

Gdańsk, dn. 2019-11-20

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

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	21. 11. 2019
Ilość załączników	1125/6
Nr podpis

Starosta Powiatu Poznańskiego
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: Instalacji radiokomunikacyjnej
(71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DABROWA)

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.215.2019.XIII ponownie przesyłam informację o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji wraz z kompletem wymaganych dokumentów.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	21. 11. 2019
Ilość załączników	
Nr	podpis

Starosta Powiatu Poznańskiego
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 (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DABROWA)** zlokalizowanej w miejscowości DĄBROWA DZ. NR. 1/8. 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.	4686.0
2.	4083.0
3.	4999.0
4.	4686.0
5.	4083.0
6.	4999.0
7.	4686.0
8.	4083.0
9.	4999.0
10.	14.1
11.	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°24'29.8" 16°43'58.6"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	29.0	4686.0	100	0-7/ 0-7/ 0-7
2.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	UMTS 2100/ LTE 2100	29.0	4083.0	100	0-7/ 0-7
3.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	LTE 800/ LTE 2600	29.0	4999.0	100	0-7/ 0-7
4.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	29.0	4686.0	210	0-7/ 0-7/ 0-7
5.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	UMTS 2100/ LTE 2100	29.0	4083.0	210	0-7/ 0-7
6.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	LTE 800/ LTE 2600	29.0	4999.0	210	0-7/ 0-7
7.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	29.0	4686.0	330	0-7/ 0-7/ 0-7
8.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	UMTS 2100/ LTE 2100	29.0	4083.0	330	0-7/ 0-7
9.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	LTE 800/ LTE 2600	29.0	4999.0	330	0-7/ 0-7
10.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	80000	27.0	14.1	220	nd.
11.	52°24'29.8" 16°43'58.6"	23000	27.0	6039.9	350	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

NetWorks 

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 5436/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 10747 (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DABROWA)

Adres: DĄBROWA DZ. NR. 1/4, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-08

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:

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 DĄBROWA DZ. NR. 1/4.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 10747 (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DĄBROWA) 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 znajdują się tereny przemysłowe.

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 pochyleń [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE 2100/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	100	6/ 6	29	2/ 2	43/ 43
2	UMTS 900/ GSM 900	7752.00 POWERWAVE	1	100	5/ 5	29	2/ 4	43/ 43
3	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6 Huawei	1	100	6/ 6	29	2/ 4	43/ 43
4	UMTS 2100/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	210	5/ 5	29	2/ 2	43/ 43
5	GSM 900/ UMTS 900	7752.00 POWERWAVE	1	210	5/ 5	29	4/ 2	43/ 43
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	210	6/ 6	29	4/ 2	43/ 43
7	LTE 2100/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	330	6/ 6	29	2/ 2	43/ 43
8	GSM 900/ UMTS 900	7752.00 POWERWAVE	1	330	5/ 5	29	4/ 2	43/ 43
9	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	330	6/ 6	29	4/ 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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	-2	VHLP1-80 Andrew	0.3	220	27
2.	RTN XMC-3 23G 56MHz XPIC Huawei	23	27	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	350	27

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).

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

8.2. 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 [%]	
2019-11-08	14:00-14:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				8.9	8.9

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-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).

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-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1438

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.

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
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA		
1	DPP-okno budynku mieszkalnego ,ul.Bukowska 17	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'31,4" 16°43'58,8"
2	DPP-okno budynku mieszkalnego ,ul.Bukowska 17	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'31,5" 16°43'58,2"
3	DPP-otwarte okno blura , ostatnie piętro, ul.Bukowska 17A	2	1,6	1,5	1,6	± 0,47	52°24'29,3" 16°44'0,5"
4	DPP- brama garżowa magazynu ,ul.Bukowska 17a	2	1,4	1,3	1,4	± 0,41	52°24'29,6" 16°44'0,3"
5	DPP-okno budynku socjalnego złomowiska	2	1,3	1,3	1,3	± 0,38	52°24'29,1" 16°43'59,3"
6	GKP 100°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'29,7" 16°43'59,1"
7	GKP 100°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,3	1,4	± 0,41	52°24'29,4" 16°44'2,3"
8	GKP 100°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	1,2	1,2	± 0,35	52°24'29,2" 16°44'3,8"
9	GKP 210°, 220°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<2,7*	<1,0*	<2,7*	-	52°24'29,6" 16°43'58,4"
10	GKP 210°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,4	1,5	± 0,44	52°24'28,7" 16°43'57,6"
11	GKP 330°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'29,9" 16°43'58,4"
12	GKP 330°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'30,8" 16°43'57,6"
13	GKP 330°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'31,7" 16°43'56,8"
14	GKP 330°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'32,5" 16°43'56"
15	GKP 350°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'30" 16°43'58,5"
16	GKP 350°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'31" 16°43'58,3"
17	GKP 350°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'31,9" 16°43'58"
18	PPP, azymut 142°, 53 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'30,2" 16°43'56,9"
19	PPP, azymut 229°, 64 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'32" 16°43'55,7"
20	PPP, azymut 341°, 81 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'32,3" 16°43'57,2"
21	PPP, azymut 24°, 33 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'30,7" 16°43'59,3"
22	PPP, azymut 90°, 70 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'29,8" 16°44'2,2"

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.

23	PPP, azymut 142°,53 m od środką wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'28,5" 16°44'0,3"
24	PPP, azymut 229°,64 m od środką wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	52°24'28,4" 16°43'56,1"

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:

sonda S-19: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 26% 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

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <2.7* V/m

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 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883 na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10747 (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DĄBROWA) 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 badanego obiektu 10747 (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DĄBROWA) przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

** - 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 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

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. Data sporządzenia sprawozdania

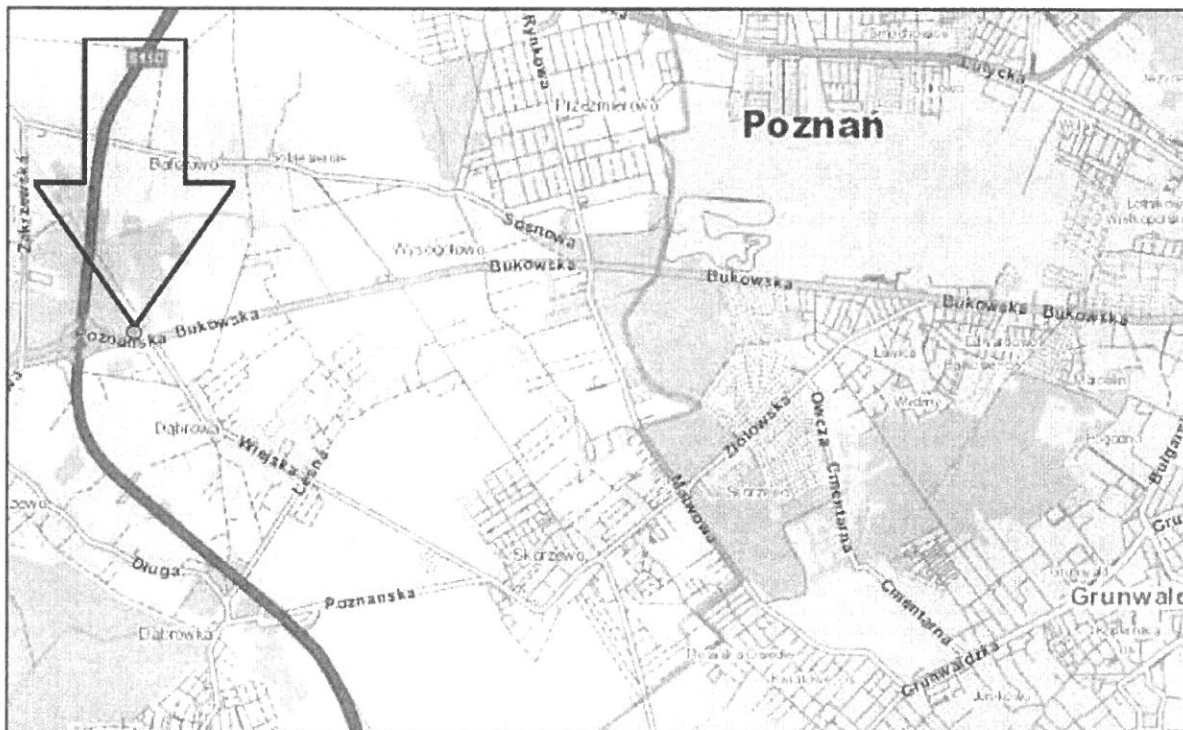
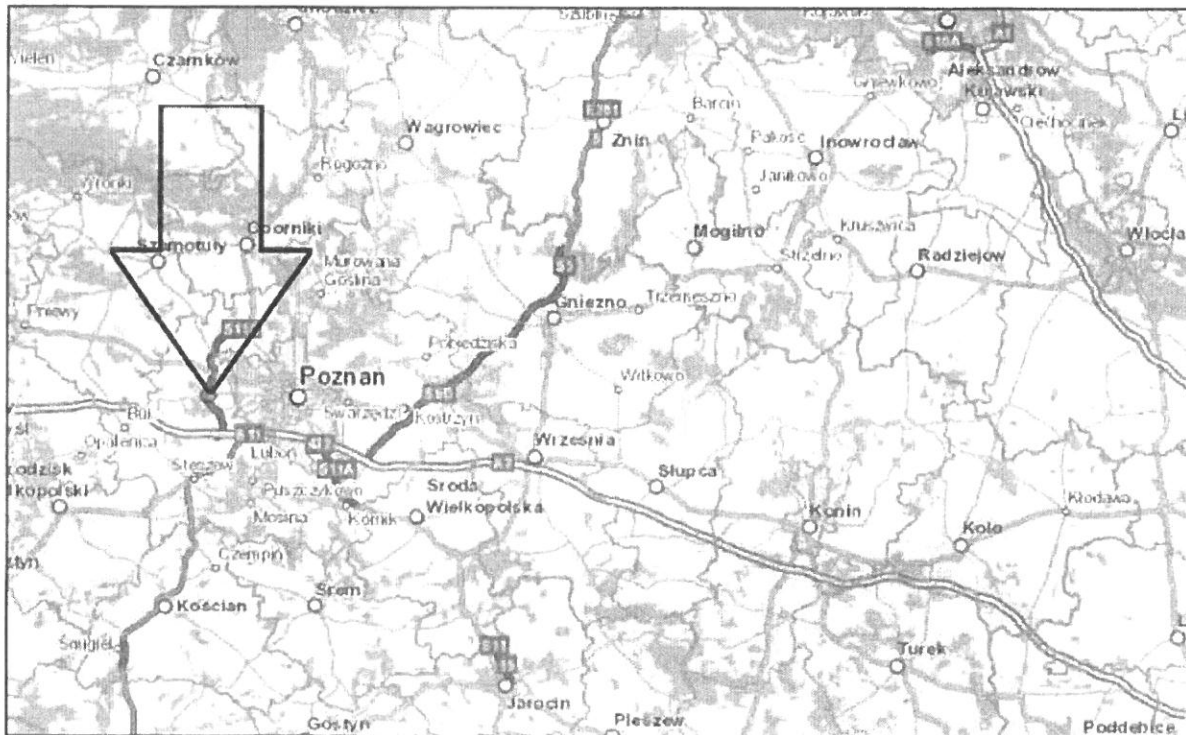
Sprawozdanie sporządzono – 11 listopada 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

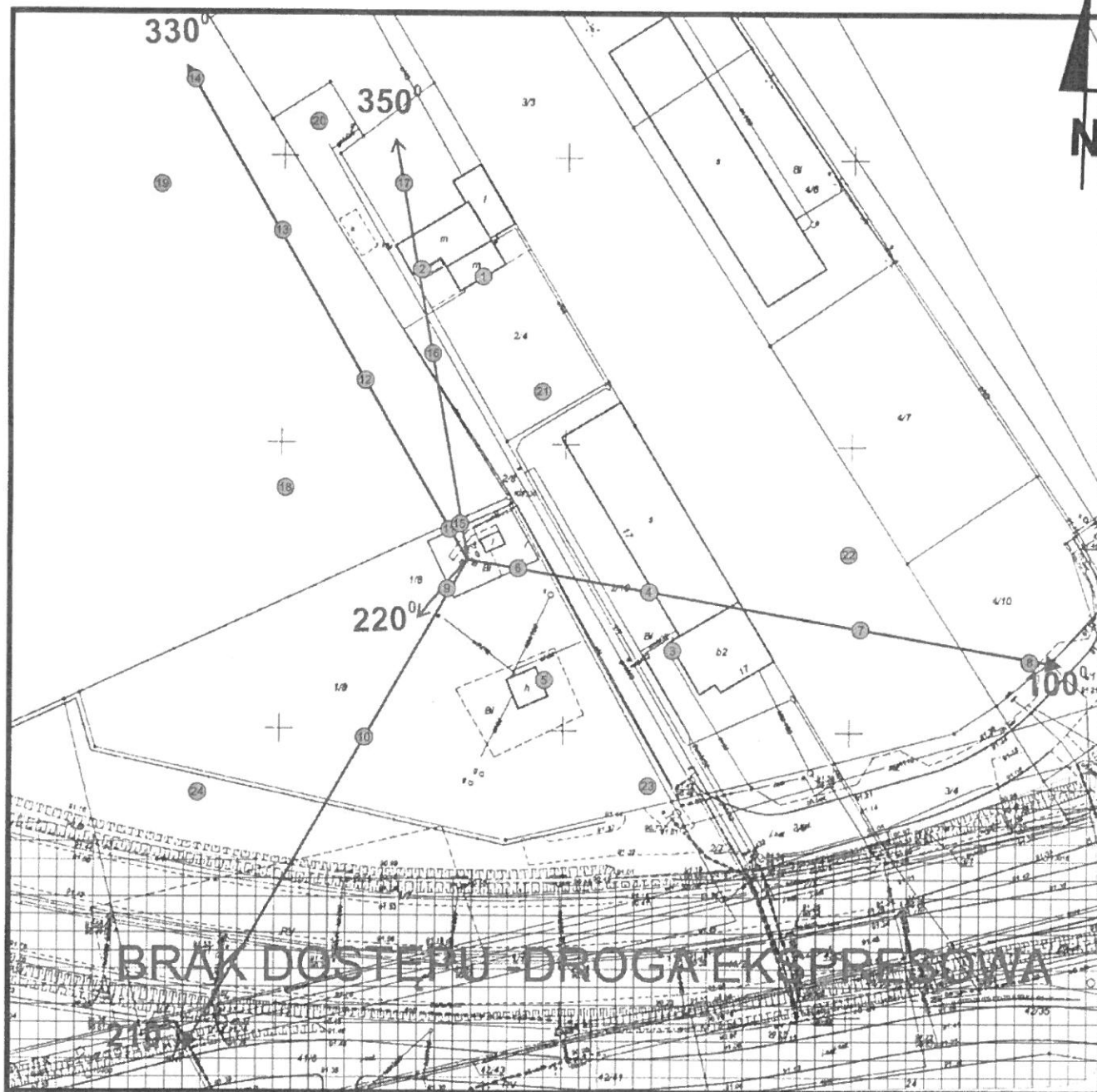
Koniec sprawozdania

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. (71262N1) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DABROWA) 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.



1:1000
1cm=10m



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DABROWA) 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. (71262N!) DĄBROWA WIELKOPOLSKA (PPO_DOPIEWO_DABROWA)

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.