

OS. 6221. 3P. 224. VIII

7. Kosciela
- Kosciela
2. 08. 2024

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Dane nadawcy

Michał Stolarczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

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

2024-08-01

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data Wpływu 01 -08- 2024

Podinspektor

L. dz. 26049 Podpis Justyna Grabowska

INFORMACJA

46327 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA) zlokalizowanej w miejscowości CHEŁMŻA, ul. BYDGOSKA DZ.11/1

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

46327 Informacja-sig.pdf
46327_3676_2024_OS-sig.pdf
OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
OPL_M_Stolarczyk-sig.pdf
opłata skarbową.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-08-01T15:36:25.975+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-08-01

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 Piusa Dziekońskiego 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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA)** zlokalizowanej w miejscowości CHEŁMŻA, ul. BYDGOSKA DZ.11/1. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	46348
2.	29611
3.	46348
4.	29611
5.	29611

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°35'19.9" 53°10'59.8"	3600	46	46348	70	0-12
2.	18°35'19.9" 53°10'59.7"	800/900/1800/ 2100/2600	49	29611	70	0-12/0-12/0-12/0-12
3.	18°35'19.9" 53°10'59.7"	3600	46	46348	180	0-12
4.	18°35'19.8" 53°10'59.7"	800/900/1800/ 2100/2600	49	29611	180	0-12/0-12/0-12/0-12
5.	18°35'19.7" 53°10'59.8"	800/900/1800/ 2100/2600	49	29611	310	-2-10/-2-10/-2-10/-2-10

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2024-08-01 15:13



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 3676/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA)
Adres: CHEŁMŻA, BYDGOSKA DZ.11/1, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-26

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 CHEŁMŻA, BYDGOSKA DZ.11/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA) 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:

Poświata Patryk
Poświata Kacper

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 przemysłowe.

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

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	3600	AQQQ NSN	1	70	0-12**	46	46348
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	70	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	49	29611
3	3600	AQQQ NSN	1	180	0-12**	46	46348
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	180	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	49	29611
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	310	-2-10**/-2-10**/-2-10**/-2-10**	49	29611

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

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-07-26	09:10-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.1	21.2	69.5	64.5

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

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.

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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-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-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'59.2" 18°35'20.0"
2	DPP - Drzwi wejściowe maszynowni	2.0	1.3	1.7	0.06	53°10'58.1" 18°35'19.7"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Bydgoska 4, Chełmża	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'57.7" 18°35'19.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

4	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'57.0" 18°35'19.7"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'5.3" 18°35'45.2"
6	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.5	0.05	53°10'59.9" 18°35'20.8"
7	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°11'0.2" 18°35'22.9"
8	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'0.2" 18°35'18.6"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'1.3" 18°35'16.8"
10	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'2.0" 18°35'15.4"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.9	0.07	53°11'2.0" 18°35'29.8"
12	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'55.6" 18°35'19.7"
-	GKP w odległości 403m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.8	2.4	0.09	53°10'46.6" 18°35'19.7"
-	GKP w odległości 481m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'9.6" 18°34'59.9"
15	PKP na az. 36° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'1.0" 18°35'21.1"
16	PKP na az. 50° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'0.6" 18°35'21.8"
17	PKP na az. 63° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°11'0.2" 18°35'21.8"
18	PKP na az. 77° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.1	1.5	0.05	53°11'0.2" 18°35'22.2"
19	PKP na az. 90° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'59.9" 18°35'22.2"
20	PKP na az. 105° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'59.5" 18°35'22.2"
21	PKP na az. 145° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'58.4" 18°35'21.1"
22	PKP na az. 160° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'58.4" 18°35'20.8"
23	PKP na az. 173° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'58.4" 18°35'20.0"

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.

24	PKP na az. 187° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'58.4" 18°35'19.7"
25	PKP na az. 200° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'58.4" 18°35'19.0"
26	PKP na az. 215° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°10'58.4" 18°35'18.6"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'59.2" 18°35'20.0"
2	DPP - Drzwi wejściowe maszynowni	2.0	0.003	0.005	0.06	53°10'58.1" 18°35'19.7"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Bydgoska 4, Chelmża	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'57.7" 18°35'19.7"
4	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'57.0" 18°35'19.7"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'5.3" 18°35'45.2"
6	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.004	0.05	53°10'59.9" 18°35'20.8"
7	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°11'0.2" 18°35'22.9"
8	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'0.2" 18°35'18.6"
9	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'1.3" 18°35'16.8"
10	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'2.0" 18°35'15.4"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°11'2.0" 18°35'29.8"
12	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'55.6" 18°35'19.7"
-	GKP w odległości 403m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.006	0.09	53°10'46.6" 18°35'19.7"
-	GKP w odległości 481m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'9.6" 18°34'59.9"
15	PKP na az. 36° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'1.0" 18°35'21.1"
16	PKP na az. 50° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'0.6" 18°35'21.8"
17	PKP na az. 63° w odległości 43m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°11'0.2" 18°35'21.8"

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.

	anteny sektorowej az. 70°					
18	PKP na az. 77° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.004	0.05	53°11'0.2" 18°35'22.2"
19	PKP na az. 90° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'59.9" 18°35'22.2"
20	PKP na az. 105° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'59.5" 18°35'22.2"
21	PKP na az. 145° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'58.4" 18°35'21.1"
22	PKP na az. 160° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'58.4" 18°35'20.8"
23	PKP na az. 173° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'58.4" 18°35'20.0"
24	PKP na az. 187° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'58.4" 18°35'19.7"
25	PKP na az. 200° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'58.4" 18°35'19.0"
26	PKP na az. 215° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°10'58.4" 18°35'18.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 32.3% dla częstotliwości do 4 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

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.

instalacji radiokomunikacyjnej 9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Iwona Izabela
Bąbik

Date / Data:

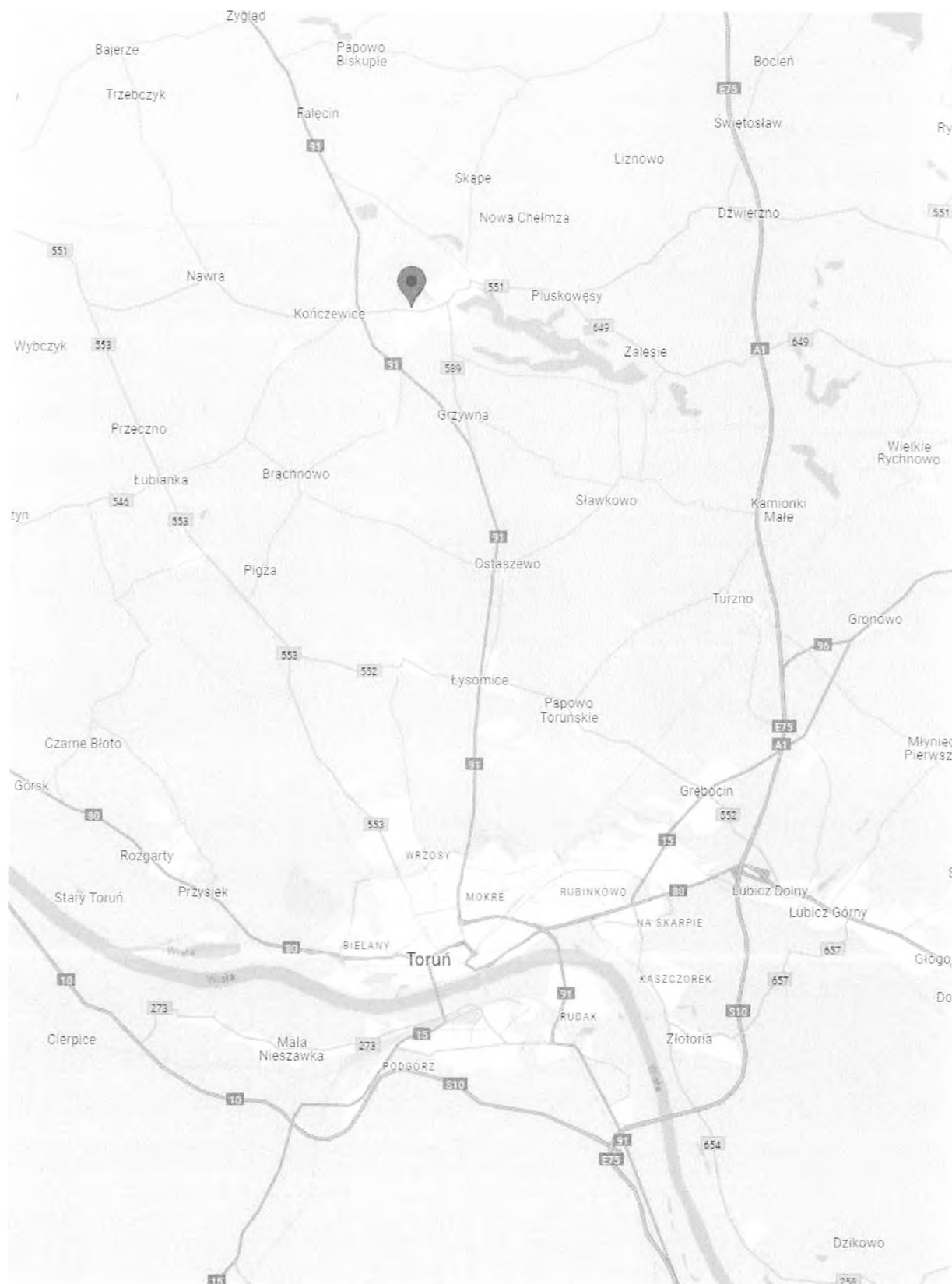
2024-07-29 12:13 **Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz
Zborowski

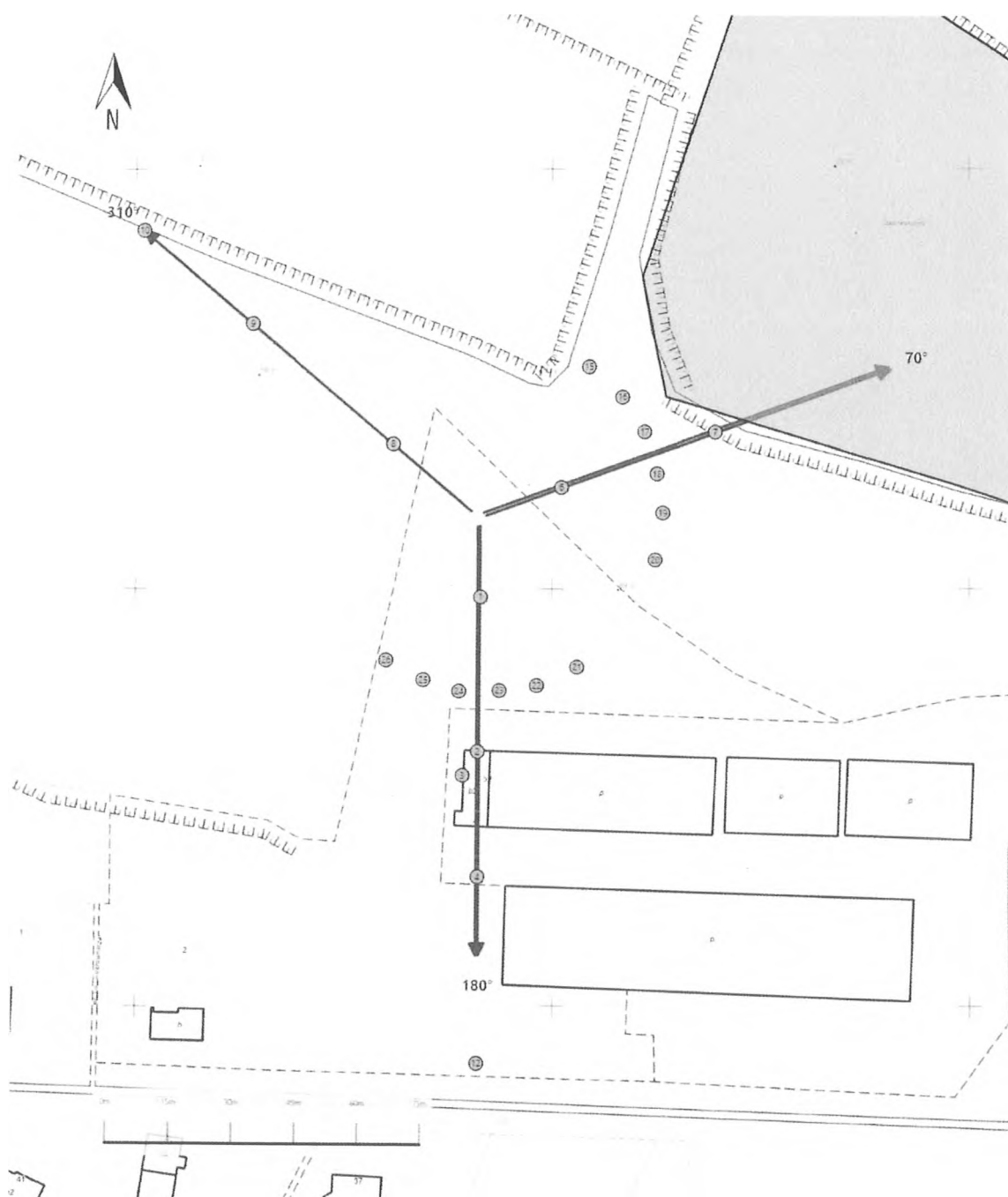
Elektronicznie podpisany przez
Tomasz Zborowski
Data: 2024.07.31 09:20:04 +02'00'

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.
9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_CHELMZA_BYDGOSKA (46327N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
9857 (46327N!) CHELMZA MAGUIN (GTO_CHELMZA_BYDGOSKA)
Dokumentacja fotograficzna

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

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP138212496

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: NetWorkSI Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-08-01T15:36:28.287

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-08-01T15:36:28.287

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK195956940

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 195956940

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-8877ac66725076d0b37464fbffc09807 :

referencja ID-95c177d04cd3a2b144cfcc91e8b75385 : 46327%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-d7f5c076abf1fdf4ae6b00243dc0dd9a