

Warszawa, 30.06.2020

Protokół nr CLBT/27_N/2020/R
z pomiarów urządzenia radiowego
(Test Report No. CLBT/27_N/2020/R for Radio Equipment)

Urządzenie badane: (EUT:)	Radiotelefon
Typ: (Type No.):	Baofeng UV-82 HT
Numer fabryczny: (Serial No.):	19UV82HT01544
Producent/Dystrybutor: (Manufacturer/Distributor:)	Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd., Chiny/ Agnieszka Bastek DEMO BIS, ul. Syrokomli 7/13, lok. 159, 03-335 Warszawa
Zleceniodawca: (Applicant:)	UKE Delegatura w Olsztynie ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, 10-457 Olsztyn
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:)	17
Badania wykonał: (Tested By:)	Sprawdził: (Verified by:)
<i>Wanda Jakubowska</i>	<i>Andrzej Niedzielak</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/27_N/2020/R	Strona 2	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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	Moc nadajnika (sygnał doprowadzony)	12
2.2.2	Emisje niepożądane (doprowadzone)	13
2.2.3	Tłumienie intermodulacji	14
2.2.4	Blokowanie lub pogorszenie czułości	15
3	WYKAZ APARATURY I WYPOSAŻENIA UŻYTEGO W BADANIACH	16
3.1	Przyrządy wchodzące w skład systemu RAMES 6	16
4	PODSUMOWANIE WYNIKÓW BADAŃ	17

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 3	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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:)

OOL.WNR.440.2.2020.5

Urządzenie dostarczono do badań:

(Date of receipt of test item)

05.02.2020

Zlecenie wpłynęło dnia:

(Date of receipt of order)

27.02.2020

Badania rozpoczęto:

(Start of test)

18.05.2020

Badania zakończono:

(End of test)

30.06.2020

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/27_N/2020/R	Strona 4	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

1.5 Informacje o badanym urządzeniu
(Information about the EUT)

Dane ogólne / General		
Rodzaj urządzenia / EUT	Radiotelefon Baofeng UV-82 HT	
Rodzaj pracy / Operating Mode	Simplex	
Sygnal 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]:	8	
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:

- Niepewność wszystkich pomiarów podano w postaci niepewności rozszerzonej (o współczynniku pokrycia $k=2$), której odpowiada poziom ufności 95% / The uncertainty of the all measurements at a confidence level of approximately 95%, with a coverage factor of 2.
- W czasie badań urządzenie zasilano z dedykowanego akumulatora ładowanego z zasilacza model 480-10050-E.S o napięciu wyjściowym 10V i prądzie 0.5A
- 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/27_N/2020/R	Strona 5	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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



Widok ogólny urządzenia



Wersja oprogramowania urządzenia

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 6	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	



Widok radiotelefonu z przodu



Widok radiotelefonu z tyłu



Widok radiotelefonu i akumulatora

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 7	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	



Widok podstawki i zasilacza do ładowania akumulatora urządzenia



radiotelefonu

Tabliczka znamionowa



zasilacza

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 8	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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: 22 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 27 %
(Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 136.100 MHz

L.p.	Częstotliwość emisji	Moc emisji	RBW	Wartość graniczna	Niepewność pomiaru
	[MHz]	[μW]	[kHz]	[μW / dBm]	[μW]
1	272.2000	63.0 N	100	0.25 / -36	±17.0
2	408.3001	50.0 N	100	0.25 / -36	±14.0
3	544.4001	14.1 N	100	0.25 / -36	±3.1
4	680.5002	1500 N	100	0.25 / -36	±230.0
5	816.6003	25.1 N	100	0.25 / -36	±7.3
6	952.7003	1.9 N	100	0.25 / -36	±0.4
7	1088.8	10.2 N	1000	1.0 / -30	±2.0
8	1224.9	7.4 N	1000	1.0 / -30	±2.6
9	1361.0	15.8 N	1000	1.0 / -30	±3.1
10	1497.1	9.1 N	1000	1.0 / -30	±2.7

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:)

2020-05-22

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 9	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

Temperatura otoczenia: 22 °C
 (Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 27 %
 (Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 155.000 MHz

L.p.	Częstotliwość emisji	Moc emisji	RBW	Wartość graniczna	Niepewność pomiaru
	[MHz]	[μW]	[kHz]	[μW / dBm]	[μW]
1	310.1000	46.8 N	100	0.25 / -36	±10.0
2	465.0001	23000 N	100	0.25 / -36	±710.0
3	620.0002	123.0 N	100	0.25 / -36	±33.0
4	775.0003	38.0 N	100	0.25 / -36	±10.0
5	930.0003	7.4 N	100	0.25 / -36	±2.1
6	1085.0003	2.0 N	1000	1.0 / -30	±1.1
7	1240.0000	999 N	1000	1.0 / -30	±100.1
8	1395.0004	1.5 N	1000	1.0 / -30	±0.8
9	1550.0004	2.2 N	1000	1.0 / -30	±1.2
10	1705.0005	1.5 N	1000	1.0 / -30	±0.7

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:)

2020-05-22

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 10	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

Temperatura otoczenia: 22 °C
 (Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 27 %
 (Relative humidity:)

Częstotliwość kanału: 173.900 MHz

L.p.	Częstotliwość emisji	Moc emisji	RBW	Wartość graniczna	Niepewność pomiaru
	[MHz]	[μW]	[kHz]	[μW / dBm]	[μW]
1	347.8001	12.8 N	100	0.25 / -36	±11.0
2	521.7001	43.5 N	100	0.25 / -36	±12.4
3	695.6002	153.8 N	100	0.25 / -36	±39.0
4	869.5003	1.3 N	100	0.25 / -36	±0.5
5	1043.4	9.8 N	1000	1.0 / -30	±1.7
6	1217.3	8.5 N	1000	1.0 / -30	±1.7
7	1391.2	20.0 N	1000	1.0 / -30	±4.7
8	1565.1	10.0 N	1000	1.0 / -30	±2.1
9	1739.0	5.2 N	1000	1.0 / -30	±1.1

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:)

2020-05-22

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 11	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

2.1.2 Tłumienie intermodulacji
 (Intermodulation Response Rejection)

pkt normy: 8.6.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.52 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 23 °C Wilgotność względna: 25 %
 (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	51.3 N	53.1 N	54.4 N
fn + 50	fn + 100	51.9 N	54.0 N	55.7 N
fn - 25	fn - 50	52.4 N	54.4 N	56.3 N
fn - 50	fn - 100	52.1 N	54.1 N	56.2 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: trój sygnałowa
 (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: 2020-05-21
 (Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 12	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

2.2 Badania urządzenia w paśmie 400 – 520 MHz

2.2.1 Moc nadajnika (sygnał doprowadzony)
(Transmitter Power - Conducted)

pkt normy: 7.2.2
(Clause:)

Temperatura otoczenia: 22 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 37 %
(Relative humidity:)

Moc nadajnika (Transmitter Power)					
Kanał A (Channel A)		Kanał B (Channel B)		Kanał C (Channel C)	
400.100 MHz		460.000 MHz		519.900 MHz	
[dBm]	[W]	[dBm]	[W]	[dBm]	[W]
39.1	N	8.1		37.2	5.2
				37.0	5.0

Rozszerzona niepewność pomiaru: k=2 p=95% ± 0.7 dB
(Expanded Measurement Uncertainty:)

Wartości graniczne: pkt normy: 7.2.3
(Limits: (Clause:))

Wartość graniczna mocy (Power Limit)
znamionowa moc wyjściowa ± 1.5 dB

Uwaga:

Na podstawie załączonej dokumentacji przyjęto, że znamionowa moc wyjściowa urządzenia wynosi 5 W (37 dBm)

Data pomiaru: 2020-05-20
(Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 13	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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

pkt normy: 7.6.2
(Clause:)

Temperatura otoczenia: 23 °C
(Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 37 %
(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	28000 N	100	0.25 / -36	±1700.0
2	1200.300	0.07	1000	1.0 / -30	±0.1
3	1600.400	2.7 N	1000	1.0 / -30	±0.4
4	2000.500	0.13	1000	1.0 / -30	±0.1
Częstotliwość kanału: 460.000 MHz					
1	920.000	0.01	100	0.25 / -36	±0.01
2	1380.000	0.03	100	1.0 / -36	±0.02
3	1840.000	0.65	100	1.0 / -36	±0.1
Częstotliwość kanału: 519.900 MHz					
1	347.8001	39.8 N	100	0.25 / -36	±9.0
2	521.7001	50.1 N	100	0.25 / -36	±12.4
3	695.6002	131.8 N	100	0.25 / -36	±39.0

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:)

2020-05-25

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 14	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

2.2.3 Tłumienie intermodulacji
 (Intermodulation Response Rejection)

pkt normy: 8.6.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.55 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 23 °C Wilgotność względna: 25 %
 (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	55.8 N	54.4 N	57.3 N
fn + 50	fn + 100	56.4 N	55.3 N	58.1 N
fn - 25	fn - 50	55.0 N	58.3 N	57.0 N
fn - 50	fn - 100	54.7 N	55.5 N	58.3 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: trój sygnałowa
 (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: 2020-05-21
 (Test date:)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 15	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

2.2.4 Blokowanie lub pogorszenie czułości
 (Blocking or Desensitization)

pkt normy: 8.7.2
 (Clause:)

Moc wyjściowa odbiornika, dla której wykonano badania: 0.55 W
 (Power Level at Which the Test Was Carried out:)

Temperatura otoczenia: 23 °C
 (Ambient temperature:)

Wilgotność względna: 25 %
 (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]	400.100 MHz	460.000 MHz	519.900 MHz
fn + 1.0	> 85.2	81.1 N	81.7 N
fn - 1.0	84.4	83.4 N	82.3 N
fn + 2.0	> 85.2	> 85.8	> 85.7
fn - 2.0	> 85.2	> 85.8	> 85.7
fn + 5.0	> 85.2	> 85.8	> 85.7
fn - 5.0	> 85.2	> 85.8	> 85.9
fn + 10.0	> 85.2	> 85.8	> 85.9
fn - 10.0	> 85.2	84.7	> 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% ± 1.3 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: 2020-05-21
 (Test date)

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
DEPARTAMENT KONTROLI
CENTRALNE LABORATORIUM BADAŃ TECHNICZNYCH

Protokół z badań	nr CLBT/27_N/2020/R	Strona 16	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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/27_N/2020/R	Strona 17	Stron 17
Radiotelefon Baofeng typu UV-82 HT		30.06.2020	

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 ETSI EN 300 086 V2.1.2	pasmo 136 – 174 MHz [P/N]		pasmo 400 – 470 MHz [P/N]	
Moc nadajnika (sygnał doprowadzony) (Transmitter Power (Conducted))	-	-	N	7.2.3 / 12
Emisje niepożądane (Unwanted Emissions in the spurious domain)	N	7.6.4 / 8,9,10	N	7.6.4 / 13
Tłumienie intermodulacji (Intermodulation Response Rejection)	N	8.6.3 / 11	N	8.6.3 / 14
Blokowanie lub pogorszenie czułości (Blocking or Desensitization)	-	-	N	8.7.3 / 15

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