

LR. 6221.8.2022

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-10

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

INFORMACJA

24168N! 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 5594 LUKAWA (24168_KTB_WILCZYCE_LUKAWA)

Załączniki:

1. 24168N! art.152 POŚ-sig.pdf
2. 24168_3768_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 ODPIŚ 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:

2022-06-10T17:00:35.001+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2022-06-10

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. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu w Sandomierzu

ul. Mickiewicza 34

27-600 Sandomierz

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 **5594 LUKAWA (24168_KTB_WILCZYCE_LUKAWA)** zlokalizowanej w miejscowości GAŁKOWICE-OCIN DZ.68/2. 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 - **3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6616

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
2.	3829
3.	6616
4.	3829
5.	6616
6.	3829

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	21°42'23.7" 50°45'1.1"	800/900	39	6616	30	4/4
2.	21°42'23.7" 50°45'1.1"	1800	39	3829	30	6
3.	21°42'23.7" 50°45'0.9"	800/900	39	6616	170	4/4
4.	21°42'23.7" 50°45'0.9"	1800	39	3829	170	4
5.	21°42'23.6" 50°45'1"	800/900	39	6616	255	4/4
6.	21°42'23.6" 50°45'1"	1800	39	3829	255	4

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

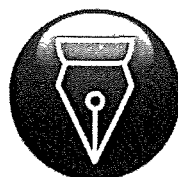
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:
2022-06-10
12:09



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3768/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 3998 (24168N1) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA)

Adres: GAŁKOWICE-OCIN DZ.68/2, Powiat sandomierski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-01

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości GAŁKOWICE-OCIN DZ.68/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3998 (24168N1) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA) 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:

Bąbik Przemysław
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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze, tereny zielone, pojedyncza zabudowa.

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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	30	4/4	39	6616
2	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	30	6	39	3829
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	170	4/4	39	6616
4	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	4	39	3829
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	255	4/4	39	6616
6	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	255	4	39	3829

* 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 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 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:

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 [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-06-01	10:25-11:35	18.7	18.9	71	70.5

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-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-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	-------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-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 umieszczenia 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 3m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'1.08" 21°42'23.76"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'2.159" 21°42'24.48"
3	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 30°	2,0	3,9	9 9	0.35	50°45'2.879" 21°42'25 2"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'0.36" 21°42'23.76"
5	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'0" 21°42'24 12"

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.

6	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'58.919" 21°42'24.12"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'1.08" 21°42'23.399"
8	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'0.719" 21°42'21.959"
9	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'0.36" 21°42'20.52"
10	PPP na az. 43° w odległości 50m od anteny sektorowej az 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'2.159" 21°42'25.56"
11	PPP na az. 85° w odległości 58m od anteny sektorowej az 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'1.08" 21°42'26.639"
12	PPP na az. 142° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'59.28" 21°42'25.56"
13	PPP na az. 186° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'58.919" 21°42'23.399"
14	PPP na az. 225° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'59.639" 21°42'21.239"
15	PPP na az. 271° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'1.08" 21°42'21.239"
16	PPP na az. 188° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 255°, narożnik budynku wodociągów	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'0.36" 21°42'23.399"
17	PPP na az. 228° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'0.36" 21°42'22.319"
18	PPP na az. 207° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'59.639" 21°42'22.679"
19	PPP na az. 296° w odległości 90m od anteny sektorowej az 255°, Galkowice-Ocin 41A, brak odzewu z dzwonka, pomiar przed furtką	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'2.159" 21°42'19.44"
-	GKP w odległości 390m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°45'11.88" 21°42'33.839"
-	GKP w odległości 390m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'48.48" 21°42'26.999"
-	GKP w odległości 390m od anteny sektorowej az 255°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°44'57.84" 21°42'4.32"

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

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 WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0.09	50°45'1 08" 21°42'23.76"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0 09	50°45'2.159" 21°42'24 48"
3	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 30°	2,0	0.010	0.026	0.36	50°45'2.879" 21°42'25 2"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0.09	50°45'0 36" 21°42'23 76"
5	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0.09	50°45'0" 21°42'24.12"
6	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0 007	0.09	50°44'58.919" 21°42'24.12"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0 003*	0.007	0 09	50°45'1.08" 21°42'23.399"
8	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°45'0.719" 21°42'21.959"
9	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°45'0.36" 21°42'20 52"
10	PPP na az. 43° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0.09	50°45'2 159" 21°42'25.56"
11	PPP na az. 85° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0.09	50°45'1.08" 21°42'26.639"
12	PPP na az. 142° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0 003*	0.007	0 09	50°44'59.28" 21°42'25.56"
13	PPP na az. 186° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0 003*	0 007	0.09	50°44'58.919" 21°42'23 399"
14	PPP na az. 225° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°44'59 639" 21°42'21 239"
15	PPP na az. 271° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0 09	50°45'1.08" 21°42'21.239"
16	PPP na az. 188° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 255°, narożnik budynku wodociągów	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0 09	50°45'0 36" 21°42'23.399"
17	PPP na az. 228° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0 003*	0.007	0 09	50°45'0.36" 21°42'22 319"
18	PPP na az. 207° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0 003*	0.007	0.09	50°44'59.639" 21°42'22.679"
19	PPP na az. 296° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 255°, Gałkowie-Ocin	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0 09	50°45'2 159" 21°42'19.44"

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.

	41A, brak odzewu z dzwonka, pomiar przed furtką					
-	GKP w odległości 390m od anteny sektorowej az 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°45'11.88" 21°42'33.839"
-	GKP w odległości 390m od anteny sektorowej az 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°44'48.48" 21°42'26.999"
-	GKP w odległości 390m od anteny sektorowej az. 255°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°44'57.84" 21°42'4.32"

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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA), 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.).

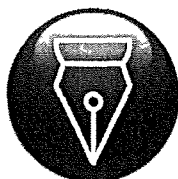
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów

Spis załączników

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

12. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

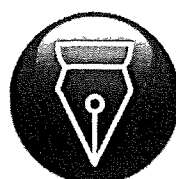


Signed by /
Podpisano przez.

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data 2022-
06-03 12.13

Sprawozdanie autoryzował:



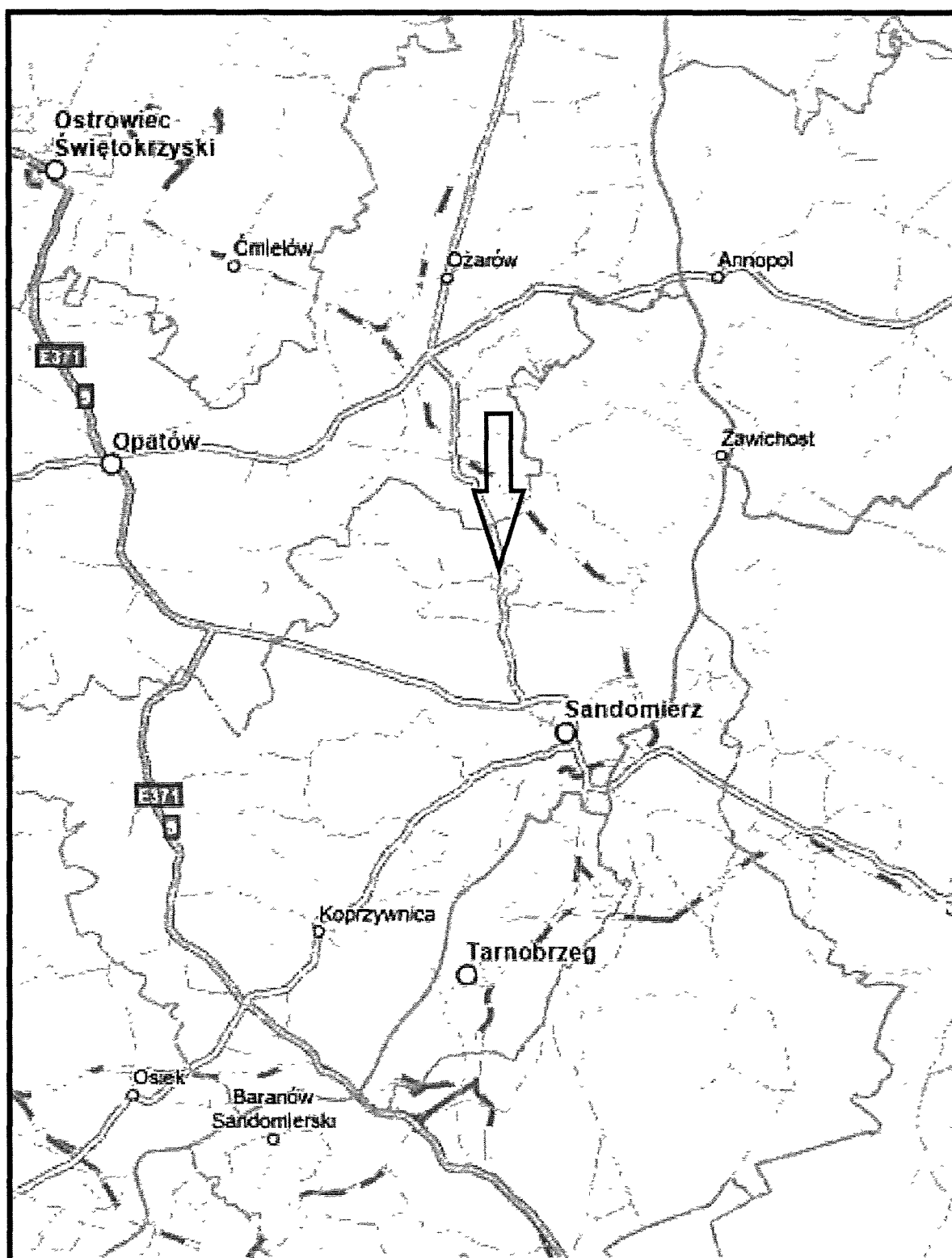
Signed by /
Podpisano przez.

Joanna Szmytka

Date / Data
2022-06-09
08 57

Koniec sprawozdania

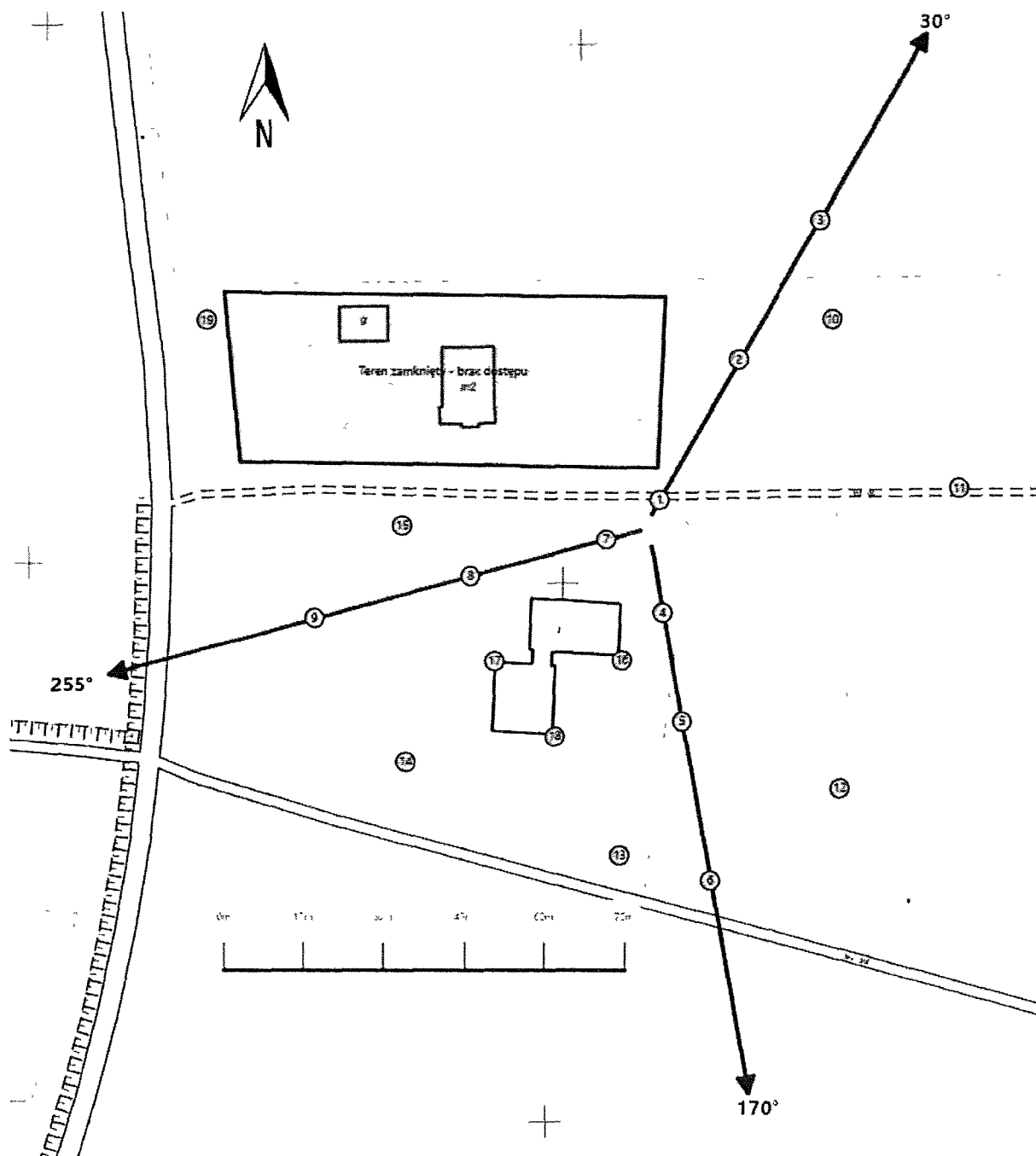
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



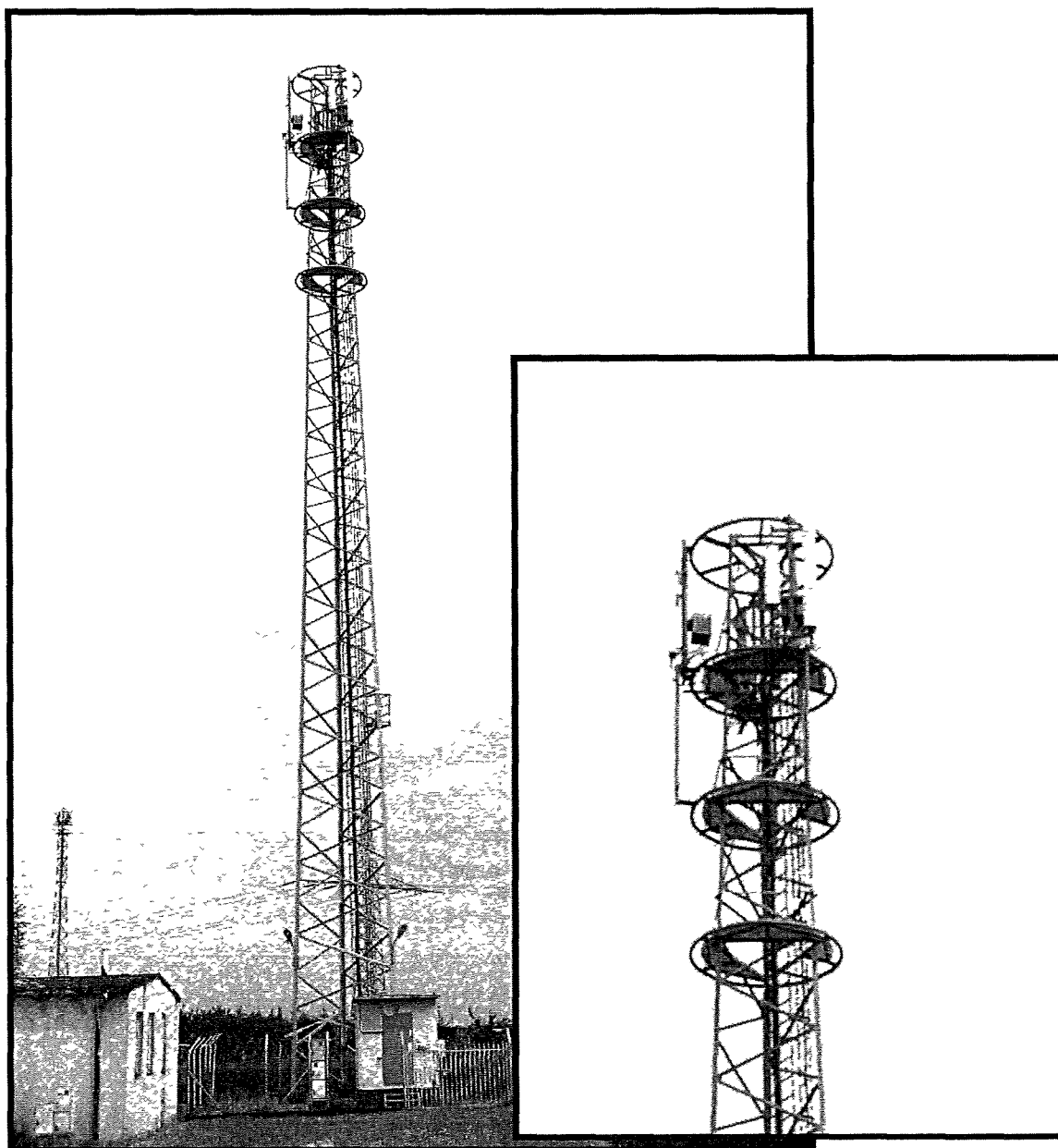
Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3998 (24168N) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA)

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S A KTB_WILCZYCE_LUKAWA (24168N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---