

GO. 6222. G. 2020

11.03.2020 sm

Poznań, dn. 2020-03-05

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

p. H. Świątowska
11.03.2020
M. Kujawa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

11.03.2020
OK



735771
OK 11856/3/2020
2020-03-10

URZĄD MIASTA JELENIA GÓRA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
KANCLARIA

Wpl. dn.: 10-03-2020 roku

Jedynca
Podpis

Prezydent Miasta Jelenia Góra

Ul. Okrzei 10

58-500 Jelenia Góra

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 43485 (69223N!) PJE_JELENIAGO_KOCHANOWSKIEG** zlokalizowanej w miejscowości JELENIA GÓRA, 1 MAJA 73. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3820.0
2.	4066.0
3.	4096.0
4.	3820.0
5.	4066.0
6.	4096.0
7.	3820.0
8.	4066.0
9.	4096.0

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	15°44'55,5" 50°54'10,5"	LTE 2600	24.0	3820.0	25	0-4
2.	15°44'55,5" 50°54'10,5"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	24.0	4066.0	25	0-4/ 0-4/ 0-4
3.	15°44'55,5" 50°54'10,5"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	24.0	4096.0	25	0-4/ 0-4/ 0-4
4.	15°44'55,4" 50°54'10,1"	LTE 2600	24.0	3820.0	151	0-3
5.	15°44'55,4" 50°54'10,1"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	24.0	4066.0	151	0-3/ 0-3/ 0-3
6.	15°44'55,4" 50°54'10,1"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	24.0	4096.0	151	0-3/ 0-3/ 0-3
7.	15°44'55,2" 50°54'10,3"	LTE 2600	24.0	3820.0	271	0-4
8.	15°44'55,2" 50°54'10,3"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	24.0	4066.0	271	0-4/ 0-4/ 0-4
9.	15°44'55,2" 50°54'10,3"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	24.0	4096.0	271	0-4/ 0-4/ 0-4

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
- ☞ adresat



GO. 6222. 6. 2020

Poznań, dn. 2020-03-05

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert

Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350

p. M. Szwedowska
11. 03. 2020
M. Kujawa

GO. 6222. 6. 2020
11. 03. 2020



URZĄD MIASTA JELENIA GÓRA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
KANCLARIA

Prezydent Miasta Jelenia Góra

Ul. Okrzei 10

58-500 Jelenia Góra

Wpl. dn.: 10-03-2020 roku

Krzysztof Ekiert
Podpis

Dotyczy: Stacji bazowej 43485 (69223N!) PJE_JELENIAGO_KOCHANOWSKIEG

Informuję, że sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych załączone do zgłoszenia zachowuje aktualność – dokonano jedynie demontażu radiolinii.

Z poważaniem

Krzysztof Ekiert

Otrzymują:

1. a/a

3. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 18 77 88, +48 603 57 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.pppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl, artur@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
 - radiografii ogólnej,
 - stomatologii,
 - mammografii,
 - fluoroskopii i angiografii,
 - tomografii komputerowej,
 - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych.,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/19-06-67-01

Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
43485 (69223N!) JELENIA GÓRA

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: dolnośląskie,
- miejscowość: **JELENIA GÓRA**,
- ul. 1 Maja 73,
- współrzędne geograficzne: **E 15° 44' 55.32", N 50° 54' 10.14"**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkS!, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska
- UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

3. DATA POMIARÓW: 18.07.2019 r., godz. 10⁵⁰-11⁵⁰.

4. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Przemysław Włoch oraz mgr inż. Mateusz Piechaczek.



Autoryzacja: mgr inż. Artur Zając

Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO:

5.1. Dane techniczne dotyczące systemu radiokomunikacyjnego (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego.

charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
warunki pracy		znamionowe						
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
lp.	wyszczególnienie	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylecia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Moc nadawania [dBm]
1.		G900/U900/L1800	ADU4518R7	1	25	4/4/4	24.0	41.8/43/43
2.		G900/U900/L1800	ADU4518R7	1	151	3/3/3	24.0	41.8/43/43
3.		G900/U900/L1800	ADU4518R7	1	271	4/4/4	24.0	41.8/43/43
4.		L2100/U2100	ADU451818R7	1	25	4/4	24.0	43/43
5.		L2100/U2100	ADU451818R7	1	151	3/3	24.0	41.8/43/43
6.		L2100/U2100	ADU451818R7	1	271	4/4	24.0	41.8/43/43
7.		L2600	AU4518R6V01	1	25	4	24.0	43
8.		L2600	AU4518R6V01	1	151	3	24.0	43
9.		L2600	AU4518R6V01	1	271	4	24.0	43

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
warunki pracy		znamionowe				
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
lp.	linia radiowa		antena			
	częstotliwość pracy [GHz]	typ	typ	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	80	-	VHLP1-80	0.3	360	22.5

5.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na dachu budynku mieszkalnego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozposzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabeli pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu systemu radiokomunikacyjnego będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

6. 2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne					
18.07.2019	10.50	początkowy	temperatura.:	22°C	wilgotność.:	40,0%	opady:	bez opadów
	11.50	końcowy	temperatura.:	23°C	wilgotność.:	41%	opady:	bez opadów

6. 3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. . Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

6. 4. **Identyfikacja widma pola:** identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

6. 5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik					
	-typ	Narda NBM-550				
	-numer fabryczny	B-0542				
2.	sondy pomiarowe					
	-typ	EF-6091	EF-0391	EF-0392	HF-0191	HF-3061
	-numer fabryczny	01052	A-0680	D-0488	A-0230	D-0163
3.	zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego	0,5÷360 [V/m]	0,5÷300 [V/m]	0,8÷1 250 [V/m]	0,01÷12,0 [A/m]	0,01÷15,0 [A/m]

4.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80±90 000 [MHz]	0,1±3 000 [MHz]	0,1±3 000 [MHz]	20±1 000 [MHz]	0,3±30 [MHz]
5.	świadectwo wzorcowania					
5.1.	-instytucja wzorcująca	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078				
5.2.	nr świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/222/16				
5.3.	data wzorcowania	20 października 2016 r.				
5.4.	data ważności wzorcowania	20 października 2020 r.				
6.	data badania odporności elektromagnetycznej	20 października 2016 r. (świadectwo nr LWiMP/P/049/16)				
7.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.				

7. PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.

7.1. Załącznik 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 (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

8. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:						
Główne kierunki pomiarowe:						
25°						
1	-	50°54'05.6"N 15°44'55.7"E	2,0	±0,15	2,0	*
-1 Maja 71-mieszkanie nr 10:						
2	-okno otwarte	-	3,0	±0,29	-	*
	-okno zamknięte	-	1,0	±0,10	-	*
3	-1 Maja 73-mieszkania nr 10 oraz 11-brak zgody	-	-	-	-	-
4	-	50°54'07.8"N 15°44'51.3"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
5	-	50°54'08.9"N 15°44'51.5"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
6	-	50°54'10.1"N 15°44'49.1"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
151°						
7	-	50°54'12.1"N 15°44'55.8"E	1,0	±0,05	2,0	*
8	-	50°54'11.4"N 15°44'56.0"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
9	-	50°54'10.3"N 15°44'54.5"E	1,0	±0,08	2,0	*
10	-	50°54'10.3"N 15°44'52.8"E	1,0	±0,12	2,0	*
266°						
11	-	50°54'10.0"N 15°44'57.0"E	1,0	±0,13	2,0	*
12	-	50°54'09.2"N 15°44'58.1"E	1,0	±0,12	2,0	*
13	-	50°54'08.4"N 15°44'59.4"E	1,0	±0,13	2,0	*
14	-	50°54'08.6"N 15°44'56.6"E	1,0	±0,09	2,0	*
360°						
18	-	50°54'11.5"N 15°44'49.9"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:						
15	-	50°54'07.4"N 15°44'57.3"E	1,0	±0,09	2,0	*
16	-	50°54'12.9"N 15°44'52.0"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
17	-	50°54'12.6"N 15°44'53.8"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
19	-	50°54'09.9"N 15°44'47.0"E	<0,5	-	0,3±2,0	*
20	-	50°54'06.9"N 15°44'62.7"E	1,0	±0,13	2,0	*
21	-	-	<0,5	-	0,3±2,0	*

22	-	50°54'11.6"N 15°44'59.1"E	1,0	±0,07	2,0	*
23	-	50°54'12.2"N 15°44'57.4"E	<0,5	-	0,3÷2,0	*
24	-	50°54'11.9"N 15°44'60.0"E	1,0	±0,05	2,0	*
25	-	50°54'06.1"N 15°44'58.5"E	1,0	±0,10	2,0	*

* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji telekomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

Kraków, dn. 25.07.2019 r.

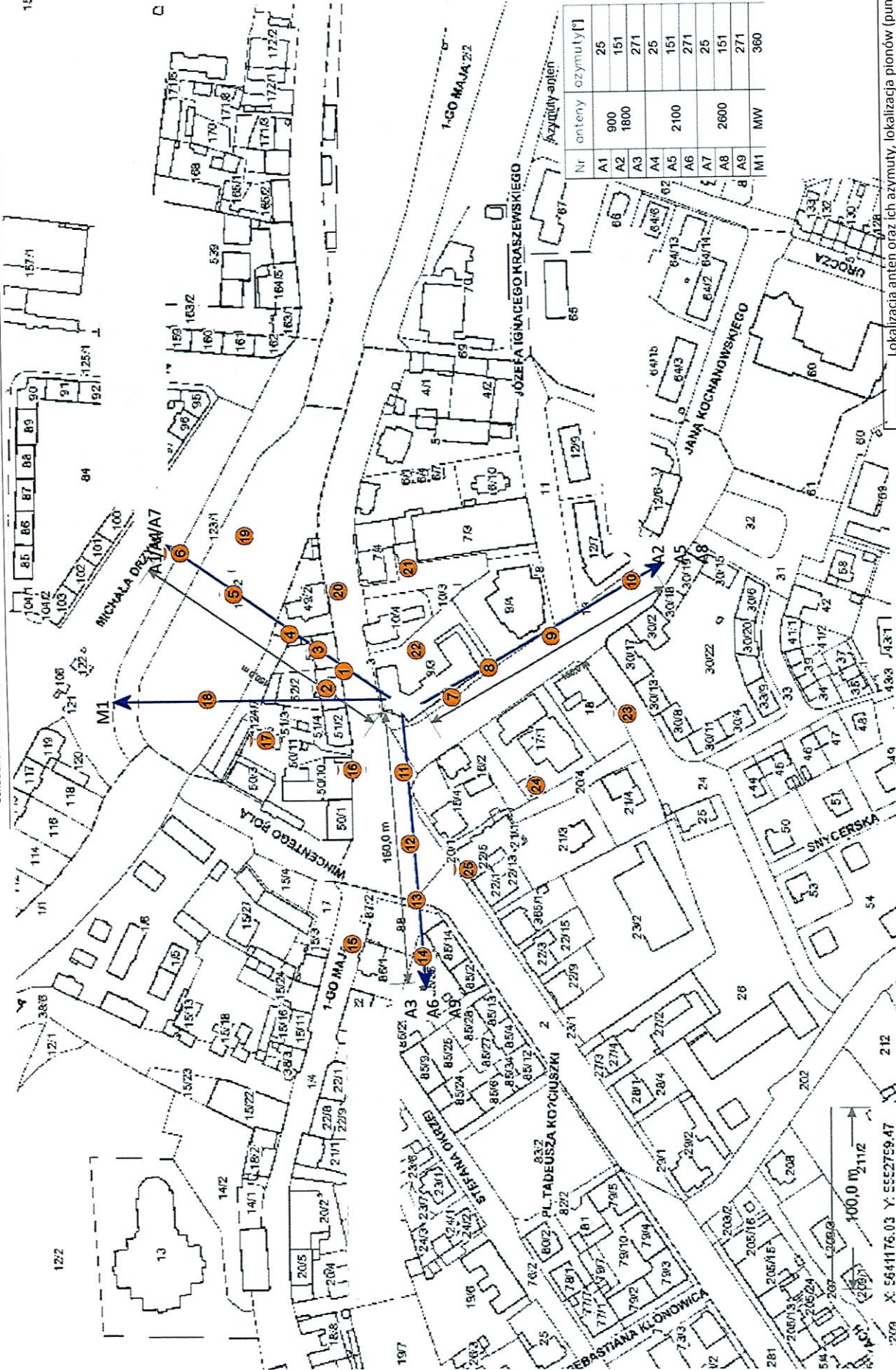
Otrzymują:

- 1 x Zleceniodawca (wersja drukowana)
- 1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
- 1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Zal. nr 2:
 Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)
 pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

- punkt pion
- pomiarowy.