

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

OSR. 6221.27.2020

6874

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

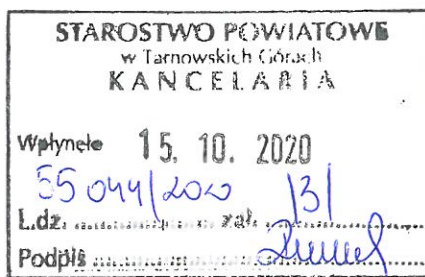
dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 602208422



bc  
b.

Starosta Powiatu Tarnogórskiego

Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach

ul. Karłuszowiec 5

42-600 Tarnowskie Góry

**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 **(32238N!) NOWE REPTY (KKA\_TARNGORY\_REPTY)** zlokalizowanej w miejscowości TARNOWSKIE GÓRY, UL. GLIWICKA, DZ. NR 2587/72 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.	9978
2.	2472
3.	9978
4.	2472
5.	8839
6.	2472

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

Lp. <sup>3)</sup>  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°49'47.1" 50°25'14.2"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	39	9978	30	2/ 2/ 7/ 7/ 7
2.	18°49'47.1" 50°25'14.2"	LTE 800	39	2472	30	0
3.	18°49'47.2" 50°25'14.3"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	39	9978	150	0/ 0/ 6/ 6/ 6
4.	18°49'47.2" 50°25'14.3"	LTE 800	39	2472	150	0
5.	18°49'47.1" 50°25'14.2"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	39	8839	270	2/ 2/ 6/ 6/ 6
6.	18°49'47.1" 50°25'14.2"	LTE 800	39	2472	270	2

\*) 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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6286/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2379 (32238N!) NOWE REPTY (KKA\_TARNGORY\_REPTY)

Adres: TARNOWSKIE GÓRY, GLIWICKA, dz. nr 2587/72 ,Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-17

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:**

Wieprzycki Tomasz, **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 TARNOWSKIE GÓRY, GLIWICKA, dz. nr 2587/72.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2379 (32238N!) NOWE REPTY (KKA\_TARNGORY\_REPTY) 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:**

Papka Paweł  
Bąbik Przemysław

**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 zabudowa usługowa i mieszkalna. 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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	7/ 7/ 2/ 7/ 2	39	9978
2	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	0	39	2472
3	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	0/ 6/ 0/ 6/ 6	39	9978
4	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	0	39	2472
5	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6 Huawei	1	270	6/ 6/ 2/ 6/ 2	39	8839
6	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	2	39	2472

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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.

### 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 [%]	
2020-09-17	09:50-11:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17	17	68	68

### 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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.



#### 8.4. 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

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/094/20 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-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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] <sup>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	PPP - ul. Kamienna - budynek w budowie, 1m od narożnika budynku	2	1,6	4.6	0.16	50°25'14.7" 18°49'46.6"
2	PPP - ul. Kamienna 42A, 1m od narożnika budynku	2	1,3	3.7	0.13	50°25'14.1" 18°49'45.8"
3	PPP - ul. Kamienna 42A, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'13.7" 18°49'46.0"
4	PPP - ul. Kamienna 46, 1m od narożnika budynku	2	1,3	3.7	0.13	50°25'13.3" 18°49'45.4"
5	PPP - ul. Kamienna 46, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'13.0" 18°49'44.3"
6	PPP - ul. Kamienna - budynek w budowie, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'13.4" 18°49'44.1"
7	PPP - ul. Gliwicka 196, 1m od	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'14.7" 18°49'48.4"

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

	narożnika budynku					
8	PPP - ul. Gliwicka 196, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'13.6" 18°49'47.4"
9	PPP - ul. Gliwicka 198, 1m od narożnika budynku	2	1,1	3.2	0.11	50°25'13.3" 18°49'46.9"
10	PPP - ul. Gliwicka 198, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'12.5" 18°49'46.0"
11	GKP 270°, 1m od ogrodzenia instalacji	2	1,2	3.5	0.12	50°25'14.2" 18°49'46.8"
12	GKP 270°, 25m od ogrodzenia instalacji	2	1,5	4.3	0.15	50°25'14.2" 18°49'45.6"
13	GKP 270°, 50m od ogrodzenia instalacji	2	1,3	3.7	0.13	50°25'14.2" 18°49'44.4"
14	GKP 270°, 70m od ogrodzenia instalacji	2	1,1	3.2	0.11	50°25'14.2" 18°49'43.1"
15	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji	2	1,4	4	0.14	50°25'14.5" 18°49'47.5"
16	GKP 30°, 25m od ogrodzenia instalacji	2	1,4	4	0.14	50°25'15.2" 18°49'48.1"
17	GKP 30°, 50m od ogrodzenia instalacji	2	1,4	4	0.14	50°25'15.9" 18°49'48.7"
18	GKP 30°, 1m od ogrodzenia	2	1,5	4.3	0.15	50°25'16.3" 18°49'49.1"
19	GKP 150°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'13.7" 18°49'47.6"
20	GKP 150°, 20m od elewacji budynku	2	1,3	3.7	0.13	50°25'13.2" 18°49'48.1"
21	GKP 150°, 40m od elewacji budynku	2	1,4	4	0.14	50°25'12.7" 18°49'48.6"
22	GKP 150°, 60m od elewacji budynku	2	1,6	4.6	0.16	50°25'12.1" 18°49'49.1"
23	PPP az. 300°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'15.2" 18°49'44.5"
24	PPP az. 0°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'16.0" 18°49'47.2"
25	PPP az. 60°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'15.4" 18°49'50.3"
26	PPP az. 120°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'13.3" 18°49'49.6"
27	PPP az. 180°, 45m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'12.3" 18°49'47.2"
-	GKP 30°, 195m od ogrodzenia instalacji	2	1,3	3.7	0.13	50°25'19.9" 18°49'52.3"
-	GKP 30°, 390m od ogrodzenia instalacji	2	1,1	3.2	0.11	50°25'25.5" 18°49'57.3"
-	GKP 150°, 195m od ogrodzenia instalacji	2	1,2	3.5	0.12	50°25'8.6" 18°49'52.2"
-	GKP 150°, 385m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'3.3" 18°49'57.0"
-	GKP 270°, 195m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'14.2" 18°49'37.2"
-	GKP 270°, 425m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°25'14.2" 18°49'25.7"

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.

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	PPP - ul. Kamienna - budynek w budowie, 1m od narożnika budynku	2	0.004	0.012	0.17	50°25'14.7" 18°49'46.6"
2	PPP - ul. Kamienna 42A, 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°25'14.1" 18°49'45.8"
3	PPP - ul. Kamienna 42A, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'13.7" 18°49'46.0"
4	PPP - ul. Kamienna 46, 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°25'13.3" 18°49'45.4"
5	PPP - ul. Kamienna 46, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'13.0" 18°49'44.3"
6	PPP - ul. Kamienna - budynek w budowie, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'13.4" 18°49'44.1"
7	PPP - ul. Gliwicka 196, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'14.7" 18°49'48.4"
8	PPP - ul. Gliwicka 196, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'13.6" 18°49'47.4"
9	PPP - ul. Gliwicka 198, 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.008	0.12	50°25'13.3" 18°49'46.9"
10	PPP - ul. Gliwicka 198, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'12.5" 18°49'46.0"
11	GKP 270°, 1m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.13	50°25'14.2" 18°49'46.8"
12	GKP 270°, 25m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.011	0.16	50°25'14.2" 18°49'45.6"
13	GKP 270°, 50m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.01	0.14	50°25'14.2" 18°49'44.4"
14	GKP 270°, 70m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.008	0.12	50°25'14.2" 18°49'43.1"
15	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.011	0.15	50°25'14.5" 18°49'47.5"
16	GKP 30°, 25m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.011	0.15	50°25'15.2" 18°49'48.1"
17	GKP 30°, 50m od ogrodzenia instalacji	2	0.004	0.011	0.15	50°25'15.9" 18°49'48.7"
18	GKP 30°, 1m od ogrodzenia	2	0.004	0.011	0.16	50°25'16.3" 18°49'49.1"
19	GKP 150°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'13.7" 18°49'47.6"

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.



20	GKP 150°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°25'13.2" 18°49'48.1"
21	GKP 150°, 40m od elewacji budynku	2	0.004	0.011	0.15	50°25'12.7" 18°49'48.6"
22	GKP 150°, 60m od elewacji budynku	2	<b>0.004</b>	0.012	0.17	50°25'12.1" 18°49'49.1"
23	PPP az. 300°, 60m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'15.2" 18°49'44.5"
24	PPP az. 0°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'16.0" 18°49'47.2"
25	PPP az. 60°, 50m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'15.4" 18°49'50.3"
26	PPP az. 120°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'13.3" 18°49'49.6"
27	PPP az. 180°, 45m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'12.3" 18°49'47.2"
-	GKP 30°, 195m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.01	0.14	50°25'19.9" 18°49'52.3"
-	GKP 30°, 390m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.008	0.12	50°25'25.5" 18°49'57.3"
-	GKP 150°, 195m od ogrodzenia instalacji	2	0.003	0.009	0.13	50°25'8.6" 18°49'52.2"
-	GKP 150°, 385m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'3.3" 18°49'57.0"
-	GKP 270°, 195m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'14.2" 18°49'37.2"
-	GKP 270°, 425m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.1	50°25'14.2" 18°49'25.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

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

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

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>6</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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.87.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z

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.

wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

#### 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.).

#### 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 - 5 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
  
Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

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

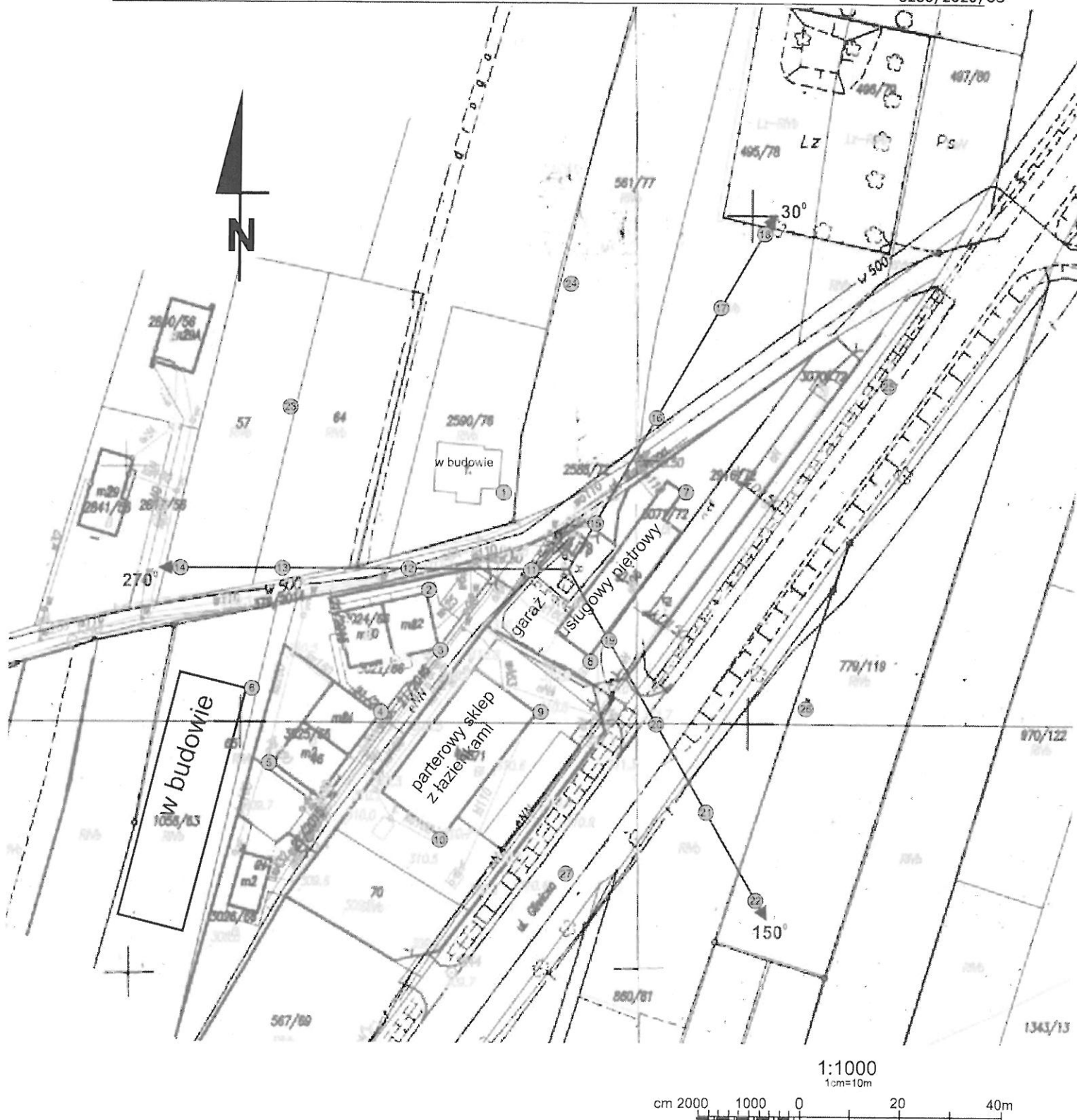
**Koniec sprawozdania**

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.



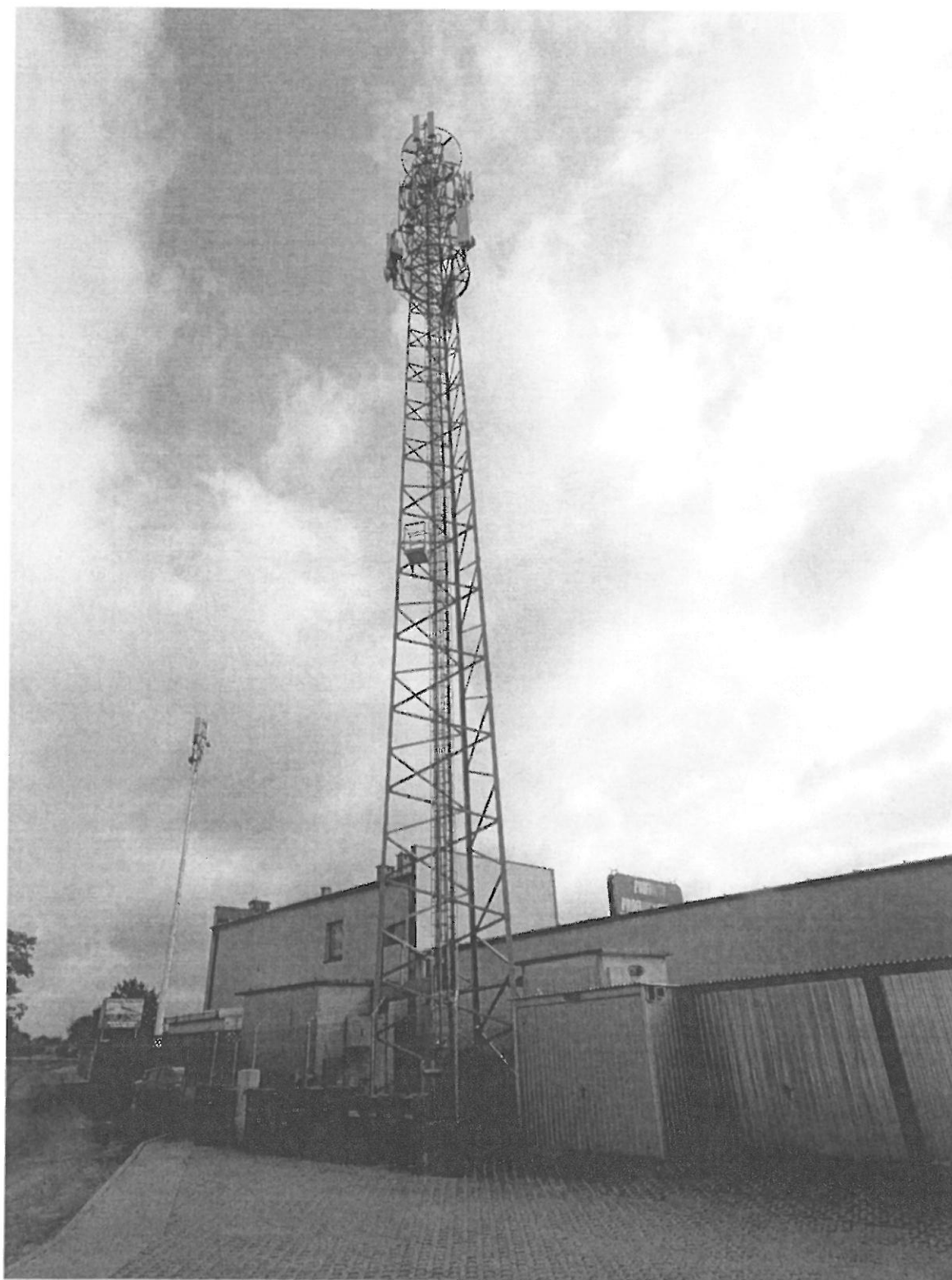
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2379 (32238N!) NOWE REPTY (KKA_TARNGORY_REPTY) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2379 (32238N!) NOWE REPTY (KKA_TARNGORY_REPTY) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</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 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2379 (32238N!) NOWE REPTY (KKA\_TARNGORY\_REPTY)  
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.



