

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe Wydział Ochrony Środowiska Kluczbork**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**STACJA BAZOWA BT 24000\_Kluczbork\_DWA**
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
Kluczbork miasto: 5.5.16.31.04.02.4
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa,
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
46-200 Kluczbork, ul. Sybiraków8
- 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. 879)  
Instalacja radiokomunikacyjna emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej.- max ilość abonentów
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
...instalacja funkcjonuje 7dni w tygodniu, całodobowo.....
- Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
Antena rozsiewcza: K800 10869 - 2233 W EIRP  
Antena rozsiewcza: K800 10869 - 2233 W EIRP  
Antena rozsiewcza: K800 10869 - 2233 W EIRP  
Antena radiolinii: RLA (1)80-03- 955 W EIRP
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
...Automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najmniejszą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.....
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
..Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.....

Wpłynęło dnia 2020-01-30

Wydział Ochrony Środowiska i Lasów Leśnych

Podpis

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp. 3)	K800 10869	K800 10869	K800 10869	RLA (1)80-03			
1	Szerokość: 50-58-27,6 N Długość: 18-12-33,5 E	Szerokość: 50-58-27,6 N Długość: 18-12-33,5 E	Szerokość: 50-58-27,6 N Długość: 18-12-33,5 E	Szerokość: 50-58-27,6 N Długość: 18-12-33,5 E			
2	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	80 GHz			
3	30,2 m	30,2 m	30,2 m	28,5 m			
4	2233 W EIRP	2233 W EIRP	2233 W EIRP	955 W EIRP			
5	Azymut: 10 Pochylenie :7/7	Azymut: 110 Pochylenie:6/6	Azymut: 270 Pochylenie:4/4	Azymut: 29 Pochylenie: nd			
6	Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.						
7	Protokół pomiarowy nr 6/239/OS/2018						

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Katowice, 13.01.2020

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację –Adriana Puławska-Szczecina

DZIAŁ PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI

Koordynator

Procesu Przygotowania Inwestycji

Podpis

Adriana Puławska-Szczecina

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

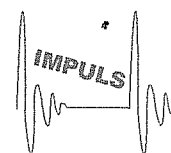
DIGICOS S.A.  
ADRES DO KORESPONDENCJI  
47-223 Kędzierzyn-Koźle  
ul. Mostowa 30j  
skrytka pocztowa 413



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](mailto:biuro@impulslaboratorium.eu)



Bydgoszcz, 31.12.2019

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**NR 6/239 /OS/2018**  
**Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
**DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**OPERATOR INSTALACJI** Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.,  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**RODZAJ INSTALACJI** Stacja bazowa telefonii komórkowej

**MIEJSCE INSTALACJI** 46-200 Kluczbork ul. Sybiraków 8

Pow kluczborski  
50-58-27,9  
18-12-34,3

**WSPÓŁRZĘDNE GPS**

**WOJEWÓDZTWO** opolskie

**KOD OBIEKTU** BT24000 KLUCZBORK DWA

**DATA WYKONANIA  
POMIARÓW** 30.12. 2019 r

**OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ**  
**Marek Skórczewski**

**IMPULS**  
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman  
Spółka Jawna  
ul. Altanowa 24/5, 85 790 Bydgoszcz  
NIP 5542840420 REGON 340597753

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zleceniodawca – DIGICOS S.A.

1.2. Użytkownik urządzeń

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

1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: – maszt na dachu budynku

1.4. 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 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 2019.07.29 r.)

c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 6/2018

1.5. 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

1.6. Informacje na temat odstępstw, ograniczeń i uwarunkowań metody badawczej, w tym dotyczące pobierania próbek.

- Nie dotyczy

1.7. Instytucja wykonująca pomiary

IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz  
ul Altanowa 24/5;

Osoby wykonujące pomiary: Zbigniew Setman

1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –  
Andrzej Gawron

1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m	D-1356	2016 2014	LWiMP/W/128/19 LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3.	Dalmierz laserowy Trotec BD26 sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018

### 1.10. 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	14,30	7	53
po wykonaniu pomiaru	15,30	7	53

### 1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

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

## 2. OPIS ZRÓDEŁ 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 w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900/2100MHz MHz				
LP.	Antena sektorowa 1 80010869	Antena sektorowa 2 80010869	Antena sektorowa 3 80010869	ANTENA RADIOLINIOWA RLA(1)80-03
1	50°58'27,6"N 18°12'33,5"E	50°58'27,6"N 18°12'33,5"E	50°58'27,6"N 18°12'33,5"E	50°58'27,6"N 18°12'33,5"E
2	900/2100[ MHz]	900/2100[ MHz]	900/2100[ MHz]	80GHz
3	30,2 [m] n.p.t.	30,2 [m] n.p.t.	30,2 [m] n.p.t.	28,5 n.p.t.
4	2233 W EIRP	2233 W EIRP	2233 W EIRP	955 W EIRP
5	Azymut: 10 Pochylenie 900/2100: 7/7	Azymut: 110; Pochylenie 900/2100: 6/6	Azymut: 270; Pochylenie 900/2100: 4/4	Azymut: 29 Pochylenie - nd

2.2. Na badanym obiekcie 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 maszcie 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, adresy w 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

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		wysokość pomiarowa  [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnety- cznego
Kierunek pomiarowy na azymucie anten SEKTOROWYCH oraz RADIOLINII					
1	Tereny zielone i tereny miejskie budynek 8	50°58'28,1"N 18°12'33,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'28,7"N 18°12'33,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'29,8"N 18°12'33,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4	Tereny zielone i tereny miejskie budynek 12	50°58'31,8"N 18°12'35,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'32,9"N 18°12'35,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6	Tereny zielone i tereny miejskie budynek 16	50°58'31,7"N 18°12'32,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7	Tereny zielone i tereny miejskie budynek 5	50°58'28,3"N 18°12'34,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'29,8"N 18°12'35,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'27,1"N 18°12'35,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'26,6"N 18°12'36,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'26,4"N 18°12'38,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12	Tereny zielone i tereny miejskie budynek 1	50°58'25,8"N 18°12'39,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'25,3"N 18°12'41,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14	Tereny zielone i tereny miejskie budynek 9 i 7	50°58'25,3"N 18°12'34,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'27,6"N 18°12'32,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'27,5"N 18°12'29,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'27,5"N 18°12'27,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18	Tereny zielone i tereny miejskie	50°58'27,4"N 18°12'25,0"E	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 wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 800 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.

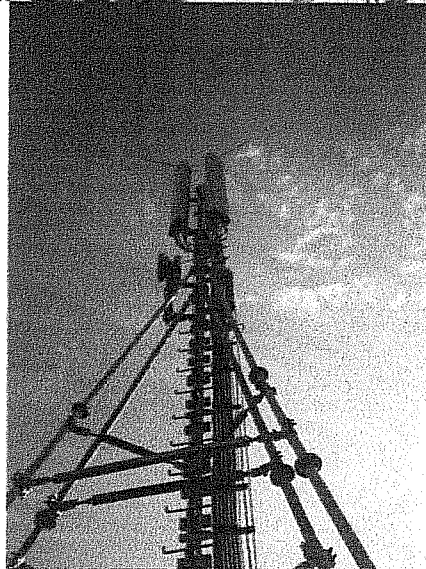
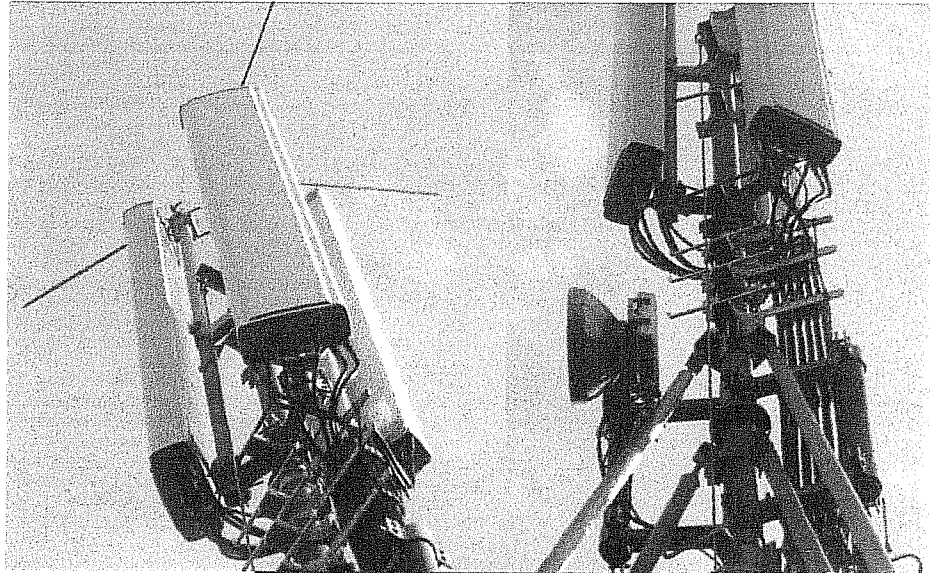
## 6. WNIOSKI

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

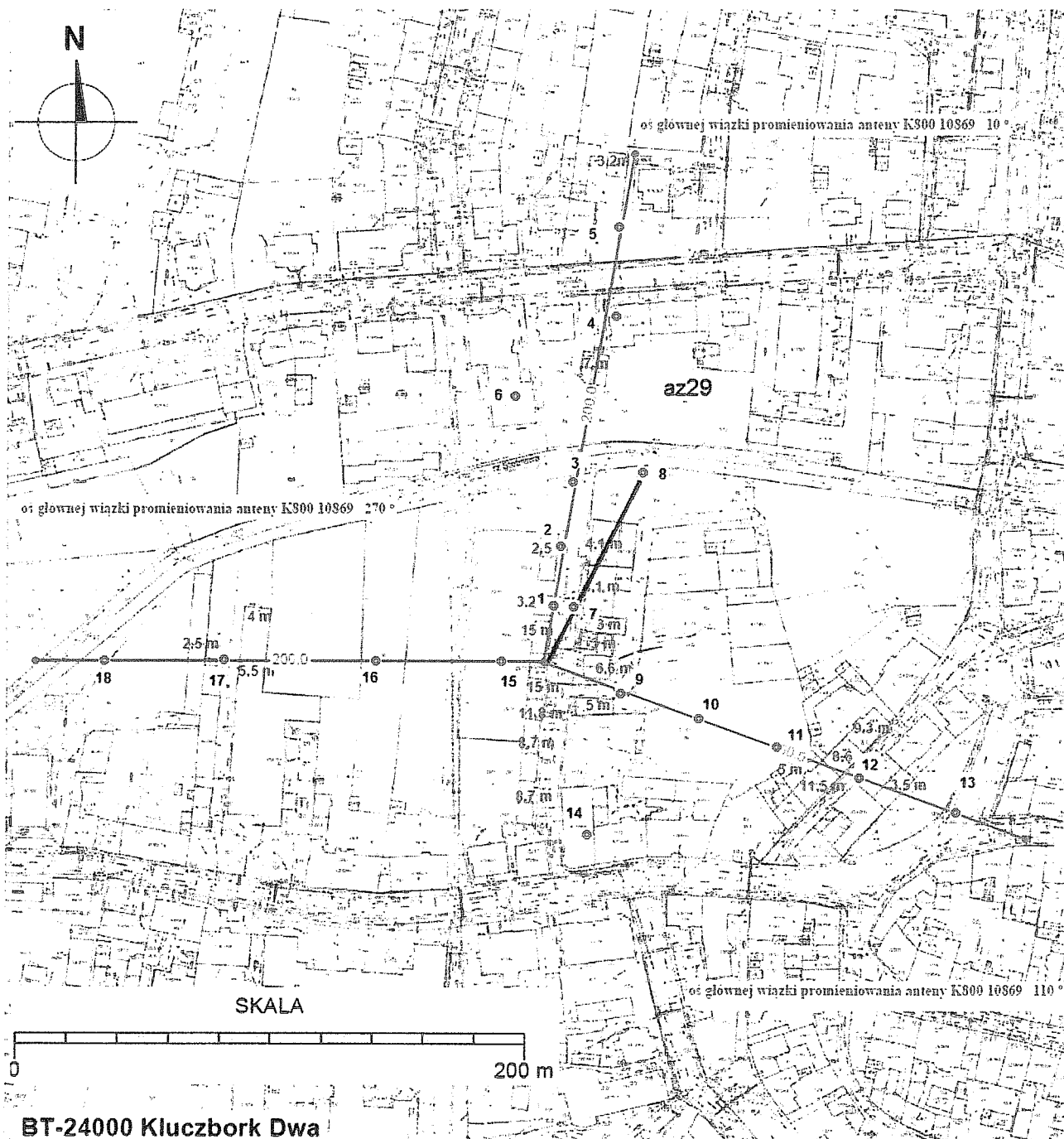
**Ponowne pomiary kontrolne** należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

### 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).



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA