

RAPORT Z PRÓBY FUNKCJONALNEJ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Producent:

Klient: Prototypownia

Klasa agregatu: G3

Nr fabryczny zespołu: 2750kVA

Obiekt:

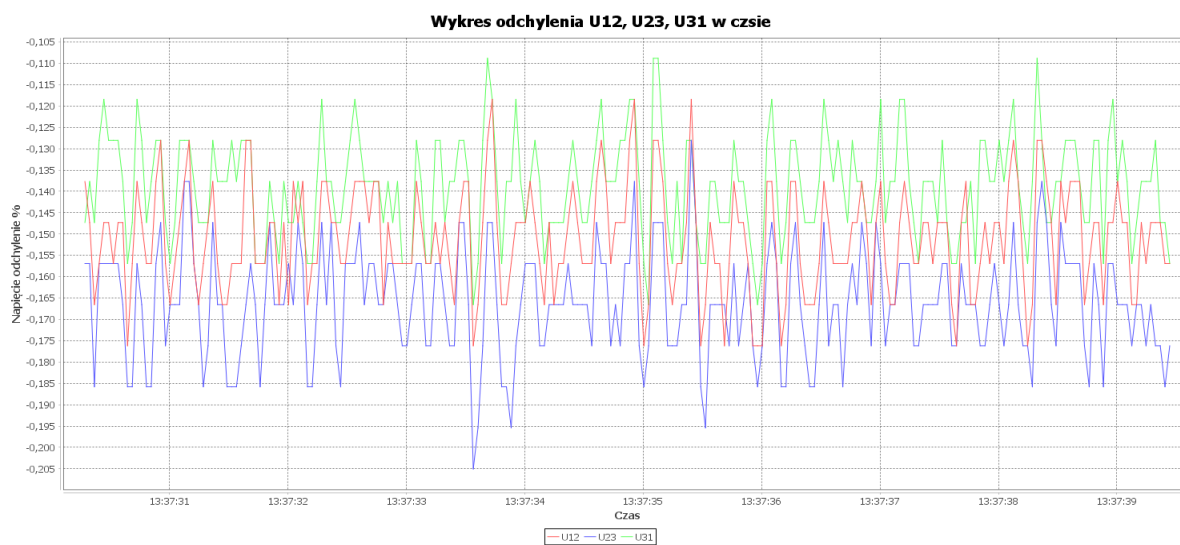
Wytyczne klasy G3 oraz wyniki pomiarów

Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Spadek częstotliwości	%	-0	≤ 3	Zdał
Pasma zmian względnych wartości częstotliwości w stanach ustalonych	%	0,4	$\leq 0,5$	Zdał
Odchyłka napięcia w stanach ustalonych	%	0,3	≤ 1	Zdał
Niezerównoważenie napięcia	%	-0,2	≤ 1	Zdał
Przejściowa różnica częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-2,7	≥ -7	Zdał
Przejściowa różnica częstotliwości od częstotliwości początkowej - 100% nagłego spadku mocy	%	9,6	≤ 10	Zdał
Przejściowa odchyłka częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-2,7	≥ -7	Zdał
Przejściowa odchyłka częstotliwości od częstotliwości początkowej - 100% nagłego spadku mocy	%	9,6	≤ 10	Zdał
Przejściowa odchyłka napięcia - Nagły wzrost mocy	%	-5,9	≥ -15	Zdał
Przejściowa odchyłka napięcia - 100% nagłego spadku mocy	%	6,3	≤ 20	Zdał
Czas odbudowy częstotliwości	s	1,8	≤ 3	Zdał
Czas odbudowy napięcia	s	1,5	≤ 4	Zdał

Skrócone pomiary

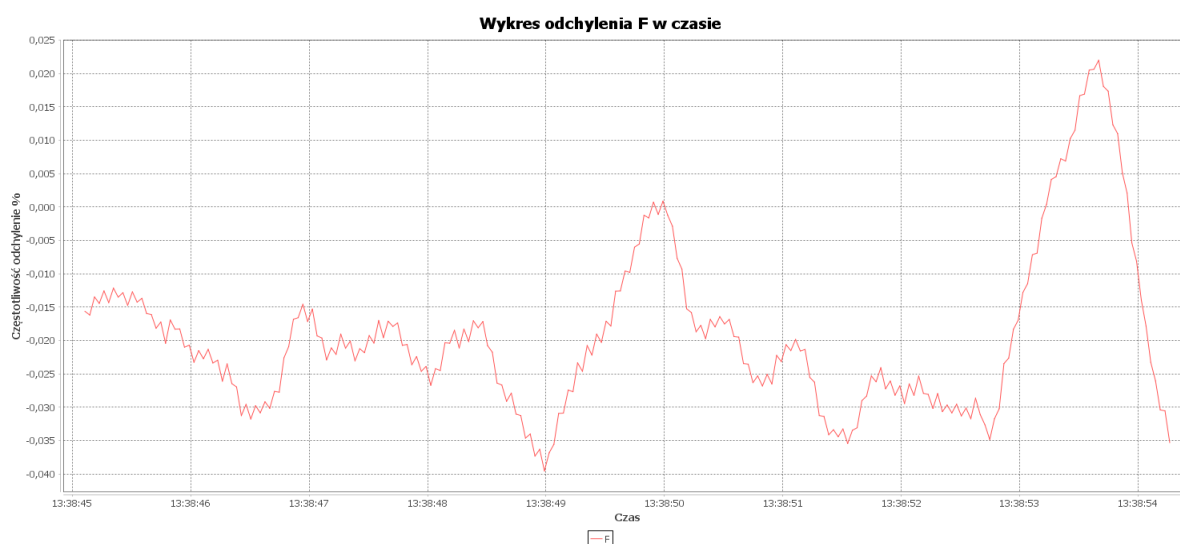
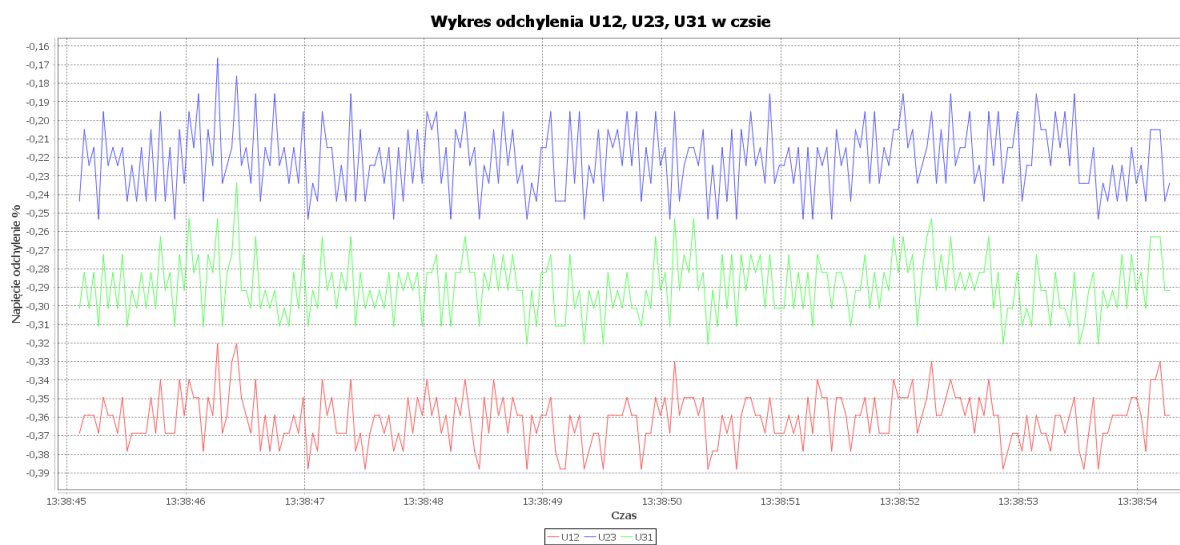
Czas	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Moc kVA
00:00:00	399,45	49,99	0
00:00:05	399,33	49,99	0
00:00:10	399,41	49,98	0
00:00:15	399,41	49,99	0
00:00:20	399,45	49,99	0
00:01:19	398,64	49,98	550,54
00:01:24	398,53	49,99	549,71
00:01:29	398,64	49,99	549,6
00:01:34	398,49	49,99	548,76
00:02:18	397,76	49,99	1 095,99
00:02:23	397,79	50	1 096,57
00:02:28	397,68	50,01	1 097,74
00:02:33	397,79	49,99	1 097,72
00:03:17	396,91	50	1 653,59
00:03:22	396,87	50,02	1 652,14
00:03:27	397,06	49,97	1 653,14
00:03:32	396,91	49,98	1 649,6
00:04:15	396,37	49,96	2 193,05
00:04:20	396,29	49,96	2 191,4
00:04:25	396,41	50,01	2 193,4
00:04:30	396,22	50,08	2 194,32
00:05:59	385,82	49,98	642,28
00:06:04	398,49	50,03	660,02
00:06:09	398,49	49,99	659,63
00:06:14	398,33	49,99	660,16
00:06:19	398,37	49,98	659,74
00:07:03	397,64	50,02	1 123,65
00:07:08	397,76	49,98	1 123,53
00:07:13	397,76	49,99	1 122,52
00:07:18	397,72	50	1 121,78
00:08:02	397,52	50,09	1 478,16
00:08:07	397,14	50,01	1 470,6
00:08:12	397,26	50	1 473,37
00:08:17	397,14	49,99	1 472,64

Stan ustalony - obciążenie 0%



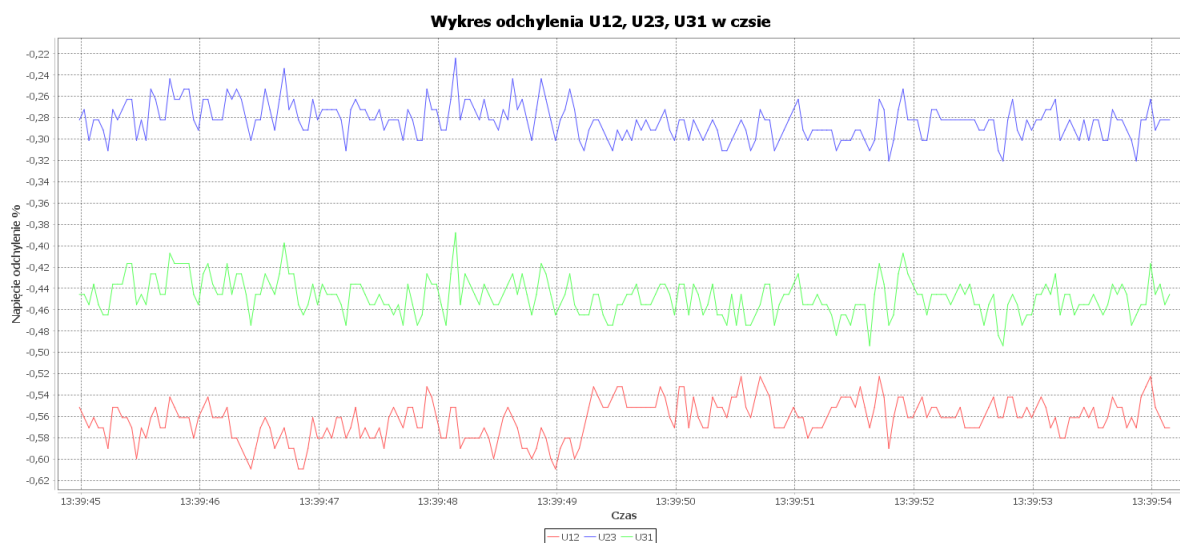
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Spadek częstotliwości	%	-0	≤ 3	Zdał
Nieźrównoważenie napięcia	%	-0,2	≤ 1	Zdał

Stan ustalony - obciążenie 25%



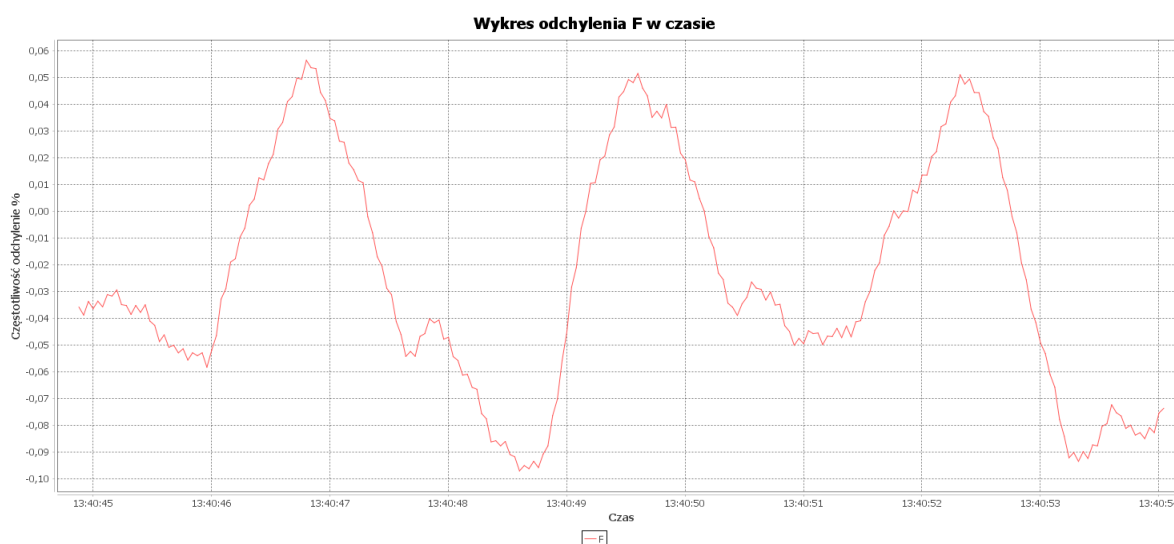
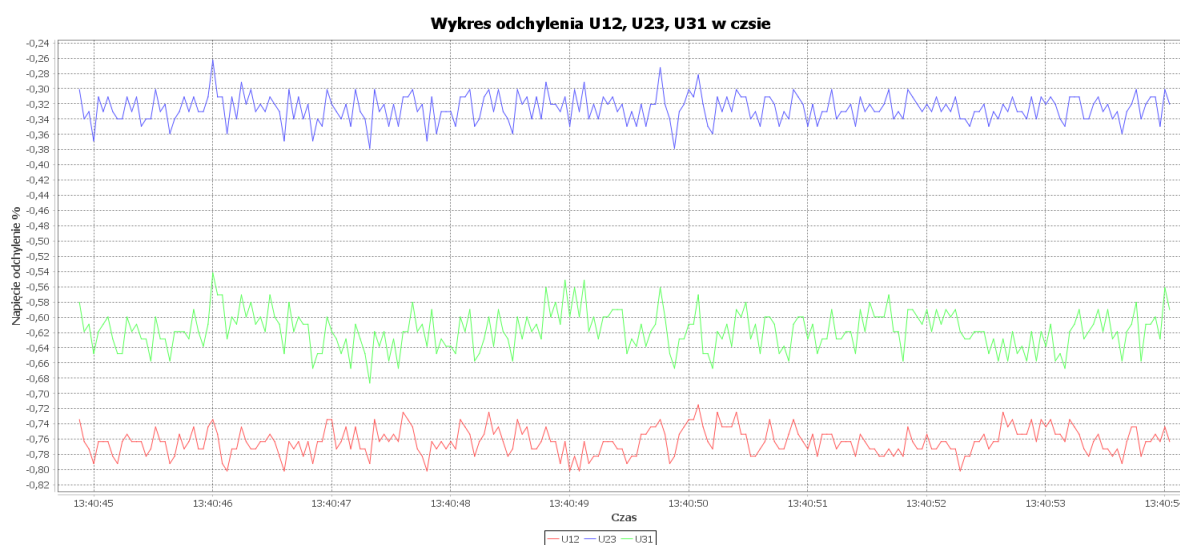
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Pasma zmian względnych wartości i częstotliwości w stanach ustalonych	%	0,1	$\leq 0,5$	Zdał
Odchyłka napięcia w stanach ustalonych	%	0,1	≤ 1	Zdał

Stan ustalony - obciążenie 50%



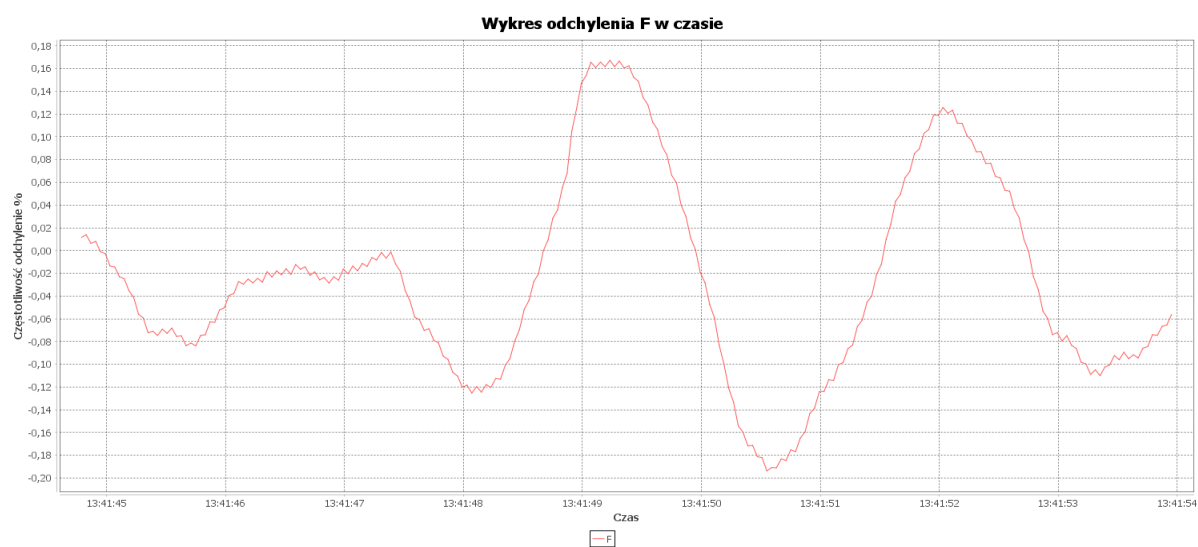
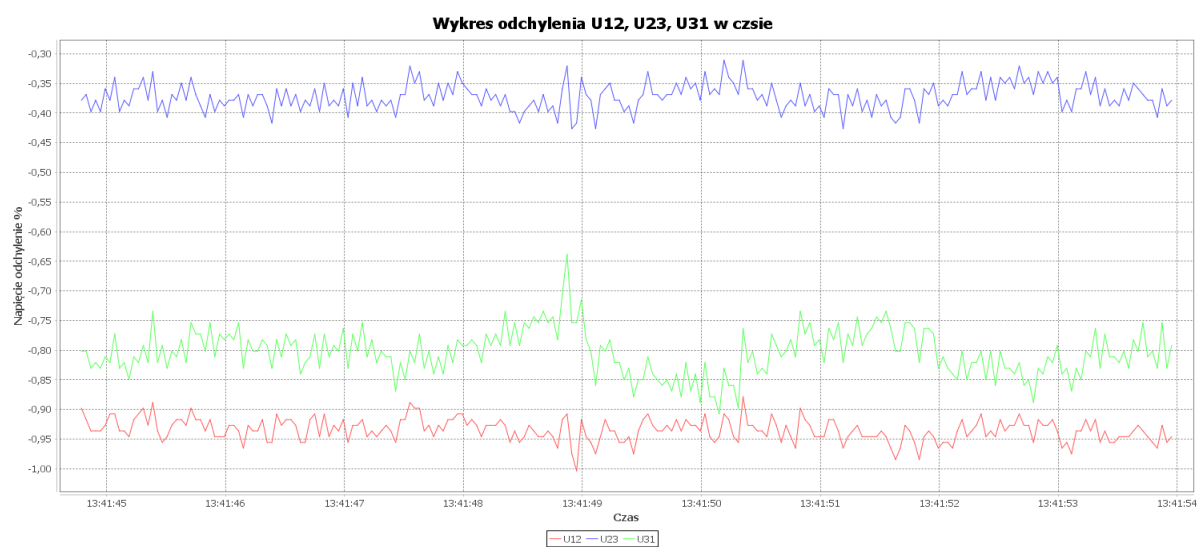
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Pasma zmian względnych wartości i częstotliwości w stanach ustalonych	%	0,1	$\leq 0,5$	Zdał
Odchyłka napięcia w stanach ustalonych	%	0,2	≤ 1	Zdał

Stan ustalony - obciążenie 75%



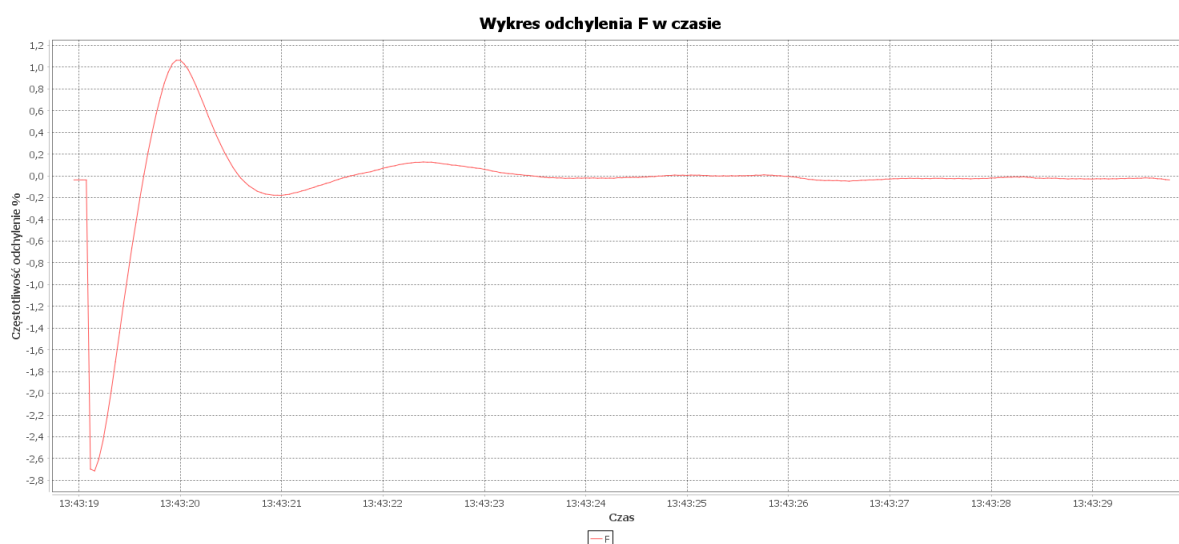
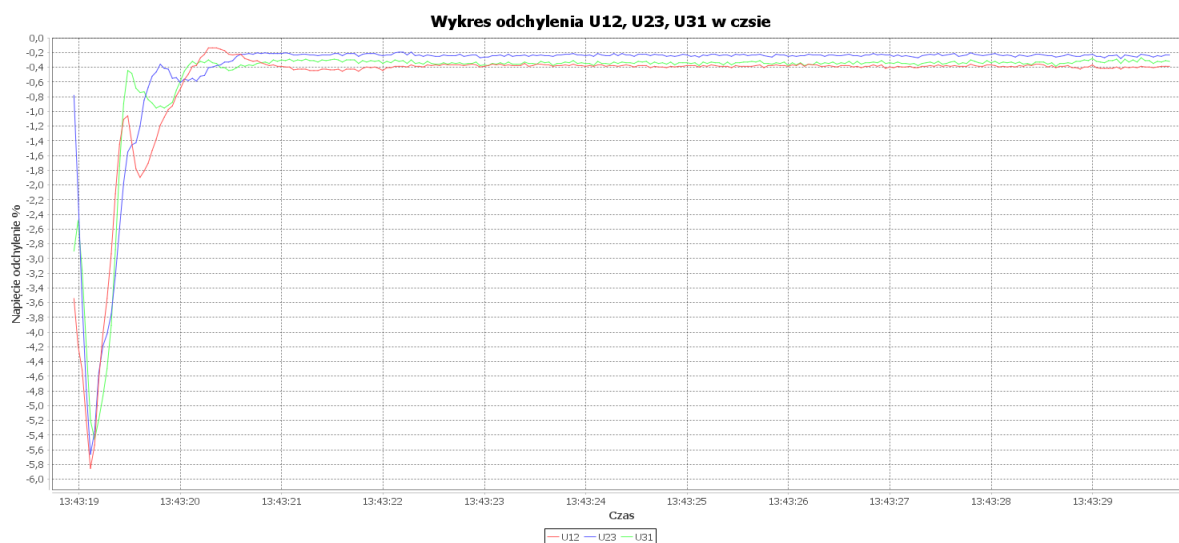
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Pasma zmian względnych wartości i częstotliwości w stanach ustalonych	%	0,2	$\leq 0,5$	Zdał
Odchyłka napięcia w stanach ustalonych	%	0,3	≤ 1	Zdał

Stan ustalony - obciążenie 100%



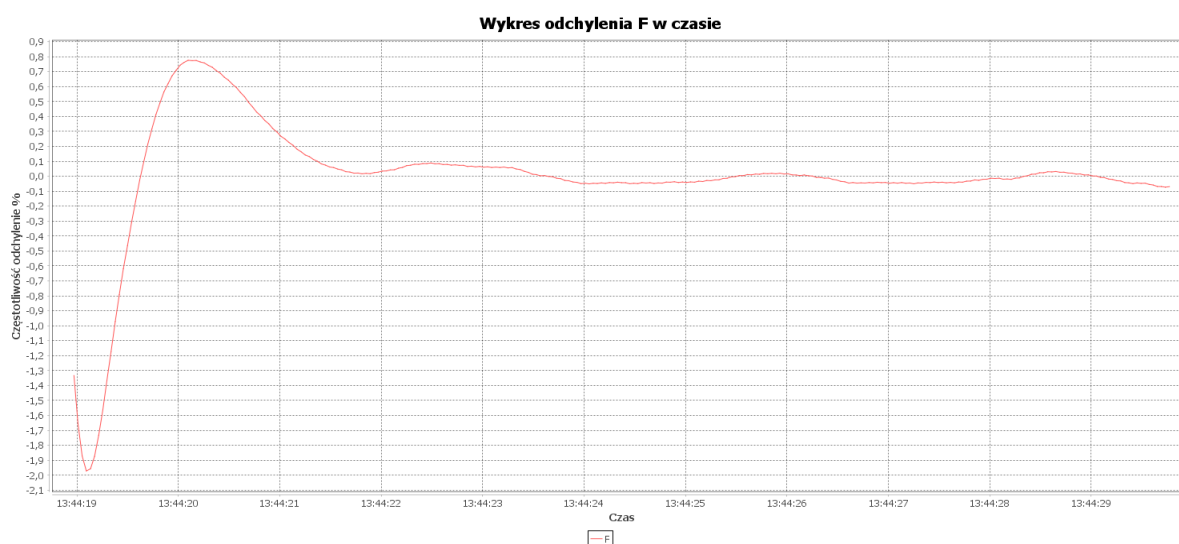
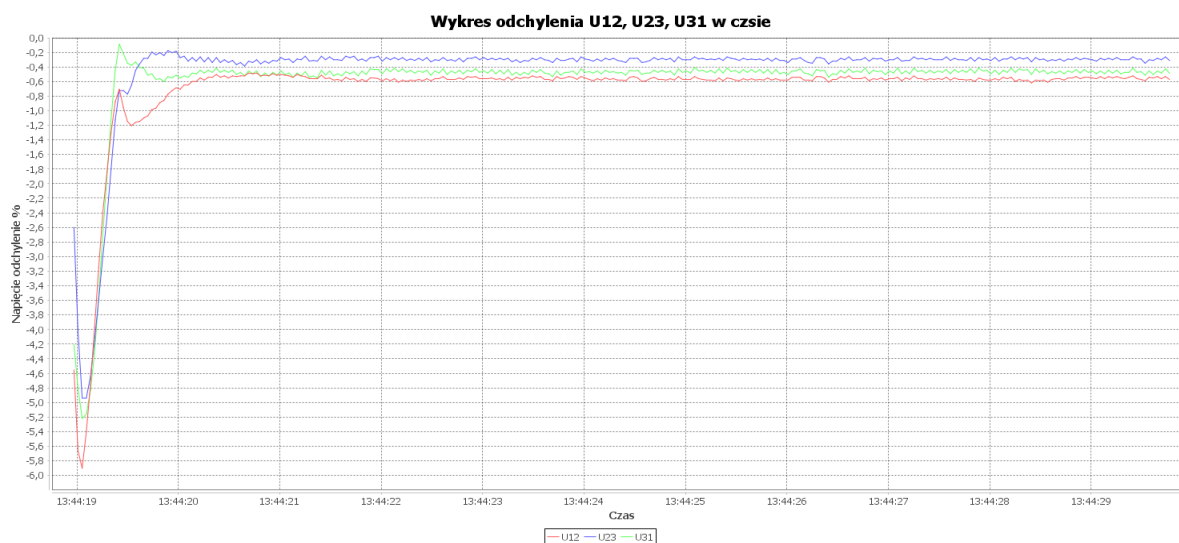
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Pasma zmian względnych wartości i częstotliwości w stanach ustalonych	%	0,4	$\leq 0,5$	Zdał
Odchyłka napięcia w stanach ustalonych	%	0,3	≤ 1	Zdał

Stan dynamiczny - próg 1



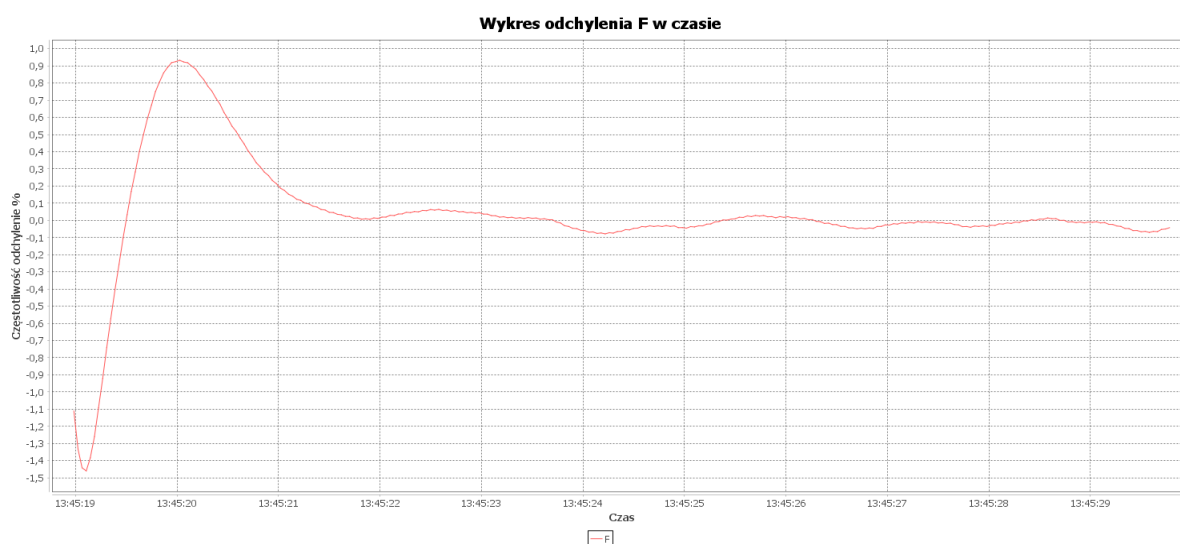
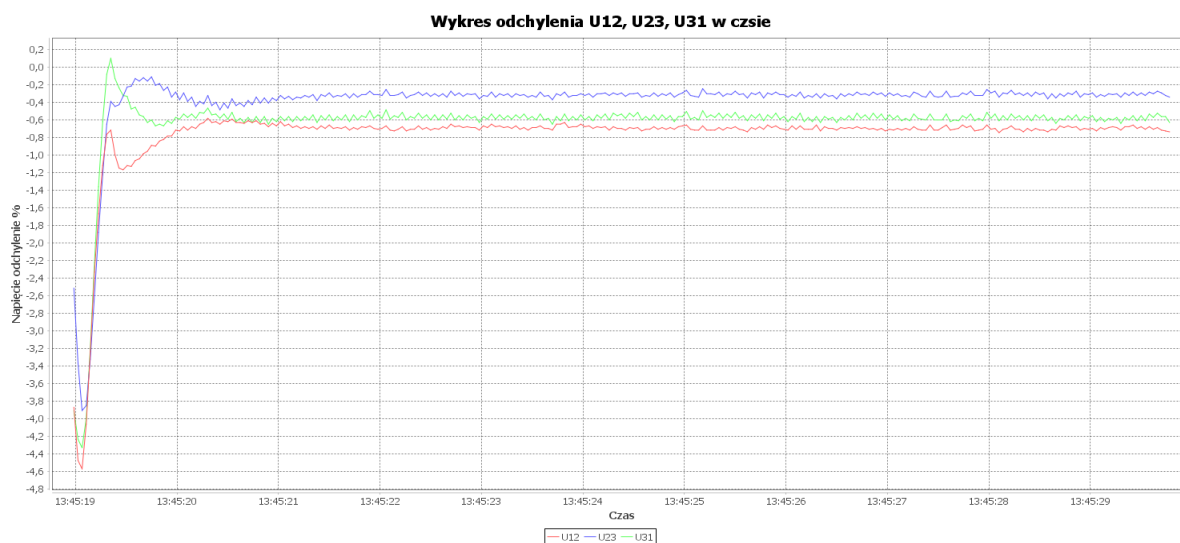
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Prześciowa różnica częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-2,7	≥ -7	Zdał
Prześciowa odchyłka częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-2,7	≥ -7	Zdał
Prześciowa odchyłka napięcia - Nagły wzrost mocy	%	-5,9	≥ -15	Zdał
Czas odbudowy częstotliwości	s	1	≤ 3	Zdał
Czas odbudowy napięcia	s	1,1	≤ 4	Zdał

Stan dynamiczny - próg 2



Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Prześciowa różnica częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-1,9	≥ -7	Zdał
Prześciowa odchyłka częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-2	≥ -7	Zdał
Prześciowa odchyłka napięcia - Nagły wzrost mocy	%	-5,9	≥ -15	Zdał
Czas odbudowy częstotliwości	s	1	≤ 3	Zdał
Czas odbudowy napięcia	s	0,5	≤ 4	Zdał

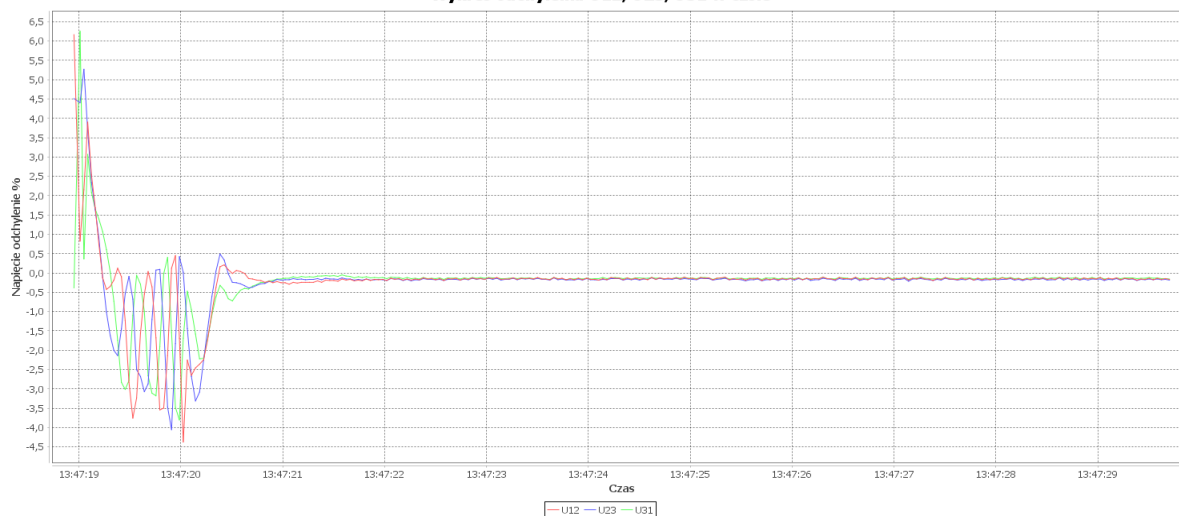
Stan dynamiczny - próg 3



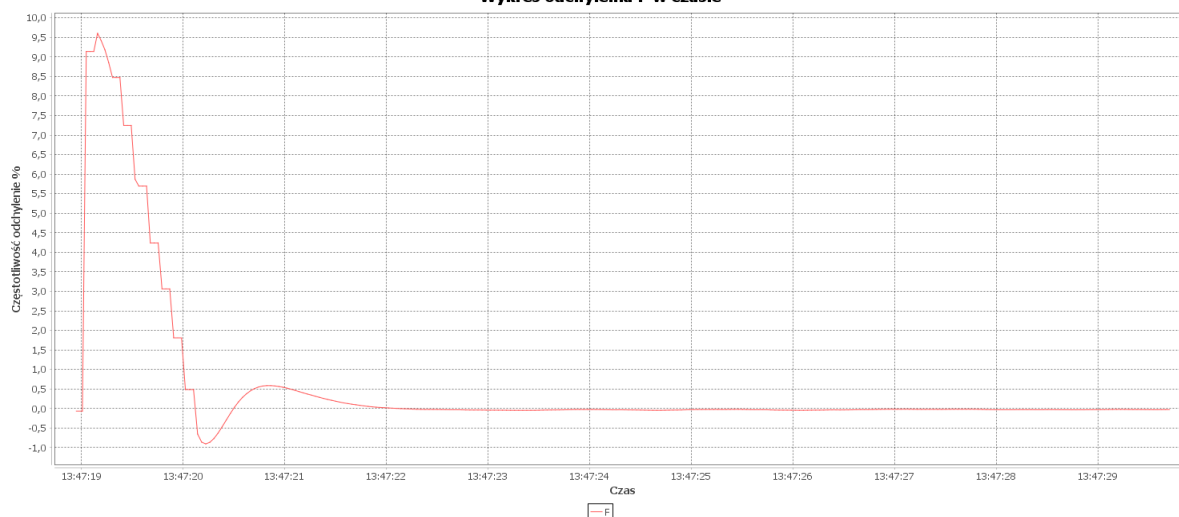
Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Prześciowa różnica częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-1,4	≥ -7	Zdał
Prześciowa odchyłka częstotliwości od częstotliwości początkowej - Nagły wzrost mocy	%	-1,5	≥ -7	Zdał
Prześciowa odchyłka napięcia - Nagły wzrost mocy	%	-4,6	≥ -15	Zdał
Czas odbudowy częstotliwości	s	0,9	≤ 3	Zdał
Czas odbudowy napięcia	s	0,4	≤ 4	Zdał

Stan dynamiczny - próg 4

Wykres odchylenia U12, U23, U31 w czasie



Wykres odchylenia F w czasie



Parametr	Jednostka	Wynik	Wymagania klasy	Kontrola
Prześciowa różnica częstotliwości od częstotliwości początkowej - 100% nagłego spadku mocy	%	9,6	≤ 10	Zdał
Prześciowa odchyłka częstotliwości od częstotliwości początkowej - 100% nagłego spadku mocy	%	9,6	≤ 10	Zdał
Prześciowa odchyłka napięcia - 100% nagłego spadku mocy	%	-5,9	≥ -15	Zdał
Czas odbudowy częstotliwości	s	1,8	≤ 3	Zdał
Czas odbudowy napięcia	s	1,5	≤ 4	Zdał