

Dokument elektroniczny

ROS. 6221.28, 2022

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

z Sk. Górszczyka 2022-05-30

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU (26-600 RADOM,
WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

87805 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (87805N!) BUJAK zlokalizowanej w miejscowości PIENKI DZ.104/4.

Załączniki:

1. 87805 informacja-sig.pdf
2. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
3. OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf
4. 87805_3571_2022_OS-sig-sig.pdf
5. opłata skarbowa.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-05-30T10:19:33.588+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2022-05-30

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Radomskiego
Starostwo Powiatowe w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(87805NI) BUJAK** zlokalizowanej w miejscowości PIENKI DZ.104/4. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **87805 (87805NI) BUJAK (WRA_ILZA_PIENKI)** ✓

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8350
2.	3492
3.	8350
4.	3492
5.	8350
6.	3492
7.	7080
8.	3020

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°14'48.9" 51°13'55.4"	800/900	49	8350	60	2/2
2.	21°14'48.9" 51°13'55.4"	1800	49	3492	60	2
3.	21°14'48.9" 51°13'55.2"	800/900	49	8350	180	2/2
4.	21°14'48.9" 51°13'55.2"	1800	49	3492	180	2
5.	21°14'48.8" 51°13'55.4"	800/900	49	8350	320	2/2
6.	21°14'48.8" 51°13'55.4"	1800	49	3492	320	2
7.	21°14'48.9" 51°13'55.3"	80000	45.2	7080	127*	nd.
8.	21°14'48.9" 51°13'55.3"	23000	46	3020	127*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

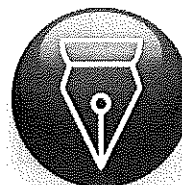
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-05-30
08:52



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3571/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 87805 (87805N!) BUJAK (WRA_ILZA_PIENKI)
Adres: PIEŃKI DZ.104/4, Powiat radomski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PIENKI DZ.104/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 87805 (87805N!) BUJAK (WRA_ILZA_PIENKI) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Smoliński Mateusz
Duszczyk Michał

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	80010669 Kathrein	1	60	2/2	49	8350
2	1800	80010622 Kathrein	1	60	2	49	3492
3	800/900	80010669 Kathrein	1	180	2/2	49	8350
4	1800	80010622 Kathrein	1	180	2	49	3492
5	800/900	80010669 Kathrein	1	320	2/2	49	8350
6	1800	80010622 Kathrein	1	320	2	49	3492

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	127	45.2
2.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	127	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-05-17	13:50-14:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.4	19.5	33.1	32.4

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWiMP/W/111/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/053/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 17 grudnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'55.56" 21°14'49.199"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'55.919" 21°14'50.279"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'56.28" 21°14'50.999"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'56.28" 21°14'52.08"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'56.639" 21°14'52.8"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 127°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'55.199" 21°14'49.199"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 127°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'54.84" 21°14'50.279"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 127°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'54.479" 21°14'50.999"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'54.84" 21°14'48.84"
10	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'54.119" 21°14'48.84"
11	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'53.76" 21°14'48.84"
12	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'53.04" 21°14'48.84"
13	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'52.32" 21°14'48.84"
14	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'55.56" 21°14'48.48"
15	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'55.919" 21°14'47.76"
16	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'56.639" 21°14'47.04"
17	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'57" 21°14'46.68"
18	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'57.359" 21°14'45.959"
19	PPP na az. 227° w odległości 20m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'54.84" 21°14'48.12"
20	PPP na az. 353° w odległości 32m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'56.28" 21°14'48.84"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'59.519" 21°15'0.359"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji
urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°14'3.84" 21°15'12.239"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'46.92" 21°14'48.84"
-	GKP w odległości 500m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°13'38.999" 21°14'48.84"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°14'1.68" 21°14'40.559"
-	GKP w odległości 504m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	51°14'7.8" 21°14'32.28"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'55.56" 21°14'49.199"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'55.919" 21°14'50.279"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'56.28" 21°14'50.999"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'56.28" 21°14'52.08"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'56.639" 21°14'52.8"
6	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 127°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'55.199" 21°14'49.199"
7	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 127°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'54.84" 21°14'50.279"
8	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 127°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'54.479" 21°14'50.999"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'54.84" 21°14'48.84"
10	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'54.119" 21°14'48.84"
11	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'53.76" 21°14'48.84"
12	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'53.04" 21°14'48.84"
13	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'52.32" 21°14'48.84"
14	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'55.56" 21°14'48.48"
15	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'55.919" 21°14'47.76"
16	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'56.639" 21°14'47.04"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

17	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'57" 21°14'46.68"
18	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'57.359" 21°14'45.959"
19	PPP na az. 227° w odległości 20m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'54.84" 21°14'48.12"
20	PPP na az. 353° w odległości 32m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'56.28" 21°14'48.84"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'59.519" 21°15'0.359"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°14'3.84" 21°15'12.239"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'46.92" 21°14'48.84"
-	GKP w odległości 500m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°13'38.999" 21°14'48.84"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°14'1.68" 21°14'40.559"
-	GKP w odległości 504m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°14'7.8" 21°14'32.28"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{Me} i W_{Mh} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-21: 31.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 87805 (87805N!) BUJAK (WRA_ILZA_PIENKI), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

12. Spis załączników

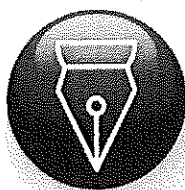
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

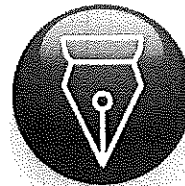


Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
05-25 10:21

Sprawozdanie autoryzował:



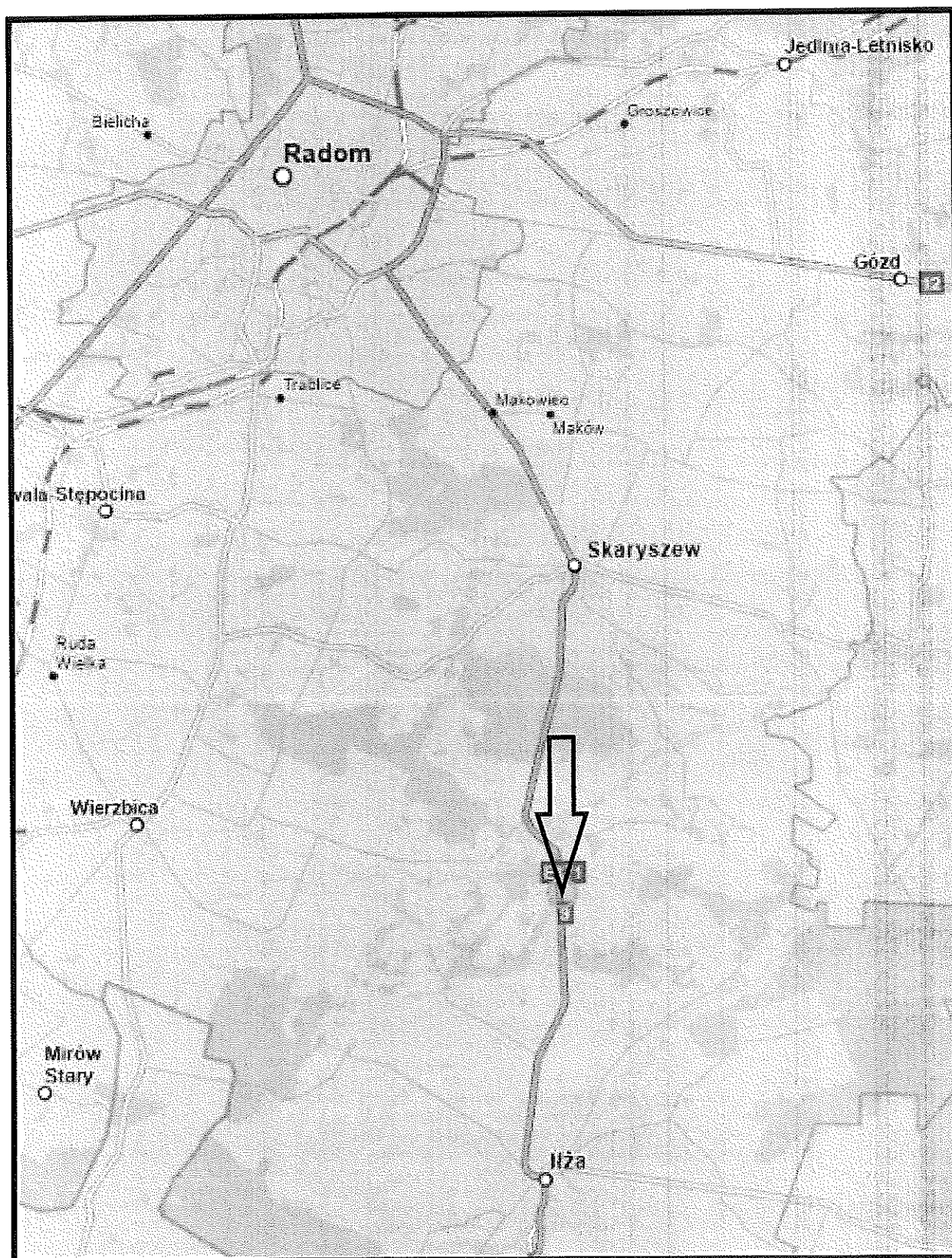
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

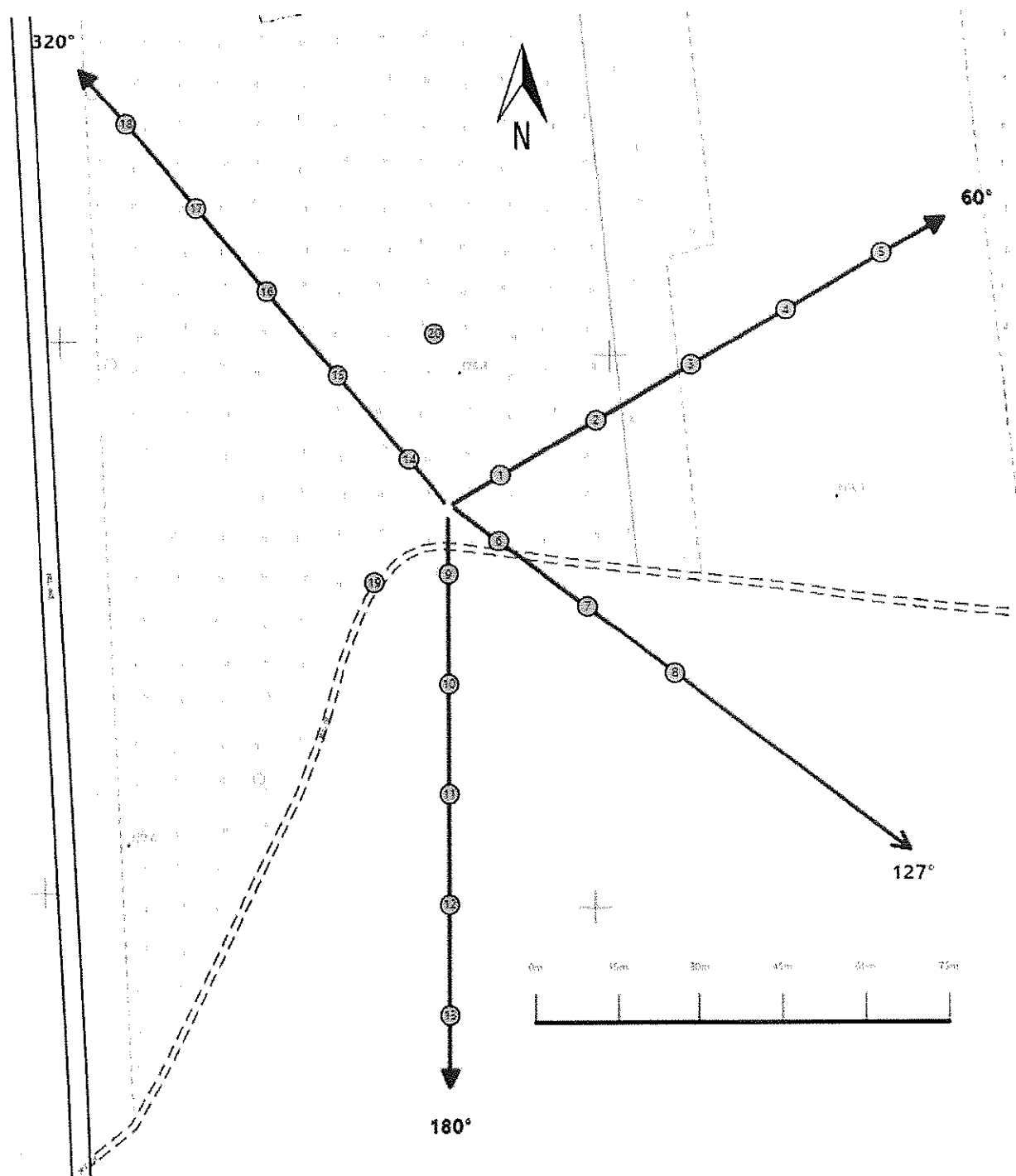
Date / Data:
2022-05-25
12:24

Koniec sprawozdania

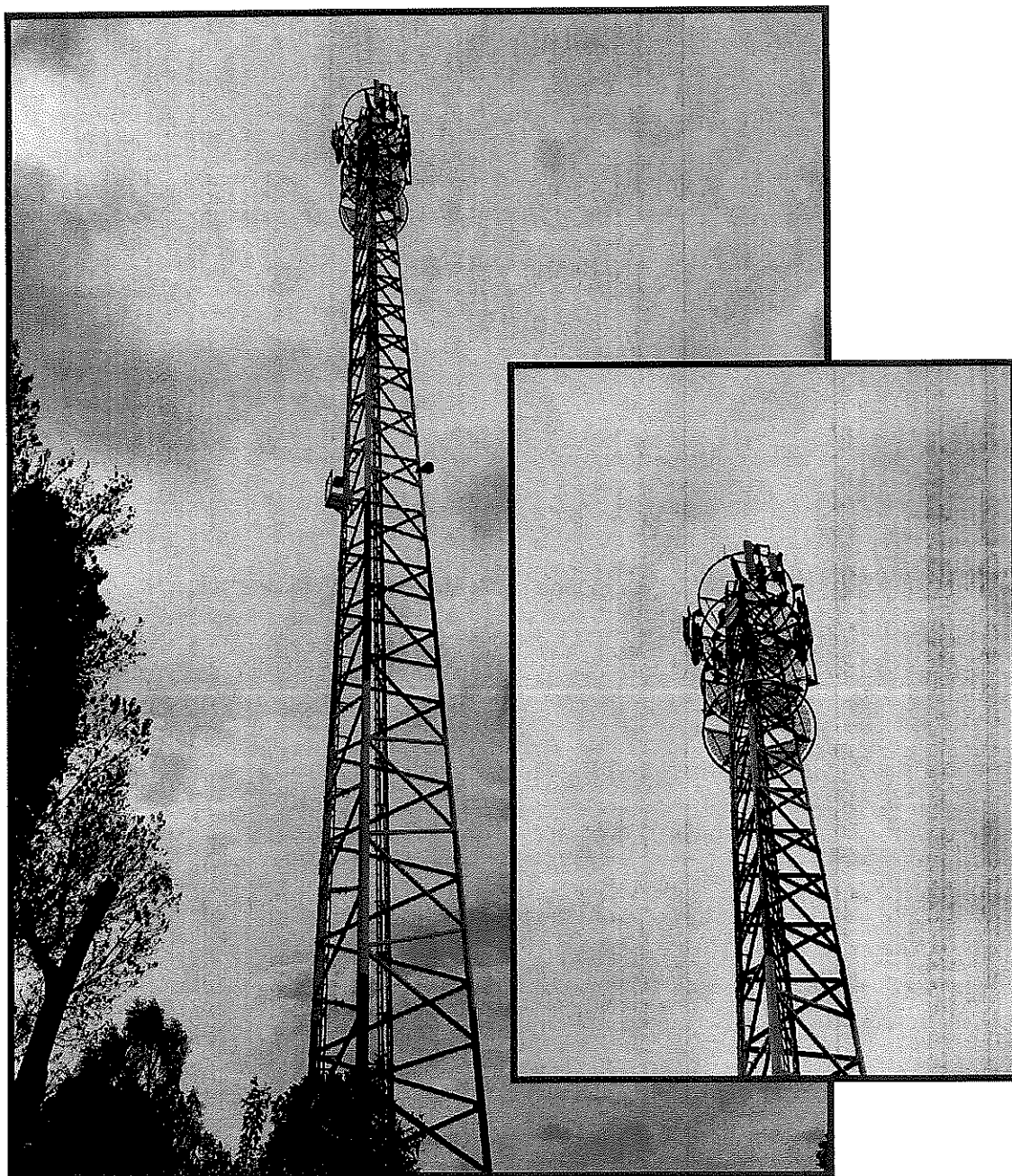
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 87805 (87805NI) BUJAK (WRA_ILZA_PIENKI) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WRA_ILZA_PIENKI (87805NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 87805 (87805NI) BUJAK (WRA_ILZA_PIENKI)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej