

Katowice, dn. 2020-11-10

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

STAROSTA POWIATOWE
w Opatowie
kancelaria - pismo do dnia:
2020 12 02
L.dz. 22627 - zal. JH
podpis

POS-3.12.2020
YJ
P-D. Łonka
Dajna

Starosta Powiatu w Opatowie

ul. Sienkiewicza 17

27-500 Opatów

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **5609 (24156N!) OPATÓW_OFICJAŁÓW (KTB_OPATOW_OPATOW)** zlokalizowanej w miejscowości OFICJAŁÓW, DZIAŁKA 10/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2972
2.	6564
3.	6564
4.	2972
5.	2972
6.	6564
7.	1291.3
8.	1778.3
9.	812.8

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	800	60.5	2972	70	6
2.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	900/ 2100/ 900	60.5	6564	70	0/ 7/ 0
3.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	900/ 900/ 2100	60.5	6564	170	0/ 0/ 6
4.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	800	60.5	2972	170	6
5.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	800	60.5	2972	310	6
6.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	2100/ 900/ 900	60.5	6564	310	6/ 0/ 0
7.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	8000	56.1	1291.3	115	nd.
8.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	80000	56	1778.3	305	nd.
9.	LOC 21°26'16.04" LOC 50°47'38.2"	38000	56	812.8	337	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, udzielamy **Panu Piotrowi Płóciennikowi** (numer PESEL 68102401956), pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

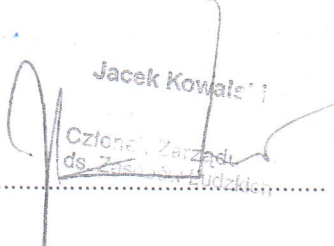
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----


 Jacek Kowalczyk
 Członek Zarządu
 ds. Sprawy Sądowej


 Bruno Duthoit
 Prezes Zarządu

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP -105 /14/P

Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 6300 /2020

POŚWIADCZAM, dnia pierwszego maja dwa tysiące dwudziestego roku (01.05.2020) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

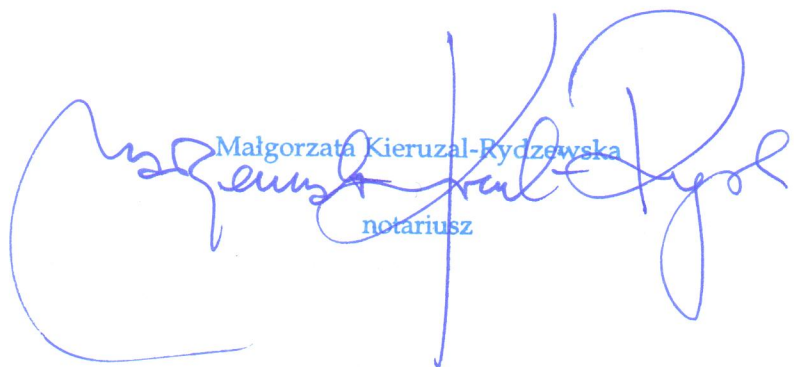
POBRANO: -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519 ze zm.) i nie podlega temu podatkowi. -----




Małgorzata Kieruzal-Rydzewska
notariusz

Warszawa, dnia 4 listopada 2019 r.

PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

463/11/19

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: Spółka), w zakresie:

1. reprezentowania Spółki w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych;
2. reprezentowania Spółki w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach;
3. zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym;

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- **Pani Annie Kulińskiej, PESEL: 82060311823**

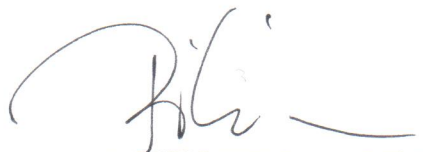
do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z upływem dwóch lat od daty wystawienia.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w dwóch oryginalnych egzemplarzach, z których jeden zostaje złożony do archiwum NetWorkS!, a drugi wydany pełnomocnikowi.



Piotr Płóciennik

Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 5530/2020

POŚWIADCZAM, dnia pierwszego maja dwa tysiące dwudziestego roku (01.05.2020) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519 ze zm.) i nie podlega temu podatkowi. -----



Małgorzata Kieruzal-Rydzewska
notariusz



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 7341/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5609 (24156N!) OPATÓW_OFICJAŁÓW (KTB_OPATOW_OPATOW)

Adres: OFICJAŁÓW, DZIAŁKA 10/1, Powiat opatowski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-06

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 OFICJAŁÓW, DZIAŁKA 10/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5609 (24156N!) OPATÓW_OFICJAŁÓW (KTB_OPATOW_OPATOW) 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
Bajer Sebastian

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji budynki jednorodzinne, tereny rolnicze.

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	900/ 2100/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	70	0/ 7/ 0	60.5	6564
2	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	70	6	60.5	2972
3	900/ 900/ 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	170	0/ 0/ 6	60.5	6564
4	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	170	6	60.5	2972
5	2100/ 900/ 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	310	6/ 0/ 0	60.5	6564
6	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	310	6	60.5	2972

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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 XMC-2 8G/2+0/28MHz Huawei	8	1291.3	VHLPX2-7W- HW1A Andrew	0.6	115	56.1
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1778.3	VHLP1-80 Andrew	0.3	305	56
3.	ALFOplus 38GHz 7MHz Siae Microelettronica	38	812.8	VHLP1-38/B CommScope	0.3	337	56

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.

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. 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, 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 [%]	
2020-11-06	13:50-15:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.2	7.2	69	69.4

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-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. Świadczenie 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. Świadczenie 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
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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.

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 ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP 1m od narożnika budynku 1 piętrowego ul. Oficjałów 11	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'36,6" 21°26'17,0"
2	PPP przed wejściem na posesję ul. Oficjałów 9 (brak dzwonka)	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'37,5" 21°26'18,9"
3	PPP 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,8" 21°26'19,7"
4	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'40,5" 21°26'18,0"
5	PPP 1m od narożnika budynku 1 piętrowego ul. Oficjałów	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'39,9" 21°26'15,9"
6	GKP 70°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,4" 21°26'16,4"
7	GKP 70°, 25m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,6" 21°26'17,5"
8	GKP 70°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,9" 21°26'18,7"
9	GKP 70°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'39,1" 21°26'19,5"
10	GKP 170°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,2" 21°26'16,3"
11	GKP 170°, 25m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'37,4" 21°26'16,6"
12	GKP 170°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'36,7" 21°26'16,8"
13	GKP 170°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'35,9" 21°26'17,0"
14	GKP 310° i 305°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,3" 21°26'16,2"
15	GKP 310°, 25m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,9" 21°26'15,2"
16	GKP 310°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'39,4" 21°26'14,2"
17	GKP 310°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'39,9" 21°26'13,4"
18	GKP 305°, 25m od wieży	2	1,2	1,2	1,2	2.1	0.08	50°47'38,8" 21°26'15,1"
19	GKP 337°, 1m	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,4"

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.

	od wieży							21°26'16,3"
20	GKP 337°, 25m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'39,1" 21°26'15,8"
21	PPP azymut 90°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,3" 21°26'18,9"
22	PPP azymut 140°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'37,1" 21°26'17,9"
23	PPP azymut 240°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'37,1" 21°26'13,1"
24	PPP azymut 290°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'39,2" 21°26'12,8"
25	GKP 115°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'38,2" 21°26'16,7"
26	GKP 115°, 25m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'37,7" 21°26'17,9"
-	GKP 70°, 303m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'41,6" 21°26'30,4"
-	GKP 70°, 605m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'45,0" 21°26'44,4"
-	GKP 170°, 335m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'27,7" 21°26'19,2"
-	GKP 170°, 605m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'19,1" 21°26'21,5"
-	GKP 310°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'44,7" 21°26'4,5"
-	GKP 310°, 720m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°47'53,2" 21°25'49,0"

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
			Sonda S-25	Sonda S-05	SUMA			
1	PPP 1m od narożnika budynku 1 piętrowego ul. Oficjałów 11	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'36,6" 21°26'17,0"
2	PPP przed wejściem na posesję ul. Oficjałów 9 (brak dzwonka)	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'37,5" 21°26'18,9"
3	PPP 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,8" 21°26'19,7"
4	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'40,5" 21°26'18,0"
5	PPP 1m od narożnika budynku 1 piętrowego ul. Oficjałów	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'39,9" 21°26'15,9"
6	GKP 70°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,4" 21°26'16,4"
7	GKP 70°, 25m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,6" 21°26'17,5"
8	GKP 70°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,9" 21°26'18,7"
9	GKP 70°, 1m od elewacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'39,1" 21°26'19,5"

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.

	budynku							
10	GKP 170°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,2" 21°26'16,3"
11	GKP 170°, 25m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'37,4" 21°26'16,6"
12	GKP 170°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'36,7" 21°26'16,8"
13	GKP 170°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'35,9" 21°26'17,0"
14	GKP 310° i 305°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,3" 21°26'16,2"
15	GKP 310°, 25m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,9" 21°26'15,2"
16	GKP 310°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'39,4" 21°26'14,2"
17	GKP 310°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'39,9" 21°26'13,4"
18	GKP 305°, 25m od wieży	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°47'38,8" 21°26'15,1"
19	GKP 337°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,4" 21°26'16,3"
20	GKP 337°, 25m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'39,1" 21°26'15,8"
21	PPP azymut 90°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,3" 21°26'18,9"
22	PPP azymut 140°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'37,1" 21°26'17,9"
23	PPP azymut 240°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'37,1" 21°26'13,1"
24	PPP azymut 290°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'39,2" 21°26'12,8"
25	GKP 115°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'38,2" 21°26'16,7"
26	GKP 115°, 25m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'37,7" 21°26'17,9"
-	GKP 70°, 303m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'41,6" 21°26'30,4"
-	GKP 70°, 605m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'45,0" 21°26'44,4"
-	GKP 170°, 335m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'27,7" 21°26'19,2"
-	GKP 170°, 605m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'19,1" 21°26'21,5"
-	GKP 310°, 310m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'44,7" 21°26'4,5"
-	GKP 310°, 720m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°47'53,2" 21°25'49,0"

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 standardowej 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 $<2.8 \cdot V/m$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 5609 (24156N!) OPATÓW_OFICJAŁÓW (KTB_OPATOW_OPATOW), 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.).

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 - 9 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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


Sebastian Bajer

Sprawozdanie autoryzował:

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


Przemysław Bąbik

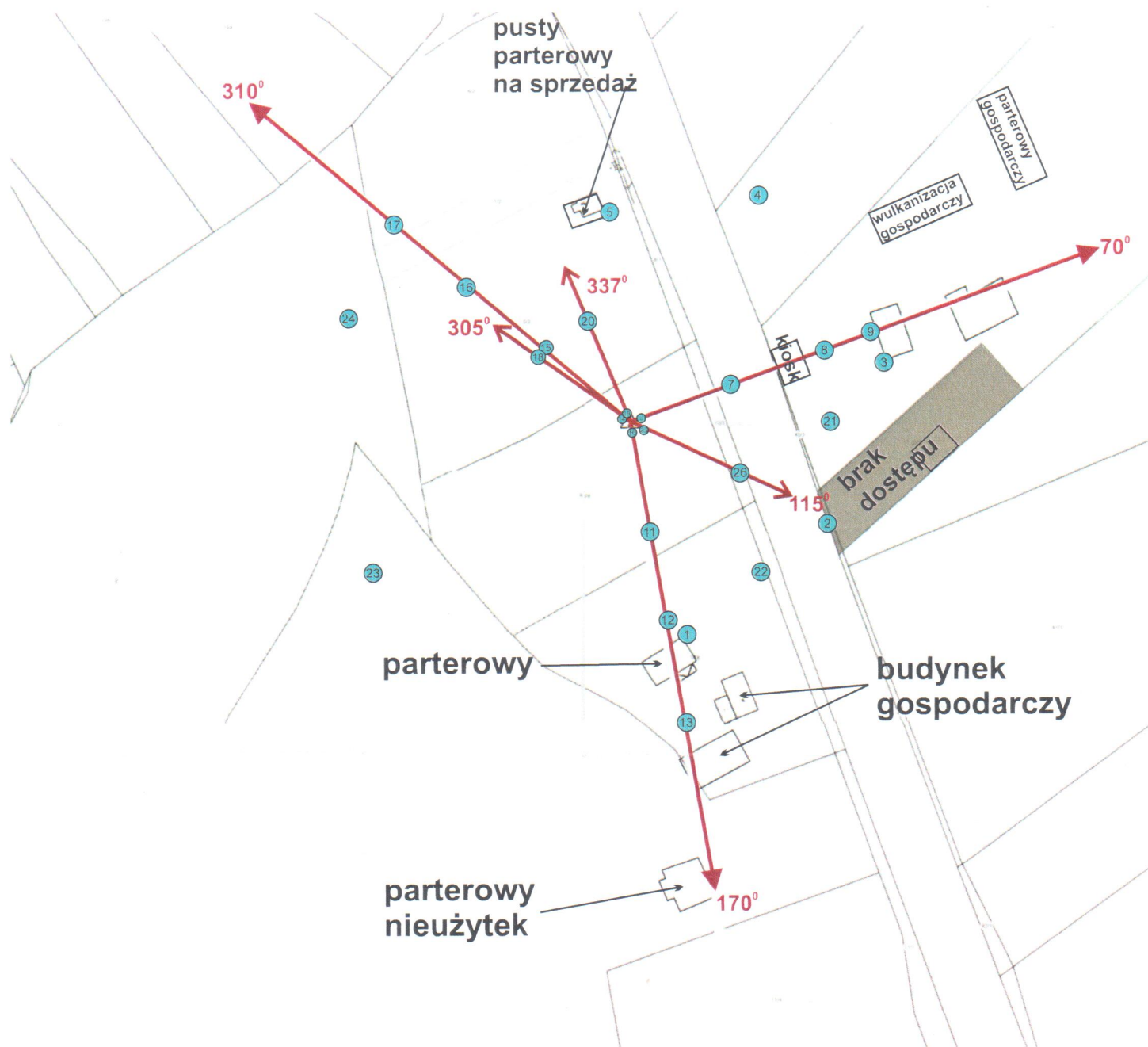
Koniec sprawozdania




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.5609 OPATÓW OFICJAŁÓW (24156_KTB_OPATOW_OPATOW) 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.5609 OPATÓW OFICJAŁÓW (24156_KTB_OPATOW_OPATOW) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  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.5609 OPATÓW OFICJAŁÓW (24156_KTB_OPATOW_OPATOW) 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.