

20.02.2022

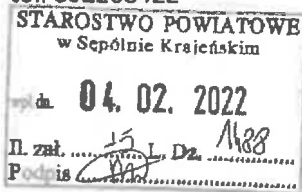
Gdańsk, dn. 2022-02-03

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422



Starosta Powiatu Sępoleńskiego
Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (45414NI) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO) zlokalizowanej w miejscowości SYPNIEWO, DZ. NR 278/1. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - 3760 (45414NI) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10155
2.	15688
3.	10155
4.	15688
5.	10155
6.	15688
7.	3725/ 6310

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.	17°19'18.3" 53°21'50"	800/ 900	49	10155	50	0/ 0
2.	17°19'18.3" 53°21'50"	1800/ 2100	49	15688	50	2/ 2
3.	17°19'18.2" 53°21'49.9"	800/ 900	49	10155	155	0/ 0
4.	17°19'18.2" 53°21'49.9"	1800/ 2100	49	15688	155	2/ 2
5.	17°19'18.2" 53°21'50"	800/ 900	49	10155	285	0/ 0
6.	17°19'18.2" 53°21'50"	1800/ 2100	49	15688	285	1/ 1
7.	17°19'18.3" 53°21'49.9"	23000/ 80000	46.1	3725/ 6310	91*	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.

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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2022-02-03
14:58

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

Naturalny Dokument Elektroniczny
spełniający warunki określone w § 7 ust. 5 załącznika nr 1
do rozporządzenia w sprawie Instrukcji kancelaryjnej (...) z dnia 14 stycznia 2011 r.

Podpisany przez Anna Ziarkowska

03.02.2022

elektroniczny zweryfikowany.

status ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

Kojeleń
człony podpis

(1)

04.02.2022
data weryfikacji



Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2022-01-12 12:50:05
Data i godzina księgowania	2022-01-12 12:06:08
System	Elixir

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA
Rachunek	11114010100000274031001021

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_URZAD MIEJSKI SEPOLNO KRAJENSKI E 2000000455 KOSCIUSZKI 11 . 89-40 0 SEPOLNO KRAJENSKIE
Rachunek	75203000451110000002864620

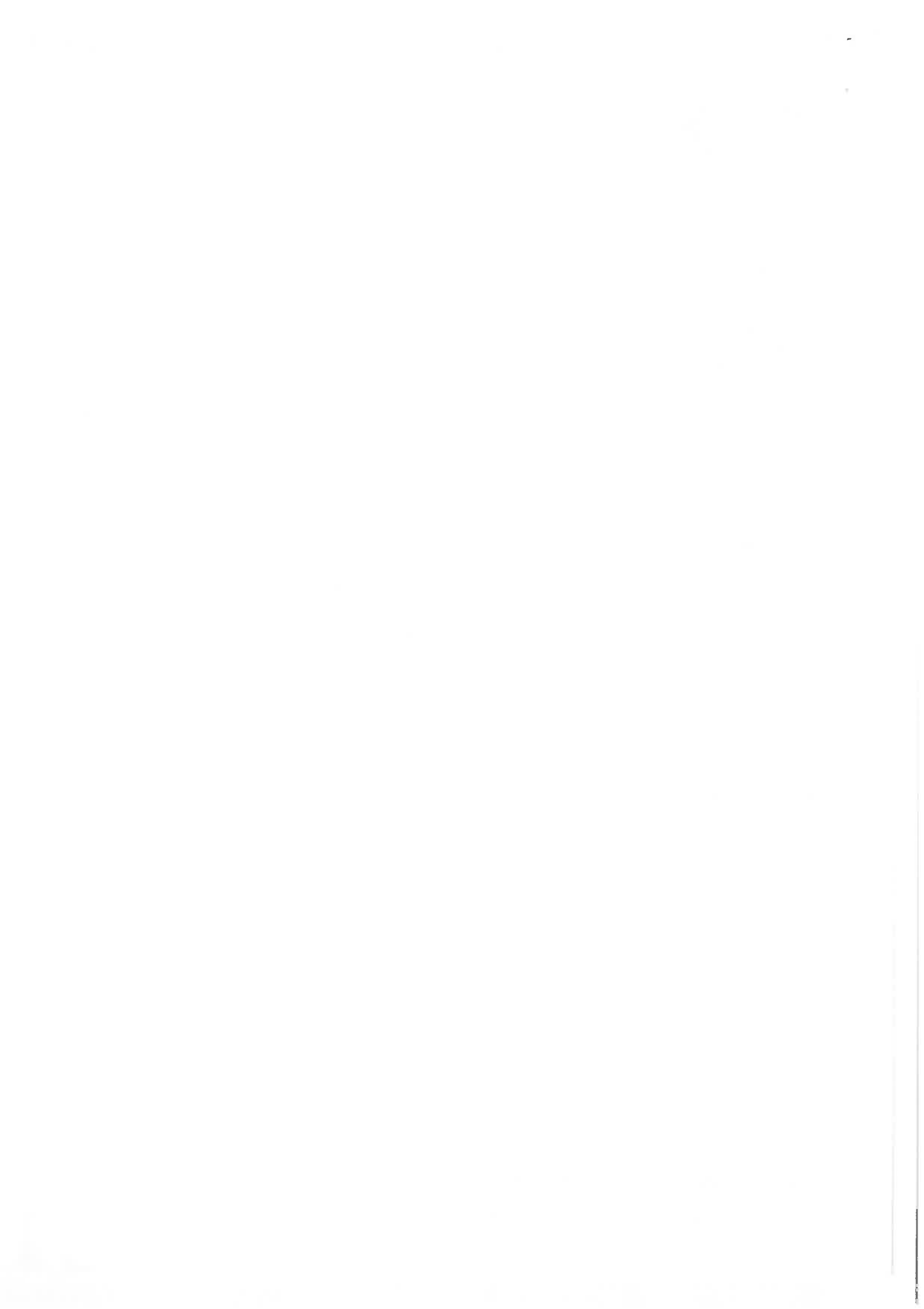
Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	45414 - opłata skarbową za pełnomocnictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o

Referencje klienta	2179588
Referencje banku	BR22012306017825
Identyfikator banku	197361089343568.210001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 12.01.2022

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.





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 299/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3760 (45414N!) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO)
Adres: SYPNIEWO DZ.278/1, Powiat sępoleński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-18

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 SYPNIEWO DZ.278/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3760 (45414N!) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO) 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:

Ciesielski Daniel
Mach Janusz

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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	50	0/0	49	10155
2	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	50	2/2	49	15688
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	155	0/0	49	10155
4	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	155	2/2	49	15688
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	285	0/0	49	10155
6	1800/2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	285	1/1	49	15688

* 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 23G 28MHz XPIC RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	3725/6310	A23D80S06H Huawei	0.6	91	46.1

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz.

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

483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, 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
2022-01-18	11:45-13:00	5.3	5.2	68.6	68.2

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] ^{1,3}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E ² [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'51.119" 17°19'20.279"
2	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'51.84" 17°19'21.36"
3	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'52.199" 17°19'22.44"
4	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 91°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'50.04" 17°19'21.36"
5	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'48.959" 17°19'18.839"
6	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'47.88" 17°19'19.559"
7	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'46.799" 17°19'20.639"
8	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'50.04" 17°19'17.4"
9	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'50.399" 17°19'15.6"
10	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'50.76" 17°19'14.159"
11	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'50.76" 17°19'12.719"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'52.199" 17°19'5.16"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'54.359" 17°18'52.199"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'55.44" 17°19'28.56"
-	GKP w odległości 495m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°22'0.479" 17°19'38.64"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'42.839" 17°19'23.879"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'35.64" 17°19'29.279"
18	PPP na az. 203° w odległości 61m od	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	0,08	53°21'48.239" 17°19'17.04"

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

	anteny sektorowej az. 155°							
19	PPP na az. 351° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	53°21'52.199" 17°19'17.76"

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 ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'51.119" 17°19'20.279"
2	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'51.84" 17°19'21.36"
3	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'52.199" 17°19'22.44"
4	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 91°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'50.04" 17°19'21.36"
5	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'48.959" 17°19'18.839"
6	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'47.88" 17°19'19.559"
7	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'46.799" 17°19'20.639"
8	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'50.04" 17°19'17.4"
9	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'50.399" 17°19'15.6"
10	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'50.76" 17°19'14.159"
11	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'50.76" 17°19'12.719"
-	GKP w odległości 247m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'52.199" 17°19'5.16"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 285°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'54.359" 17°18'52.199"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'55.44" 17°19'28.56"
-	GKP w odległości 495m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°22'0.479" 17°19'38.64"

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.

	sektorowej az. 50°							
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'42.839" 17°19'23.879"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'35.64" 17°19'29.279"
18	PPP na az. 203° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 155°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'48.239" 17°19'17.04"
19	PPP na az. 351° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	53°21'52.199" 17°19'17.76"

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:

sonda S-29: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiających 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 3760 (45414N!) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO), 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 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

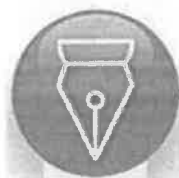
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
01-27 14:48

Sprawozdanie autoryzował:



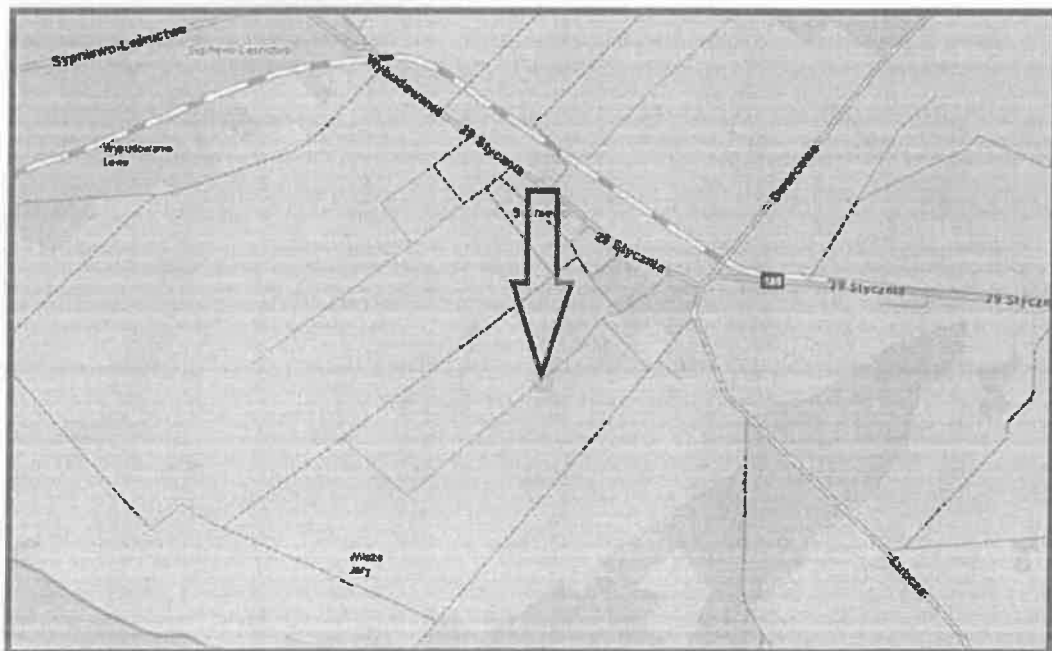
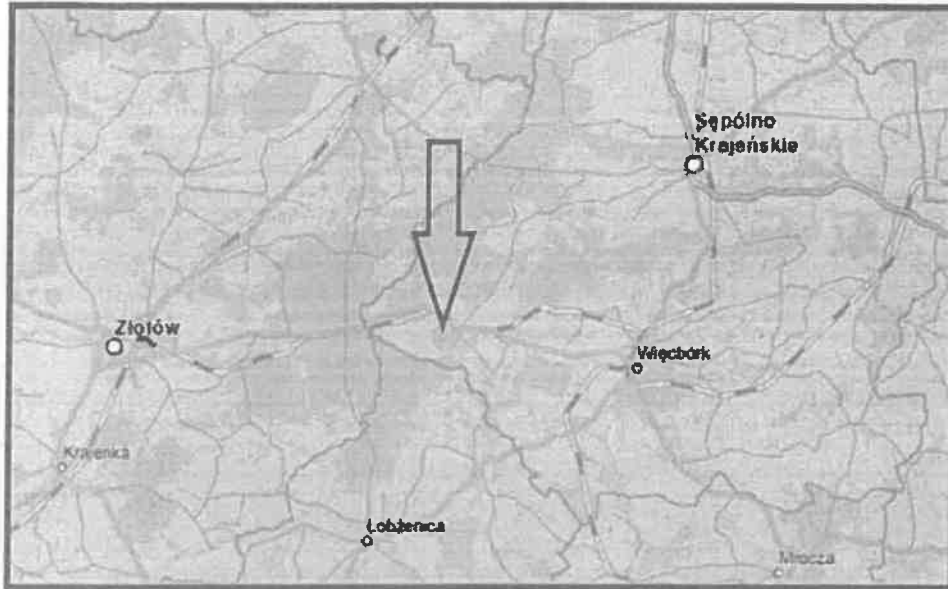
Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Michał Bąbik

Date / Data: 2022-
02-02 14:17

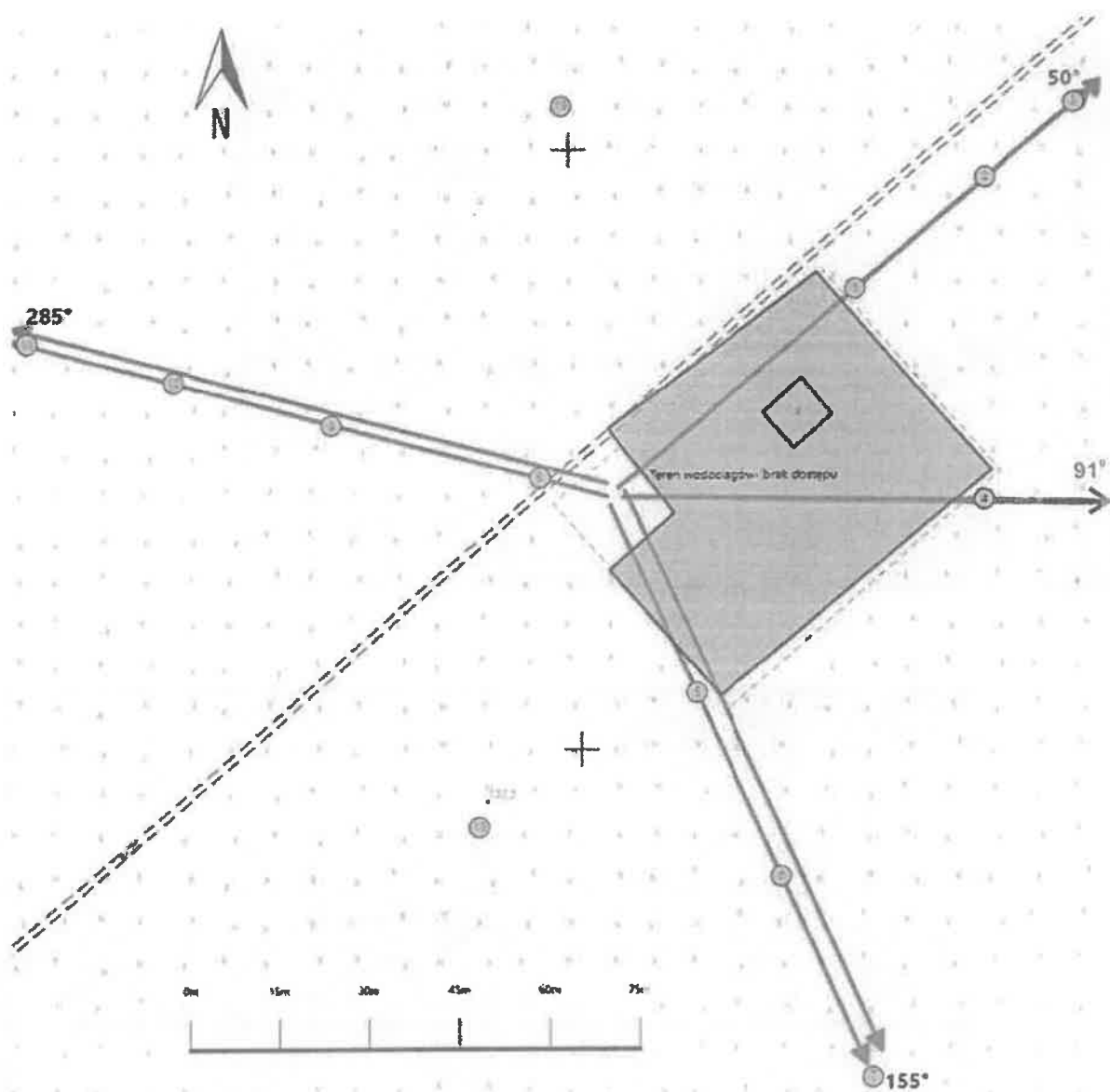
Koniec sprawozdania




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.

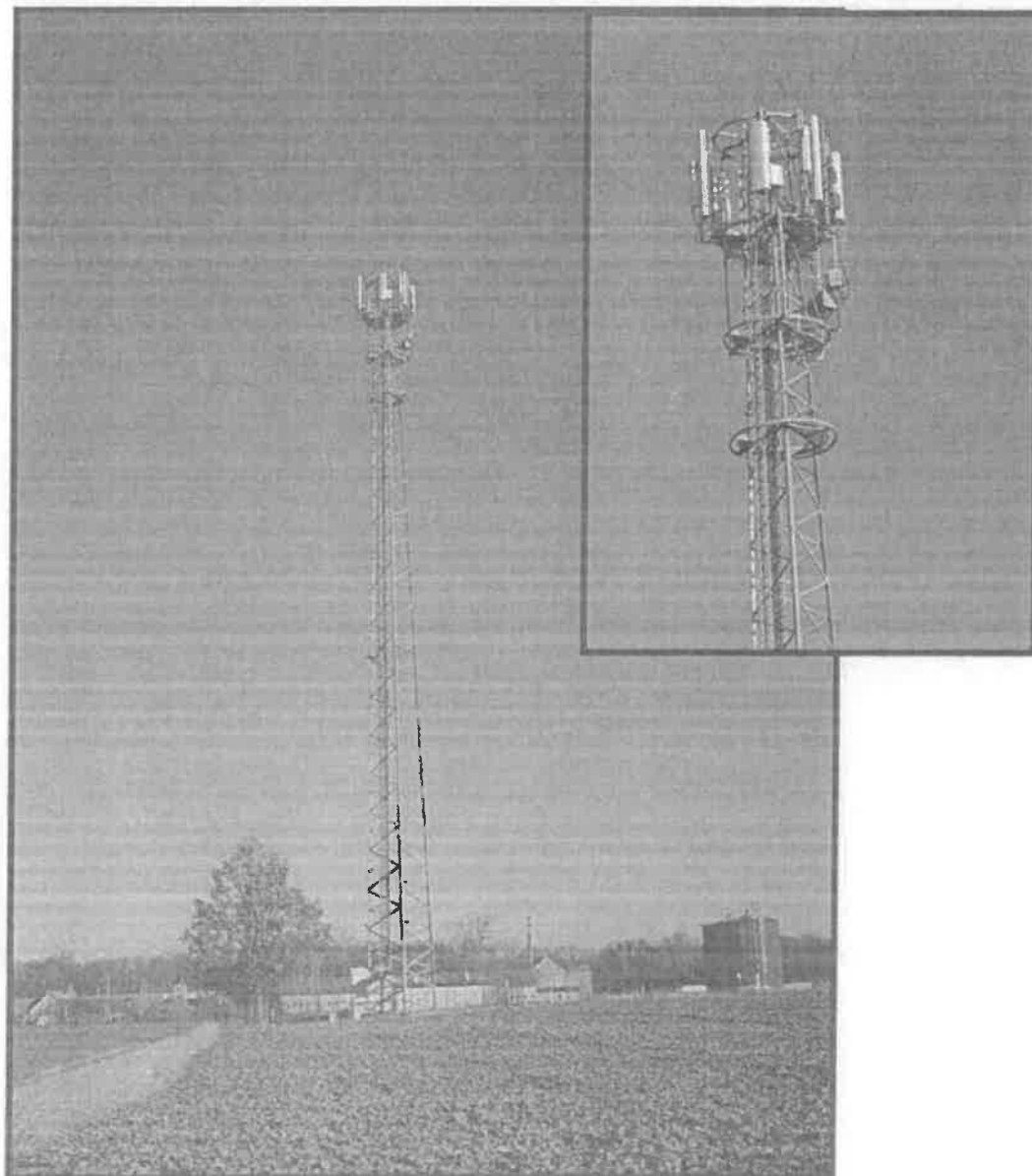


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3760 (45414N!) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GBY_WIECBORK_SYPNIEWO (45414NI) 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. 3760 (45414N!) SYPNIEWO BD (GBY_WIECBORK_SYPNIEWO

Zdjęcia 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.

