

Katowice, dn. 2020-07-10

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

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

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
[REDACTED]



Prezydent Miasta w Częstochowie
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

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 (36204N!) WARTA (KCZ_CZESTOCHOWA_JASKROWSKA) zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, JASKROWSKA 14. 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.	3184
2.	8514
3.	1563
4.	3184
5.	8514
6.	1563
7.	3184
8.	8514
9.	1563

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°48'57,7" 19°7'57,5"	UMTS 900/ GSM 900	25.0	3184	50	4/4
2.	50°48'57,7" 19°7'57,5"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	25.0	8514	50	5/5/5
3.	50°48'57,7" 19°7'57,5"	LTE 800	25.0	1563	50	4
4.	50°48'57,6" 19°7'57,1"	GSM 900/ UMTS 900	25.0	3184	180	4/4
5.	50°48'57,6" 19°7'57,1"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	25.0	8514	180	6/6/6
6.	50°48'57,6" 19°7'57,1"	LTE 800	25.0	1563	180	4
7.	50°48'58,3" 19°7'56,9"	UMTS 900/ GSM 900	25.0	3184	280	5/5
8.	50°48'57,6" 19°7'57,1"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	25.0	8514	280	5/5/5
9.	50°48'57,6" 19°7'57,1"	LTE 800	25.0	1563	280	5

*) 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 o

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 3269/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2407 (36204N!) WARTA (KCZ_CZESTOCHOWA_JASKROWSKA)
Adres: CZĘSTOCHOWA, JASKROWSKA 14, Powiat m. Częstochowa, 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:

[REDAKTOWANE] 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 CZĘSTOCHOWA, JASKROWSKA 14.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2407 (36204N!) WARTA (K CZ_CZESTOCHOWA_JASKROWSKA) 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:

[REDAKTOWANE]
[REDAKTOWANE]

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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu 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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m:n:p:t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900	7750.00 POWERWAVE	1	50	4/ 4	25	3184
2	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	50	5/ 5/ 5	25	8514
3	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	50	4	25	1563
4	GSM 900/ UMTS 900	7750.00 POWERWAVE	1	180	4/ 4	25	3184
5	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	180	6/ 6/ 6	25	8514
6	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	180	4	25	1563
7	UMTS 900/ GSM 900	7750.00 POWERWAVE	1	280	5/ 5	25	3184
8	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	280	5/ 5/ 5	25	8514
9	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	280	5	25	1563

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 [%]	
2020-06-16	09:45-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19	19	65.8	65.8

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-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]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1	DPP - taras budynku z instalacją, piętro 3/4	2	4,7	15.1	0.54	50°48'57.4" 19°7'57.2"
2	DPP - taras budynku z instalacją, piętro 3/4	2	2,8	9	0.32	50°48'58.4" 19°7'56.5"
3	DPP - w świetle otwartego okna w budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.0" 19°7'57.4"
4	PPP - przed wejściem do budynku biurowego Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.3" 19°7'58.1"
5	PPP - przed wejściem do budynku biurowego Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.5" 19°7'58.6"
6	PPP - w bramie garażowej budynku Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.8" 19°7'59.8"
7	PPP - w drzwiach do budynku socjalnego Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.3" 19°8'0.7"

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.

8	PPP - w bramie garażowej budynku wodociągów	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'57.9" 19°7'59.5"
9	PPP - w płaszczyźnie na parterze budynku Wodociągów	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'56.3" 19°7'57.8"
10	PPP - w płaszczyźnie na parterze budynku Wodociągów (parterowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'55.7" 19°7'58.6"
11	PPP - przed wejściem do lokalu gastronomicznego Studnia (1-piętrowy)	2	1,2	3.9	0.14	50°48'58.0" 19°7'58.9"
12	PPP - w płaszczyźnie okna budynku na parterze ul. Jaskrowska 21	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'59.6" 19°7'58.7"
13	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze budynku opuszczonego (parterowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.4" 19°7'54.3"
14	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze ul. Jaskrowa 10	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'57.9" 19°7'53.9"
15	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze ul. Jaskrowa 20 (budynek 1-piętrowy)	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.1" 19°7'55.3"
16	DPP - w otwartym oknie klatki schodowej ul. Jaskrowa 14/20	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'57.0" 19°7'57.3"
17	GKP 50°, 2m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'57.8" 19°7'57.7"
18	GKP 50°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.7" 19°7'59.3"
19	GKP 50°, 25m od elewacji budynku	2	1,2	3.9	0.14	50°48'59.2" 19°8'0.3"
20	GKP 180°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'57.3" 19°7'57.2"
21	GKP 180°, 20m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'56.7" 19°7'57.2"
22	GKP 180°, 40m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'56.1" 19°7'57.2"
23	GKP 180°, 60m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'55.4" 19°7'57.2"
24	GKP 280°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.5" 19°7'56.5"
25	GKP 280°, 15m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.5" 19°7'55.8"
26	GKP 280°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'58.6" 19°7'55.2"
27	PPP 1m od narożnika budynku	2	1,2	3.9	0.14	50°48'57.8" 19°8'0.7"
28	PPP az. 150°, 45m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'56.3" 19°7'58.9"
29	PPP az. 220°, 45m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'56.4" 19°7'55.6"
30	PPP az. 350°, 5m od ogrodzenia	2	1,3	4.2	0.15	50°49'0.1" 19°7'56.7"
31	PPP az. 20°, 25m od elewacji budynku	2	1,2	3.9	0.14	50°48'59.0" 19°7'58.4"
-	GKP 50°, 125m od elewacji budynku z instalacją	2	1,8	5.8	0.21	50°49'0.4" 19°8'2.2"
-	GKP 50°, 250m od	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°49'3.0"

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.

	elewacji budynku z instalacją					19°8'7.0"
-	GKP 180°, 115m od elewacji budynku z instalacją	2	1,7	5.5	0.2	50°48'53.7" 19°7'57.2"
-	GKP 180°, 240m od elewacji budynku z instalacją	2	1,9	6.1	0.22	50°48'49.6" 19°7'57.2"
-	GKP 280°, 110m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.2	0.15	50°48'59.2" 19°7'51.0"
-	GKP 280°, 240m od elewacji budynku z instalacją	2	1,5	4.8	0.17	50°48'59.9" 19°7'44.9"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
1	DPP - taras budynku z instalacją, piętro 3/4	2	0.012	0.04	0.55	50°48'57.4" 19°7'57.2"
2	DPP - taras budynku z instalacją, piętro 3/4	2	0.007	0.024	0.33	50°48'58.4" 19°7'56.5"
3	DPP - w świetle otwartego okna w budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.0" 19°7'57.4"
4	PPP - przed wejściem do budynku biurowego Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.3" 19°7'58.1"
5	PPP - przed wejściem do budynku biurowego Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.5" 19°7'58.6"
6	PPP - w bramie garażowej budynku Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.8" 19°7'59.8"
7	PPP - w drzwiach do budynku socjalnego Wodociągów (1-piętrowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.3" 19°8'0.7"
8	PPP - w bramie garażowej budynku wodociągów	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'57.9" 19°7'59.5"
9	PPP - w płaszczyźnie na parterze budynku Wodociągów	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'56.3" 19°7'57.8"
10	PPP - w płaszczyźnie na parterze budynku Wodociągów (parterowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'55.7" 19°7'58.6"
11	PPP - przed wejściem do lokalu gastronomicznego Studnia (1-piętrowy)	2	0.003	0.01	0.14	50°48'58.0" 19°7'58.9"
12	PPP - w płaszczyźnie okna budynku na parterze usługowy ul. Jaskrowska 21	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'59.6" 19°7'58.7"
13	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze budynku opuszczonego (parterowy)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.4" 19°7'54.3"
14	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze ul. Jaskrowa 10	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'57.9" 19°7'53.9"
15	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze ul.	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.1" 19°7'55.3"

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.

	Jaskrowa 20 (budynek 1- piętrowy)					
16	DPP - w otwartym oknie klatki schodowej ul. Jaskrowa 14/20	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'57.0" 19°7'57.3"
17	GKP 50°, 2m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'57.8" 19°7'57.7"
18	GKP 50°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.7" 19°7'59.3"
19	GKP 50°, 25m od elewacji budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°48'59.2" 19°8'0.3"
20	GKP 180°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'57.3" 19°7'57.2"
21	GKP 180°, 20m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'56.7" 19°7'57.2"
22	GKP 180°, 40m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'56.1" 19°7'57.2"
23	GKP 180°, 60m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'55.4" 19°7'57.2"
24	GKP 280°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.5" 19°7'56.5"
25	GKP 280°, 15m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.5" 19°7'55.8"
26	GKP 280°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'58.6" 19°7'55.2"
27	PPP 1m od narożnika budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°48'57.8" 19°8'0.7"
28	PPP az. 150°, 45m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'56.3" 19°7'58.9"
29	PPP az. 220°, 45m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'56.4" 19°7'55.6"
30	PPP az. 350°, 5m od ogrodzenia	2	0.003	0.011	0.15	50°49'0.1" 19°7'56.7"
31	PPP az. 20°, 25m od elewacji budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°48'59.0" 19°7'58.4"
-	GKP 50°, 125m od elewacji budynku z instalacją	2	0.005	0.015	0.21	50°49'0.4" 19°8'2.2"
-	GKP 50°, 250m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°49'3.0" 19°8'7.0"
-	GKP 180°, 115m od elewacji budynku z instalacją	2	0.005	0.015	0.2	50°48'53.7" 19°7'57.2"
-	GKP 180°, 240m od elewacji budynku z instalacją	2	0.005	0.016	0.22	50°48'49.6" 19°7'57.2"
-	GKP 280°, 110m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°48'59.2" 19°7'51.0"
-	GKP 280°, 240m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.013	0.18	50°48'59.9" 19°7'44.9"

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 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.

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

⁶ maksymalna wartość chwilowa

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.

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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.09.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. 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),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, 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 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 - 26 czerwca 2020.

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.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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



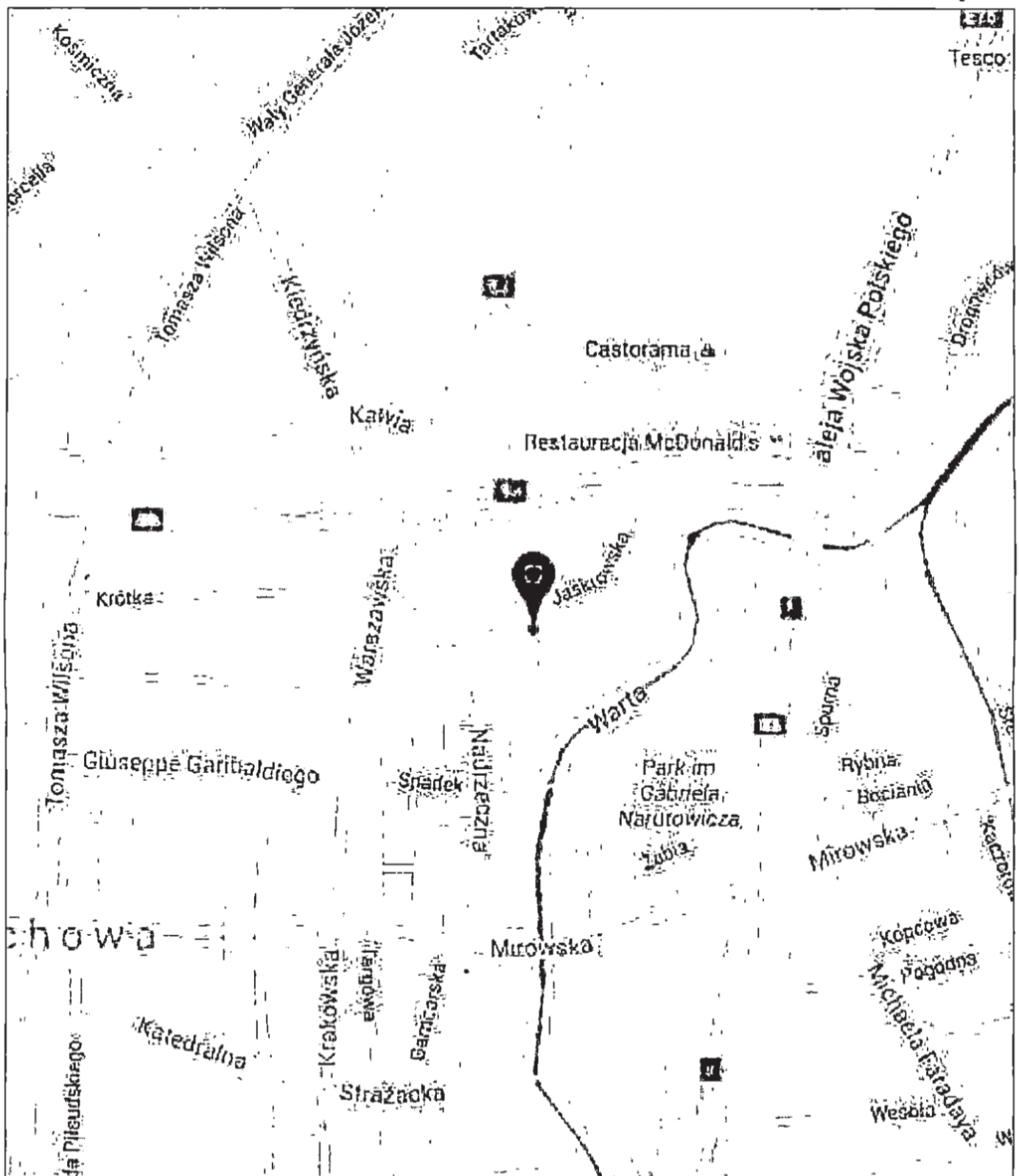
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium



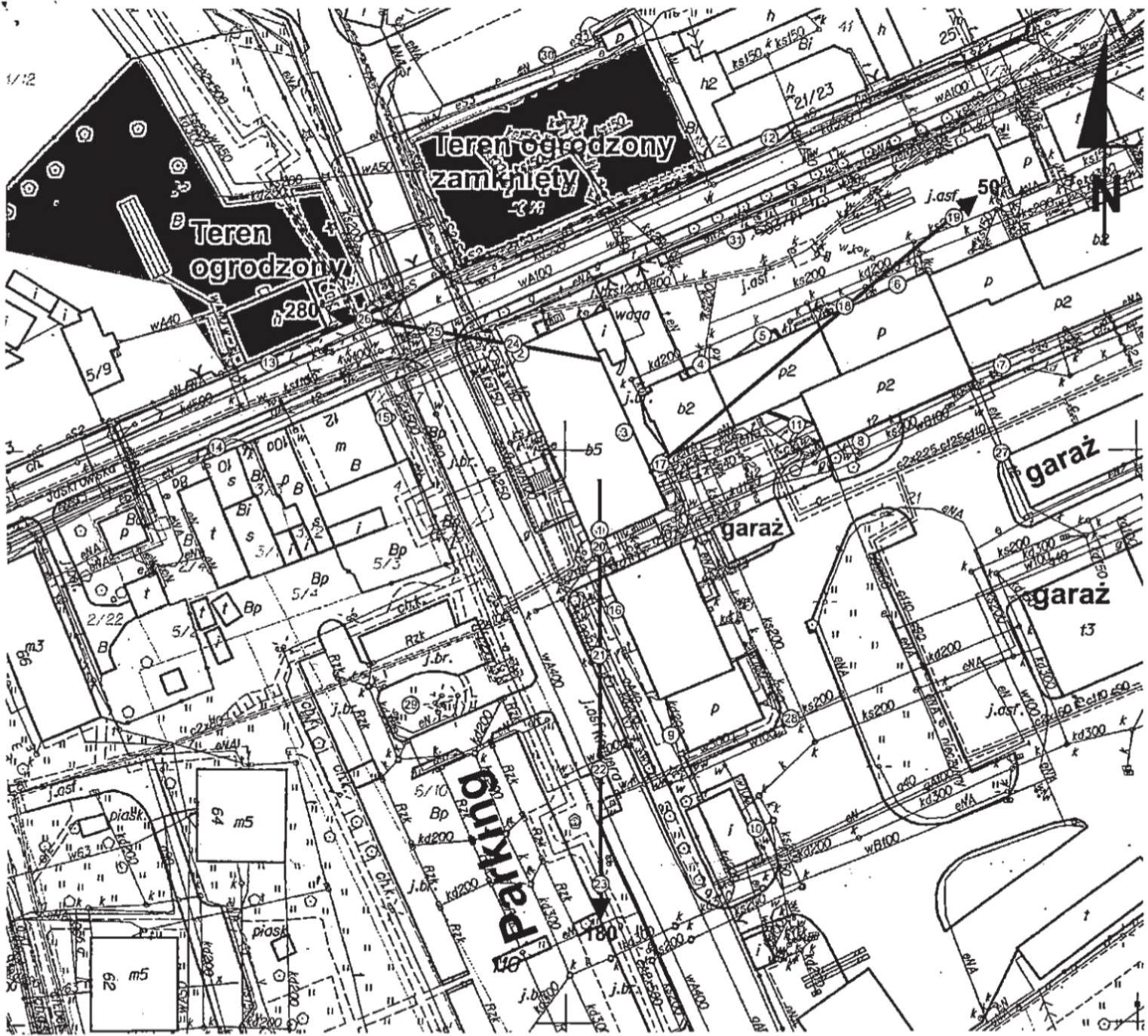
Koniec sprawozdania

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. 2407 WARTA (KCZ_CZESTOCHOWA_JASKROWSKA) (36204N!) 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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



1:1000
1cm=10m



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2407 WARTA (KCZ_CZESTOCHOWA_JASKROWSKA) (36204N1) 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. 2407 WARTA (KCZ_CZESTOCHOWA_JASKROWSKA) (36204N!)
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.