

Prací proces - MĚŘENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Datum	30. 3. 2015		
Místo měření	Laboratoř energeticky náročných procesů, NETME Centre & Ústav procesního a ekologického inženýrství, FSI VUT v Brně		
Podmínky měření	Teplota:	22,3 °C	Tlak: 96,24 kPa
	Vlhkost:	24,5 % r.v.	

Stroj	Vsádková pračka	Označení stroje	WEX2
Výrobce/model	PRIMUS/FX240	Typ ohřevu	elektrický
Výrobní číslo	240FX000293VT	Kapacita stroje	24 kg (plnění 1:10)

Program	7 (KUCHYNĚ 60 °C + 90 °C)		
Označení dávky prádla			
Druh prádla	bílá bavlna - kalhoty, košile		

		Naměřeno	Rozdíl
Čas zahájení cyklu	[h:m:s]	9:22:14	1:59:30
Čas ukončení cyklu	[h:m:s]	11:21:44	
Hmotnost suchého prádla	[kg _{SP}]	24	12,7 kg
Hmotnost vypraného prádla	[kg]	36,7	
Stav elektroměru na začátku cyklu	[kWh]	59,4	13,4 kWh
Stav elektroměru na konci cyklu	[kWh]	72,8	
Stav vodoměru na začátku cyklu	[l]	118,4	373,2 l
Stav vodoměru na konci cyklu	[l]	491,6	

Použitá měřidla

Měřidlo	Výrobce/model	Výrobní číslo
Analyzátor elektrické sítě	SCHRACK/NA 96	2503210105
Čidlo atmosférického tlaku s převodníkem	COMET/T 2114	13961065
Kombinované čidlo prostorové teploty a relativní vlhkosti s převodníkem	COMET/T 3110	13960679
Indukční průtokoměr	COMAC CAL/FLOW 33	3313124

Shrnutí

Doba praní	119,5 min	Měrná doba praní	5,0 min/kg _{SP}
Spotřeba elektrické energie	13,4 kWh	Měrná spotřeba elektrické energie	0,56 kWh/kg _{SP}
Spotřeba vody	373,2 l	Měrná spotřeba vody	15,55 l/kg _{SP}

Zpracovala: Iveta Barabášová

Schválil: Ing. Petr Bobák, Ph. D.

Prací proces - MĚŘENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Datum	7. 4. 2015		
Místo měření	Laboratoř energeticky náročných procesů, NETME Centre & Ústav procesního a ekologického inženýrství, FSI VUT v Brně		
Podmínky měření	Teplota:	21,7 °C	Tlak: 99,69 kPa
	Vlhkost:	17,9 % r.v.	

Stroj	Vsádková pračka	Označení stroje	WEX2
Výrobce/model	PRIMUS/FX240	Typ ohřevu	elektrický
Výrobní číslo	240FX000293VT	Kapacita stroje	24 kg (plnění 1:10)

Program	7 (KUCHYNĚ 60 °C + 90 °C)		
Označení dávky prádla			
Druh prádla	bílá bavlna - kalhoty		

		Naměřeno	Rozdíl
Čas zahájení cyklu	[h:m:s]	9:09:24	1:57:41
Čas ukončení cyklu	[h:m:s]	11:07:05	
Hmotnost suchého prádla	[kg _{SP}]	24	13,1 kg
Hmotnost vypraného prádla	[kg]	37,1	
Stav elektroměru na začátku cyklu	[kWh]	72,8	12,7 kWh
Stav elektroměru na konci cyklu	[kWh]	85,5	
Stav vodoměru na začátku cyklu	[l]	0,4	365,5 l
Stav vodoměru na konci cyklu	[l]	365,9	

Použitá měřidla

Měřidlo	Výrobce/model	Výrobní číslo
Analyzátor elektrické sítě	SCHRACK/NA 96	2503210105
Čidlo atmosférického tlaku s převodníkem	COMET/T 2114	13961065
Kombinované čidlo prostorové teploty a relativní vlhkosti s převodníkem	COMET/T 3110	13960679
Indukční průtokoměr	COMAC CAL/FLOW 33	3313124

Shrnutí

Doba praní	117,7 min	Měrná doba praní	4,9 min/kg _{SP}
Spotřeba elektrické energie	12,7 kWh	Měrná spotřeba elektrické energie	0,53 kWh/kg _{SP}
Spotřeba vody	365,5 l	Měrná spotřeba vody	15,23 l/kg _{SP}

Zpracovala: Iveta Barabášová

Schválil: Ing. Petr Bobák, Ph. D.

Prací proces - MĚŘENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Datum	13. 4. 2015		
Místo měření	Laboratoř energeticky náročných procesů, NETME Centre & Ústav procesního a ekologického inženýrství, FSI VUT v Brně		
Podmínky měření	Teplota:	22,9 °C	Tlak: 98,93 kPa
	Vlhkost:	30,0 % r.v.	

Stroj	Vsádková pračka	Označení stroje	WEX2
Výrobce/model	PRIMUS/FX240	Typ ohřevu	elektrický
Výrobní číslo	240FX000293VT	Kapacita stroje	24 kg (plnění 1:10)

Program	7 (KUCHYNĚ 60 °C + 90 °C)		
Označení dávky prádla			
Druh prádla	bílá bavlna - kalhoty, košile		

		Naměřeno	Rozdíl
Čas zahájení cyklu	[h:m:s]	9:01:19	1:56:40
Čas ukončení cyklu	[h:m:s]	10:57:59	
Hmotnost suchého prádla	[kg _{SP}]	24	12,4 kg
Hmotnost vypraného prádla	[kg]	36,4	
Stav elektroměru na začátku cyklu	[kWh]	86,2	13,0 kWh
Stav elektroměru na konci cyklu	[kWh]	99,2	
Stav vodoměru na začátku cyklu	[l]	720,7	369,7 l
Stav vodoměru na konci cyklu	[l]	1090,4	

Použitá měřidla

Měřidlo	Výrobce/model	Výrobní číslo
Analyzátor elektrické sítě	SCHRACK/NA 96	2503210105
Čidlo atmosférického tlaku s převodníkem	COMET/T 2114	13961065
Kombinované čidlo prostorové teploty a relativní vlhkosti s převodníkem	COMET/T 3110	13960679
Indukční průtokoměr	COMAC CAL/FLOW 33	3313124

Shrnutí

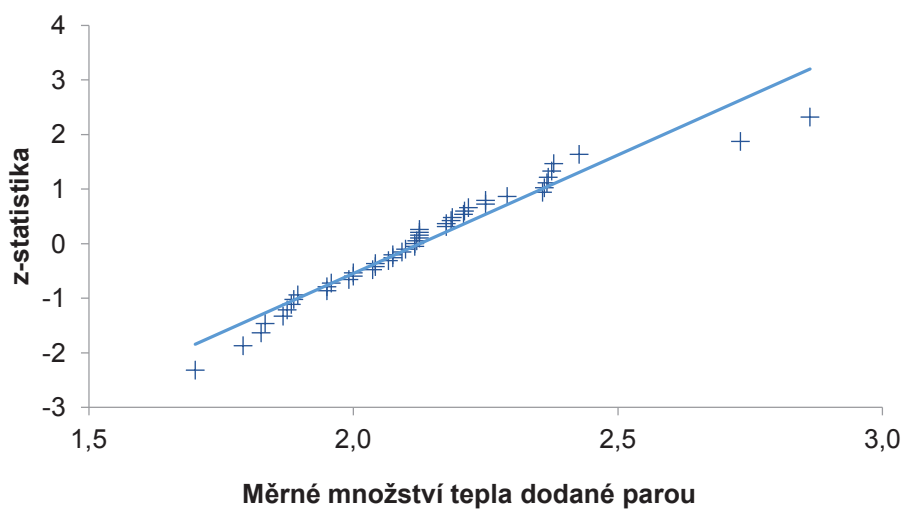
Doba praní	116,7 min	Měrná doba praní	4,9 min/kg _{SP}
Spotřeba elektrické energie	13,0 kWh	Měrná spotřeba elektrické energie	0,54 kWh/kg _{SP}
Spotřeba vody	369,7 l	Měrná spotřeba vody	15,40 l/kg _{SP}

Zpracovala: Iveta Barabášová

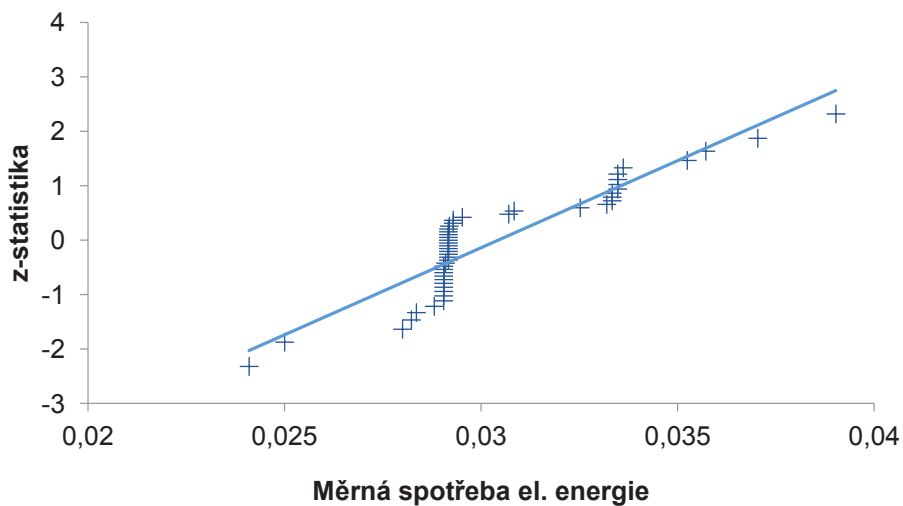
Schválil: Ing. Petr Bobák, Ph. D.

GRAFICKÉ TESTY NORMALITY PRO DATA Z PRANÍ S PARNÍM OHŘEVEM

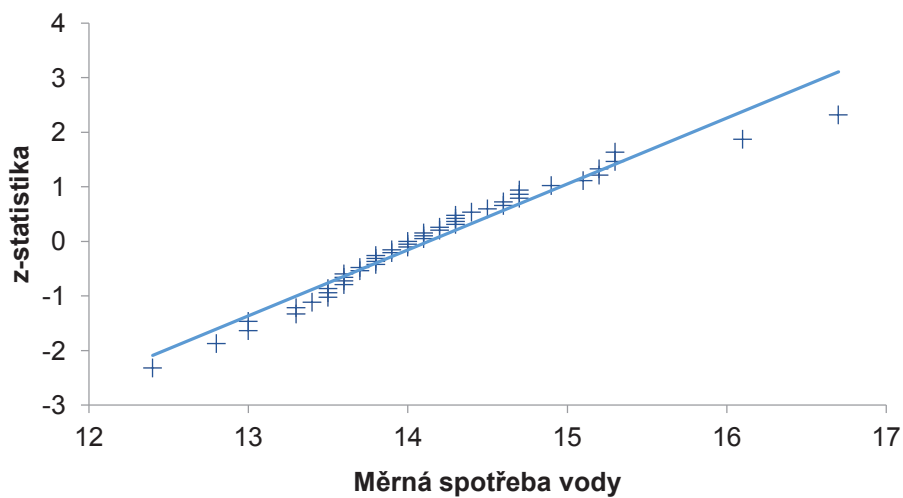
Data z 1. poloviny roku 2014:



Obr. 1 Graf normality pro měrné množství tepla dodané parou

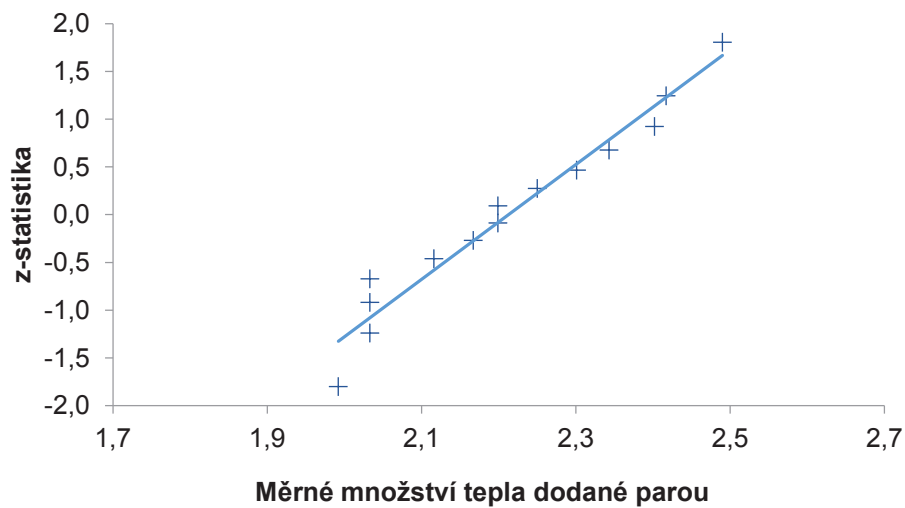


Obr. 2 Graf normality pro měrnou spotřebu elektrické energie

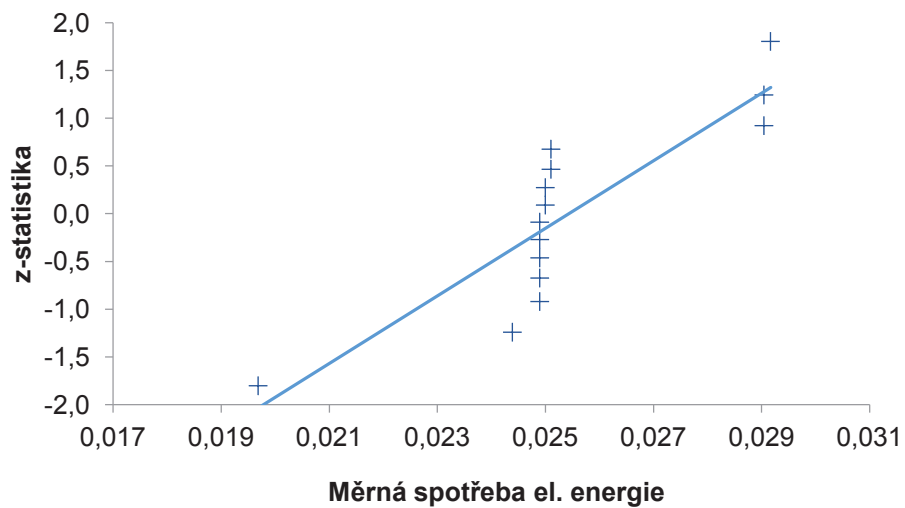


Obr. 3 Graf normality pro měrnou spotřebu vody

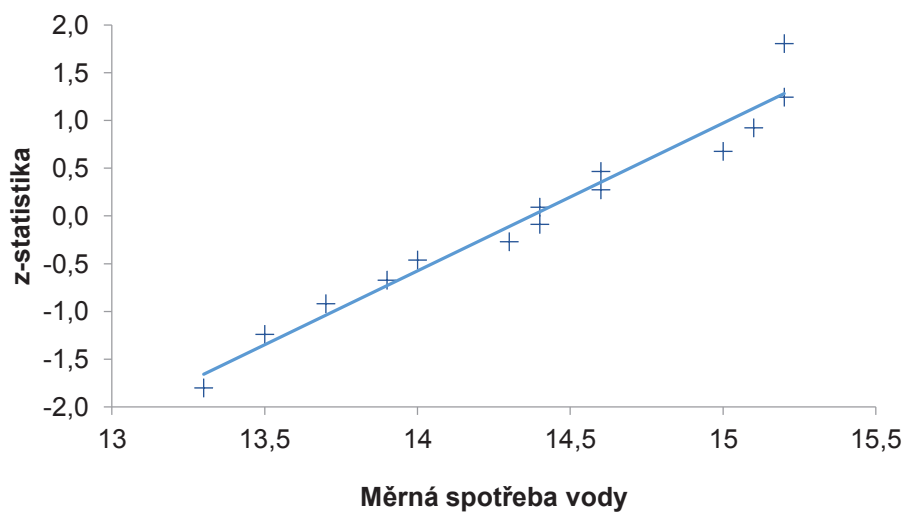
Data z 2. poloviny roku 2014:



Obr. 4 Graf normality pro měrné množství tepla dodané parou



Obr. 5 Graf normality pro měrnou spotřebu elektrické energie



Obr. 6 Graf normality pro měrnou spotřebu vody