WSR. 363
29. 03. 2023

2

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Ząbkowicach Śląskich
2023 -03- 28
ilość załączników 5
podpis 4024/23

WSP
p 930379

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-03-28

Dane nadawcy

Michał Stolarczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH (57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

79568 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE) zlokalizowanej w miejscowości WADOCHOWICE DZ.158/1

Załączniki:

1. 79568 Informacja-sig.pdf
2. 79568_1185_2022_OS-sig-sig.pdf
3. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
4. OPL_M_Stolarczyk-sig.pdf
5. opłata skarbowa.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-03-28T10:21:48.805+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2023-03-24

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śląskich

ul. Henryka Sienkiewicza 11

57-200 Ząbkowice Śl.

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE)** zlokalizowanej w miejscowości WADOCHOWICE DZ.158/1. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8821
2.	2707
3.	8821
4.	2707
5.	8821
6.	2707
7.	3020
8.	7080

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

Lp.	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.	17°1'5.97" 50°40'47.91"	900/1800/ 2100	59	8821	25	3/3/3
2.	17°1'6.01" 50°40'47.89"	800	59	2707	25	3
3.	17°1'5.98" 50°40'47.8"	900/1800/ 2100	59	8821	170	3/3/3
4.	17°1'5.94" 50°40'47.8"	800	59	2707	170	3
5.	17°1'5.87" 50°40'47.9"	900/1800/ 2100	53	8821	295	2/2/2
6.	17°1'5.89" 50°40'47.92"	800	53	2707	295	2
7.	17°1'5.86" 50°40'47.87"	23000	58.5	3020	263*	nd.
8.	17°1'5.85" 50°40'47.85"	80000	58.5	7080	263*	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:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:

Michał Władysław Stolarczyk

Date / Data: 2023-03-24 14:15

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

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1185/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE)
Adres: WADOCHOWICE DZ.158/1,Powiat ząbkowicki, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-17

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:**
   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 WADOCHOWICE DZ.158/1.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE) 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* z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121*)*.

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Grzegorzewski Jan
   Ciesielski Daniel

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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	25	3/3/3	59	8821
2	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	25	3	59	2707
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	170	3/3/3	59	8821
4	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	170	3	59	2707
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	295	2/2/2	53	8821
6	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	295	2	53	2707

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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 XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	263	58.5
2.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	263	58.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-02-17	09:50-11:10	5.4	5.6	68.6	68.6

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/155/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.

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.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru [4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'48.4" 17°1'6.2"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'49.1" 17°1'6.6"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'49.8" 17°1'7.3"
4	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'50.5" 17°1'8.0"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'47.6" 17°1'5.9"
6	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'46.6" 17°1'6.2"
7	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'45.8" 17°1'6.6"
8	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'44.8" 17°1'6.6"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 263°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'47.6" 17°1'5.5"
10	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 263°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'47.6" 17°1'4.4"
11	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 263°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'47.6" 17°1'3.0"
12	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'48.0" 17°1'5.5"
13	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'48.4" 17°1'4.4"

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 55m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'48.7" 17°1'3.4"
15	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'49.1" 17°1'1.9"
16	PPP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'49.8" 17°1'4.8"
17	PPP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'48.4" 17°1'9.5"
18	PPP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'45.8" 17°1'3.4"
-	GKP w odległości 441m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°41'1.0" 17°1'15.6"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'34.3" 17°1'9.8"
-	GKP w odległości 447m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<1.0***	**<1.0***	**<1.0***	1.3	0.05	50°40'54.1" 17°0'45.4"

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 powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'48.4" 17°1'6.2"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'49.1" 17°1'6.6"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'49.8" 17°1'7.3"
4	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'50.5" 17°1'8.0"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'47.6" 17°1'5.9"
6	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'46.6" 17°1'6.2"
7	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'45.8" 17°1'6.6"
8	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'44.8" 17°1'6.6"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 263°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'47.6" 17°1'5.5"
10	GKP w odległości 31m od anteny	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'47.6" 17°1'4.4"

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.

	radioliniowej az. 263°							
11	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 263°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'47.6" 17°1'3.0"
12	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'48.0" 17°1'5.5"
13	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'48.4" 17°1'4.4"
14	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'48.7" 17°1'3.4"
15	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'49.1" 17°1'1.9"
16	PPP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'49.8" 17°1'4.8"
17	PPP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'48.4" 17°1'9.5"
18	PPP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'45.8" 17°1'3.4"
-	GKP w odległości 441m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°41'1.0" 17°1'15.6"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'34.3" 17°1'9.8"
-	GKP w odległości 447m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.003	0.05	50°40'54.1" 17°0'45.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_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.
[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 SW-07: 29.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-08: 28.5% dla częstotliwości do 3 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE), 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 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: 2023-03-10 10:39

Sprawozdanie autoryzował:

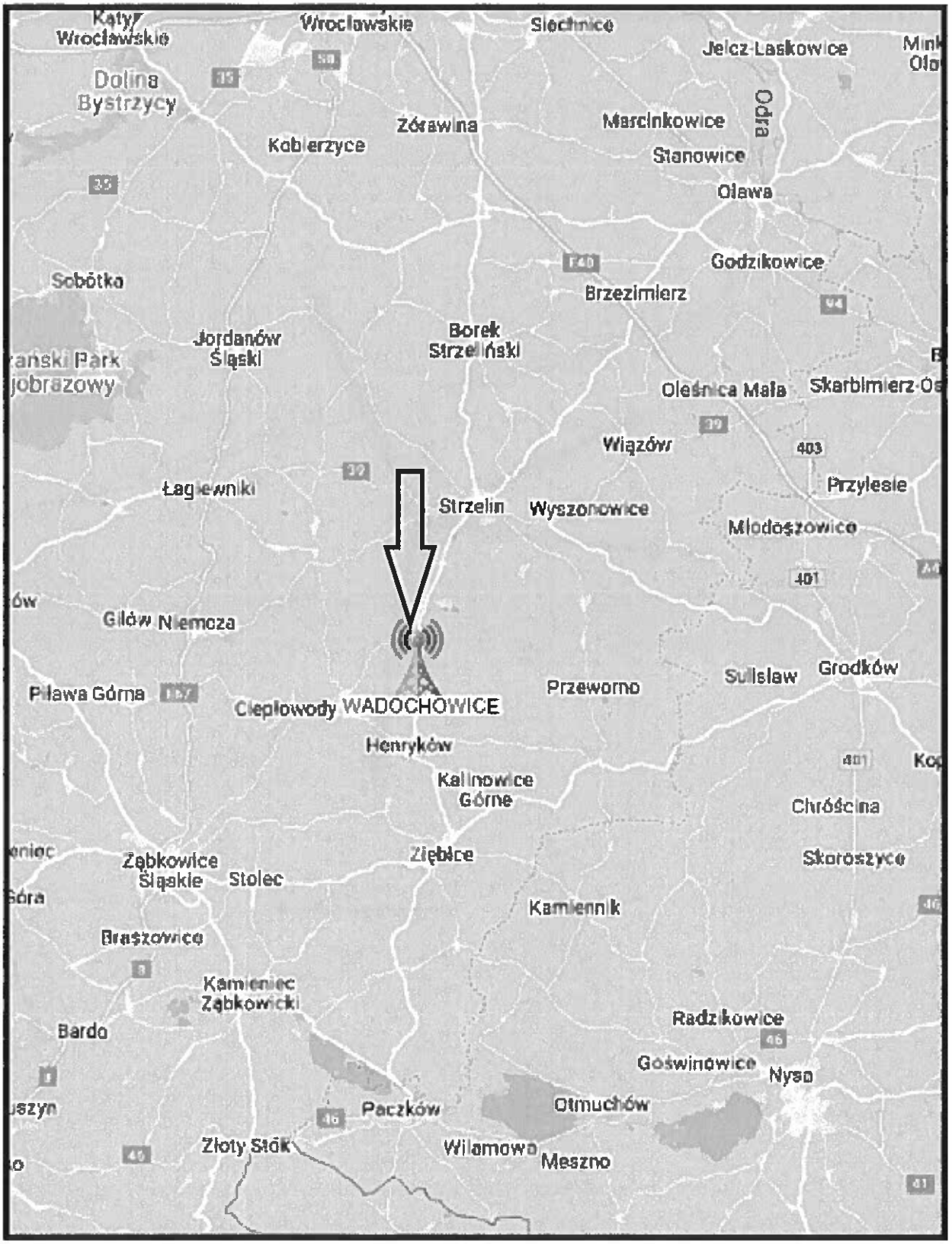
Signed by / Podpisano przez:

Anna Kacperska

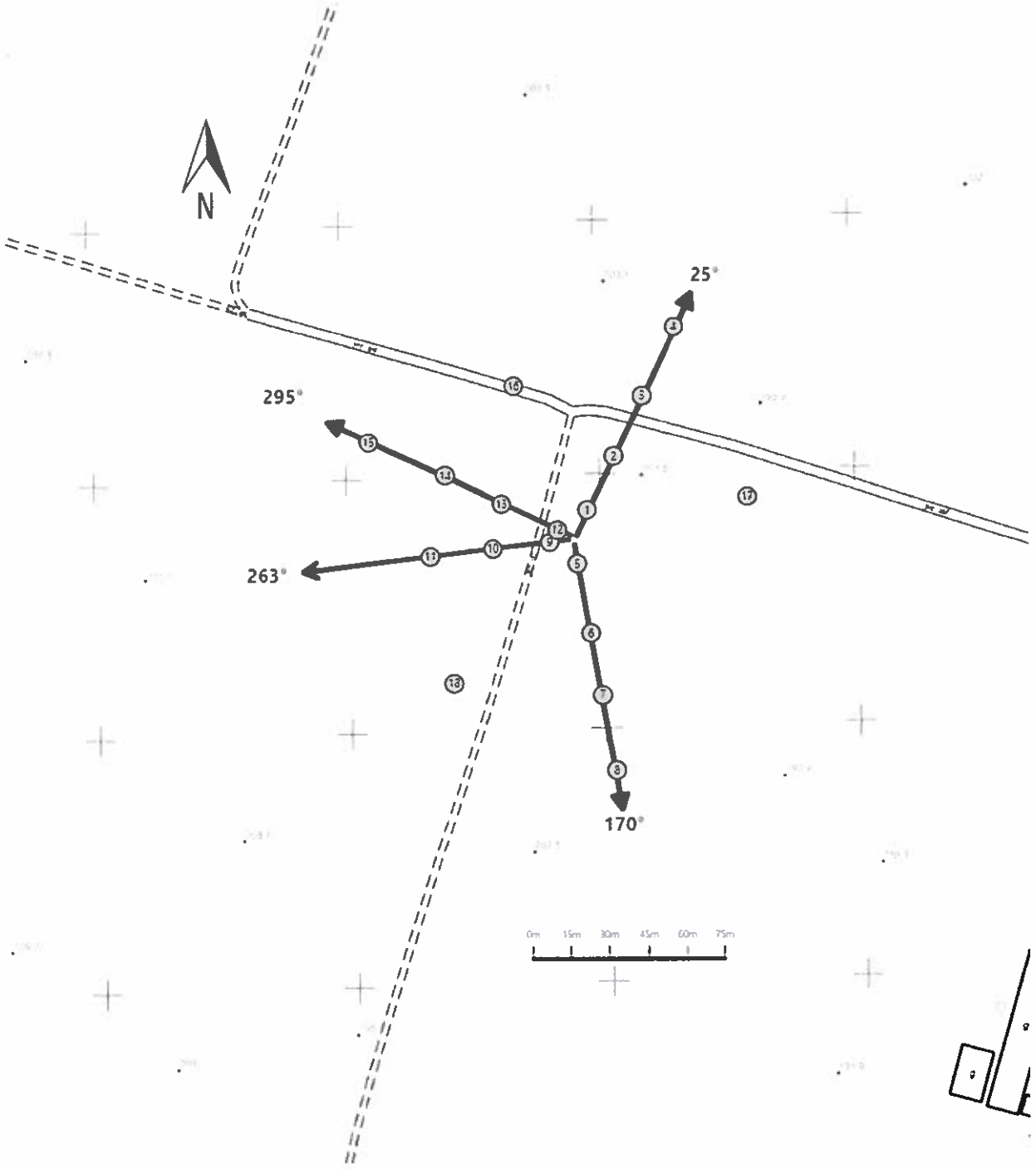
Date / Data: 2023-03-13 08:26

Koniec sprawozdania

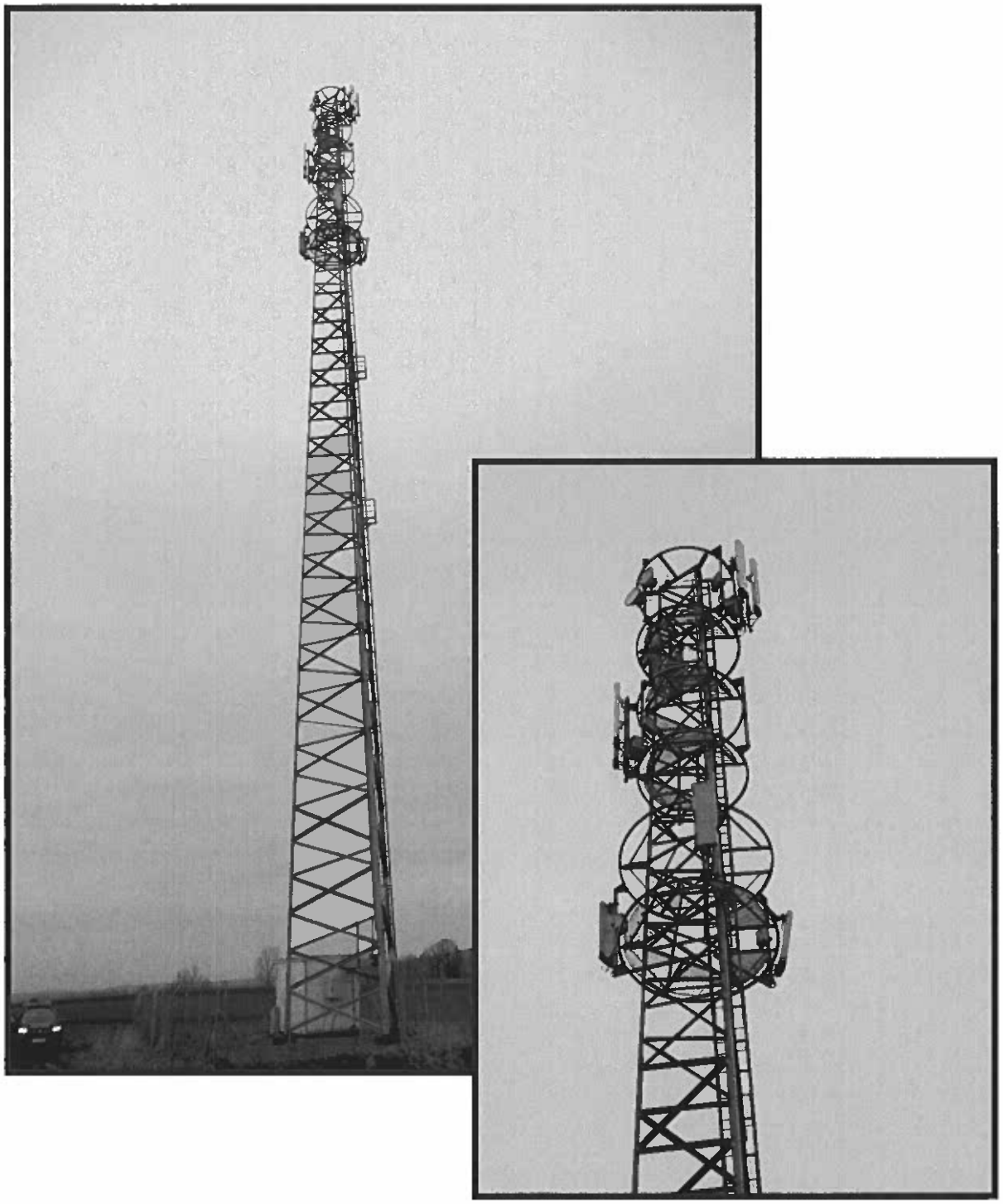
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.** 4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE (79568N!) 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.** 4294 (79568N!) WADOCHOWICE (PWA_ZIEBICE_WADOCHOWICE) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej