

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
WYDZIAŁ CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH



AB 245



Warszawa, 12.10.2020

Protokół nr CLBT/125_N/2020/R
z pomiarów urządzenia radiowego
(Test Report No. CLBT/125_N/2020/R for Radio Equipment)

Urządzenie badane: (EUT:)	Radiotelefon
Typ: (Type No.):	Baofeng UV-5R
Numer fabryczny: (Serial No.):	45R8048871
Producent/Dystrybutor: (Manufacturer/Distributor:)	Małgorzata Kołtuniak PPHU MARGOT, ul. Torfowa 40, 51-170 Wrocław
Zlecniodawca: (Applicant:)	Urząd Komunikacji Elektronicznej Delegatura w Siemianowicach Śląskich ul. Walerego Wróblewskiego 75 41-106 Siemianowice Śląskie
Badania oparto na dokumencie: (Test was based on:)	PN-ETSI EN 300 086 v2.1.2 :2017-02
Egzemplarz nr: (Copy No.):	1 z 3 (of)
Liczba stron: (Pages:)	16
Badania wykonał: (Tested By:)	Sprawdził: (Verified by:)
Wanda Jakubowska	Andrzej Niedzielak

Uwagi:

1. Wyniki pomiarów zamieszczone w sprawozdaniu dotyczą tylko badanego egzemplarza.
2. Bez pisemnej zgody CLBT sporządzanie kopii protokołu nie może być wykonane inaczej, jak tylko w całości.

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 2	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

SPIS TREŚCI
(Contents)

1	INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1	Laboratorium badawcze	3
1.2	Realizacja zlecenia	3
1.3	Normy i wymagania	3
1.4	Zastosowane metody badawcze	3
1.5	Informacje o badanym urządzeniu	4
1.6	Dokumentacja fotograficzna obiektu badań	5
2	WYNIKI BADAŃ	9
2.1	Badania urządzenia w paśmie 136 – 174 MHz	9
2.1.1	<i>Emisje niepożądane (doprowadzone)</i>	9
2.1.2	<i>Tłumienie intermodulacji</i>	10
2.1.3	<i>Blokowanie lub pogorszenie czułości</i>	11
2.2	Badania urządzenia w paśmie 400 – 520 MHz	12
2.2.1	<i>Emisje niepożądane (doprowadzone)</i>	12
2.2.2	<i>Tłumienie intermodulacji</i>	13
2.2.3	<i>Blokowanie lub pogorszenie czułości</i>	14
3	WYKAZ APARATURY I WYPOSAŻENIA UŻYTEGO W BADANIACH	15
3.1	Przyrządy wchodzące w skład systemu RAMES 6	15
4	PODSUMOWANIE WYNIKÓW BADAŃ	16

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 3	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

1 Informacje ogólne

(General)

1.1 Laboratorium badawcze

Description of the Test Laboratory

Urząd Komunikacji Elektronicznej
Departament Kontroli
Centralne Laboratorium Badań Technicznych

ul. Giełdowa 7/9

Borucza (Gm. Strachówka)

01-211 Warszawa

05-304 Stanisławów

Tel. +48 22 53 49 196

tel. +48 22 53 49 028

1.2 Realizacja zlecenia

(Application Details)

Nr zlecenia:
(Application Number:)

OSS.WNR.440.8.1.2020.14

Urządzenie dostarczono do badań:
(Date of receipt of test item)

23.09.2020

Zlecenie wpłynęło dnia:
(Date of receipt of order)

24.09.2020

Badania rozpoczęto:
(Start of test)

01.10.2020

Badania zakończono:
(End of test)

12.10.2020

1.3 Normy i wymagania

(Test Standards & Requirements)

PN-ETSI EN 300 086 v2.1.2 :2017-02

Służba ruchoma lądowa -- Urządzenia radiowe z wewnętrznym lub zewnętrznym złączem RF przeznaczone głównie do analogowej transmisji mowy -- Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE

1.4 Zastosowane metody badawcze

(Test Methods Used)

PN-ETSI EN 300 086 v2.1.2 :2017-02

Służba ruchoma lądowa -- Urządzenia radiowe z wewnętrznym lub zewnętrznym złączem RF przeznaczone głównie do analogowej transmisji mowy -- Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 4	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

1.5 Informacje o badanym urządzeniu

(Information about the EUT)

Dane ogólne / General		
Rodzaj urządzenia / EUT	Radiotelefon Baofeng UV-5R	
Rodzaj pracy / Operating Mode	Simplex	
Sygnał modulujący / Modulation Signal	FM (mowa) / FM (speech)	
Liczba kanałów / Number of Channels:	128	
Odstęp międzykanałowy / Channel Separation [kHz]:	25 / 12.5	
Szerokość kanału / Channel Bandwidth	25kHz (wide) / 12.5kHz (narrow)	
Dane nadajnika / Transmitter Data:		
Częstotliwości / Frequencies:		
Zakres przestrajania / Alignment Range [MHz]:	136 400	174 520
Zakres przełączania / Switching Range [MHz]:	136 400	174 520
Znamionowa moc wyjściowa RF / RF Rated Output Power [W]:	5	
Zasilanie / Input Voltage		
Nominalne / nominal DC [V]:	7.4	
Dane odbiornika / Receiver Data		
Częstotliwości / Frequencies:		
Zakres przestrajania / Alignment Range [MHz]:	65 136 400	108 174 520
Zakres przełączania / Switching Range [MHz]:	65 136 400	108 174 520
Wyjście m.cz. / Audio Output [W]	1	
Rodzaj obciążenia / Load:	głośnik / speaker	
Zasilanie / Input Voltage		
Nominalne / nominal DC [V]:	7.4	
Zasilacz:		
Wejście (AC)	100-240V / 50/60Hz / 0.25A	
Wyjście (DC)	10V / 0.5A	
Temperatura pracy / temperature [°C]]	-20 do + 60°C	

Uwaga / Notice:

1. Niepewność wszystkich pomiarów podano w postaci niepewności rozszerzonej (o współczynniku pokrycia $k=2$), której odpowiada poziom ufności 95%
2. W czasie badań urządzenie zasilano z dedykowanego akumulatora typu BL-5 (7.4V/1800mAh), ładowanego z zasilacza model 480-10050-E.S o napięciu wyjściowym 10V i prądzie 0.5A
3. Badania urządzenia przeprowadzono dla odstępu międzykanałowego 12.5 kHz z uwzględnieniem mocy znamionowej 5W

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 5	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

1.6 Dokumentacja fotograficzna obiektu badań
(Photo Documentation of the EUT)



Widok ogólny urządzenia

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

DEPARTAMENT KONTROLI

CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 6	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	



Widok radiotelefonu, akumulatora i anteny

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

DEPARTAMENT KONTROLI

CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 7	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	



Widok podstawki i zasilacza do ładowania akumulatora urządzenia

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

DEPARTAMENT KONTROLI

CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 8	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	



radiotelefonu

Tabliczka znamionowa

akumulatora



podstawki

Tabliczka znamionowa

zasilacza



URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 9	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

2 Wyniki badań

(Results of Tests)

2.1 Badania urządzenia w paśmie 136 – 174 MHz

2.1.1 Emisje niepożądane (doprowadzone)

(Unwanted Emissions in the Spurious Domain (Conducted))

pkt normy: 7.6.2
(Clause:)

Temperatura otoczenia: 20 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 53 %
(Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 155.000 MHz
(Channel Frequency)

L.p.	Częstotliwość emisji	Moc emisji	RBW	Wartość graniczna	Niepewność pomiaru
	[MHz]	[μW]	[kHz]	[μW / dBm]	[μW]
1	229.0	0.05	100	0.25 / -36	±0.01
2	235.0	0.09	100	0.25 / -36	±0.01
3	310.0	125.3 N	100	0.25 / -36	±19.0
4	465.0	4.1 N	100	0.25 / -36	±1.0
5	620.0	20.4 N	100	0.25 / -36	±4.7
6	775.0	0.9 N	100	0.25 / -36	±0.1
7	930.0	0.33 N	100	0.25 / -36	±0.04
8	1085.0	0.08	1000	1.0 / -30	±0.01

Rozszerzona niepewność pomiaru: k=2 p=95%
(Expanded Measurement Uncertainty:)

Wartości graniczne: pkt normy: 7.6.4
(Limits:)(Clause:)

Zakres częstotliwości (Frequency Range)	Stan nadawania (TX operating)
9 kHz – 1 GHz	0.25 μW / -36 dBm
1 GHz – 4 GHz lub 1 GHz – 12.75 GHz	1 μW / -30 dBm

Data pomiaru: 2020-10-07
(Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 10	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

2.1.2 Tłumienie intermodulacji
(Intermodulation Response Rejection)

pkt normy: 8.6.2
(Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.38 W
(Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 21 °C Wilgotność względna: 43 %
(Ambient temperature:) (Relative humidity:)

Częstotliwości sygnałów niepożądanych (Unwanted Signals Frequency)		Tłumienie intermodulacji [dB] (Intermodulation Attenuation)		
Sygnał B (Signal B)	Sygnał C (Signal C)	Kanał A (Channel A)	Kanał B (Channel B)	Kanał C (Channel C)
[kHz]		136.025 MHz	155.000 MHz	173.975 MHz
fn + 25	fn + 50	51.0 N	52.8 N	53.9 N
fn + 50	fn + 100	52.5 N	53.1 N	56.6 N
fn - 25	fn - 50	52.8 N	54.3 N	56.9 N
fn - 50	fn - 100	53.7 N	53.5 N	57.0 N

Rozszerzona niepewność pomiaru: k=2 p=95% ± 1.3 dB
(Expanded Measurement Uncertainty:)

Kryterium: SINAD = 14dB (z filtrem CCITT 041)
(Criterion:) (with filter)

Metoda: trójsygnałowa
(Method:) (three input signals)

Sygnał B: niemodulowany
(Signal B:) (unmodulated)

Sygnał C: częstotliwość modulująca: 400Hz, dewiacja: 60% maks. dopuszczalnej dewiacji
(Signal C:) (modulation frequency) (deviation) (max deviation permitted)

Wartości graniczne: pkt normy: 8.6.3
(Limits:) (Clause:)

65.0 dB

Data pomiaru: 2020-10-09
(Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 11	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

2.1.3 Blokowanie lub pogorszenie czułości
 (Blocking or Desensitization)

pkt normy: 8.7.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.38 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 22 °C Wilgotność względna: 46 %
 (Ambient temperature:) (Relative humidity:)

Częstotliwość sygnału niepożądanego (Unwanted Signal Frequency)	Poziom sygnału niepożądanego [dB] (Unwanted Signal Level)		
[MHz]	Kanał A (Channel A)	Kanał B (Channel B)	Kanał C (Channel C)
	136.025 MHz	155.000 MHz	173.975 MHz
fn + 1.0	> 85.8	86.3	84.5
fn - 1.0	85.8	81.5 N	77.6 N
fn + 2.0	> 85.8	> 86.5	> 86.3
fn - 2.0	> 85.8	> 86.5	> 86.3
fn + 5.0	> 85.8	> 86.5	> 86.3
fn - 5.0	> 85.8	> 86.5	86.0
fn + 10.0	> 85.8	> 86.5	> 86.3
fn - 10.0	> 85.8	> 86.5	84.5

Poziom sygnału niepożądanego odniesiony do poziomu sygnału pożądanego
 (Level of Unwanted Signal related to Level of Wanted Signal)

Rozszerzona niepewność pomiaru: k=2 p=95% ± 1.3 dB
 (Expanded Measurement Uncertainty:)

Kryterium: SINAD = 14dB (z filtrem CCITT 041) lub redukcja mocy akustycznej o 3 dB
 (Criterion) (with filter) (or AF Power Reduction)

Wartości graniczne: pkt normy: 8.7.3
 (Limits) (Clause)

84 dB

Data pomiaru: 2020-10-08
 (Test date)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 12	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

2.2 Badania urządzenia w paśmie 400 – 520 MHz

2.2.1 Emisje niepożądane (doprowadzone) (Unwanted Emissions in the Spurious Domain (Conducted))

pkt normy: 7.6.2
(Clause:)

Temperatura otoczenia: 20 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 53 %
(Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 460.000 MHz
(Channel Frequency)

L.p.	Częstotliwość ć emisji [MHz]	Moc emisji [µW]	RBW [kHz]	Wartość graniczna [µW / dBm]	Niepewność ć pomiaru [µW]
1	920.0	5.1 N	100	0.25 / -36	±1.1
2	1380.0	15.3 N	1000	1.0 / -30	±4.7
3	1840.0	0.99	1000	1.0 / -30	±0.2
4	2300.0	0.13	1000	1.0 / -30	±0.03

Rozszerzona niepewność pomiaru:
(Expanded Measurement Uncertainty:)

k=2

p=95%

Wartości graniczne:
(Limits:)

pkt normy: 7.6.4
(Clause:)

Zakres częstotliwości (Frequency Range)	Stan nadawania (TX operating)
9 kHz – 1 GHz	0.25 µW / -36 dBm
1 GHz – 4 GHz lub 1 GHz – 12.75 GHz	1 µW / -30 dBm

Data pomiaru:
(Test date:)

2020-10-07

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 13	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

2.2.2 Tłumienie intermodulacji
 (Intermodulation Response Rejection)

pkt normy: 8.6.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.35 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 21 °C Wilgotność względna: 43 %
 (Ambient temperature:) (Relative humidity:)

Częstotliwości sygnałów niepożądanych (Unwanted Signals Frequency)		Tłumienie intermodulacji [dB] (Intermodulation Attenuation)		
Sygnał B (Signal B)	Sygnał C (Signal C)	Kanał A (Channel A)	Kanał B (Channel B)	Kanał C (Channel C)
[kHz]		400.025 MHz	460.000 MHz	519.975 MHz
fn + 25	fn + 50	48.6 N	53.0 N	53.0 N
fn + 50	fn + 100	49.6 N	53.7 N	54.8 N
fn - 25	fn - 50	50.1 N	51.1 N	54.4 N
fn - 50	fn - 100	52.8 N	52.2 N	56.3 N

Rozszerzona niepewność pomiaru: k=2 p=95% ± 1.4 dB
 (Expanded Measurement Uncertainty:)

Kryterium: SINAD = 14dB (z filtrem CCITT 041)
 (Criterion:) (with filter)

Metoda: trójsygnałowa
 (Method:) (three input signals)

Sygnał B: niemodulowany
 (Signal B:) (unmodulated)

Sygnał C: częstotliwość modulująca: 400Hz, dewiacja: 60% maks. dopuszczalnej dewiacji
 (Signal C:) (modulation frequency) (deviation) (max deviation permitted)

Wartości graniczne: pkt normy: 8.6.3
 (Limits:) (Clause:)

65.0 dB

Data pomiaru: 2020-10-09
 (Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 14	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

2.2.3 Blokowanie lub pogorszenie czułości
(Blocking or Desensitization)

pkt normy: 8.7.2
(Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.35 W
(Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 22 °C Wilgotność względna: 46 %
(Ambient temperature:) (Relative humidity:)

Częstotliwość sygnału niepożądanego (Unwanted Signal Frequency)	Poziom sygnału niepożądanego [dB] (Unwanted Signal Level)		
	Kanał A (Channel A)	Kanał B (Channel B)	Kanał C (Channel C)
[MHz]	400.025 MHz	460.000 MHz	519.975 MHz
fn + 1.0	82.9 N	78.0 N	77.7 N
fn - 1.0	82.6 N	76.6 N	78.1 N
fn + 2.0	> 85.2	84.6	83.0 N
fn - 2.0	> 85.2	84.1	83.2 N
fn + 5.0	> 85.2	> 85.8	> 85.9
fn - 5.0	> 85.2	> 85.8	> 85.9
fn + 10.0	> 85.2	> 85.8	> 85.9
fn - 10.0	> 85.2	77.0 N	> 85.9

Poziom sygnału niepożądanego odniesiony do poziomu sygnału pożądanego
(Level of Unwanted Signal related to Level of Wanted Signal)

Rozszerzona niepewność pomiaru: k=2 p=95% ± 1.4 dB
(Expanded Measurement Uncertainty:)

Kryterium: SINAD = 14dB (z filtrem CCITT 041) lub redukcja mocy akustycznej o 3 dB
(Criterion) (with filter) (or AF Power Reduction)

Wartości graniczne: pkt normy: 8.7.3
(Limits) (Clause)

84 dB

Data pomiaru: 2020-10-09
(Test date)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

DEPARTAMENT KONTROLI

CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 15	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

3 Wykaz aparatury i wyposażenia użytego w badaniach

(Test Equipment Used)

Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Nr fabryczny
1	System do pomiaru urządzeń radiokomunikacyjnych	RAMES 6	IR PW	IR/RAM/94/02
2	Kabel obiekt – gniazdo TX/RX	B4	PAR	B4
3	Analizator widma	FSU26	Rohde&Schwarz	100167
4	Termohigrometr	LB-522B	LAB-EL	948

3.1 Przyrządy wchodzące w skład systemu RAMES 6 – nr IR/RAM/94/02

(poz.1 wykazu aparatury)

(Apparatus of Rames6)

Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Nr fabryczny
1	Tester radiokomunikacyjny	CMTA-84	Rohde&Schwarz	863973/005
2	Analizator widma	8593E	Hewlett Packard	3235A0292
3	Generator sygnałowy	2042	Marconi Instruments	119588/28
4	Generator sygnałowy	SMG	Rohde&Schwarz	660288/016
5	Analizator transmisji cyfrowych	2853S	Marconi Instruments	243481/017
6	Wzmacniacz mocy w.cz.	10W1000	Amplifier Research	13229
7	Blok sterujący	CU6	IRPW	IR/CU/94/08
8	Blok komutacyjny w.cz.	SU5	IRPW	IR/SU/94/06
9	Zasilacz DC 35V/15A	6653A	Hewlett Packard	3036A-00370
10	Zasilacz AC 0-260V/400VA	AC 0-260V	IRPW	IR/AC/94/11

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/125_N/2020/R	Strona 16	Stron 16
Radiotelefon Baofeng typu UV-5R		12.10.2020	

4 Podsumowanie wyników badań

(Summary of Test Results)

Wykonane badania: (Performed Tests)	Wynik badania: (Test Result)	Numer punktu normy/strony protokołu: (Number of Test in ETSI / Protocol Page)	Wynik badania: (Test Result)	Numer punktu normy/strony protokołu: (Number of Test in ETSI / Protocol Page)
zgodnie z normą PN-ETSI EN 300 086 V2.1.2	pasmo 136 – 174 MHz [P/N]		pasmo 400 – 520 MHz [P/N]	
Emisje niepożądane (doprowadzone) (Unwanted Emissions in the spurious domain (Conducted))	N	7.6.4 / 9	N	7.6.4 / 12
Tłumienie intermodulacji (Intermodulation Response Rejection)	N	8.6.3 / 10	N	8.6.3 / 13
Blokowanie lub pogorszenie czułości (Blocking or Desensitization)	N	8.7.3 / 11	N	8.7.3 / 14

P = Pozytywny {Passed}

N = Negatywny {Failed}.

- jeśli wszystkie wyniki pomiarów cząstkowych mieszczą się wewnątrz przedziału wartości granicznych

- jeśli co najmniej jeden z wyników pomiarów cząstkowych wykracza poza wartości graniczne