

31.01.2020

FORMULARZ AKTUALIZACJI 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 Tychy Al. Niepodległości 49, 43-100 Tychy							
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację STACJA BAZOWA BT 20630_Tychy_Fabryczna_A2_52047							
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: śląskie NTS: Powiat tyski Gmina: Tychy 5.2.24.51.77.01.1							
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska, 02-673 Warszawa,							
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 43-110 Tychy, ul Fabryczna 2, dz. 2361/11							
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 ...świadczanie 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 742266 - 6387 W EIRP Antena rozsiewcza 742266 - 6387 W EIRP Antena rozsiewcza 742266 - 6387 W EIRP Antena rozsiewcza 120345- 6399 W EIRP Antena rozsiewcza 120345- 6399 W EIRP Antena rozsiewcza 120345- 6399 W EIRP Antena radiolinii RLA(1)80-03 – 3802 W EIRP Antena radiolinii RLA(1)80-03 – 380 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⁾	742266	742266	742266	120345	120345	120345	RLA(1)80-03
1	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E
2	900/1800	900/1800	900/1800	2100/2600	2100/2600	2100/2600	80 GHz
3	29,5 m	29,5 m	29,5 m	29,5 m	29,5 m	29,5 m	27,0
4	6387 W EIRP	6387 W EIRP	6387 W EIRP	6399 W EIRP	6399 W EIRP	6399 W EIRP	3802 W EIRP
5	Azymut: 120 Pochylenie: 6/6	Azymut: 230 Pochylenie: 7/6	Azymut: 340 Pochylenie: 6/6	Azymut: 120 Pochylenie: 6/6	Azymut: 230 Pochylenie: 7/7	Azymut: 340 Pochylenie: 6/6	Azymut: 55 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 6/211/OS/2018						

URZĄD MIASTA TYCHY
Wydział Administracyjny
Kancelaria Ogólna

Wpł. 2020-01-17

L.dz. 4923/2020

Znak sprawy

URZĄD MIASTA TYCHY
Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Wpł. 2020-01-17

L.dz. 4923

Podpis

Znak sprawy

Lp. ³	RLA(1)80-03						
1	Szerokość: 50-06-04,8 N Długość: 19-00-23,8E						
2	80 GHz						
3	27,3						
4	380 W EIRP						
5	Azymut:278 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	Nie dotyczy					
7	Protokół pomiarowy nr 6/211/OS/2018						
13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Katowice, 09.01.2020							
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację -							
Podpis							
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie							
Data zarejestrowania zgłoszenia				Numer zgłoszenia			

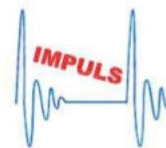
DIGICOS S.A.
ADRES DO KORESPONDENCJI
47-223 Kędzierzyn - Koźle
ul. Mostowa 30i
skrytka pocztowa 413



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



Bydgoszcz, 7.8.2019

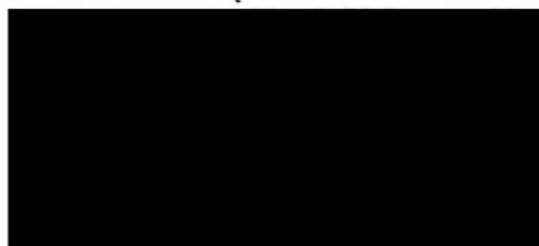
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR 6/211 /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	43-110 Tychy, ul. Fabryczna 2, działka nr 2361/11
WSPÓŁRZĘDNE GPS	50°06'03,08" 19°00'23,50"
WOJEWÓDZTWO	Śląskie, pow. Tychy
KOD OBIEKTU	BT20630_TYCHY_FABRYCZNA_A2_52047
DATA WYKONANIA POMIARÓW	5.8. 2019 r

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ



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: – wieża na dachu budynku przemysłowego

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 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 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: [REDACTED]

1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – [REDACTED]

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	15,00	23	42
po wykonaniu pomiaru	17,30	23	42

1.11. 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 w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są przy masztach, oraz w szafach technicznych. 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 900/1800		
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	742266	742266	742266
Azymut [°]	120	230	340
Wsp.geogr.	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E
Pasma [MHz]	900/1800	900/1800	900/1800
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	29,5	29,5	29,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	6/6	7/6	6/6
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6387	6387	6387

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 2100/2600		
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	120345	120345	120345
Azymut [°]	120	230	340
Wsp.geogr.	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E
Pasma [MHz]	2100/2600	2100/2600	2100/2600
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	29,5	29,5	29,5
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	6/6	7/7	6/6
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	6399	6399	6399

Tablica nr 4

Parametry radiolinii:

Radiolinia	MW 1	MW 2
Typ anteny	RLA(1)80-03	RLA(1)80-03
Azymut [°]	55	278
Wsp.geogr.	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E	50°06'04.8"N 19°00'23.8"E
Pasmo [GHz]	80	80
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	27,0	27,3
Średnica [m]	0,3	0,3
Moc EIRP anteny [W]	3802	380

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 wieży na dachu budynku przemysłowego. 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 elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie anten SEKTOROWYCH oraz RADIOLINII				
1	Tereny przemysłowe 50°06'05.3"N 19°00'24.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2	Tereny stacji paliw i obsługi samochodów 50°06'06.8"N 19°00'27.2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3	Tereny stacji paliw i obsługi samochodów 50°06'06.9"N 19°00'25.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4	Budynek magazynowy – ostatnia kondygnacja 50°06'04.0"N 19°00'25.5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5	Budynek magazynowy – ostatnia kondygnacja 50°06'03.3"N 19°00'27.4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6	Sklep/warsztat - 50°06'02.7"N 19°00'29.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7	Parking 50°06'01.9"N 19°00'31.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8	Parking 50°06'01.6"N 19°00'32.0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9	Tereny zielone 50°06'04.3"N 19°00'22.8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10	Tereny zielone 50°06'01.7"N 19°00'18.7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11	Tereny zielone 50°06'00.3"N 19°00'15.3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12	Tereny zielone 50°06'04.8"N 19°00'23.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13	Tereny zielone 50°06'04.8"N 19°00'21.7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14	Tereny zielone 50°06'05.0"N 19°00'20.1"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15	Tereny zielone 50°06'05.7"N 19°00'23.2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16	Tereny zielone 50°06'07.2"N 19°00'22.8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17	Tereny zielone 50°06'09.7"N 19°00'20.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18	Tereny zielone 50°06'11.3"N 19°00'19.9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19-24	Budynek z zainstalowaną stacją – komunikacja wewnętrzna 50°06'04.6"N 19°00'23.7"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.

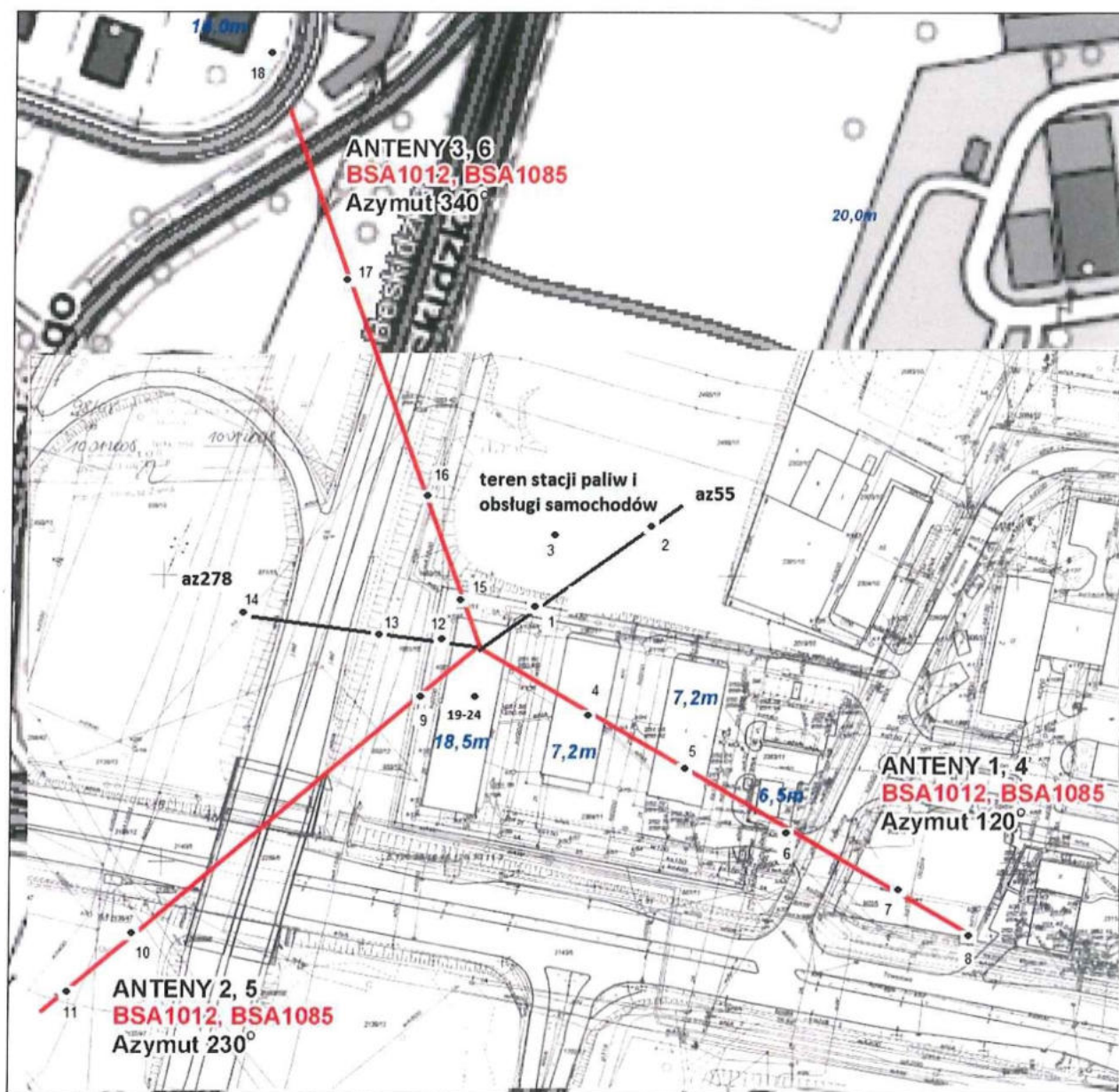
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

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

