

29.05.2019 74043/19

W'sR
N 290514

W'sR 652
29.05.2019

W'sR 6221, 15. 2018.

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE
ET33460.13 ZABKOWICE TP SA**

Podpis: [Signature]

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe w Zabkowicach Śląskich
Ul. Henryka Sienkiewicza 11
57-200 Zabkowice Śląskie**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT33460.13 ZABKOWICE TP SA
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION POŁUDNIOWO- ZACHODNI 1.5
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02
PODREGION WAŁBRZYSKI 3.5.02.03
POWIAT ZABKOWICKI 4.5.02.03.24
GMINA ZABKOWICE ŚLĄSKIE-MIASTO 5.5.02.03.24.05.4**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
57-200 Zabkowice Śląskie, ul. Batalionów Chłopskich 2
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 25098 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1413 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-35-29.60" N 16-48-41.11" E	900 1800 2100	26,5 m	8366 W	Azymut 60° Pochylenie 0-7°
50-35-29.60" N 16-48-41.11" E	900 1800 2100	27,4 m	8366 W	Azymut 180° Pochylenie 0-7°
50-35-29.60" N 16-48-41.11" E	900 1800 2100	26,5 m	8366 W	Azymut 300° Pochylenie 0-7°
50-35-29.60" N 16-48-41.11" E	80 GHz	24,6 m	1413 W	Azymut 8°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.



7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację	
Grzegorz Czaban, ATEM-Polska Sp. z o.o. II. Kobierzycka 24, 52-315 Wrocław Tel. 502 407 139	
Podpis	Wrocław, 27.05.2019r.
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Sprawę prowadzi:

Grzegorz Czaban

tel.: 502 407 139, g.czaban@atem.com.pl

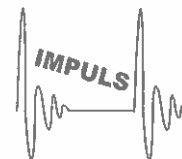




AB 1362



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



Bydgoszcz, 20.05.2019

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR 2/67/OS/2019

Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Koordynator Inwestycji

ZLECENIODAWCA

ATEM-Polska Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 9,60-544 Poznań

PROWADZĄCY
INSTALACJĘ

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

RODZAJ INSTALACJI

Stacja bazowa telefonii komórkowej

MIEJSCE INSTALACJI
GMINA

57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Batalionów Chłopskich 2
m. Ząbkowice Śląskie

POWIAT

ząbkowicki

WOJEWÓDZTWO

dolnośląskie

KOD OBIEKTU

BT33460 Ząbkowice TPSA

DATA WYKONANIA
POMIARÓW

14.05.2019

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 1440547753



1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
ATEM-Polska Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 9,60-544 Poznań
- 1.2. Miejsce zainstalowania urządzeń:
57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Batalionów Chłopskich 2, g. m. Ząbkowice Śląskie, pow. ząbkowicki, woj. dolnośląskie
- 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.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).
 - c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 2/2019.
- 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 – Kamil Grzegorek
- 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	10:50	8	60
po wykonaniu pomiaru	11:40	8	60

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 na masztach/ na dachu budynku.

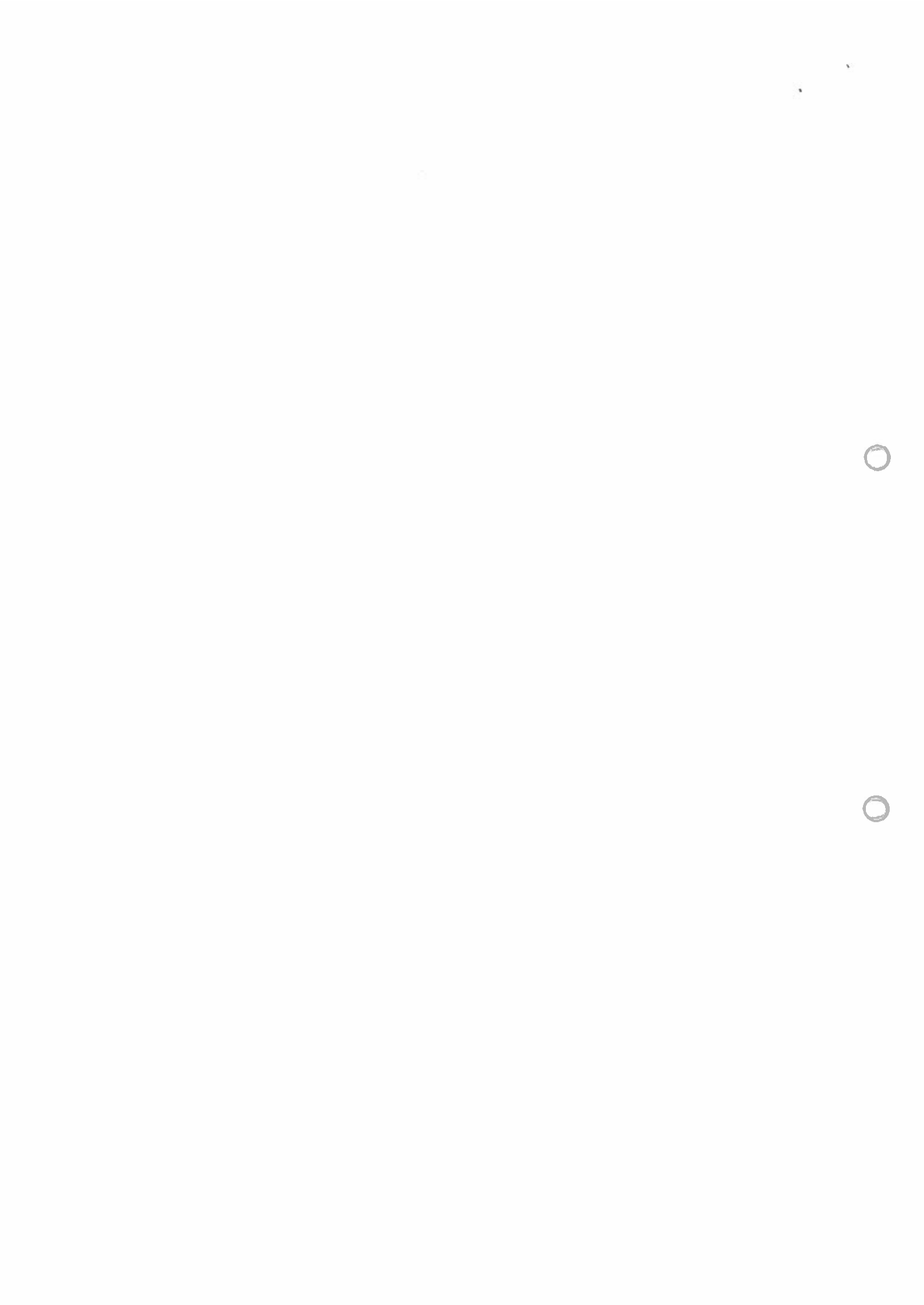
Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	742272	742272	742272
Współrzędne GPS	50°35'29.60"N 16°48'41.11"E	50°35'29.60"N 16°48'41.11"E	50°35'29.60"N 16°48'41.11"E
Azymut [°]	60	180	300
Pasmo [MHz]	GU900/L1800/UL2100	GU900/L1800/UL2100	GU900/L1800/UL2100
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	26,5	27,4	26,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	0-7	0-7	0-7
Moc – EIRP [W]	2489/3222/2655	2489/3222/2655	2489/3222/2655

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Współrzędne GPS	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc nadajnika dBm
MW 1	50°35'29.60"N 16°48'41.11"E	UKY230 41/14H	8	80	24,6	0,3	18

2.2. Na badanym obiekcie **BT33460 Ząbkowice TPSA** 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.

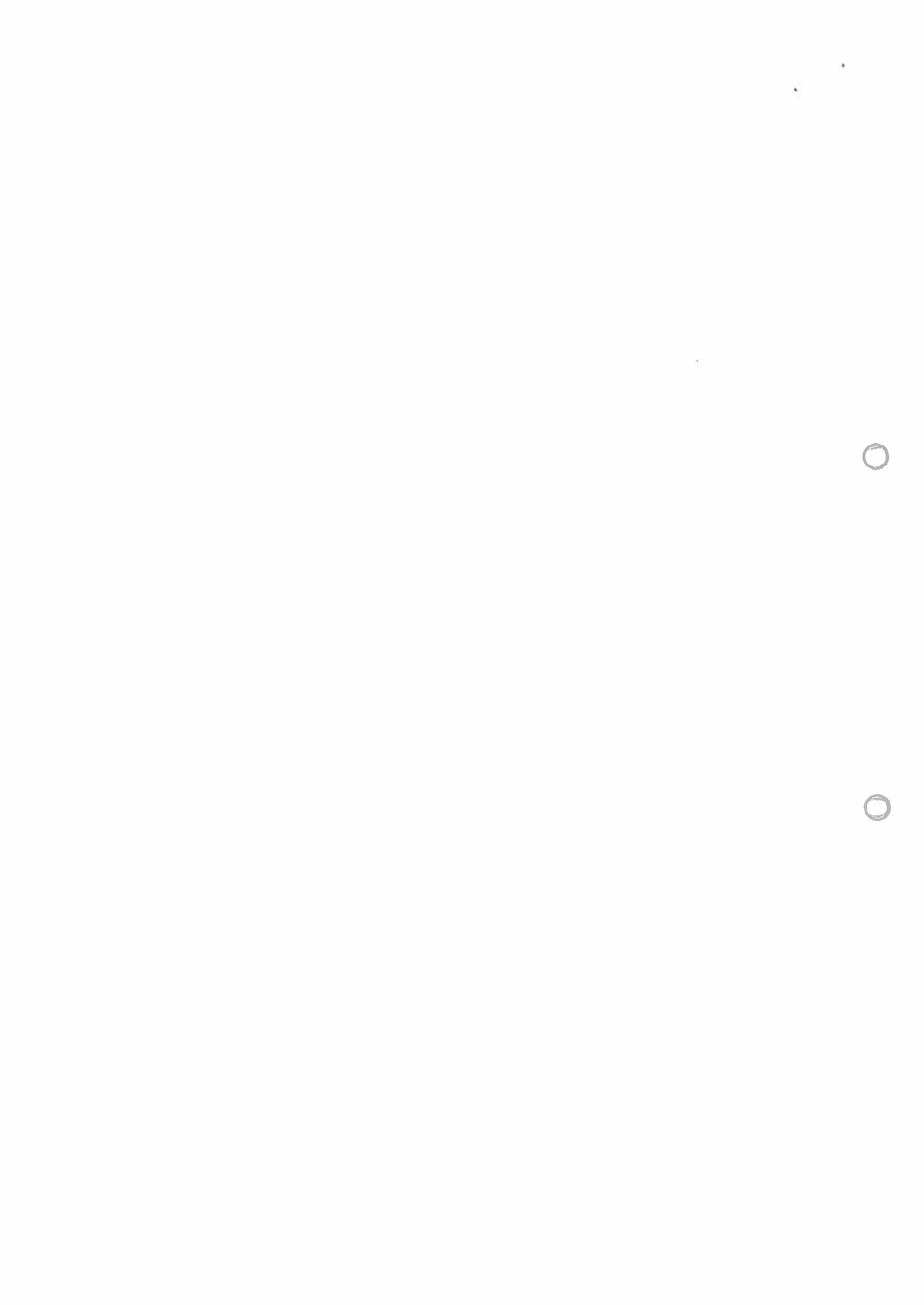
Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

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 anteny sektorowej az. 60° odległość 80m. Pomiar w oknie klatki schodowej IP, ul. 1 Maja 7.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 60° odległość 110m. Pomiar w oknie klatki schodowej IIP, ul. 1 Maja 6.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 60° odległość 180m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 180° odległość 40m. Pomiar w oknie IP, ul. Kościuszki 21 m. 4.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 180° odległość 105m. Pomiar na drodze, ul. Kościuszki.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 180° odległość 175m. Pomiar na placu, ul. Kościuszki.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 300° odległość 70m. Pomiar na drodze, ul. Bonifratrów.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje



8.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 300° odległość 120m. Pomiar na drodze, ul. Bonifratrów.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy anteny sektorowej az. 300° odległość 170m. Pomiar na terenie zielonym.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. Młynarska 21.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11.	Pomocniczy pion pomiarowy. Brak dostępu – ul. Młynarska 17.	-	-	-
12.	Pomocniczy pion pomiarowy. Brak dostępu – Młynarska 22.	-	-	-
13.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. Bonifratrów 7.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. 1 Maja 7.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w drzwiach wejściowych, ul. 1 Maja 7A.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie IP, ul. 1 Maja 7/15.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IP, ul. 1 Maja 4.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie Parter, Urząd Pocztowy, ul. 1 Maja 1C.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIIP, ul. Kościuszki 25.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIP, ul. Kościuszki 10.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IVP, ul. Rynek 12.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy. Brak dostępu – ul. Kościuszki 3.	-	-	-
23.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIP, ul. Rynek 3.	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24.	Pomocniczy pion pomiarowy. Pomiar w oknie klatki schodowej IIP, ul. Batalionów Chłopskich 6.	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 **BT33460 Ząbkowice TPSA** 57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Batalionów Chłopskich 2, g. m. Ząbkowice Śląskie, pow. ząbkowicki, woj. dolnośląskie 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.

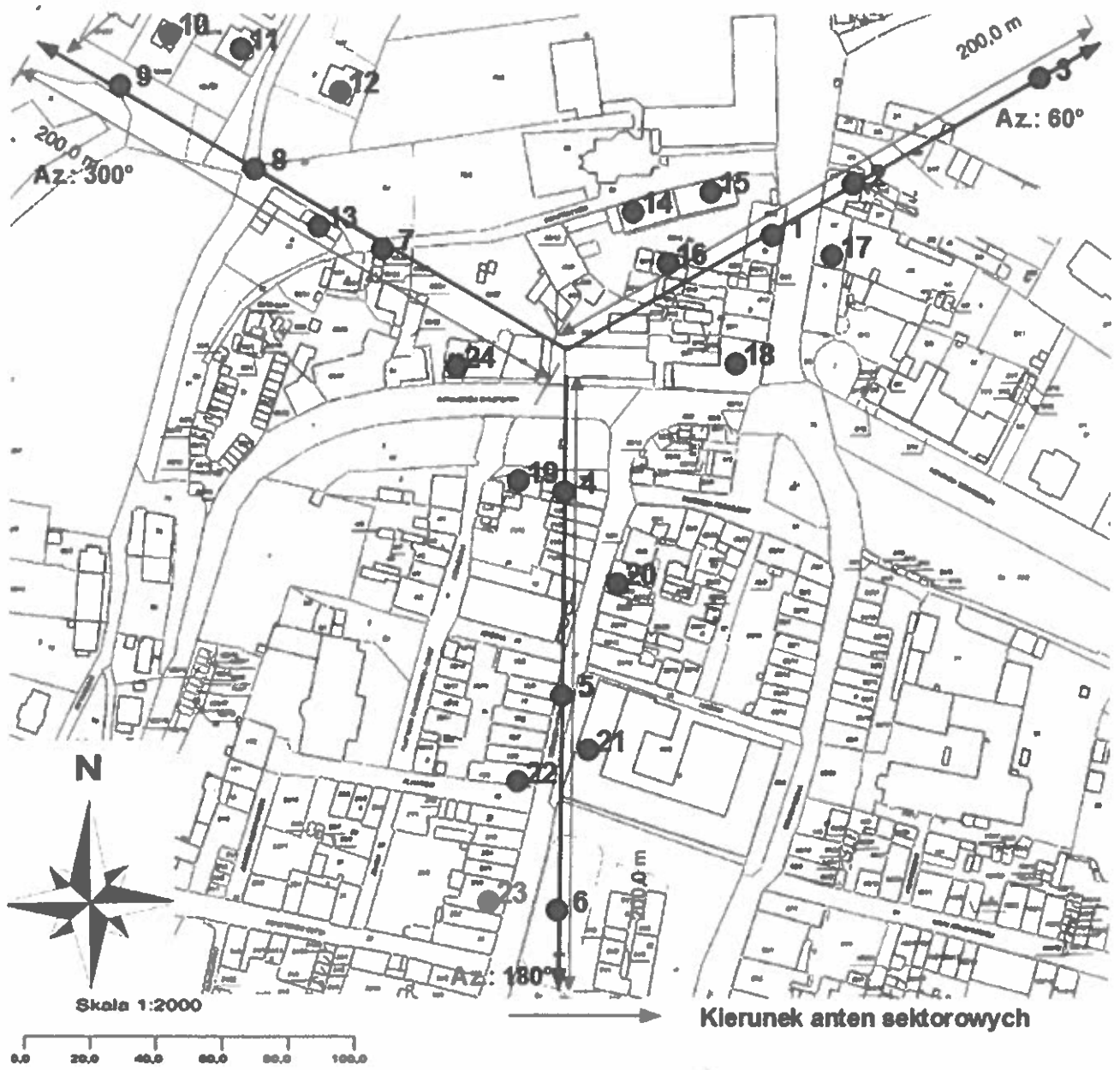
Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

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

11

