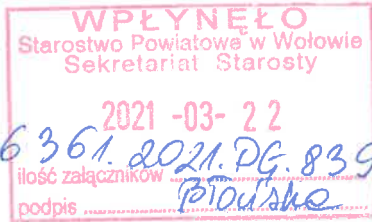


Dokument elektroniczny

RL.6221.2.2021

RL
Pionusko**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2021-03-22

Dane nadawcy

Krzysztof Ekiert
Email: krzysztof.ekiert1@networks.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOWIE (56-100
WOŁÓW, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA**RL.6221.2.2021 - odpowiedź**

Przesyłam odpowiedź na pismo RL.6221.2.2021

Załączniki:

1.

[odp 77104-sig.pdf](#) - pismo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-03-22T14:20:21.338+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-03-22

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 170/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Wołowie
pl. Piastowski 2
56-100 Wołów

Dotyczy stacji: 2409 (77104N!) WOŁÓW (PWR_WOLOW_WOLOW)

W odpowiedzi na pismo RL.6221.2.2021 informuję, że pomiarów dokonano w Wołowie przy ul. Magazynowej, wystąpił błąd pisarski w podpisie w załącznikach sprawozdania.

Krzysztof Ekiert



Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Ekiert

Date / Data:
2021-03-22 10:07

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOWIE



tel. (71) 380 59 01
fax (71) 380 59 00
e-mail: srodowisko@powiatwolowski.pl
www.powiatwolowski.pl

Plac Piastowski 2
56-100 Wołów

Wołów, dnia 05.03.2021 r.

RL.6221.2.2021

Pan
Krzysztof Ekiert
krzysztof.ekiert@networks.pl
pełnomocnik
ORANGE S.A.

W związku z przedłożeniem dnia 19.02.2021 r. informacji o zmianach danych stacji bazowej 2409(77104N!) WOŁÓW (PWR_WOLOW_WOLOW) wnoszę o złożenie wyjaśnień bądź korekty dotyczących lokalizacji stacji w kontekście wykonanych pomiarów. Legenda w załącznikach nr 1, 2 i 3 sprawozdania 7619/2020/OS wskazuje, że pomiarów dokonano w Lubinie przy ul. Zwycięstwa, a nie w Wołowie przy ul. Magazynowej.

Proszę o weryfikację i korektę powyższego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego wezwania.

Z up. Starosty Wołowskiego

Anna Rygielska
Kierownik Wydziału Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Anna Rygielska; SP
Wołów
Data: 2021.03.05 15:00:40 CET

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Wołów 2021-03-05

Dane nadawcy

Starostwo Powiatowe w Wołowie
56-100 Wołów
Wołów
pl. Piastowski 2
NIP: 9880133369
REGON: 931950353

RL.6221.2.2021.2

Dane adresata

Krzysztof Ekiert
ul.

Pismo ogólne do podmiotu publicznego

INNE

77104 - art. 152 POŚ- informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 2409(77104N!)Wołów ul. Magazynowa 1

Inne

z dnia: 2021-03-05 W załączeniu przesyłam treść pisma wezwanie do korekty wniosku -stacja bazowa 77104.pdf

Załączniki:

1. wezwanie do korekty wniosku -stacja bazowa 77104.pdf - Plik główny

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

2021-03-05T14:03:49Z

Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

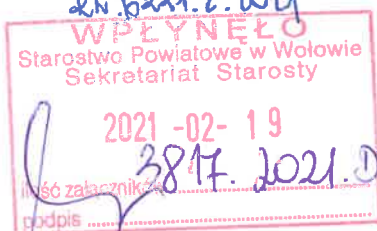
2021-02-19

Dane nadawcy

Krzysztof Ekiert
Email: krzysztof.ekiert1@networks.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOWIE (56-100
WOŁÓW, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

**INFORMACJA****77104 - art. 152 POŚ**

Przesyłam
informację o zmianach danych stacji bazowej

Załączniki:

1. [77104 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Pos ver.2-sig.pdf](#) - zgłoszenie
2. [77104 7619 2020 OS.pdf](#) - sprawozdanie z pomiarów PEM
3. [77104 oplata.pdf](#) - opłata za pełnomocnictwo
4. [2021.01.13 OPL Krzysztof Ekiert GPP 105 14 P-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo K.Ekiert
5. [pełnomocnictwo OPL PP z 02.01.2014 ODPIS za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - pełnomocnictwo P.Płóciennik

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

2021-02-19T14:20:08.235+01:00

Podpis elektroniczny

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

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Wołowie

pl. Piastowski 2

56-100 Wołów

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 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej **2409 (77104N!) WOŁÓW (PWR_WOLOW_WOLOW)** zlokalizowanej w miejscowości **WOŁÓW, MAGAZYNOWA 1**. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9910.0
2.	9910.0
3.	9910.0

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°37'37,5" 51°20'13,8"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100/ 2600	37.1	9910.0	90	2/ 2/ 2/ 5/ 5/ 5/ 5
2.	16°37'37,3" 51°20'13,7"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100/ 2600	37.1	9910.0	210	2/ 2/ 2/ 5/ 5/ 5/ 5
3.	16°37'37,3" 51°20'13,7"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100/ 2600	37.1	9910.0	325	2/ 2/ 2/ 5/ 5/ 5/ 5

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.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Krzysztof Ekiert

Date / Data:
2021-02-18 10:05

*Wznowienie przyjęto 25.03.2021
Dh. 6221. 2. 2021 - 150 PR*

z up. STAROSTY
Anna Rogalska
[Signature]
Kierownik Wydziału
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7619/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2409 (77104N!) WOŁÓW (PWR_WOLOW_WOLOW)
Adres: WOŁÓW, MAGAZYNOWA 1, Powiat wołowski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-03

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.

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 WOŁÓW, MAGAZYNOWA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2409 (77104N!) WOŁÓW (PWR_WOLOW_WOLOW) 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 znajdują się tereny przemysłowe.

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	2100/ 2600/ 800/ 1800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	5/ 5/ 2/ 5/ 2/ 5/ 2	37.1	9910
2	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2600/ 800/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	5/ 2/ 5/ 2/ 5/ 2/ 5	37.1	9910
3	2100/ 2600/ 800/ 2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	325	5/ 5/ 2/ 5/ 2/ 5/ 2	37.1	9910

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem 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 [%]	
2021-02-03	9:00-10:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4	4.1	72.1	72

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.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'14,2" 16°37'37,1"
2	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'14,5" 16°37'37,2"
3	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'14,8" 16°37'36,6"
4	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'14,8" 16°37'35,9"
5	PPP- płaszczyzna okna magazynu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'14,1" 16°37'35,8"
6	PPP- 1m od narożnika magazynu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'12,6" 16°37'36,8"
7	GKP 90°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,7" 16°37'37,9"
8	GKP 90°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,7" 16°37'38,9"
9	GKP 90°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,7" 16°37'39,9"

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.

10	GKP 90°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,7" 16°37'41,0"
11	GKP 210°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,5" 16°37'37,0"
12	GKP 210°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,0" 16°37'36,5"
13	GKP 325°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'14,5" 16°37'36,7"
14	PPP- na azymucie 68°, 14m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,9" 16°37'38,1"
15	PPP- na azymucie 193°, 16m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,3" 16°37'37,2"
16	PPP- na azymucie 286°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,9" 16°37'36,8"
-	GKP 90°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,8" 16°37'50,7"
-	GKP 90°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'13,8" 16°38'4,5"
-	GKP 210°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'6,5" 16°37'30,8"
-	GKP 210°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°19'59,3" 16°37'24,1"
-	GKP 325°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'20,7" 16°37'29,8"
-	GKP 325°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	51°20'27,5" 16°37'22,2"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _i ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'14,2" 16°37'37,1"
2	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'14,5" 16°37'37,2"
3	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'14,8" 16°37'36,6"
4	PPP- w bramie magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'14,8" 16°37'35,9"
5	PPP- płaszczyzna okna magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'14,1" 16°37'35,8"
6	PPP- 1m od narożnika magazynu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'12,6" 16°37'36,8"
7	GKP 90°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,7" 16°37'37,9"
8	GKP 90°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,7" 16°37'38,9"
9	GKP 90°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,7" 16°37'39,9"
10	GKP 90°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,7" 16°37'41,0"
11	GKP 210°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,5" 16°37'37,0"

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.

12	radiokomunikacyjnej GKP 210°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,0" 16°37'36,5"
13	GKP 325°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'14,5" 16°37'36,7"
14	PPP- na azymucie 68°, 14m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,9" 16°37'38,1"
15	PPP- na azymucie 193°, 16m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,3" 16°37'37,2"
16	PPP- na azymucie 286°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,9" 16°37'36,8"
-	GKP 90°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,8" 16°37'50,7"
-	GKP 90°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'13,8" 16°38'4,5"
-	GKP 210°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'6,5" 16°37'30,8"
-	GKP 210°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°19'59,3" 16°37'24,1"
-	GKP 325°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'20,7" 16°37'29,8"
-	GKP 325°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°20'27,5" 16°37'22,2"

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_{Mz} 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: 54.4% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 2409 (77104N!) WOŁÓW (PWR_WOLOW_WOLOW), 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),

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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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 - 12 lutego 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

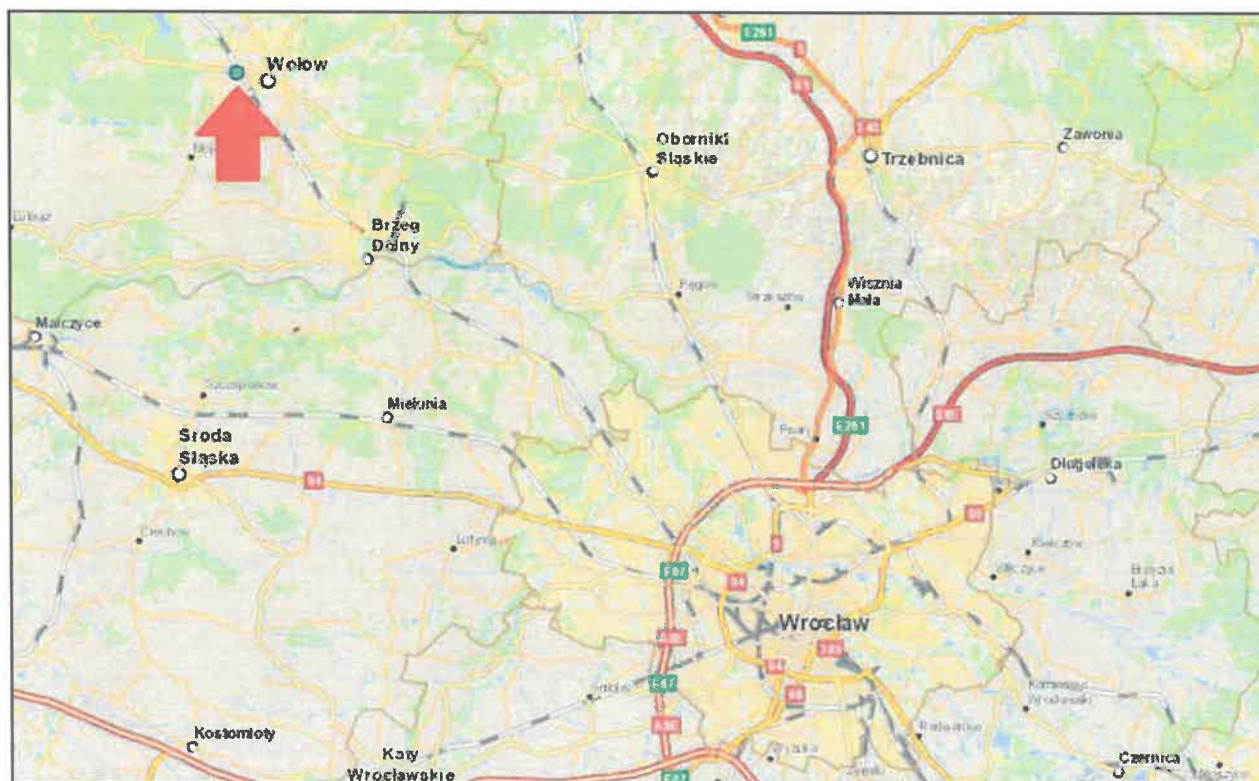
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych



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.

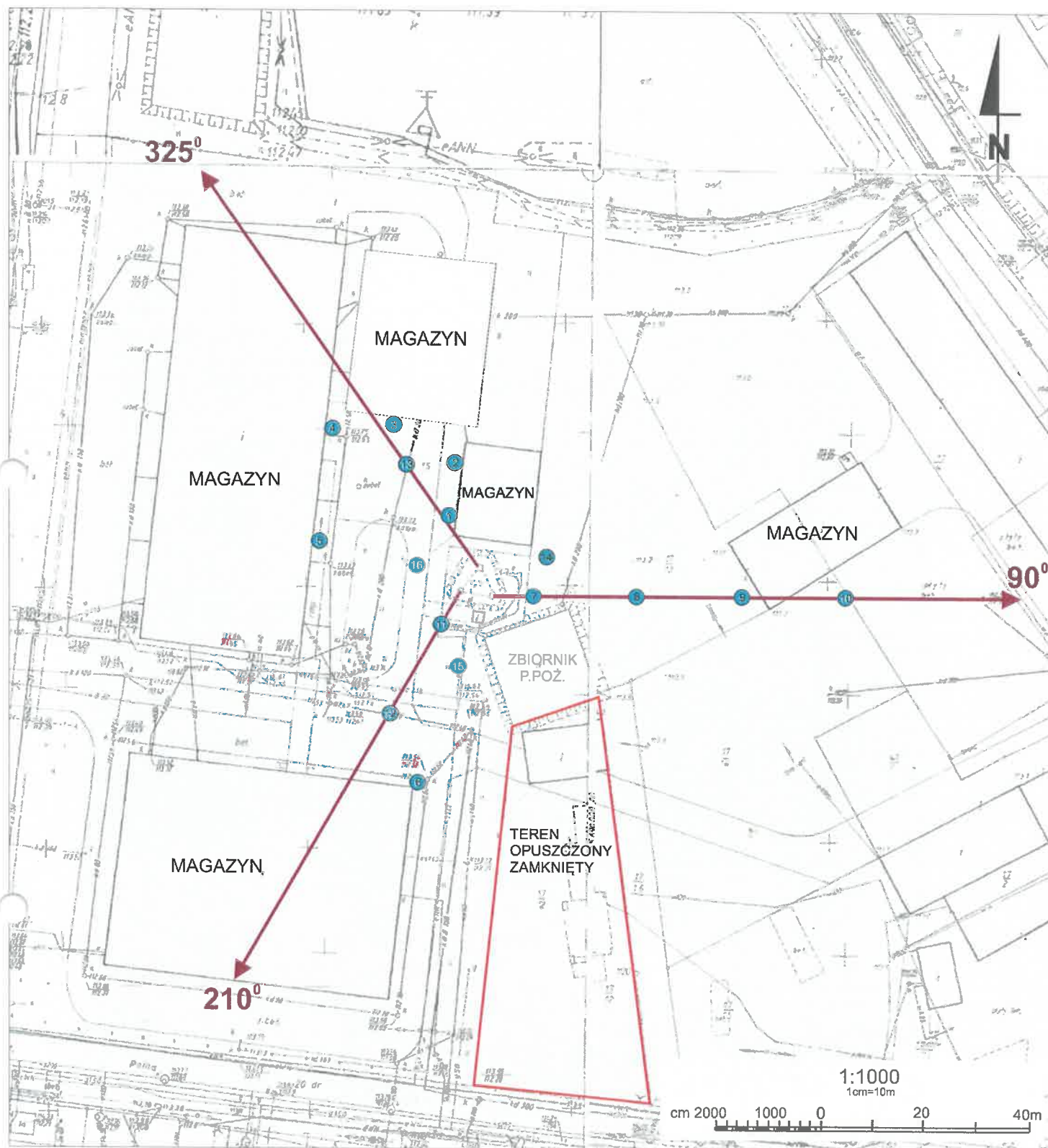


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2409 (68545N!) LUBIN ZWYCIĘSTWA (PLG_LUBIN_ZWYCIESTWA)

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	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2409 (68545N) LUBIN ZWYCIĘSTWA (PLG_LUBIN_ZWYCIESTWA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
SKALA 1:1000	Legenda: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> </tr> </table>	●	→	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych
●	→				
Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych				

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 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2409 (68545NI) LUBIN ZWYCIĘSTWA (PLG_LUBIN_ZWYCIESTWA)

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.