

p. Pimkowiecka
OP

RLS, 6221.25 2024

Gdańsk, dn. 2024-05-20

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:

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

Starostwo Powiatowe w Ostródzie
2024-05-20, 25052/2024



Rwif

Starosta Powiatu Ostródzkiego
Starostwo Powiatowe w Ostródzie
ul. Jana III Sobieskiego 5
14-100 Ostróda

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. 2024 poz. 54).

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 **(44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1)** zlokalizowanej w miejscowości MORĄG, ul. HERDERA 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **9053 (44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	15486
2.	9617
3.	15486
4.	9617
5.	9617
6.	15486

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.	19°55'40" 53°54'38.6"	900/1800/2100	31.5	15486	100	0-10/0-10/ 0-10
2.	19°55'40" 53°54'38.6"	2600	31.5	9617	100	0-10
3.	19°55'39.6" 53°54'38.5"	900/1800/2100	31.5	15486	250	0-10/0-10/ 0-10
4.	19°55'39.6" 53°54'38.5"	2600	31.5	9617	250	0-10
5.	19°55'39.8" 53°54'38.7"	2600	29.5	9617	350	0-10
6.	19°55'39.8" 53°54'38.7"	900/1800/2100	31.5	15486	350	0-10/0-10/ 0-10

*) 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
Druszcz

Date / Data: 2024-
05-20 21:07



CompanyNet

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2023-11-08 14:08:19
Data i godzina księgowania	2023-11-08 13:00:06
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 MIASTA OSTRODA 2000000103 MICKIEWICZA 24 . 14-100 OSTRODA
Rachunek	19116022020000000501644789

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	44242 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o
	.
Referencje klienta	3280439
Dodatkowe referencje Klienta mCN	2015814336
Referencje banku	BR23312306025667
Identyfikator banku	204011030246806.110001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 08.11.2023

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.



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7837/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 9053 (44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1)
Adres: MORAG, HERDERA 1, Powiat ostródzki, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-05-15

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 MORAG, HERDERA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9053 (44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1) 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:

Nowak Paweł
Helwak Jakub

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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz budynku kościoła. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 zakres 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	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	100	0-10**/0-10**/ 0-10**	31.5	15486
2	2600	80010622V01 Kathrein	1	100	0-10**	31.5	9617
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	250	0-10**/0-10**/ 0-10**	31.5	15486
4	2600	80010622V01 Kathrein	1	250	0-10**	31.5	9617
5	2600	80010622V01 Kathrein	1	350	0-10**	29.5	9617
6	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	0-10**/0-10**/ 0-10**	31.5	15486

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

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.

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
2024-05-15	08:05-09:35	13.1	15.2	53.3	51.2

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 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

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.

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
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/333/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PKP przed wejściem do budynku plebanii przy ul. Herdera 1	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.2" 19°55'40.8"
2	DPP w oknie mieszkania nr 1 na parterze budynku przy ul Koscielnej 10	2.0	1.3	1.7	0.06	53°54'39.6" 19°55'39.4"
3	DPP w oknie otwartym na 3 piętrze mieszkania nr 13 budynku przy ul. Herdera 3	2.0	1.1	1.4	0.05	53°54'40.0" 19°55'39.7"

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

4	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 3 piętrze budynku przy ul Herdera 3	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'40.0" 19°55'39.0"
5	DPP w oknie otwartym mieszkania nr 9 na 2 piętrze budynku przy ul Kościelnej 10	2.0	2.3	3	0.11	53°54'39.2" 19°55'39.0"
6	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 2 piętrze budynku przy ul Kościelnej 10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'40.0" 19°55'38.6"
7	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 3 piętrze budynku przy ul Jana Pawła II 3b	2.0	2.5	3.3	0.12	53°54'41.4" 19°55'39.0"
8	DPP wewnątrz budynku kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.5" 19°55'39.7"
9	PKP w wejściu do budynku przy ul. Kościelnej 7 (Zakon Franciszkanów)	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.9" 19°55'38.3"
10	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.5" 19°55'40.4"
11	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.2" 19°55'42.2"
12	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.2" 19°55'43.3"
13	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°54'38.2" 19°55'45.1"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.2" 19°55'38.3"
15	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.2" 19°55'37.6"
16	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'38.9" 19°55'39.7"
17	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.1	1.4	0.05	53°54'39.2" 19°55'39.7"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'40.3" 19°55'39.4"
19	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'41.0" 19°55'39.0"
20	PKP na az. 20° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'40.0" 19°55'40.4"
21	PKP na az. 202° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'37.1" 19°55'39.0"
22	PKP na az. 313° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'40.0" 19°55'37.6"
23	PKP na az. 343° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'40.7" 19°55'38.6"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'45.4" 19°55'37.6"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'37.4" 19°55'50.9"
-	GKP w odległości 738m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°54'30.6" 19°55'1.6"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PKP przed wejściem do budynku plebanii przy ul. Herdera 1	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.2" 19°55'40.8"
2	DPP w oknie mieszkania nr 1 na parterze budynku przy ul Kościelnej 10	2.0	0.003	0.005	0.06	53°54'39.6" 19°55'39.4"
3	DPP w oknie otwartym na 3 piętrze mieszkania nr 13 budynku przy ul. Herdera 3	2.0	0.003	0.004	0.05	53°54'40.0" 19°55'39.7"
4	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 3 piętrze budynku przy ul Herdera 3	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'40.0" 19°55'39.0"
5	DPP w oknie otwartym mieszkania nr 9 na 2 piętrze budynku przy ul Kościelnej 10	2.0	0.006	0.008	0.11	53°54'39.2" 19°55'39.0"
6	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 2 piętrze budynku przy ul Kościelnej 10	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'40.0" 19°55'38.6"
7	DPP w oknie otwartym klatki schodowej na 3 piętrze budynku przy ul Jana Pawła II 3b	2.0	0.007	0.009	0.12	53°54'41.4" 19°55'39.0"
8	DPP wewnątrz budynku kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.5" 19°55'39.7"
9	PKP w wejściu do budynku przy ul. Kościelnej 7 (Zakon Franciszkanów)	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.9" 19°55'38.3"
10	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.5" 19°55'40.4"
11	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.2" 19°55'42.2"
12	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.2" 19°55'43.3"
13	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°54'38.2" 19°55'45.1"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.2" 19°55'38.3"
15	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.2" 19°55'37.6"
16	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'38.9" 19°55'39.7"
17	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.004	0.05	53°54'39.2" 19°55'39.7"
18	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'40.3" 19°55'39.4"

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.

19	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'41.0" 19°55'39.0"
20	PKP na az. 20° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'40.0" 19°55'40.4"
21	PKP na az. 202° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'37.1" 19°55'39.0"
22	PKP na az. 313° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'40.0" 19°55'37.6"
23	PKP na az. 343° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'40.7" 19°55'38.6"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'45.4" 19°55'37.6"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'37.4" 19°55'50.9"
-	GKP w odległości 738m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°54'30.6" 19°55'1.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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: 31.3% dla częstotliwości do 3 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku plebanii pod adresem Herdera 1, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 4 pod adresem Jana Pawła II 3b, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W mieszkaniach nr 6, 7, 8, 9 pod adresem Ul. Jana Pawła II 3b, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Kościelna 7, z powodu braku mieszkańców

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.

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.

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 9053 (44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1), 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. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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:

Magdalena
Niewiadomska

Date / Data: 2024-
05-17 08:41

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

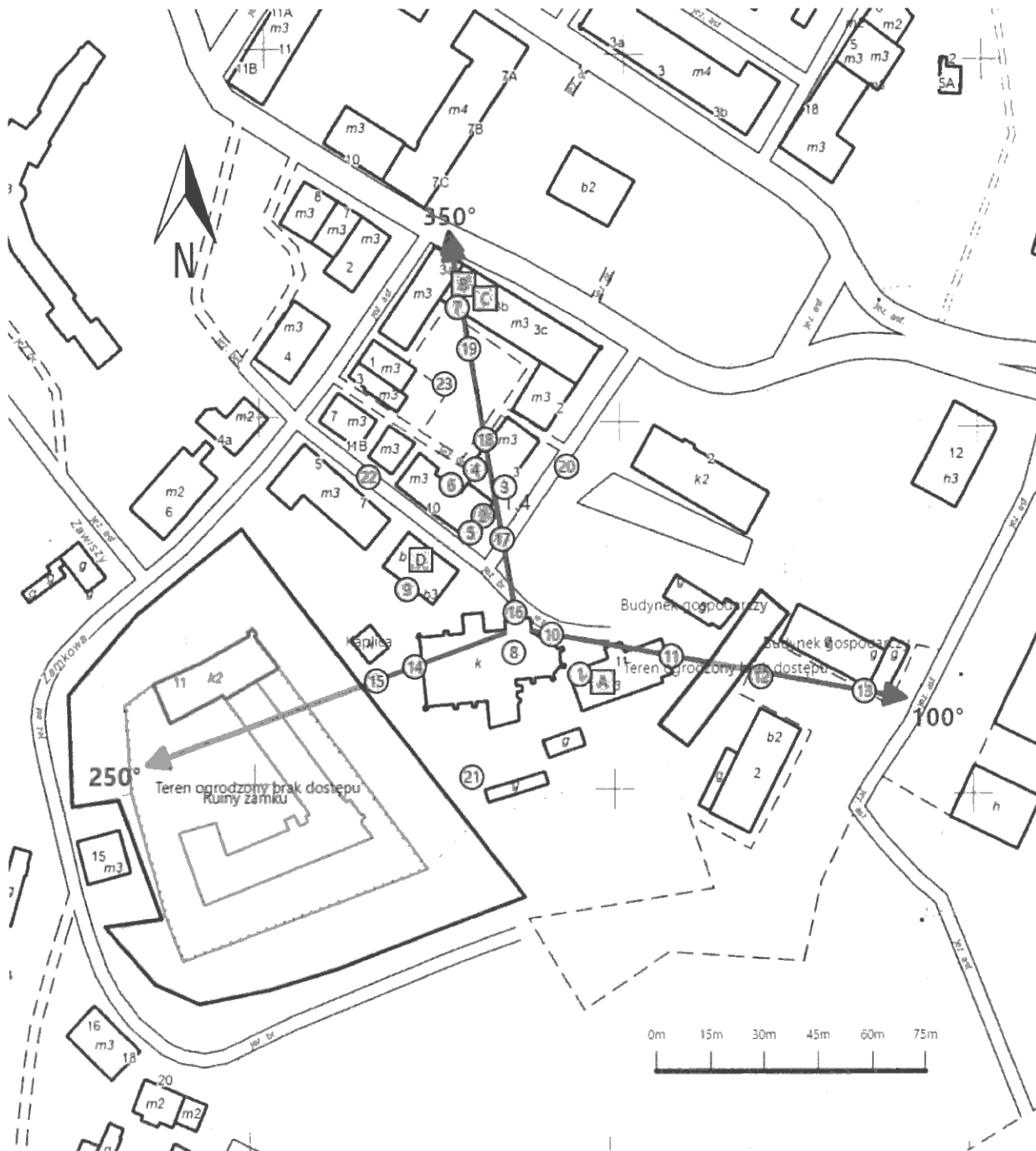
Date / Data:
2024-05-20
10:43




Koniec sprawozdania

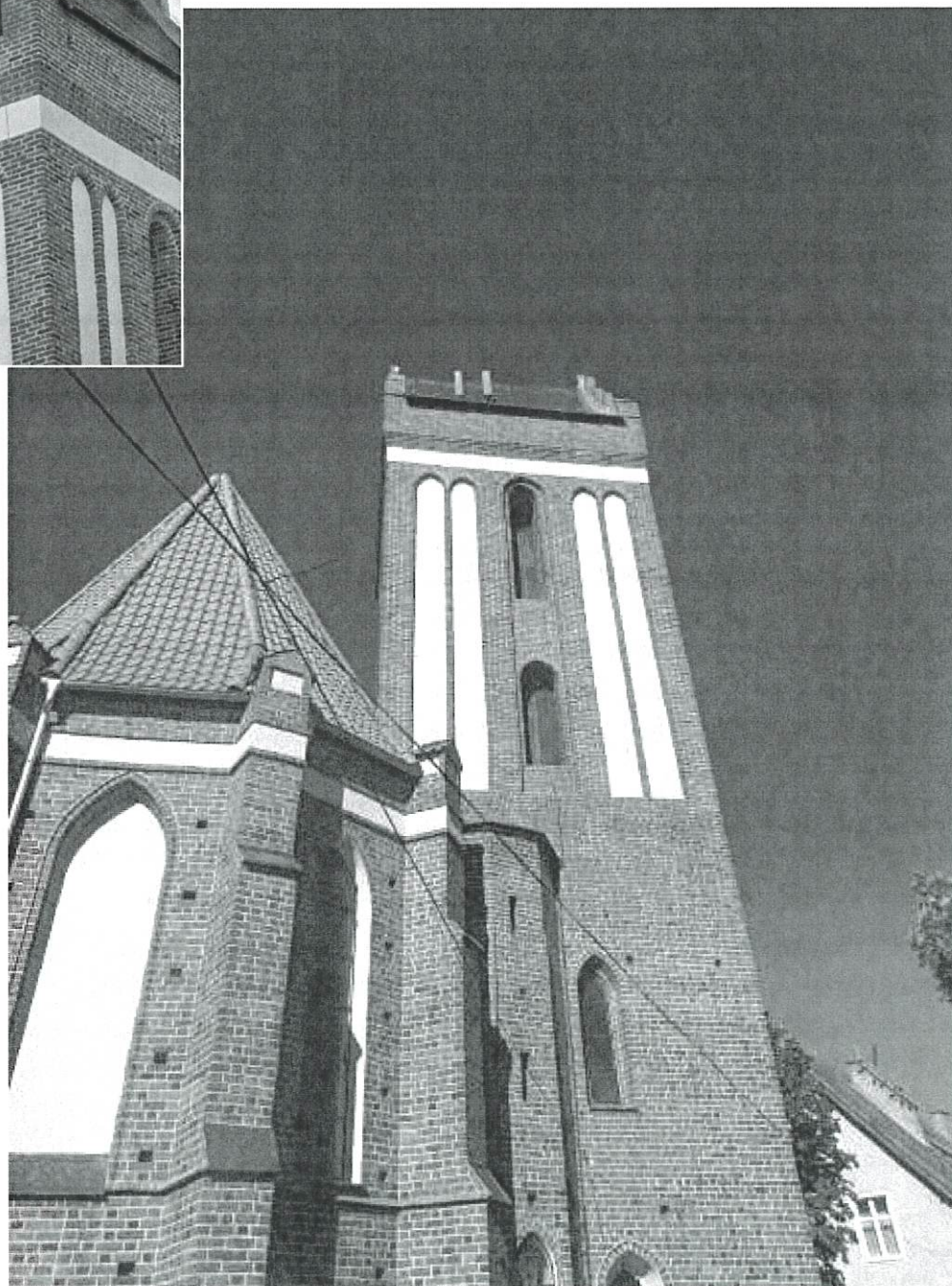
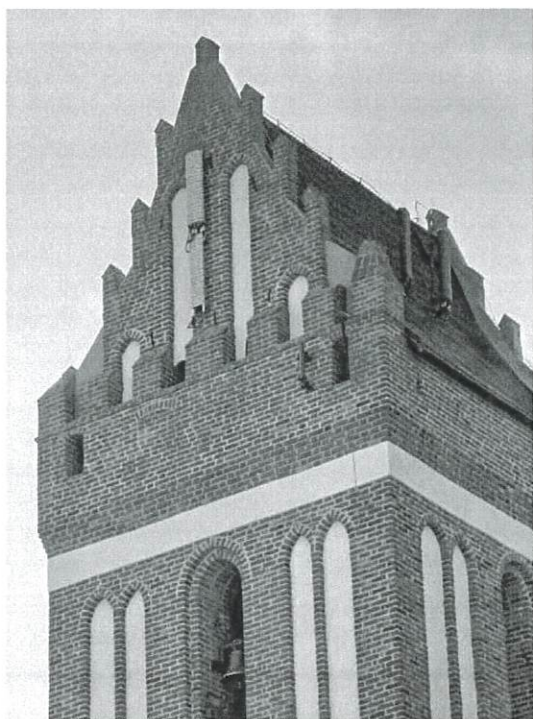
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 9053 (44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL_MORAG_HERDERA1 (44242N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
9053 (44242N!) MORAG CENTRUM (GOL_MORAG_HERDERA1)

Dokumentacja fotograficzna