

Orange Polska S.A.
 Al. Jerozolimskie 160
 02-326 Warszawa
 Pełnomocnik:
 Pełnomocnictwo numer.
 z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
 ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 602208422

Starosta Powiatu Strzelecko - Drezdeneckiego
Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich
ul. Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Krajeńskie

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 (62564N!) **PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIE_PODLESIEC)** zlokalizowanej w miejscowości **PODLESIEC, DZIAŁKA 18/16**. 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.	2583.0
2.	3000.0
3.	3000.0
4.	6971.0
5.	2583.0
6.	3000.0
7.	6971.0
8.	3000.0
9.	2583.0
10.	11100.0
11.	2583.0
12.	3000.0
13.	3000.0
14.	6971.0
15.	6039.9

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.	52°56'14.4" 15°52'34.6"	LTE 800	53.0	2583.0	20	0-10
2.	52°56'14.4" 15°52'34.6"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	3000.0	20	0-10/ 0-10
3.	52°56'14.4" 15°52'34.6"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	3000.0	20	0-10/ 0-10
4.	52°56'14.4" 15°52'34.6"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	59.0	6971.0	20	0-10/ 0-10/ 0-10
5.	52°56'14.2" 15°52'34.6"	LTE 800	53.0	2583.0	120	0-10
6.	52°56'14.2" 15°52'34.6"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	3000.0	120	0-10/ 0-10
7.	52°56'14.2" 15°52'34.6"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	59.0	6971.0	120	0-10/ 0-10/ 0-10
8.	52°56'14.2" 15°52'34.6"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	3000.0	120	0-10/ 0-10
9.	52°56'14.2" 15°52'34.5"	LTE 800	53.0	2583.0	210	0-10
10.	52°56'14.2" 15°52'34.5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	59.0	11100.0	210	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10
11.	52°56'14.3" 15°52'34.5"	LTE 800	53.0	2583.0	300	0-10
12.	52°56'14.3" 15°52'34.5"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	3000.0	300	0-10/ 0-10
13.	52°56'14.3" 15°52'34.5"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	3000.0	300	0-10/ 0-10
14.	52°56'14.3" 15°52'34.5"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	59.0	6971.0	300	0-10/ 0-10/ 0-10
15.	52°56'14.3" 15°52'34.5"	23000	56.0	6039.9	293	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. 2016 poz. 71 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 6037/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4158 (62564N!) PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIE_PODLESIEC)
Adres: PODLESIEC, DZIAŁKA 18/16, Powiat strzelecko-drezdenecki, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-10-24

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:

Smoliński Krzysztof, **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 PODLESIEC, DZIAŁKA 18/16.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 4158 (62564N!) PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIE_PODLESIEC) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji pola, wieś.

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

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	20	2	53	2	46
2	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	20	0/ 0	59	2/ 1	43/ 43
3	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	20	0/ 0	59	1/ 2	43/ 43
4	LTE 2100/ UMTS 2100	80010622 Kathrein	1	20	5/ 5	59	2/ 2	43/ 43
5	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	120	4	53	2	46
6	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	120	2/ 2	59	1/ 2	43/ 43
7	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	120	2/ 2	59	1/ 2	43/ 43
8	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622 Kathrein	1	120	5/ 5	59	2/ 2	43/ 43
9	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	210	4	53	2	46
10	LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	80010692v01 Kathrein	1	210	5/ 2/ 5/ 2	59	2/ 2/ 2/ 4	43/ 43/ 43/ 43
11	LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	300	2	53	2	46
12	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	300	0/ 0	59	1/ 2	43/ 43
13	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	300	0/ 0	59	2/ 1	43/ 43
14	LTE 2100/ UMTS 2100	80010622 Kathrein	1	300	5/ 5	59	2/ 2	43/ 43

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/2+0/5 6MHz Huawei	23	27	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	293	56

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.

7.4 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

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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 [%]	
2019-10-24	12:40-13:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13	13.3	68.3	67.9

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-03Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0051

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 28 listopada 2017 o numerze LWIMP/W/340/17 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 listopada 2019 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-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.

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] ¹	Niepewność pomiaru [V/m] ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP okno mieszkalne, piętro brak dostępu (niezamieszkałe), ul. Podlesiec 12/1	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'13,1" 15°52'35,3"
2	GKP 20°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,5" 15°52'34,6"
3	GKP 20°, 30m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'15,4" 15°52'35,2"
4	GKP 20°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'16,4" 15°52'35,7"
5	GKP 20°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'17,3" 15°52'36,2"
6	GKP 20°, 120m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'18,3" 15°52'36,8"
7	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,1" 15°52'35"
8	GKP 120°, 30m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'13,5" 15°52'36,4"
9	GKP 120°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'13,1" 15°52'37,8"
10	GKP 120°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'12,5" 15°52'39,2"
11	GKP 120°, 120m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'12" 15°52'40,5"
12	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,1" 15°52'34,3"
13	GKP 210°, 30m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'13,2" 15°52'33,5"
14	GKP 210°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'12,3" 15°52'32,7"
15	GKP 210°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'11,5" 15°52'31,9"
16	GKP 210°, 120m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'10,7" 15°52'31,1"
17	GKP 293°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,3" 15°52'34,1"
18	GKP 293°, 30m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,7" 15°52'32,5"
19	GKP 293°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'15,1" 15°52'31,1"
20	GKP 293°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'15,5" 15°52'29,6"
21	GKP 293°, 120m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'15,9" 15°52'28,2"
22	GKP 300°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,5" 15°52'34,2"

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.

	radiokomunikacyjnej				
23	GKP 300°, 30m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,9" 15°52'32,8"
24	GKP 300°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'15,4" 15°52'31,3"
25	GKP 300°, 90m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'15,9" 15°52'29,9"
26	PPP 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'13,7" 15°52'33,1"
27	PPP 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'13,5" 15°52'33,5"
28	PPP 1m od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'12,8" 15°52'35,9"
29	PPP, azymut 179°,77 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,3" 15°52'38,5"
30	PPP, azymut 147°,81 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'16,2" 15°52'36,8"
31	PPP, azymut 344°,69 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'16,5" 15°52'33,5"
32	PPP, azymut 274°,92 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'14,5" 15°52'29,6"
33	PPP, azymut 201°,105 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'11" 15°52'32,5"
34	PPP, azymut 179°,77 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'11,7" 15°52'34,5"
35	PPP, azymut 147°,81 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°56'12" 15°52'36,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.1% dla częstotliwości do 60 GHz

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

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

10. Omówienie wyników pomiarów

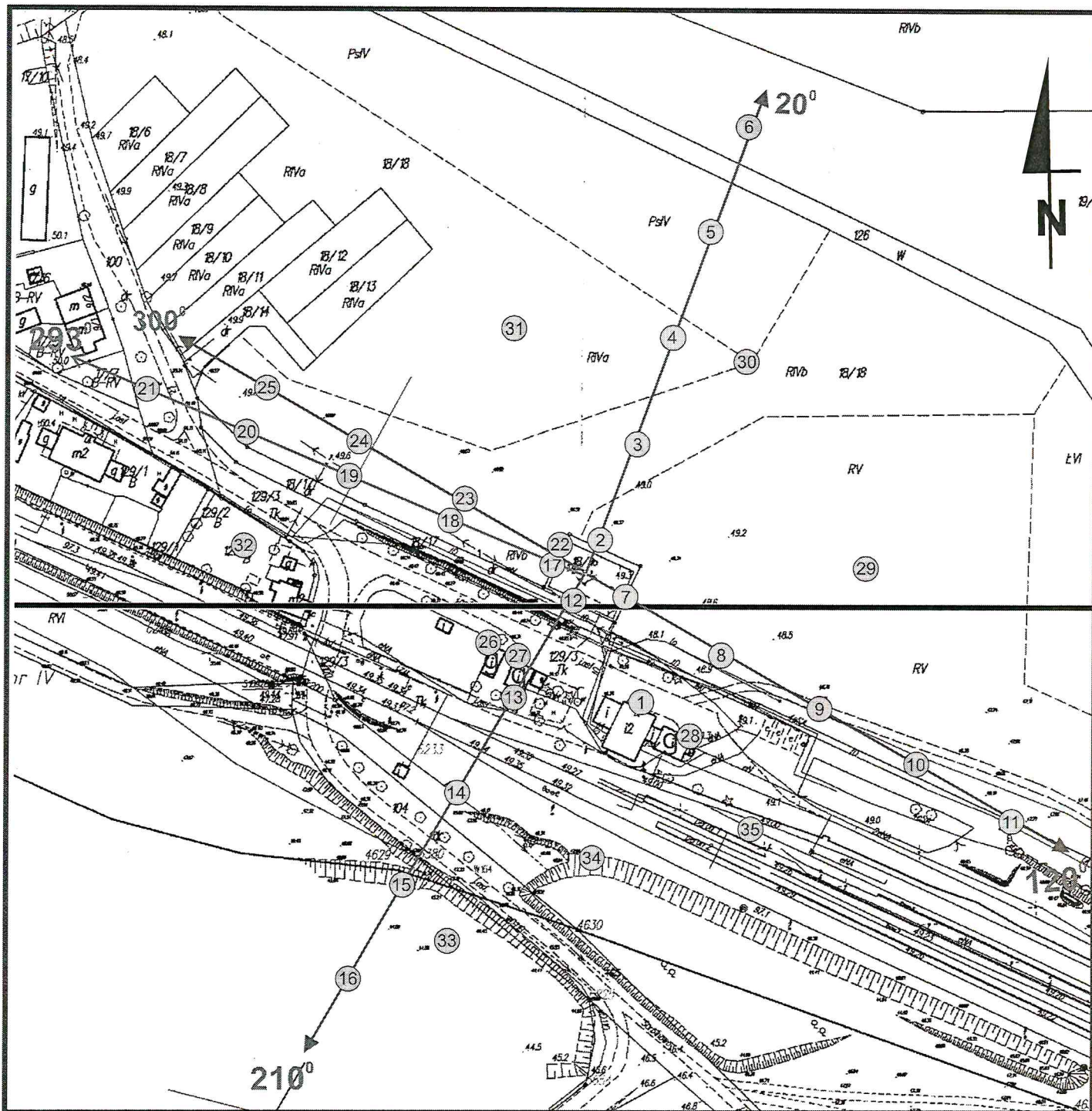
Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,
- na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceńodawcy stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Pomiary zostały wykonane w miejscach dostępnych dla ludności. Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

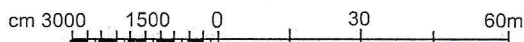
Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4158 (62564N!) PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIIE_PODLESIEC). W miejscach, w których przeprowadzono pomiary (pkt. 9 Wyniki pomiarów) nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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.



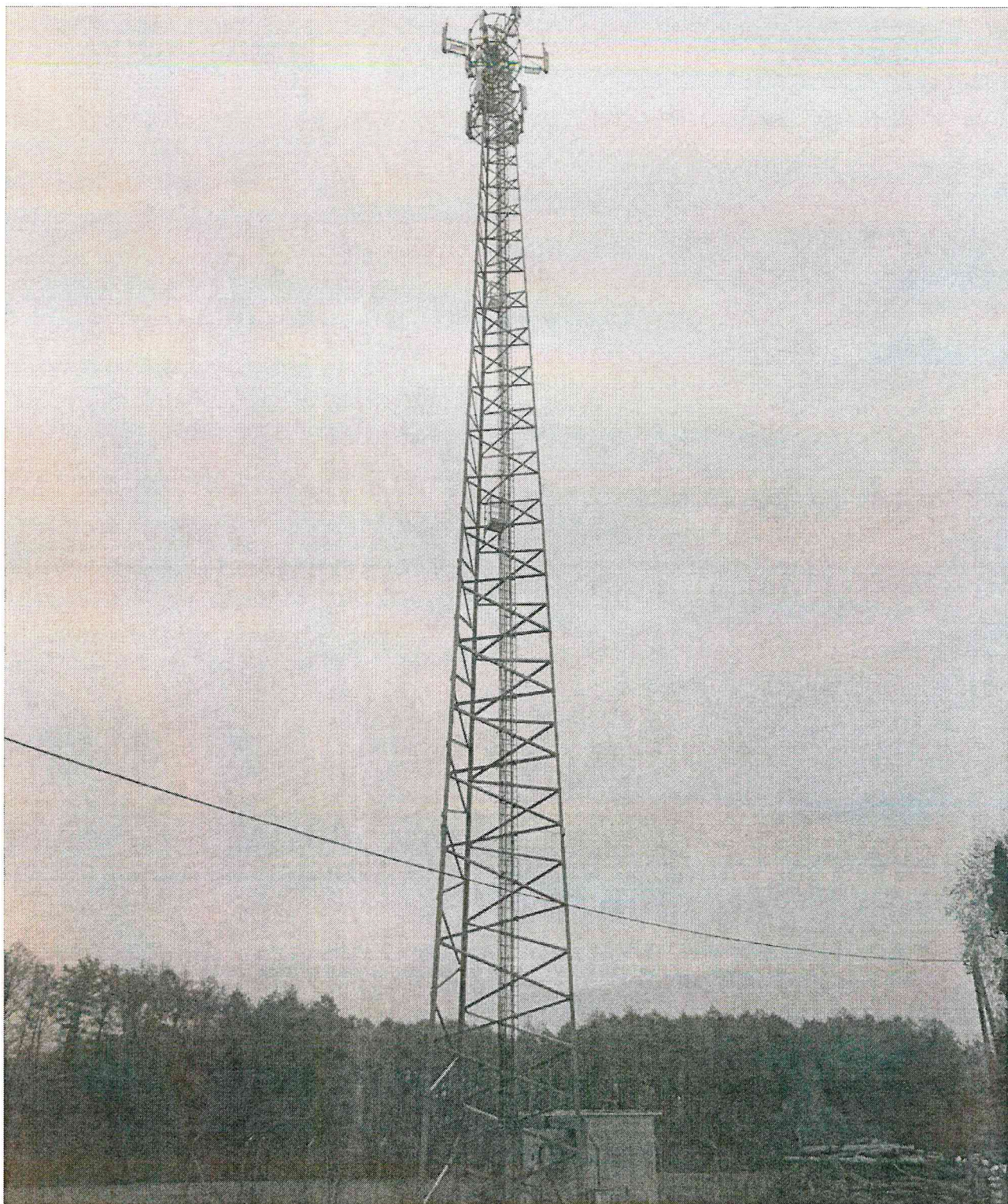
g - budynek gospodarczy

1:1500
1cm=15m



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (62564N!) PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIÉ_PODLESIEC) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	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. (62564N!) PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIE_PODLESIEC)

Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej

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.

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzona należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. W przypadku gdy niepewność względna wynosi powyżej 30%, w celu oceny zgodności, wartość zmierzona L_m należy porównać ze zmniejszonym poziomem dopuszczalnym zgodnie z równaniem:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

gdzie: L_m wartość mierzona;
 L_{lim} poziom dopuszczalny;
 $U(L_m)$ niepewność rozszerzona.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

12. Spis załączników

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

13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 21 listopada 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

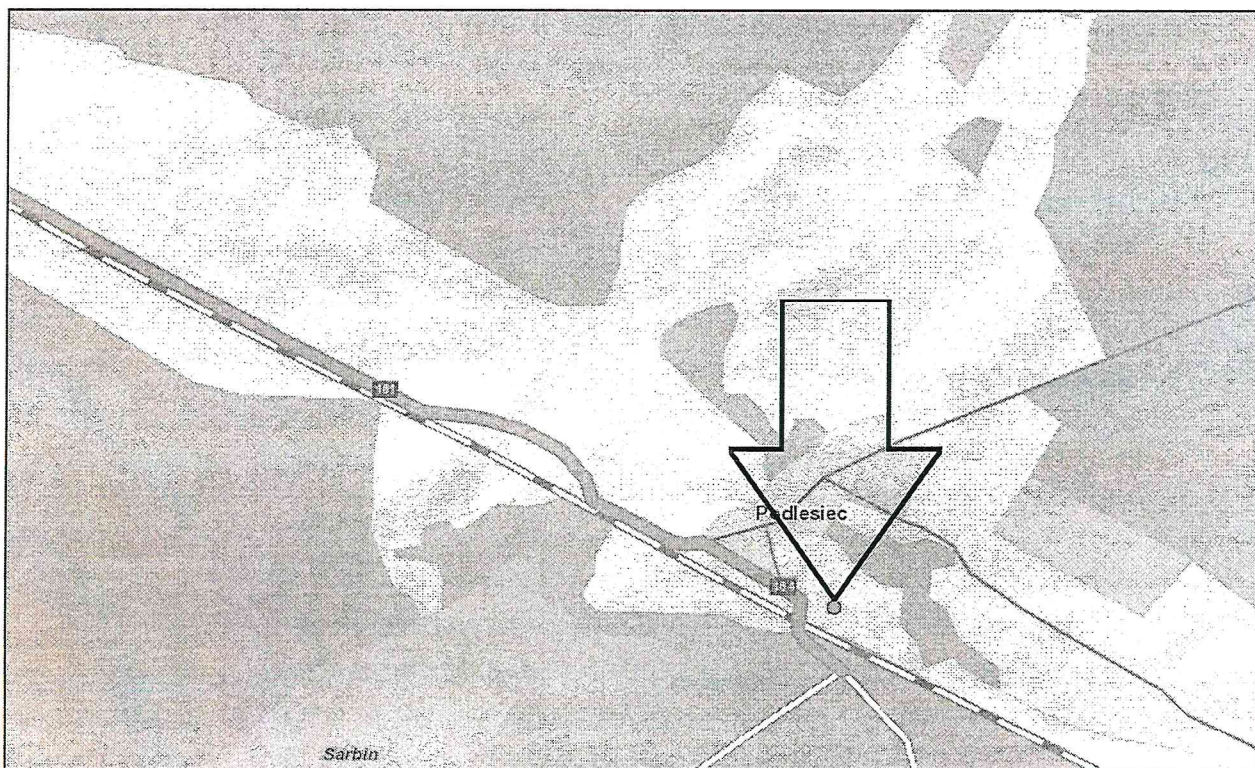
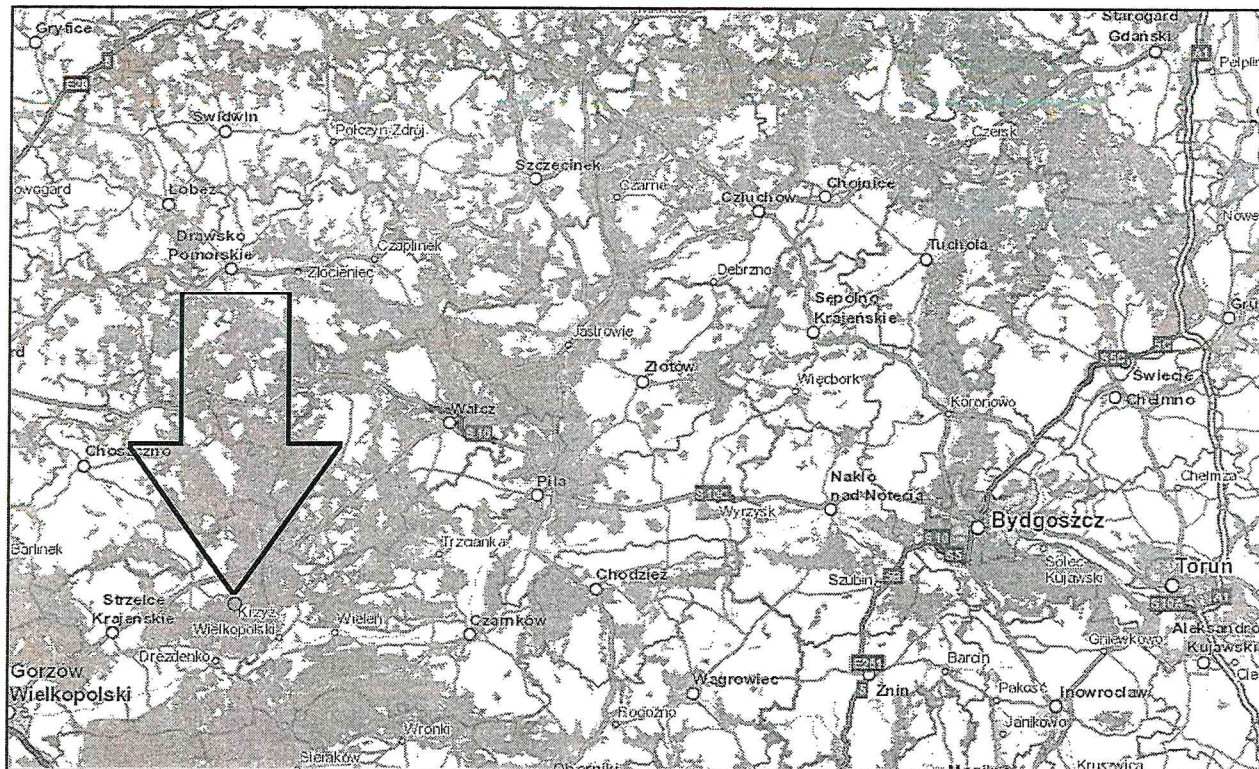
NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych

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. (62564N!) PODLESIEC (PGO_DOBIEGNIE_PODLESIEC) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.