

Katowice, dn. 2020-07-06

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

POSTWO POWIATOWE
w Kłobucku
Kancelaria Ogólna

Wpłynęło 2020-07-22

L. dz. 19997/20
Ilość załączników
Podpis

ROS
Des

P. J. Strzeluś
AG

Starosta Powiatu w Kłobucku
Rynek im. Jana Pawła II 13
42-100 Kłobuck

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej 5228 PANKI (36231_KCZ_PANKI_TREBACKA) zlokalizowanej w miejscowości PANKI, POWSTAŃCÓW, dz. Nr 621. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	9656
2.	8108
3.	9656
4.	8108
5.	9656
6.	8108

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	50°53'4,4" 18°45'3,0"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	45.0	9656	120	2/42
2.	50°53'4,4" 18°45'3,0"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	45.0	8108	120	4/2/4
3.	50°53'4,4" 18°45'2,8"	GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900	45.0	9656	240	2/4/2
4.	50°53'4,4" 18°45'2,8"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	45.0	8108	240	4/2/4
5.	50°53'4,5" 18°45'2,9"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	45.0	9656	350	2/5/2
6.	50°53'4,5" 18°45'2,9"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	45.0	8108	350	6/2/6

*) 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



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 3275/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (36231N!) PANKI (K CZ_PANKI_TREBACKA)
Adres: PANKI, POWSTAŃCÓW, Powiat kłobucki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-16

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 PANKI, POWSTAŃCÓW.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (36231N!) PANKI (KCZ_PANKI_TREBACKA) 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. Pomiaru zostały wykonane przez:

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 szafie outdoor u podstawy wieży. 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.

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 1800/ UMTS 900/ GSM 900	7752.00 POWERWAVE	1	120	4/ 2/ 2	45	9656
2	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	120	4/ 4/ 2	45	8108
3	GSM 900/ LTE 1800/ UMTS 900	7752.00 POWERWAVE	1	240	2/ 4/ 2	45	9656
4	LTE 800/ UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R7 Huawei	1	240	2/ 4/ 4	45	8108
5	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	350	2/ 2/ 5	45	9656
6	LTE 2100/ LTE 800/ UMTS 2100	ADU4518R7 Huawei	1	350	6/ 2/ 6	45	8108

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 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.

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
2020-06-16	14:25-15:40	19.8	19.6	58.1	58.1

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).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

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.

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).

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	SM-05	Narda Safety Test Solution	Sonda HF-0191	D-0519

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/310/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (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] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - 1m od budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.8" 18°45'1.9"
2	PPP - w oknie budynku 1-piętrowego ul. Powstańców Śląskich 10	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.2" 18°45'0.1"
3	PPP - przy wejściu do sklepu ul. Zwierzyniecka 6	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'2.7" 18°45'4.4"
4	PPP - 1m od garażu ul. Zwierzyniecka 3	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.0" 18°45'3.2"
5	PPP - 1m drzwi domu ul. Zwierzyniecka 10	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.2" 18°45'5.7"
6	PPP - w oknie na parterze, budynek piętrowy, ul. Zwierzyniecka 12	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.5" 18°45'6.3"
7	DPP - na balkonie domu 1 piętro ul. Zwierzyniecka 9 na	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'5.3" 18°45'4.6"

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.

	życzenie lokatora					
8	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 14 - brak zgody	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.4" 18°44'58.7"
9	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 12 - brak zgody	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.1" 18°44'58.9"
10	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 10 - brak zgody	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.2" 18°44'59.0"
11	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 2 - brak zgody, pies w bramie	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'1.7" 18°45'0.4"
12	PPP - przed bramą do posesji ul. Zwierzyniecka 3 - brak dzwonka	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'1.6" 18°45'2.1"
13	PPP - przed bramą do posesji ul. Zwierzyniecka 5 - brak dzwonka	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.3" 18°45'4.9"
14	GKP 350°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.6" 18°45'2.5"
15	GKP 350°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'5.4" 18°45'2.3"
16	GKP 350°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'6.2" 18°45'2.1"
17	GKP 350°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'6.9" 18°45'1.9"
18	GKP 120°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.0" 18°45'3.7"
19	GKP 120°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.6" 18°45'4.7"
20	GKP 120°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.4" 18°45'5.3"
21	GKP 120°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.2" 18°45'5.9"
22	GKP 240°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'4.3" 18°45'2.3"
23	GKP 240°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.9" 18°45'1.3"
24	GKP 240°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.5" 18°45'0.2"
25	GKP 240°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'3.1" 18°44'59.1"
26	PPP 1m od narożnika ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'6.4" 18°45'0.9"
27	PPP az. 10°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'6.2" 18°45'3.1"
28	PPP az. 170°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'2.3" 18°45'3.2"
-	GKP 120°, 220m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'0.8" 18°45'12.2"
-	GKP 120°, 450m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°52'57.1" 18°45'22.1"
-	GKP 240°, 260m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'0.1" 18°44'51.2"
-	GKP 240°, 625m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°52'54.2" 18°44'35.6"
-	GKP 350°, 285m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'13.6" 18°45'0.1"
-	GKP 350°, 450m	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.12	50°53'18.9"

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.

od ogrodzenia wieży					18°44'58.7"
---------------------	--	--	--	--	-------------

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 - 1m od budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.8" 18°45'1.9"
2	PPP - w oknie budynku 1-piętrowego ul. Powstańców Śląskich 10	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.2" 18°45'0.1"
3	PPP - przy wejściu do sklepu ul. Zwierzyniecka 6	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'2.7" 18°45'4.4"
4	PPP - 1m od garażu ul. Zwierzyniecka 3	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.0" 18°45'3.2"
5	PPP - 1m drzwi domu ul. Zwierzyniecka 10	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.2" 18°45'5.7"
6	PPP - w oknie na parterze, budynek piętrowy, ul. Zwierzyniecka 12	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.5" 18°45'6.3"
7	DPP - na balkonie domu 1 piętro ul. Zwierzyniecka 9 na życzenie lokatora	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'5.3" 18°45'4.6"
8	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 14 - brak zgody	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.4" 18°44'58.7"
9	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 12 - brak zgody	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.1" 18°44'58.9"
10	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 10 - brak zgody	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.2" 18°44'59.0"
11	PPP - przed bramą do posesji ul. Powstańców Śląskich 2 - brak zgody, pies w bramie	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'1.7" 18°45'0.4"
12	PPP - przed bramą do posesji ul. Zwierzyniecka 3 - brak dzwonka	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'1.6" 18°45'2.1"
13	PPP - przed bramą do posesji ul. Zwierzyniecka 5 - brak dzwonka	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.3" 18°45'4.9"
14	GKP 350°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.6" 18°45'2.5"
15	GKP 350°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'5.4" 18°45'2.3"
16	GKP 350°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'6.2" 18°45'2.1"
17	GKP 350°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'6.9" 18°45'1.9"
18	GKP 120°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.0" 18°45'3.7"
19	GKP 120°, 25m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.6" 18°45'4.7"

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.

20	GKP 120°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.4" 18°45'5.3"
21	GKP 120°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.2" 18°45'5.9"
22	GKP 240°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'4.3" 18°45'2.3"
23	GKP 240°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.9" 18°45'1.3"
24	GKP 240°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.5" 18°45'0.2"
25	GKP 240°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'3.1" 18°44'59.1"
26	PPP 1m od narożnika ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'6.4" 18°45'0.9"
27	PPP az. 10°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'6.2" 18°45'3.1"
28	PPP az. 170°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'2.3" 18°45'3.2"
-	GKP 120°, 220m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'0.8" 18°45'12.2"
-	GKP 120°, 450m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°52'57.1" 18°45'22.1"
-	GKP 240°, 260m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'0.1" 18°44'51.2"
-	GKP 240°, 625m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°52'54.2" 18°44'35.6"
-	GKP 350°, 285m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'13.6" 18°45'0.1"
-	GKP 350°, 450m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°53'18.9" 18°44'58.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 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.

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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 29.3%

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.14.

Umiejscowienie 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 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

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.

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 (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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 - 19 czerwca 2020.

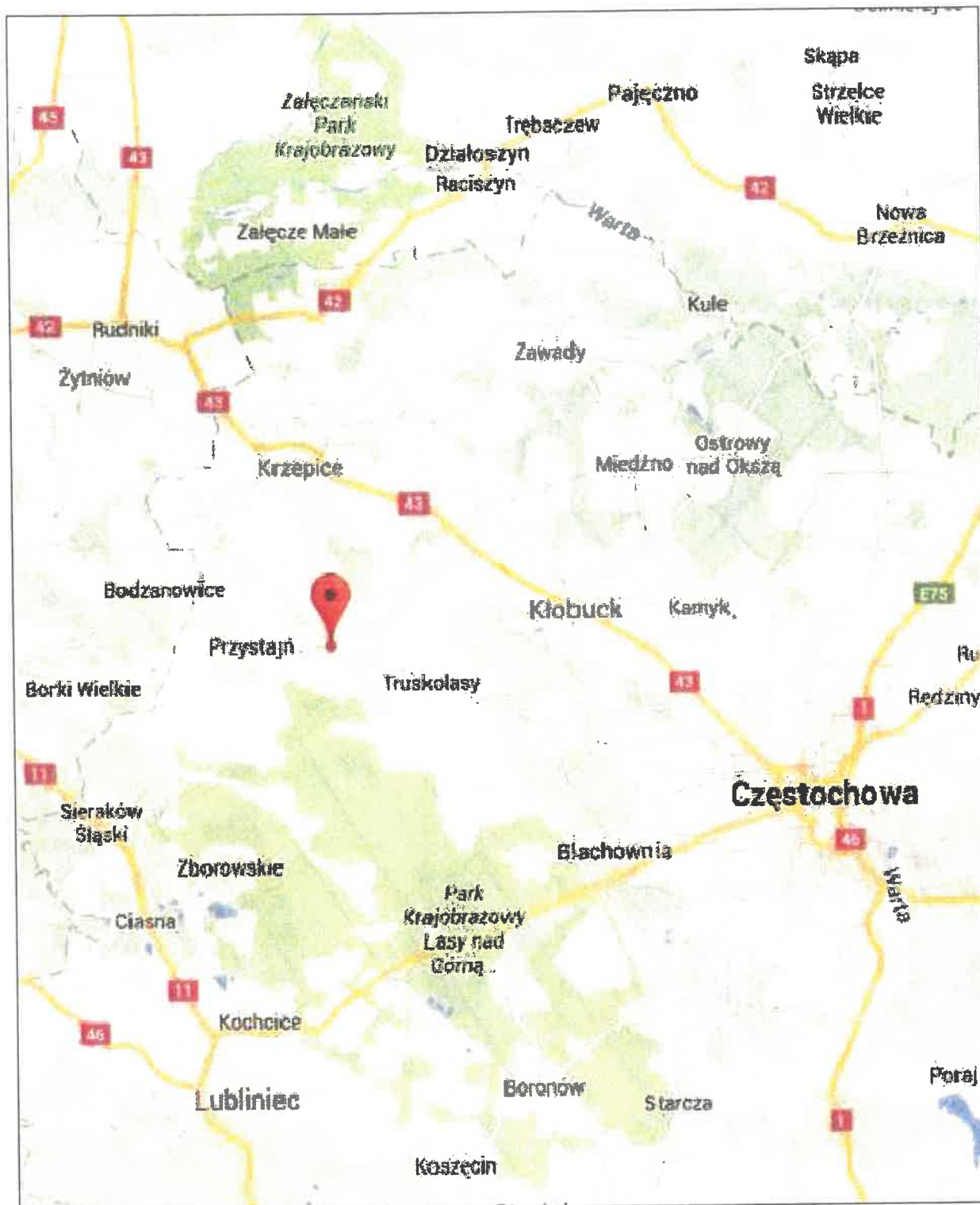
Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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

Sprawozdanie autoryzował:

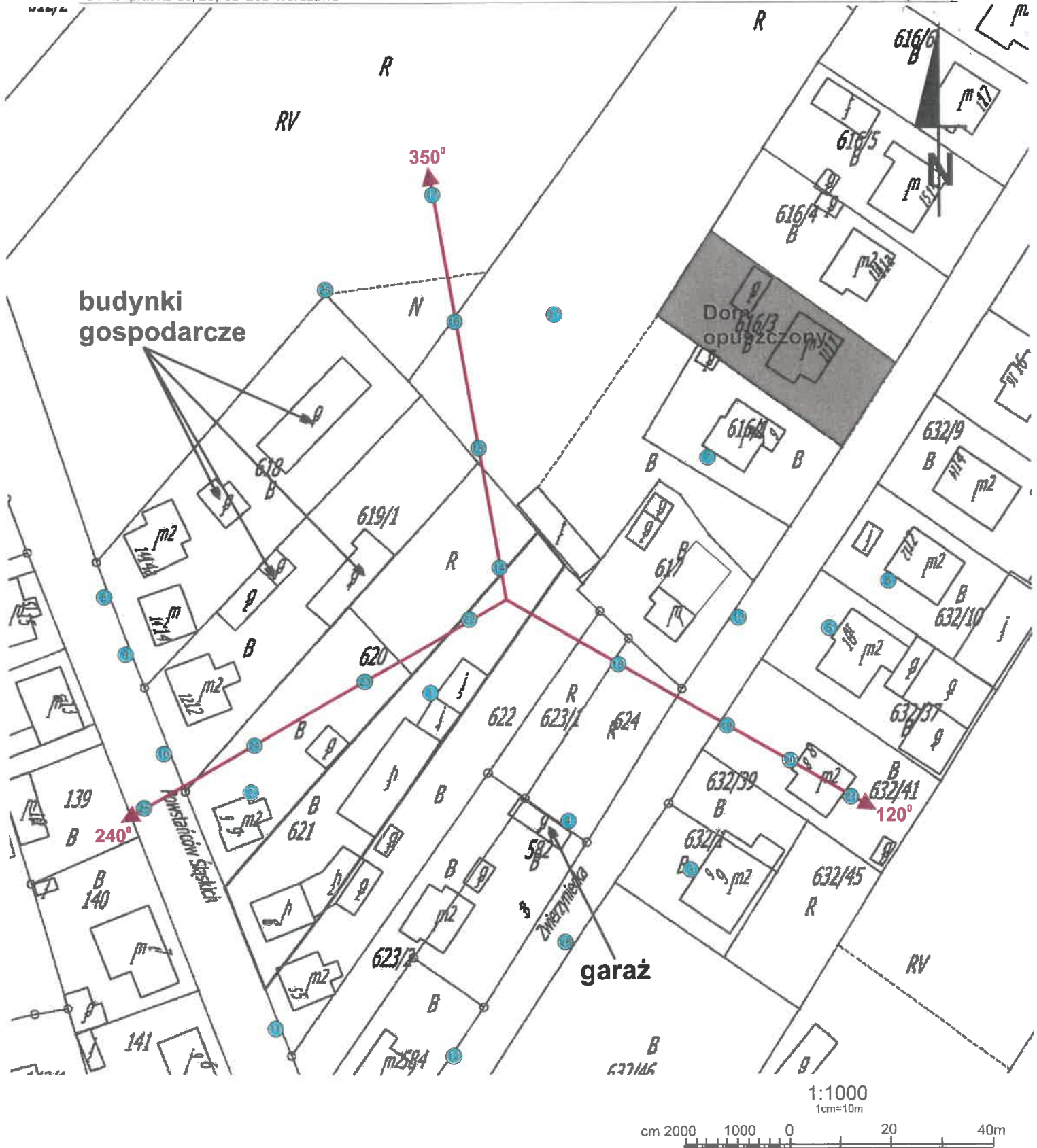
NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych



Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (36231N!) PANKI (KCZ_PANKI_TREBACKA) 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. (36231N!) PANKI (KCZ_PANKI_TREBACKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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. (36231N!) PANKI (KCZ_PANKI_TREBACKA)
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.