WŚ. 6221. 246. 2019. XXVI

04

Poznań, dn. 2019-11-19

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik:
Pełnomocnictw
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

XIV
11 12 2019

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 10. 12. 2019
Ilość załączników 2szt
Nr 119707 podpis

p. M. Gesiorowski
11.12.2019r.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

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 **3498 (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA)** zlokalizowanej w miejscowości MUROWANA GOŚLINA, MŚCISZEWSKA 6. 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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4995.0
2.	4991.0
3.	4949.0
4.	4995.0
5.	4991.0
6.	4949.0
7.	4983.0
8.	4949.0
9.	4980.0
10.	4995.0
11.	4991.0
12.	4949.0

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

Lp.[3)] / Lp.	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°34'27.3"N 17°00'18.0"E	LTE 800/ LTE 2600	43.0	4995.0	35	0-11/ 0-11
2.	52°34'27.3"N 17°00'18.0"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	46.0	4991.0	35	0-15/ 0-15/ 0-15
3.	52°34'27.3"N 17°00'18.0"E	UMTS 2100/ LTE 2100	46.0	4949.0	35	0-15/ 0-15
4.	52°34'27.2"N 17°00'18.0"E	LTE 800/ LTE 2600	43.0	4995.0	125	0-11/ 0-11
5.	52°34'27.2"N 17°00'18.0"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	46.0	4991.0	125	0-13/ 0-13/ 0-13
6.	52°34'27.2"N 17°00'18.0"E	UMTS 2100/ LTE 2100	46.0	4949.0	125	0-13/ 0-13
7.	52°34'27.2"N 17°00'17.9"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	36.0	4983.0	225	0-11/ 0-11/ 0-11
8.	52°34'27.2"N 17°00'17.9"E	UMTS 2100/ LTE 2100	36.0	4949.0	225	0-11/ 0-11
9.	52°34'27.2"N 17°00'17.9"E	LTE 800/ LTE 2600	36.0	4980.0	225	0-11/ 0-11
10.	52°34'27.2"N 17°00'17.9"E	LTE 800/ LTE 2600	43.0	4995.0	315	0-11/ 0-11
11.	52°34'27.2"N 17°00'17.9"E	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	46.0	4991.0	315	0-15/ 0-15/ 0-15
12.	52°34'27.2"N 17°00'17.9"E	UMTS 2100/ LTE 2100	46.0	4949.0	315	0-15/ 0-15

**) 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

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

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

SPRAWOZDANIE 6569/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 3498 (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA)

Adres: MUROWANA GOŚLINA, MŚCISZEWSKA 6,Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-26

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:**
   ! 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 MUROWANA GOŚLINA, MŚCISZEWSKA 6.

5. **Cel zlecenia:**
   Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 3498 (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA) 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:**

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 miasto.
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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	35	6/ 6	43	2/ 2	49/ 46
2	UMTS 2100/LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	35	4/4	46	4/2	43/43
3	GSM 900/ UMTS 900/LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	35	4/ 4/ 4	46	4/ 2/ 1	43/ 43/ 43
4	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	125	6/ 6	43	2/ 2	46/ 49
5	UMTS 2100/LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	125	4	46	4/2	43/43
6	GSM 900/ UMTS 900/LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	125	2/ 2	46	2/ 4/ 1	43/ 43/ 43
7	UMTS 2100/LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	225	4	36	4/ 4	43/ 43
8	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	225	4/ 4	36	2/ 5/ 1	43/ 43/ 43
9	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	225	6/ 6	36	2/ 2	49/ 46
10	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	315	6/ 6	43	2/ 2	46/ 49
11	UMTS 2100/LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	315	4	46	4/ 4	43 43
12	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	315	2/ 2/ 2	46	2/ 4/ 1	43/ 43/ 43

Transmisja realizowana drogą kablową

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2019-11-26	10:30-11:20	4.7	5.1	68.8	68.4

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

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.

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (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.

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-w wejściu do budynku mieszkalnego ,ul.Kochanowskiego 22	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'25,6" 17°0'21,6"
2	DPP-ostatnie piętro ,okno salonu mieszkania 13,ul.Kochanowskiego 22	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'25,3" 17°0'21,8"
3	DPP-okno salonu budynku mieszkalnego ,ul.Kochanowskiego 2	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'25,4" 17°0'17,9"
4	DPP-okno budynku socjalnego ,teren PGiNG	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'28" 17°0'19,3"
5	DPP-okno budynku socjalnego ,teren PGiNG	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'27,8" 17°0'21,3"
6	DPP-okno budynku socjalnego ,teren PGiNG	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'28,2" 17°0'21,9"
7	DPP-okno budynku socjalnego ,budynku tartaku	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'25,9" 17°0'16,9"
8	GKP 35°, 1m od	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'27,4"

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.

	instalacji radiokomunikacyjnej				17°0'18,1"
9	GKP 35°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'28,2" 17°0'19,1"
10	GKP 35°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'29" 17°0'20"
11	GKP 35°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'29,9" 17°0'20,8"
12	GKP 125°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'27" 17°0'18,3"
13	GKP 125°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'26,4" 17°0'19,6"
14	GKP 225°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'27,1" 17°0'17,6"
15	GKP 225°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'26,3" 17°0'16,6"
16	GKP 225°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'25,7" 17°0'15,4"
17	GKP 225°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'24,9" 17°0'14,3"
18	GKP 225°, 120m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'24,3" 17°0'13,1"
19	GKP 315°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'27,3" 17°0'17,7"
20	GKP 315°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'28" 17°0'16,6"
21	GKP 315°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'28,7" 17°0'15,5"
22	GKP 315°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'29,4" 17°0'14,3"
23	GKP 315°, 120m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'30,1" 17°0'13,2"
24	PPP, azymut 287°,82 m od środka wieży	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'30" 17°0'16,7"
25	PPP, azymut 17°,66 m od środka wieży	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'29,3" 17°0'18,9"
26	PPP, azymut 55°,92 m od środka wieży	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'28,9" 17°0'21,8"
27	PPP, azymut 164°,77 m od środka wieży	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'24,8" 17°0'19"
28	PPP, azymut 255°,53 m od środka wieży	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'26,7" 17°0'15,1"
29	PPP, azymut 287°,82 m od środka wieży	0,3-2,0	**<1,0***	-	52°34'27,9" 17°0'13,7"

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: 29.1% dla częstotliwości do 3 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.

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.

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. 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,
2. na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy 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.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3498 (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA) 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).

W związku z powyższym w otoczeniu urządzeń nadawczych instalacji radiokomunikacyjnej 3498 (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA) przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzoną należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. W przypadku gdy niepewność względna wynosi powyżej 30%, w celu oceny zgodności, wartość zmierzoną 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 – 28 listopada 2019.

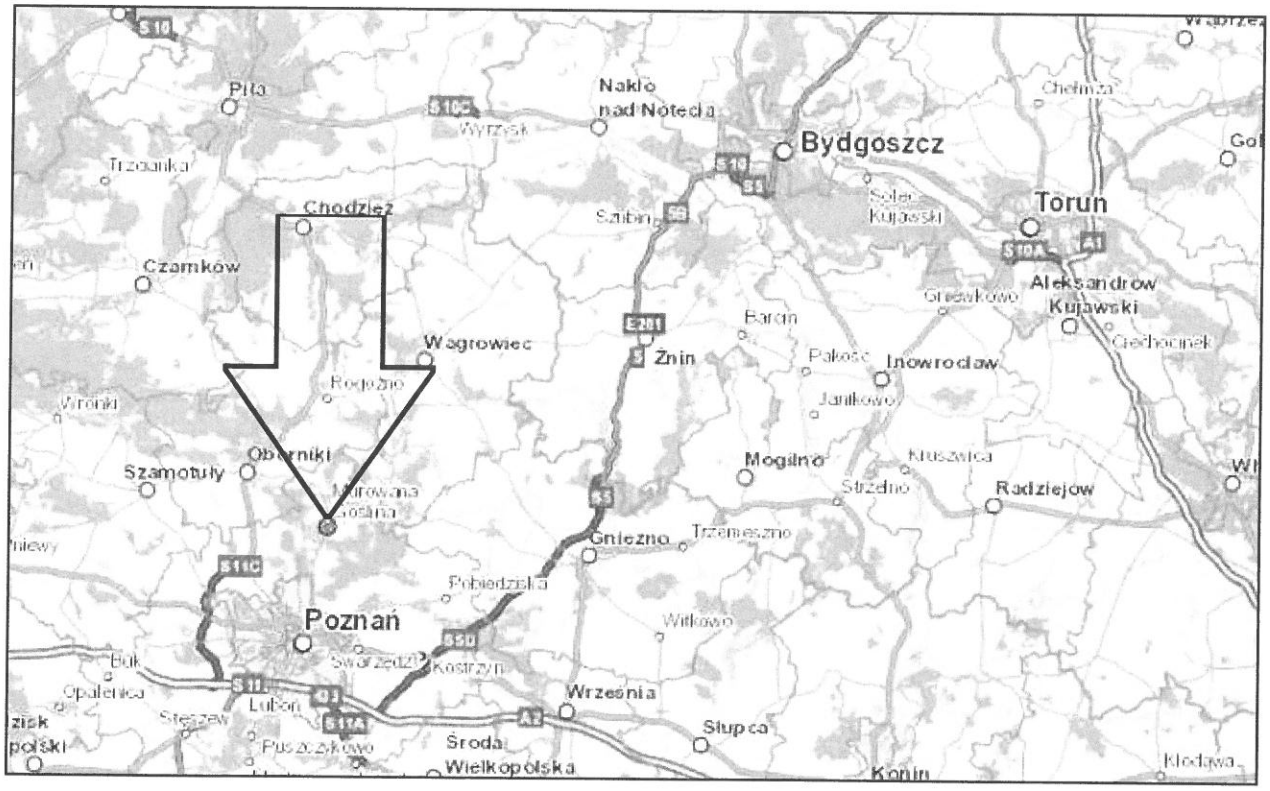
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

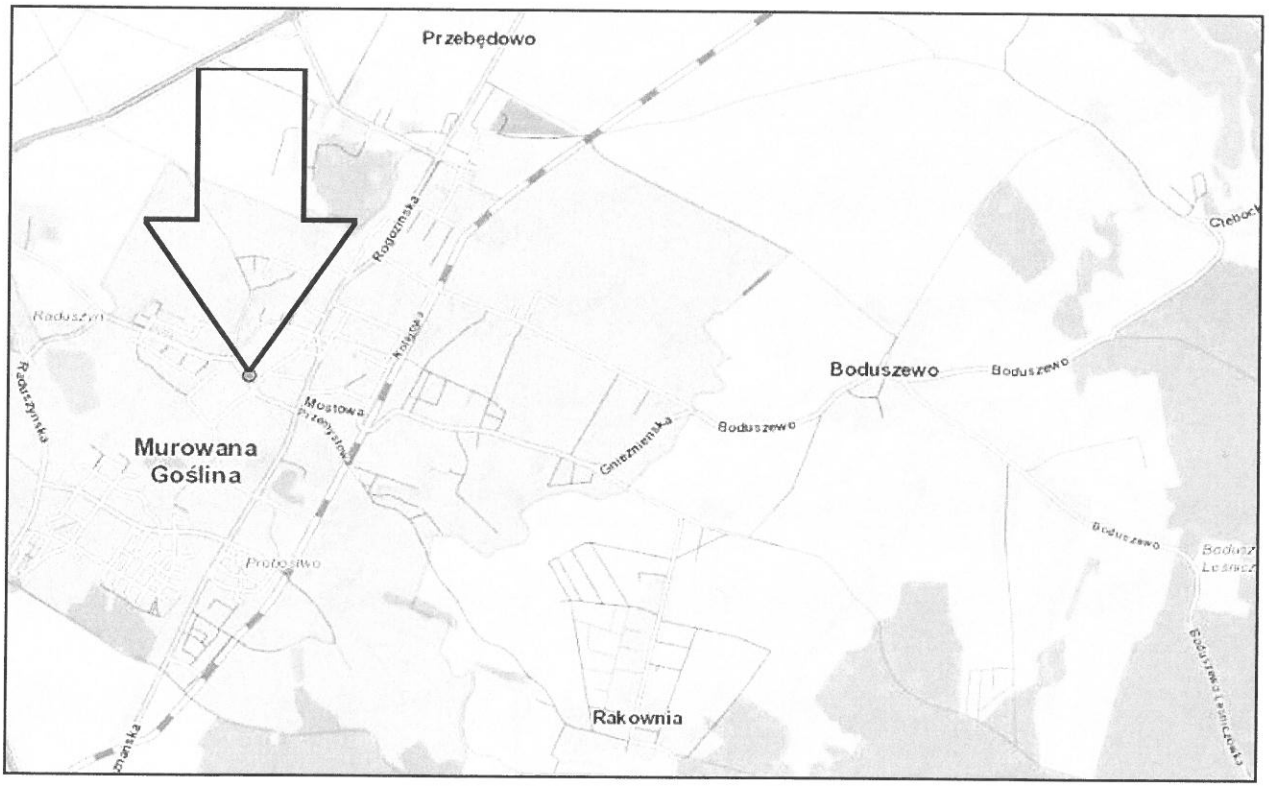
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania

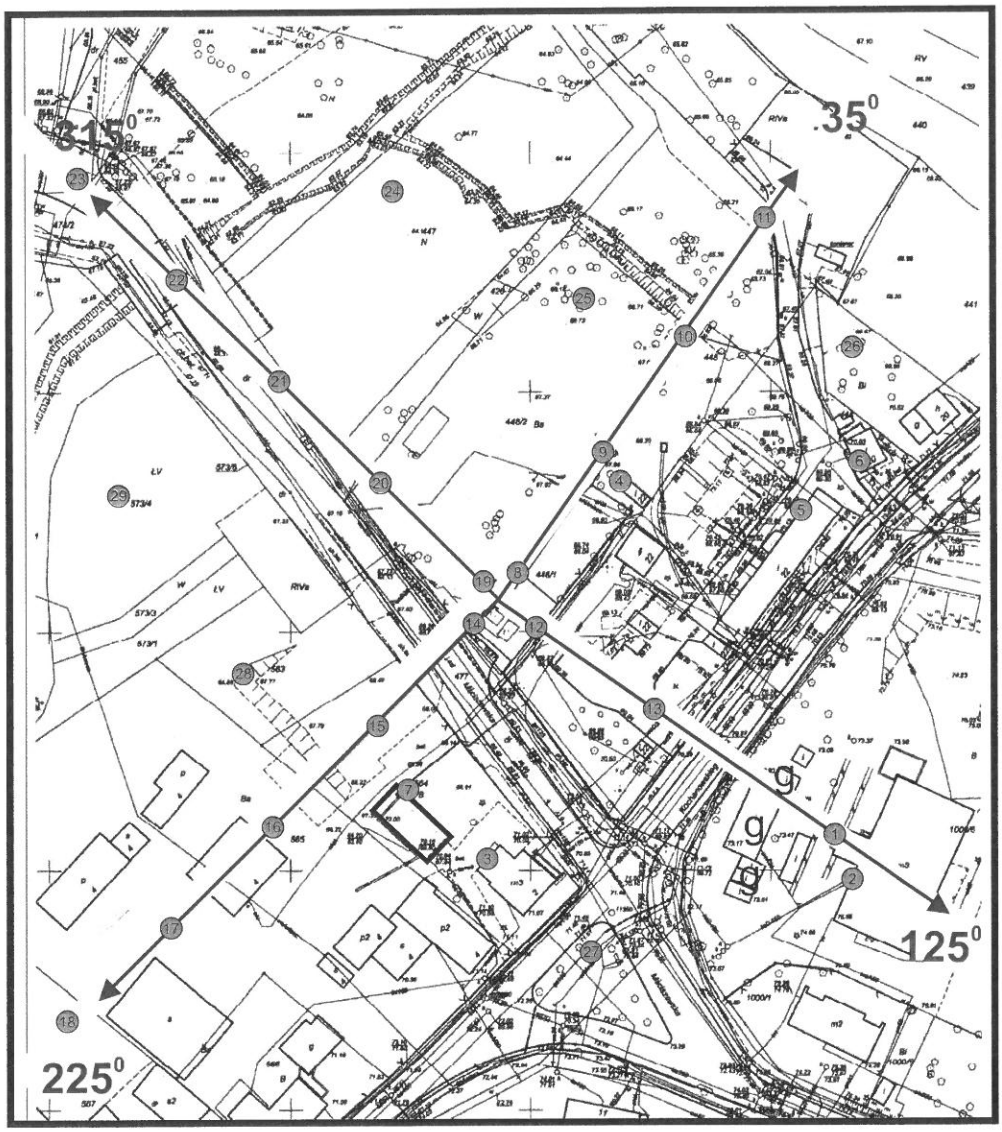
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA) 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.

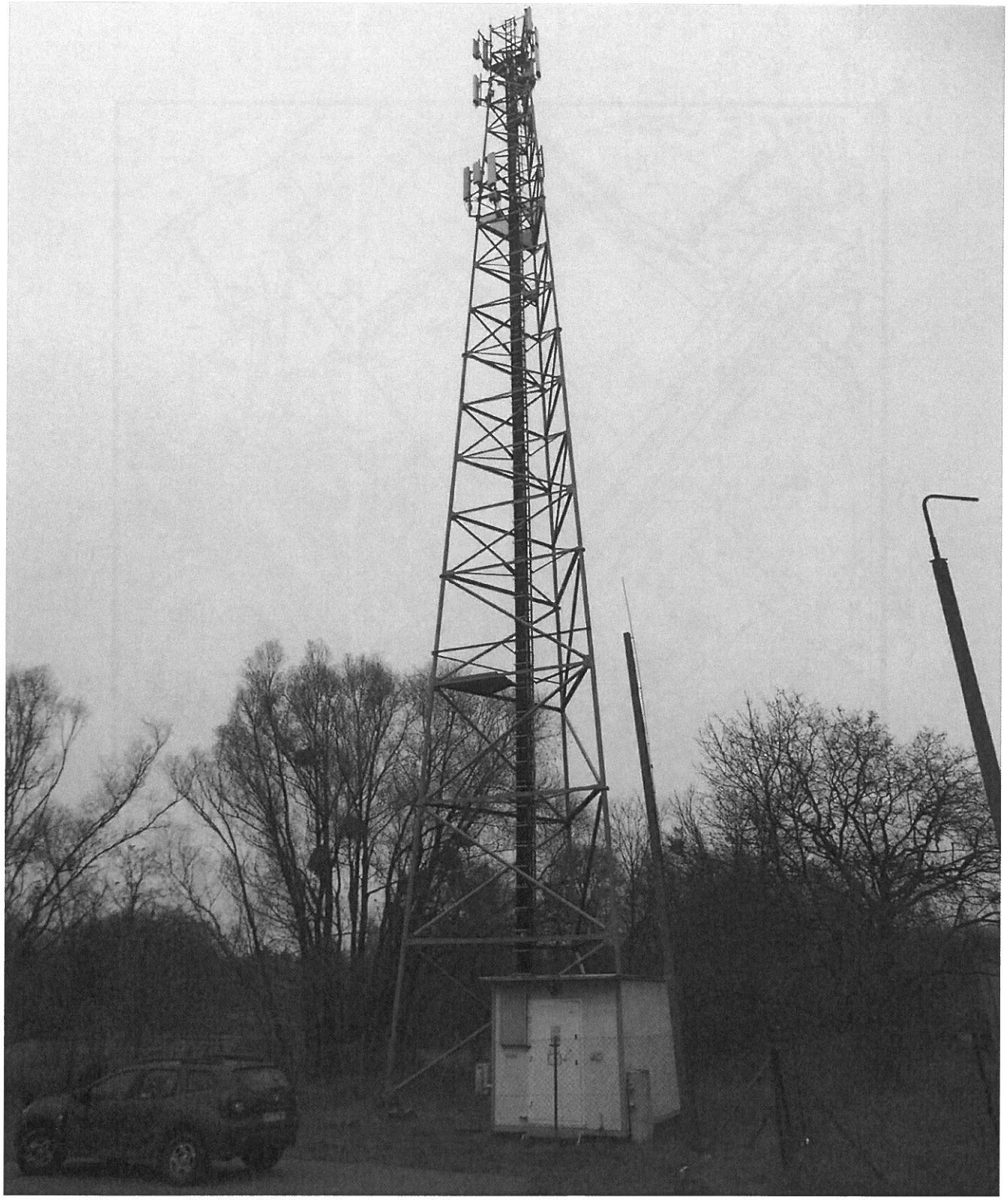


1:1500
1cm=15m
cm 3000 1500 0 30 60m

g-budynek gospodarczy

Załącznik nr 2	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA *1:1500*	*Legenda:* Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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.** (71029N!) MUROWANA GOŚLINA (PPO_MUROWANAG_MSCISZEWSKA) 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.