

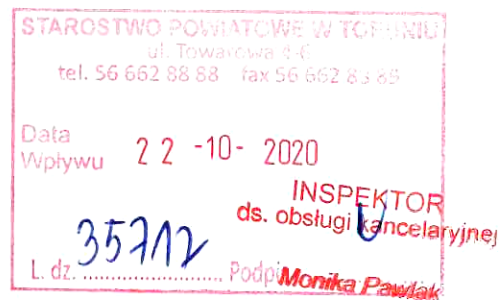
*P. Kozłowski
- Kozłowski*
23.10.2020

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422



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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (46325N!) CHELMZA NEW (GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1) zlokalizowanej w miejscowości CHEŁMŻA, RYNEK GARCANSKI 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8051
2.	6255
3.	4657
4.	5846
5.	3184
6.	3795
7.	4657
8.	5854

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

Lp. ³⁾	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°36'41.2" 53°11'10.8"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	19	8051	55	0/ 0/ 0
2.	18°36'41.2" 53°11'10.8"	LTE 2600/ LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	21.4	6255	55	0/ 0/ 0/ 0
3.	18°36'40.2" 53°11'10.9"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	21	4657	216	0/ 0/ 0
4.	18°36'40.2" 53°11'10.9"	LTE 2600/ LTE 800	23	5846	216	0/ 0
5.	18°36'40.2" 53°11'10.9"	UMTS 900/ GSM 900	23	3184	216	0/ 0
6.	18°36'40.2" 53°11'10.9"	GSM 900/ UMTS 900	23	3795	340	0/ 0
7.	18°36'40.2" 53°11'10.9"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	21	4657	340	0/ 0/ 0
8.	18°36'41.2" 53°11'10.9"	LTE 2600/ LTE 800	23	5854	340	0/ 0

*) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3761/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (46325N!) CHELMZA NEW (GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1)

Adres: CHEŁMŹA, RYNEK GARCANSKI 1, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-15

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:

Żerański Radosław, **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, RYNEK GARCANSKI 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (46325N!) CHELMZA NEW (GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Zborowski Tomasz
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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na poddaszu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	742234 Kathrein	1	55	0/ 0/ 0	19	8051
2	LTE 2600/ LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	55	0/ 0/ 0/ 0	21.4	6255
3	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	742234 Kathrein	1	216	0/ 0/ 0	21	4657
4	UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	216	0/ 0	23	3184
5	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	216	0/ 0	23	5846
6	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	742234 Kathrein	1	340	0/ 0/ 0	21	4657
7	GSM 900/ UMTS 900	742265 Kathrein	1	340	0/ 0	23	3795
8	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	340	0/ 0	23	5854

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

Transmisja realizowana drogą kablową.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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
2020-10-15	12:20-13:20	10.2	10.4	42.3	42.7

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

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

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP na poddaszy budynku na którym zainstalowano stację bazową	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	-
2	PPP w wejściu do lokalu usługowego, ul. Chełmińska 1	2	1,2	3.1	0.11	53°11'11,2" 18°36'41,7"

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.

3	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Chełmińska 5	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'12,0" 18°36'43,7"
4	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, Rynek 12	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'11,0" 18°36'42,2"
5	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Chełmińska 2	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'11,7" 18°36'43,6"
6	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Rynek 14	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'10,7" 18°36'40,0"
7	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Rynek 15	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'10,4" 18°36'39,0"
8	PPP 1m od elewacji budynku, Rynek Bednarski 2	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'10,4" 18°36'38,5"
9	PPP 1m od elewacji budynku, Rynek Bednarski 5	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'11,7" 18°36'39,8"
10	PPP 1m od elewacji budynku, Rynek Garncarski 3	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'12,6" 18°36'38,7"
11	GKP 55°, 16m od stacji bazowej	2	1,1	2.8	0.1	53°11'11,2" 18°36'42,0"
12	GKP 55°, 30m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'11,5" 18°36'42,6"
13	GKP 55°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'12,3" 18°36'44,6"
14	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, Rynek 1	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'9,1" 18°36'38,0"
15	GKP 340°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'12,1" 18°36'39,5"
16	GKP 340°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'13,2" 18°36'38,8"
17	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Chełmińska 1	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'11,9" 18°36'40,8"
18	GKP 55°, 75m od stacji bazowej, placu rynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'10,2" 18°36'41,5"
-	GKP 55°, 100m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'12,8" 18°36'45,7"
-	GKP 55°, 190m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'14,4" 18°36'49,6"
-	GKP 55°, 214m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'14,9" 18°36'50,7"
-	GKP 216°, 117m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'7,8" 18°36'36,5"
-	GKP 216°, 210m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'5,4" 18°36'33,6"
-	GKP 216°, 230m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'4,9" 18°36'33,0"
-	GKP 340°, 120m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'14,5" 18°36'38,0"
-	GKP 340°, 210m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'17,3" 18°36'36,4"
-	GKP 340°, 230m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	53°11'17,9" 18°36'36,0"

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.

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP na poddaszy budynku na którym zainstalowano stację bazową	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	-
2	PPP w wejściu do lokalu usługowego, ul. Chełmińska 1	2	0.003	0.008	0.11	53°11'11,2" 18°36'41,7"
3	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Chełmińska 5	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'12,0" 18°36'43,7"
4	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, Rynek 12	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'11,0" 18°36'42,2"
5	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Chełmińska 2	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'11,7" 18°36'43,6"
6	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Rynek 14	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'10,7" 18°36'40,0"
7	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Rynek 15	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'10,4" 18°36'39,0"
8	PPP 1m od elewacji budynku, Rynek Bednarski 2	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'10,4" 18°36'38,5"
9	PPP 1m od elewacji budynku, Rynek Bednarski 5	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'11,7" 18°36'39,8"
10	PPP 1m od elewacji budynku, Rynek Garncarski 3	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'12,6" 18°36'38,7"
11	GKP 55°, 16m od stacji bazowej	2	0.003	0.007	0.1	53°11'11,2" 18°36'42,0"
12	GKP 55°, 30m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'11,5" 18°36'42,6"
13	GKP 55°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'12,3" 18°36'44,6"
14	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, Rynek 1	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'9,1" 18°36'38,0"
15	GKP 340°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'12,1" 18°36'39,5"
16	GKP 340°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'13,2" 18°36'38,8"
17	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Chełmińska 1	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'11,9" 18°36'40,8"
18	GKP 55°, 75m od stacji bazowej, placu rynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'10,2" 18°36'41,5"

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 55°, 100m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'12,8" 18°36'45,7"
-	GKP 55°, 190m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'14,4" 18°36'49,6"
-	GKP 55°, 214m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'14,9" 18°36'50,7"
-	GKP 216°, 117m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'7,8" 18°36'36,5"
-	GKP 216°, 210m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'5,4" 18°36'33,6"
-	GKP 216°, 230m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'4,9" 18°36'33,0"
-	GKP 340°, 120m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'14,5" 18°36'38,0"
-	GKP 340°, 210m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'17,3" 18°36'36,4"
-	GKP 340°, 230m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°11'17,9" 18°36'36,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{M_E} i W_{M_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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (46325N!) CHELMZA NEW (GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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

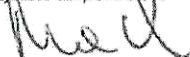
12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 23 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów



Janusz Mach

Sprawozdanie autoryzował:

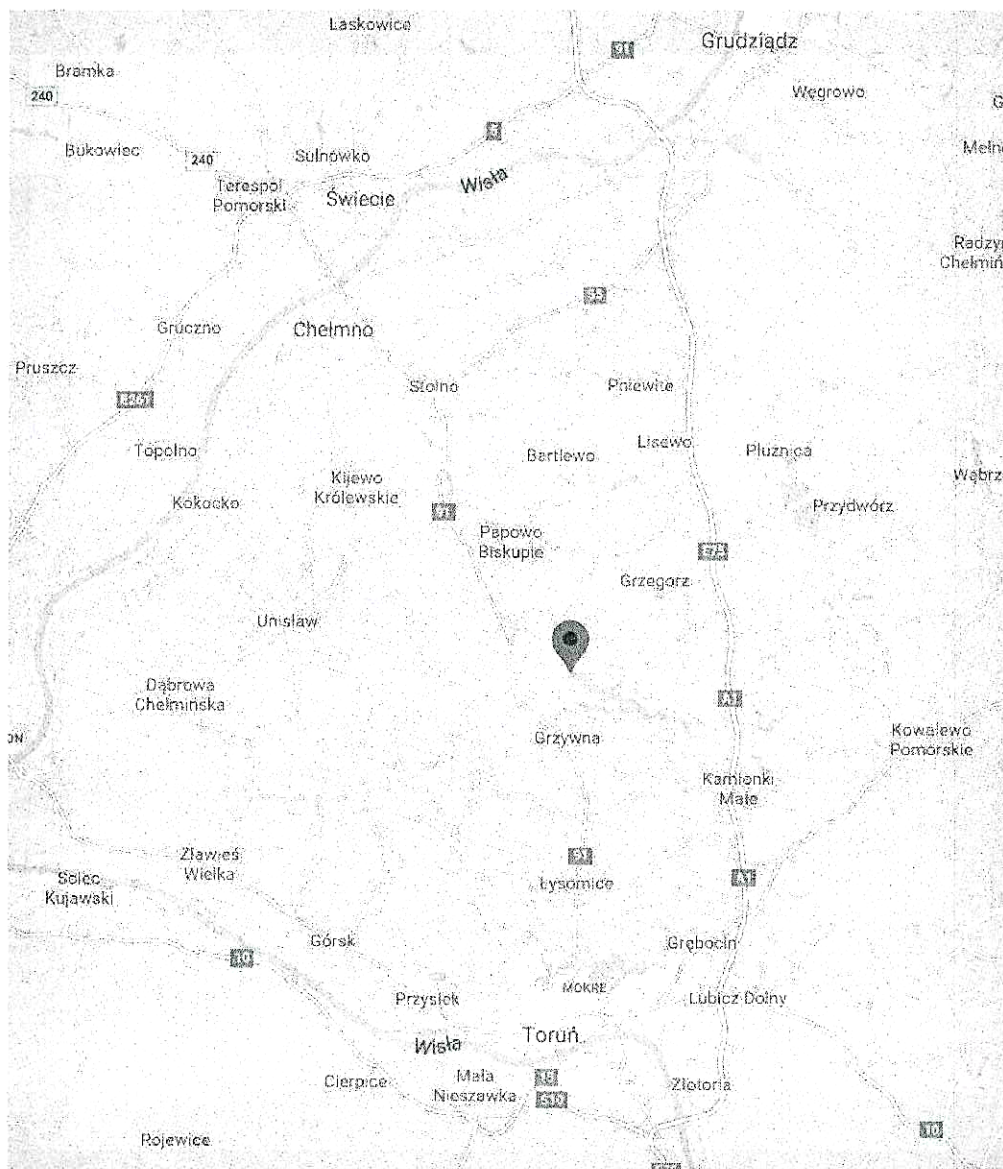
NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych



Urszula Rudyk

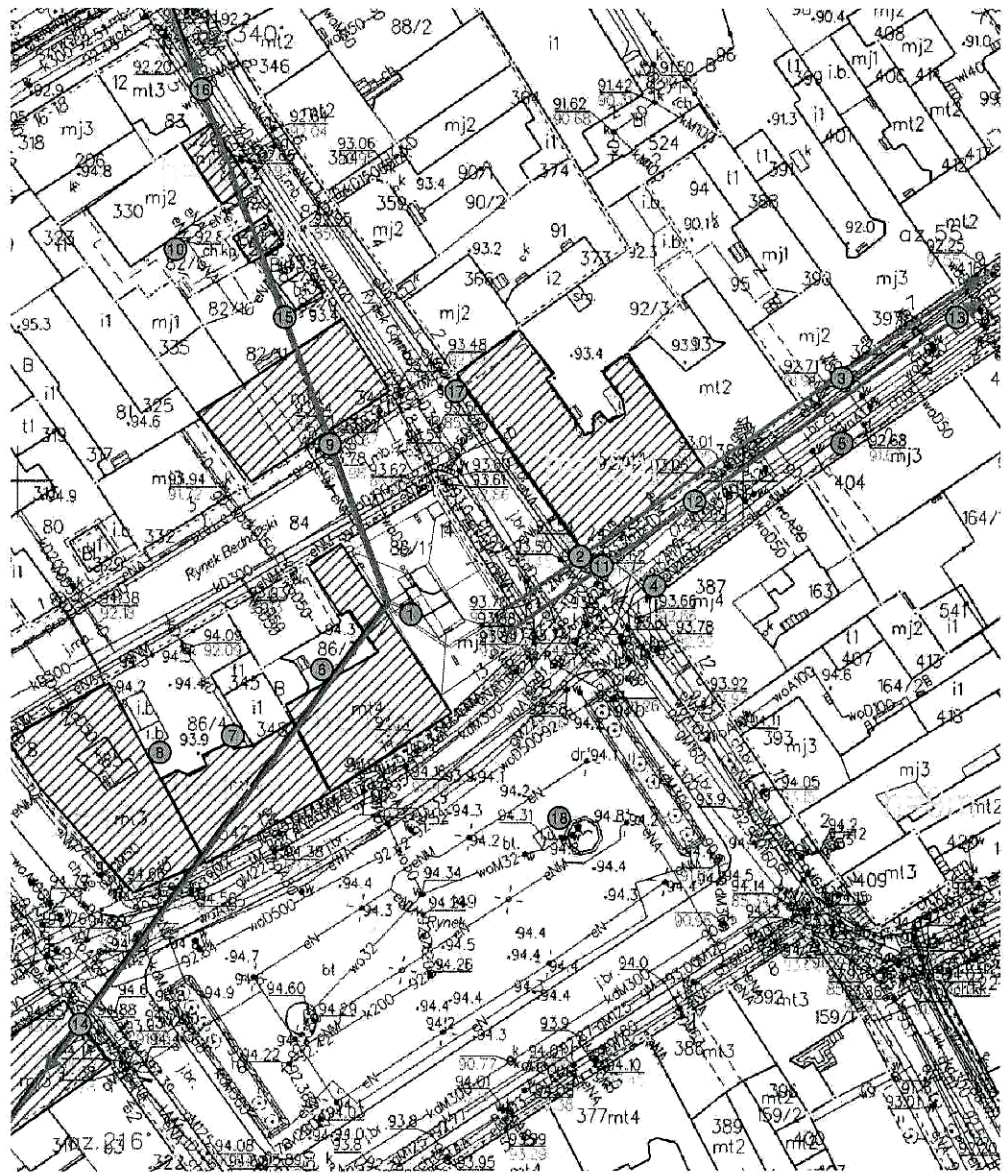
Koniec sprawozdania



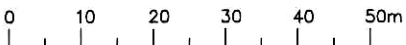
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1 (46325N!) Lokalizacja stacji
----------------	--

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1 (46325N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1000	Legenda: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>skala 1:1000 1cm=10m</p> </div> </div>

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



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_CHELMZA_RYNEKGARNCAR1 (46325N!) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

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.