

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

CESTA K ÚSPORÁM

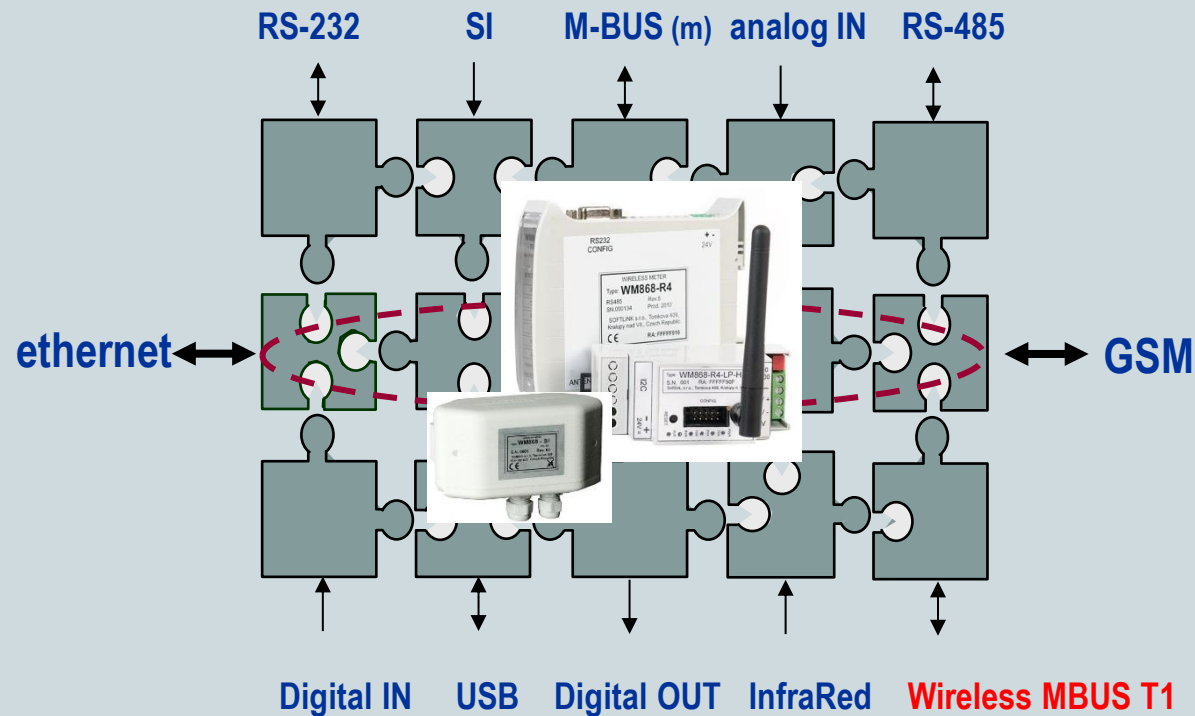
Jaromír Charvát - ředitel



TECHNOLOGIE SOFTLINK

Wireless easy route to your data

WACO Systems-WACO (Wireless Automatic Collector) is a set of wireless sensors and modules operating in free 868 MHz frequency band. WACO has been designed for **data transfer in instrumentation and control area**. The system can be used for data collection from meters and other telemetric elements as well as for transfer of control signal to the controlled elements.



www.wacosystem.com

WACO BUS modules

Wireless extension MBUS, RS485, RS232



WACO SENSORS

Sensing Analog, Digital Signals,
Temperature Metering ...



WACO GateWays

IP, GPRS and USB communication



APLIKACE CEM (ON LINE MONITORING)

Meters readings, manually reading meters, management change of meters

Installation site

Superior place

/1.CZ/D1-EAST/DC1/Raben Logistics Czech

Name

DEA_DC1_E_FE

Valid from

Sep 1, 2013

Expiration

Ext. identification 1

Ext. identification 2

1231

Position

Filter

Add

Installation site parameters

Rows: 0

Name of parameter

From

To

Value

History of meters

Rows: 1

Meter ID

From

To

Serial

Ext. number

Note

ME 48

Oct 15, 2013

86890755

1231

Save

Delete

Meter

Meter ID

ME_48

Meter type

Serial number

86890755

Ext. number

1231

Seal number

Date of installation

Oct 15, 2013 12:00 AM

Date of deinstallation

Verification period

Alarm limit (hours)

24

Main/billing meter

☒

To be counted

☒

Description

Add

Counters

Counter

Reading method

Last reading

S

Electricity

WAC0(automatically)

Mar 7, 2016 5:48 PM

3

Meter replacement

Individual readings

Electricity (kWh)

01/03

02/03

03/03

04/03

05/03

06/03

07/03

Electricity (kWh)

Set events

Event

Counter

Algorithm

Export data to CSV

Export data to XLS

Individual readings

Time of reading

Type of counter

Status

Mar 7, 2016 5:48 PM

Electricity

3233220.00 kWh

Mar 7, 2016 4:48 PM

Electricity

3233184.64 kWh

Mar 7, 2016 3:48 PM

Electricity

3233138.70 kWh

Mar 7, 2016 2:48 PM

Electricity

3233087.08 kWh

Mar 7, 2016 1:48 PM

Electricity

3233036.54 kWh

Mar 7, 2016 12:48 PM

Electricity

3232986.08 kWh

Mar 7, 2016 11:48 AM

Electricity

3232933.72 kWh

Mar 7, 2016 10:48 AM

Electricity

3232879.10 kWh

Mar 7, 2016 9:48 AM

Electricity

3232826.76 kWh

Mar 7, 2016 8:48 AM

Electricity

3232773.98 kWh

Export data to CSV

Export data to XLS

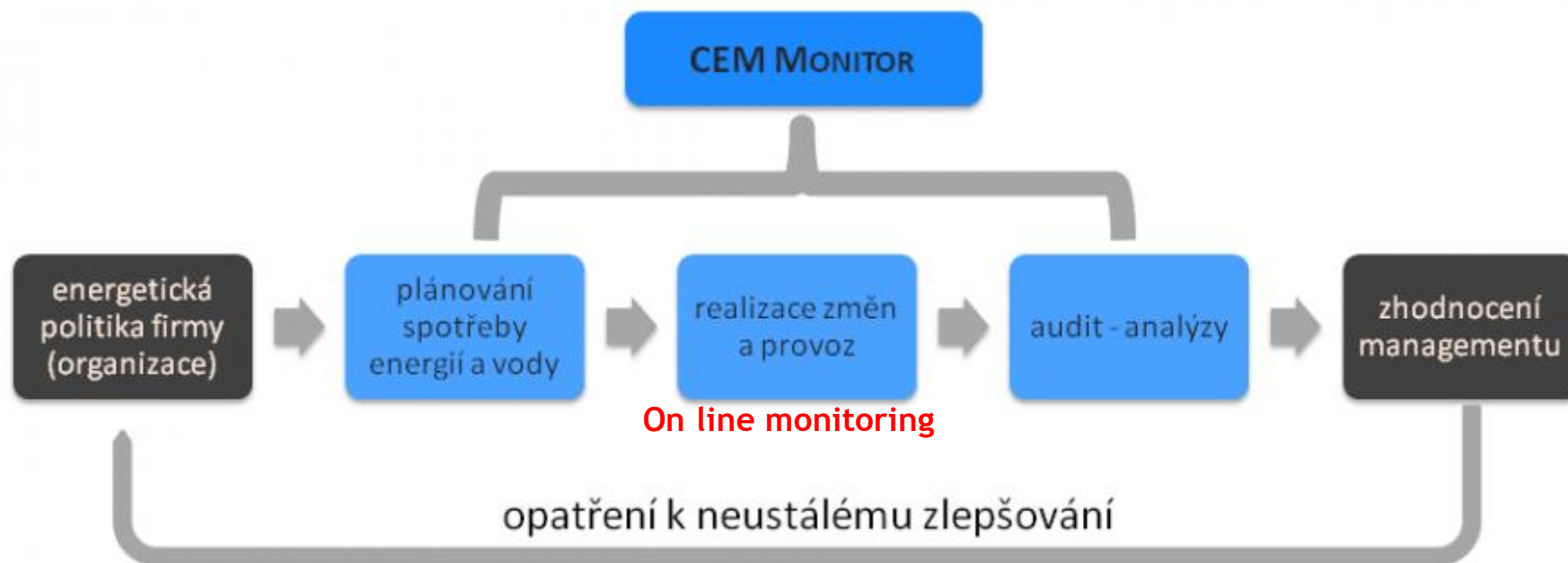
List of manually readable meters

Rows: 22

F	Install.site	Serial	Counter	Date	Status of	Date	Status of	Consumption	Unit
F	/1.CZ/D1-EAST/DC1/DEA DC1 P FP	75125670	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	67,824.00	Mar 7, 2016 6:05 PM	56483.47	-11,340.53	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC2/DEA CA DC2-Vratnice V R	222727	Cold water	Feb 29, 2016 11:59 PM	693.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC3/DEA-E (R) HI.el.	73027246	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	1,622,681.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/DC3/DEA-P (R) HI.pl. (ELCOR)	1409005396	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	1,197,401.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC4/DEA-DC4 HI.pl. (ELCOR)	1000616	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	274,554.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC4/DEA DC4 Hlavni E R	27002168	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	4,173,423.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/DC5/LOREAL Česká republika/DEA-DC5 HI.pl. (ELCOR)	80394	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	101,144.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DC6-A/DEA-P (R) HI.pl. DC6A	75074179	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	364,863.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DC6-A/DEA-P (R) HI.pl. (Elcor) DC6A	05000011	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	47,486.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DC6-A/Duke DC6A/DEA DC6 Duke E	1513253083	Electricity	Feb 29, 2016 3:49 PM	63,306.54	Mar 7, 2016 6:28 PM	63888.99	582.45	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DC6-A/Marvinpac CZ, s.r.o./DEA DC6 V 2105	1121058952	Cold water	Feb 29, 2016 11:21 PM	110,497.88	Mar 7, 2016 6:21 PM	110526.33	28.45	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DC6-B/DEA-P (R) HI.pl. DC6B	23206	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	242,409.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DC6-B/Duke DC6B/DEA DC6 P 2100	1823	Gas	Nov 25, 2015 11:42 AM	47,588.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC6/DEA DC6 Hlavni E R	97532539	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	2,020,443.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/DC7/DEA DC7 Hlavni7a P R	17110	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	392,214.00		0.00	0.00	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/DC7/DEA DC7 Hlavni E R	97532540	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	5,594,571.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/DC7/ESA s.r.o. DC7B/DEA DC7 P ESA FP	23217	Gas	Feb 29, 2016 11:59 PM	73,262.00	Mar 7, 2016 6:32 PM	69665.56	-3,596.44	m³
F	/1.CZ/D1-EAST/Provozni prostory/DEA CA EDW E R	124118	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	18,598.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/Provozni prostory/DEA CA Splasky E R	1074368180	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	68,458.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/Provozni prostory/DEA CA StrojovnaSHZ E R	86890678	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	451,711.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/Provozni prostory/DEA CA VerOsvetleni E R	72615822	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	59,524.00		0.00	0.00	kWh
F	/1.CZ/D1-EAST/Provozni prostory/DEA Vratnice1 E R	1074929869	Electricity	Feb 29, 2016 11:59 PM	64,083.00		0.00	0.00	kWh

NORMA ISO 50001

Cílem normy je pomoci subjektům implementovat systematické, cílené činnosti vedoucí k racionálnímu využívání energií a tedy i ke snížení nákladů.

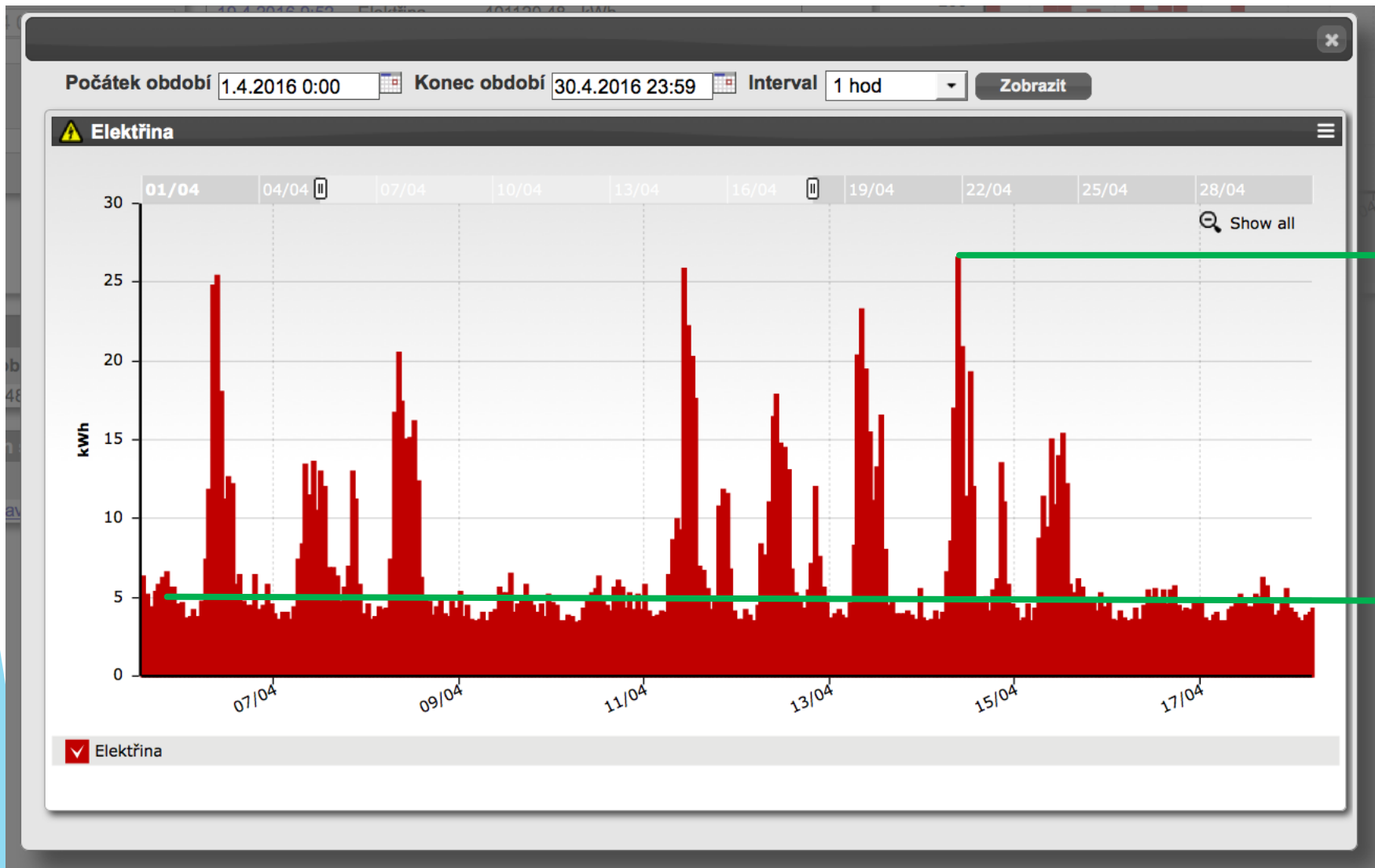


Města a obce , státní správa - Firmy - Administrativní a logistická centra

CEM PŘINÁŠÍ NÁSTROJE PRO EFEKTIVNÍ ENERGETICKÉ ŘÍZENÍ

- ✓ Budete vědět, jaká další úsporná opatření je potřeba realizovat a rychle zhodnotit jejich dopad
- ✓ Rychle odhalíte závady a havárie = eliminujete rozsah škod
- ✓ Zjistíte oblasti k realizaci úspor bez dalších nákladů
- ✓ Získáte přesná čísla na přeúčtování energií na případné nájemce, nebo ad hoc pronájmy (např. tělocvičny)
- ✓ Motivace k ekologickému chování a přispění k udržitelnému rozvoji životního prostředí

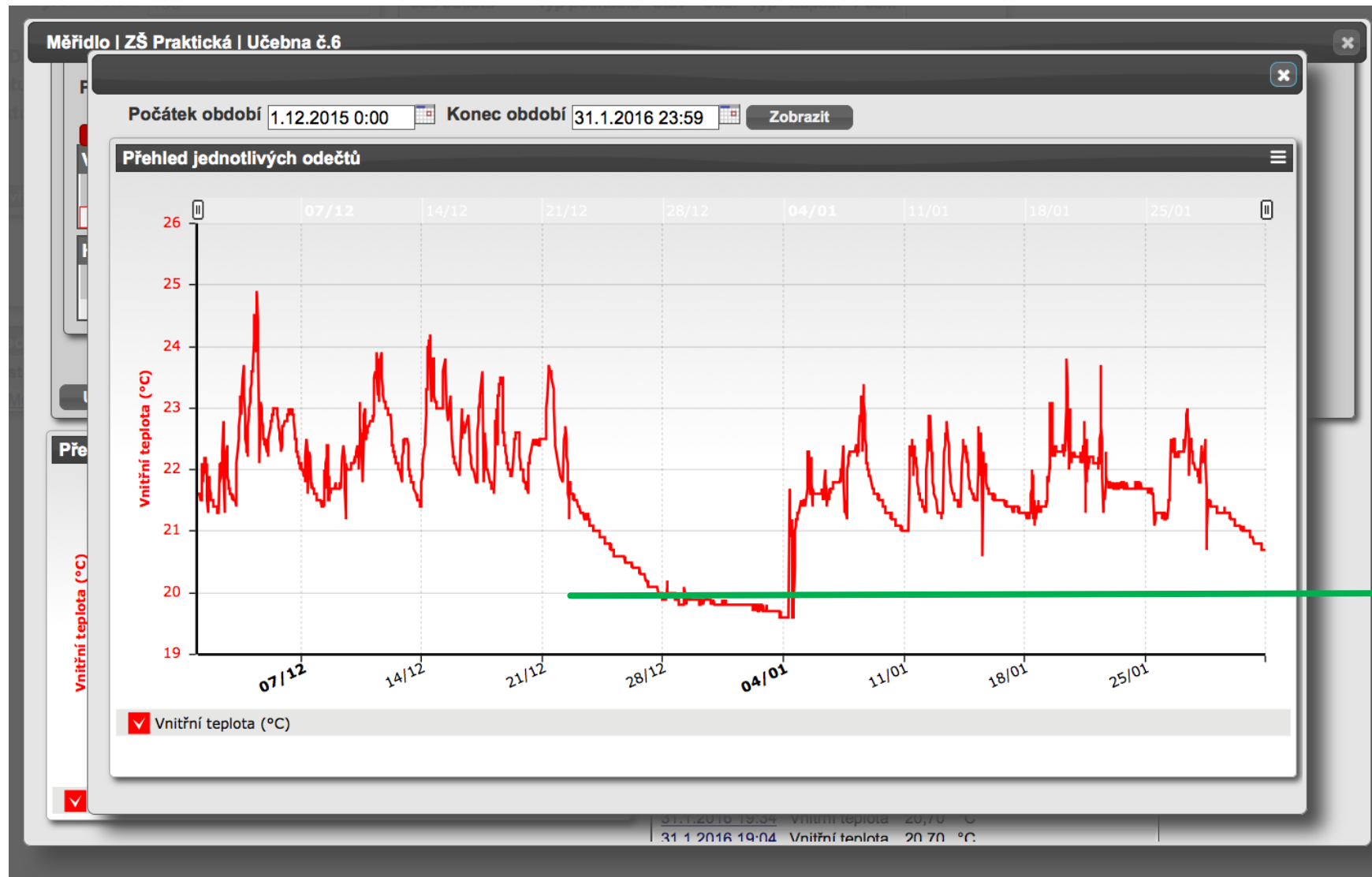
ON-LINE MONITORING SPORTŘEBY - ELEKTŘINA



Potřeba jističe 122 A???

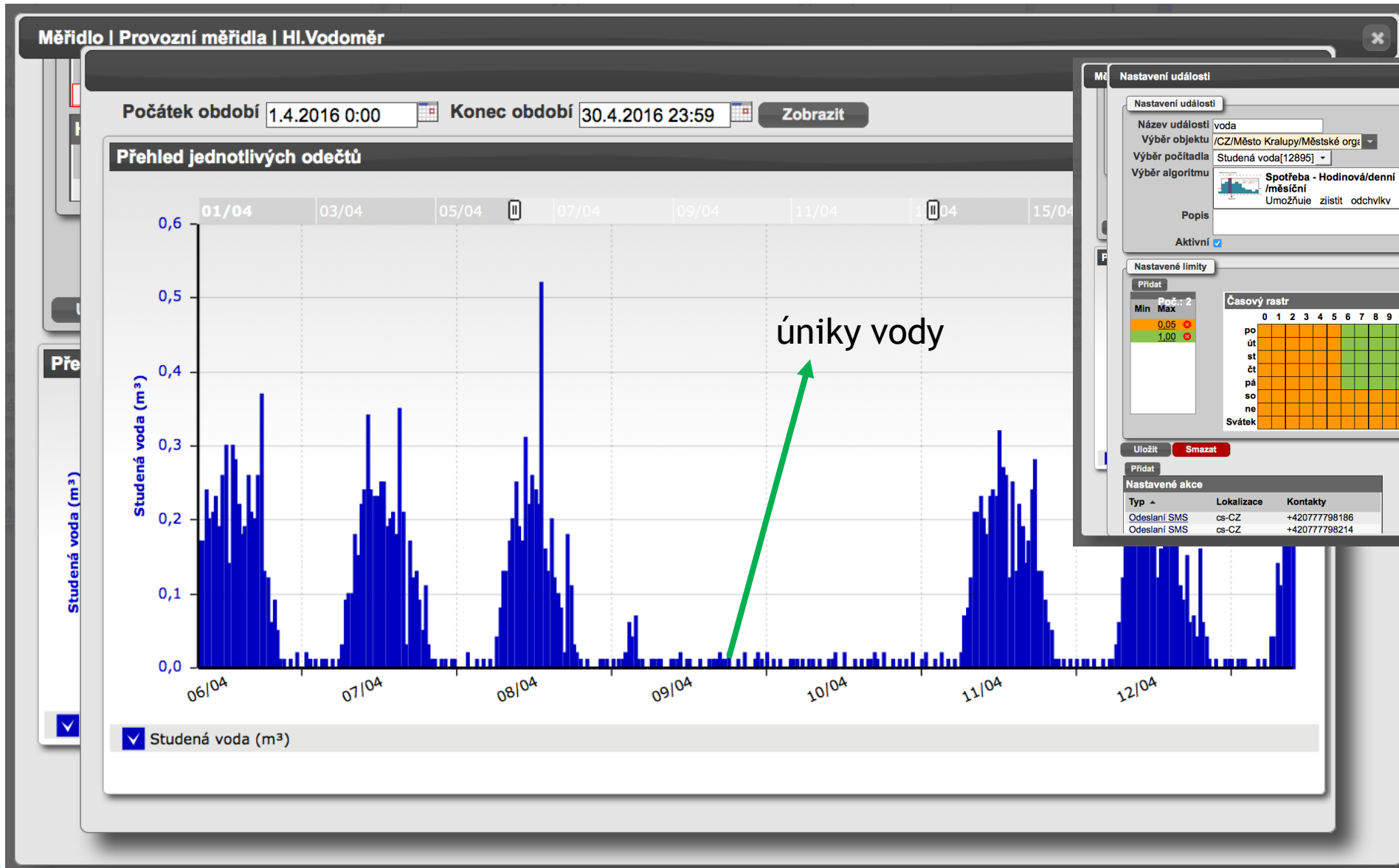
Pasivní spotřeba budovy 5 kWh
(131 tis. Kč /rok)

ON-LINE MONITORING SPORTŘEBY - TEPLO



Správně nastavená regulace
14 dní nastaven útlum (vánoce)

ON-LINE MONITORING SPORTŘEBY - VODA



Nastavení události

Název události: voda

Výběr objektu: /CZ/Město Kralupy/Městské org

Výběr počítadla: Studená voda[12895]

Výběr algoritmu: Spotřeba - Hodinová/denní/měsíční

Popis: Umožňuje zjistit odchylky od

Aktivní ☒

Nastavené limity

Přidat

Min: 0,05 Max: 1,00

Časový rastr

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
po	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
út	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
st	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
čt	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
pá	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
so	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
ne	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
Svátek	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange

Uložit Smazat

Přidat

Nastavené akce

Typ	Lokalizace	Kontakty
Odeslání SMS	cs-CZ	+420777798186
Odeslání SMS	cs-CZ	+420777798214

ON-LINE MONITORING SPOTŘEBY ENERGIÍ

Aktivita uživatelů	1 -3 x týdně	1x měsíčně
➤ Majitelé rodinných domů (1000 už.)	9 %	17 %
➤ Majitelé bytů (10 tis. už.)	8 %	16 %
➤ Firmy (do 100 už)	70 %	95 %
➤ Státní správa a samospráva (do 100 obj)	50 %	70 %
➤ Business centra, log. Parky (10 -ky už.	50 %	100%
➤ Dodavatelé energií (Veolia)	100 %	100 %

ON-LINE MONITORING SPOTŘEBY ENERGIÍ

Jak zvýšit zájem uživatelů o spotřebu energií

1. Omezit dodávku energií a vody - prepay systémy
2. Vizualizovat spotřebu uživatelům - smartphony, tablety, PC (v penězích)
3. Srovnávat spotřebu objektů, bytů, sousedi, ZŠ, MŠ (soutěž)
4. Finanční motivace

DĚKUJEME ZA POZORNOST

SOFTLINK s.r.o.

Tomkova 409, 278 01 Kralupy nad Vltavou

IČO: 271 09 682 DIČ: CZ 271 09 682

Tel.: +420 315 707111,

www.softlink.cz

Ing. Jaromír Charvát, ředitel

tel: +420 602374415

j.charvat@softlink.cz