

ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa



DK.CLBT.440.11.1.2020.2

Warszawa, 3 lipca 2020

Sprawozdanie z badań nr CLBT/20_N/2020

(Test Report No. CLBT/20_N/2020)

Zleceniodawca: (Applicant)	Urząd Komunikacji Elektronicznej Delegatura w Gdyni ul. Kielecka 103, 81-650 Gdynia
Nr zlecenia: (Application No.:	OGD.WNR.440.11.2020.7
Urządzenie badane: (EUT:)	Radiotelefon
Typ/Model: (Type No.:	Baofeng UV-82
Numer fabryczny: (Serial No.:	24UV8200047
Producent/Wprowadzający: (Manufacturer/Distributor:)	Fulian Baofeng Electronics Co., Ltd. / CELMAN A.K.C.K. MANULIK S.C., ul. Częstochowska 10, 81-502 Gdynia
Realizacja zlecenia : (Application Details:)	Urządzenie dostarczono do badań: 24.02.2020 Zlecenie wpłynęło dnia: 27.02.2020 Badania rozpoczęto: 22.05.2020 Badania zakończono: 08.06.2020
Sprawozdanie zawiera: (Test Report Contains:)	Protokół nr CLBT/20_N/2020/R
Ilość stron: (Pages:)	2 + 16
Egzemplarz numer: (Copy No.:	1 z 4

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

Przeprowadzone badania wykazały, że badane urządzenie **nie spełnia** wymagania normy zharmonizowanej PN-ETSI EN 300 086 v2.1.2 :2017-02 w zakresie:

- | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | Emisje niepożądane | p. 7.6.4 ww. normy |
| 2 | Tłumienie intermodulacji | p. 8.6.3 ww. normy |
| 3 | Blokowanie lub pogorszenie czułości | p. 8.7.3 ww. normy |

Autoryzował:
(Authorized by)

NACZELNIK WYDZIAŁU
Centralne Laboratorium Badań Technicznych

Piotr Owczarek

Warszawa, 08.06.2020

Protokół nr CLBT/20_N/2020/R
z pomiarów urządzenia radiowego
(Test Report No. CLBT/20_N/2020/R for Radio Equipment)

Urządzenie badane: (EUT:)	Radiotelefon
Typ: (Type No.):	Baofeng UV-82
Numer fabryczny: (Serial No.):	24UV8200047
Producent/Dystrybutor: (Manufacturer/Distributor):	Fulian Baofeng Electronics Co., Ltd. / CELMAN A.K.C.K. MANULIK S.C., ul. Częstochowska 10, 81-502 Gdynia
Zleceniodawca: (Applicant):	UKE Delegatura w Gdyni ul. Kielecka 103, 81-650 Gdynia
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:)
<i>Wanda Jakubowska</i>	<i>Andrzej Niedziela</i>
<i>Wojciech Zieliński</i>	

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/20_N/2020/R	Strona 2	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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	8
2.1	Badania urządzenia w paśmie 136 – 174 MHz	8
2.1.1	Emisje niepożądane (doprowadzone)	8
2.1.2	Tłumienie intermodulacji	11
2.2	Badania urządzenia w paśmie 400 – 520 MHz	12
2.2.1	Emisje niepożądane (doprowadzone)	12
2.2.2	Tłumienie intermodulacji	13
2.2.3	Blokowanie lub pogorszenie czułości	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/20_N/2020/R	Strona 3	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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:)

OGD.WNR.440.10.2020.9

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

24.02.2020

Zlecenie wpłynęło dnia:
(Date of receipt of order)

27.02.2020

Badania rozpoczęto:
(Start of test)

22.05.2020

Badania zakończono:
(End of test)

08.06.2020

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/20_N/2020/R	Strona 4	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

1.5 Informacje o badanym urządzeniu
(Information about the EUT)

Dane ogólne / General		
Rodzaj urządzenia / EUT:	Radiotelefon Baofeng UV-82	
Rodzaj pracy / Operating Mode:	Simplex / semi duplex	
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 / 1	
Zasilanie / Input Voltage		
Nominalne / nominal DC [V]:	7.4	
Dane odbiornika / Receiver Data		
Częstotliwości / Frequencies:		
Zakres przestrajania / Alignment Range [MHz]:	136 400	174 520
Zakres przełączania / Switching Range [MHz]:	136 400	174 520
Radio FM / FM Radio [MHz]	65	108
Wyjście m.cz. / Audio Output	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. W czasie badań urządzenie zasilano z dedykowanego akumulatora ładowanego z zasilacza model 480-10050-E.S o napięciu wyjściowym 10V i prądzie 0.5A
2. Wszystkie pomiary wykonano dla / All measurements were made for:
 - Moc wyjściowej 5W / Output power 5W;
 - Odstępu międzykanałowego 12.5kHz / Channel bandwidth 12.5kHz;
3. Wersja oprogramowania / Software Version: N82302

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 5	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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



Widok ogólny urządzenia



Widok radiotelefonu z przodu

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 6	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	



EUT - widok z tyłu



Tabliczka znamionowa



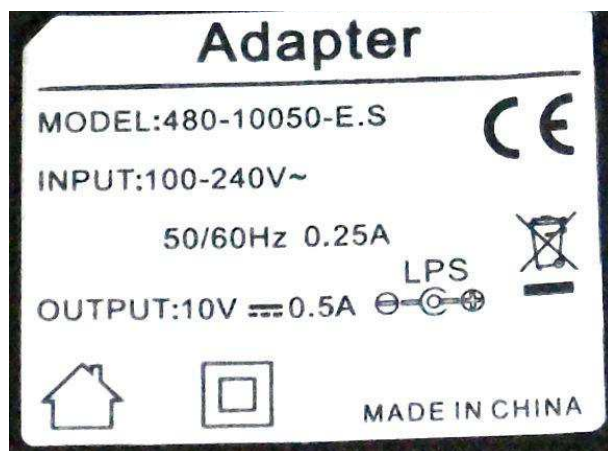
Wersja oprogramowania urządzenia

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 7	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	



Widok zasilacza



tabliczka znamionowa zasilacza

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 8	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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: 23 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 35 %
(Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 136.100 MHz

L.p.	Częstotliwość emisji [MHz]	Moc emisji [μW]	RBW [kHz]	Wartość graniczna [μW / dBm]	Niepewność pomiaru [μW]
1	272.2000	1700 N	100	0.25 / -36	±380
2	408.3001	5600 N	100	0.25 / -36	±1500
3	544.4001	360 N	100	0.25 / -36	±110
4	680.5002	890 N	100	0.25 / -36	±230
5	816.6003	0.236	100	0.25 / -36	±0.1
6	952.7003	0.706 N	100	0.25 / -36	±0.2
7	1088.8	1.9 N	1000	1.0 / -30	±1.1
8	1224.9	0.081	1000	1.0 / -30	±0.1
9	1361.0	0.017	1000	1.0 / -30	±0.1

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:)

2020-05-27

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 9	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

Temperatura otoczenia: 23 °C
 (Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 35 %
 (Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 155.000 MHz

L.p.	Częstotliwość emisji [MHz]	Moc emisji [μW]	RBW [kHz]	Wartość graniczna [μW / dBm]	Niepewność pomiaru [μW]
1	310.100	2700 N	100	0.25 / -36	±1100
2	465.000	2400 N	100	0.25 / -36	±990
3	620.000	1200 N	100	0.25 / -36	±430
4	775.000	0.721 N	100	0.25 / -36	±10.0
5	930.000	0.186	100	0.25 / -36	±0.04
6	1085.000	0.098	1000	1.0 / -30	±0.04
7	1240.000	0.007	1000	1.0 / -30	±0.01
8	1395.000	0.02	1000	1.0 / -30	±0.01

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:)

2020-05-27

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 10	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

Temperatura otoczenia: 23 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 35 %
(Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 173.900 MHz

L.p.	Częstotliwość emisji	Moc emisji	RBW	Wartość graniczna	Niepewność pomiaru
	[MHz]	[μ W]	[kHz]	[μ W / dBm]	[μ W]
1	347.8001	8900 N	100	0.25 / -36	\pm 2600
2	521.7001	800 N	100	0.25 / -36	\pm 240
3	695.6002	300 N	100	0.25 / -36	\pm 120
4	869.5003	1.36 N	100	0.25 / -36	\pm 0.5
5	1043.4	0.776	1000	1.0 / -30	\pm 9.7
6	1217.3	0.021	1000	1.0 / -30	\pm 0.01
7	1391.2	0.027	1000	1.0 / -30	\pm 0.01
8	1565.1	0.017	1000	1.0 / -30	\pm 0.01

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 μ W / -36 dBm
1 GHz – 4 GHz lub 1 GHz – 12.75 GHz	1 μ W / -30 dBm

Data pomiaru:
(Test date:)

2020-05-27

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 11	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

2.1.2 Tłumienie intermodulacji
 (Intermodulation Response Rejection)

pkt normy: 8.6.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.29 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 22 °C Wilgotność względna: 33 %
 (Ambient temperature: (Relative humidity:))

Częstotliwości sygnałów niepożądanych (Unwanted Signals Frequency)		Tłumienie intermodulacji [dB] (Intermodulation Attenuation)		
Sygnal B (Signal B)	Sygnal C (Signal C)	Kanał A (Channel A)	Kanał B (Channel B)	Kanał C (Channel C)
[kHz]		400.100 MHz	460.000 MHz	519.900 MHz
fn + 25	fn + 50	46.8 N	49.0 N	52.6 N
fn + 50	fn + 100	47.3 N	50.5 N	54.5 N
fn - 25	fn - 50	47.8 N	49.8 N	52.3 N
fn - 50	fn - 100	46.4 N	50.3 N	53.3 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))

Sygnal B: niemodulowany
 (Signal B: (unmodulated))

Sygnal 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: 2020-06-02
 (Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 12	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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: 23 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 35 %
(Relative humidity:)

L.p.	Częstotliwość emisji [MHz]	Moc emisji [μW]	RBW [kHz]	Wartość graniczna [μW / dBm]	Niepewność pomiaru [μW]
Częstotliwość kanału: 400.100 MHz					
1	800.200	58.0 N	100	0.25 / -36	±12
2	1200.300	0.500	1000	1.0 / -30	±0.2
3	1600.400	0.012	1000	1.0 / -30	±0.01
4	2000.500	0.008	1000	1.0 / -30	±0.01
Częstotliwość kanału: 460.000 MHz					
1	920.000	4.1 N	100	0.25 / -36	±0.9
2	1380.000	0.019	100	1.0 / -36	±0.01
3	1840.000	0.038	100	1.0 / -36	±0.01
Częstotliwość kanału: 519.900 MHz					
1	1039.800	8.4 N	100	1.0 / -36	±1.0
2	1559.700	0.052	100	1.0 / -36	±0.01
3	2079.600	0.002	100	1.0 / -36	±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: 2020-05-28
(Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 13	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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: 19 °C Wilgotność względna: 44 %
 (Ambient temperature: (Relative humidity:))

Częstotliwości sygnałów niepożądanych (Unwanted Signals Frequency)		Tłumienie intermodulacji [dB] (Intermodulation Attenuation)		
Sygnal B (Signal B)	Sygnal C (Signal C)	Kanał A (Channel A)	Kanał B (Channel B)	Kanał C (Channel C)
[kHz]		400.100 MHz	460.000 MHz	519.900 MHz
fn + 25	fn + 50	53.3 N	55.4 N	55.5 N
fn + 50	fn + 100	54.8 N	56.8 N	56.3 N
fn - 25	fn - 50	54.5 N	55.8 N	55.8 N
fn - 50	fn - 100	54.3 N	56.8 N	56.1 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))

Sygnal B: niemodulowany
 (Signal B: (unmodulated))

Sygnal 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: 2020-05-27
 (Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 14	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

2.2.3 Blokowanie lub pogorszenie czułości
 (Blocking or Desensitization)

pkt normy: 8.7.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.34 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 19 °C
 (Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 44 %
 (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)
	400.100 MHz	460.000 MHz	519.900 MHz
[MHz]			
fn + 1.0	82.8 N	81.7 N	80.6 N
fn - 1.0	82.3 N	81.5 N	81.0 N
fn + 2.0	84.0	> 85.8	> 85.9
fn - 2.0	> 85.2	> 85.8	> 85.9
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	80.0 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: 2020-05-27
 (Test date)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/20_N/2020/R	Strona 15	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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	Termohigrometr	LB-522B	LAB-EL	948

3.1 Przystroje 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/20_N/2020/R	Strona 16	Stron 16
Radiotelefon Baofeng UV-82		08.06.2020	

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 (Unwanted Emissions in teh spurious domain)	N	7.6.4 / 8,9,10	N	7.6.4 / 127
Tłumienie intermodulacji (Intermodulation Response Rejection)	N	8.6.3 / 11	N	8.6.3 / 13
Blokowanie lub pogorszenie czułości (Blocking or Desensitization)	-	-	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