

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
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



J. J. Kudłacz
R.O.P. 2020

Katowice, dn. 2020-09-17



Prezydent Miasta Tychy

Al. Niepodległości 49

43-100 Tychy

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 **1838 (32834N!) TERENY PRZEMYSŁOWE (KKA_TYCHY_BESKIDZKA)** zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 230. 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.	8540
2.	3883
3.	9998
4.	8540
5.	3883
6.	9998
7.	8540
8.	3883
9.	9998
10.	25.7

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.	19°0'26" 50°6'33,9"	UMTS 2100/LTE 2100/LTE 1800	29.6	8540	85	6/6/6
2.	19°0'26" 50°6'33,9"	UMTS 900/ GSM 900	29.6	3883	85	6/6
3.	19°0'26" 50°6'33,9"	LTE 800/ LTE 2600	29.6	9998	85	8/6
4.	19°0'26" 50°6'33,9"	UMTS 2100/LTE 2100/LTE 1800	29.6	8540	205	5/5/5
5.	19°0'26" 50°6'33,9"	UMTS 900/ GSM 900	29.6	3883	205	5/5
6.	19°0'26" 50°6'33,9"	LTE 800/ LTE 2600	29.6	9998	205	5/5
7.	19°0'26" 50°6'33,9"	UMTS 2100/LTE 2100/LTE 1800	29.6	8540	325	5/5/5
8.	19°0'26" 50°6'33,9"	UMTS 900/ GSM 900	29.6	3883	325	7/7
9.	19°0'26" 50°6'33,9"	LTE 800/ LTE 2600	29.6	9998	325	7/5
10.	19°0'26" 50°6'33,9"	38000	27.0	25.7	209	nd.

*) 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 6213/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (32834N!) TERENY PRZEMYSŁOWE (KKA_TYCHY_BESKIDZKA)
Adres: TYCHY, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 230, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-04

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.

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.

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym 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.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

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. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

6. Pomiarzy zostały wykonane przez:
Gucwa Mateusz
Bajer Sebastian

5. Cel zlecenia:
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (32834ni) TERENY PRZEMYSŁOWE (KKA_TYCHY_BESKIDZKA) w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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 TYCHY, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 230.

3. Przedstawiciel zlecającego:
Wieprzycki Tomasz, NETWORKSI Sp.z o.o.

2. Zlecająca:
Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

1. Właściciel badanego obiektu:
Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Iliczba anten	Azymut [°]	kat. pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	85	6/ 6	29.6	3883
2	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	85	6/ 6/ 6	29.6	8541
3	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	85	8/ 6	29.6	9998
4	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	205	5/ 5	29.6	3883
5	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	205	5/ 5/ 5	29.6	8541
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	205	5/ 5	29.6	9998
7	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	325	7/ 7	29.6	3883
8	LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	325	5/ 5/ 5	29.6	8541
9	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	325	7/ 5	29.6	9998

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1	ALFOplus 38GHz 14MHz Siae Microelettronica	38	25.7	VHLP1-38/B CommScope	0.3	209	27

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.

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.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane i nie może być wykorzystywane do celów innych niż te, do których zostało wykonane. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Nr pomiaru	Opis umieszczenia pomiaru (punkt)	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 WMP ²	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego
1	DPP - w otwartym oknie na ostatnim piętrze budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,12	50°6'34,0" 19°0'25,7"
2	PPP - 1m od elewacji budynku strazy pożarnej	2	1,5	5,2	0,18	50°6'32,9" 19°0'24,8"
3	PPP - 1m od budynku parterowego	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0,12	50°6'32,3" 19°0'24,8"

5. Wyniki pomiarów

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Dalmierz:

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

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

Termohigrometr:

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).
Miejska Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWMP) Politechniki Wrocławskiej.
PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWMP) Politechniki Wrocławskiej.

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 EF-6092	A-0056

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

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).

Data	Godzina	Temperatura [°C]	Wilgotność względna [%]
2020-09-04	08:00-09:00	14,1	57,1
		Przed pomiarem	Po pomiarach
		Przed pomiarem	Po pomiarach

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe
Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

	narożnika budynku 4-piętrowego ul. Gen. Charlesa De Gaulle'a 22					19°0'23.4"
4	PPP - 1m od narożnika budynku 4-piętrowego ul. Gen. Charlesa De Gaulle'a 26	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'31.6" 19°0'24.4"
5	GKP 85°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'34.1" 19°0'26.2"
6	GKP 85°, krawędź jezdni	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'34.2" 19°0'27.0"
7	GKP 325°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'34.6" 19°0'25.2"
8	GKP 325°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,1	3.8	0.14	50°6'35.1" 19°0'24.7"
9	GKP 325°, 40m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'35.7" 19°0'24.1"
10	GKP 325°, 65m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'36.3" 19°0'23.4"
11	GKP 205°, GKP 209°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'34.0" 19°0'25.7"
12	GKP 205°, GKP 209°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	4.1	0.15	50°6'33.4" 19°0'25.3"
13	GKP 205°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'32.5" 19°0'24.6"
14	GKP 205°, 30m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'31.7" 19°0'24.0"
15	PPP az. 180°, 50m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'32.4" 19°0'25.8"
16	PPP - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'33.2" 19°0'23.4"
17	PPP az. 300°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'35.1" 19°0'23.1"
18	PPP az. 350°, 50m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'36.2" 19°0'25.2"
19	PPP az. 10°, 65m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'36.7" 19°0'26.5"
20	PPP az. 150°, 20m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'33.4" 19°0'26.4"
-	GKP 85°, 150m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	4.1	0.15	50°6'34.5" 19°0'33.4"
-	GKP 85°, 300m od elewacji budynku z instalacją	2	1,1	3.8	0.14	50°6'34.9" 19°0'40.9"
-	GKP 205°, 145m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	4.5	0.16	50°6'29.8" 19°0'22.7"
-	GKP 205°, 300m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	4.1	0.15	50°6'25.3" 19°0'19.4"
-	GKP 325°, 135m od elewacji budynku z	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.12	50°6'38.2" 19°0'21.4"

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.

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.

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punktu)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość elektromagnetycznych poziomów emisji pol WME ²	Współrzędne geograficzne pomiarowego punktu)
-	GKP 325°, 285m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	3,4	0.12	50°6'42,1" 19°0'17,0"
1	DPP - w otwartym oknie na ostatnim piętrze budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'34,0" 19°0'25,7"
2	PPP - 1m od elewacji budynku strażnicy pożarnej parterowy budynek	2	0.004	0.014	0.19	50°6'32,9" 19°0'24,8"
3	PPP - 1m od narożnika budynku 4-piętrowego ul. Gen. Charlesa De Gaulle'a 22	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'32,3" 19°0'23,4"
4	PPP - 1m od narożnika budynku 4-piętrowego ul. Gen. Charlesa De Gaulle'a 26	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'31,6" 19°0'24,4"
5	GKP 85°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'34,1" 19°0'26,2"
6	GKP 85°, krawężnik żelny	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'34,2" 19°0'27,0"
7	GKP 325°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'34,6" 19°0'25,2"
8	GKP 325°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.01	0.14	50°6'35,1" 19°0'24,7"
9	GKP 325°, 40m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'35,7" 19°0'24,1"
10	GKP 325°, 65m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'36,3" 19°0'23,4"
11	GKP 205°, GKP 209°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'34,0" 19°0'25,7"
12	GKP 205°, GKP 209°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°6'33,4" 19°0'25,3"
13	GKP 205°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'32,5" 19°0'24,6"
14	GKP 205°, 30m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'31,7" 19°0'24,0"
15	PPP az. 180°, 50m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'32,4" 19°0'25,8"
16	PPP - 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'33,2" 19°0'23,4"
17	PPP az. 300°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'35,1" 19°0'23,1"
18	PPP az. 350°, 50m od elewacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'36,2" 19°0'25,2"

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

	budynku z instalacją					
19	PPP az. 10°, 65m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'36.7" 19°0'26.5"
20	PPP az. 150°, 20m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'33.4" 19°0'26.4"
-	GKP 85°, 150m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°6'34.5" 19°0'33.4"
-	GKP 85°, 300m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.01	0.14	50°6'34.9" 19°0'40.9"
-	GKP 205°, 145m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.012	0.16	50°6'29.8" 19°0'22.7"
-	GKP 205°, 300m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.011	0.15	50°6'25.3" 19°0'19.4"
-	GKP 325°, 135m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'38.2" 19°0'21.4"
-	GKP 325°, 285m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°6'42.1" 19°0'17.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego² 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 ZoE⁴ 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 chwilowaNiepewność 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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.24.

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 przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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.

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.

Koniec sprawozdania

Urszula Rudyk
Kudyk
Badan Środowiskowych
Kierownik Laboratorium
NetWorkSI Sp. z o.o.

Sprawozdanie autoryzował:

Przemysław Babik
Babik
Staryzy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badan Środowiskowych
NetWorkSI Sp. z o.o.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

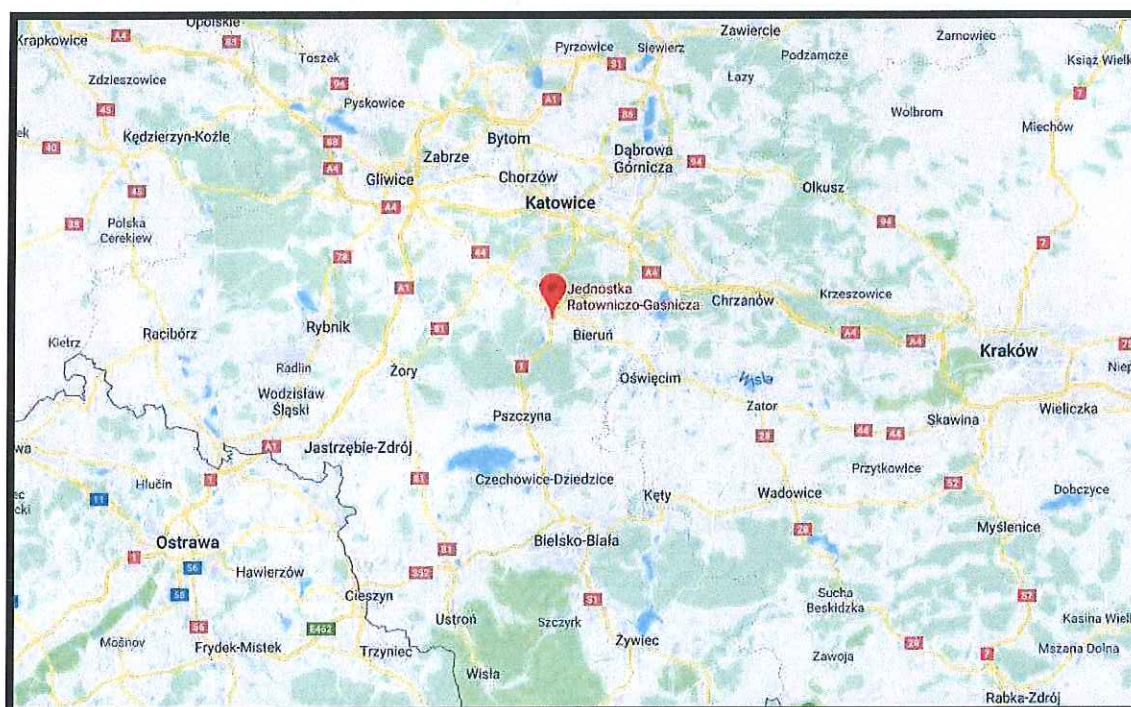
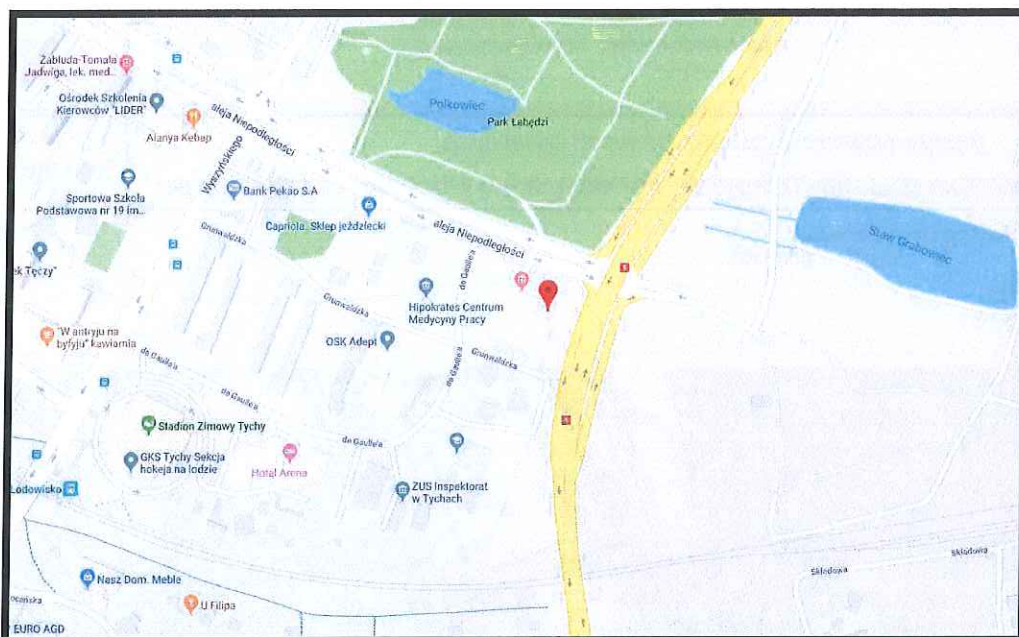
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 21 września 2020.

12. Spis załączników

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

11. Podstawa prawna

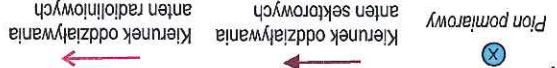
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
 - 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
 - 3) Rozporządzenie Ministra 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. Znak ostrzegawcze. Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).
 - 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).
- 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

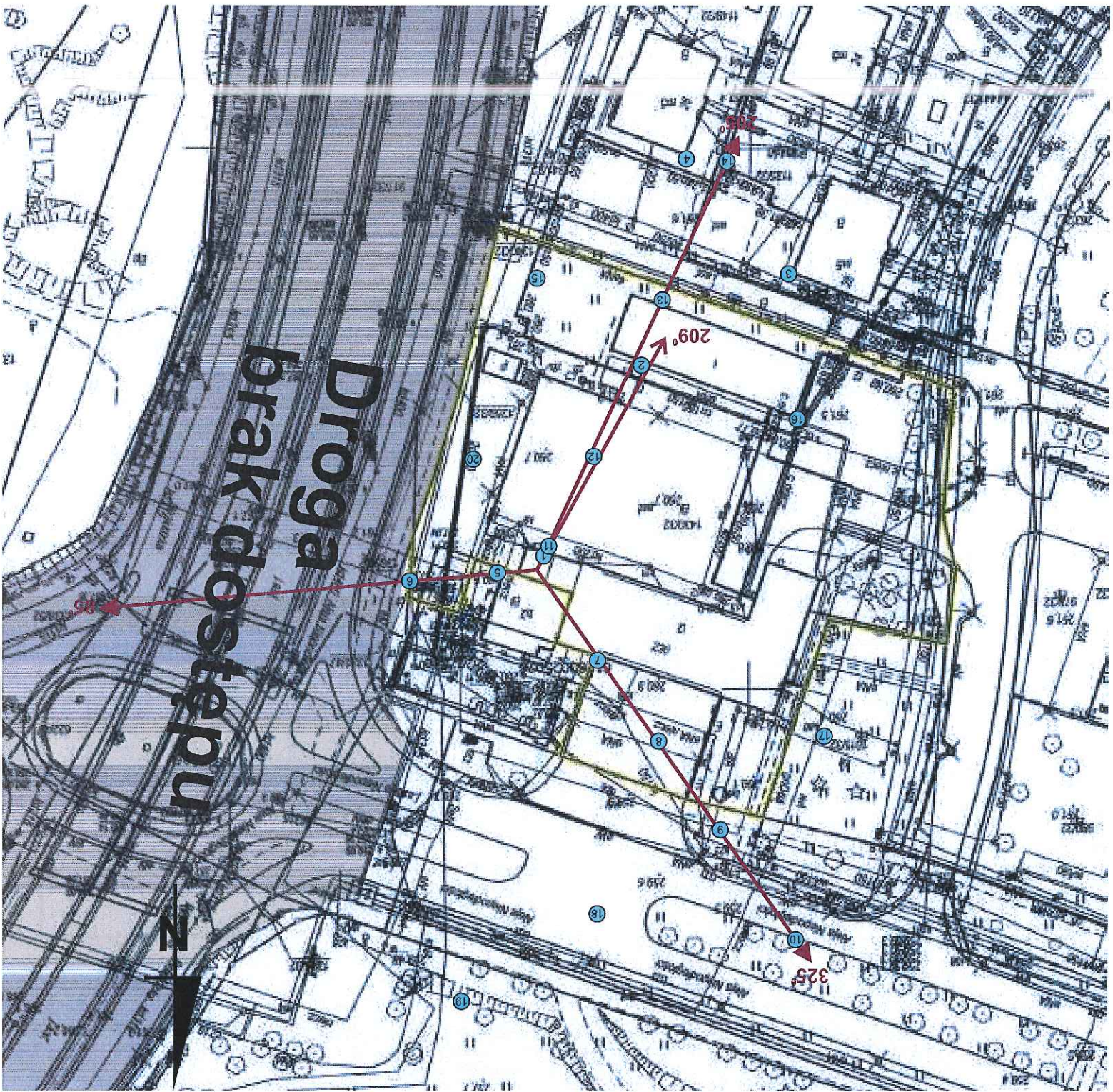
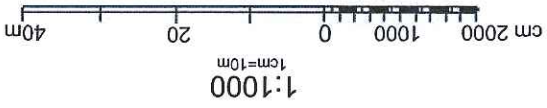


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (32834N!) TERENY PRZEMYSŁOWE (KKA_TYCHY_BESKIDZKA) Lokalizacja instalacji
-----------------------	--

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.

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

SKALA 1:1000	Legenda: 
Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (32834NI) TERENY PRZEMYSŁOWE (KKA_TYCHY_BESKIDZKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji





Załącznik nr 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (32834N!) TERENY PRZEMYSŁOWE (KKA_TYCHY_BESKIDZKA)
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.

