

Warszawa, dn. 2023-10-17

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 Wyszowskiego
Starostwo Powiatowe w Wyszowie
Al. Róż 2
07-200 Wyszków

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5604 (94970N!) WYSZKOW_RYBIENKO2 (WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE)** zlokalizowanej w miejscowości RYBIENKO STARE DZ.261. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	12365
2.	10917
3.	15016
4.	10917
5.	13310
6.	10917
7.	5012
8.	4084/6310
9.	6457
10.	4084/6310

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.	21°25'53.9" 52°34'43.2"	900/1800/2100	49	12365	20	5/3.5/3.5
2.	21°25'54" 52°34'43.2"	800/2600	49	10917	20	5/3
3.	21°25'54" 52°34'43.1"	900/1800/2100	49	15016	130	3/1/1
4.	21°25'54" 52°34'43"	800/2600	49	10917	130	3/2.5
5.	21°25'53.8" 52°34'43.1"	900/1800/2100	49	13310	240	3/1/1
6.	21°25'53.8" 52°34'43.1"	800/2600	49	10917	240	3/2.5
7.	21°25'54" 52°34'43"	80000	44.8	5012	159*	nd.
8.	21°25'53.9" 52°34'43.1"	23000/80000	44.8	4084/6310	186*	nd.
9.	21°25'53.9" 52°34'43"	15000	46	6457	213*	nd.
10.	21°25'53.9" 52°34'43.1"	23000/80000	45.5	4084/6310	352*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-10-17
13:24



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 9954/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5604 (94970N!) WYSZKOW_RYBIENKO2 (WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE)

Adres: RYBIENKO STARE DZ.261, Powiat wyszkowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-10

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 RYBIENKO STARE DZ.261.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5604 (94970N!) WYSZKOW_RYBIENKO2 (WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE) 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:

Radomski Oskar
Duszczyk Michał

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	5/3.5/3.5	49	12365
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	5/3	49	10917
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	3/1/1	49	15016
4	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	3/2.5	49	10917
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	3/1/1	49	13310
6	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	3/2.5	49	10917

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz oU Huawei	80	5012	A80D06 Huawei	0.6	159	44.8
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	186	44.8
3.	RTN XMC-2 15G/28MHz Huawei	15	6457	VHLP4-15-HW1A Andrew	1.2	213	46
4.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	352	45.5

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

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. 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
2023-10-10	09:10-10:20	3.3	4.7	69.8	68.6

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/053/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-24	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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
			Sonda S-22	Sonda S-21	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'43.3" 21°25'54.1"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'44.4" 21°25'54.8"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'45.1" 21°25'55.2"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'46.2" 21°25'55.9"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'43.0" 21°25'54.5"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'42.6" 21°25'55.2"
7	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.9" 21°25'56.6"
8	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'40.8" 21°25'58.1"
9	DPP - za trwale zamkniętym oknem budynku oczyszczalni, piętro 1, ul. Szmaragdowa 52	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'42.2" 21°25'55.2"
10	PKP - w bramie garażowej budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.5" 21°25'55.9"

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.

11	PKP - w bramie garażowej budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.2" 21°25'56.6"
12	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 159°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'42.6" 21°25'54.1"
13	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 159°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.9" 21°25'54.8"
14	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 159°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.2" 21°25'55.2"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 186°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'42.6" 21°25'53.8"
16	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 186°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.5" 21°25'53.8"
17	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'42.6" 21°25'53.8"
18	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.9" 21°25'52.7"
19	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 213°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.5" 21°25'52.0"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'43.0" 21°25'53.4"
21	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'42.2" 21°25'52.0"
22	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.9" 21°25'50.5"
23	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'41.5" 21°25'49.1"
24	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 352°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'43.7" 21°25'53.8"
25	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 352°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'44.4" 21°25'53.4"
26	PKP na az. 294° w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 352°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'43.7" 21°25'52.0"
27	PKP na az. 74° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'43.7" 21°25'57.0"
-	GKP w odległości 357m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'54.1" 21°26'0.6"
-	GKP w odległości 478m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'33.2" 21°26'13.6"

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.

-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°34'35.4" 21°25'31.8"
---	---	---------	-------	-------	-------	-----	------	----------------------------

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
			Sonda S-22	Sonda S-21	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'43.3" 21°25'54.1"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'44.4" 21°25'54.8"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'45.1" 21°25'55.2"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'46.2" 21°25'55.9"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'43.0" 21°25'54.5"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'42.6" 21°25'55.2"
7	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'41.9" 21°25'56.6"
8	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'40.8" 21°25'58.1"
9	DPP - za trwale zamkniętym oknem budynku oczyszczalni, piętro 1, ul. Smaragdowa 52	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'42.2" 21°25'55.2"
10	PKP - w bramie garażowej budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'41.5" 21°25'55.9"
11	PKP - w bramie garażowej budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'41.2" 21°25'56.6"
12	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 159°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'42.6" 21°25'54.1"
13	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 159°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'41.9" 21°25'54.8"
14	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 159°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'41.2" 21°25'55.2"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 186°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°34'42.6" 21°25'53.8"

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.

16	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 186°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'41.5" 21°25'53.8"
17	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'42.6" 21°25'53.8"
18	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'41.9" 21°25'52.7"
19	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 213°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'41.5" 21°25'52.0"
20	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'43.0" 21°25'53.4"
21	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'42.2" 21°25'52.0"
22	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'41.9" 21°25'50.5"
23	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'41.5" 21°25'49.1"
24	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 352°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'43.7" 21°25'53.8"
25	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 352°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'44.4" 21°25'53.4"
26	PKP na az. 294° w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 352°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'43.7" 21°25'52.0"
27	PKP na az. 74° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'43.7" 21°25'57.0"
-	GKP w odległości 357m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'54.1" 21°26'0.6"
-	GKP w odległości 478m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'33.2" 21°26'13.6"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	52°34'35.4" 21°25'31.8"

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 metodą

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:

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.

sonda S-22: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-21: 30% dla częstotliwości do 4 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. 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 5604 (94970N!) WYSZKOW_RYBIENKO2 (WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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:

Dawid Surzyn

Date / Data:
2023-10-16
09:02

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

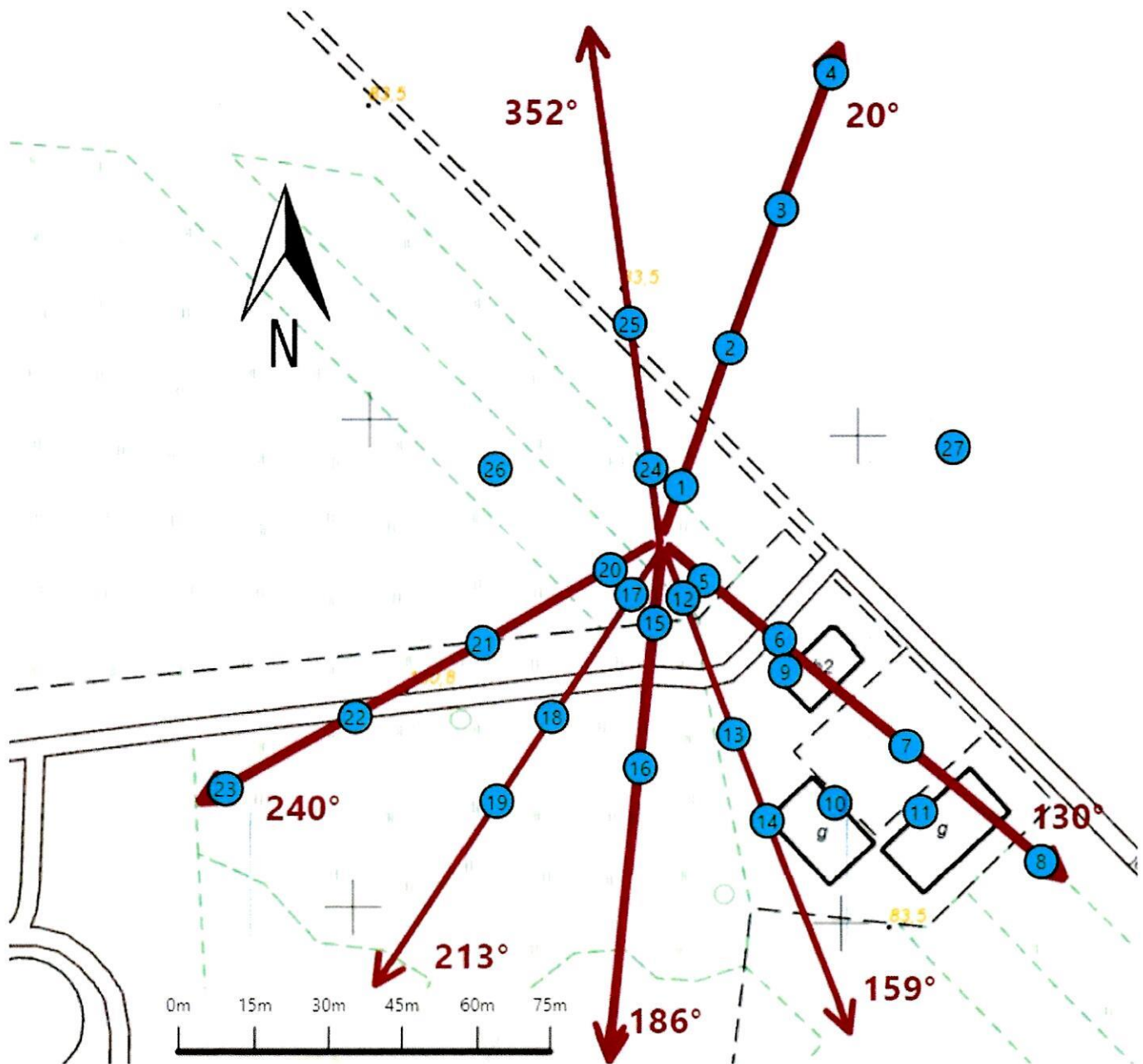
Agnieszka
Wachowicz





Date / Data:
2023-10-16 12:42

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. WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE (94970N!) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE (94970N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <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 style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
WOS_WYSZKOW_RYBIENKOSTARE (94970N!)

Dokumentacja fotograficzna