

ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
tel. +48 (22) 518 95 00
fax. +48 (22) 518 95 10
NIP: 522 10 24 941



WS. 6221.202.2019.XIII

ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
tel. +48 (61) 647 27 00
fax. +48 (61) 647 27 10

Poznań, dnia 7.10.2019r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestorów:

ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8
60-951 Poznań
061 647 27 25
fax 061 647 27 10

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	28. 10. 2019
Ilość załączników	104253
Nr	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 122a, art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2018, poz. 799)

Działając w imieniu inwestorów tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 122a, art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2018, poz. 799) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33599 DOPIEWO zlokalizowanej w m. Dopiewo, ul. Trzcielińska 1.
W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r, poz. 799), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 55788 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2349,91 W

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

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

1 WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2 ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3 WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] (pp)	4 EIRP [W]	5 1 AZYMUT [°]	5 2 ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI [°]
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	900/1800MHz	35,0	8529	60	0-9
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	900/1800MHz	35,0	8529	180	0-9
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	900/1800MHz	35,0	8529	305	0-9
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	2100/2600MHz	35,0	10067	60	0-6
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	2100/2600MHz	35,0	10067	180	0-6
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	2100/2600MHz	35,0	10067	305	0-6
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	38GHz	51,5	173,78	64	0
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	13GHz	40,5	1584,89	68	0
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	38GHz	40,0	549,54	74	0
52°21'06.48"N 16°40'29.31"E	18GHz	40,0	41,69	268	0

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji 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) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwa.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie PEM

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY
WSSE w Poznaniu, 61-705 Poznań, ul. Noskowskiego 23

(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)



biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 2.10.2019 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

NR 2/26/ OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	BT33599_DOPIEWO
DATA WYKONANIA POMIARÓW	25.09.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrastruktura Sp.z o.o. 02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
MIEJSCE INSTALACJI	62-070 Dopiewo, ul. Trzcielińska 1
GMINA	Dopiewo
POWIAT	poznański
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
5-822 Bvdoszcz ul.Baczyńskiego 12/17
Osoby wykonujące pomiary:
2. Zleceniodawca –
nazwa: ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.
adres: ul.Hallera 6-8, 60-951 Poznań
3. Metodyka pomiarów:
a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
4. Odstępstwa/ ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- brak/ wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
5. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).
c) PN-EN_62311_2010P Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz -300 GHz)
d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 2/2019.
6. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii.
7. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
8. Wymagania zgodne z pkt.6 załącznika nr 2 do rozporządzenia z dnia 30 października 2003 roku Dz.U. nr 192.poz1883 uwzględnia zleceniodawca w porozumieniu z użytkownikiem instalacji.
9. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

II.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Współrzędne anten			Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania	
Antena	Typ anteny	(WGS84)	[MHz]	[m n.p.t]	[W]	Azymut	Tilt zakres regulacji
1	APXV9R20B-C	52°21' 05"N 16°40' 29"E	1800/900	35	8529	60	9/9
2	APXV9R20B-C	52°21' 05"N 16°40' 29"E	1800/900	35	8529	180	9/9
3	APXV9R20B-C	52°21' 05"N 16°40' 29"E	1800/900	35	8529	305	9/9

4	ADU4521R0v06	52°21' 05"N 16°40' 29"E	2100/2600	35	10067	60	6/6
5	ADU4521R0v06	52°21' 05"N 16°40' 29"E	2100/2600	35	10067	180	6/6
6	ADU4521R0v06	52°21' 05"N 16°40' 29"E	2100/2600	35	10067	305	6/6

Parametry radiolinii:

Współrzędne anten			Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Moc nadajnika	Azymut	Średnica
Antena	Typ anteny	(WGS84)	[MHz]	[m n.p.l]	dBm	[°]	[m]
MW 1	UKY22073/DC15	52°21' 05"N 16°40' 29"E	38	51,5	12	64	0,3
MW 2	UKY21041/DC15	52°21' 05"N 16°40' 29"E	13	40,5	20	68	1,2
MW 3	UKY21077/SC15	52°21' 05"N 16°40' 29"E	18	40	17	268	0,6
MW 4	UKY22073/SC15	52°21' 05"N 16°40' 29"E	38	40	-7	74	0,3

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na wieży

3. Na badanym obiekcie BT33599_DOPIEWO występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika

III OPIS WYKONANIA POMIARÓW

1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda 520, sonda EF-9091	2403/01B D-1896 EF-9091 A-0081	LWIMP/P/001/19
2.	Dalmierz TLM 99	Nr 65869218250367	25AM/19MUTECH
3.	Termohigrometr MS-83	Nr 170200312	535/96/LA/TH/2019

Przyrząd pomiarowy Narda 520 sprawdzany okresowo według procedury zawartej w Instrukcji użytkownika IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3. Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów:

Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	przed wykonaniem pomiaru	po wykonaniu pomiaru
godzina: hh:mm	13:00	14:15
temperatura: °C	18	18
wilgotność względna: %	66	67

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

4. Miejsce zainstalowania systemu antenowego:

- na wieży antenowej

5. 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.

6. Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku, adresy miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutów radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

7. Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

8. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów punkt pomiarowy/adres	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 60°. Odległość od wieży z antenami 50m 52°21'06.5"N 16°40'32.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 60°. Odległość od wieży z antenami 100m 52°21'07.4"N 16°40'34.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 60°. Odległość od wieży z antenami 150m 52°21'08.3"N 16°40'36.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 64° Odległość od wieży z antenami 150m 52°21'08.1"N 16°40'36.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 68° Odległość od wieży z antenami 50m 52°21'06.3"N 16°40'32.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 68° Odległość od wieży z antenami 100m 52°21'06.9"N 16°40'34.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 68° Odległość od wieży z antenami 150m 52°21'07.8"N 16°40'36.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 74° Odległość od wieży z antenami 124m 52°21'07.0"N 16°40'35.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 180°. Odległość od wieży z antenami 50m 52°21'04.1"N 16°40'29.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 180°. Odległość od wieży z antenami 100m 52°21'02.5"N 16°40'29.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 180°. Odległość od wieży z antenami 150m 52°21'00.9"N 16°40'29.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 268° Odległość od wieży z antenami 50m 52°21'05.7"N 16°40'27.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
13.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radiolinii 268° Odległość od wieży z antenami 100m 52°21'05.6"N 16°40'24.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
14.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 305°. Odległość od wieży z antenami 50m 52°21'06.6"N 16°40'27.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
15.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 305°. Odległość od wieży z antenami 100m 52°21'07.5"N 16°40'25.2"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
16.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 305°. Odległość od wieży z antenami 150m 52°21'08.4"N 16°40'22.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 305°. 52°21'07.0"N 16°40'23.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 305°. 52°21'08.1"N 16°40'26.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. 52°21'07.5"N 16°40'31.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. 52°21'08.4"N 16°40'32.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 180°. 52°21'03.5"N 16°40'30.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 180°. 52°21'03.5"N 16°40'28.2"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
23.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 180° i anteny radioliniowej 268° 52°21'05.1"N 16°40'27.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
A.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" w Dopiewie. Ul. Trzcielińska 1. Budynek gospodarczy.	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
B.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" w Dopiewie. Ul. Trzcielińska 1. Budynek gospodarczy.	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
C.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska" w Dopiewie. Ul. Trzcielińska 1. Budynek gospodarczy.	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25,2 %
 Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$ wynosi $1,96 \cdot u_c$ tj. 49,3 %

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ

Zgodnie z rozporządzeniem Min. 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, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 - Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m

Zgodnie z pkt. W.5.10 DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.) dla niepewności wyników pomiaru uwzględnionej w sposób opisany w p.6 str.12 normy PN-EN 62311 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych 0Hz-300GHz obowiązujący poziom dopuszczalny wynosi:

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-90 GHz	5,9 V/m

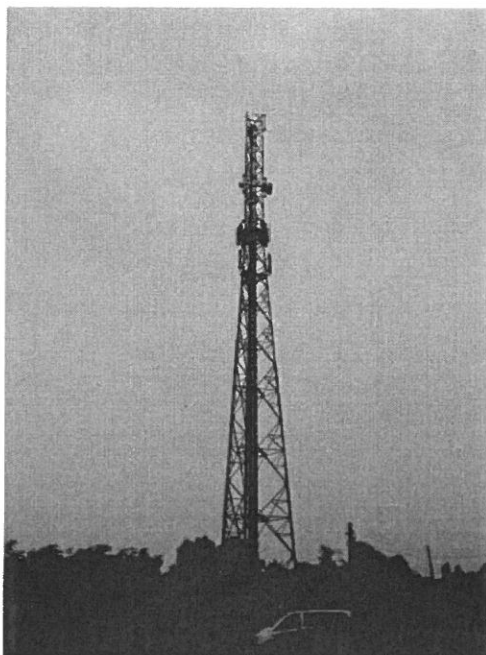
VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Na podstawie rozporządzenia. Ministra 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, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT33599_DOPIEWO**

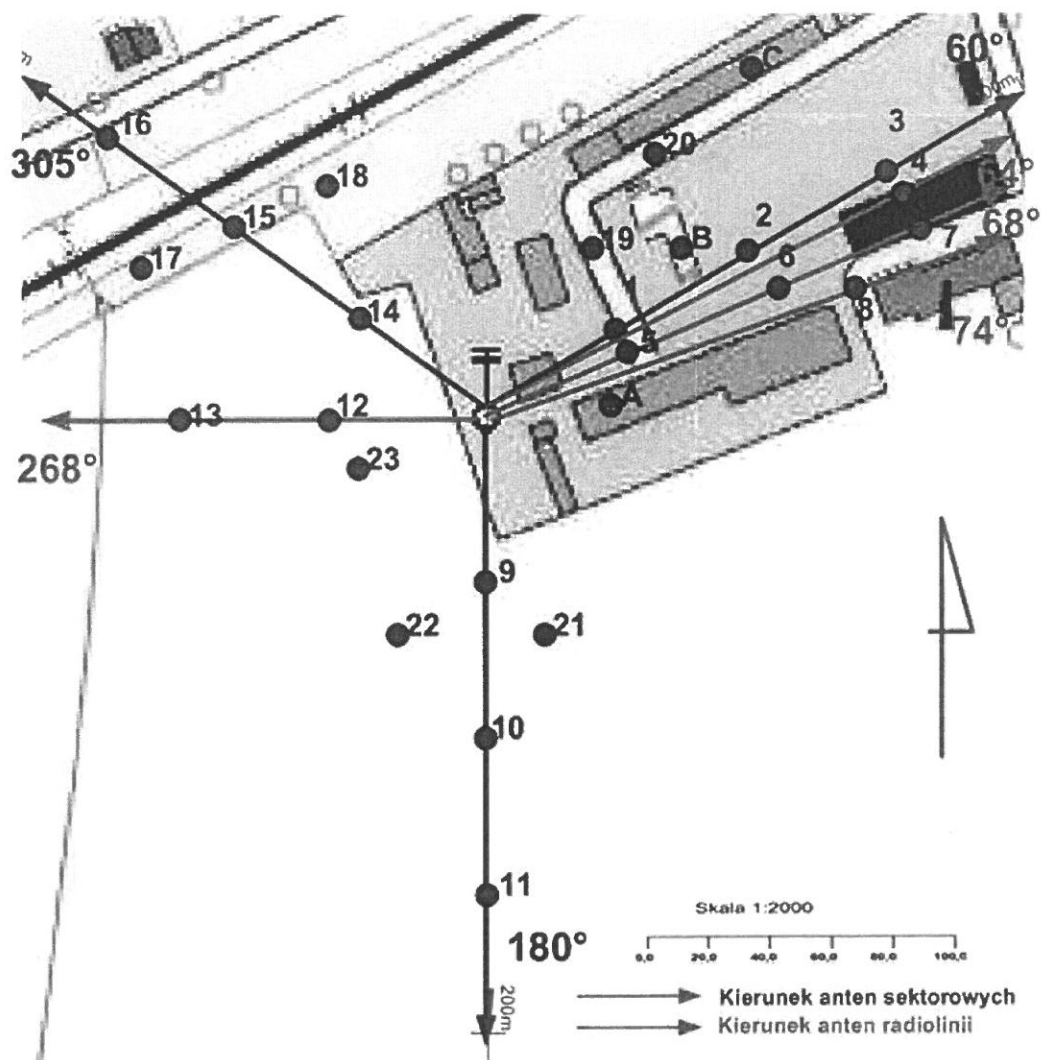
62-070 Dopiewo, ul. Trzcielińska 1 , gmina Dopiewo, pow. poznański, woj.wielkopolskie wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA