



# Kako z omejenimi možnostmi naložb, podjetje (p)ostane učinkovito

Silvo Balant, Revoz d.d. Novo mesto

Seminar sofinancira:



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



Seminar podpira:



EMBASSY OF SWEDEN

Medijski partner:

**SEEUROPE.NET**  
NEWS COVERAGE ON SOUTHEAST EUROPE

## **PREDSTAVITEV PODJETJA REVOZ :**

- **PROIZVODNJA MODELOV RENAULT CLIO II. IN TWINGO**
- **V LETU 2008 PROIZVODNJA 198.048 VOZIL**
- **ZAPOSLENIH 2.559 DELAVCEV**
- **PRIDOBLJEN STANDARD KAKOVOSTI 9001**
- **PRIDOBLJEN OKOLJSKI STANDARD 14001**



## PREDSTAVITEV KAZALCEV PODJETJA :

### ■ PORABA PRIMARNE ENERGIJE V LETU 2008 :

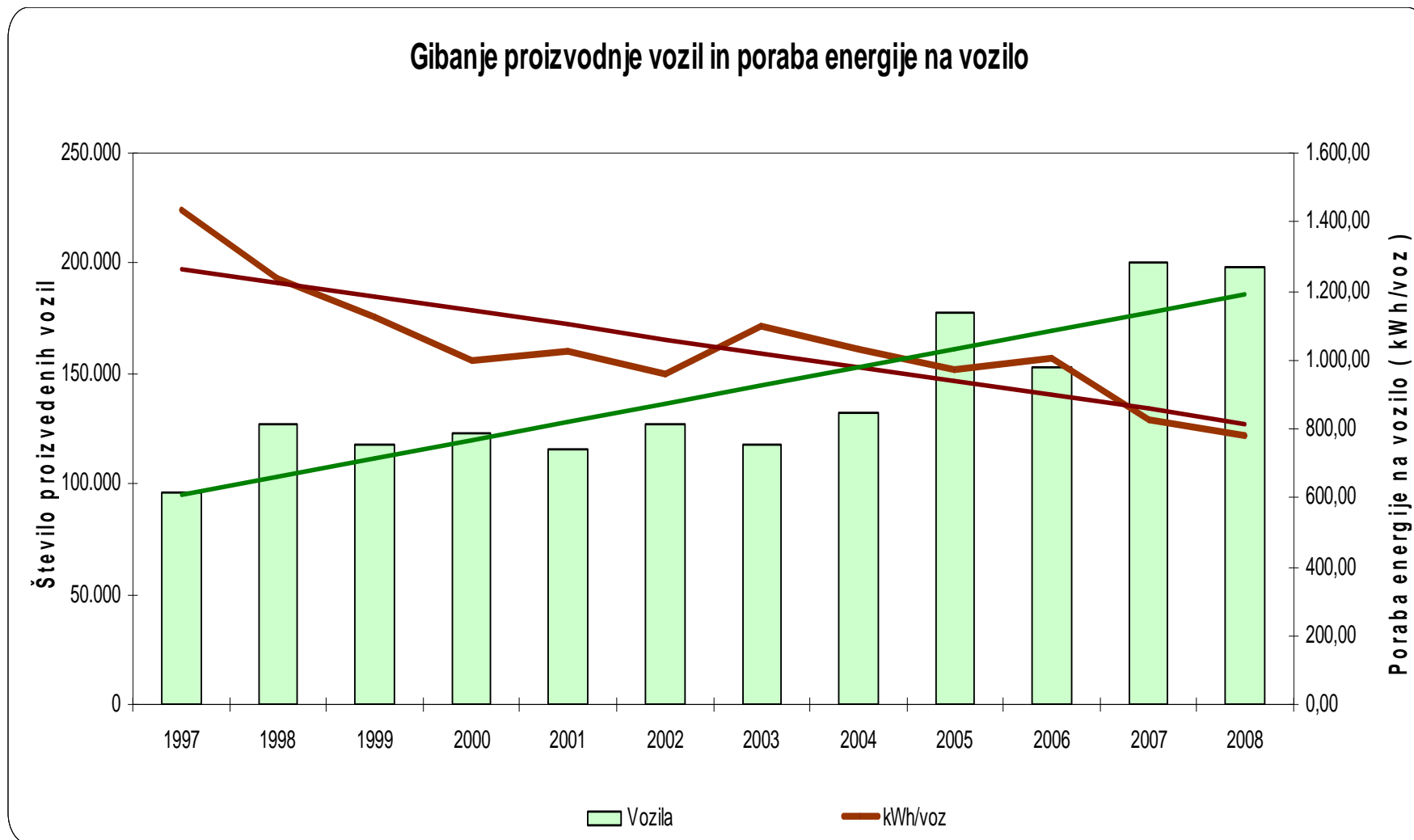
- Električna energija ~ 74.000.000 kWh/leto

- Zemeljski plin ~ 9.000.000 Sm<sup>3</sup>/leto

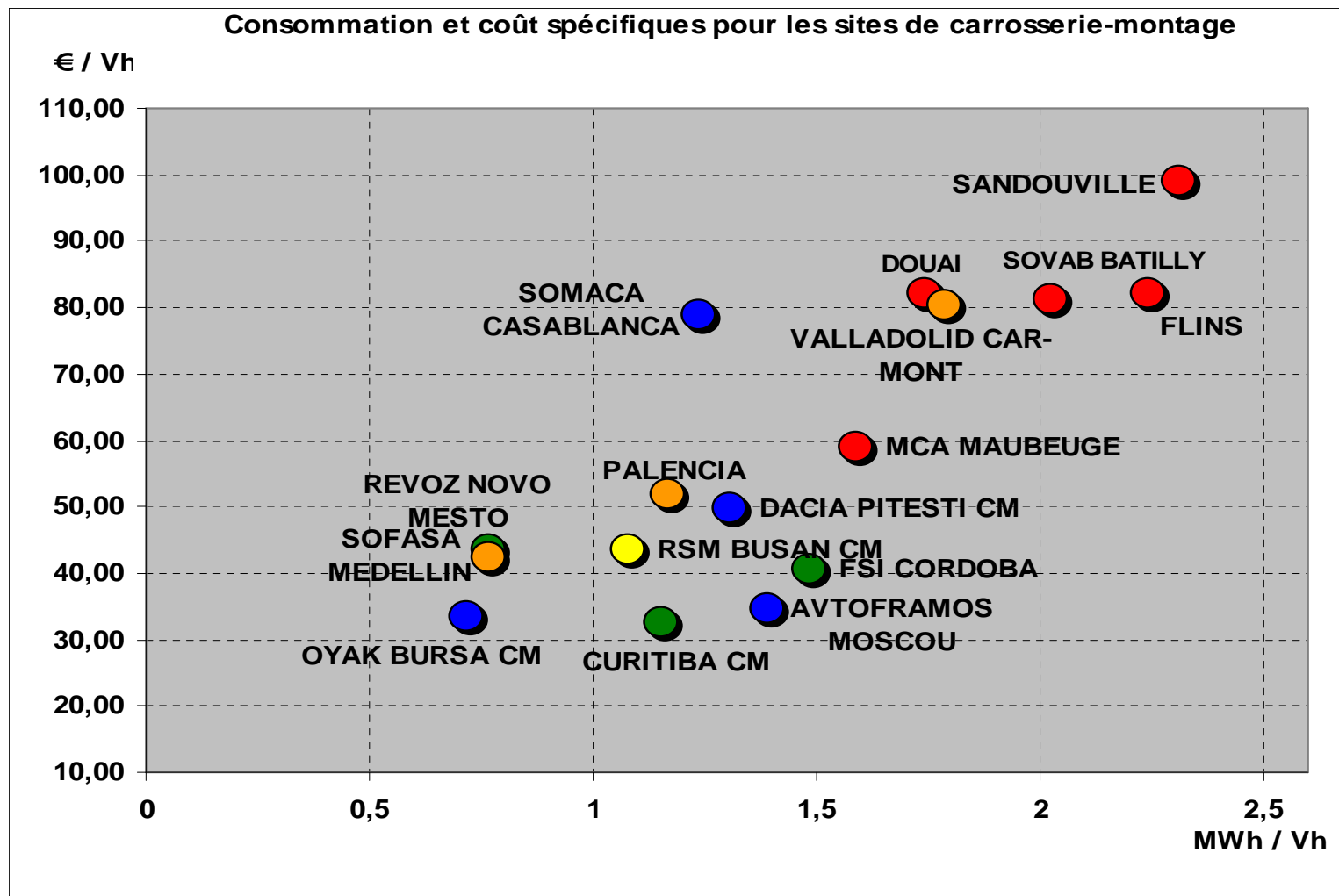
- Elko ~ 7.000 l/leto

- Voda ~ 220.000 m<sup>3</sup>/leto

# PORABA ENER. NA PRODUKT : ELEK. IN FOS. GORIVA



# PRIMERJAVA S TOVARNAMI SKUPINE RENAULT



# AKTIVNOSTI ZMANJŠEVANJA PORABE ENERGIJE, VODE:

- Analiza stanja, montaža merilnikov in vzpostavitev nadzora
- Ugašanje naprav tehnološkega procesa v nedelovnem času
- Ugašanje ventilacije, razsvetljave v nedelovnem času
- Izvajanje ukrepov učinkovite rabe energije na:
  - Razsvetljavi procesa, stavbe in okolice
  - Elektromotornih pogonih procesa
- Diagnostika in odprava netesnosti na stisnjenem zraku
- Izmenjava in aplikacija najboljših praks v skupini Renault
- Animacije: glasilo, napisi, koristni predlogi



# PRIMER DOBRE PRAKSE : ODPRAVA NETESNOSTI KZ

## PREGLED TESNOSTI OMREŽJA KOMPRIMIRANEGA ZRAKA

Datum	12.3.06	4.6.06	23.8.06	19.11.06	4.2.07	21.5.07	16.9.07	9.12.07	16.3.08	15.6.08	28.9.08	24.11.08	15.3.2009		
	število	število	število	število	število	število	število	število	število	število	število	število	Strošek na letni ravni		
	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	netesn.	EUR/leto	SIT/leto
pt Presemica	12	15	9	10	9	6	4	26	7	6	13	9	17	8.727	0
pt Karosemica	50	41	35	58	63	33	28	37	21	22	22	24	14	7.187	0
pt Lakimica	20	18	31	19	10	8	10	13	6	13	18	12	8	4.107	0
pt Montaža	8	11	7	18	11	9	3	9	8	10	13	12	10	5.134	0
/T	1	2	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
<b>KUPAJ</b>	<b>91</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	<b>107</b>	<b>94</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>85</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>25.154</b>	<b>0</b>

### troizvodnja komprimiranega zraka

odatek je povzet od

em(kega proizvajalca

mpresorjev KAESER

uknja premera 1 mm pri tlaku 8 bar izpusti v ozračje 85 lit/min.

tega sledi, da pri 85 lit/min za eno luknjo nastane letni strošek

Ura obratov. kompr. ZR 4 =

Ura obratov. kompr. ZR 6 =

Cena	Zmogljivost
25,04 € / uro	35 m <sup>3</sup> /min
54,25 € / uro	80 m <sup>3</sup> /min
79,29 € / uro	115 m <sup>3</sup> /min


513,36 EURO

### SKUPAJ


Netesnosti	49
Strošek (EURO)	25.154
Strošek(SIT)	0

# PRIMER DOBRE PRAKSE : ODPRAVA NETESNOSTI KZ

## O.D.E.

TPM  RENAULT		
<b>Zapis o nepravilnosti</b>		
Oprema: .....		
Oseba, ki je odkrila nepr.: .....	Informiran o nepravilnosti: .....	
Datum : .....	Datum : .....	
<b>Opis nepr.:</b> ..... ..... ..... ..... .....		
NE 27100026	N°0250      Zap. št. nepr. : <input type="text"/>	
Rok za reševanje aktivnosti: <input type="text"/>	Določitev odgovorne osebe <input type="text"/>	Datum končane aktivnosti: <input type="text"/>

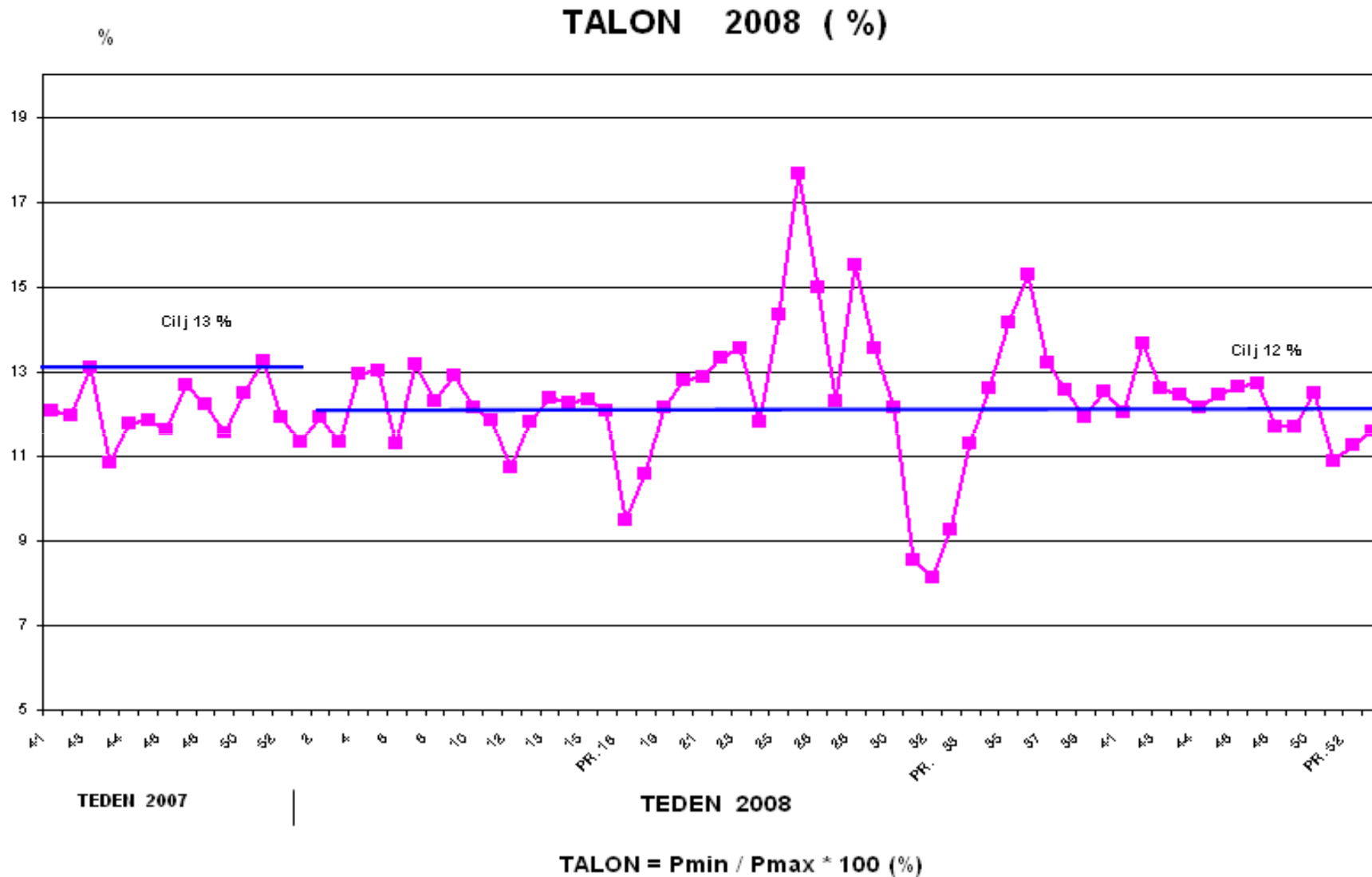
## Vzdrževanje

TPM  RENAULT		
<b>Zapis o nepravilnosti</b>		
Oprema: .....		
Oseba, ki je odkrila nepr.: .....	Informiran o nepravilnosti: .....	
Datum : .....	Datum : .....	
<b>Opis nepr.:</b> ..... ..... ..... ..... .....		
NE 27100027	N°0250      Zap. št. nepr. : <input type="text"/>	
Rok za reševanje aktivnosti: <input type="text"/>	Določitev odgovorne osebe <input type="text"/>	Datum končane aktivnosti: <input type="text"/>





# PRIMER DOBRE PRAKSE: PORABA EL. EN. VIKEND



# PRIMER DOBRE PRAKSE: PORABA ELEK. EN. VIKEND

	Realizirani prihranek v letu 2008 vezano na animacije (MWh)								
	Realizirani prihranek v letu 2008 v (MWh)								
<b>NADZOR TRENUTNE PORABE V ČASU VIKENDA</b>		<p><b>ar 18848:</b> Na klic o veliki porabi se dežurni ni javil, zato smo klicali vodjo vzdrž. Lakirnice g. Lukšiča</p> <p><b>ar 16479</b> "Zamrznil" PC za nadzor delovanja nadzornega sistema. Delovali klimati za prezračevanje nove lakirnice.</p>							
		T06	T07	T08	T09	T10	T11	T12	T13
TP10 - P1 Nova lakirnica	Predvideno (kW)	130	130	130	130	130	130	130	130
	Realizirano (kW)	155	136	132	640	162	105	138	144
TP12 - P1 TTS, CATA	Predvideno (kW)	270	270	270	270	270	270	270	270
	Realizirano (kW)	265	272	282/264	276	269	290	266	271
TP5 - P1; Linija P3, pvc linija, hladilni agregat, API1-AP4, zbiralka C-KSA1-KSA4, mastic, flotacija	Predvideno (kW)	92	92	92	92	92	92	92	92
	Realizirano (kW)	99	104	98	101	143	114	97	74
TP5A - P2 mešalnica lakov in P3 dinamik	Predvideno (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizirano (kW)	2,7	2,8	2,9	2,7	10	2,8	2,8	2,8
TP9 - stara adjustaža; Omara 2: P4,P5,P6,P7,P8	Predvideno (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizirano (kW)	1,1	1	2,7	0	0	1,2	1,3	1,1
TP2 - stara lakirnica -P4	Predvideno (kW)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizirano (kW)	0	1,3	0	0	1	1,2	0	0
	Cilj trenutne porabe v času vikenda v kW	492	492	492	492	492	492	492	492
	Vrednost trenutne porabe v času vikenda v kW	522,8	517,1	499,6	1019,7	585	514,2	505,1	492,9

# PRIMER DOBRE PRAKSE: PORABA ZP LAKIRNICA

REVOZ

Zemeljski plin Nova lakirnica ( Sm <sup>3</sup> )						
Teden	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Poraba ( Sm <sup>3</sup> )	28.308	68.881	65.431	77.208	73.234	52.873
Temperatura ( °C )	-2,8	0,68	5,94	2,74	2,46	4,525
Poraba ( kWh PCI/k )	150,70	110,50	117,71	123,04	121,51	121,37
Sobota	5.1.2008 D	12.1.2008 D	19.1.08	26.1.2008 D	2.2.2008 D	9.2.08
Poraba ( Sm <sup>3</sup> )	4.368	3.513	1.006	5.701	2.939	0
Temperatura ( °C )	-2,9	6,20	5,40	1,2	8,10	4,8
Vikend	6.1.08	13.1.08	20.1.08	27.1.08	3.2.08	10.2.08
Poraba ( Sm <sup>3</sup> )	3.290	7.004	1.011	9.928	6.386	1.360
Temperatura ( °C )	-1,15	5,7	4,25	1,75	5,2	3,85

► ► \ Porabe \ ZP Nova lak. \ ZP TTS CATA \ TE TTS CATA \ KZ Nova lak. /

Uporabnik: Silvo Balant | Moja Gema | Pomoč | Odjava

Osnovni pregled - dnevni interval 19.09.2009 11:26

Od	01.09.2009
Do	18.09.2009
Skupni odjem	215.210 Sm <sup>3</sup>
Merilna mesta	REV Nova lakirnica

Merilno mesto	Datum	Odjem [Sm <sup>3</sup> ]	Max urni odjem [Sm <sup>3</sup> ]	Max dnevni odjem [Sm <sup>3</sup> ]
REV Nova lakirnica	01.09.2009	13.460	710	13.460
REV Nova lakirnica	02.09.2009	12.350	630	12.350
REV Nova lakirnica	03.09.2009	10.970	580	10.970
REV Nova lakirnica	04.09.2009	13.150	720	13.150
REV Nova lakirnica	05.09.2009	4.860	720	4.860
REV Nova lakirnica	06.09.2009	8.930	820	8.930
REV Nova lakirnica	07.09.2009	16.680	860	16.680
REV Nova lakirnica	08.09.2009	16.570	770	16.570
REV Nova lakirnica	09.09.2009	15.240	720	15.240
REV Nova lakirnica	10.09.2009	14.030	680	14.030
REV Nova lakirnica	11.09.2009	13.830	670	13.830
REV Nova lakirnica	12.09.2009	4.780	630	4.780
REV Nova lakirnica	13.09.2009	3.260	720	3.260
REV Nova lakirnica	14.09.2009	15.460	710	15.460
REV Nova lakirnica	15.09.2009	13.310	630	13.310
REV Nova lakirnica	16.09.2009	12.490	540	12.490
REV Nova lakirnica	17.09.2009	12.750	630	12.750
REV Nova lakirnica	18.09.2009	13.090	630	13.090

19. september 2009 - 11:27



**HVALA ZA POZORNOST !**

**KONTAKT:**

**Silvo Balant : [silvo.balant@renault.com](mailto:silvo.balant@renault.com)**

