

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

P. Ł. Marciniak  
28.01.2022  
JHE

Katowice, dn. 2022-01-27

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:  
**NetWorks! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice

Urząd Miasta Tarnobrzega  
ul. Kościuszki 32  
39-400 Tarnobrzeg  
02514273  
Data wpływu: 2022-01-27 13:38  
Numer: BOI-III-822-2022  
Przyjeźdź: obsytem obsytem  
STRUKTURA ORGANIZACYJNA  
Załączników: 13

Prezydent Miasta Tarnobrzega  
ul. Kościuszki 32  
39-400 Tarnobrzeg

**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 **2336 (24101N!) TARNOBRZEG TEMIDA (KTB\_TARNOBRZEG\_TEMIDA)** zlokalizowanej w miejscowości TARNOBRZEG, HENRYKA SIENKIEWICZA 61. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6103
2.	7263
3.	9998
4.	6103
5.	6731
6.	9998
7.	6103
8.	7263
9.	9998

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°40'56" 50°34'22.7"	900/1800	38	6103	170	6/8
2.	21°40'56" 50°34'22.7"	2100	38	7263	170	8
3.	21°40'56" 50°34'22.7"	800/2600	38	9998	170	6/6
4.	21°40'56" 50°34'22.7"	900/1800	38	6103	230	4/8
5.	21°40'56" 50°34'22.7"	2100	38	6731	230	8
6.	21°40'56" 50°34'22.7"	800/2600	38	9998	230	8/6
7.	21°40'56" 50°34'22.7"	900/1800	38	6103	350	6/6
8.	21°40'56" 50°34'22.7"	2100	38	7263	350	6
9.	21°40'56" 50°34'22.7"	800/2600	38	9998	350	6/6

\*) 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 10 września 2019r. 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



Date / Data:  
2022-01-27  
11:59



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 82/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2336 (24101N!) TARNOBRZEG TEMIDA (KTB\_TARNOBRZEG\_TEMIDA)  
Adres: TARNOBRZEG, HENRYKA SIENKIEWICZA 61, Powiat m. Tarnobrzeg, WOJ.  
PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-19

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 TARNOBRZEG, HENRYKA SIENKIEWICZA 61.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2336 (24101N!) TARNOBRZEG TEMIDA (KTB\_TARNOBRZEG\_TEMIDA) 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:**



**7. Informacje o zroczach 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 dachu budynku. Wokół instalacji Miasto, blokowiska, zabudowa jednorodzinna.. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	170	6/8	38	6103
2	2100	7760.00 POWERWAVE	1	170	8	38	7263
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	6/6	38	9998
4	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	230	4/8	38	6103
5	2100	7760.00 POWERWAVE	1	230	8	38	6731
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	8/6	38	9998
7	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	350	6/6	38	6103
8	2100	7760.00 POWERWAVE	1	350	6	38	7263
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	6/6	38	9998

\* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

## 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. 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
2022-01-19	08:50-10:00	0,5	0,5	70,1	70,2

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 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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'23.519" 21°40'56.28"
2	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'24.239" 21°40'55.92"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'24.6" 21°40'55.92"
4	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'25.32" 21°40'55.559"

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.

	az. 350°					
5	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'25.679" 21°40'55.559"
6	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'22.08" 21°40'56.64"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'21.719" 21°40'56.64"
8	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'20.64" 21°40'57"
9	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'19.92" 21°40'57"
10	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'22.439" 21°40'55.559"
11	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'22.08" 21°40'54.479"
12	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'21.36" 21°40'53.399"
13	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'20.999" 21°40'52.68"
14	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'21.36" 21°40'54.119"
15	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'20.999" 21°40'56.28"
16	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'23.88" 21°40'54.479"
17	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'21.719" 21°40'58.08"
18	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'23.159" 21°40'56.64"
19	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'24.239" 21°40'58.799"
20	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'25.32" 21°40'53.399"
21	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'24.239" 21°40'52.68"
22	PPP budynek ul Sienkiewicza 63, w płaszczyźnie okna na 11 piętrze klatki schodowej.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'22.439" 21°40'58.44"
23	PPP przed wejściem do budynku Sienkiewicza 59, brak zgody lokatorów.	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'23.519" 21°40'54.479"
-	GKP w odległości 425m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'36.84" 21°40'52.32"
-	GKP w odległości 465m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'7.68" 21°41'0.239"
-	GKP w odległości 383m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°34'14.52" 21°40'40.8"

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.

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'23.519" 21°40'56.28"
2	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'24.239" 21°40'55.92"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'24.6" 21°40'55.92"
4	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'25.32" 21°40'55.559"
5	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'25.679" 21°40'55.559"
6	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'22.08" 21°40'56.64"
7	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'21.719" 21°40'56.64"
8	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'20.64" 21°40'57"
9	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'19.92" 21°40'57"
10	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'22.439" 21°40'55.559"
11	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'22.08" 21°40'54.479"
12	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'21.36" 21°40'53.399"
13	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'20.999" 21°40'52.68"
14	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'21.36" 21°40'54.119"
15	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'20.999" 21°40'56.28"
16	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'23.88" 21°40'54.479"
17	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'21.719" 21°40'58.08"
18	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'23.159" 21°40'56.64"
19	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'24.239" 21°40'58.799"
20	PPP 1m od narożnika budynku.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'25.32" 21°40'53.399"
21	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'24.239" 21°40'52.68"
22	PPP budynek ul Sienkiewicza 63, w płaszczyźnie okna na 11 piętrze klatki schodowej.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'22.439" 21°40'58.44"
23	PPP przed wejściem do budynku Sienkiewicza 59, brak zgody lokatorów.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'23.519" 21°40'54.479"
-	GKP w odległości 425m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'36.84" 21°40'52.32"

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



-	GKP w odległości 465m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'7.68" 21°41'0.239"
-	GKP w odległości 383m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°34'14.52" 21°40'40.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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: 53.5% 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 2336 (24101N!) TARNOBRZEG TEMIDA (KTB\_TARNOBRZEG\_TEMIDA), 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

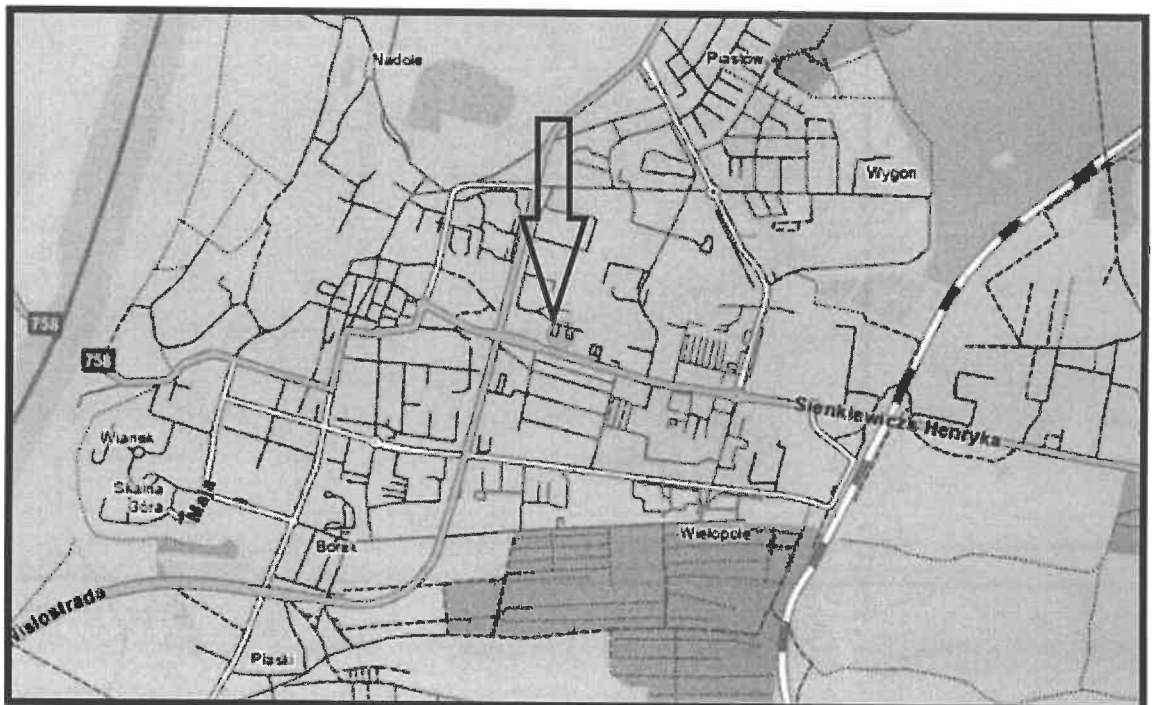
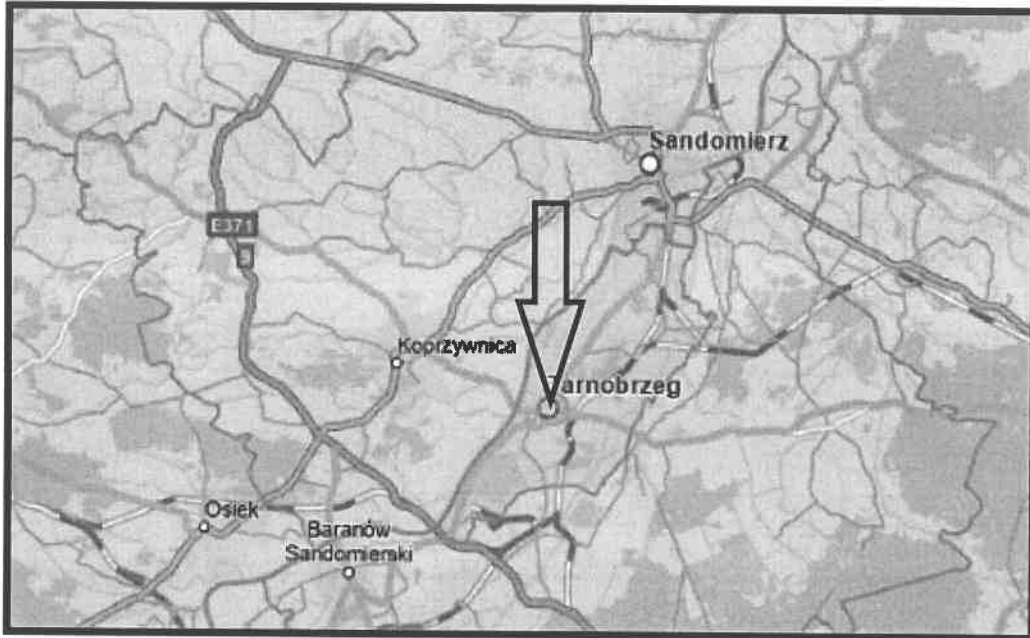


Sprawozdanie autoryzował:



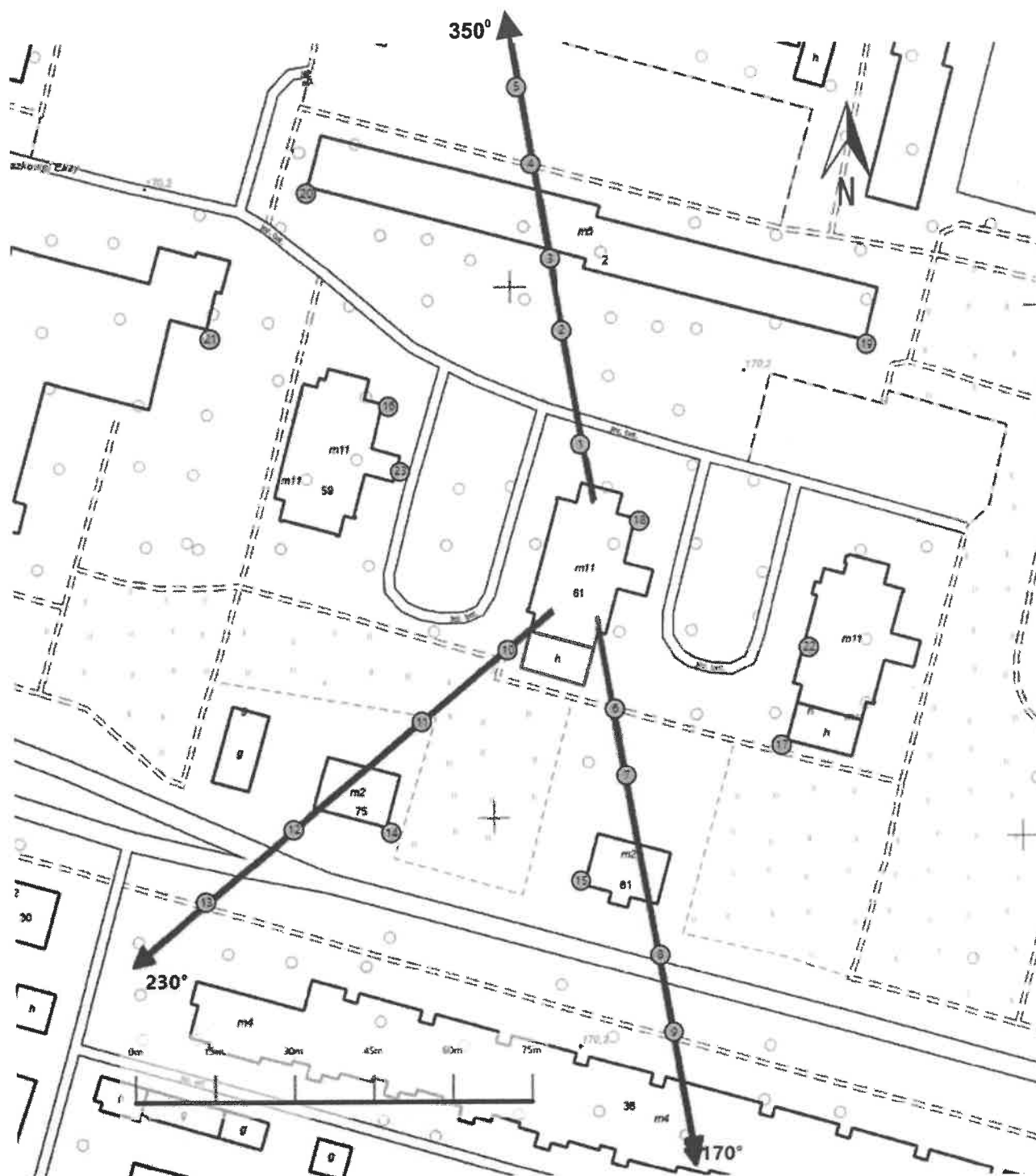
**Koniec sprawozdania**



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	<p align="center"><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2336 (24101N!) TARNOBRZEG TEMIDA</b>  <b>(KTB_TARNOBRZEG_TEMIDA)</b>          Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	--

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.          KTB_TARNOBRZEG_TEMIDA (24101N!)          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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2336 (24101N!) TARNOBRZEG TEMIDA  
(KTB\_TARNOBRZEG\_TEMIDA)**

**Zdjęcia 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.