

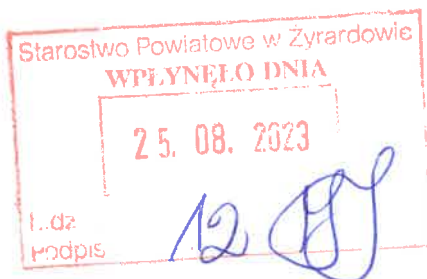
Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-08-24

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300)
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

91379 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (91379N!) FELIKSÓW A2 zlokalizowanej w miejscowości FELIKSÓW 14 DZ.73/1, 73/2.

Załączniki:

1. [N!91379 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver1-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [91379 6710 2023 OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL Magdalena Druszczyk GPP 105 14 P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-08-24T17:22:46.478+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2023-08-24

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
ul. Limanowskiego 45
96-300 Żyrardów

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(91379N!) FELIKSÓW A2** zlokalizowanej w miejscowości FELIKSÓW 14 DZ.73/1, 73/2. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **91379 (91379N!) FELIKSÓW A2 (WSK_WISKITKI_FELIKSOW14)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	26670
2.	10007
3.	26670
4.	10007
5.	26670
6.	10007
7.	3170

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.	20°26'1" 52°5'51.3"	1800/2100	45	26670	45	2.5/2.5
2.	20°26'1.1" 52°5'51.3"	800/900	49	10007	45	4/4
3.	20°26'1" 52°5'51.2"	1800/2100	45	26670	170	4/4
4.	20°26'1" 52°5'51.2"	800/900	49	10007	170	6/6
5.	20°26'0.9" 52°5'51.3"	1800/2100	45	26670	280	4/4
6.	20°26'0.9" 52°5'51.3"	800/900	49	10007	280	4/4
7.	20°26'1.1" 52°5'51.3"	15000	46	3170	73*	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:

Magdalena
Druszczyk

Date / Data: 2023-
08-24 16:34



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6710/2023/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 91379 (91379N!) FELIKSÓW A2 (WSK_WISKITKI_FELIKSOW14)

Adres: FELIKSÓW 14 DZ.73/1, 73/2, ŻYRARDOWSKI, MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-08-17

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkS! Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości FELIKSÓW 14 DZ.73/1, 73/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 91379 (91379N!) FELIKSÓW A2 (WSK_WISKITKI_FELIKSOW14) 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. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Duszczyk Michał
Głowacki Konrad

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 zlecniodawcę:

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	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	45	2.5/2.5	45	26670
2	800/900	AQU4518R25v18 Huawei	1	45	4/4	49	10007
3	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	170	4/4	45	26670
4	800/900	AQU4518R25v18 Huawei	1	170	6/6	49	10007
5	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	280	4/4	45	26670
6	800/900	AQU4518R25v18 Huawei	1	280	4/4	49	10007

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	73	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2023-08-17	10:05-11:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		27.0	28.0	58.0	55.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWIMP/W/175/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	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-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem mieszkalnym. Na wyższe piętro brak dostępu- brak mieszkańców.	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'53.2" 20°26'1.3"
2	PKP na az. 22° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.7" 20°26'1.3"
3	PKP na az. 22° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.4" 20°26'1.7"
4	PKP na az. 22° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'53.5" 20°26'2.4"
5	PKP na az. 22° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'54.2" 20°26'3.1"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.7" 20°26'1.3"
7	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.1" 20°26'2.4"
8	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.8" 20°26'3.5"
9	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'53.5" 20°26'4.6"
10	PKP na az. 68° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°26'1.3"
11	PKP na az. 68° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.7" 20°26'2.8"
12	PKP na az. 68° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.1" 20°26'4.6"
13	PKP na az. 68° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.4" 20°26'6.0"
14	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem kościoła. Do budynku brak dostępu.	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°26'2.4"
15	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°26'1.7"
16	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.7" 20°26'3.5"
17	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.1" 20°26'4.6"
18	PKP na az. 147° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.0" 20°26'1.3"
19	PKP na az. 147° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'50.3" 20°26'2.0"
20	PKP na az. 147° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'49.2" 20°26'3.1"
21	PKP na az. 147° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'48.5" 20°26'3.8"

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.

22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.0" 20°26'1.0"
23	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'49.9" 20°26'1.3"
24	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'48.8" 20°26'1.7"
25	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'48.1" 20°26'2.0"
26	PKP na az. 193° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.0" 20°26'1.0"
27	PKP na az. 193° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'49.9" 20°26'0.6"
28	PKP na az. 193° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'49.2" 20°26'0.2"
29	PKP na az. 193° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'48.1" 20°25'59.9"
30	PKP na az. 257° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°26'0.6"
31	PKP na az. 257° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.0" 20°25'58.8"
32	PKP na az. 257° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'50.6" 20°25'57.4"
33	PKP na az. 257° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'50.6" 20°25'55.9"
34	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°26'0.2"
35	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°25'58.8"
36	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.7" 20°25'57.4"
37	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.7" 20°25'55.6"
38	PKP na az. 303° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'51.4" 20°26'0.6"
39	PKP na az. 300° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.1" 20°25'59.2"
40	PKP na az. 303° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.4" 20°25'57.7"
41	PKP na az. 303° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'53.2" 20°25'56.6"
42	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem mieszkalnym. Wyżej brak dostępu.	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'53.5" 20°25'58.1"
-	GKP w odległości 315m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'58.6" 20°26'12.8"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'59.6" 20°26'15.0"

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.

-	GKP w odległości 263m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'42.7" 20°26'3.5"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'41.3" 20°26'3.8"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'52.8" 20°25'45.8"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°5'53.2" 20°25'44.4"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem mieszkalnym. Na wyższe piętro brak dostępu-brak mieszkańców.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'53.2" 20°26'1.3"
2	PKP na az. 22° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.7" 20°26'1.3"
3	PKP na az. 22° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.4" 20°26'1.7"
4	PKP na az. 22° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'53.5" 20°26'2.4"
5	PKP na az. 22° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'54.2" 20°26'3.1"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.7" 20°26'1.3"
7	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.1" 20°26'2.4"
8	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.8" 20°26'3.5"
9	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'53.5" 20°26'4.6"
10	PKP na az. 68° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°26'1.3"
11	PKP na az. 68° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.7" 20°26'2.8"
12	PKP na az. 68° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.1" 20°26'4.6"
13	PKP na az. 68° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.4" 20°26'6.0"
14	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem kościoła. Do budynku brak dostępu.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°26'2.4"

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

15	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°26'1.7"
16	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.7" 20°26'3.5"
17	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.1" 20°26'4.6"
18	PKP na az. 147° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.0" 20°26'1.3"
19	PKP na az. 147° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'50.3" 20°26'2.0"
20	PKP na az. 147° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'49.2" 20°26'3.1"
21	PKP na az. 147° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'48.5" 20°26'3.8"
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.0" 20°26'1.0"
23	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'49.9" 20°26'1.3"
24	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'48.8" 20°26'1.7"
25	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'48.1" 20°26'2.0"
26	PKP na az. 193° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.0" 20°26'1.0"
27	PKP na az. 193° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'49.9" 20°26'0.6"
28	PKP na az. 193° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'49.2" 20°26'0.2"
29	PKP na az. 193° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'48.1" 20°25'59.9"
30	PKP na az. 257° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°26'0.6"
31	PKP na az. 257° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.0" 20°25'58.8"
32	PKP na az. 257° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'50.6" 20°25'57.4"
33	PKP na az. 257° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'50.6" 20°25'55.9"
34	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°26'0.2"
35	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°25'58.8"

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.

36	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.7" 20°25'57.4"
37	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.7" 20°25'55.6"
38	PKP na az. 303° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'51.4" 20°26'0.6"
39	PKP na az. 300° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.1" 20°25'59.2"
40	PKP na az. 303° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.4" 20°25'57.7"
41	PKP na az. 303° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'53.2" 20°25'56.6"
42	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem mieszkalnym. Wyżej brak dostępu.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'53.5" 20°25'58.1"
-	GKP w odległości 315m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'58.6" 20°26'12.8"
-	GKP w odległości 371m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'59.6" 20°26'15.0"
-	GKP w odległości 263m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'42.7" 20°26'3.5"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'41.3" 20°26'3.8"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'52.8" 20°25'45.8"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°5'53.2" 20°25'44.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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: 49.6% dla częstotliwości do 40 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

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. 2022, poz. 2630), 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 91379 (91379N!) FELIKSÓW A2 (WSK_WISKITKI_FELIKSOW14), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:

Karolina
Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2023-08-23 13:32

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

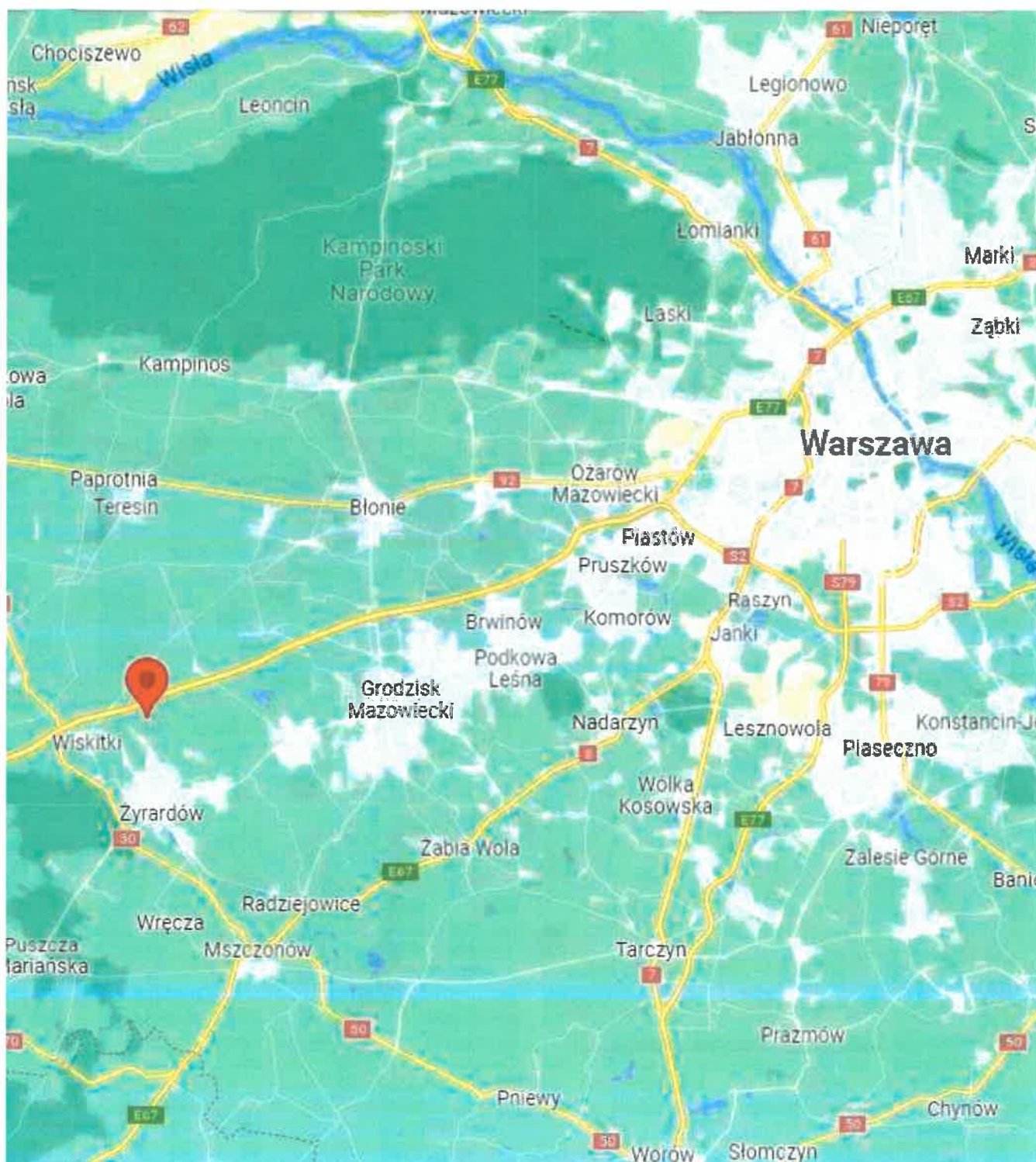


Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-08-24
10:06

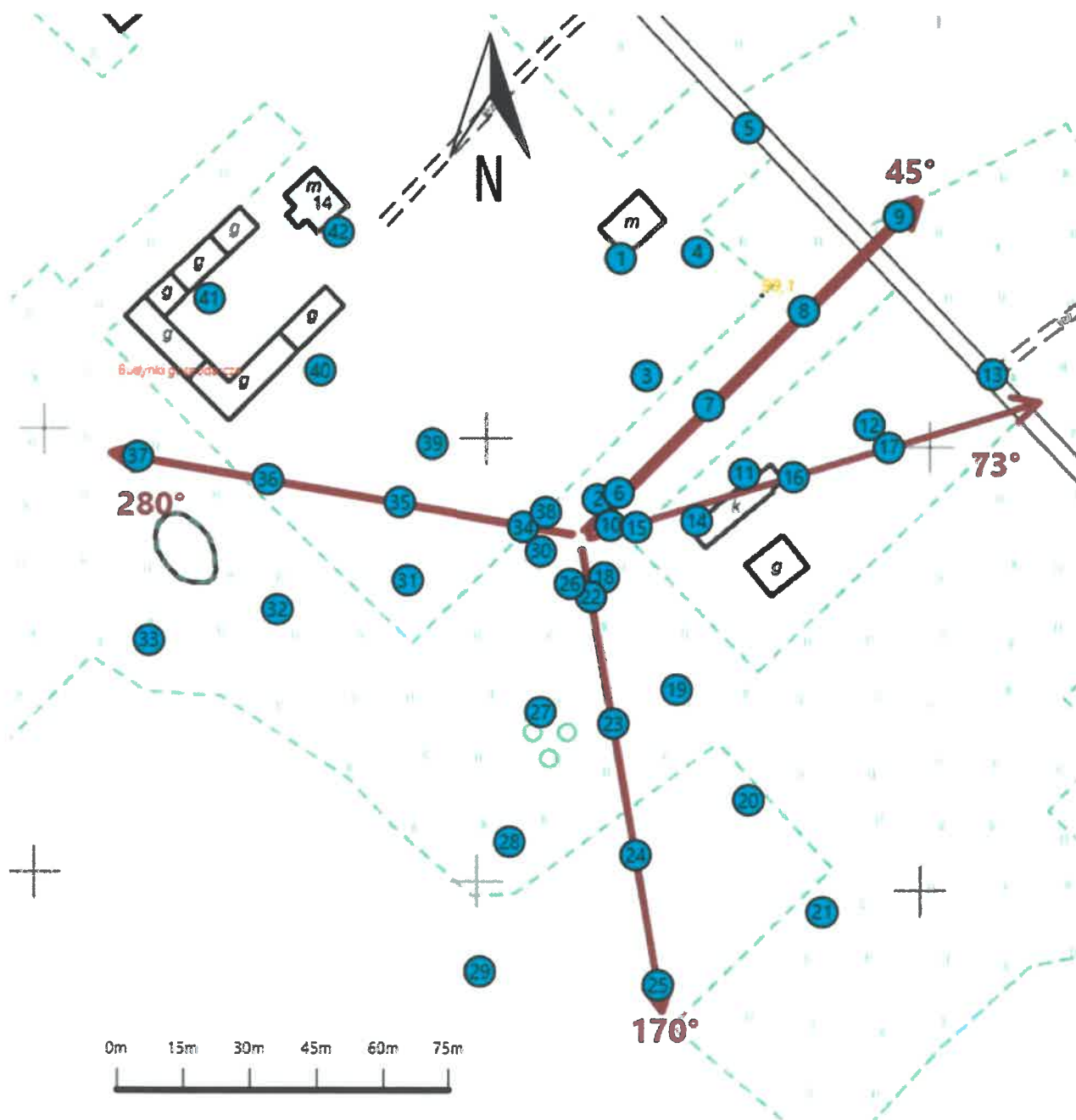
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



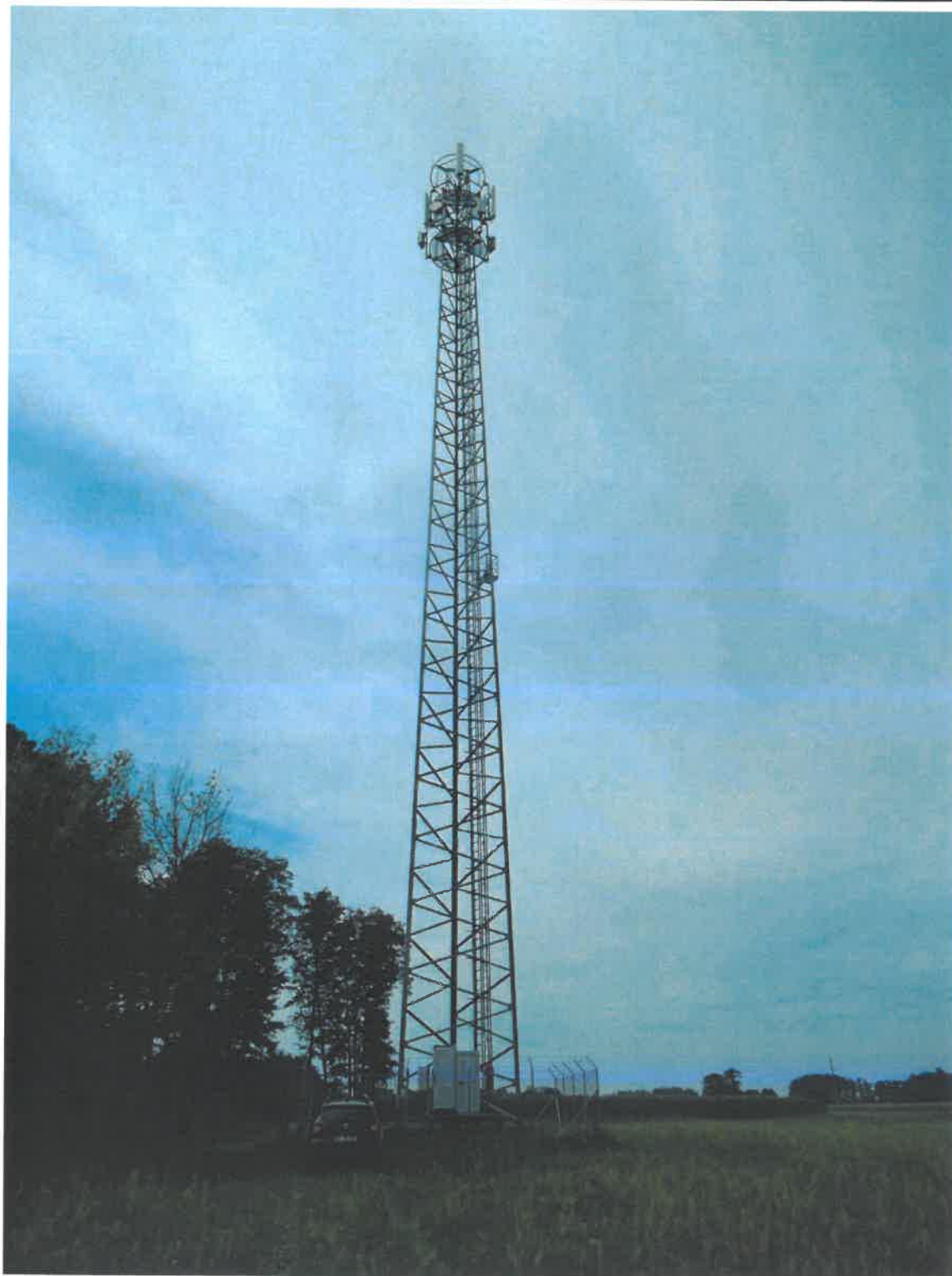
Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (91379N!) FELIKSÓW A2 (WSK_WISKITKI_FELIKSOW14)

Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WSK_WISKITKI_FELIKSOW14 (91379N!)</p> <p>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. (91379N!) FELIKSÓW A2 (WSK_WISKITKI_FELIKSOW14)

Dokumentacja fotograficzna

