

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce Zdroj: Rotačná pec
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z Kód: 1001
 Tlačené dňa: 11.02.2025 Strana : 1/11

Veličina			O2	ObPr	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka			%	Nm3/h	°C	hPa	
EL(alternatívne)							
EL(fosílne)							
I(%)							
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	PPH	PPH	
0:30	VYP	-	-	-	-	-	
1:00	VYP	-	-	-	-	-	
1:30	VYP	-	-	-	-	-	
2:00	VYP	-	-	-	-	-	
2:30	VYP	-	-	-	-	-	
3:00	VYP	-	-	-	-	-	
3:30	VYP	-	-	-	-	-	
4:00	VYP	-	-	-	-	-	
4:30	VYP	-	-	-	-	-	
5:00	VYP	-	-	-	-	-	
5:30	VYP	-	-	-	-	-	
6:00	VYP	-	-	-	-	-	
6:30	OST	-	-	-	-	-	
7:00	OST	-	-	-	-	-	
7:30	OST	-	-	-	-	-	
8:00	OST	-	-	-	-	-	
8:30	OST	-	-	-	-	-	
9:00	OST	-	-	-	-	-	
9:30	OST	-	-	-	-	-	
10:00	OST	-	-	-	-	-	
10:30	OST	-	-	-	-	-	
11:00	OST	-	-	-	-	-	
11:30	OST	-	-	-	-	-	
12:00	OST	-	-	-	-	-	
12:30	OST	-	-	-	-	-	
13:00	OST	-	-	-	-	-	
13:30	OST	-	-	-	-	-	
14:00	OST	-	-	-	-	-	
14:30	OST	-	-	-	-	-	
15:00	OST	-	-	-	-	-	
15:30	OST	-	-	-	-	-	
16:00	OST	-	-	-	-	-	
16:30	OST	-	-	-	-	-	
17:00	OST	-	-	-	-	-	
17:30	OST	-	-	-	-	-	
18:00	OST	-	-	-	-	-	
18:30	OST	-	-	-	-	-	
19:00	OST	-	-	-	-	-	
19:30	OST	-	-	-	-	-	
20:00	OST	-	-	-	-	-	
20:30	OST	-	-	-	-	-	
21:00	OST	-	-	-	-	-	
21:30	OST	-	-	-	-	-	
22:00	OST	-	-	-	-	-	
22:30	OST	-	-	-	-	-	
23:00	OST	-	-	-	-	-	
23:30	OST	-	-	-	-	-	
24:00	OST	-	-	-	-	-	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ:	Cementáreň Ladce	Zdroj:	Rotačná pec
Meracie miesto:	komín		
Celkový čas prevádzky systému:	0hod 0min		
ID oprávnených osôb:	Z	Kód:	1001
Tlačené dňa:	11.02.2025	Strana :	2/11

Veličina	O2	ObPr	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	%	Nm3/h	°C	hPa	
EL(alternatívne)					
EL(fosílne)					
I(%)					
PDH					
EL (PDH)					
MZLd < EL v kg					
MZLd > EL v kg					
n PPH < 1.2*EL+I					
n PPH > 1.2*EL+I					
n PPH > 2*EL+I					
n platných PPH	0	0	0	0	
n neplatných PPH	0	0	0	0	
n nahradených PPH	0	0	0	0	
podiel F PPH pri UP					
Min PPH					
Max PPH					

Vysvetlivky:

PPH < 1.2*EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z
 Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 3/11

Veličina			H2O	CO _r		Pozn.
Jednotka			%	mg/m³N		
EL(alternatívne)						
EL(fosílna)						
I(%)				10		
Čas	Stav	Palivo	PPH	PPH	EL	
0:30	VYP	-	-	-	-	
1:00	VYP	-	-	-	-	
1:30	VYP	-	-	-	-	
2:00	VYP	-	-	-	-	
2:30	VYP	-	-	-	-	
3:00	VYP	-	-	-	-	
3:30	VYP	-	-	-	-	
4:00	VYP	-	-	-	-	
4:30	VYP	-	-	-	-	
5:00	VYP	-	-	-	-	
5:30	VYP	-	-	-	-	
6:00	VYP	-	-	-	-	
6:30	OST	-	-	-	-	
7:00	OST	-	-	-	-	
7:30	OST	-	-	-	-	
8:00	OST	-	-	-	-	
8:30	OST	-	-	-	-	
9:00	OST	-	-	-	-	
9:30	OST	-	-	-	-	
10:00	OST	-	-	-	-	
10:30	OST	-	-	-	-	
11:00	OST	-	-	-	-	
11:30	OST	-	-	-	-	
12:00	OST	-	-	-	-	
12:30	OST	-	-	-	-	
13:00	OST	-	-	-	-	
13:30	OST	-	-	-	-	
14:00	OST	-	-	-	-	
14:30	OST	-	-	-	-	
15:00	OST	-	-	-	-	
15:30	OST	-	-	-	-	
16:00	OST	-	-	-	-	
16:30	OST	-	-	-	-	
17:00	OST	-	-	-	-	
17:30	OST	-	-	-	-	
18:00	OST	-	-	-	-	
18:30	OST	-	-	-	-	
19:00	OST	-	-	-	-	
19:30	OST	-	-	-	-	
20:00	OST	-	-	-	-	
20:30	OST	-	-	-	-	
21:00	OST	-	-	-	-	
21:30	OST	-	-	-	-	
22:00	OST	-	-	-	-	
22:30	OST	-	-	-	-	
23:00	OST	-	-	-	-	
23:30	OST	-	-	-	-	
24:00	OST	-	-	-	-	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ:	Cementáreň Ladce	Zdroj:	Rotačná pec
Meracie miesto:	komín		
Celkový čas prevádzky systému:	0hod 0min		
ID oprávnených osôb:	Z	Kód:	1001
Tlačené dňa:	11.02.2025	Strana :	4/11

Veličina	H2O	COr	Pozn.
Jednotka	%	mg/m ³ N	
EL(alternatívne)			
EL(fosílné)			
I(%)		10	
PDH		-	
EL (PDH)		-	
MZLd < EL v kg		0.000	
MZLd > EL v kg		0.000	
n PPH < 1.2*EL+I		0/0%	
n PPH > 1.2*EL+I		0/0%	
n PPH > 2*EL+I		0/0%	
n platných PPH	0	0	
n neplatných PPH	0	0	
n nahradených PPH	0	0	
podiel F PPH pri UP			
Min PPH			
Max PPH			

Vysvetlivky:

PPH < 1.2*EL+I	OST - Odstavené	EL - Emisný limit
B - PPH > 1.2*EL+I	NAB - nábeh	PPH - Polhodinová priemerná hodnota
C - PPH > 2*EL+I	OKA - Odstávka	PDH - priemerná denná hodnota
F - neplatná	UP - Ustálená prevádzka	I - Interval spoľahlivosti
E - nahradená	SKU - Skúšanie	MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
Q - PDH > EL	KAL - Kalibrácia	
	INY - Iný stav	
	VYP - Výpadok	
	ZPA - Zmena paliva	

.....

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce Zdroj: Rotačná pec
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z Kód: 1001
 Tlačené dňa: 11.02.2025 Strana : 5/11

Veličina			NOxr		SO2r		Pozn.
Jednotka			mg/m³N		mg/m³N		
EL(alternatívne)			500.00		50.00		
EL(fosílna)			500.00		300.00		
I(%)			20		20		
Čas	Stav	Palivo	PPH	EL	PPH	EL	
0:30	VYP	-	-	-	-	-	
1:00	VYP	-	-	-	-	-	
1:30	VYP	-	-	-	-	-	
2:00	VYP	-	-	-	-	-	
2:30	VYP	-	-	-	-	-	
3:00	VYP	-	-	-	-	-	
3:30	VYP	-	-	-	-	-	
4:00	VYP	-	-	-	-	-	
4:30	VYP	-	-	-	-	-	
5:00	VYP	-	-	-	-	-	
5:30	VYP	-	-	-	-	-	
6:00	VYP	-	-	-	-	-	
6:30	OST	-	-	-	-	-	
7:00	OST	-	-	-	-	-	
7:30	OST	-	-	-	-	-	
8:00	OST	-	-	-	-	-	
8:30	OST	-	-	-	-	-	
9:00	OST	-	-	-	-	-	
9:30	OST	-	-	-	-	-	
10:00	OST	-	-	-	-	-	
10:30	OST	-	-	-	-	-	
11:00	OST	-	-	-	-	-	
11:30	OST	-	-	-	-	-	
12:00	OST	-	-	-	-	-	
12:30	OST	-	-	-	-	-	
13:00	OST	-	-	-	-	-	
13:30	OST	-	-	-	-	-	
14:00	OST	-	-	-	-	-	
14:30	OST	-	-	-	-	-	
15:00	OST	-	-	-	-	-	
15:30	OST	-	-	-	-	-	
16:00	OST	-	-	-	-	-	
16:30	OST	-	-	-	-	-	
17:00	OST	-	-	-	-	-	
17:30	OST	-	-	-	-	-	
18:00	OST	-	-	-	-	-	
18:30	OST	-	-	-	-	-	
19:00	OST	-	-	-	-	-	
19:30	OST	-	-	-	-	-	
20:00	OST	-	-	-	-	-	
20:30	OST	-	-	-	-	-	
21:00	OST	-	-	-	-	-	
21:30	OST	-	-	-	-	-	
22:00	OST	-	-	-	-	-	
22:30	OST	-	-	-	-	-	
23:00	OST	-	-	-	-	-	
23:30	OST	-	-	-	-	-	
24:00	OST	-	-	-	-	-	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z
 Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 6/11

Veličina	NO _x r	SO ₂ r	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	mg/m ³ N	
EL(alternatívne)	500.00	50.00	
EL(fosílna)	500.00	300.00	
I(%)	20	20	
PDH	-	-	
EL (PDH)	-	-	
MZLd < EL v kg	0.000	0.000	
MZLd > EL v kg	0.000	0.000	
n PPH < 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	0	0	
n neplatných PPH	0	0	
n nahradených PPH	0	0	
podiel F PPH pri UP			
Min PPH			
Max PPH			

Vysvetlivky:

PPH < 1.2*EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z
 Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 7/11

Veličina			TOCr		TZLr		Pozn.
Jednotka			mg/m³N		mg/m³N		
EL(alternatívne)			50.00		20.00		
EL(fosílna)					20.00		
I(%)			30		30		
Čas	Stav	Palivo	PPH	EL	PPH	EL	
0:30	VYP	-	-	-	-	-	
1:00	VYP	-	-	-	-	-	
1:30	VYP	-	-	-	-	-	
2:00	VYP	-	-	-	-	-	
2:30	VYP	-	-	-	-	-	
3:00	VYP	-	-	-	-	-	
3:30	VYP	-	-	-	-	-	
4:00	VYP	-	-	-	-	-	
4:30	VYP	-	-	-	-	-	
5:00	VYP	-	-	-	-	-	
5:30	VYP	-	-	-	-	-	
6:00	VYP	-	-	-	-	-	
6:30	OST	-	-	-	-	-	
7:00	OST	-	-	-	-	-	
7:30	OST	-	-	-	-	-	
8:00	OST	-	-	-	-	-	
8:30	OST	-	-	-	-	-	
9:00	OST	-	-	-	-	-	
9:30	OST	-	-	-	-	-	
10:00	OST	-	-	-	-	-	
10:30	OST	-	-	-	-	-	
11:00	OST	-	-	-	-	-	
11:30	OST	-	-	-	-	-	
12:00	OST	-	-	-	-	-	
12:30	OST	-	-	-	-	-	
13:00	OST	-	-	-	-	-	
13:30	OST	-	-	-	-	-	
14:00	OST	-	-	-	-	-	
14:30	OST	-	-	-	-	-	
15:00	OST	-	-	-	-	-	
15:30	OST	-	-	-	-	-	
16:00	OST	-	-	-	-	-	
16:30	OST	-	-	-	-	-	
17:00	OST	-	-	-	-	-	
17:30	OST	-	-	-	-	-	
18:00	OST	-	-	-	-	-	
18:30	OST	-	-	-	-	-	
19:00	OST	-	-	-	-	-	
19:30	OST	-	-	-	-	-	
20:00	OST	-	-	-	-	-	
20:30	OST	-	-	-	-	-	
21:00	OST	-	-	-	-	-	
21:30	OST	-	-	-	-	-	
22:00	OST	-	-	-	-	-	
22:30	OST	-	-	-	-	-	
23:00	OST	-	-	-	-	-	
23:30	OST	-	-	-	-	-	
24:00	OST	-	-	-	-	-	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z
 Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 8/11

Veličina	TOCr	TZLr	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	mg/m ³ N	
EL(alternatívne)	50.00	20.00	
EL(fosílné)		20.00	
I(%)	30	30	
PDH	-	-	
EL (PDH)	-	-	
MZLd < EL v kg	0.000	0.000	
MZLd > EL v kg	0.000	0.000	
n PPH < 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	0	0	
n neplatných PPH	0	0	
n nahradených PPH	0	0	
podiel F PPH pri UP			
Min PPH			
Max PPH			

Vysvetlivky:

PPH < 1.2*EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z
 Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 9/11

Veličina			NH3r		
Jednotka			mg/m³N		
EL(alternatívne)			30.00		
EL(fosílna)			30.00		
I(%)			40		
Čas	Stav	Palivo	PPH	EL	Pozn.
0:30	VYP	-	-	-	
1:00	VYP	-	-	-	
1:30	VYP	-	-	-	
2:00	VYP	-	-	-	
2:30	VYP	-	-	-	
3:00	VYP	-	-	-	
3:30	VYP	-	-	-	
4:00	VYP	-	-	-	
4:30	VYP	-	-	-	
5:00	VYP	-	-	-	
5:30	VYP	-	-	-	
6:00	VYP	-	-	-	
6:30	OST	-	-	-	
7:00	OST	-	-	-	
7:30	OST	-	-	-	
8:00	OST	-	-	-	
8:30	OST	-	-	-	
9:00	OST	-	-	-	
9:30	OST	-	-	-	
10:00	OST	-	-	-	
10:30	OST	-	-	-	
11:00	OST	-	-	-	
11:30	OST	-	-	-	
12:00	OST	-	-	-	
12:30	OST	-	-	-	
13:00	OST	-	-	-	
13:30	OST	-	-	-	
14:00	OST	-	-	-	
14:30	OST	-	-	-	
15:00	OST	-	-	-	
15:30	OST	-	-	-	
16:00	OST	-	-	-	
16:30	OST	-	-	-	
17:00	OST	-	-	-	
17:30	OST	-	-	-	
18:00	OST	-	-	-	
18:30	OST	-	-	-	
19:00	OST	-	-	-	
19:30	OST	-	-	-	
20:00	OST	-	-	-	
20:30	OST	-	-	-	
21:00	OST	-	-	-	
21:30	OST	-	-	-	
22:00	OST	-	-	-	
22:30	OST	-	-	-	
23:00	OST	-	-	-	
23:30	OST	-	-	-	
24:00	OST	-	-	-	

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
 Meracie miesto: komín
 Celkový čas prevádzky systému: 0hod 0min
 ID oprávnených osôb: Z
 Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 1001
 Strana : 10/11

Veličina	NH3r	Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	
EL(alternatívne)	30.00	
EL(fosílna)	30.00	
I(%)	40	
PDH	-	
EL (PDH)	-	
MZLd < EL v kg	0.000	
MZLd > EL v kg	0.000	
n PPH < 1.2*EL+I	0/0%	
n PPH > 1.2*EL+I	0/0%	
n PPH > 2*EL+I	0/0%	
n platných PPH	0	
n neplatných PPH	0	
n nahradených PPH	0	
podiel F PPH pri UP		
Min PPH		
Max PPH		

Vysvetlivky:

PPH < 1.2*EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

Prípadevý protokol zo dňa 10.02.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce
Meracie miesto: komín
Celkový čas prevádzky systému: Ohod 0min
ID oprávnených osôb: Z
Tlačené dňa: 11.02.2025

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1001
Strana : 11/11

05:54:44 0 - opakované pustenie dokumentu zdroja
 05:54:44 Open
 05:54:45 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell_A užívateľ=0 verzia=3.079_RSx 12-05-2022
 05:54:55 1 - Zdroj bol spustený
 05:54:55 0 - ioKanál ---NO ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---TZL ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---SO2 ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---TOC ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---O2 ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---TEMP ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---NH3 ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---CO ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---H2 ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---FLOW ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---NO2 ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---T_EK1 ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---PRES ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---H2O ---bol prihlásený
 05:54:55 0 - ioKanál ---T_EK2 ---bol prihlásený
 05:55:00 1 - Zmena stavu zdroja: --->Odstavená prevádzka - 00000000
 05:55:05 1 - ACF5000 porucha ---bol spustený
 06:59:15 1 - TZL kontrola ---bol spustený
 07:01:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
 07:34:05 1 - FLOW kontrola ---bol spustený
 07:36:10 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený
 08:46:05 1 - ACF5000 porucha ---bol zastavený
 08:50:15 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený
 08:58:35 1 - ACF5000 porucha ---bol spustený
 09:00:50 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol spustený
 10:59:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený
 11:01:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
 12:14:55 1 - ACF5000 porucha ---bol zastavený
 12:17:05 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol zastavený
 12:24:35 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol spustený
 12:49:50 1 - TZL kontrola ---bol spustený
 12:51:40 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
 12:54:50 1 - ACF5000 požiadavka údržby ---bol zastavený
 13:34:05 1 - FLOW kontrola ---bol spustený
 13:36:05 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený
 14:59:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený
 15:01:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
 18:59:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený
 19:01:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený
 19:34:10 1 - FLOW kontrola ---bol spustený
 19:36:15 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený
 19:51:55 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený
 20:08:40 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený
 22:59:10 1 - TZL kontrola ---bol spustený
 23:01:15 1 - TZL kontrola ---bol zastavený

.....

