

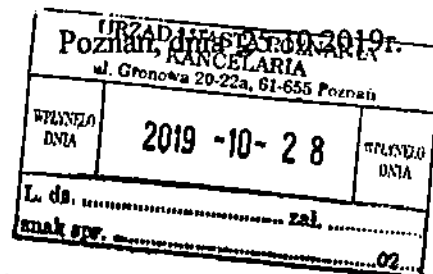
ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o.  
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa  
tel. +48 (22) 518 95 00  
fax +48 (22) 518 95 10  
NIP: 522 10 24 941



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

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestorów:  
Magdalena Sobczak  
ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8  
60-951 Poznań  
tel. 604 786 186, 061 647 27 25  
fax 061 647 27 10  
e-mail: magda.sobczak@eltelnetworks.com



**Prezydent Miasta Poznania**  
Urząd Miasta Poznania WOŚ  
ul. Gronowa 22a, 61-625 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 BT33829 POZ WŁ ŁOKIETKA zlokalizowanej w m. Poznań, Os. Wł. Łokietka 9.

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 39939 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 141,25 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. WSPÓRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npr	4. ERP [W]	5. SZYBIMOŚĆ [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENIOW. [°]
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	900/1800MHz	22,5	6907	60	0
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	900/1800MHz	22,5	6907	180	0
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	900/1800MHz	22,5	6907	300	0
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	2100/2600MHz	22,5	6406	60	0
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	2100/2600MHz	22,5	6406	180	0
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	2100/2600MHz	22,5	6406	300	0
52°26'54,83"N 16°56'36,56"E	80GHz	23,5	141,25	282	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

ELTEL Networks Telekom Sp. z o.o.  
03-821 Warszawa, ul. Żurawcza 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 pól elektromagnetycznych

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

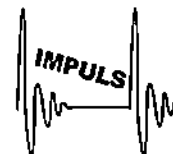
**WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY**

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

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



**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](mailto:biuro@impulslaboratorium.eu)



Bydgoszcz, 23.09.2019

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
NR 1/292/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 Infrasktuktura Sp.z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
MIEJSCE INSTALACJI	61-616 Poznań, os. Wł. Łokietka 9
GMINA	m. Poznań
POWIAT	m. Poznań
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie
KOD OBIEKTU	BT33829 Poz_Wł_Łokietka
DATA WYKONANIA POMIARÓW	23.09.2019

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 140597753

## 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:  
61-616 Poznań, os. Wł. Łokietka 9, g. m. Poznań, pow. m. Poznań, 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 –  
NAZWISKO
- 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	14:15	12	67
po wykonaniu pomiaru	15:30	12	67

### 1.10. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

## 2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

### 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 szafach technicznych oraz na maszcie na dachu budynku.

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

<i>Parametry systemu nadawczo – odbiorczego</i>			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	742265v02	742265v02	742265v02
Współrzędne GPS	52-26-54.83N 16-56-36.56E	52-26-54.83N 16-56-36.56E	52-26-54.83N 16-56-36.56E
Azymut [°]	60	180	300
Pasmo [MHz]	1800/900	1800/900	1800/900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	22,5	22,5	22,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0	0	0
Moc – EIRP [W]	3770/3137	3770/3137	3770/3137

<i>Parametry systemu nadawczo – odbiorczego</i>			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	120115	120115	120115
Współrzędne GPS	52-26-54.83N 16-56-36.56E	52-26-54.83N 16-56-36.56E	52-26-54.83N 16-56-36.56E
Azymut [°]	60	180	300
Pasmo [MHz]	2100/2600	2100/2600	2100/2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	22,5	22,5	22,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0	0	0
Moc – EIRP [W]	979/5427	979/5427	979/5427

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Współrzędne GPS	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika dBm
MW 1	52-26-54.83N 16-56-36.56E	VHLP1-80	282	80	23,5	0,3	8

2.2. Na badanym obiekcie **BT33829 Poz\_Wł\_Łokietka** 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 dachu budynku.

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. 60° odległość 35m. Pomiar na placu zabaw. 52°26'55.8"N 16°56'38.2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 80m. Pomiar w oknie klatki schodowej IVP, os. Wł. Łokietka 10E.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 60° odległość 140m. Pomiar na terenie zielonym. 52°26'57.5"N 16°56'43.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 40m. Pomiar na chodniku. 52°26'53.8"N 16°56'36.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 105m. Pomiar między garażami. 52°26'51.3"N 16°56'36.5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 180° odległość 155m. Pomiar na chodniku. 52°26'49.8"N 16°56'36.4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 55m. Pomiar w oknie klatki schodowej IIP, os. Wł. Łokietka 11A.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 110m. Pomiar na drodze. 52°26'56.8"N 16°56'31.2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy anten sektorowych az. 300° odległość 160m. Pomiar w witrynie sklepowej parter, os. Wł. Łokietka 102.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 282° odległość 60m. Pomiar na terenie zielonym. 52°26'55.3"N 16°56'33.2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy anteny radioliniowej az. 282° odległość 150m. Pomiar na chodniku. 52°26'55.8"N 16°56'28.3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
12.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIIP, os. Wł. Łokietka 9B.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
13.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIIP, os. Wł. Łokietka 10B.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych klatki, os. Wł. Łokietka 8H.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IP, ul. Tyrwacka 27.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie parter, ul. Sarmacka 18F/2.	0,3-2,0	Poniżej 2	Nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIP, ul. Sarmacka 16D.	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 pole 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 **BT33829 Poz\_Wł\_Łokietka 61-616** Poznań, os. Wł. Łokietka 9, g. m. Poznań, pow. m. Poznań, 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.

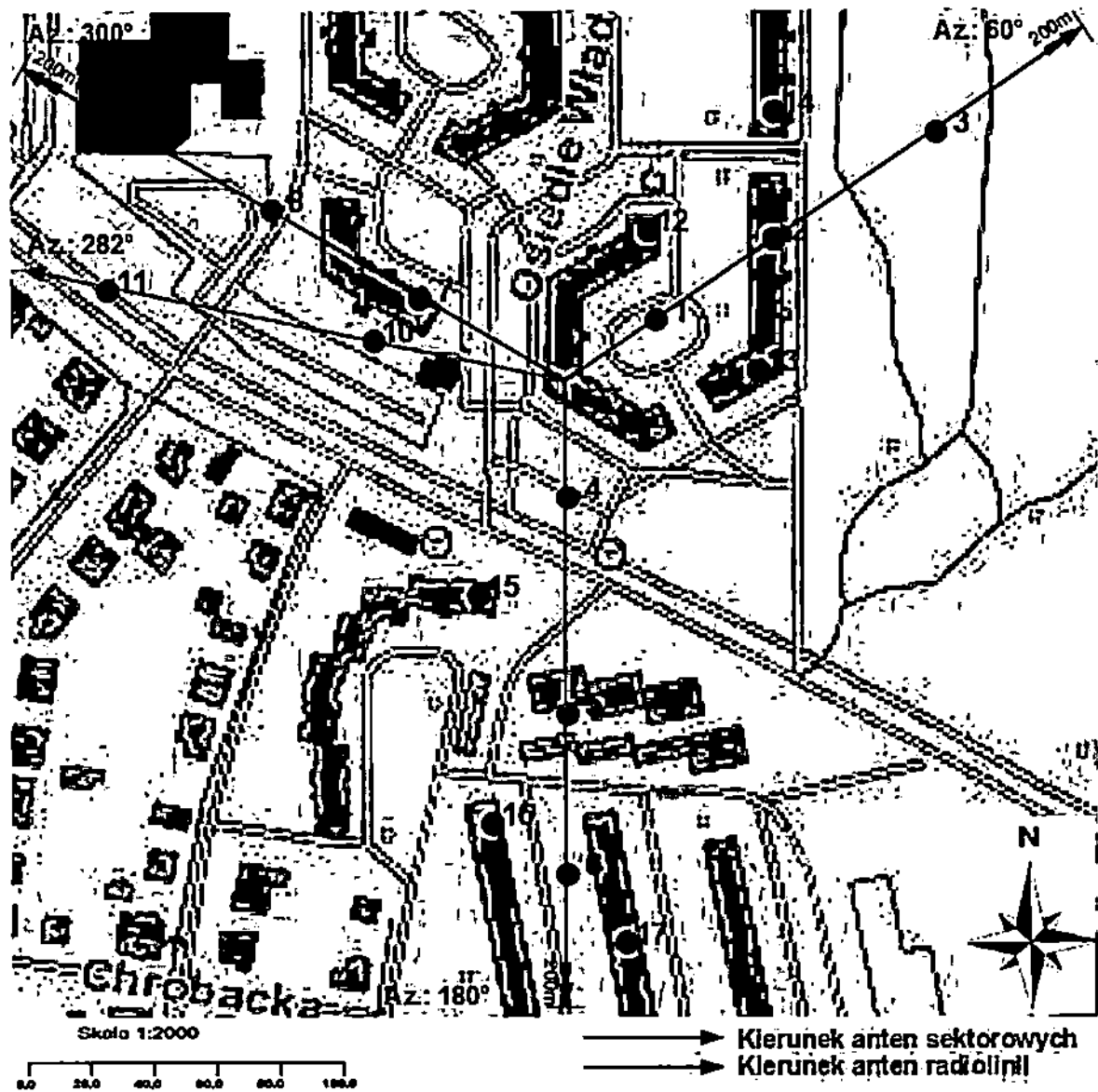
Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

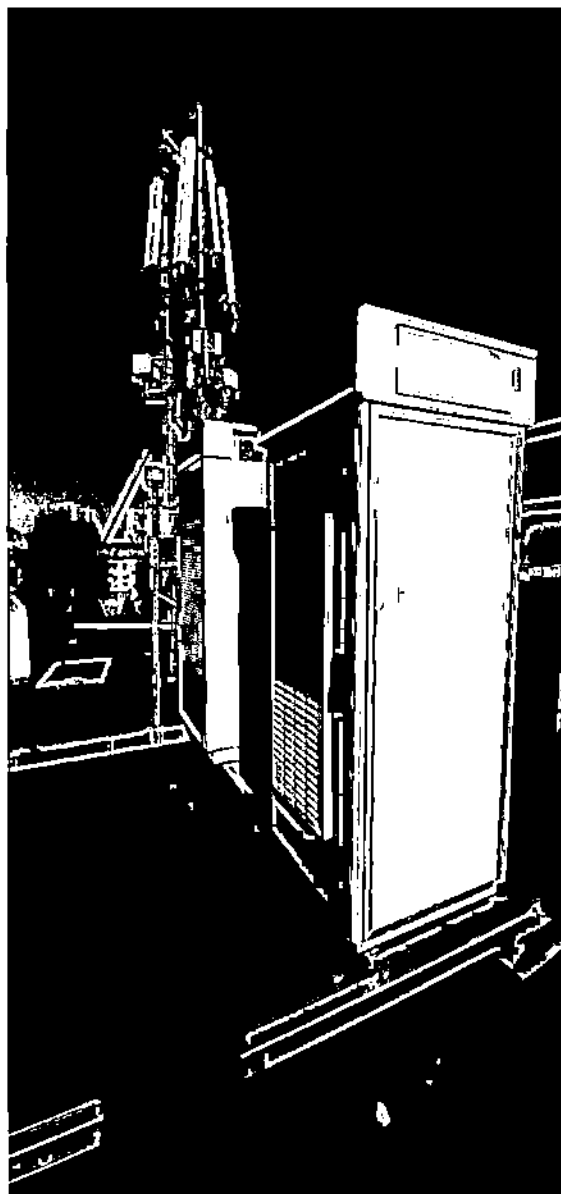
**Ponowne pomiary kontrolne** należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

### 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