

OS. 6221. 7. 2024. W

Kierownik
P. Boualle
07.03.2024

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

ul. Towarowa 4-6

tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data
wpływu: 06. 03. 2024

Podinspektor

L.dz. 7756

Justyna Gabowska
Podpis

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-03-06

Dane nadawcy

Michał Stolarczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ,
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

INFORMACJA

46361 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO) zlokalizowanej w miejscowości CZERNIKOWO, ul. TORUŃSKA 1

Załączniki:

1. 46361 Informacja-sig.pdf
2. 46361_12653_2023_OS-sig.pdf
3. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
4. OPL_M_Stolarczyk-sig.pdf
5. opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-03-06T17:41:19.133+01:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-03-06

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Starosta Powiatu Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

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 (**46361N!**) **CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO)** zlokalizowanej w miejscowości CZERNIKOWO, ul. TORUŃSKA 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 - **2765 (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13570
2.	8162
3.	9184
4.	13570
5.	8162
6.	9184
7.	13570
8.	8162
9.	9184

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.	18°57'27.9" 52°56'32"	1800/2100	49	13570	90	0-10/0-10
2.	18°57'28" 52°56'32.1"	800/900	49	8162	90	0-10/0-10
3.	18°57'27.9" 52°56'32"	2600	49	9184	90	0-12
4.	18°57'27.8" 52°56'32"	1800/2100	49	13570	195	0-10/0-10
5.	18°57'27.9" 52°56'32"	800/900	49	8162	195	0-10/0-10
6.	18°57'27.8" 52°56'32"	2600	49	9184	195	0-12
7.	18°57'27.8" 52°56'32.1"	1800/2100	49	13570	310	0-10/0-10
8.	18°57'27.8" 52°56'32"	800/900	49	8162	310	0-10/0-10
9.	18°57'27.9" 52°56'32.1"	2600	49	9184	310	0-12

*) 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:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2024-03-06 17:32



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 12653/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2765 (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO)
Adres: CZERNIKOWO, TORUŃSKA 1, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-29

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 CZERNIKOWO, TORUŃSKA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2765 (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO) 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:

Białowąs Arkadiusz
Głowacki Konrad

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji 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	ATR4518R13v06 Huawei	1	90	0-10**/0-10**	49	13570
2	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	90	0-10**/0-10**	49	8162
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	0-12**	49	9184
4	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	195	0-10**/0-10**	49	13570
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	195	0-10**/0-10**	49	8162
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	195	0-12**	49	9184
7	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**	49	13570
8	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	310	0-10**/0-10**	49	8162
9	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	310	0-12**	49	9184

* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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 [%]	
2024-02-29	14:30-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.6	9.1	65.2	66.6

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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 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
MW-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/332/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	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-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

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.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{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	DPP- płaszczyzna okna przed budynkiem parterowym	2.0	1.4	2.1	0.08	52°56'33.0" 18°57'26.6"
2	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem stacji paliw	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'30.5" 18°57'26.6"
3	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.9" 18°57'28.4"
4	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.9" 18°57'29.9"
5	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.9" 18°57'31.7"
6	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.9" 18°57'33.1"
7	PKP na az. 135° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.2" 18°57'29.2"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.6" 18°57'27.7"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'30.8" 18°57'27.4"
10	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'30.5" 18°57'27.0"
11	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'29.8" 18°57'27.0"
12	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'28.7" 18°57'26.3"
13	PKP na az. 242° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.6" 18°57'26.3"
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'32.3" 18°57'27.4"
15	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'32.6" 18°57'26.3"
16	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'33.4" 18°57'25.2"
17	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'34.1" 18°57'23.8"

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.

18	PKP na az. 28° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'33.0" 18°57'28.8"
-	GKP w odległości 415m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'31.9" 18°57'50.0"
-	GKP w odległości 576m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'13.9" 18°57'19.8"
-	GKP w odległości 787m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'48.5" 18°56'55.3"

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
1	DPP- płaszczyzna okna przed budynkiem parterowym	2.0	0.004	0.006	0.08	52°56'33.0" 18°57'26.6"
2	DPP płaszczyzna okna przed budynkiem stacji paliw	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'30.5" 18°57'26.6"
3	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.9" 18°57'28.4"
4	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.9" 18°57'29.9"
5	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.9" 18°57'31.7"
6	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.9" 18°57'33.1"
7	PKP na az. 135° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.2" 18°57'29.2"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.6" 18°57'27.7"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'30.8" 18°57'27.4"
10	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'30.5" 18°57'27.0"
11	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'29.8" 18°57'27.0"
12	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'28.7" 18°57'26.3"
13	PKP na az. 242° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.6" 18°57'26.3"
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'32.3" 18°57'27.4"
15	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'32.6" 18°57'26.3"
16	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'33.4" 18°57'25.2"

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	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'34.1" 18°57'23.8"
18	PKP na az. 28° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'33.0" 18°57'28.8"
-	GKP w odległości 415m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'31.9" 18°57'50.0"
-	GKP w odległości 576m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'13.9" 18°57'19.8"
-	GKP w odległości 787m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'48.5" 18°56'55.3"

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: 50.3% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 2765 (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO), 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 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

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. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Barbara
Stelmaszyk

Date / Data:
2024-03-04 15:35

Sprawozdanie autoryzował:

**Tomasz
Zborowski**

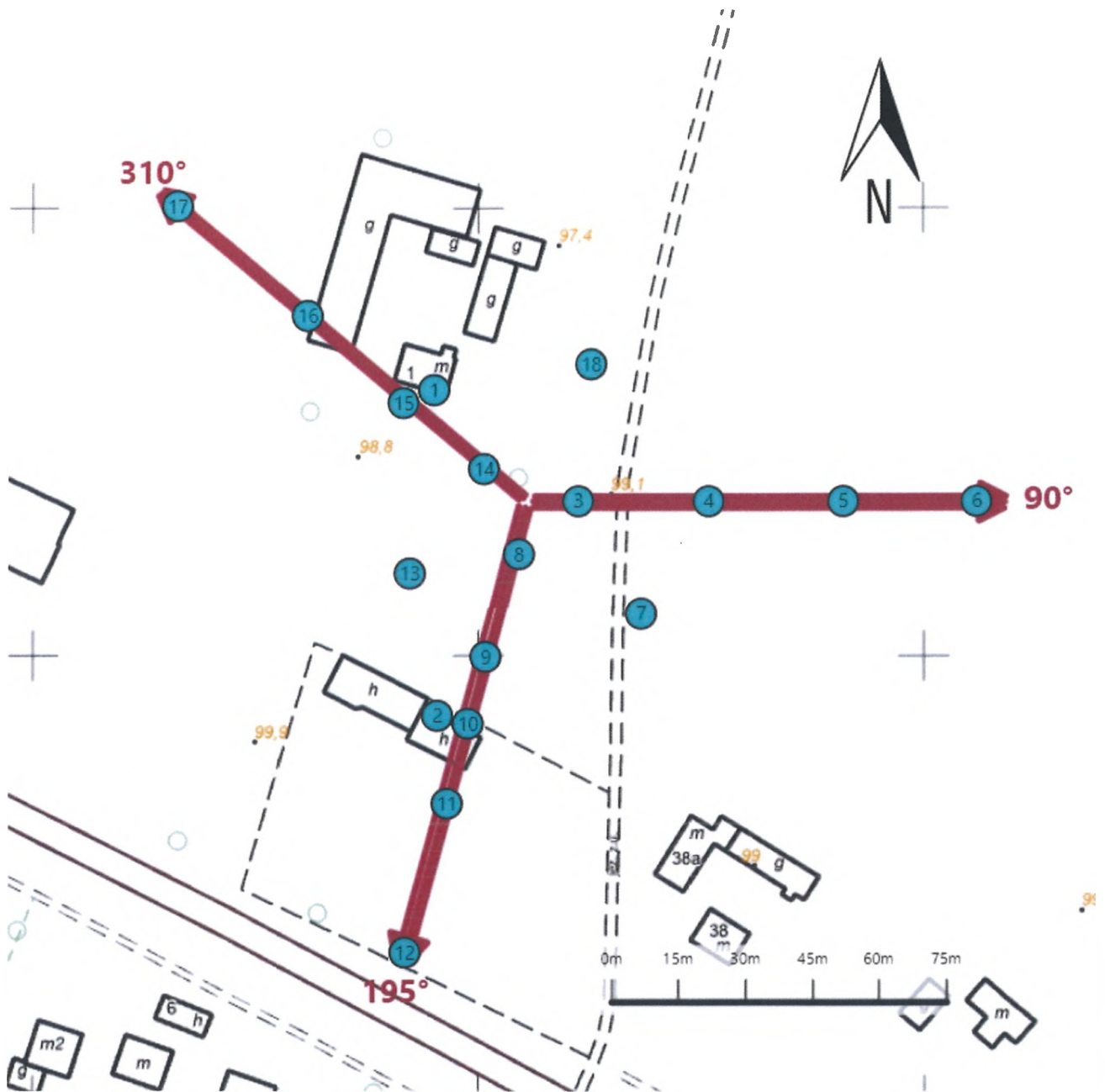
Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Zborowski
Data: 2024.03.05
22:57:42 +01'00'





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. 2765 (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO (46361N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  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.
2765 (46361N!) CZERNIKOWO (GTO_CZERNIKOW_CZERNIKOWO)

Dokumentacja fotograficzna

[Pobierz PDF](#)[Wydruk dla KPA](#)[Wydruk dla OP](#)

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP127196897

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-03-06T17:41:21.237

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-03-06T17:41:21.237

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK181369393

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 181369393

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-2ed9e525d0f93eeb4d0229ab9f776308 :

referencja ID-b49a3040336964bde76032e4b00f8fd0 : 46361%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-b9fa3c12a9221fe65fab8ad68884a281