealizována žádná energeticky úsporná opatření

přidej nový spotřebič

Významné energetické spotřebiče v budově

provoz od	**spotřebič**	**název**	**umístění**	

Nastavení zobrazení dat

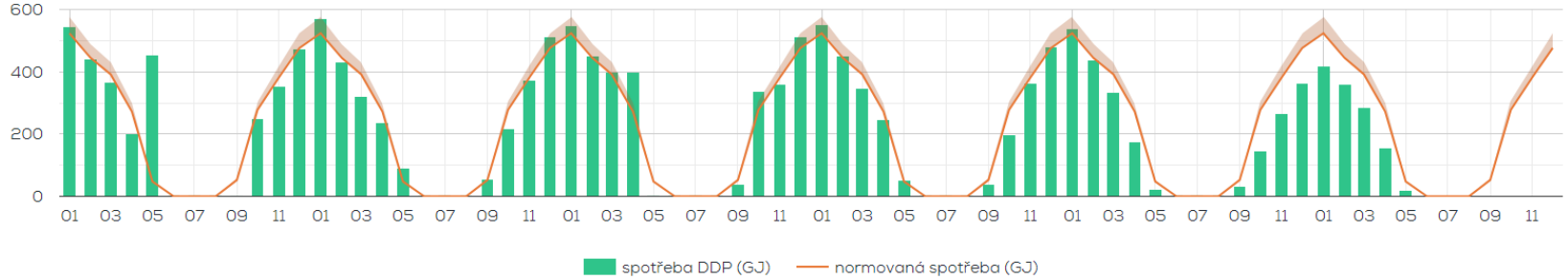
od Leden 2016 do Květen 2021

brát údaje z ○ samoodečtů případně z faktur ◉ faktur případně z samoodečtů ○ faktur, samoodečtů, případně z predikcí ○ samoodečtů, faktur, případně z predikcí

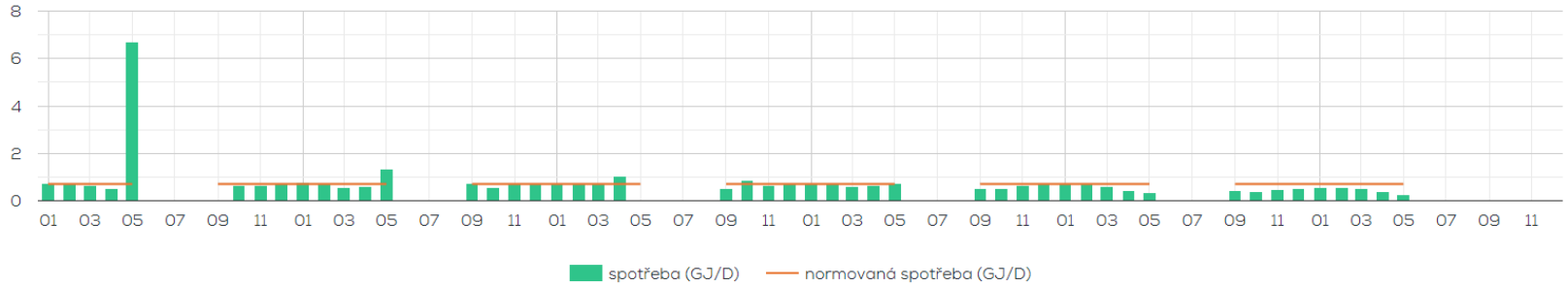
údaje ze stanice Prostějov ○ teploty z ČHMU ◉ denní teploty průměrná teplota v interiéru t_{is} 21,5 °C

uprav toleranci a normovanou spotřebu | zobraz data pro vybrané období

Spotřeby vztažené k dlouhodobému teplotnímu průměru



Spotřeby na 1 denostupeň



rok	typ	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Σ rok
	spotřeba (GJ)	503,420	324,993	324,662	173,404	60,271	0,000	0,000	0,000	1,314	222,296	331,189	457,299	2 398,851
	denostupně ($D_{21,5}$)	691	470	496	339	9	0	0	0	0	354	513	657	3529

2017	spotřeba (GJ)	619,078	378,752	232,804	192,978	48,422	0,000	0,000	0,000	64,205	179,844	332,071	442,335	2 490,494
	denostupně ($D_{21,5}$)	815	557	405	319	36	0	0	0	87	329	486	589	3623
	($GJ/D_{21,5}$)	0,760	0,680	0,579	0,605	1,345	--	--	--	0,738	0,547	0,683	0,751	0,687
	baseline ($GJ/D_{21,5}$)	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	--	--	--	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
	baseline DDP (GJ)	523,690	444,089	391,720	272,319	47,481	0,000	0,000	0,000	52,369	277,207	381,246	476,209	**2 866,330**
	spotřeba DDP (GJ)	**569,704**	**432,471**	**322,478**	**235,929**	**91,465**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**55,350**	**217,017**	**373,068**	**512,178**	**2 821,827**
2018	spotřeba (GJ)	427,116	460,241	413,650	93,859	0,000	0,000	0,000	0,000	28,577	160,494	298,818	448,298	2 331,057
	denostupně ($D_{21,5}$)	586	650	583	92	0	0	0	0	56	189	453	595	3204
	($GJ/D_{21,5}$)	0,729	0,708	0,710	1,020	--	--	--	--	0,510	0,849	0,660	0,753	0,728
	baseline ($GJ/D_{21,5}$)	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	--	--	--	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
	baseline DDP (GJ)	523,690	444,089	391,720	272,319	47,481	0,000	0,000	0,000	52,369	277,207	381,246	476,209	**2 866,330**
	spotřeba DDP (GJ)	**546,651**	**450,329**	**398,041**	**397,881**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**38,274**	**337,123**	**360,166**	**513,848**	**2 986,576**
2019	spotřeba (GJ)	508,406	362,663	265,198	147,890	117,220	0,000	0,000	0,000	19,649	164,273	272,645	404,389	2 262,337
	denostupně ($D_{21,5}$)	691	512	428	235	158	0	0	0	39	329	411	574	3377
	($GJ/D_{21,5}$)	0,736	0,708	0,620	0,629	0,742	--	--	--	0,504	0,499	0,663	0,705	0,670
	baseline ($GJ/D_{21,5}$)	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	--	--	--	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
	baseline DDP (GJ)	523,690	444,089	391,720	272,319	47,481	0,000	0,000	0,000	52,369	277,207	381,246	476,209	**2 866,330**
	spotřeba DDP (GJ)	**551,816**	**450,495**	**347,608**	**245,435**	**50,449**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**37,787**	**198,227**	**362,201**	**480,477**	**2 750,042**
2020	spotřeba (GJ)	464,862	317,858	280,758	136,490	89,391	0,000	0,000	0,000	7,551	123,245	242,061	308,397	1 970,617
	denostupně ($D_{21,5}$)	648	461	471	306	257	0	0	0	17	335	498	577	3570
	($GJ/D_{21,5}$)	0,717	0,689	0,596	0,446	0,348	--	--	--	0,444	0,368	0,486	0,534	0,552
	baseline ($GJ/D_{21,5}$)	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	--	--	--	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
	baseline DDP (GJ)	523,690	444,089	391,720	272,319	47,481	0,000	0,000	0,000	52,369	277,207	381,246	476,209	**2 866,330**
	spotřeba DDP (GJ)	**538,035**	**438,521**	**334,406**	**173,959**	**23,652**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**33,316**	**146,055**	**265,393**	**364,518**	**2 265,934**
2021	spotřeba (GJ)	368,750	343,787	275,002	163,796	68,310	--	--	--	--	--	--	--	1 219,647
	denostupně ($D_{21,5}$)	660	608	539	414	249								2470
	($GJ/D_{21,5}$)	0,559	0,565	0,510	0,396	0,274	--	--	--	--	--	--	--	0,494
	baseline ($GJ/D_{21,5}$)	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	--	--	--	--	--	--	--	1,192
	baseline DDP (GJ)	523,690	444,089	391,720	272,319	47,481	0,000	0,000	0,000	52,369	277,207	381,246	476,209	**2 866,330**
	spotřeba DDP (GJ)	**419,035**	**359,620**	**286,227**	**154,301**	**18,655**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**1 187,551**

Režim celé obrazovky ukončíte stisknutím klávesy F11

Podpora

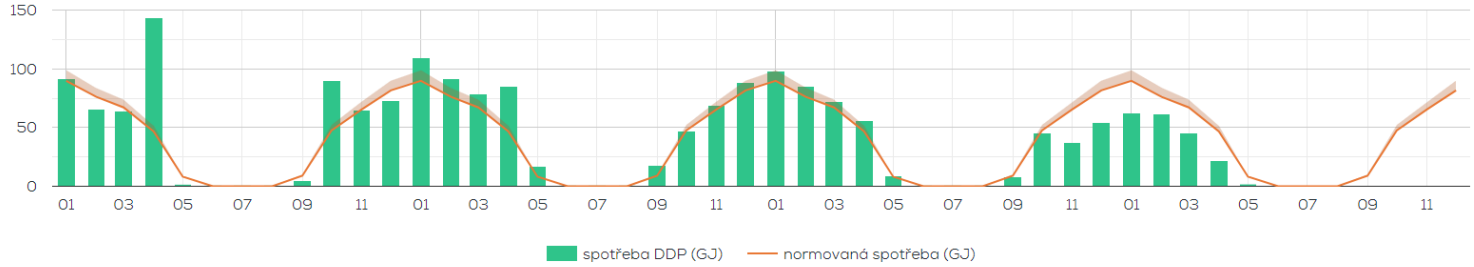
© ENSYTRA s.r.o.

Individuální péče

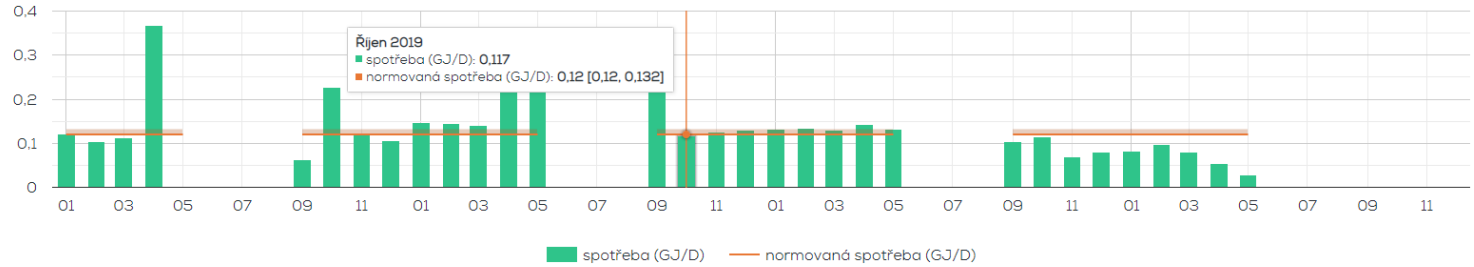
Analýzy a výpočty

Podpora

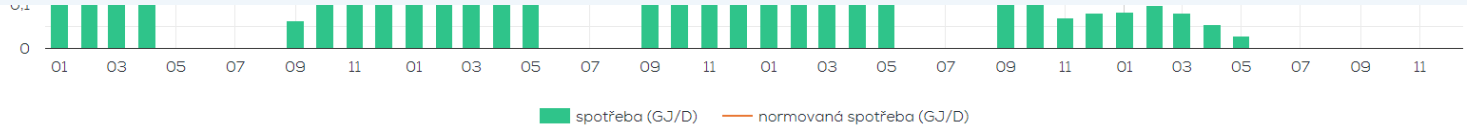
Spotřeby vztažené k dlouhodobému teplotnímu průměru



Spotřeby na 1 denostupeň



rok	typ	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Σ rok
2018	spotřeba (GJ)	71,412	67,440	66,148	33,770	1,686	0,000	0,000	0,000	3,525	42,961	54,045	63,401	404,392
	denostupně ($D_{21,5}$)	586	650	583	92	0	0	0	0	56	189	453	595	3204
	(GJ/$D_{21,5}$)	0,122	0,104	0,113	0,367	--	--	--	--	0,063	0,227	0,119	0,107	0,126
	baseline (GJ/$D_{21,5}$)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	--	--	--	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
	baseline DDP (GJ)	89,714	76,077	67,106	46,651	8,134	0,000	0,000	0,000	8,971	47,489	65,312	81,580	**491,034**
	spotřeba DDP (GJ)	**91,398**	**65,988**	**63,652**	**143,158**	**1,686**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**4,722**	**90,241**	**65,141**	**72,672**	**518,111**
2019	spotřeba (GJ)	101,138	73,926	60,037	51,400	39,891	0,000	0,000	0,000	9,154	38,653	51,624	74,239	500,065
	denostupně ($D_{21,5}$)	691	512	428	235	158	0	0	0	39	329	411	574	3377
	(GJ/$D_{21,5}$)	0,146	0,144	0,140	0,219	0,252	--	--	--	0,235	0,117	0,126	0,129	0,148
	baseline (GJ/$D_{21,5}$)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	--	--	--	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
	baseline DDP (GJ)	89,714	76,077	67,106	46,651	8,134	0,000	0,000	0,000	8,971	47,489	65,312	81,580	**491,034**
	spotřeba DDP (GJ)	**109,774**	**91,830**	**78,694**	**85,303**	**17,169**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**17,605**	**46,642**	**68,581**	**88,208**	**607,867**

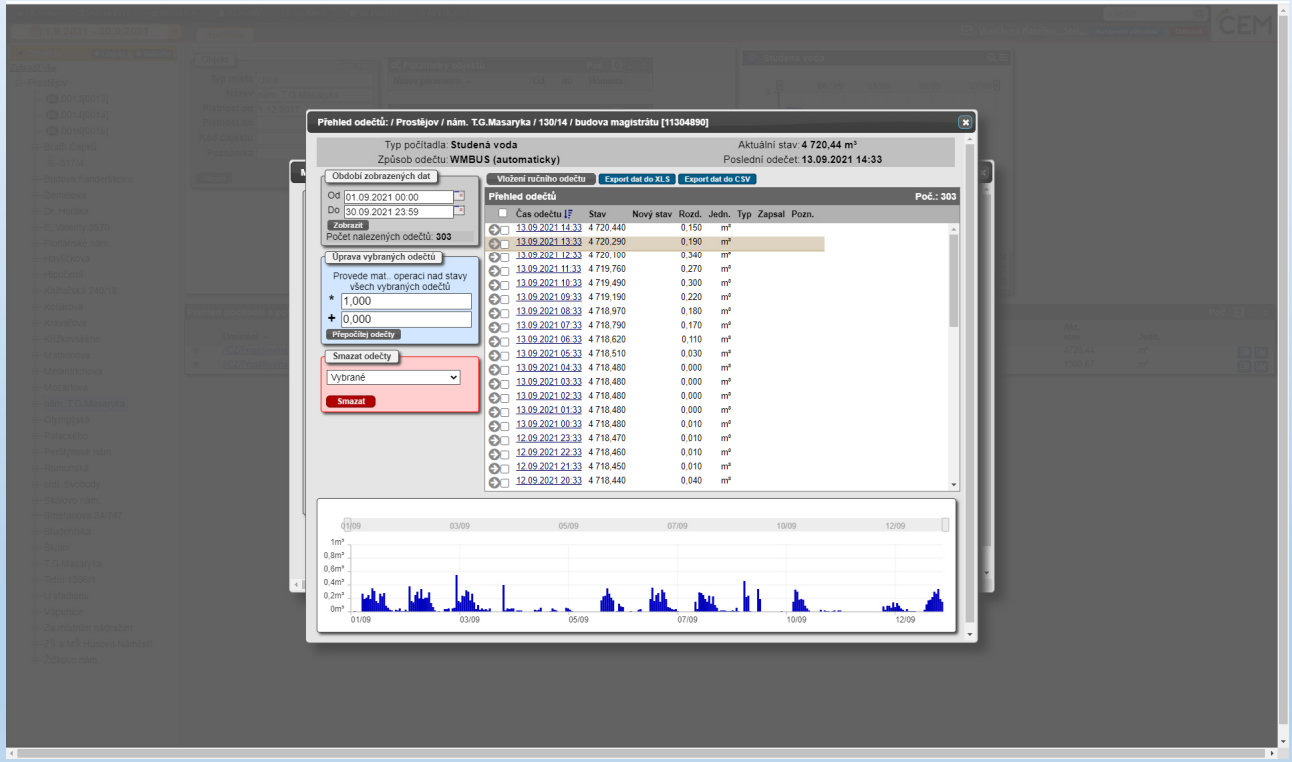


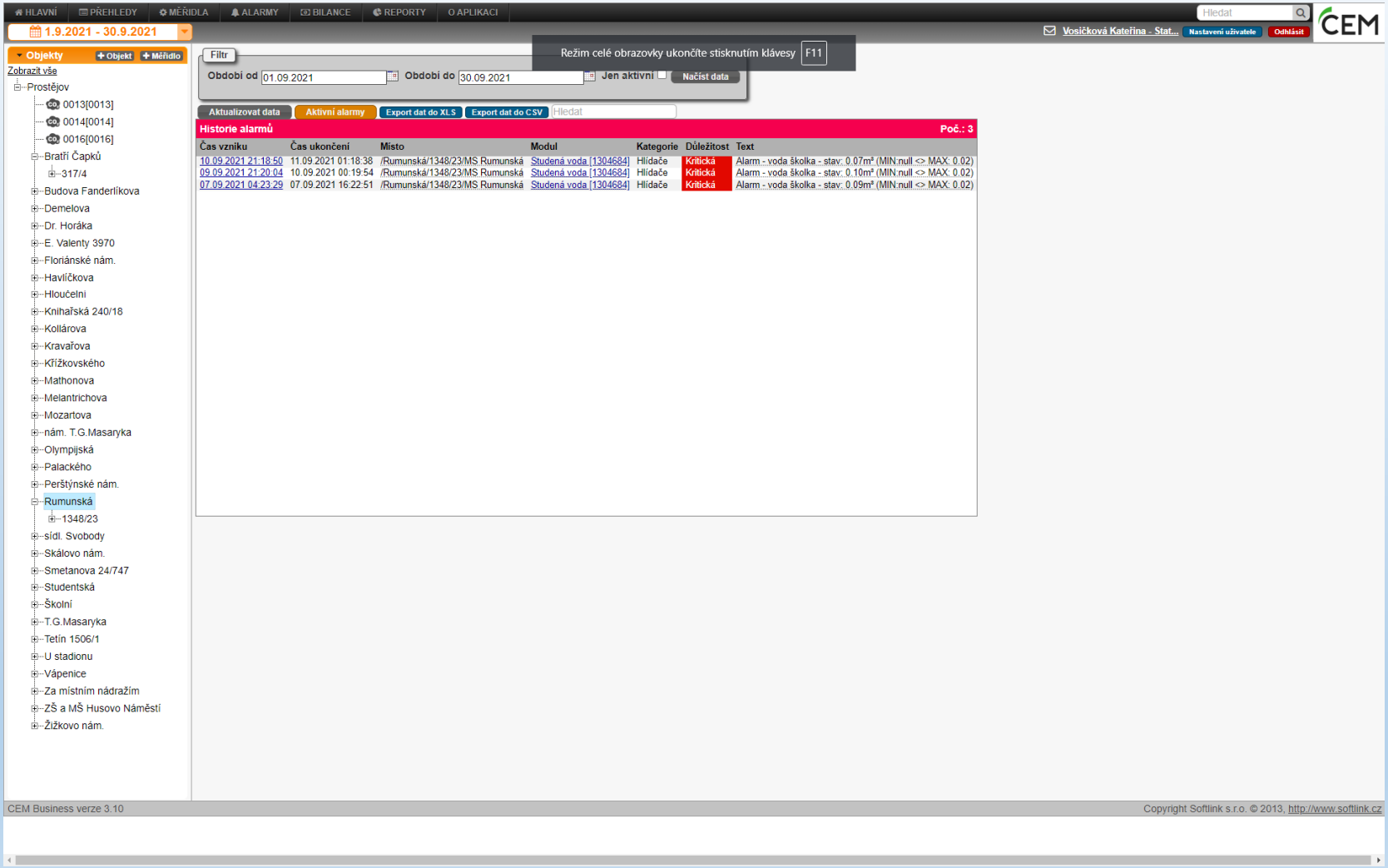
rok	typ	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Σ rok
2018	spotřeba (GJ)	71,412	67,440	66,148	33,770	1,686	0,000	0,000	0,000	3,525	42,961	54,045	63,401	404,392
	denostupně ($D_{21,5}$)	586	650	583	92	0	0	0	0	56	189	453	595	3204
	(GJ/$D_{21,5}$)	0,122	0,104	0,113	0,367	--	--	--	--	0,063	0,227	0,119	0,107	0,126
	baseline (GJ/$D_{21,5}$)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	--	--	--	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
	baseline DDP (GJ)	89,714	76,077	67,106	46,651	8,134	0,000	0,000	0,000	8,971	47,489	65,312	81,580	**491,034**
	spotřeba DDP (GJ)	**91,398**	**65,988**	**63,652**	**143,158**	**1,686**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**4,722**	**90,241**	**65,141**	**72,672**	**518,111**
2019	spotřeba (GJ)	101,138	73,926	60,037	51,400	39,891	0,000	0,000	0,000	9,154	38,653	51,624	74,239	500,065
	denostupně ($D_{21,5}$)	691	512	428	235	158	0	0	0	39	329	411	574	3377
	(GJ/$D_{21,5}$)	0,146	0,144	0,140	0,219	0,252	--	--	--	0,235	0,117	0,126	0,129	0,148
	baseline (GJ/$D_{21,5}$)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	--	--	--	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
	baseline DDP (GJ)	89,714	76,077	67,106	46,651	8,134	0,000	0,000	0,000	8,971	47,489	65,312	81,580	**491,034**
	spotřeba DDP (GJ)	**109,774**	**91,830**	**78,694**	**85,303**	**17,169**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**17,605**	**46,642**	**68,581**	**88,208**	**607,867**
2020	spotřeba (GJ)	84,916	61,758	60,624	43,668	33,958	0,000	0,000	0,000	1,760	38,599	34,286	46,112	405,684
	denostupně ($D_{21,5}$)	648	461	471	306	257	0	0	0	17	335	498	577	3570
	(GJ/$D_{21,5}$)	0,131	0,134	0,129	0,143	0,132	--	--	--	0,104	0,115	0,069	0,080	0,114
	baseline (GJ/$D_{21,5}$)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	--	--	--	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
	baseline DDP (GJ)	89,714	76,077	67,106	46,651	8,134	0,000	0,000	0,000	8,971	47,489	65,312	81,580	**491,034**
	spotřeba DDP (GJ)	**98,283**	**85,202**	**72,208**	**55,655**	**8,985**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**7,766**	**45,743**	**37,591**	**54,504**	**466,479**
2021	spotřeba (GJ)	54,874	58,873	43,538	22,809	7,255	--	--	--	--	--	--	--	187,351
	denostupně ($D_{21,5}$)	660	608	539	414	249								2470
	(GJ/$D_{21,5}$)	0,083	0,097	0,081	0,055	0,029	--	--	--	--	--	--	--	0,076
	baseline (GJ/$D_{21,5}$)	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	--	--	--	--	--	--	--	0,204
	baseline DDP (GJ)	89,714	76,077	67,106	46,651	8,134	0,000	0,000	0,000	8,971	47,489	65,312	81,580	**491,034**
	spotřeba DDP (GJ)	**62,358**	**61,585**	**45,315**	**21,487**	**1,982**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**182,421**

Podpora

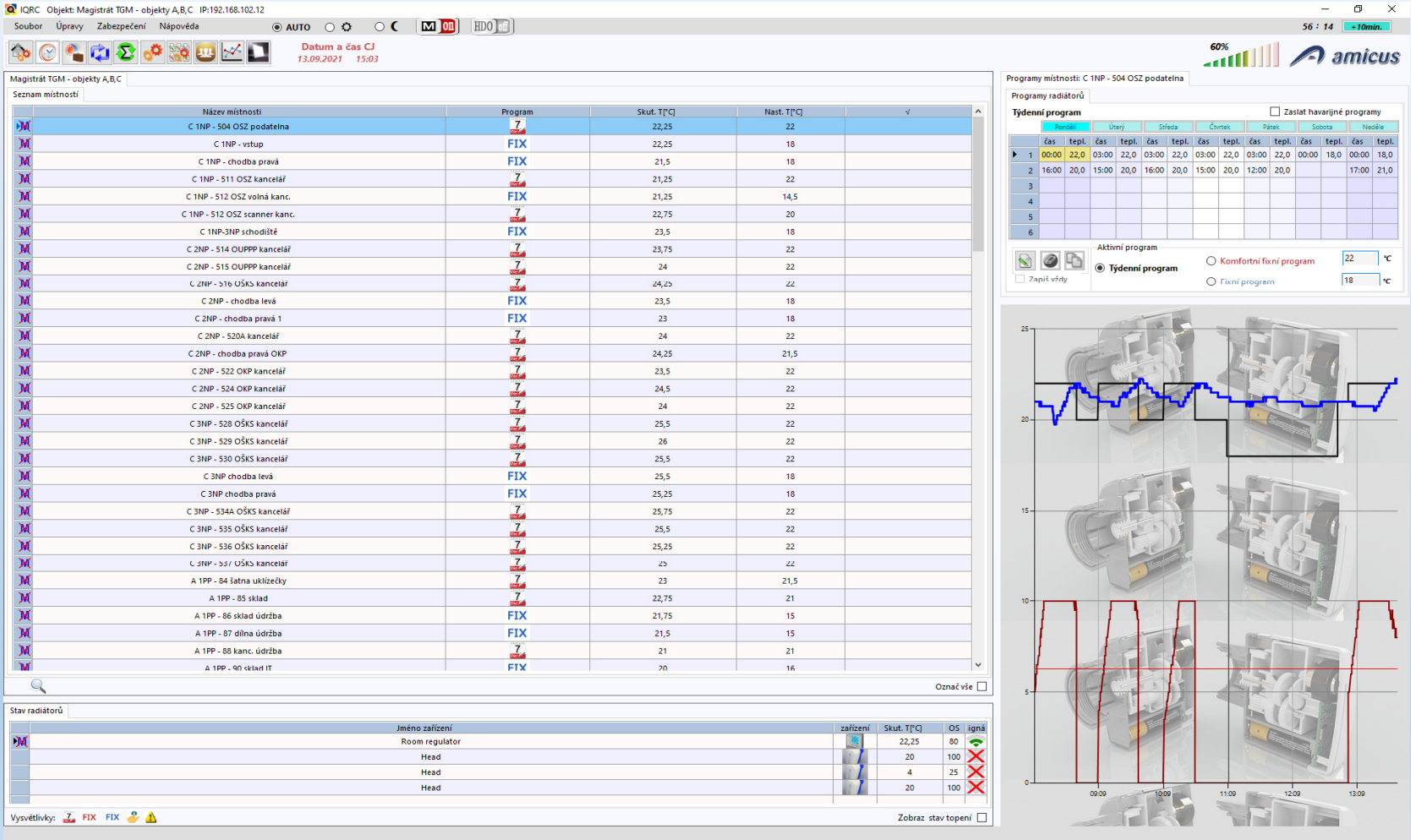
© ENSYTRA s.r.o.

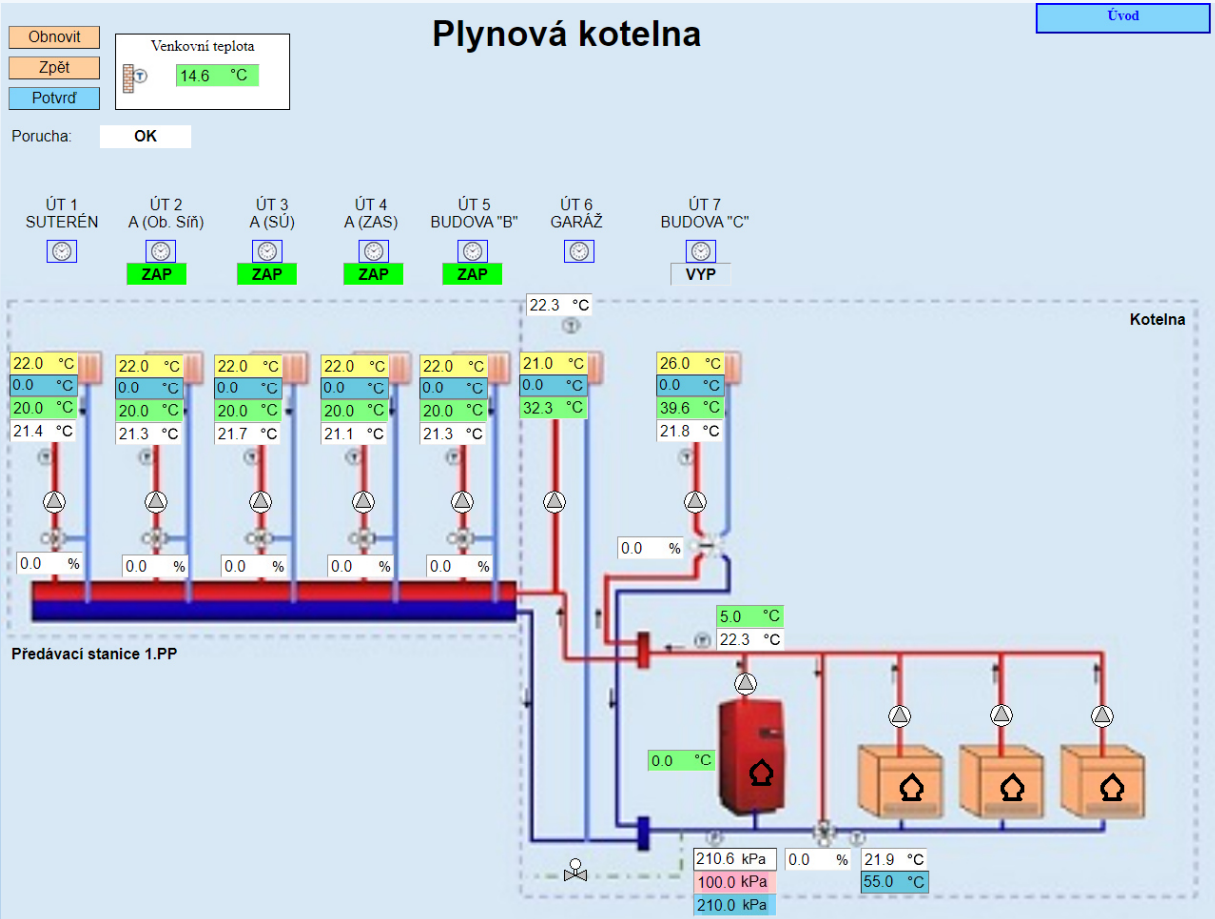
VODA


Přehled odečtů: / Prostějov / nám. T.G.Masaryka / 130/14 / budova magistrátu [11304890]
Typ počítadla: Studená voda
Způsob odečtu: WMBUS (automaticky)
Aktuální stav: 4 720,44 m³
Poslední odečet: 13.09.2021 14:33
Období zobrazených dat
Od 01.09.2021 00:00
Do 30.09.2021 23:59
Zobrazit
Počet nalezených odečtů: 303
Úprava vybraných odečtů
Provede mat. operaci nad stavy všech vybraných odečtů
* 1,000
+ 0,000
Přepočítej odečty
Smazat odečty
Vybrané
Smazat
Vložení ručního odečtu
Export dat do XLS
Export dat do CSV
Přehled odečtů
Poč.: 303
Čas odečtu Stav Nový stav Rozd. Jedn. Typ Zapsal Pozn.
13.09.2021 14:33 4 720,440 0,150 m³
13.09.2021 13:33 4 720,290 0,190 m³
13.09.2021 12:33 4 720,100 0,340 m³
13.09.2021 11:33 4 719,760 0,270 m³
13.09.2021 10:33 4 719,490 0,300 m³
13.09.2021 09:33 4 719,190 0,220 m³
13.09.2021 08:33 4 718,970 0,180 m³
13.09.2021 07:33 4 718,790 0,170 m³
13.09.2021 06:33 4 718,620 0,110 m³
13.09.2021 05:33 4 718,510 0,030 m³
13.09.2021 04:33 4 718,480 0,000 m³
13.09.2021 03:33 4 718,480 0,000 m³
13.09.2021 02:33 4 718,480 0,000 m³
13.09.2021 01:33 4 718,480 0,000 m³
13.09.2021 00:33 4 718,480 0,010 m³
12.09.2021 23:33 4 718,470 0,010 m³
12.09.2021 22:33 4 718,460 0,010 m³
12.09.2021 21:33 4 718,450 0,010 m³
12.09.2021 20:33 4 718,440 0,040 m³
01/09 03/09 05/09 07/09 10/09 12/09
1m³ 0,8m³ 0,6m³ 0,4m³ 0,2m³ 0m³


HLAVNÍ
PŘEHLEDY
MĚŘIDLA
ALARMY
BILANCE
REPORTY
O APLIKACI
Hledat
CEM
1.9.2021 - 30.9.2021
Vosičková Kateřina - Stat...
Nastavení uživatele
Odhlásit
Objekty
Objekt
Měřidlo
Zobrazit vše
Prostějov
0013[0013]
0014[0014]
0016[0016]
Bratří Čapků
317/4
Budova Fanderlíkova
Demelova
Dr. Horáka
E. Valenty 3970
Floriánské nám.
Havlíčkova
Hloučelní
Knihařská 240/18
Kollárova
Kravařova
Křížkovského
Mathonova
Melantrichova
Mozartova
nám. T.G.Masaryka
Olympijská
Palackého
Perštýnské nám.
Rumunská
1348/23
sídl. Svobody
Skálovo nám.
Smetanova 24/747
Studentská
Školní
T.G.Masaryka
Tetín 1506/1
U stadionu
Vápenice
Za místním nádražím
ZŠ a MŠ Husovo Náměstí
Žižkovo nám.
Filtr
Režim celé obrazovky ukončíte stisknutím klávesy F11
Období od 01.09.2021
Období do 30.09.2021
Jen aktivní
Načíst data
Aktualizovat data
Aktivní alarmy
Export dat do XLS
Export dat do CSV
Hledat
Historie alarmů
Poč.: 3
Čas vzniku | Čas ukončení | Místo | Modul | Kategorie | Důležitost | Text
10.09.2021 21:18:50 | 11.09.2021 01:18:38 | /Rumunská/1348/23/MS Rumunská | Studená voda [1304684] | Hlídače | Kritická | Alarm - voda školka - stav: 0.07m³ (MIN:null <> MAX: 0.02)
09.09.2021 21:20:04 | 10.09.2021 00:19:54 | /Rumunská/1348/23/MS Rumunská | Studená voda [1304684] | Hlídače | Kritická | Alarm - voda školka - stav: 0.10m³ (MIN:null <> MAX: 0.02)
07.09.2021 04:23:29 | 07.09.2021 16:22:51 | /Rumunská/1348/23/MS Rumunská | Studená voda [1304684] | Hlídače | Kritická | Alarm - voda školka - stav: 0.09m³ (MIN:null <> MAX: 0.02)
CEM Business verze 3.10
Copyright Softlink s.r.o. © 2013, http://www.softlink.cz

VYTÁPĚNÍ


IQRC Objekt: Magistrát TGM - objekty A,B,C IP:192.168.102.12
Soubor Úpravy Zabezpečení Nápověda
AUTO
HDO
56 : 14
+10min.
Datum a čas CJ
13.09.2021 15:03
60%
amicus
Magistrát TGM - objekty A,B,C
Seznam místností
Název místnosti | Program | Skut. T[°C] | Nast. T[°C]
C 1NP - 504 OSZ podatelna | 7 | 22,25 | 22
C 1NP - vstup | FIX | 22,25 | 18
C 1NP - chodba pravá | FIX | 21,5 | 18
C 1NP - 511 OSZ kancelář | 7 | 21,25 | 22
C 1NP - 512 OSZ volná kanc. | FIX | 21,25 | 14,5
C 1NP - 512 OSZ scanner kanc. | 7 | 22,75 | 20
C 1NP-3NP schodiště | FIX | 23,5 | 18
C 2NP - 514 OUPPP kancelář | 7 | 23,75 | 22
C 2NP - 515 OUPPP kancelář | 7 | 24 | 22
C 2NP - 516 OŠKS kancelář | 7 | 24,25 | 22
C 2NP - chodba levá | FIX | 23,5 | 18
C 2NP - chodba pravá 1 | FIX | 23 | 18
C 2NP - 520A kancelář | 7 | 24 | 22
C 2NP - chodba pravá OKP | 7 | 24,25 | 21,5
C 2NP - 522 OKP kancelář | 7 | 23,5 | 22
C 2NP - 524 OKP kancelář | 7 | 24,5 | 22
C 2NP - 525 OKP kancelář | 7 | 24 | 22
C 3NP - 528 OŠKS kancelář | 7 | 25,5 | 22
C 3NP - 529 OŠKS kancelář | 7 | 26 | 22
C 3NP - 530 OŠKS kancelář | 7 | 25,5 | 22
C 3NP chodba levá | FIX | 25,5 | 18
C 3NP chodba pravá | FIX | 25,25 | 18
C 3NP - 534A OŠKS kancelář | 7 | 25,75 | 22
C 3NP - 535 OŠKS kancelář | 7 | 25,5 | 22
C 3NP - 536 OŠKS kancelář | 7 | 25,25 | 22
C 3NP - 537 OŠKS kancelář | 7 | 25 | 22
A 1PP - 84 šatna uklízečky | 7 | 23 | 21,5
A 1PP - 85 sklad | 7 | 22,75 | 21
A 1PP - 86 sklad údržba | FIX | 21,75 | 15
A 1PP - 87 dílna údržba | FIX | 21,5 | 15
A 1PP - 88 kanc. údržba | 7 | 21 | 21
A 1PP - 90 sklad IT | FIX | 20 | 16
Označ vše
Stav radiátorů
Jméno zařízení | zařízení | Skut. T[°C] | OS | signá
Room regulator | 22,25 | 80
Head | 20 | 100
Head | 4 | 25
Head | 20 | 100
Vysvětlivky: 7 FIX FIX
Zobraz stav topení
Programy místnosti: C 1NP - 504 OSZ podatelna
Programy radiátorů
Týdenní program
Zaslat havarijní programy
Pondělí Úterý Středa Čtvrtek Pátek Sobota Neděle
čas tepl.
1 00:00 22,0 03:00 22,0 03:00 22,0 03:00 22,0 03:00 22,0 00:00 18,0 00:00 18,0
2 16:00 20,0 15:00 20,0 16:00 20,0 15:00 20,0 12:00 20,0 17:00 21,0
3
4
5
6
Zapiš vždy
Aktivní program
Týdenní program
Komfortní fixní program 22 °C
Fixní program 18 °C
25
20
15
10
5
0
09:09
10:09
11:09
12:09
13:09


Plynová kotelna
Úvod
Obnovit
Zpět
Potvrď
Venkovní teplota
14.6 °C
Porucha:
OK
ÚT 1 SUTERÉN
ÚT 2 A (Ob. Síň)
ÚT 3 A (SÚ)
ÚT 4 A (ZAS)
ÚT 5 BUDOVA "B"
ÚT 6 GARÁŽ
ÚT 7 BUDOVA "C"
ZAP
ZAP
ZAP
ZAP
VYP
Kotelna
22.3 °C
22.0 °C
0.0 °C
20.0 °C
21.4 °C
22.0 °C
0.0 °C
20.0 °C
21.3 °C
22.0 °C
0.0 °C
20.0 °C
21.7 °C
22.0 °C
0.0 °C
20.0 °C
21.1 °C
22.0 °C
0.0 °C
20.0 °C
21.3 °C
21.0 °C
0.0 °C
32.3 °C
26.0 °C
0.0 °C
39.6 °C
21.8 °C
0.0 %
0.0 %
0.0 %
0.0 %
0.0 %
0.0 %
5.0 °C
22.3 °C
0.0 °C
Předávací stanice 1.PP
210.6 kPa
100.0 kPa
210.0 kPa
0.0 %
21.9 °C
55.0 °C

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Kontakt: **Ing. Kateřina Vosičková**
katerina.vosickova@prostejov.eu
+420 733 614 417, 582 329 177