

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Magdalena Sobczak

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 604 786 186. 061 647 27 25

e-mail: magda.sobczak@axians.com



STAROSTA WIELUŃSKI
Plac Kazimierza Wielkiego 2
98 - 300 Wieluń

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 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestora 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 2019, poz. 1396) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT30062 WIELUŃ CIEPŁOWNICZA A2** zlokalizowanej w m. Wieluń ul. Ciepłownicza 26b.

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 2019r, poz. 1396), 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 35334 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 44.67 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1 WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2 ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3 WYS. ŚROD. ELEKTRO. ANTEN [m] npr.	4 EIRP [W]	5 KĄT YIN [°]	6 ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. MAŁYCH PROMIENI [°]
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	900MHz	60,0	4384	0	4
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	900MHz	60,0	4384	90	4
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	900MHz	60,0	4384	170	4
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	900MHz	60,0	4284	270	5
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	1800MHz	60,0	2873	0	6
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	1800MHz	60,0	2873	90	6
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	1800MHz	60,0	2873	170	6
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	2600MHz	60,0	4473	60	8
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	2600MHz	60,0	4473	180	8
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	2600MHz	60,0	4473	300	8
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	2600MHz	60,0	19467	60	5,5
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	2600MHz	60,0	19467	170	5,5
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	2600MHz	60,0	19467	300	5,5
51°13'52.17"N 18°34'11.26"E	80GHz	60,0	44,67	254	0

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 Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

03-821 Warszawa, ul. Żupnicka 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

Magdalena Sobczak
Koordynator Inwestycji

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują

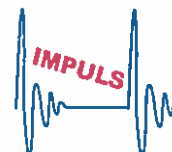
1. a.a
2. adresat



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, 26.06.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 2/55/OS/2020
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. 60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrasktuktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej Instalacja radiokomunikacji służby ruchomej
MIEJSCE INSTALACJI	98-300 Wieluń, ul. Ciepłownicza 26b
GMINA	m. Wieluń
POWIAT	wieluński
WOJEWÓDZTWO	łódzkie
KOD OBIEKTU	BT30062 Wieluń_Ciepłownicza_A2
DATA WYKONANIA POMIARÓW	10.06.2020

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Dyrektor techniczny Marek Skórczewski

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5542840420 REGON 140547753

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. 60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
98-300 Wieluń, ul. Ciepłownicza 26b, g. m. Wieluń, pow. Wieluński, woj. łódzkie
- 1.3. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – pkt 3 - Dz.U. poz. 258.
 - b) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 2/2020.
- 1.4. Metodyka pomiarów:
 - a) Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu - Dz.U. poz 258. – pkt 25 ppkt 1 załącznika
- 1.5. Odstępstwa, ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- pkt 3 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020
- 1.6. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna
85-790 Bydgoszcz, ul. Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: Marek Skórczewski
- 1.7. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Magdalena Sobczak
- 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/129/19
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	19:50	15	67
po wykonaniu pomiaru	22:00	15	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 ustawiona zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 – pkt 13. Przed wykonaniem pomiarów zostało dokonane ustawienie w.w. parametrów przez Network Operation Center.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych przy podstawie komina oraz na podestach komina.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy na [h/dobę]				24			
Warunki pracy				pełne obciążenie			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m npt]	Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	Moc – EIRP [W]	Współrzędne geograficzne
1	80010647V01	0	900	60	4	4384	51-13-52.17N 18-34-11.26E
2	80010647V01	90	900	60	4	4384	51-13-52.17N 18-34-11.26E
3	80010647V01	170	900	60	4	4384	51-13-52.17N 18-34-11.26E
4	APXVLL13-C	0	1800	60	6	2873	51-13-52.17N 18-34-11.26E
5	APXVLL13-C	90	1800	60	6	2873	51-13-52.17N 18-34-11.26E
6	APXVLL13-C	170	1800	60	6	2873	51-13-52.17N 18-34-11.26E
7	80010621V02	60	2600	60	8	4473	51-13-52.17N 18-34-11.26E
8	80010621V02	180	2600	60	8	4473	51-13-52.17N 18-34-11.26E
9	80010621V02	300	2600	60	8	4473	51-13-52.17N 18-34-11.26E
10	A794517R0V06	270	900	60	5	4284	51-13-52.17N 18-34-11.26E
11	120125	60	2600	60	5,5	19467	51-13-52.17N 18-34-11.26E
12	120125	170	2600	60	5,5	19467	51-13-52.17N 18-34-11.26E
13	120125	300	2600	60	5,5	19467	51-13-52.17N 18-34-11.26E

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy na [h/dobę]				24			
Warunki pracy				pełne obciążenie			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
RL	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika [dBm]	Współrzędne geograficzne
1	UKY230 41/14H	254	80	60	0,3	0	51-13-52.17N 18-34-11.26E

2.2. Na badanym obiekcie **BT30062 Wieluń_Ciepłownicza_A2** 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 kominie.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 25 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych

Minimalna odległość pomiarowa mierzona od anteny – zgodnie z zależnością:

- minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzona od anteny, wyznacza się jako większą z odległości:

$$D_{min} = \max\left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}; 10H_{ant}\right)$$

gdzie:

D_{min} – oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m,

$EIRP_{SUM}$ – oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerzej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

$10H_{ant}$ – oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Pomocnicze kierunki ustalono zgodnie z pkt 14 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

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 0,4 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	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy	Wysokość pomiarowa [m]	Pole – E [V/m]	Pole – H [A/m]**	Współrzędne geograficzne	Pole E *Wp + U _z [V/m]	Pole H *Wp + U _z [A/m]	WM _E	WM _H
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i pionu pomocnicze									
1.	Teren ciepłowni.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'52.5"N 18°34'12.6"E	-	-	-	-
2.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'54.2"N 18°34'18.3"E	-	-	-	-
3.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'55.0"N 18°34'21.8"E	-	-	-	-
4.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'53.9"N 18°34'20.2"E	-	-	-	-
5.	Teren ciepłowni.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'52.6"N 18°34'14.9"E	-	-	-	-
6.	Teren ciepłowni.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'52.1"N 18°34'13.4"E	-	-	-	-
7.	Teren ciepłowni.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'52.0"N 18°34'16.2"E	-	-	-	-
8.	Przy budynku, ul. Ciepłownicza 26.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'50.6"N 18°34'16.1"E	-	-	-	-
9.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'49.6"N 18°34'16.0"E	-	-	-	-
10.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'47.9"N 18°34'17.1"E	-	-	-	-
11.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'47.0"N 18°34'16.1"E	-	-	-	-
12.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'50.4"N 18°34'12.1"E	-	-	-	-
13.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'48.9"N 18°34'12.7"E	-	-	-	-
14.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'46.7"N 18°34'13.7"E	-	-	-	-
15.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'44.5"N 18°34'14.4"E	-	-	-	-
16.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'50.6"N 18°34'10.9"E	-	-	-	-
17.	Teren zielony.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'48.3"N 18°34'11.4"E	-	-	-	-

18.	Teren zielony	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'46.7"N 18°34'11.5"E	-	-	-	-
19.	Podjazd, teren przemysłowy, ul. Ciepłownicza 23.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	-	-	-	-	-
20.	Teren ciepłowni.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'51.3"N 18°34'09.6"E	-	-	-	-
21.	Teren ciepłowni.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'52.2"N 18°34'09.4"E	-	-	-	-
22.	Droga.	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'50.6"N 18°34'06.7"E	-	-	-	-
23.	Droga	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'50.5"N 18°34'04.5"E	-	-	-	-
Wartość pomiarowa anten sektorowych – punkt 10H _{ant}									
24	Teren zielony, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°14'11.2"N 18°34'10.1"E	-	-	-	-
25	Teren zielony, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°14'00.2"N 18°34'38.1"E	-	-	-	-
26	Droga, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'52.3"N 18°34'37.3"E	-	-	-	-
27	Droga, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'34.6"N 18°34'20.7"E	-	-	-	-
28	Droga, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'32.6"N 18°34'12.9"E	-	-	-	-
29	Droga, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'50.7"N 18°33'43.2"E	-	-	-	-
30	Droga, odległość ~ 600m	0,3-2,0	< 2,0*	<0,005*	51°13'59.7"N 18°33'40.5"E	-	-	-	-

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 $2 \cdot u_c$

* - poniżej czułości miernika

** - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:
 $H = E/377$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 28 V/m)

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 0,073 A/m)

Wp - współczynnik poprawek badanej stacji podany przez operatora

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabeli nr 2 zał. 1 – Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności:

Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f ^{0,5}	0,0037 × f ^{0,5}	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.

ND – nie dotyczy.

W przypadku instalacji radiokomunikacyjnych wartości graniczne promieniowania dla poszczególnych pasm/systemów wynoszą:

Tabela 3

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
lp.	1	2	3	4
1	800 MHz	38,8	0,1	4,0
2	900 MHz	41,2	0,11	4,5
3	1800 MHz	58,3	0,16	9,0
4	2100 MHz	61	0,16	10,0
5	2600 MHz	61	0,16	10,0

Analizę wykonano przyjmując stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 2W/m²) Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

Wytyczne operatora:

Dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego - wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz przyjęto stałą, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 2W/m²).

UWAGA

Na czas epidemii znosi się obowiązek przeprowadzania pomiarów środowiskowych PEM w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych.

1b. ⁷⁵ W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. u. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz poz. 946 z 2009r.), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. u. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętymi stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 – Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności: wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 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.

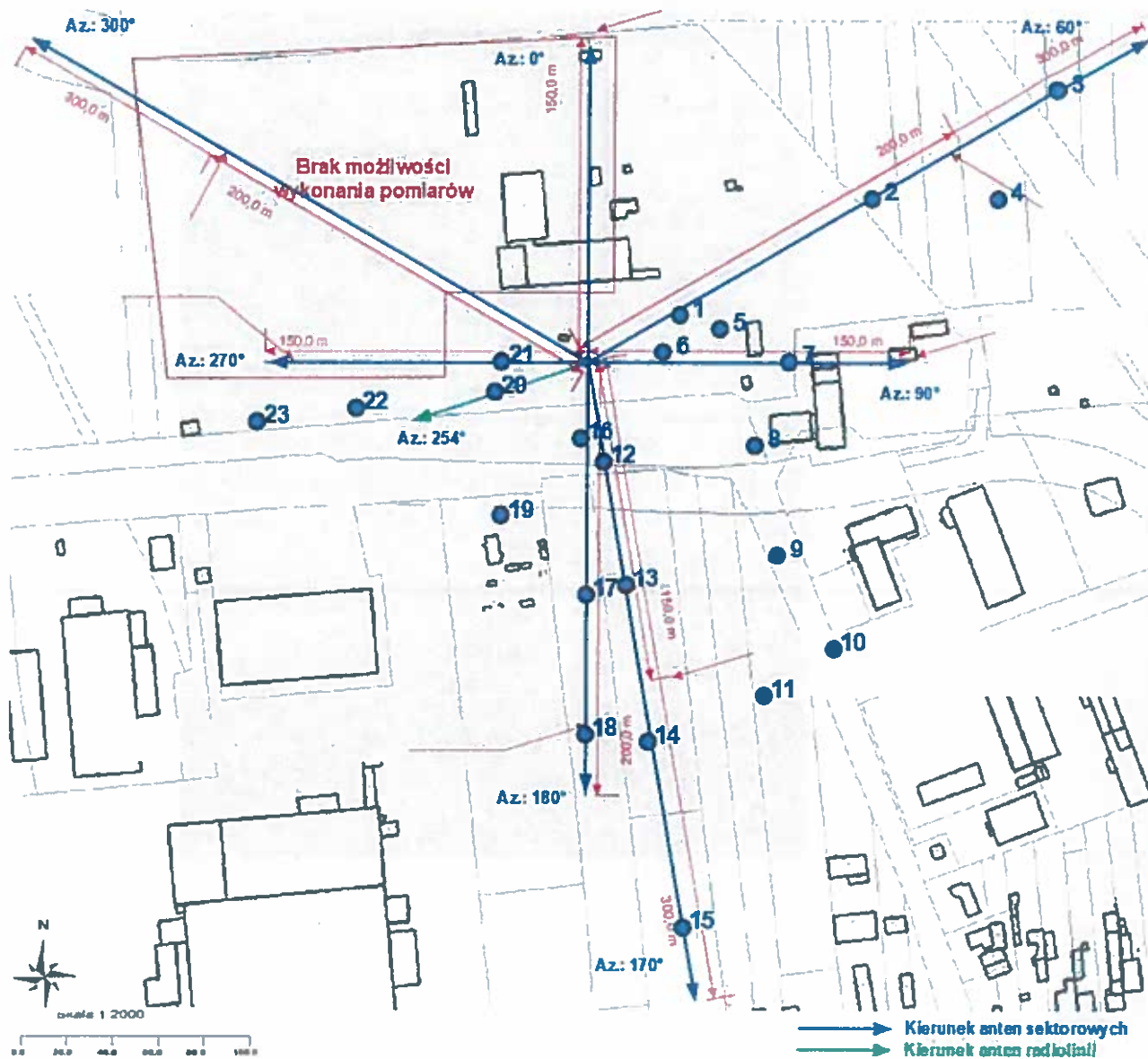
6. WNIOSKI

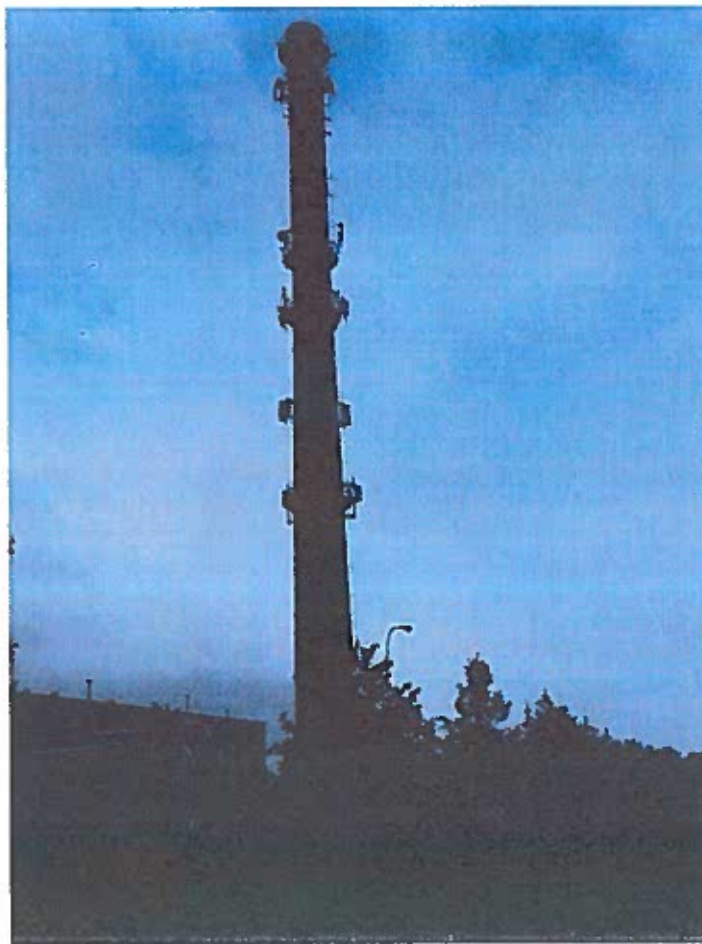
Po uwzględnieniu wymagań nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w badanym zakresie powyżej wartości granicznych rozporządzenia. Przebywanie we wszystkich zbadanych miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

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