


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 <b>Starostwo Powiatowe w Raciborzu</b> Plac Okrzei 4, 47-400 Racibórz				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT 22678 Racibórz Południe</b>				
3. 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 <b>REGION POŁUDNIOWY 10010000000000</b> <b>WOJ. ŚLĄSKIE 10012400000000</b> <b>PODREGION 49 – RYBNICKI 10012414900000</b> <b>Powiat raciborski 10012414911000</b> <b>M. Racibórz 10012414911011</b>				
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</b>				
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>47 – 400 Racibórz, ul. Warszawska 29</b>				
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>				
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>				
9. Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 49023 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4757 W</b>				
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje.</b> <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>				
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>				
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne 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 promienionowa izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	900 MHz 2100 MHz	33,3 m	5603 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-4/4°
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	900 MHz 2100 MHz	32,0 m	4422 W	Azymut 205° Pochylenie 0°-6/6°
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	900 MHz 2100 MHz	33,3 m	4684 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-8/6°
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	1800 MHz 2600 MHz	33,3 m	5719 W 5719 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-4/4° Azymut 120° Pochylenie 0°-4/4°
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	1800 MHz 2600 MHz	32,0 m	5719 W 5719 W	Azymut 175° Pochylenie 0°-6/6° Azymut 235° Pochylenie 0°-6/6°
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	1800 MHz 2600 MHz	33,3 m	5719 W 5719 W	Azymut 0° Pochylenie 0°-8/8° Azymut 300° Pochylenie 0°-8/8°
50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	80 GHz	34 m	955 W	Azymut 62°

50° 04' 57,01" N 18° 12' 28,14" E	80 GHz	32 m	3802 W	Azymut 350°
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): 15.01.2020 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Agnieszka Morawiec				
 Podpis		Katowice, 15.01.2020		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia ...15.01.2020r.....		Numer zgłoszenia .....25.V.622.1.1.2020 (4)		

Objaśnienia:

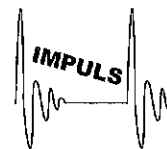
- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku 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.



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 2/423/OS/2018  
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

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

**RODZAJ INSTALACJI** Stacja bazowa telefonii komórkowej

**MIEJSCE INSTALACJI** 47-400 Racibórz, ul. Warszawska 29

**WSPÓLRZĘDNE GPS** 50-04-57.01N 18-12-28.14E

**WOJEWÓDZTWO** śląskie

**KOD OBIEKTU** BT\_22678\_RACIBÓRZ\_POŁUDNIE

**DATA WYKONANIA  
POMIARÓW** 23.12. 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

*Skórczewski*

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –  
nazwa: ATEM-Polska Sp. z o.o.  
adres: 81-537 Gdynia, ul. Łużycka 2
- 1.2. Użytkownik urządzeń  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.**, Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń:  
Wieża kościelna
- 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 2/2018
- 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.  
Wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
- 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 –  
P. Gawor.
- 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	11,30	8,0	55
po wykonaniu pomiaru	13,00	8,0	55

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 w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na podestach wieży.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 900/2100MHz			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	742271	742271	742271
Azymut [°]	90	205	330
Pasma [MHz]	900/2100MHz	900/2100MHz	900/2100MHz
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]/ dół anteny	33,3	32	33,3
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	4/4	6/6	8/6
Moc – EIRP [W]	5603	4422	4684

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 1800/2600 MHz						
Nr anteny:	4		5		6	
Typ anteny	AMB4519R13V06		AMB4519R13V06		AMB4519R13V06	
Azymut [°]MECHANICZNY ZAWIESZENIA	90		205		330	
Azymut [°]ELEKTRYCZNY PROMIENIOWANIA	60	120	175	235	0	300
Pasma [MHz]	1800/2600		1800/2600		1800/2600	
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]/ dół anteny	33,3		32		33,3	
Pochylenie wiązki głównej tilt [°]	4/4	4/4	6/6	6/6	8/8	8/8
Moc – EIRP [W]	5719	5719	5719	5719	5719	5719

*Tablica nr 3*

*Parametry radiolinii:*

Parametry radiolinii:

Pasma [GHz]	Radiolinia	Typ anteny/link	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Azymut [°]	Moc W EIRP
80 GHz	HAE1-80	RLA(1)80-03	34	62	955
80 GHz	HAE1-80	RLA(1)80-03	32	350	3802

2.2. Na badanym obiekcie – WIEŻA - 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.

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. Mieszkańcy nie wpuścili ekipy do pomieszczeń.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutu anteny radioliniowych

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. Do mieszkań nie wpuszczono ekipy pomiarowej.

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/wsp. Geograf.	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 i radioliniowych				
1.	Tereny miejskie i zielone 50°04'57,9"N 18°12'25,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2.	Tereny miejskie i zielone 50°04'58,4"N 18°12'24,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,0"N 18°12'22,5"E droga	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,7"N 18°12'21,0"E wejście do budynków 5/3	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5.	Tereny miejskie i zielone 50°04'58,5"N 18°12'26,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,8"N 18°12'25,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7.	Tereny miejskie i zielone 50°04'58,9"N 18°12'27,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,2"N 18°12'27,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9.	Tereny miejskie i zielone 50°04'58,9"N 18°12'27,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,6"N 18°12'27,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11.	Tereny miejskie i zielone 50°05'00,5"N 18°12'27,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12.	Tereny miejskie i zielone 50°05'02,2"N 18°12'28,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13.	Tereny miejskie i zielone 50°04'57,9"N 18°12'29,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14.	Tereny miejskie i zielone 50°04'58,5"N 18°12'31,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,0"N 18°12'33,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16.	Tereny miejskie i zielone 50°04'59,7"N 18°12'34,6"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17.	Tereny miejskie i zielone 50°04'57,1"N 18°12'31,1"E budynek 34	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18.	Tereny miejskie i zielone 50°04'57,5"N 18°12'34,8"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19.	Tereny miejskie i zielone 50°04'56,9"N 18°12'37,7"E budynek 76	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20.	Tereny miejskie i zielone 50°04'56,4"N 18°12'29,0"	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
21.	Tereny miejskie i zielone 50°04'55,6"N 18°12'31,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
22.	Tereny miejskie i zielone 50°04'55,2"N 18°12'33,1"E budynek 85	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
23.	Tereny miejskie i zielone 50°04'54,7"N 18°12'35,4"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
24.	Tereny miejskie i zielone 50°04'55,8"N 18°12'28,0"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
25.	Tereny miejskie i zielone 50°04'54,9"N 18°12'28,1"E budynek 35	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
26.	Tereny miejskie i zielone 50°04'53,9"N 18°12'28,2"E budynek 95	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
27.	Tereny miejskie i zielone 50°04'52,2"N 18°12'28,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
28.	Tereny miejskie i zielone 50°04'56,0"N 18°12'27,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
29.	Tereny miejskie i zielone 50°04'54,8"N 18°12'26,2"E budynek 1	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
30.	Tereny miejskie i zielone 50°04'53,1"N 18°12'25,5"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
31.	Tereny miejskie i zielone 50°04'56,3"N 18°12'26,2"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
32.	Tereny miejskie i zielone 50°04'55,3"N 18°12'23,9"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
33.	Tereny miejskie i zielone 50°04'53,8"N 18°12'21,3"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

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.

## 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).

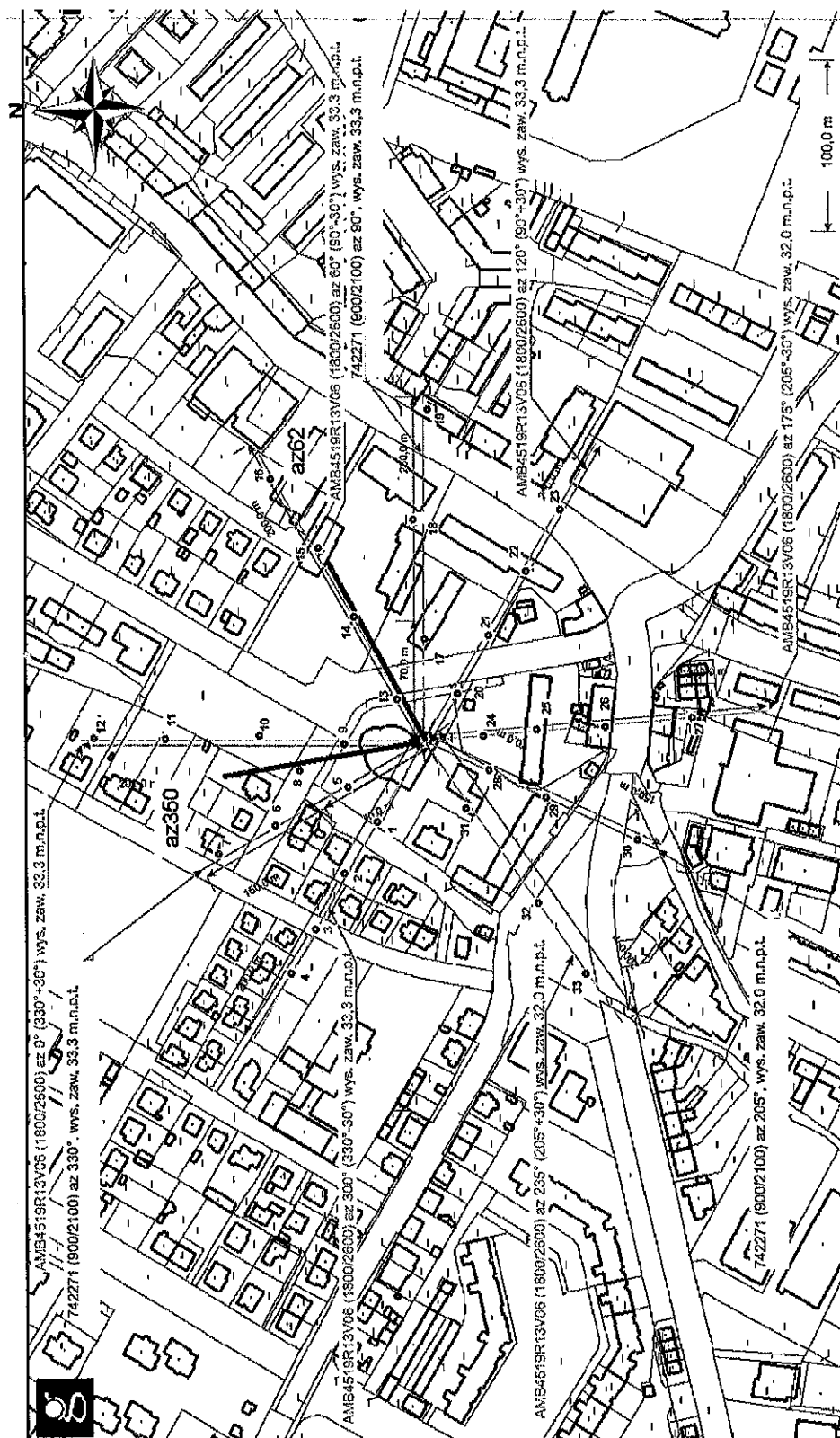
### UWAGA

- 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 – rozkład punktów pomiarowych



KONIEC SPRAWOZDANIA