

Wb5.6221.26.2019

14.11. opublikowana

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



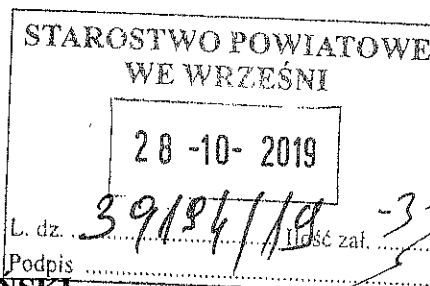
ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o. *LOBIP*
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
tel. +48 (61) 647 27 00
fax. +48 (61) 647 27 10

Poznań, dnia 25.10.2019r.

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



STAROSTA WRZESINSKI
Starostwo Powiatowe we Wrzesni
Wydział Budownictwa, Środowiska i Rolnictwa
62-300 Wrzesnia, ul. Chopina 10

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z 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. 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 **BT32074 NEKLA2** zlokalizowanej w m. Nekla ul. Nad Moskawą 5.

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:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 77250 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1453,6 W

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

p. M. Ziętal
20.10.2019

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] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	900 MHz	46,5	5289	60	0-8
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	900 MHz	46,5	5289	180	0-8
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	900 MHz	46,5	5289	300	0-8
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	2100/2600 MHz	46,5	11763	60	0-8,5
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	2100/2600 MHz	46,5	11763	180	0-8,5
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	2100/2600 MHz	46,5	11763	300	0-8,5
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	1800 MHz	46,5	4349	60	0-10
			4349	120	
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	1800 MHz	46,5	4349	180	0-10
			4349	240	
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	1800 MHz	46,5	4349	0	0-10
			4349	300	
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	80 GHz	42,0	891,25	314	0
52°21'15,23"N 17°24'39,31"E	23 GHz	41,5	562,34	265	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów pól elektromagnetycznych

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

WSSE w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

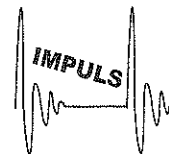
(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)



AB 1362



IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
tel. 601 631 588; e-mail: biuro@impulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 12.09.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 1/262/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA

ELTEL NETWORKS TELECOM Sp. z o.o.
ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań

PROWADZĄCY
INSTALACJĘ

Polkomtel Infraskuktura Sp.z o.o.
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

RODZAJ INSTALACJI

Stacja bazowa telefonii komórkowej

MIEJSCE INSTALACJI
GMINA
POWIAT
WOJEWÓDZTWO

62-330 Nekla, ul. Nad Moskawą 5
m. Nekla
wrzesiński
wielkopolskie

KOD OBIEKTU

BT32074 Nekla_2

DATA WYKONANIA
POMIARÓW

12.09.2019

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
ELTEL NETWORKS TELECOM Sp. z o.o. ul. Hallera 6-8, 60-951 Poznań
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
62-330 Nekla, ul. Nad Moskawą 5, g. m. Nekla, pow. wrzesiński, woj. wielkopolskie
- 1.3. 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.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29).
c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 1/2019.
- 1.4. 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
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- brak/
- 1.6. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary:
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
- 1.8. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-9091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m	D-1631	2017	LWIMP/W/233/17
2.	Termohigrometr cyfrowy	6124	2012	0886/AH/18
3.	Dalmierz laserowy HILTI	PD 22	2013	30528/1/2018

1.9. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	godzina: hh:mm	temperatura: °C	wilgotność względna: %
przed wykonaniem pomiaru	13:30	13	67
po wykonaniu pomiaru	14:45	13	67

1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓŁ

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest maksymalnym dopuszczalnym, a nie rzeczywistym w danym momencie. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie ww. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

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

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

<i>Parametry systemu nadawczo – odbiorczego</i>			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	80010817	80010817	80010817
Współrzędne GPS	52-21-15.23N 17-24-39.31E	52-21-15.23N 17-24-39.31E	52-21-15.23N 17-24-39.31E
Azymut [°]	60	180	300
Pasmo [MHz]	900	900	900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	46,5	46,5	46,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	8	8	8
Moc – EIRP [W]	5289	5289	5289

<i>Parametry systemu nadawczo – odbiorczego</i>			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	120125	120125	120125
Współrzędne GPS	52-21-15.23N 17-24-39.31E	52-21-15.23N 17-24-39.31E	52-21-15.23N 17-24-39.31E
Azymut [°]	60	180	300
Pasmo [MHz]	2100/2600	2100/2600	2100/2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	46,5	46,5	46,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	8,5	8,5	8,5
Moc – EIRP [W]	3976/7787	3976/7787	3976/7787

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego						
Nr anteny:	7		8		9	
Typ anteny	80010656		80010656		80010656	
Współrzędne GPS	52-21-15.23N		52-21-15.23N		52-21-15.23N	
	17-24-39.31E		17-24-39.31E		17-24-39.31E	
Azymut [°]	60	120	180	240	0	300
Pasmo [MHz]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	46,5		46,5		46,5	
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	10	10	10	10	10	10
Moc – EIRP [W]	4349	4349	4349	4349	4349	4349

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Współrzędne GPS	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. śr. elek. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika dBm
MW 1	52-21-15.23N 17-24-39.31E	VHLP1- 80	314	80	42	0,3	16
MW 2	52-21-15.23N 17-24-39.31E	UKY22 45/DC15	265	23	41,5	0,6	17

2.2. Na badanym obiekcie **BT32074 Nekla_2** nie występują źródła pola i promieniowania elektromagnetycznego innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży antenowej.

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.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

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

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.

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.

4. 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 anten sektorowych az. 0° odległość 60m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'15.7"N 17°24'39.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 0° odległość 150m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'19.0"N 17°24'39.1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 60m. Pomiar na terenie oczyszczalni ścieków, ul. Nad Moskawą 5. 52°21'15.5"N 17°24'42.1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 130m. Pomiar na terenie oczyszczalni ścieków, ul. Nad Moskawą 5. 52°21'16.1"N 17°24'44.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 120° odległość 60m. Pomiar na terenie oczyszczalni ścieków, ul. Nad Moskawą 5. 52°21'13.2"N 17°24'42.2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 120° odległość 140m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'11.9"N 17°24'45.8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 55m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'12.4"N 17°24'39.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 150m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'07.4"N 17°24'39.6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 240° odległość 60m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'13.0"N 17°24'37.1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 240° odległość 140m. Pomiar na drodze. 52°21'11.6"N 17°24'32.9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 70m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'15.3"N 17°24'36.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje

12.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 135m. Pomiar na terenie zielonym. 52°21'16.7"N 17°24'32.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
13.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Dworcowa 25.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar na balkonie IP, ul. Dworcowa 23A.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie biura parter, ul. Nad Moskawą 5.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w pokoju parter, ul. Dworcowa 23B.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Dworcowa 23.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje

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
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 400-2600MHz wynosi 16,3 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 8-38GHz wynosi 22,1 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 80 GHz wynosi 29,8 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

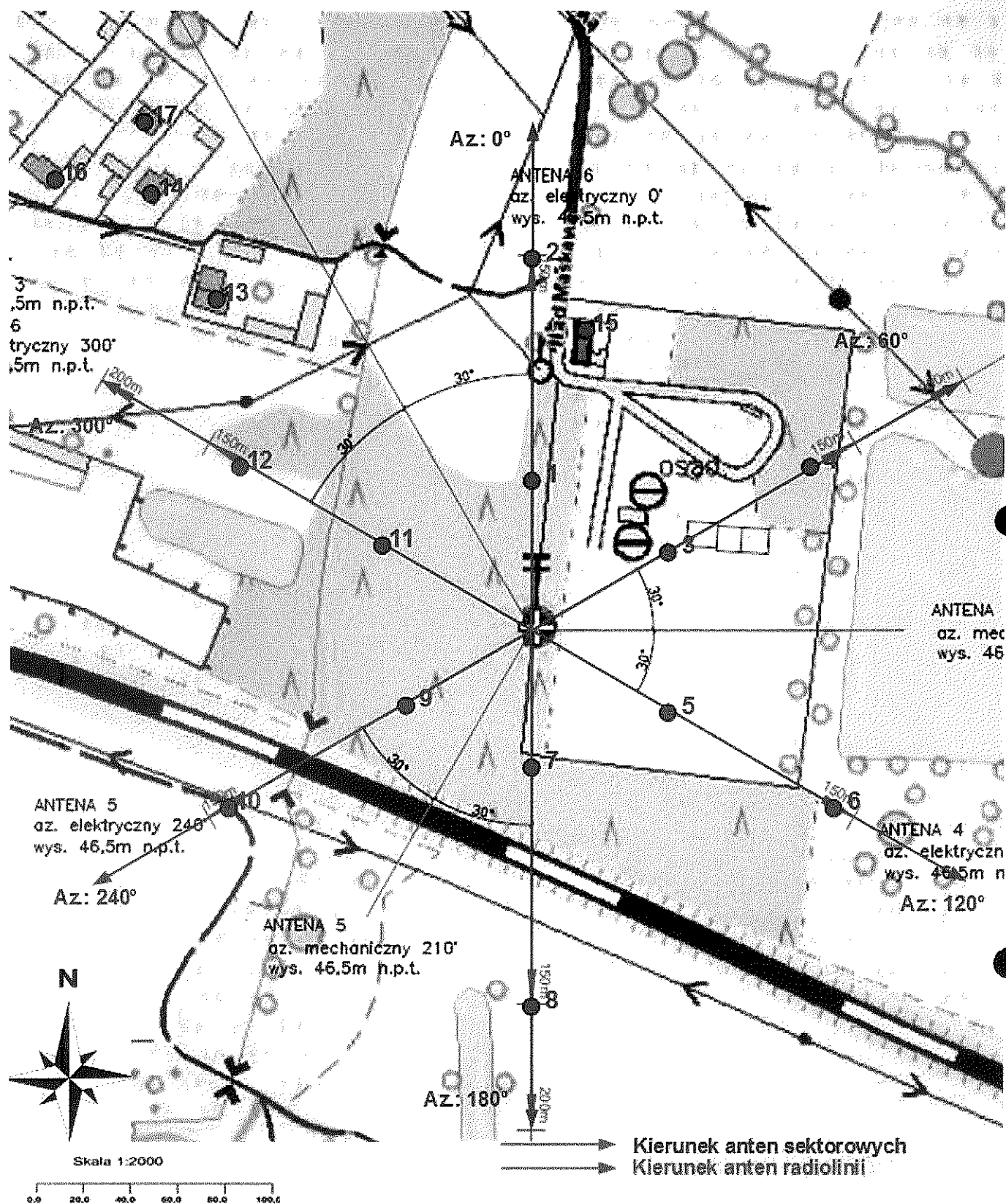
Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT32074 Nekla_2**

62-330 Nekla, ul. Nad Moskawą 5, g. m. Nekla, pow. wrzesiński, woj. wielkopolskie wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 900 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określonych w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

Po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311 nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-300 GHz większej jak 7 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 80 GHz większej jak 5,3 V/m.

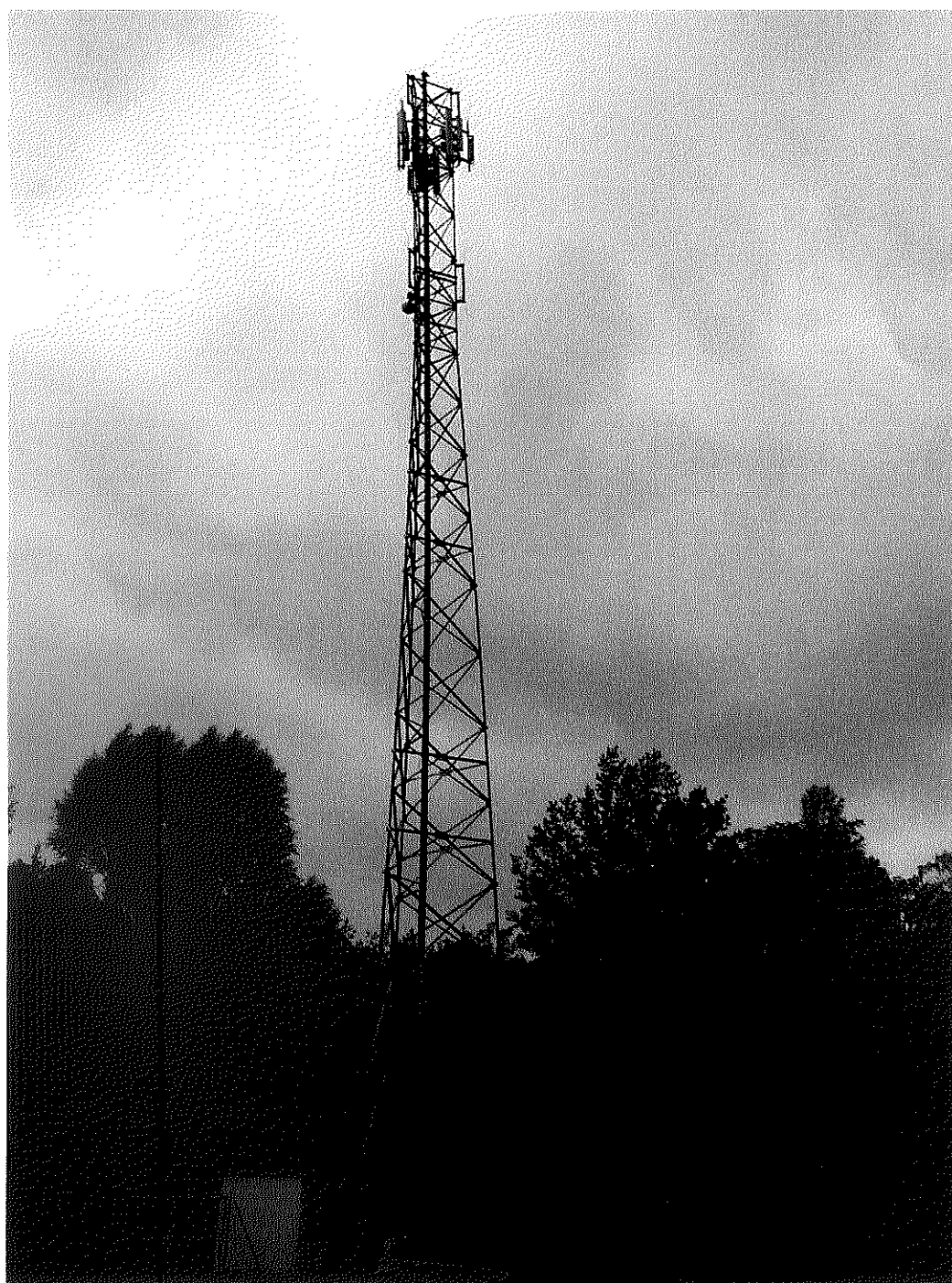
Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.



Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy 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).

UWAGA

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).



KONIEC SPRAWOZDANIA