

Dokument elektroniczny

ŁSB/ 2022-11-04  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY

dot. J. Stachurska  
04.11.2022. Gł

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY  
WPŁYNĘŁO

2022 -11- 04

Ilość zof. 16508 p-pis

mgr Ewelina Wszeborowska

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-11-04

Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA,  
WOJ. PODLASKIE)

INFORMACJA

95976 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1408 (95976N!) OBRYTKI zlokalizowanej w miejscowości PRZYTUŁY, SUPSKA 8 DZ.245.

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

95976 informacja-sig.pdf  
95976 6142 2022 OS-sig-sig.pdf  
OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf  
OPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf  
opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-11-04T22:11:56.867+01:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowano  
w dniu 04-11-2022  
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/  
brak możliwości weryfikacji  
Czytelny podpis sporządzający wydruk

Chalponka Janek

Warszawa, dn. 2022-11-04

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Łomżyńskiego**

**Starostwo Powiatowe w Łomży**

**ul. Szosa Zambrowska 1\27**

**18-400 Łomża**

**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 **1408 (95976N!) OBRYTKI** zlokalizowanej w miejscowości PRZYTUŁY, SUPSKA 8 DZ.245. 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 - **3579 (95976N!) OBRYTKI (WLM\_PRZYTULY\_SUPSKA8)**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13370
2.	14466
3.	13370
4.	14466
5.	13370
6.	14466
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.	22°18'45.82" 53°21'48.02"	900/2600	49	13370	45	0/4
2.	22°18'45.97" 53°21'47.9"	800/1800/2100	49	14466	45	2/2/2
3.	22°18'45.88" 53°21'47.8"	900/2600	49	13370	190	0/2
4.	22°18'45.65" 53°21'47.83"	800/1800/2100	49	14466	190	2/2/2
5.	22°18'45.63" 53°21'47.88"	900/2600	49	13370	310	0/4
6.	22°18'45.73" 53°21'48"	800/1800/2100	49	14466	310	2/3/3
7.	22°18'45.89" 53°21'47.94"	15000	46	3170	47*	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



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6142/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 3579 (95976N!) OBRYTKI (WLM\_PRZYTULY\_SUPSKA8)  
Adres: PRZYTUŁY, SUPSKA 8 DZ.245, Powiat łomżyński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-10-21

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 PRZYTUŁY, SUPSKA 8 DZ.245.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3579 (95976N!) OBRYTKI (WLM\_PRZYTULY\_SUPSKA8) 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Stanilewicz Tomasz  
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 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.

### 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	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	45	0/4	49	13370
2	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	45	2/2/2	49	14466
3	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	0/2	49	13370
4	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	2/2/2	49	14466
5	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	310	0/4	49	13370
6	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	310	2/3/3	49	14466

\* 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-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	47	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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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

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.

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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-10-21	10:25-11:35	5.0	7.0	67.0	68.0

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	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-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).

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PPP pod wiatą magazynową	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.7" 22°18'45.7"
2	PPP w namiocie magazynowym	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.3" 22°18'45.7"
3	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'48.2" 22°18'46.1"
4	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'48.6" 22°18'46.8"
5	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.0" 22°18'47.5"
6	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.7" 22°18'48.2"
7	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'50.0" 22°18'49.0"
8	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'50.4" 22°18'49.7"
9	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'47.9" 22°18'46.1"
10	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'48.6" 22°18'46.8"
11	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.0" 22°18'47.5"
12	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.3" 22°18'48.2"
13	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.7" 22°18'49.3"
14	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'47.9" 22°18'45.7"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'47.2" 22°18'45.7"
16	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'46.4" 22°18'45.4"
17	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'45.7" 22°18'45.4"
18	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'45.0" 22°18'45.0"
19	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'44.6" 22°18'45.0"
20	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'48.2" 22°18'45.4"
21	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'48.6" 22°18'44.3"
22	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.0" 22°18'43.6"
23	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'49.3" 22°18'43.2"
24	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'50.0" 22°18'42.1"
25	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'50.4" 22°18'41.0"
26	PPP na az. 107° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'47.5" 22°18'47.5"
27	PPP na az. 255° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'47.5" 22°18'43.9"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'57.2" 22°19'1.2"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°22'0.8" 22°19'7.3"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'35.3" 22°18'41.8"
-	GKP w odległości 559m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'29.9" 22°18'40.7"
-	GKP w odległości 431m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°21'56.9" 22°18'27.7"
-	GKP w odległości 584m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°22'0.1" 22°18'21.6"

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.



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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PPP pod wiatą magazynową	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.7" 22°18'45.7"
2	PPP w namiocie magazynowym	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.3" 22°18'45.7"
3	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'48.2" 22°18'46.1"
4	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'48.6" 22°18'46.8"
5	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.0" 22°18'47.5"
6	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.7" 22°18'48.2"
7	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'50.0" 22°18'49.0"
8	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'50.4" 22°18'49.7"
9	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'47.9" 22°18'46.1"
10	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'48.6" 22°18'46.8"
11	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.0" 22°18'47.5"
12	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.3" 22°18'48.2"
13	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.7" 22°18'49.3"
14	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'47.9" 22°18'45.7"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'47.2" 22°18'45.7"
16	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'46.4" 22°18'45.4"
17	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'45.7" 22°18'45.4"
18	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'45.0" 22°18'45.0"
19	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'44.6" 22°18'45.0"
20	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'48.2" 22°18'45.4"
21	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'48.6" 22°18'44.3"
22	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.0" 22°18'43.6"
23	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'49.3" 22°18'43.2"
24	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'50.0" 22°18'42.1"
25	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'50.4" 22°18'41.0"
26	PPP na az. 107° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'47.5" 22°18'47.5"
27	PPP na az. 255° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'47.5" 22°18'43.9"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'57.2" 22°19'1.2"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 45°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°22'0.8" 22°19'7.3"
-	GKP w odległości 398m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'35.3" 22°18'41.8"
-	GKP w odległości 559m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'29.9" 22°18'40.7"
-	GKP w odległości 431m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°21'56.9" 22°18'27.7"
-	GKP w odległości 584m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°22'0.1" 22°18'21.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 3579 (95976N!) OBRYTKI (WLM\_PRZYTULY\_SUPSKA8), 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

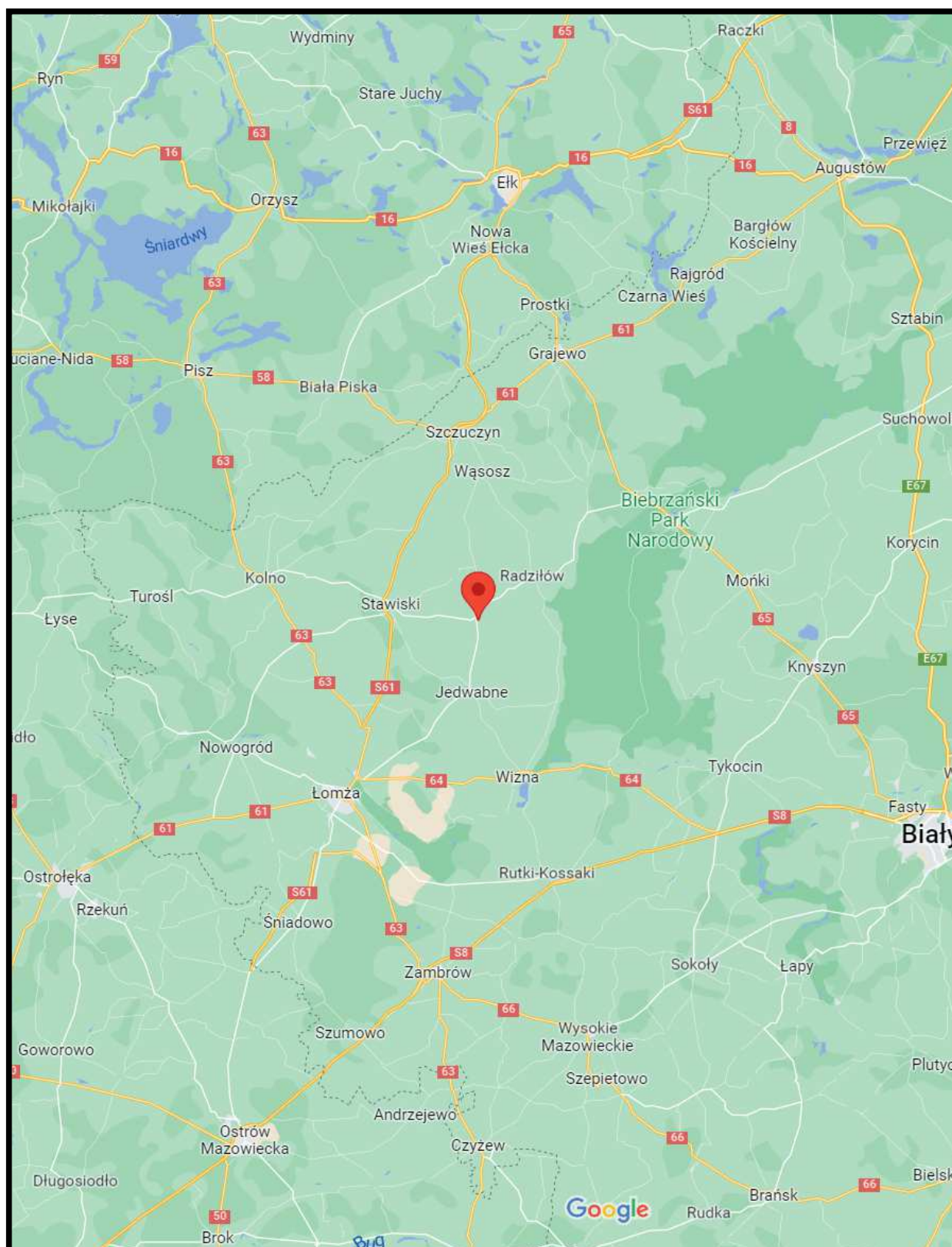
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

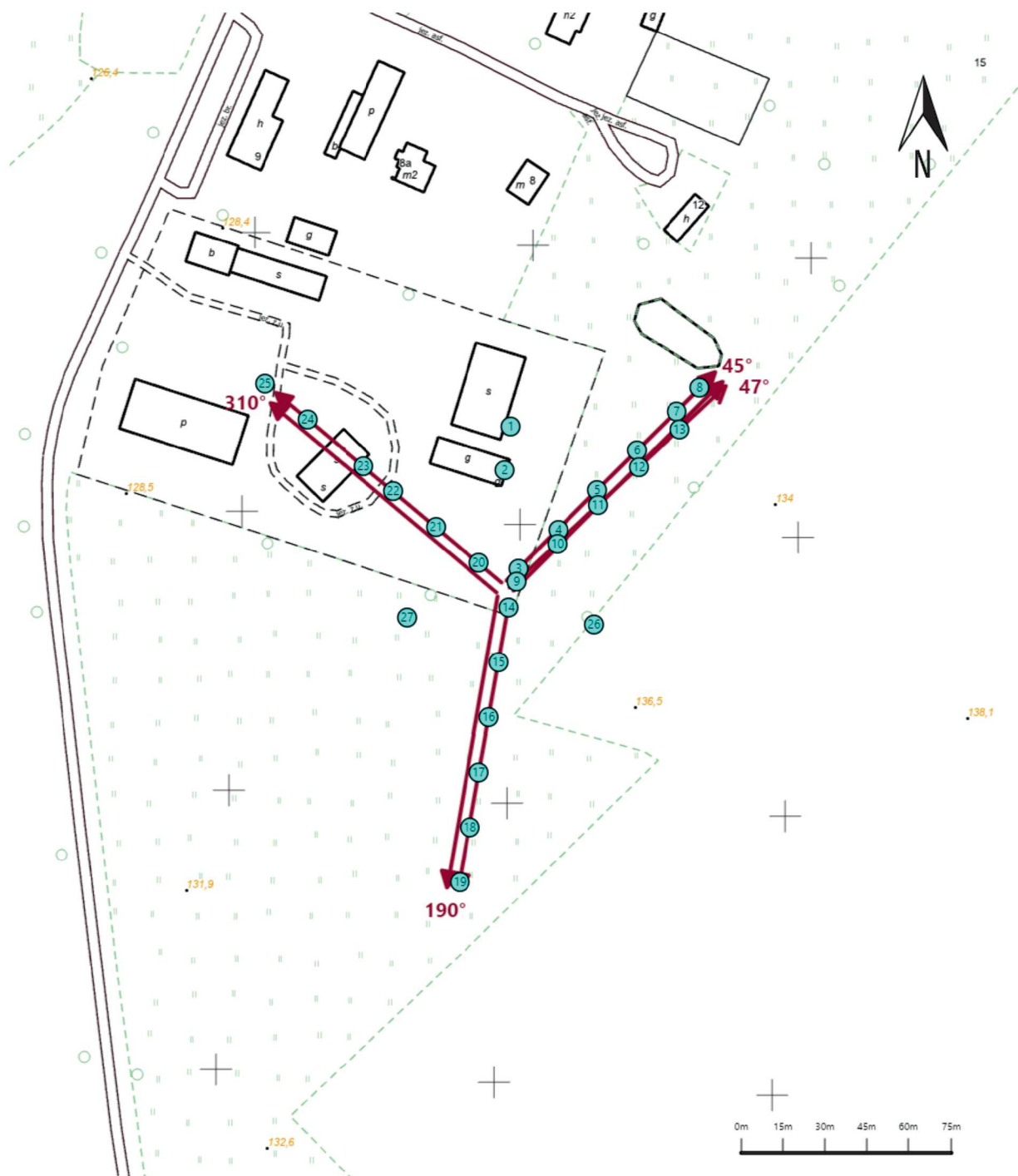
## Koniec sprawozdania




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. 3579 (95976N!) OBRYTKI (WLM\_PRZYTULY\_SUPSKA8)**  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WLM_PRZYTULY_SUPSKA8 (95976N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">   Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>





**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3579 (95976N!) OBRYTKI (WLM\_PRZYTULY\_SUPSKA8)**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej