

6/15
B1 ka

AKTUALIZACJA – FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Urząd Miasta, ul Kościuszki 32, 39 – 400 Tarnobrzeg					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację STACJA BAZOWA BT 20647 Tarnobrzeg Szpitalna A2 52902					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja Województwo: podkarpackie Powiat: m. Tarnobrzeg 4.3.18.36.64 Gmina: M. Tarnobrzeg 5.3.18.36.64.01.1					
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 39 – 402 Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1					
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. 879) Instalacja radiokomunikacyjna emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz					
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej					
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) instalacja funkcjonuje 7dni w tygodniu, całodobowo					
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ Antena rozsiewcza: 80010647 – 2738 W EIRP Antena rozsiewcza: 80010647 – 2738 W EIRP Antena rozsiewcza: 80010647 – 2738 W EIRP Antena rozsiewcza: 80010544 – 6089 W EIRP Antena rozsiewcza: 80010544 – 6189 W EIRP Antena rozsiewcza: 80010544 – 6291 W EIRP Antena radiolini: RLA(1)80-30 – 955 W EIRP					
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najmniejszą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia					
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych					
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:					
Lp. ³⁾	80010647	80010647	80010647	80010544	80010544
1	50-34-02,4N 21-41-11,4E	50-34-01,7N 21-41-11,9E	50-34-01,6N 21-41-11,1E	50-34-02,4N 21-41-11,4E	50-34-01,7N 21-41-11,9E
2	900 MHz	900 MHz	900 MHz	1800/2600 MHz	1800/2600 MHz
3	39 m	39 m	39 m	39 m	39 m
4	2738 W EIRP	2738 W EIRP	2738 W EIRP	6089 W EIRP	6189 W EIRP
5	Azymut: 5 Pochylenie: 8	Azymut: 120 Pochylenie: 8	Azymut: 225 Pochylenie: 8	Azymut: 5 Pochylenie: 8/8	Azymut: 120 Pochylenie: 8/8
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 6/231/OS/2018				

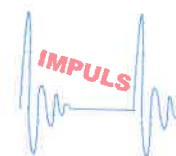
Lp. ³⁾	80010544				RLA(1)80-03
1	50-34-01,6N 21-41-11,1E				50-34-92,4N 21-40-11,4E
2	1800/2600 MHz				80 GHz
3	39 m				39 m
4	6291 W EIRP				955 W EIRP
5	Azymut: 225 Pochylenie: 8/8				Azymut: 30 Pochylenie: n/d
6	Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone 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 6/231/OS/2018				
13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Katowice, 5.12.2019r Imię i nazwisko osoby prowadzącej instalację – DIGICOS S.A. ADRES DO KORESPONDENCJI 47-223 Kedzierzyn - Koźle ul. Mostowa 30i skrytka pocztowa 413					
Podpis _____					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie					
Data zarejestrowania zgłoszenia 05.12.2019r			Numer zgłoszenia GKS-V.6222.11.2019		



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, 24.11.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 6/231 /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 39-402 Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1

51-33-35,92
16-02-01,73

WSPÓŁRZĘDNE GPS

WOJEWÓDZTWO podkarpackie

KOD OBIEKTU BT 20647 TARNOBRZEG SZPITALNA A2 52902

DATA WYKONANIA
POMIARÓW 22.11. 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: – dach 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	10,00	12	54
po wykonaniu pomiaru	12,00	12	56

1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zlecniodawcę 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 w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na kominie oraz w kontenerze u podnóża komina. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900		
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	80010647	80010647	80010647
Azymut [°]	5	120	225
WSP. GEOGR	50°34'02,4"N 21°40'11,4"E	50°34'01,7"N 21°40'11,9"E	50°34'01,6"N 21°40'11,1"E
Pasma [MHz]	900	900	900
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	39	39	39
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	8	8	8
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	2738	2738	2738

Tablica nr 3

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 1800/2600		
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	80010544	80010544	80010544
Azymut [°]	5	120	225
WSP. GEOGR	50°34'02,4"N 21°40'11,4"E	50°34'01,7"N 21°40'11,9"E	50°34'01,6"N 21°40'11,1"E
Pasma [MHz]	1800/2600	1800/2600	1800/2600
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	39	39	39
Pochylenie wiązki głównej tilt mech (ele.) [°]	8/8	8/8	8/8
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6089	6189	6291

Tablica nr 4

Parametry radiolinii:

Typ anteny	Wysokość zaw.	azymut	Moc EIRP [W]	Częstotliwość GHz	WSP. GEOGR.
RLA(1)80-03	39,0	30	955	80	50°34'02,4"N 21°40'11,4"E

2.2. Na badanym obiekcie 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, 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 wartość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie anten SEKTOROWYCH oraz RADIOLINII				
1	Tereny zielone i miejskie 50°34'03,3"N 21°40'11,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2	Tereny zielone i miejskie 50°34'04,6"N 21°40'11,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3	Tereny zielone i miejskie 50°34'06,0"N 21°40'11,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4	Tereny zielone i miejskie 50°34'07,0"N 21°40'11,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5	Tereny zielone i miejskie 50°34'08,7"N 21°40'12,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6	Budynek 38 50°34'08,1"N 21°40'11,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7	budynek 50°34'03,8"N 21°40'12,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8	Tereny zielone i miejskie 50°34'04,9"N 21°40'13,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9	Budynek 50°34'01,4"N 21°40'12,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10	Tereny zielone i miejskie 50°34'00,7"N 21°40'14,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11	Tereny zielone i miejskie 50°34'00,1"N 21°40'16,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12	Tereny zielone i miejskie 50°33'59,3"N 21°40'18,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13	Tereny zielone i miejskie 50°33'58,7"N 21°40'20,1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14	Tereny zielone i miejskie 50°34'01,2"N 21°40'10,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15	Tereny zielone i miejskie 50°33'59,7"N 21°40'07,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16	Tereny zielone i miejskie 50°33'58,5"N 21°40'05,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17	Tereny zielone i miejskie 50°33'57,7"N 21°40'04,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18	Tereny zielone i miejskie 50°33'56,9"N 21°40'03,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
22	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
23	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
25	Ostatnia kondygnacja szpitala - komunikacja	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.

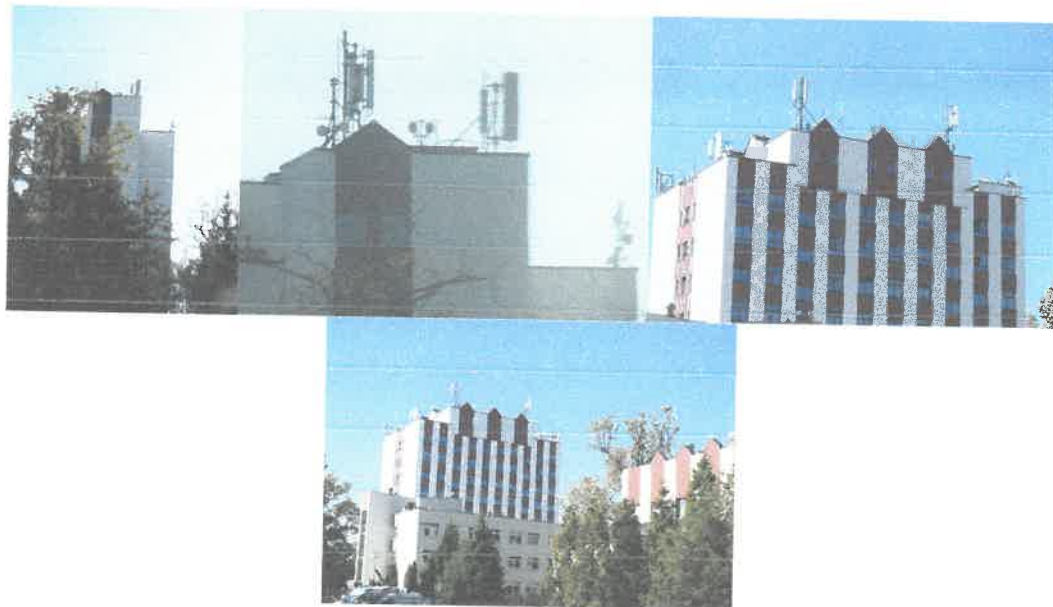
6. WNIOSKI

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

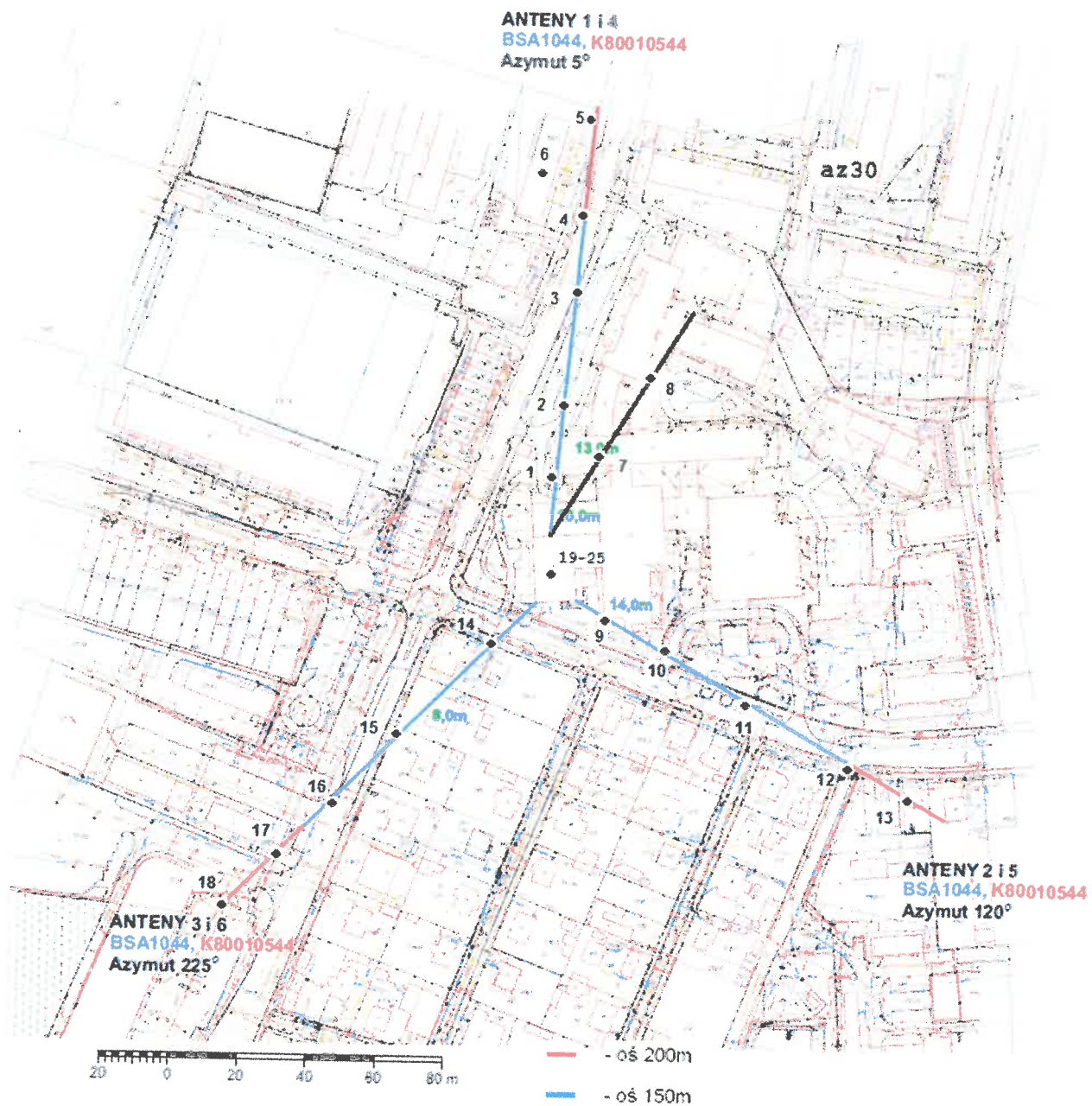
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

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