

NS 6221.17.2022.011

## Dokument elektroniczny

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpl.	-7.06.2022
Dr.	
Zal.	4+ opłata
Nr ON.	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-07

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ (43-300  
BIELSKO-BIAŁA, WOJ. ŚLĄSKIE)

## INFORMACJA

## 31469N! art.152 POŚ

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 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA)

## Załączniki:

1. [31469N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [31469 2803 2022 OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP 105 14 P-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnitwo z 02.01.2014 ODPIS za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-06-07T13:43:26.123+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2022-06-07

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

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpi.	-7. 06. 2022
Dn.	
Zat.	
Nr ON.	33084   2022

**Starosta Powiatu w Bielsko-Białej**

**ul. Piastowska 40**

**43-300 Bielsko-Biała**

**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 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA) zlokalizowanej w miejscowości BESTWINA, WINCENTEGO WITOSA 10 DZ.22/29. 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 - 31469 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA)

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6836
2.	6481
3.	6836
4.	6481
5.	6836
6.	6481
7.	8913

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	19°3'32.12" 49°53'52.96"	900/1800	41	6836	0	5/3
2.	19°3'32.16" 49°53'52.96"	800/2100	41	6481	0	5/4
3.	19°3'32.19" 49°53'52.9"	900/1800	41	6836	120	4/2
4.	19°3'32.17" 49°53'52.88"	800/2100	41	6481	120	4/4
5.	19°3'32.07" 49°53'52.9"	900/1800	41	6836	240	5/3
6.	19°3'32.05" 49°53'52.92"	800/2100	41	6481	240	5/4
7.	19°3'32.04" 49°53'52.9"	80000	38	8913	218*	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.

W załączniku przesyłam:

- Pełnomocnictwo
- Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

- a/a
- adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2022-06-07  
12:48



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 2803/2022/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 31469 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA)

Adres: BESTWINA, WINCENTEGO WITOSA 10 DZ.22/29, Powiat bielski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-26

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:**

NetWorkS! 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 BESTWINA, WINCENTEGO WITOSA 10 DZ.22/29.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31469 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA) 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:**

Gucwa Mateusz  
Papka Paweł

**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 hale, restauracja, bank.

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 zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

		kierunkowa				
		24				
		znamionowe				
		stacjonarne				
900/1800	80010665v01 Kathrein	1	0	5/3	41	6836
800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	5/4	41	6481
900/1800	80010665v01 Kathrein	1	120	4/2	41	6836
800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	4/4	41	6481
900/1800	80010665v01 Kathrein	1	240	5/3	41	6836
800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	5/4	41	6481

\* wskazane wartości kąta pochYLENIA anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

		kierunkowa				
		24				
		znamionowe				
		stacjonarne				
RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8913	VHLP2-80 Andrew	0.6	218	38

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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 w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz.

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.

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 [%]	
2022-05-26	13:35-14:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				21.2	20.8

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 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).

## 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

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/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-25	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF0391	D-1518

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/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	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-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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] <sup>1,2</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość pozioma emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'53.159" 19°3'32.4"
2	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'53.52" 19°3'32.4"
3	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'54.24" 19°3'32.4"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'55.319" 19°3'32.4"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.8" 19°3'32.76"
6	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.8" 19°3'33.12"
7	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.439" 19°3'33.84"
8	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'51.72" 19°3'35.279"
9	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 218°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.8" 19°3'32.04"
10	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 218°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.079" 19°3'31.32"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 218°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'51.72" 19°3'30.959"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.8" 19°3'31.68"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.439" 19°3'30.959"
14	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.439" 19°3'30.599"
15	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'51.72" 19°3'28.799"
16	PPP na az. 41° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'53.52" 19°3'33.12"
17	PPP na az. 272° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'53.159" 19°3'30.959"
18	PPP na az. 322° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'54.24" 19°3'30.599"
19	PPP na az. 188° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.079" 19°3'32.04"
20	PPP na az. 147° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.079" 19°3'33.12"
21	PPP na az. 72° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'53.159" 19°3'33.84"
22	PPP na az. 229° w odległości 47m od	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.079" 19°3'30.599"

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.



	anteny radioliniowej az. 218°, narożnik budynku restauracji							
23	PPP na az. 256° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 240°, narożnik budynku banku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'52.439" 19°3'29.519"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°54'9.72" 19°3'32.4"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'44.88" 19°3'54"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	49°53'46.32" 19°3'14.399"

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

Nr pomiaru	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>2</sup> H [A/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WEM <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'53.159" 19°3'32.4"
2	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'53.52" 19°3'32.4"
3	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'54.24" 19°3'32.4"
4	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'55.319" 19°3'32.4"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.8" 19°3'32.76"
6	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.8" 19°3'33.12"
7	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.439" 19°3'33.84"
8	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'51.72" 19°3'35.279"
9	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 218°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.8" 19°3'32.04"
10	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 218°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.079" 19°3'31.32"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 218°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'51.72" 19°3'30.959"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.8" 19°3'31.68"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.439" 19°3'30.959"

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.

14	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.439" 19°3'30.599"
15	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'51.72" 19°3'28.799"
16	PPP na az. 41° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'53.52" 19°3'33.12"
17	PPP na az. 272° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'53.159" 19°3'30.959"
18	PPP na az. 322° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'54.24" 19°3'30.599"
19	PPP na az. 188° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.079" 19°3'32.04"
20	PPP na az. 147° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.079" 19°3'33.12"
21	PPP na az. 72° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'53.159" 19°3'33.84"
22	PPP na az. 229° w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 218°, narożnik budynku restauracji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.079" 19°3'30.599"
23	PPP na az. 256° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 240°, narożnik budynku banku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'52.439" 19°3'29.519"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°54'9.72" 19°3'32.4"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'44.88" 19°3'54"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	49°53'46.32" 19°3'14.399"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

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

<sup>5</sup> 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-05: 29.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-25: 27.6% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 31469 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA), 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)
- 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 :

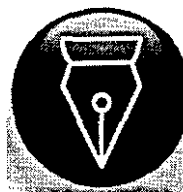


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
06-03 09:00

Sprawozdanie autoryzował:



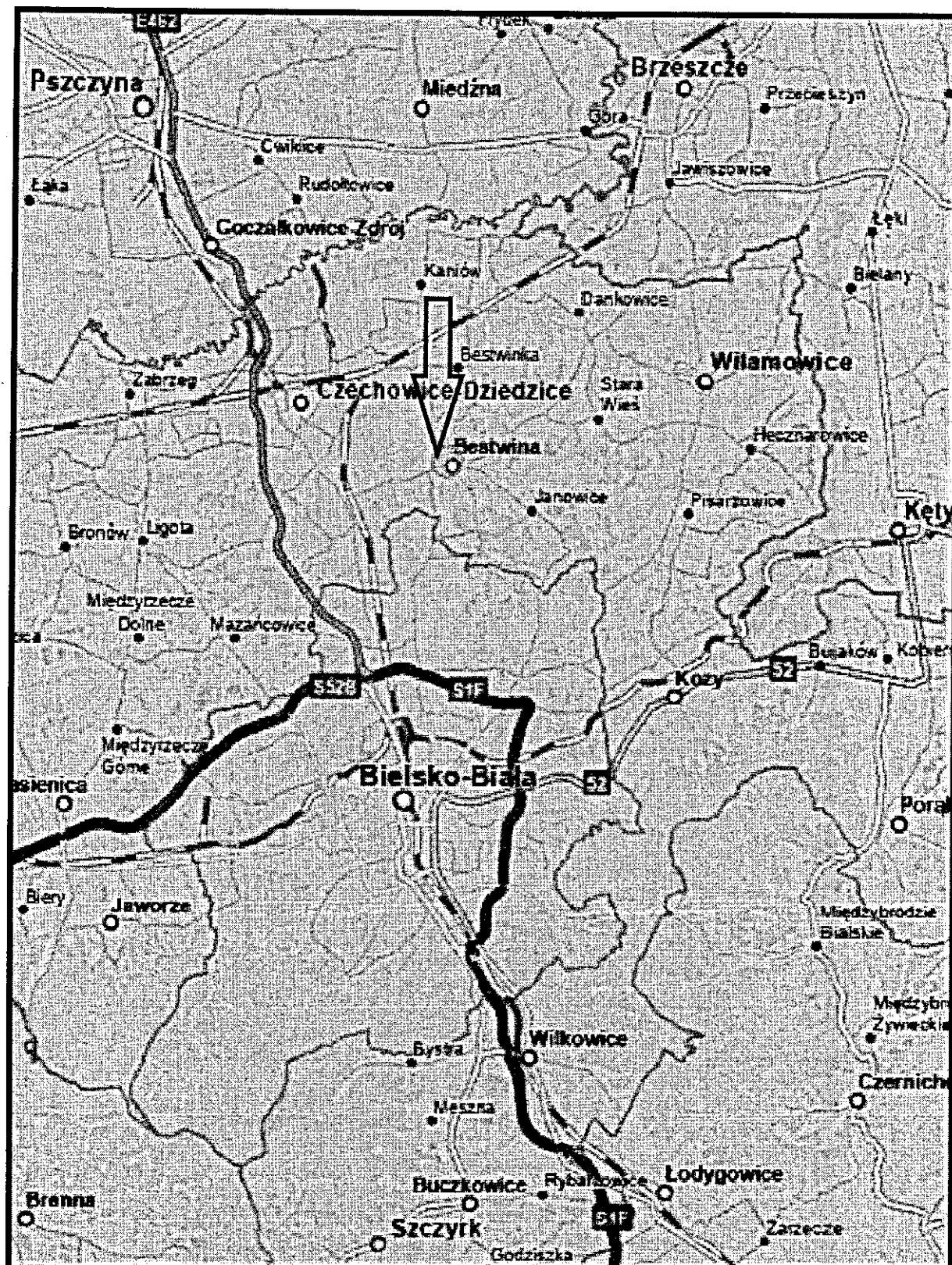
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

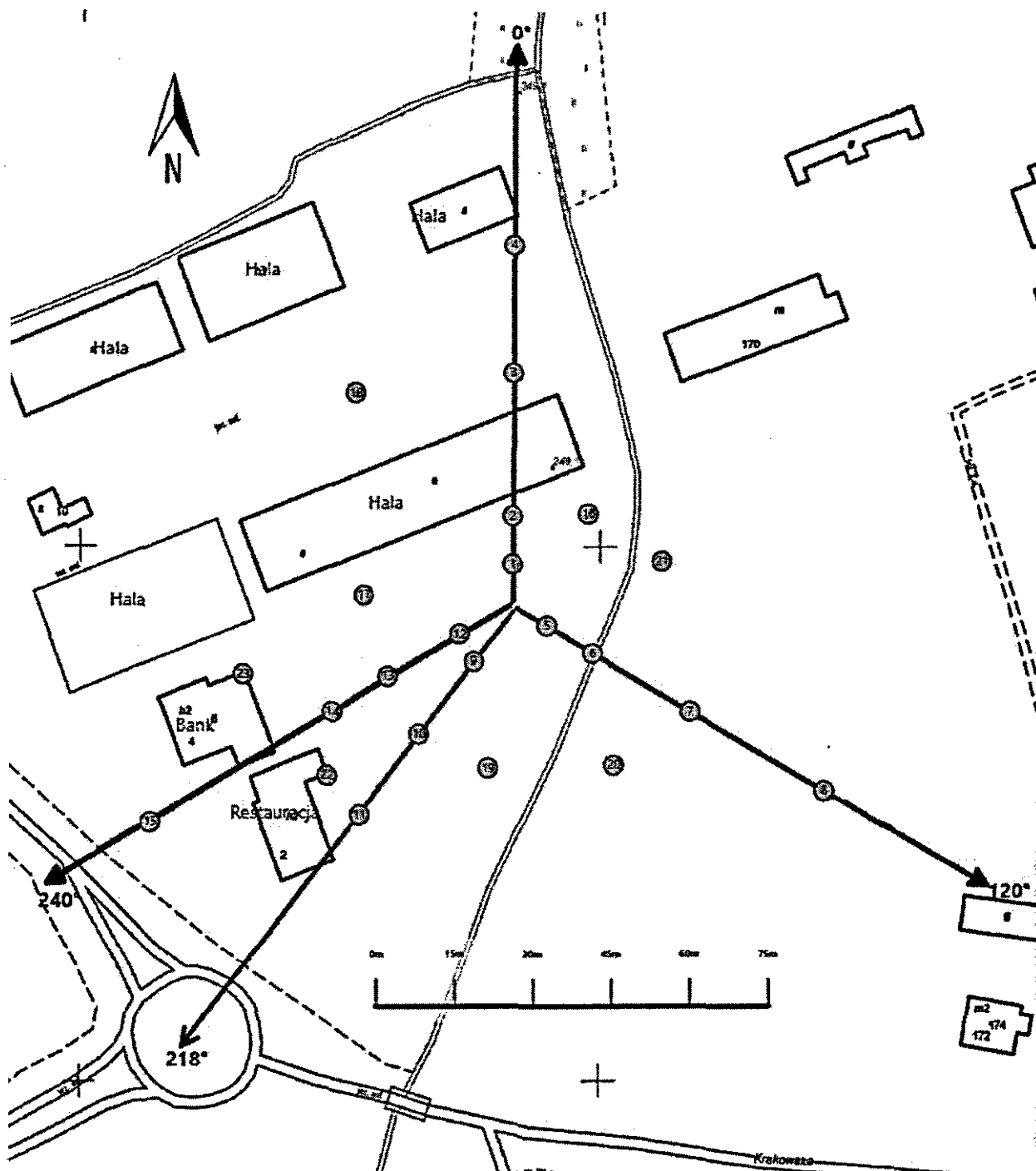
Date / Data:  
2022-06-06  
10:29




**Koniec sprawozdania**

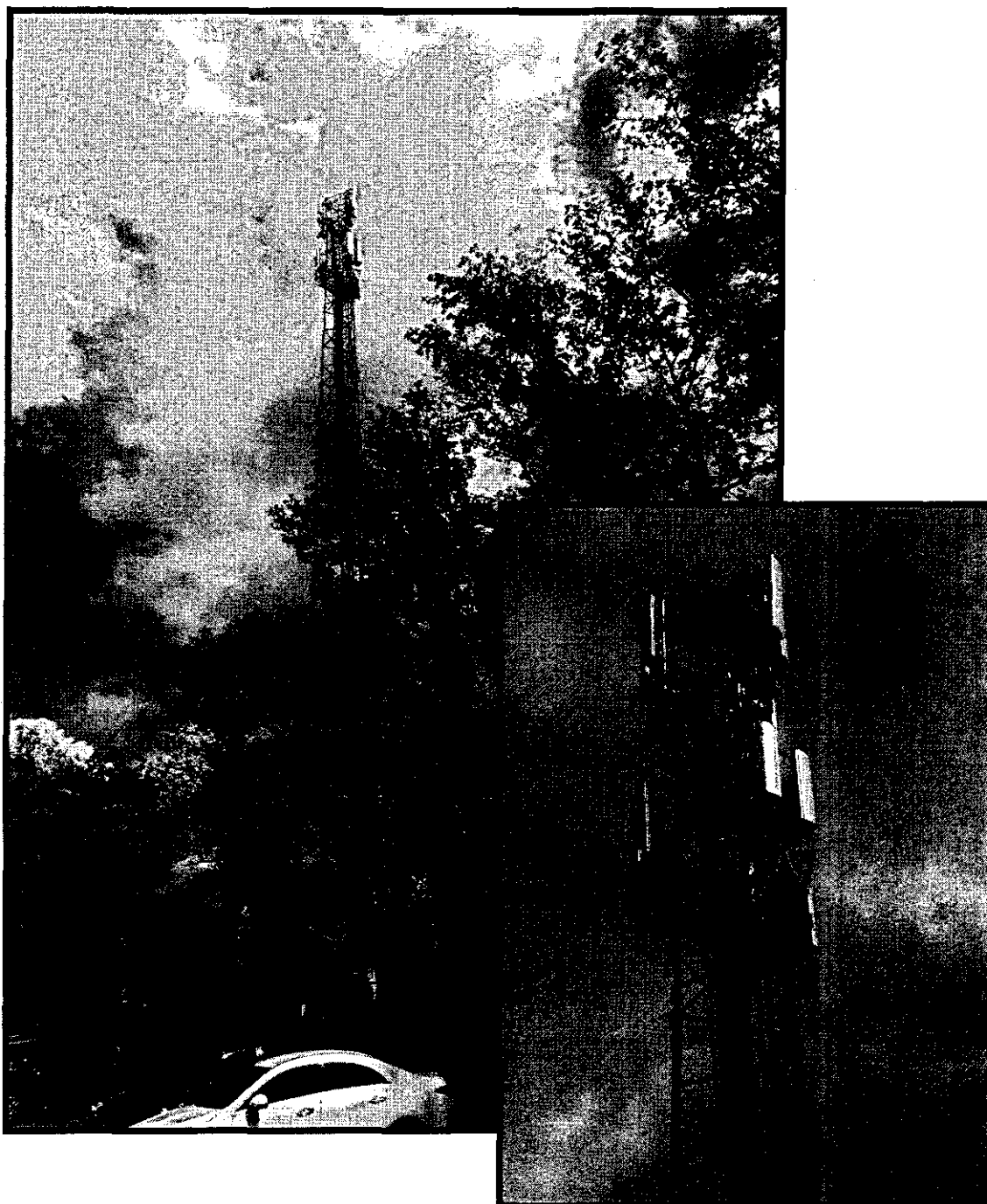
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczey niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 31469 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI_BESTWINA_WITOSA) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  KBI_BESTWINA_WITOSA (31469N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten radioliniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 31469 (31469N!) BESTWINA WIEŻA PLAY (KBI\_BESTWINA\_WITOSA)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej