

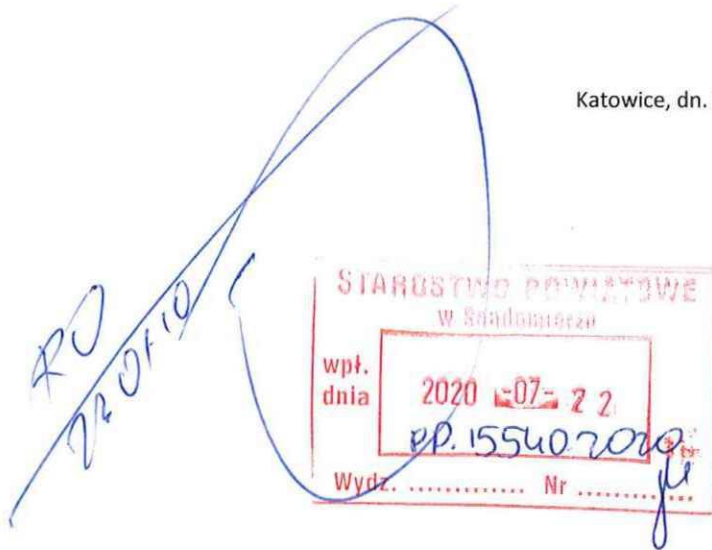
Katowice, dn. 2020-07-13

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 Powiatu w Sandomierzu

ul. Mickiewicza 34

27-600 Sandomierz

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 5594 LUKAWA (24168_KTB_WILCZYCE_LUKAWA) zlokalizowanej w miejscowości 27-612 Łukawa, dz. 68/2 i 69/1. 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.	6616
2.	3829
3.	3829
4.	6616
5.	3829
6.	6616
7.	3019.9
8.	7079.5

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	50°45'1,1" 21°24'23,7"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	39.0	6616	30	4/4/4
2.	50°45'1,1" 21°24'23,7"	LTE 1800	39.0	3829	30	6
3.	50°45'0,9" 21°24'23,7"	LTE 1800	39.0	3829	170	4/4/4
4.	50°45'0,9" 21°24'23,7"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	39.0	6616	170	4
5.	50°45'1,0" 21°24'23,6"	LTE 1800	39.0	3829	255	4/4/4
6.	50°45'1,0" 21°24'23,6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	39.0	6616	255	4
7.	50°45'1,0" 21°24'23,7"	23000	36.0	3019.9	144	nd.
8.	50°45'1,0" 21°24'23,7"	80000	36.0	7079.5	144	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



Potwierdzenie realizacji przelewu wychodzącego

Typ zlecenia	Przelew krajowy
Stan	Zaksięgowane
Data obciążenia	03.07.2020 12:39
Data stempla	03.07.2020

Dane beneficjenta

Rachunek beneficjenta	27942900042001000013000006
Nazwa i adres beneficjenta	TAX_URZAD MIEJSKI SANDOMIERZ 200000 1202 PONIATOWSKIEGO 3 . 27-600 SAN DOMIERZ

Dane zleceniodawcy

Z rachunku	11114010100000274031001021
Nazwa i adres zleceniodawcy	ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA

Dane zlecenia

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	24168 - opłata skarbową za pełnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o .
Referencje	1379981
Numer transakcji	BR20185202026126

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 03.07.2020

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity. Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.

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 5361 /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

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 6371 /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 2677/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA)
Adres: ŁUKAWA, TEREN HYDROFORNI, DZIAŁKA NR 68/2 I 69/1, Powiat sandomierski,
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-18

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, **NetWorkSI 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 ŁUKAWA, TEREN HYDROFORNI, DZIAŁKA NR 68/2 I 69/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3998 (24168N!) ŁUKAWA (KTB_WILCZYCE_ŁUKAWA) 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:

Smoliński Mateusz
Gregiel 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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	30	4/ 4/ 4	39.0	6616
2	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	30	6	39.0	3829
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	170	4/ 4/ 4	39.0	6616
4	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	4	39.0	3829
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	255	4/ 4/ 4	39.0	6616
6	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	255	4	39.0	3829

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 23G/28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	144	36
2.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7079.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	144	36

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.

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 [%]	
2020-06-18	9:00-10.10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.9	19.5	67.2	67

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1516

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/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie	TH-12	Producent	AZ INSTRUMENT CORP	Model	Termohigrometr AZ8706
------------	-------	-----------	--------------------	-------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03)

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz laserowy	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego o ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'1,1" 21°42'23,8"
2	GKP 30°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'1,7" 21°42'24,3"
3	GKP 30°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'2,2" 21°42'24,8"
4	GKP 30°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'2,8" 21°42'25,3"
5	GKP 30°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'3,4" 21°42'25,8"
6	GKP 144°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,7" 21°42'24,0"
7	GKP 144°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,2" 21°42'24,6"
8	GKP 144°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°44'59,7" 21°42'25,2"
9	GKP 170°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,6" 21°42'23,8"
10	GKP 170°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,0" 21°42'24,0"
11	GKP 170°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°44'59,4" 21°42'24,1"
12	GKP 170°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°44'58,8" 21°42'24,3"
13	GKP 170°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°44'58,1" 21°42'24,5"
14	GKP 255°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,9" 21°42'23,4"
15	GKP 255°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,8" 21°42'22,5"
16	GKP 255°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,6" 21°42'21,5"
17	GKP 255°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,4" 21°42'20,5"
18	GKP 255°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'0,3" 21°42'19,6"
19	PPP - azymut 0°, 28,3m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'2,0" 21°42'23,7"
20	PPP - azymut 90°, 27m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'1,0" 21°42'25,4"
21	PPP - azymut 270°, 42,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'1,0" 21°42'21,4"
-	GKP 30°, 200m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1.4*	<1.0*	<1.4*	2.8	0.1	50°45'6,6" 21°42'28,7"

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.

-	GKP 30°, 400m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1.0*	<u><1.4*</u>	2.8	0.1	50°45'12,2" 21°42'33,6"
-	GKP 170°, 200m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1.0*	<u><1.4*</u>	2.8	0.1	50°44'54,6" 21°42'25,4"
-	GKP 170°, 400m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1.0*	<u><1.4*</u>	2.8	0.1	50°44'48,3" 21°42'27,1"
-	GKP 255°, 200m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1.0*	<u><1.4*</u>	2.8	0.1	50°44'59,3" 21°42'14,1"
-	GKP 255°, 400m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><1.4*</u>	<1.0*	<u><1.4*</u>	2.8	0.1	50°44'57,7" 21°42'4,6"

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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'1,1" 21°42'23,8"
2	GKP 30°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'1,7" 21°42'24,3"
3	GKP 30°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'2,2" 21°42'24,8"
4	GKP 30°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'2,8" 21°42'25,3"
5	GKP 30°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'3,4" 21°42'25,8"
6	GKP 144°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,7" 21°42'24,0"
7	GKP 144°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,2" 21°42'24,6"
8	GKP 144°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°44'59,7" 21°42'25,2"
9	GKP 170°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,6" 21°42'23,8"
10	GKP 170°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,0" 21°42'24,0"
11	GKP 170°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°44'59,4" 21°42'24,1"
12	GKP 170°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°44'58,8" 21°42'24,3"
13	GKP 170°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°44'58,1" 21°42'24,5"
14	GKP 255°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,9" 21°42'23,4"
15	GKP 255°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,8" 21°42'22,5"
16	GKP 255°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,6" 21°42'21,5"
17	GKP 255°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,4" 21°42'20,5"
18	GKP 255°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0.003*	<0.004*	0.007	0.1	50°45'0,3" 21°42'19,6"

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

19	PPP - azymut 0°, 28,3m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0,003 *	<0 004 *	0 007	0.1	50°45'2,0" 21°42'23,7"
20	PPP - azymut 90°, 27m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0 003 *	<0,004 *	0 007	0.1	50°45'1,0" 21°42'25,4"
21	PPP - azymut 270°, 42,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0,003 *	<0,004 *	0 007	0 1	50°45'1,0" 21°42'21,4"
-	GKP 30°, 200m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0,003 *	<0 004 *	0.007	0.1	50°45'6,6" 21°42'28,7"
-	GKP 30°, 400m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0 003 *	<0,004 *	0.007	0 1	50°45'12,2" 21°42'33,6"
-	GKP 170°, 200m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0,003 *	<0 004 *	0 007	0.1	50°44'54,6" 21°42'25,4"
-	GKP 170°, 400m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0 003 *	<0 004 *	0 007	0 1	50°44'48,3" 21°42'27,1"
-	GKP 255°, 200m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0,003 *	<0 004 *	0 007	0.1	50°44'59,3" 21°42'14,1"
-	GKP 255°, 400m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<u><0.004*</u>	<0,003 *	<0,004 *	0.007	0 1	50°44'57,7" 21°42'4,6"

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 WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m

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

⁶ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio

sonda S-21: 31 5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22 26 1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<1.4 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.52

Umieszczenie 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 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.
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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

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.

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.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

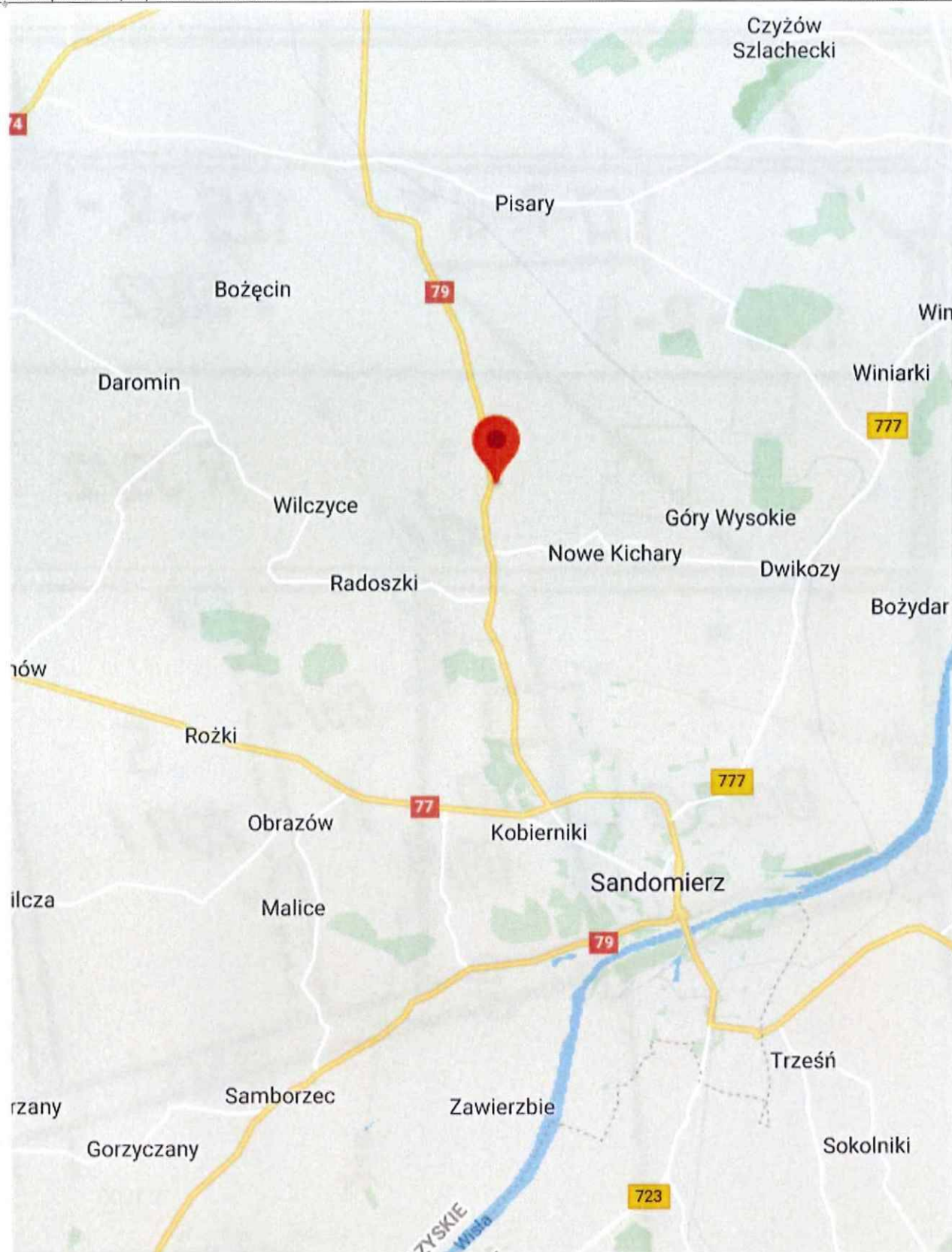
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Mateusz Smoliński
Mateusz Smoliński

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Tomasz Zborowski
Tomasz Zborowski

Koniec sprawozdania

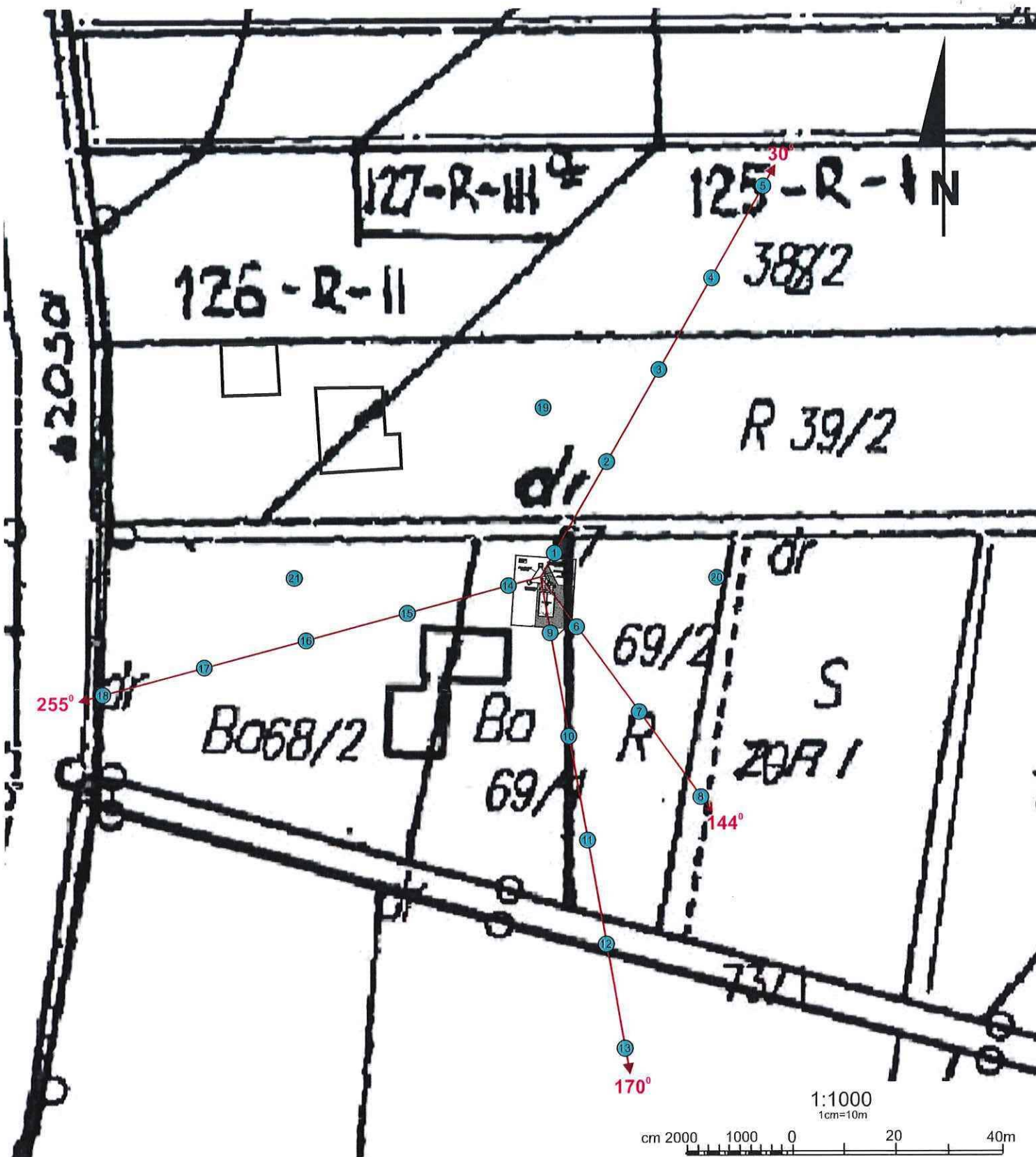
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA)
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. 3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 3998 (24168N!) LUKAWA (KTB_WILCZYCE_LUKAWA)
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.