



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3212/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 7889 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO)
Adres: BĘDZIN, 11 LISTOPADA 7, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-04-29

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 BĘDZIN, 11 LISTOPADA 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 7889 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO) 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
Bajer Sebastian

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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji tereny miejskie, szkoła, budynki usługowe. 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 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	1800/ 900/ 900	7750.00 POWERWAVE	1	110	3/ 2/ 2	20.6	7910
2	2100/ 2100	80010510 Kathrein	1	110	3/ 3	20.6	5599
3	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	3/ 2	20.6	9998
4	900/ 900/ 1800	7750.00 POWERWAVE	1	225	2/ 2/ 5	20.6	7910
5	2100/ 2100	80010510 Kathrein	1	225	5/ 5	20.6	5599
6	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	225	2/ 4	20.6	9998
7	900/ 900/ 1800	7750.00 POWERWAVE	1	340	2/ 2/ 4	20.6	7910
8	2100/ 2100	80010510 Kathrein	1	340	4/ 4	20.6	5599
9	2600/ 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	3/ 2	20.6	9998

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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 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 epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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.

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 [%]	
2021-04-29	12:10-13:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.1	18.2	57.1	60.5

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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).

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	PPP- 1m od elewacji budynku Żabki ul. 11 Listopada	2	1,3	3.3	0.12	50°19'12,1" 19°7'48,0"
2	PPP- 1m od elewacji budynku Cukierni ul. 11 Listopada 12 A	2	1,4	3.5	0.13	50°19'12,3" 19°7'47,8"
3	PPP- 1m od elewacji budynku Salonu	2	1,4	3.5	0.13	50°19'12,6" 19°7'47,7"

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.

	Fryzjerskiego ul. 11 Listopada 12 B					
4	PPP- 1m od elewacji budynku Skok	2	1,5	3.8	0.14	50°19'12,8" 19°7'47,5"
5	PPP- 1m od elewacji budynku Sushi Wok	2	1,4	3.5	0.13	50°19'13,0" 19°7'47,4"
6	PPP- 1m od elewacji budynku Orange	2	1,4	3.5	0.13	50°19'13,3" 19°7'47,3"
7	PPP- 1m od elewacji budynku Pizzeri	2	1,4	3.5	0.13	50°19'13,6" 19°7'47,1"
8	PPP- 1m od narożnika budynku	2	1,4	3.5	0.13	50°19'12,7" 19°7'45,6"
9	PPP- 1m od elewacji budynku ul. Piłsudskiego 35	2	1,2	3	0.11	50°19'12,7" 19°7'43,3"
10	PPP- 1m od elewacji budynku	2	1,2	3	0.11	50°19'12,1" 19°7'43,7"
11	GKP 110° - 1m od budynku szkoły	2	1,3	3.3	0.12	50°19'10,9" 19°7'46,7"
12	GKP 110° - 25m od budynku szkoły	2	1,4	3.5	0.13	50°19'10,6" 19°7'47,9"
13	GKP 110° - 50m od budynku szkoły	2	1,5	3.8	0.14	50°19'10,3" 19°7'49,1"
14	GKP 110° - 75m od budynku szkoły	2	1,4	3.5	0.13	50°19'10,1" 19°7'50,3"
15	GKP 225° - 1m od budynku szkoły	2	1,1	2.8	0.1	50°19'10,7" 19°7'44,5"
16	GKP 225° - 1m od terenu ogrodzonego	2	1,2	3	0.11	50°19'10,4" 19°7'44,1"
17	GKP 340° - 1m od budynku szkoły	2	1,1	2.8	0.1	50°19'11,3" 19°7'45,3"
18	GKP 340° - 25m od budynku szkoły	2	1,4	3.5	0.13	50°19'12,0" 19°7'44,9"
19	GKP 340° - 75m od budynku szkoły	2	1,3	3.3	0.12	50°19'13,5" 19°7'44,0"
20	GKP 340° - 100m od budynku szkoły	2	1,3	3.3	0.12	50°19'14,2" 19°7'43,6"
21	PPP- 1m od naroża terenu ogrodzonego	2	1,4	3.5	0.13	50°19'12,8" 19°7'42,3"
22	PPP 140° - 50m od anten	2	1,3	3.3	0.12	50°19'10,0" 19°7'46,9"
23	PPP 190° - 50m od anten	2	1,4	3.5	0.13	50°19'9,6" 19°7'44,9"
-	GKP 110° - 103 m od anten	2	1,5	3.8	0.14	50°19'10,1" 19°7'50,1"
-	GKP 110° - 206 m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°19'8,9" 19°7'55,0"
-	GKP 225° - 310 m od anten	2	1,4	3.5	0.13	50°19'4,1" 19°7'34,3"
-	GKP 340° - 103 m od anten	2	1,5	3.8	0.14	50°19'14,3" 19°7'43,5"
-	GKP 340° - 206 m od anten	2	1,4	3.5	0.13	50°19'18,0" 19°7'41,5"

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 _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP- 1m od elewacji budynku Żabki ul. 11 Listopada	2	0.003	0.009	0.12	50°19'12,1" 19°7'48,0"
2	PPP- 1m od elewacji budynku Cukierni ul. 11 Listopada 12 A	2	0.004	0.009	0.13	50°19'12,3" 19°7'47,8"
3	PPP- 1m od	2	0.004	0.009	0.13	50°19'12,6"

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.

	elewacji budynku Salonu Fryzjerskiego ul. 11 Listopada 12 B					19°7'47,7"
4	PPP- 1m od elewacji budynku Skok	2	0.004	0.01	0.14	50°19'12,8" 19°7'47,5"
5	PPP- 1m od elewacji budynku Sushi Wok	2	0.004	0.009	0.13	50°19'13,0" 19°7'47,4"
6	PPP- 1m od elewacji budynku Orange	2	0.004	0.009	0.13	50°19'13,3" 19°7'47,3"
7	PPP- 1m od elewacji budynku Pizzeri	2	0.004	0.009	0.13	50°19'13,6" 19°7'47,1"
8	PPP- 1m od narożnika budynku	2	0.004	0.009	0.13	50°19'12,7" 19°7'45,6"
9	PPP- 1m od elewacji budynku ul. Piłsudskiego 35	2	0.003	0.008	0.11	50°19'12,7" 19°7'43,3"
10	PPP- 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°19'12,1" 19°7'43,7"
11	GKP 110° - 1m od budynku szkoły	2	0.003	0.009	0.12	50°19'10,9" 19°7'46,7"
12	GKP 110° - 25m od budynku szkoły	2	0.004	0.009	0.13	50°19'10,6" 19°7'47,9"
13	GKP 110° - 50m od budynku szkoły	2	0.004	0.01	0.14	50°19'10,3" 19°7'49,1"
14	GKP 110° - 75m od budynku szkoły	2	0.004	0.009	0.13	50°19'10,1" 19°7'50,3"
15	GKP 225° - 1m od budynku szkoły	2	0.003	0.007	0.1	50°19'10,7" 19°7'44,5"
16	GKP 225° - 1m od terenu ogrodzonego	2	0.003	0.008	0.11	50°19'10,4" 19°7'44,1"
17	GKP 340° - 1m od budynku szkoły	2	0.003	0.007	0.1	50°19'11,3" 19°7'45,3"
18	GKP 340° - 25m od budynku szkoły	2	0.004	0.009	0.13	50°19'12,0" 19°7'44,9"
19	GKP 340° - 75m od budynku szkoły	2	0.003	0.009	0.12	50°19'13,5" 19°7'44,0"
20	GKP 340° - 100m od budynku szkoły	2	0.003	0.009	0.12	50°19'14,2" 19°7'43,6"
21	PPP- 1m od naroża terenu ogrodzonego	2	0.004	0.009	0.13	50°19'12,8" 19°7'42,3"
22	PPP 140° - 50m od anten	2	0.003	0.009	0.12	50°19'10,0" 19°7'46,9"
23	PPP 190° - 50m od anten	2	0.004	0.009	0.13	50°19'9,6" 19°7'44,9"
-	GKP 110° - 103 m od anten	2	0.004	0.01	0.14	50°19'10,1" 19°7'50,1"
-	GKP 110° - 206 m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°19'8,9" 19°7'55,0"
-	GKP 225° - 310 m od anten	2	0.004	0.009	0.13	50°19'4,1" 19°7'34,3"
-	GKP 340° - 103 m od anten	2	0.004	0.01	0.14	50°19'14,3" 19°7'43,5"
-	GKP 340° - 206 m od anten	2	0.004	0.009	0.13	50°19'18,0" 19°7'41,5"

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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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.

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, 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 7889 (32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO), 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 2020 r., poz. 1219 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

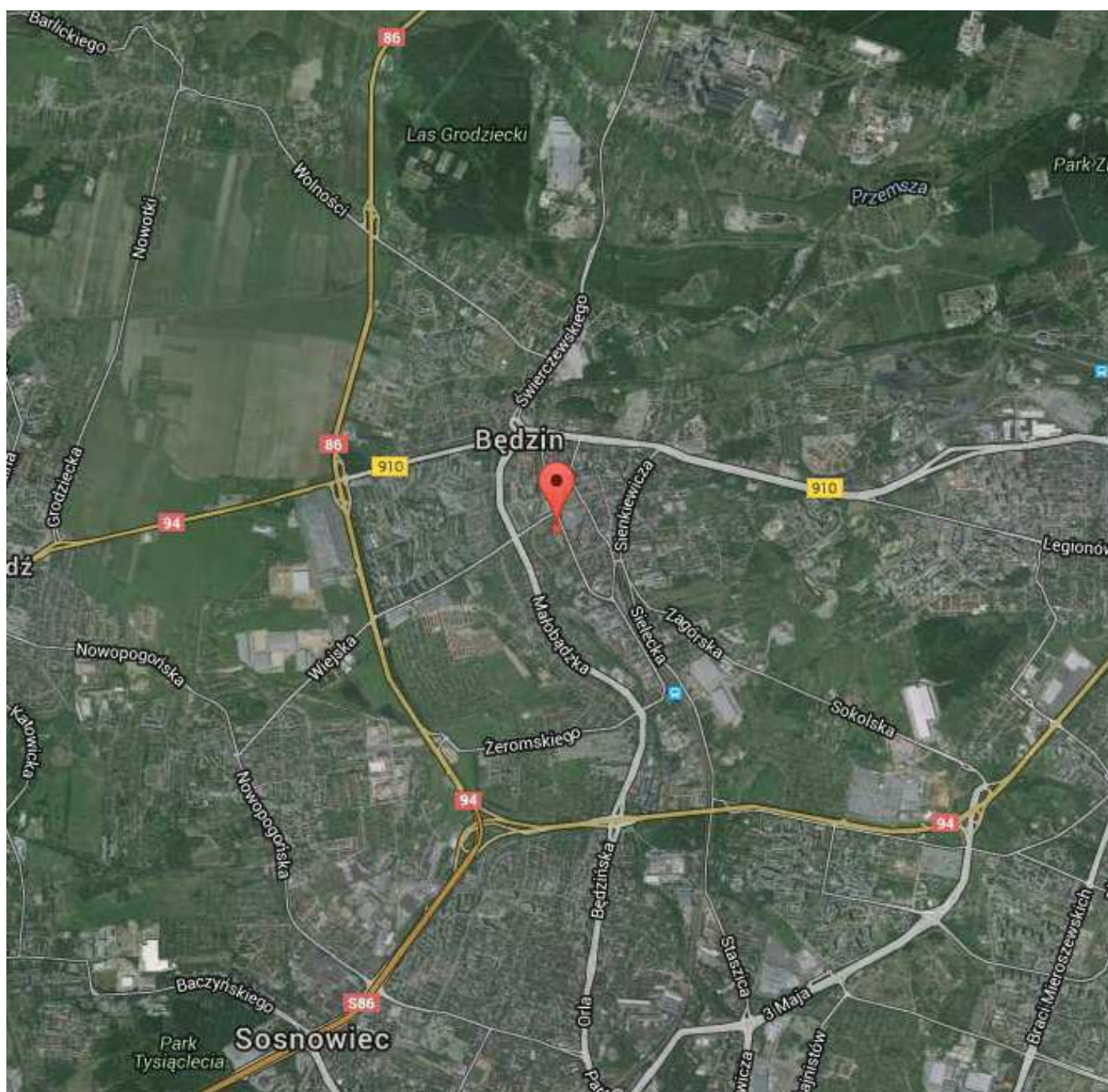
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

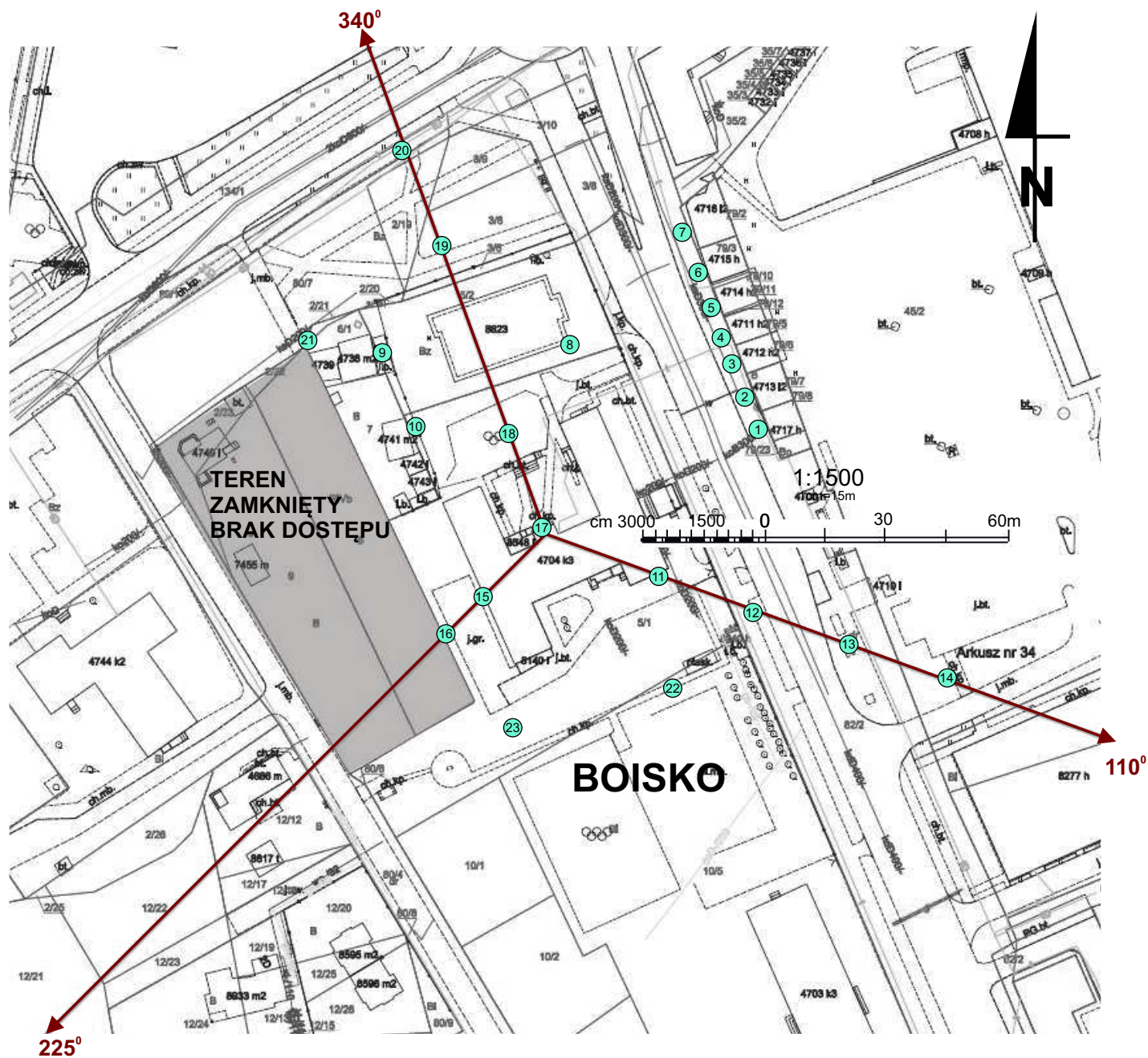
Koniec sprawozdania

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. 7889 BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (N1_32426_KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO) Lokalizacja instalacji
-----------------------	---

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 7889 BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (N!_32426_KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda: ⊗ Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 7889 BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (N!_32426_KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO)
Dokumentacja fotograficzna

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.

Katowice, dn. 2021-05-10

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Będzinie
ul. Jana Śączewskiego 6
42-500 Będzin

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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **7889(32426N!) BĘDZIN PIŁSUDSKIEGO (KKA_BEDZIN_PILSUDSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, 11 LISTOPADA 7. 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7910
2.	5599
3.	9998
4.	7910
5.	9998
6.	5599
7.	5599
8.	9998
9.	7910

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.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	1800/ 900/ 900	20.6	7910	110	3/ 2/ 2
2.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	2100/ 2100	20.6	5599	110	3/ 3
3.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	800/ 2600	20.6	9998	110	2/ 3
4.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	900/ 900/ 1800	20.6	7910	225	2/ 2/ 5
5.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	2600/ 800	20.6	9998	225	4/ 2
6.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	2100/ 2100	20.6	5599	225	5/ 5
7.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	2100/ 2100	20.6	5599	340	4/ 4
8.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	800/ 2600	20.6	9998	340	2/ 3
9.	19°7'45.1" 50°19'11.2"	900/ 1800/ GSM 900	20.6	7910	340	2/ 4/ 2

*) 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 9 listopada 2010r. 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