

NS.6221. 20. 2022. ON
Pismo ogólne do podmiotu publicznego
QA

Dokument elektroniczny

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	14-06-2022
Dn.	
Zat.	
Nr ON	34625/2022

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-14

Dane adresata

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

INFORMACJA

31181N! 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 (31181N!) WILAMOWICE
(KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL)

Załączniki:

- 1. [31181N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
- 2. [31181_1793_2022_OS-sig-sig.pdf](#)
- 3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
- 4. [2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP 105_14 P-sig.pdf](#)
- 5. [pełnomocnictwo 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:
2022-06-14T11:11:32.297+02:00

Podpis elektroniczny

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

Katowice, dn. 2022-06-09

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	
Dn.	14-06-2022
Zał.	
Nr ON.	34625/2022

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 **(31181N!) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL)** zlokalizowanej w miejscowości WILAMOWICE, IGNACEGO PADEREWSKIEGO 9. 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 prowadzącą instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - 5859 **(31181N!) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	15589
2.	15589
3.	15589
4.	15589
5.	1626

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

Lp.	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°9'7.8" 49°54'52.6"	800/900/ 1800/2100	35.2	15589	40	6/6/5/5
2.	19°9'8" 49°54'52.7"	800/900/ 1800/2100	35.2	15589	110	5/5/4/4
3.	19°9'7.6" 49°54'52.6"	800/900/ 1800/2100	35.2	15589	210	5/5/5/5
4.	19°9'7.8" 49°54'52.6"	800/900/ 1800/2100	35.2	15589	320	6/6/5/5
5.	19°9'7.8" 49°54'52.62"	38000	35.2	1626	102*	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:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-06-14
10:24



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1793/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5859 (31181N!) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL)
Adres: WILAMOWICE, IGNACEGO PADEREWSKIEGO 9 DZ.1886/3, 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 WILAMOWICE, IGNACEGO PADEREWSKIEGO 9 DZ.1886/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5859 (31181NI) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL) 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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor w wieży kościelnej. Wokół instalacji miasto, tereny zielone, zabudowa jednorodzinna i usługowa. 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:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres 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	800/900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	40	6/6/5/5	35.2	15589
2	800/900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	110	5/5/4/4	35.2	15589
3	800/900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	210	5/5/5/5	35.2	15589
4	800/900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	320	6/6/5/5	35.2	15589

* 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-3 38G 28MHz XPIC Huawei	38	1626	VHLPX1-38- HW1 Andrew	0.3	102	35.2

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. 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

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.

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	12:15-13:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.9	19.1	45.7	42.9

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 Politechnikę 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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'53.279" 19°9'8.28"
2	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	1,7	4.3	0.15	49°54'53.64" 19°9'8.64"
3	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	1,6	4	0.14	49°54'54.36" 19°9'9.719"
4	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'56.159" 19°9'11.88"
5	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.56" 19°9'9.719"
6	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 102°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.56" 19°9'11.159"
7	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.56" 19°9'9.719"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.199" 19°9'10.439"
9	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.199" 19°9'11.519"
10	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.56" 19°9'7.56"
11	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	1,6	4	0.14	49°54'52.199" 19°9'7.2"
12	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,0	5.1	0.18	49°54'51.479" 19°9'6.48"
13	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,5	6.3	0.23	49°54'50.759" 19°9'6.12"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'52.92" 19°9'7.56"
15	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 320°	2,0	2,4	6.1	0.22	49°54'53.64" 19°9'6.84"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,7	4.3	0.15	49°54'53.999" 19°9'6.12"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'55.439" 19°9'4.679"
18	PPP na az. 170° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 210°, przed wejściem na plebanie	2,0	1,5	3.8	0.14	49°54'50.4" 19°9'8.64"
19	PPP na az. 34° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 40°, narożnik garażu	2,0	1,8	4.5	0.16	49°54'54.36" 19°9'8.999"
20	PPP na az. 17° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 40°, przed wejściem do budynku	2,0	1,6	4	0.14	49°54'54.36" 19°9'8.64"
21	PPP na az. 60° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 40°, Sienkiewicza 2, narożnik budynku	2,0	1,7	4.3	0.15	49°54'53.64" 19°9'9.719"
22	PPP na az. 120° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 110°, budynek wodociągów, narożnik	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'51.84" 19°9'10.439"
23	PPP na az. 221° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,2	5.6	0.2	49°54'51.479" 19°9'5.759"
24	PPP na az. 204° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 210°, narożnik sklepu	2,0	1,8	4.5	0.16	49°54'51.12" 19°9'6.48"
25	PPP na az. 190° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	2,0	5.1	0.18	49°54'51.12" 19°9'7.56"
26	PPP na az. 334° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°, przed wejściem do kwiatarni	2,0	1,6	4	0.14	49°54'54.36" 19°9'6.48"

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.

27	PPP na az. 293° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	2,0	1,8	4.5	0.16	49°54'53.279" 19°9'6.48"
-	GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°55'1.92" 19°9'19.44"
-	GKP w odległości 378m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'48.599" 19°9'25.919"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°54'41.759" 19°8'57.839"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	49°55'1.92" 19°8'55.68"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₃ ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'53.279" 19°9'8.28"
2	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	0.005	0.011	0.16	49°54'53.64" 19°9'8.64"
3	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	0.004	0.011	0.15	49°54'54.36" 19°9'9.719"
4	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'56.159" 19°9'11.88"
5	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.56" 19°9'9.719"
6	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 102°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.56" 19°9'11.159"
7	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.56" 19°9'9.719"
8	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.199" 19°9'10.439"
9	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.199" 19°9'11.519"
10	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.56" 19°9'7.56"
11	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.004	0.011	0.15	49°54'52.199" 19°9'7.2"
12	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.005	0.013	0.18	49°54'51.479" 19°9'6.48"
13	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.007	0.017	0.23	49°54'50.759" 19°9'6.12"
14	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'52.92" 19°9'7.56"
15	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 320°	2,0	0.006	0.016	0.22	49°54'53.64" 19°9'6.84"
16	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	2,0	0.005	0.011	0.16	49°54'53.999" 19°9'6.12"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'55.439" 19°9'4.679"
18	PPP na az. 170° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 210°, przed wejściem na plebanie	2,0	0.004	0.01	0.14	49°54'50.4" 19°9'8.64"
19	PPP na az. 34° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 40°, narożnik garażu	2,0	0.005	0.012	0.17	49°54'54.36" 19°9'8.999"
20	PPP na az. 17° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 40°, przed wejściem do budynku	2,0	0.004	0.011	0.15	49°54'54.36" 19°9'8.64"
21	PPP na az. 60° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 40°, Sienkiewicza 2, narożnik budynku	2,0	0.005	0.011	0.16	49°54'53.64" 19°9'9.719"
22	PPP na az. 120° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 110°, budynek wodociągów, narożnik	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'51.84" 19°9'10.439"

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.

23	PPP na az. 221° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.006	0.015	0.2	49°54'51.479" 19°9'5.759"
24	PPP na az. 204° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 210°, narożnik sklepu	2,0	0.005	0.012	0.17	49°54'51.12" 19°9'6.48"
25	PPP na az. 190° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 210°	2,0	0.005	0.013	0.18	49°54'51.12" 19°9'7.56"
26	PPP na az. 334° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°, przed wejściem do kwaciarni	2,0	0.004	0.011	0.15	49°54'54.36" 19°9'6.48"
27	PPP na az. 293° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	2,0	0.005	0.012	0.17	49°54'53.279" 19°9'6.48"
-	GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'1.92" 19°9'19.44"
-	GKP w odległości 378m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'48.599" 19°9'25.919"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 210°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°54'41.759" 19°8'57.839"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	49°55'1.92" 19°8'55.68"

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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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 zleceniodawcę, umożliwiającymi 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 5859 (31181N!) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL), 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),

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.

- 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-06-02
18:24

Sprawozdanie autoryzował:



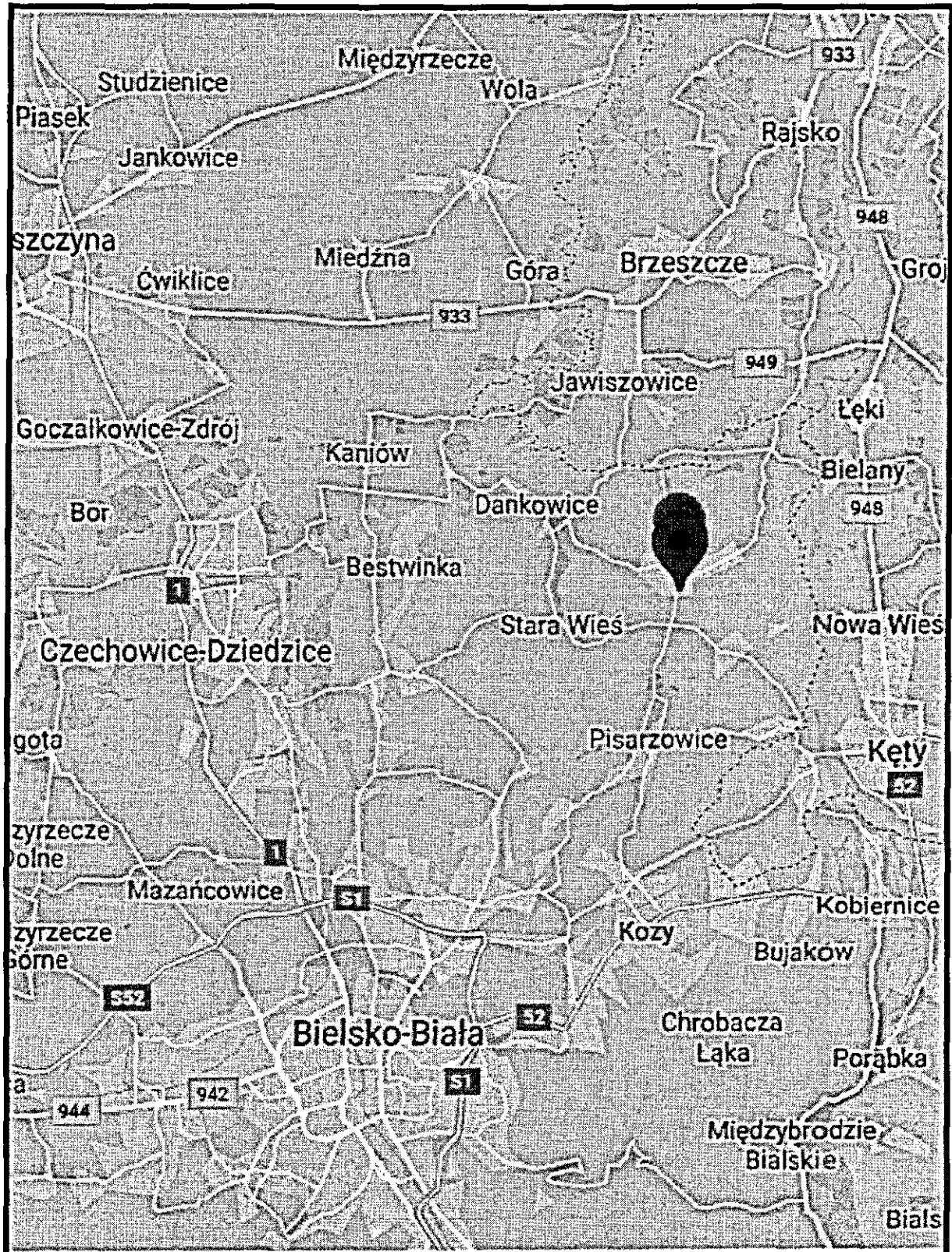
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2022-06-08
21:01

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. 5859 (31181N!) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL (31181N!)</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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5859 (31181N!) WILAMOWICE (KBI_WILAMOWICE_KOSCIOL;
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej