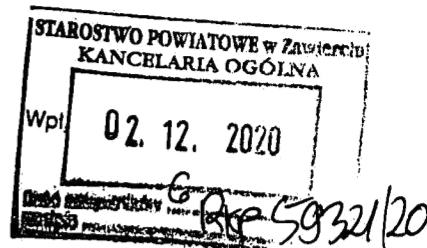


Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350



Starosta Powiatu w Zawierciu

ul. Sienkiewicza 34

42-400 Zawiercie

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Stacja bazowa - 36377 (36377NI) BLANOWICE (KCZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE)

Krzysztof Ekiert

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'KE', located below the printed name of Krzysztof Ekiert.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu w Zawierciu
ul. Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 36377 (36377NI) BLANOWICE (KCZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. ŚLĄSKIE – 2.2.24
powiat Powiat zawierciański – 4.2.24.50.16
gmina Zawiercie – 5.2.24.50.16.02.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

ZAWIERCIE (BLANOWICE), STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 70.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6890
2.	2979
3.	6890
4.	2979

7) Wyniki pomiarów:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

6) Kwalifikacja instalacji:

* tolerancja azymutu od -10° do +10°

Lp. (3)	Współrzędne geograficzne		Częstotliwość lub zakresy pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana (EIRP) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochyleń lub zakresy kątów pochyleń [°]
	1)	2)					
1.	19°27'32.9"	50°30'26.1"	1800/ 900/ 900	38	6890	20	2/2/2
2.	19°27'32.9"	50°30'26.1"	2100	38	2979	20	4
3.	19°27'33.0"	50°30'26.0"	1800/ 900/ 900	38	6890	130	4/4/4
4.	19°27'33.0"	50°30'26.0"	2100	38	2979	130	4
5.	19°27'32.8"	50°30'26.0"	1800/ 900/ 900	38	6890	255	7/7/7
6.	19°27'32.8"	50°30'26.0"	2100	38	2979	255	7
7.	19°27'32.9"	50°30'26.0"	8000	35.5	7079.5	233	nd.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

11. Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane. W rzeczywistości nadajników. Nadajnik pracuje z najmniejszą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji:

5.	6890	
6.	2979	
7.	7079.5	

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 25.11.2020

Nr sprawozdania PEM-7634/2020/OS – załącznik

13. Katowice, dn. 2020-11-27:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Krzysztof Ekiert (pełnomocnictwo 3570/10/16, z dnia: 2016-10-15)

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

NetWorks

Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

SPRAWOZDANIE 7634/2020/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (36377N!) BLANOWICE (KCZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE)

Adres: ZAWIERCIE (BLANOWICE), STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 70, Powiat zawierciański, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-25

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 ZAWIERCIE (BLANOWICE), STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 70.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (36377N!) BLANOWICE (K CZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE) 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:

Bąbik Przemysław
Gucwa Mateusz

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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone, zabudowa jednorodzinna, dom weselny.

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 zleceńodawcę:

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	1800/ 900/ 900	ADU4518R7 Huawei	1	20	2/ 2/ 2	38	6890
2	2100	ADU4518R7 Huawei	1	20	4	38	2979
3	900/ 1800/ 900	ADU4518R7 Huawei	1	130	4/ 4/ 4	38	6890
4	2100	ADU4518R7 Huawei	1	130	4	38	2979
5	900/ 1800/ 900	ADU4518R7 Huawei	1	255	7/ 7/ 7	38	6890
6	2100	ADU4518R7 Huawei	1	255	7	38	2979

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceńodawcy, są wartościami stałymi

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.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7079.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	233	35.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii,

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.

o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2020-11-25	8:00-9:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1	1.2	69.1	69

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:

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-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1518

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/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

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

Dalmierz:

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

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

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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pionu [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 WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP 1m od narożnika garażu	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'27,3" 19°27'31,4"
2	PPP 1m od narożnika budynku Sali weselnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'28,0" 19°27'32,3"
3	PPP 1m od narożnika budynku Sali weselnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'27,6" 19°27'32,9"
4	GKP 20°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'26,2" 19°27'33,0"
5	GKP 20°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'26,9" 19°27'33,4"
6	GKP 20°, 20m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'27,6" 19°27'33,8"
7	GKP 130°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'25,9" 19°27'33,1"
8	GKP 130°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'25,5" 19°27'33,9"
9	GKP 130°, 55m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'24,9" 19°27'35,0"
10	GKP 233°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<u><2,8*</u>	<u><2,8*</u>	6	0.21	50°30'25,9" 19°27'32,7"
11	GKP 233°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<u><2,8*</u>	<u><2,8*</u>	6	0.21	50°30'25,4" 19°27'31,6"
12	GKP 255°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'25,9" 19°27'32,6"
13	GKP 255°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'25,7" 19°27'31,4"
14	GKP 255°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'25,5" 19°27'30,3"
15	PPP 40°, 1m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'26,7" 19°27'33,8"
16	PPP 100°, 35m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'25,8" 19°27'34,9"
17	PPP 165°, 40m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'24,6" 19°27'33,5"
18	PPP 285°, 15m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'26,4" 19°27'30,8"
-	GKP 20°, 120m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'29,6" 19°27'34,9"
-	GKP 20°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'40,6" 19°27'41,1"

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

-	GKP 130°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'21,9" 19°27'40,5"
-	GKP 130°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'18,1" 19°27'47,4"
-	GKP 255°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	50°30'22,8" 19°27'14,6"

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 ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu : (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP 1m od narożnika garażu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'27,3" 19°27'31,4"
2	PPP 1m od narożnika budynku Sali weselnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'28,0" 19°27'32,3"
3	PPP 1m od narożnika budynku Sali weselnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'27,6" 19°27'32,9"
4	GKP 20°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'26,2" 19°27'33,0"
5	GKP 20°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'26,9" 19°27'33,4"
6	GKP 20°, 20m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'27,6" 19°27'33,8"
7	GKP 130°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'25,9" 19°27'33,1"
8	GKP 130°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'25,5" 19°27'33,9"
9	GKP 130°, 55m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'24,9" 19°27'35,0"
10	GKP 233°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.016	0.22	50°30'25,9" 19°27'32,7"
11	GKP 233°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.007*	<0.007*	0.016	0.22	50°30'25,4" 19°27'31,6"
12	GKP 255°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'25,9" 19°27'32,6"
13	GKP 255°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'25,7" 19°27'31,4"
14	GKP 255°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'25,5" 19°27'30,3"
15	PPP 40°, 1m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'26,7" 19°27'33,8"
16	PPP 100°, 35m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'25,8" 19°27'34,9"
17	PPP 165°, 40m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'24,6" 19°27'33,5"
18	PPP 285°, 15m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'26,4" 19°27'30,8"

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

-	GKP 20°, 120m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'29,6" 19°27'34,9"
-	GKP 20°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'40,6" 19°27'41,1"
-	GKP 130°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'21,9" 19°27'40,5"
-	GKP 130°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'18,1" 19°27'47,4"
-	GKP 255°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°30'22,8" 19°27'14,6"

GKP – Główny Kierunek 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

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.8^* \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (36377N!) BLANOWICE (K CZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) 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.).

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

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 25 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

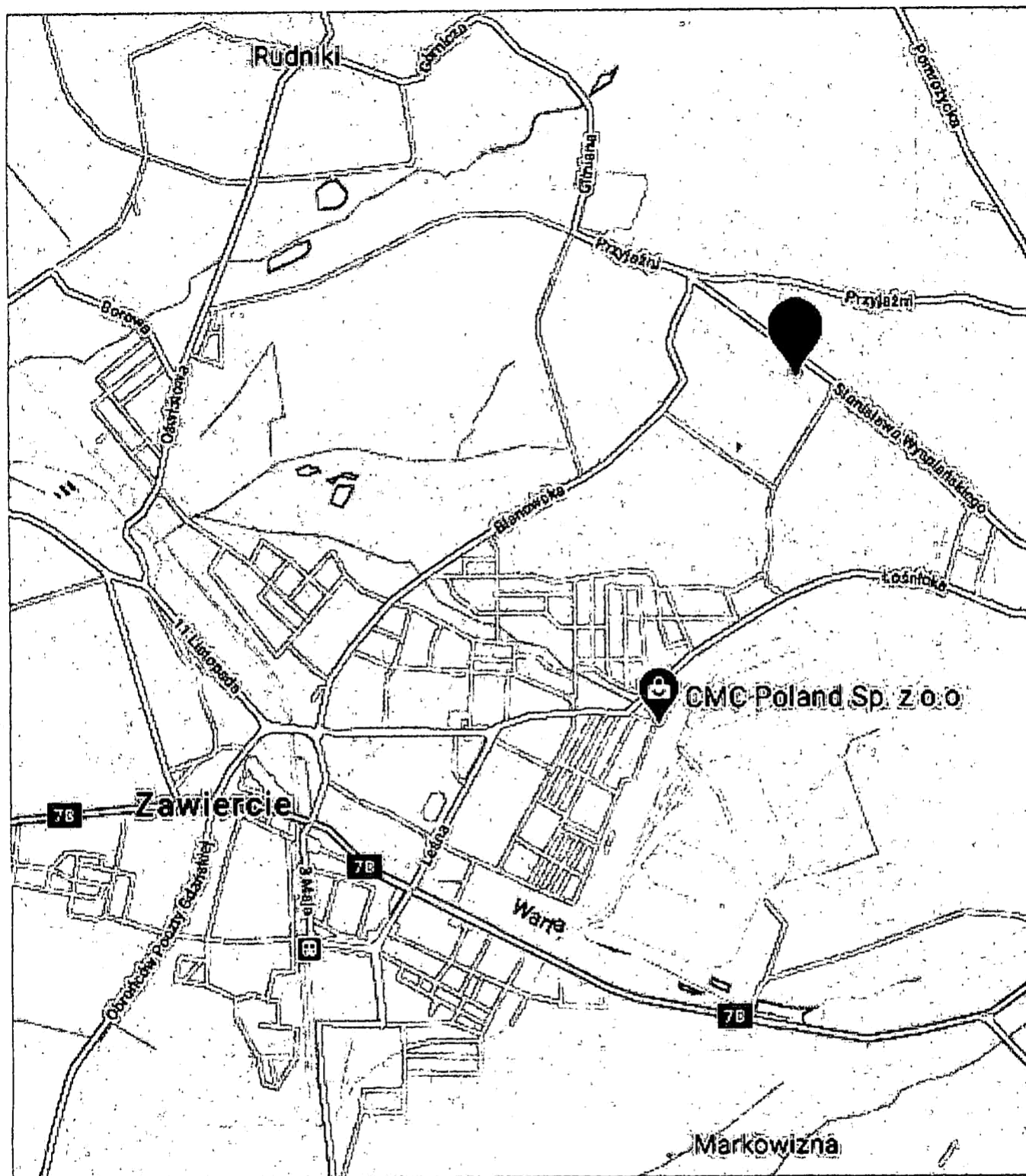
NetWorkSi Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Paweł Papka
Paweł Papka

Sprawozdanie autoryzował:

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

Koniec sprawozdania

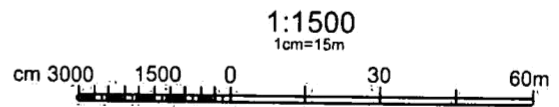
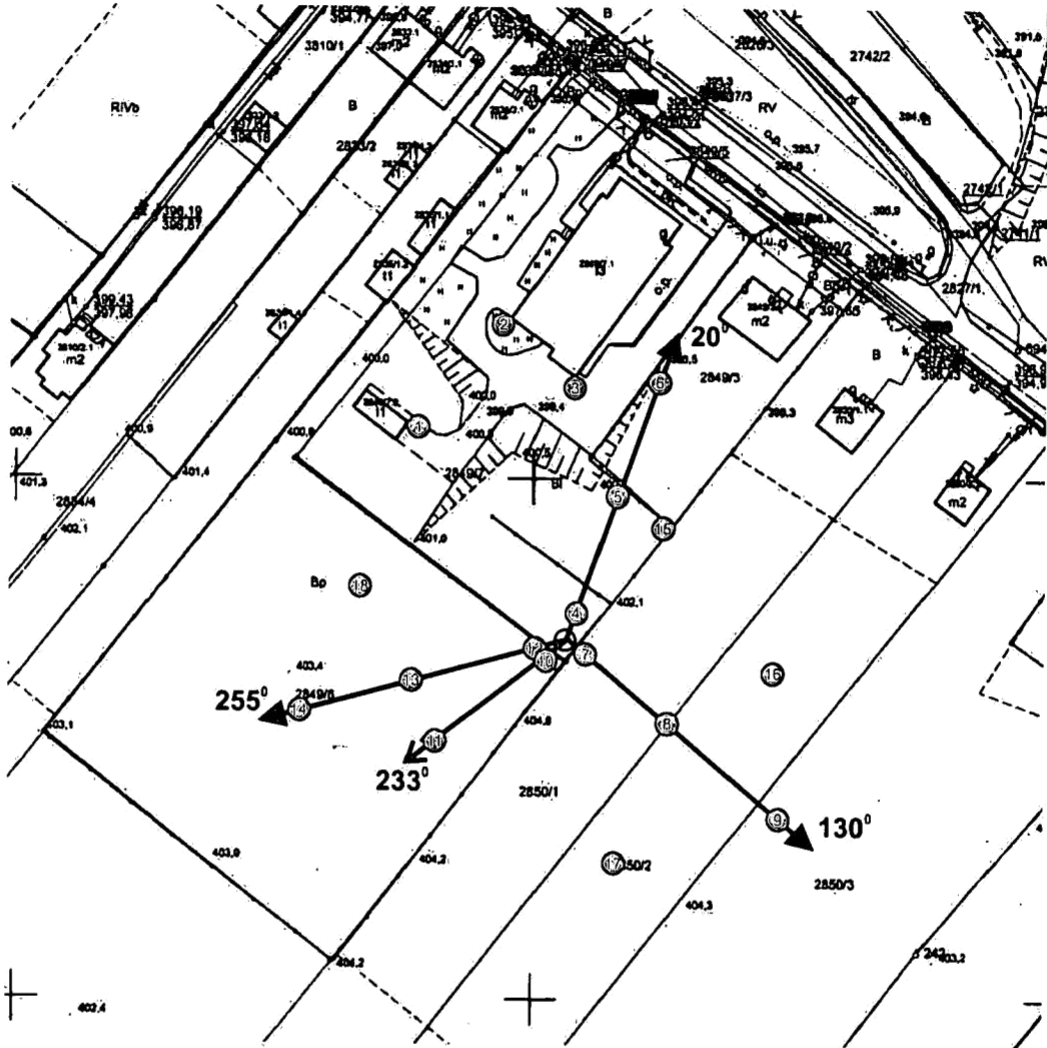
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

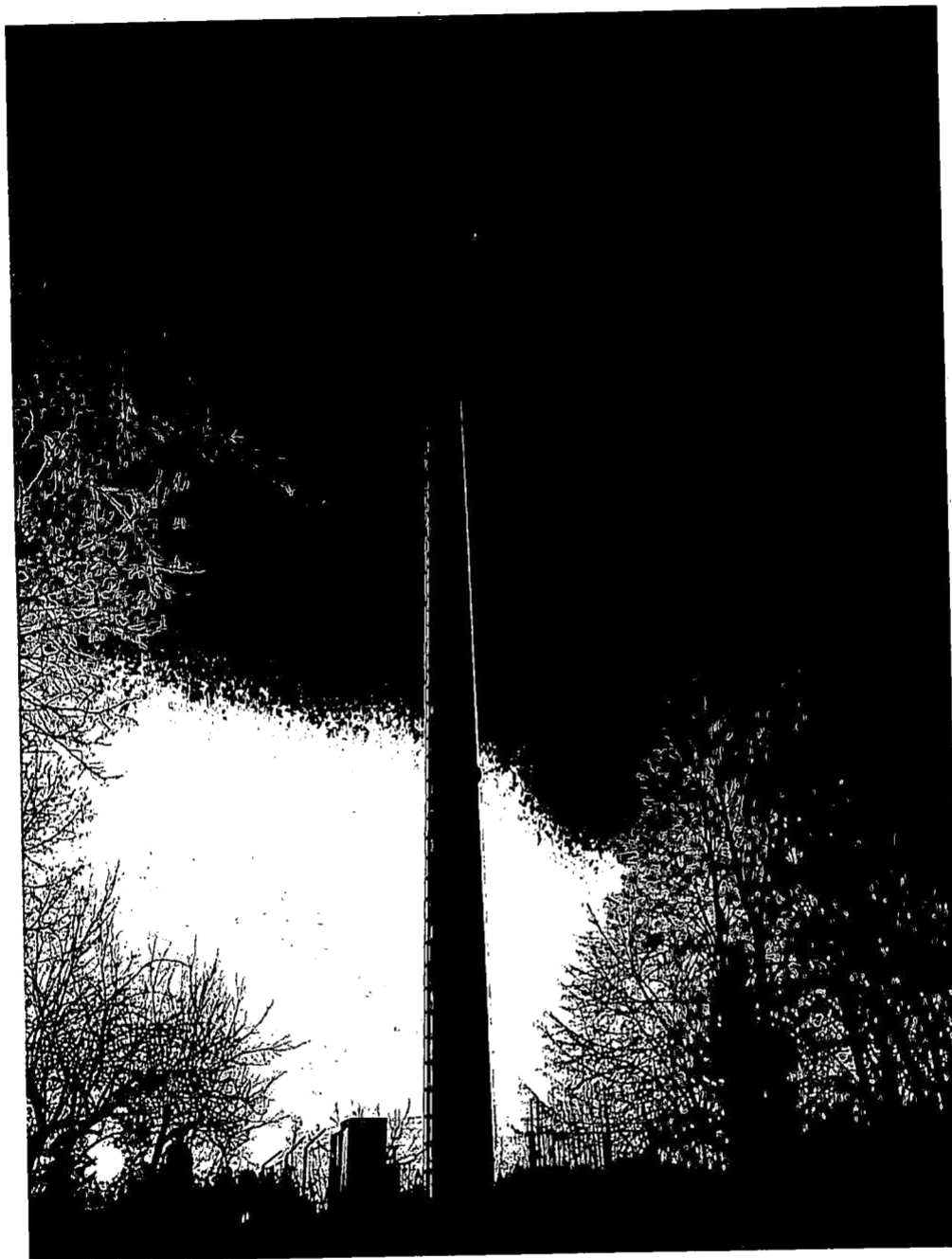
Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. BLANÓWICE (KCZ_ZAWIERCIE_BLANÓWICE 36377N1)
Lokalizacja instalacji

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. BLANOWICE (KCZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE 36377NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</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. BLANOWICE (KCZ_ZAWIERCIE_BLANOWICE 36377NI)
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.

