

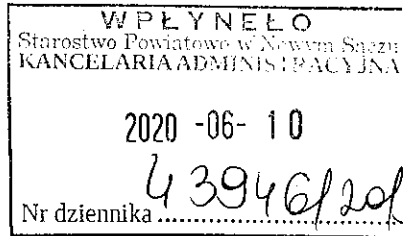
UM 7. 6 221. 13. 2020

Katowice, dn. 2020-06-08

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



ORZ
20.06.2020
P. P. Gieniel
M

Starosta Powiatu w Nowym Sączu

Ul. Jagiellońska 33

33-300 Nowy Sącz

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 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75) zlokalizowanej w miejscowości ŁABOWA, DZIAŁKA NR 488. 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.	3363
2.	13008
3.	2461
4.	3363
5.	3363
6.	13008
7.	2461
8.	3363
9.	812.8
10.	8912.5
11.	6039.9
12.	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.	20°52'5,2" 49°31'10,4"	GSM 900/ UMTS 900	46.0	3363	130	2/2
2.	20°52'5,2" 49°31'10,5"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	46.0	13008	130	6/2/6
3.	20°52'5,2" 49°31'10,5"	LTE 800	46.0	2461	130	2
4.	20°52'5,3" 49°31'10,4"	UMTS 900/ GSM 900	46.0	3363	130	2/2
5.	20°52'5,3" 49°31'10,4"	GSM 900/ UMTS 900	46.0	3363	300	6/6
6.	20°52'5,4" 49°31'10,2"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	46.0	13008	300	6/2/6
7.	20°52'5,4" 49°31'10,3"	LTE 800	46.0	2461	300	6
8.	20°52'5,4" 49°31'10,5"	UMTS 900/ GSM 900	46.0	3363	300	6/6
9.	20°52'5,3" 49°31'10,4"	38000	49.0	812.8	24	nd.
10.	20°52'5,3" 49°31'10,4"	80000	49.0	8912.5	291	nd.
11.	20°52'5,33" 49°31'10,47"	23000	49.0	6039.9	291	nd.
12.	20°52'5,3" 49°31'10,4"	80000	49.0	7079.5	314	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 2929/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75)
Adres: ŁABOWA, DZIAŁKA NR 488, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-21

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 ŁABOWA, DZIAŁKA NR 488.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75) 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:

Gucwa Mateusz
Papka Paweł

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 znajdują się tereny rolnicze.

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 zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Kierunek emisji i odbioru		kierunkowa					
Kierunek emisji i odbioru		24					
Wzrost anteny		znamionowe					
Rodzaj wyemitowanego pola		stacjonarne					
Systemy nadawcze i odbiorcze	Adres nadawcy	Państwo	Wzrost anteny	Wzrost odbiorcy	Wzrost anteny	Wzrost odbiorcy	Wzrost anteny
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	130	2/ 2		46	3363
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	130	2/ 2		46	3363
LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	130	6/ 2/ 6		46	13008
LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	130	2		46	2461
GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	300	6/ 6		46	3363
GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	300	6/ 6		46	3363
LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	7760.00 POWERWAVE	1	300	6/ 6/ 2		46	13008
LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	300	6		46	2461

Parametry radiolinii:

Kierunek emisji i odbioru		kierunkowa					
Kierunek emisji i odbioru		24					
Wzrost anteny		znamionowe					
Rodzaj wyemitowanego pola		stacjonarne					
Nazwa radiolinii		Parametry techniczne			Parametry techniczne		
Nazwa radiolinii	Wzrost anteny	Wzrost nadawcy	Wzrost odbiorcy	Wzrost anteny	Wzrost odbiorcy	Wzrost anteny	Wzrost odbiorcy
RTN XMC-2 38G/14MHz Huawei	38		812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	24	49
RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80		8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	291	49
RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23		6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	291	49
NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz Ericsson	80		7079.5	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	314	49

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

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.

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 [%]	
2020-05-21	13:30 - 14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				12.4	12

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1244

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

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

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

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

8.5. Znaki ostrzegawcze

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

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 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 pol. elektromagnetycznych WME	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP 24°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'10.8" 20°52'5.6"
2	GKP 24°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'11.7" 20°52'6.2"
3	GKP 24°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'12.6" 20°52'6.8"
4	GKP 130°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'10.4" 20°52'5.7"
5	GKP 130°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'9.7" 20°52'6.8"
6	GKP 130°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'9.1" 20°52'8"
7	GKP 130°, 91m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'8.5" 20°52'9"
8	GKP 291°, 300° i 314°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.2	0.19	49°31'10.7" 20°52'4.9"
9	GKP 291°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.2	0.19	49°31'11" 20°52'3.5"
10	GKP 291°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.2	0.19	49°31'11.3" 20°52'2.1"
11	GKP 300°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'11.2" 20°52'3.6"
12	GKP 300°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'11.6" 20°52'2.4"
13	GKP 300°, 91m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'12.2" 20°52'1.1"
14	GKP 314°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.2	0.19	49°31'11.5" 20°52'3.9"
15	GKP 314°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.2	0.19	49°31'12.1" 20°52'2.8"
16	PPP 280°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'11" 20°52'1.2"
17	PPP 330°, 78m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'13" 20°52'3.2"
18	PPP 40°, 65m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'12.4" 20°52'7.7"
19	PPP 140°, 91m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'8.1" 20°52'8.5"
20	PPP 185°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'7.4" 20°52'5"
-	GKP 130°, 235m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'5.6" 20°52'14.2"

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°, 465m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'0.9" 20°52'22.8"
-	GKP 300°, 235m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'14.3" 20°51'55.5"
-	GKP 300°, 465m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	49°31'18" 20°51'45.8"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]			Wartość natężenia pola magnetycznego H ₀ (uwzględnienie poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru) H ₀ [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji polu elektromagnetycznym WME	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP 24°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'10.8" 20°52'5.6"
2	GKP 24°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'11.7" 20°52'6.2"
3	GKP 24°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'12.6" 20°52'6.8"
4	GKP 130°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'10.4" 20°52'5.7"
5	GKP 130°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'9.7" 20°52'6.8"
6	GKP 130°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'9.1" 20°52'8"
7	GKP 130°, 91m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'8.5" 20°52'9"
8	GKP 291°, 300° i 314°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.006*	<0.006*	0.014	0.19	49°31'10.7" 20°52'4.9"
9	GKP 291°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.006*	<0.006*	0.014	0.19	49°31'11" 20°52'3.5"
10	GKP 291°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.006*	<0.006*	0.014	0.19	49°31'11.3" 20°52'2.1"
11	GKP 300°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'11.2" 20°52'3.6"
12	GKP 300°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°31'11.6" 20°52'2.4"

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.

13	GKP 300°, 91m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'12.2" 20°52'1.1"
14	GKP 314°, 31m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<u><0.006</u> *	<0.006 *	0.014	0.19	49°31'11.5" 20°52'3.9"
15	GKP 314°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<u><0.006</u> *	<0.006 *	0.014	0.19	49°31'12.1" 20°52'2.8"
16	PPP 280°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'11" 20°52'1.2"
17	PPP 330°, 78m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'13" 20°52'3.2"
18	PPP 40°, 65m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'12.4" 20°52'7.7"
19	PPP 140°, 91m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'8.1" 20°52'8.5"
20	PPP 185°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'7.4" 20°52'5"
-	GKP 130°, 235m od wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'5.6" 20°52'14.2"
-	GKP 130°, 465m od wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'0.9" 20°52'22.8"
-	GKP 300°, 235m od wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'14.3" 20°51'55.5"
-	GKP 300°, 465m od wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.006	0.08	49°31'18" 20°51'45.8"

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_{M_E} i W_{M_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-09: 27.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.4 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.66.

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

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, 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 zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
 - na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 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),
- PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

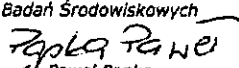
12. Spis załączników


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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 26 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

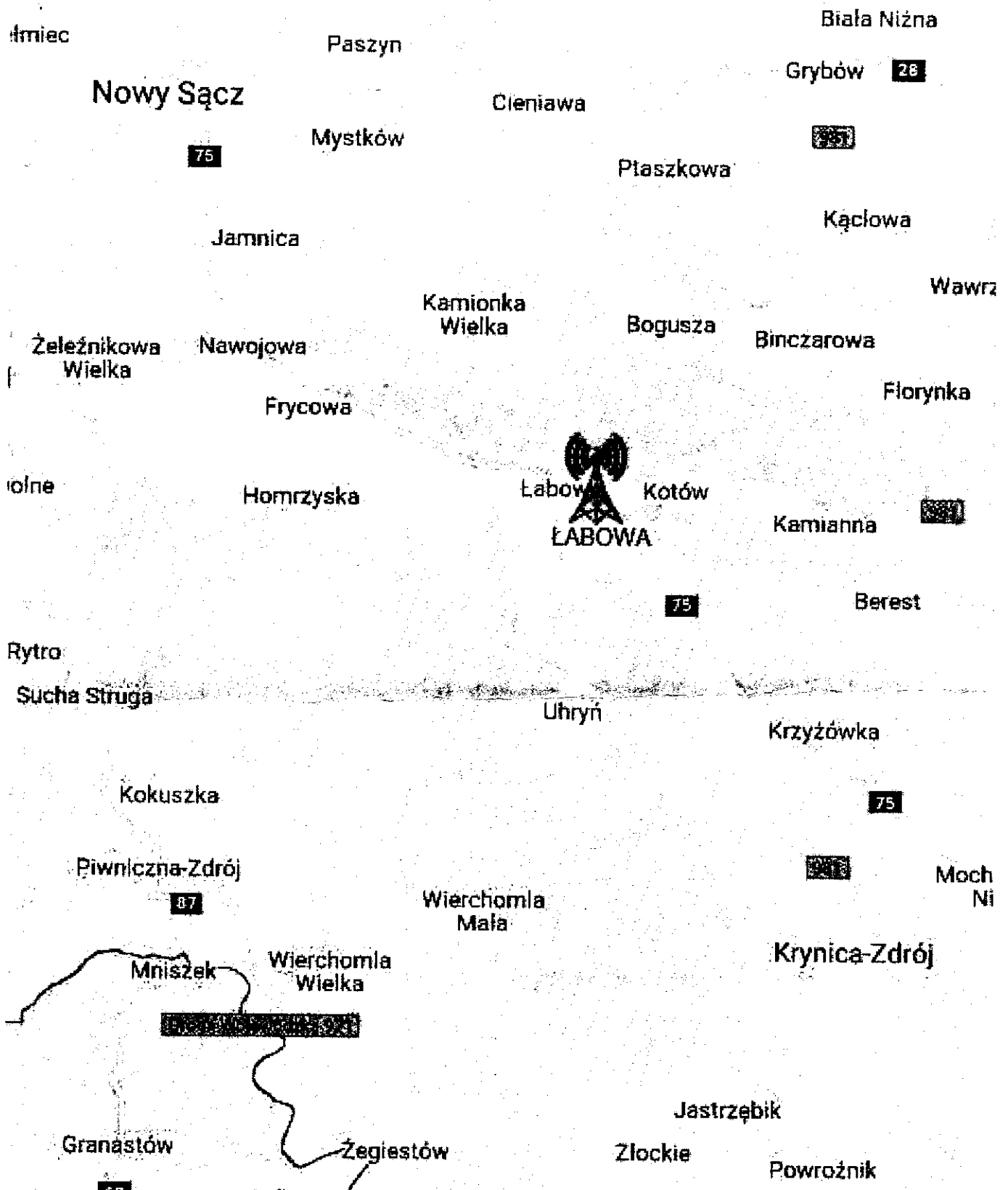
Sprawozdanie autoryzował:

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

Paweł Papka

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

Przemysław Bąbik

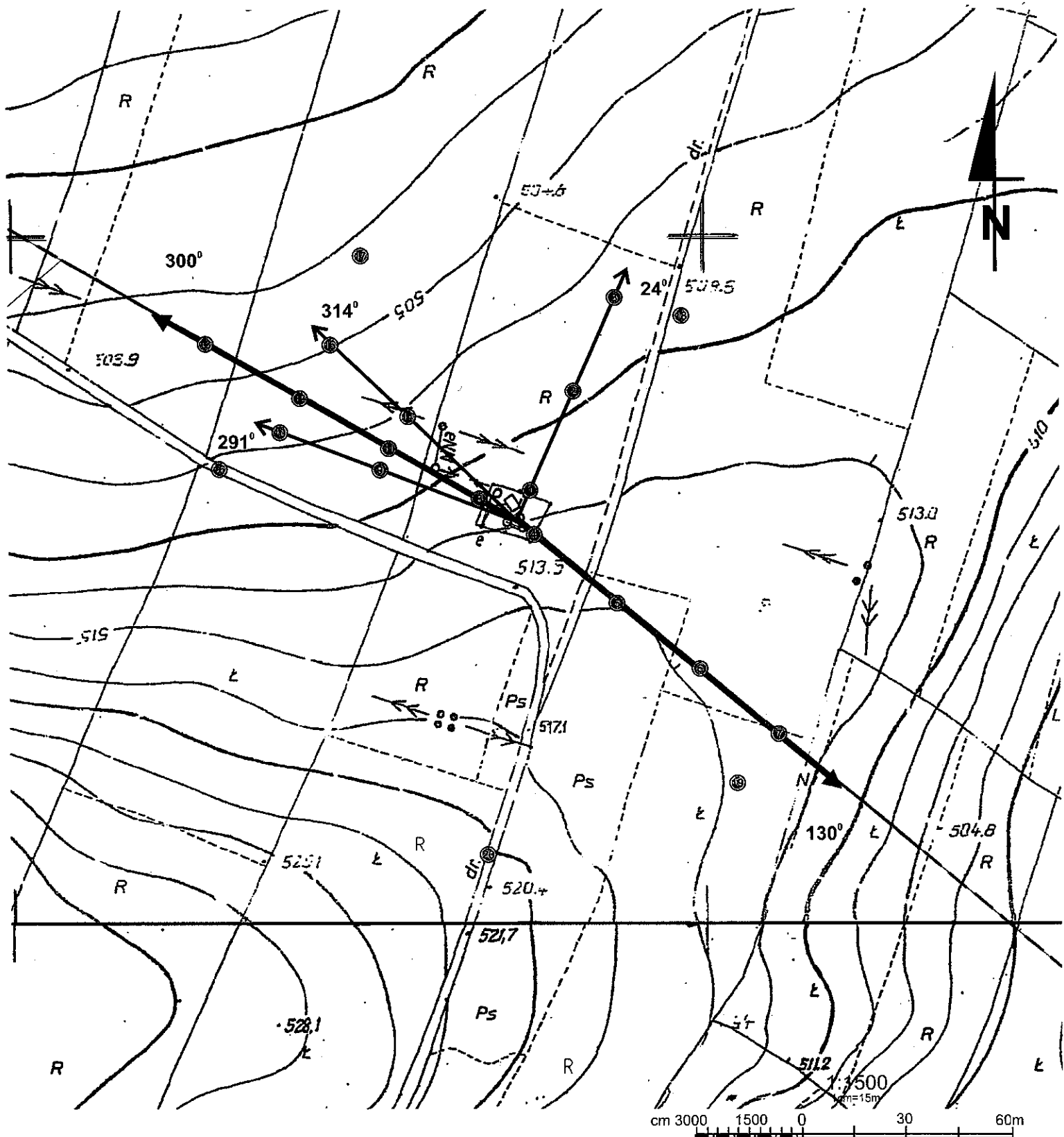
Koniec sprawozdania

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. 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:

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. 5481 (26174N!) ŁABOWA (KNO_LABOWA_DK75) 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.

