OŚ - M. Meder

OŚ.6221.27.2023

STAROSTWO POWIATOWE w TUCHOLI
KANCELARIA OGÓLNA
28 LIS 2023
Nr 17574
Podpis

Dokument elektroniczny

Starostwo Powiatowe w Tucholi
2023-11-28
17574/2023
zał: 5
8047
Naplontek Teresa

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-28

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TUCHOLI (89-500 TUCHOLA, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

INFORMACJA

45851 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 3258 (45851N!) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN) zlokalizowanej w miejscowości GOSTYCYN DZ.26/6.

Załączniki:

1. N!45851_informacja-sig.pdf
2. opłata.pdf
3. 45851_10696_2023_OS-sig (1)-sig.pdf
4. 2021.01.13 OPL_Magdalena_Druszcz_GPP_105_14_P-sig-sig.pdf
5. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2023-11-28T10:20:20.444+01:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2023-11-28

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

Starosta Powiatu Tucholskiego

Starostwo Powiatowe w Tucholi

ul. Pocztowa 7

89-500 Tuchola

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 **3258 (45851N!) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN)** zlokalizowanej w miejscowości GOSTYCYN DZ.26/6. 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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	14510
2.	10155
3.	15642
4.	10155
5.	14510
6.	10155
7.	742
8.	4084/6310

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

Lp. / 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.	17°48'7.2" 53°29'59.4"	1800/2100	49	14510	20	1.5/1.5
2.	17°48'7.3" 53°29'59.3"	800/900	49	10155	20	2/0
3.	17°48'7.2" 53°29'59.2"	1800/2100	49	15642	165	4/4
4.	17°48'7.1" 53°29'59.2"	800/900	49	10155	165	1/0
5.	17°48'7.1" 53°29'59.3"	1800/2100	49	14510	265	1.5/1.5
6.	17°48'7.1" 53°29'59.4"	800/900	49	10155	265	0/0
7.	17°48'7.2" 53°29'59.3"	23000	46	742	116*	nd.
8.	17°48'7.1" 53°29'59.3"	23000/80000	46	4084/6310	289*	nd.

**) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.*

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:

Magdalena Druszcz

Date / Data: 2023-11-28 10:08

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10696/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3258 (45851N!) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN)
Adres: GOSTYCYN DZ.26/6,Powiat tucholski, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-11-22

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 GOSTYCYN DZ.26/6.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3258 (45851N!) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN) 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
   Mach Janusz

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 znajduje się wieś.
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	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	20	1.5/1.5	49	14510
2	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	20	2/0	49	10155
3	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	165	4/4	49	15642
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	165	1/0	49	10155
5	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	265	1.5/1.5	49	14510
6	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	265	0/0	49	10155

* 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 XMC-2 23G/7MHz Huawei	23	742	VHLP1-23-HW1A Andrew	0.3	116	46
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC<w:br/>RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz oU Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	289	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-11-22	11:55-13:05	3.1	3.2	65.3	65.1

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania

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.

D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

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][1,2]			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'59.6" 17°48'7.6"
2	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'0.7" 17°48'7.9"
3	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'2.2" 17°48'9.0"
4	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'58.9" 17°48'9.0"
5	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'58.2" 17°48'11.5"
6	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'56.0" 17°48'8.6"
7	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'59.3" 17°48'5.0"
8	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'58.9" 17°48'2.2"
9	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'59.6" 17°48'5.8"
10	GKP w odległości 77m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'0.0" 17°48'3.2"
11	PKP w wejściu do budynku ul. Wybudowanie 12c, wewnątrz brak dostępu- brak zgody właściciela	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'0.4" 17°48'9.4"
12	PKP 1m od elewacji budynku, budynek w budowie	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'0.7" 17°48'8.3"
13	PKP płaszczyzna okna parterowego budynku ul. Wybudowanie 12	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'1.8" 17°48'7.9"
14	PKP wewnątrz budynku hali	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'2.5" 17°48'9.0"
15	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Wybudowanie 12d. Wewnątrz brak dostępu- Brak właściciela	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'58.9" 17°48'11.5"
16	PKP na az. 138° w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'57.1" 17°48'10.4"

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.

17	PKP na az. 71° w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'59.6" 17°48'8.6"
18	PKP na az. 356° w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'2.2" 17°48'6.8"
19	PKP na az. 325° w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'1.4" 17°48'4.7"
-	GKP w odległości 466m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'13.7" 17°48'15.8"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°30'16.6" 17°48'17.6"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'49.6" 17°48'11.5"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'41.6" 17°48'15.1"
-	GKP w odległości 465m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'57.8" 17°47'42.0"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°29'57.8" 17°47'36.6"

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* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'59.6" 17°48'7.6"
2	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'0.7" 17°48'7.9"
3	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'2.2" 17°48'9.0"
4	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'58.9" 17°48'9.0"
5	GKP w odległości 85m od anteny radioliniowej az. 116°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'58.2" 17°48'11.5"
6	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'56.0" 17°48'8.6"
7	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'59.3" 17°48'5.0"
8	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'58.9" 17°48'2.2"
9	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'59.6" 17°48'5.8"
10	GKP w odległości 77m od anteny radioliniowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'0.0" 17°48'3.2"
11	PKP w wejściu do budynku ul. Wybudowanie 12c, wewnątrz brak dostępu- brak zgody właściciela	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'0.4" 17°48'9.4"
12	PKP 1m od elewacji budynku, budynek w budowie	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'0.7" 17°48'8.3"

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.

13	PKP płaszczyzna okna parterowego budynku ul. Wybudowanie 12	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'1.8" 17°48'7.9"
14	PKP wewnątrz budynku hall	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'2.5" 17°48'9.0"
15	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Wybudowanie 12d. Wewnątrz brak dostępu- Brak właściciela	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'58.9" 17°48'11.5"
16	PKP na az. 138° w odległości 83m od anteny radiolinowej az. 116°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'57.1" 17°48'10.4"
17	PKP na az. 71° w odległości 28m od anteny radiolinowej az. 116°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'59.6" 17°48'8.6"
18	PKP na az. 356° w odległości 88m od anteny radiolinowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'2.2" 17°48'6.8"
19	PKP na az. 325° w odległości 78m od anteny radiolinowej az. 289°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'1.4" 17°48'4.7"
-	GKP w odległości 466m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'13.7" 17°48'15.8"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°30'16.6" 17°48'17.6"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'49.6" 17°48'11.5"
-	GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'41.6" 17°48'15.1"
-	GKP w odległości 465m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'57.8" 17°47'42.0"
-	GKP w odległości 561m od anteny sektorowej az. 265°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°29'57.8" 17°47'36.6"

GKP – Główny Kierunek 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 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.
[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:
sonda S-29: 30.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28.6% dla częstotliwości do 3 GHz

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

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 3258 (45851N!) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by /
Podpisano przez:

Marta Dominika
Tomczak

Date / Data: 2023-11-27 09:02

Koniec sprawozdania

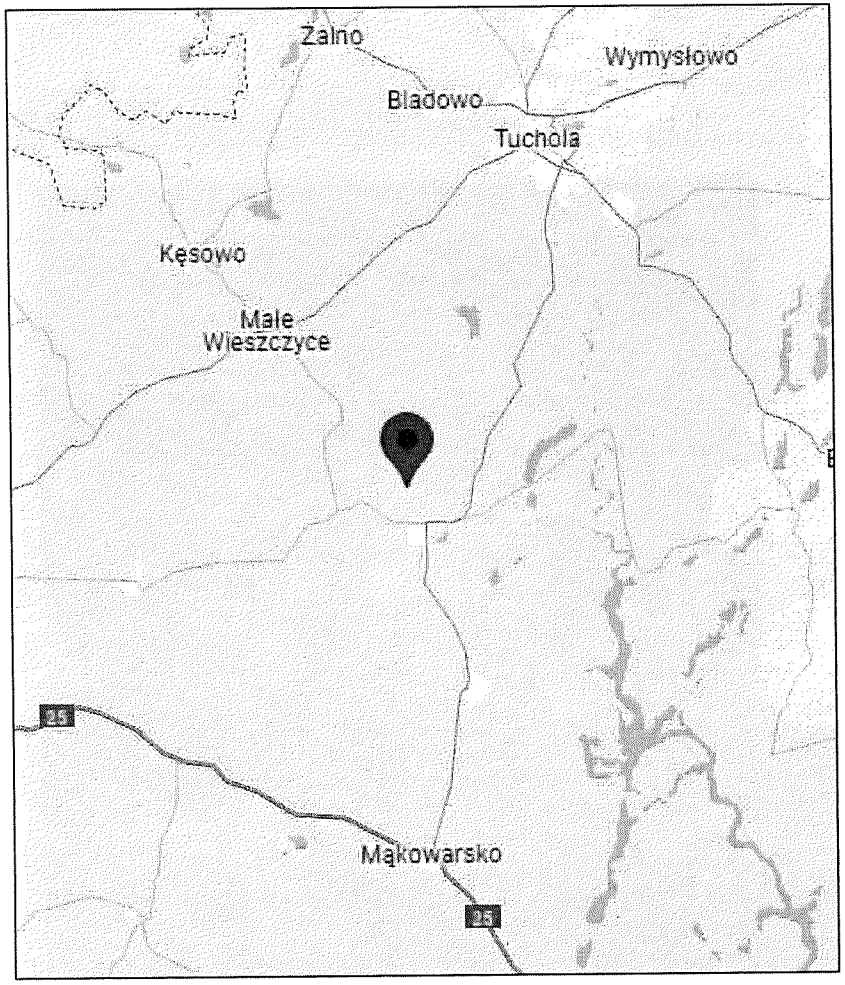
Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /
Podpisano przez:

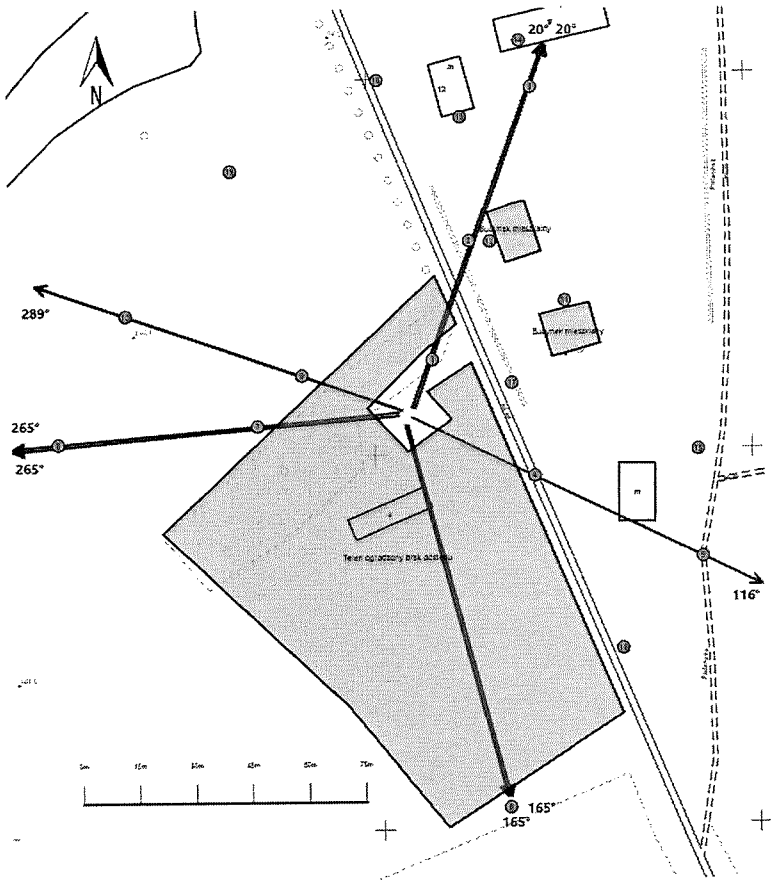
Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-11-27 09:40

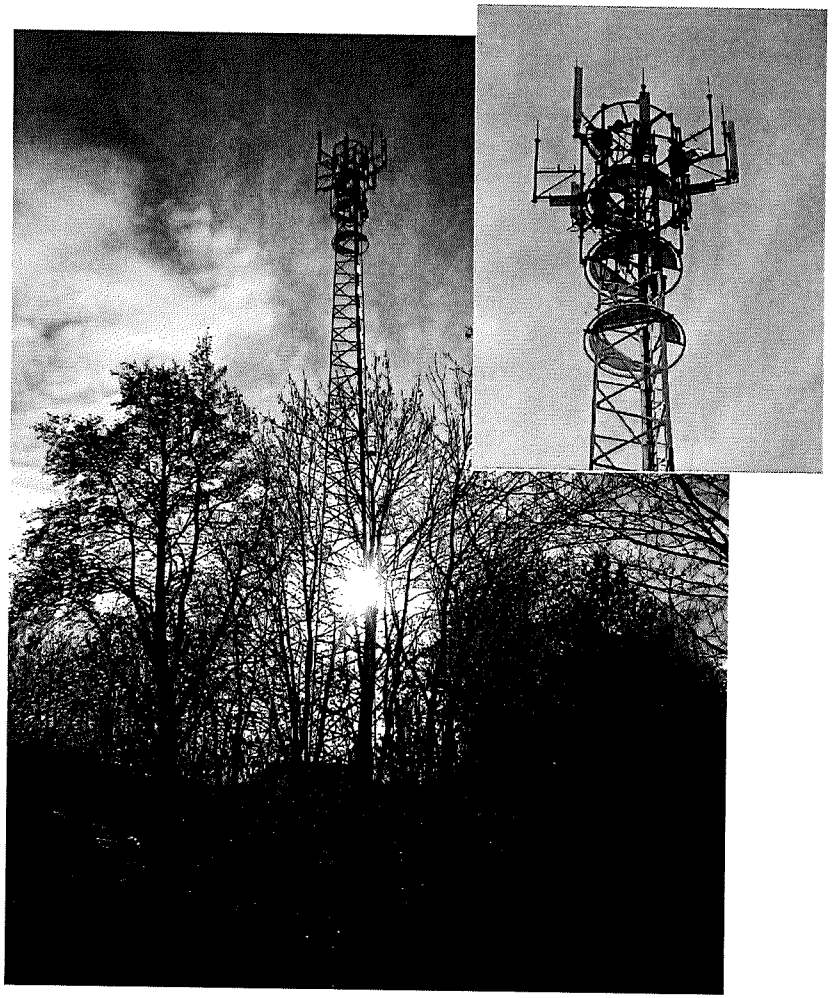
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 3258 (45851NI) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN) Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN (45851NI) Usytuowanie punktów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Brak dostępu Punkt pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radiolniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 3258 (45851NI) GOSTYCYN WYSYPISKO (GBY_GOSTYCYN_GOSTYCYN) Dokumentacja fotograficzna