

Poznań, dn. 2020-07-02

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

BK/SM
08.07.2020

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

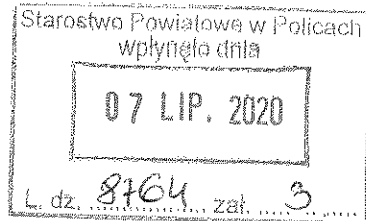
dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350



Starostwo Powiatowe w Policach

ul. Tanowska 8

72-010 Police

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 **42947 (73253N!) PSZ_DOBRASZCZ_MIERZYNDGS** zlokalizowanej w miejscowości MIERZYN, LUBIESZYŃSKA 42. 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.	8402.0
2.	9999.0
3.	9207.0
4.	8402.0
5.	9999.0
6.	9207.0
7.	8402.0
8.	9999.0
9.	9207.0

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.	14°26'12,9" 53°26'0,2"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.5	8402.0	60	10/ 10/ 10
2.	14°26'12,9" 53°26'0,2"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	41.5	9999.0	60	10/ 10/ 10
3.	14°26'12,9" 53°26'0,2"	LTE 2600	41.5	9207.0	60	10
4.	14°26'12,7" 53°26'0,2"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.5	8402.0	180	10/ 10/ 10
5.	14°26'12,7" 53°26'0,2"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	41.5	9999.0	180	10/ 10/ 10
6.	14°26'12,7" 53°26'0,2"	LTE 2600	41.5	9207.0	180	10
7.	14°26'12,7" 53°26'0,2"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	41.5	8402.0	275	10/ 10/ 10
8.	14°26'12,7" 53°26'0,2"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	41.5	9999.0	275	10/ 10/ 10
9.	14°26'12,7" 53°26'0,2"	LTE 2600	41.5	9207.0	275	10

*) 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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Krzysztof Ekiert



Poznań, dn. 2020-07-02

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

Starostwo Powiatowe w Policach
ul. Tanowska 8
72-010 Police

Dotyczy stacji: 42947 (73253N!) PSZ_DOBRASZCZ_MIERZYNDGS

Wraz ze zgłoszeniem przesyłam ostatnie sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych. Wyniki pozostają aktualne, jako że nie dokonano zmian znaczących a jedynie deinstalacji radiolinii, dlatego też nie zostały zlecone nowe pomiary.

Krzysztof Ekiert



Otrzymują:
1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”
Marek Zając i Artur Zając s.c.
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW
tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477
www.ppkraow.pl, e-mail: ppmz@interia.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/18-04-78-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO

42947 (73253N!) MIERZYN

1. LOKALIZACJA INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

- województwo: **zachodniopomorskie,**
- miejscowość: **MIERZYN,**
- ul.: **Lubieszewska 42,**
- współrzędne geograficzne: **E 14°26'12.59", N 53°26'0.14".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

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

3. DATA POMIARÓW: 08.08.2018r.

4. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i inż. Przemysław Włoch.

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.****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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	U900/G900/L800	ADU4517R0v06 Huawei	1	60	10/10/10	41,0	43/41,8/43
2.	L1800/G1800/U2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	10/10/10	41,0	43/41,8/43
3.	L2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	10	41,0	43
4.	U900/G900/L800	ADU4517R0v06 Huawei	1	180	10/10/10	41,0	43/41,8/43
5.	L1800/G1800/U2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	10/10/10	41,0	43/41,8/43
6.	L2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	10	41,0	43
7.	U900/G900/L800	ADU4517R0v06 Huawei	1	275	10/10/10	41,0	43/41,8/43
8.	L1800/G1800/U2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	275	10/10/10	41,0	43/41,8/43
9.	L2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	275	10	41,0	43

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość za- instalowania n.p.t. [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 2x56MHz XPIC	38	24	UKY 220 73/DC15 / Ericsson	0,3	105	38,0

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny gospodarcze i nieużytki.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru nie stwierdzono obecności obcych źródeł p-EM.

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela.

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.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

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			
			temperatura:..	25,5°C	wilgotność:..	34%
08.08.2018r.	9:00	początkowy	temperatura:..	25,5°C	wilgotność:..	34%
	10:20	końcowy	temperatura:..	27,0°C	wilgotność:..	32,5%

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 współczynnika 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.	świadcstwo 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 2019 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:					
	-60°					
1	-	N 53° 26' 00.32" E 14° 26' 13.27"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
2	-	N 53° 26' 00.87" E 14° 26' 14.61"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
3	-	N 53° 26' 01.45" E 14° 26' 16.79"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
4	-	N 53° 26' 02.11" E 14° 26' 18.87"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
5	-	N 53° 26' 03.18" E 14° 26' 20.65"	0,7	±0,07	2,0	*
	-180°					
6	-	N 53° 25' 59.12" E 14° 26' 12.94"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
7	-	N 53° 25' 58.28" E 14° 26' 13.00"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
8	-	N 53° 25' 57.22" E 14° 26' 12.51"	2,0	±0,16	1,5	*
9	-	N 53° 25' 54.75" E 14° 26' 13.44"	2,0	±0,16	1,7	*
	-275°					
10	-	N 53° 26' 00.30" E 14° 26' 11.96"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
11	-	N 53° 26' 00.34" E 14° 26' 11.05"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
12	-	N 53° 26' 00.36" E 14° 26' 08.78"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
13	-	N 53° 26' 00.43" E 14° 26' 07.12"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*

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

1	2	3	4	5	6	7
14	-	N 53° 26' 00.37" E 14° 26' 05.73"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
15	-	N 53° 26' 00.36" E 14° 26' 03.90"	0,5	±0,05	2,0	*
Dodatkowe piony (punkty) pomiarowe:						
16	-	N 53° 26' 01.18" E 14° 26' 10.17"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
17	-	N 53° 26' 01.00" E 14° 26' 11.81"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
18	-	N 53° 26' 01.29" E 14° 26' 12.77"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
19	-	N 53° 26' 02.66" E 14° 26' 17.96"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
20	-	N 53° 26' 01.14" E 14° 26' 20.46"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
21	-	N 53° 26' 00.24" E 14° 26' 18.85"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
22	-	N 53° 26' 00.11" E 14° 26' 16.62"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
23	-	N 53° 25' 59.33" E 14° 26' 16.35"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
24	-	N 53° 25' 57.48" E 14° 26' 14.51"	0,5	±0,05	2,0	*
25	-	N 53° 25' 55.52" E 14° 26' 13.98"	2,0	±0,15	2,0	*
26	-	N 53° 25' 55.19" E 14° 26' 11.11"	1,0	±0,12	2,0	*
27	-	-	0,9	±0,09	2,0	*
28	-	N 53° 25' 58.48" E 14° 26' 10.28"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
29	-	N 53° 25' 59.30" E 14° 26' 08.61"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*
30	-	N 53° 25' 59.23" E 14° 26' 06.03"	< 0,5	-	0,3÷2,0	*

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

Pomiary pól elektromagnetycznych 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.

9.3. Pomiary pól elektromagnetycznych wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: mgr Anna Dykas.

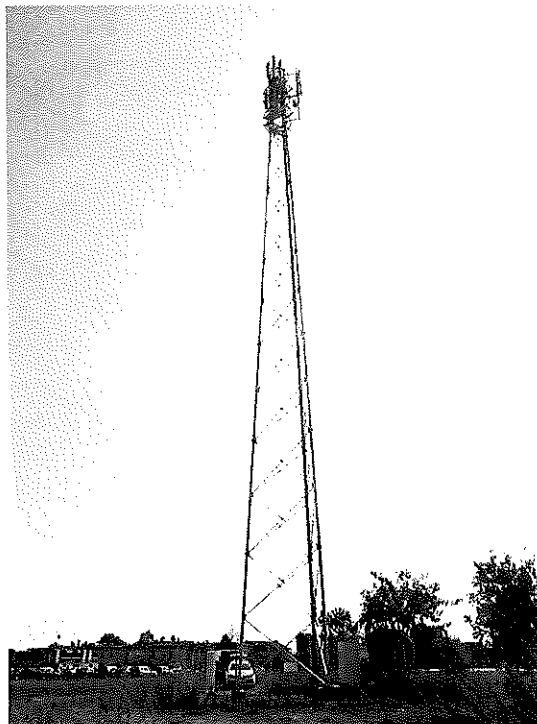
Kraków, dn. 13.08.2018 r.

Otrzymują:

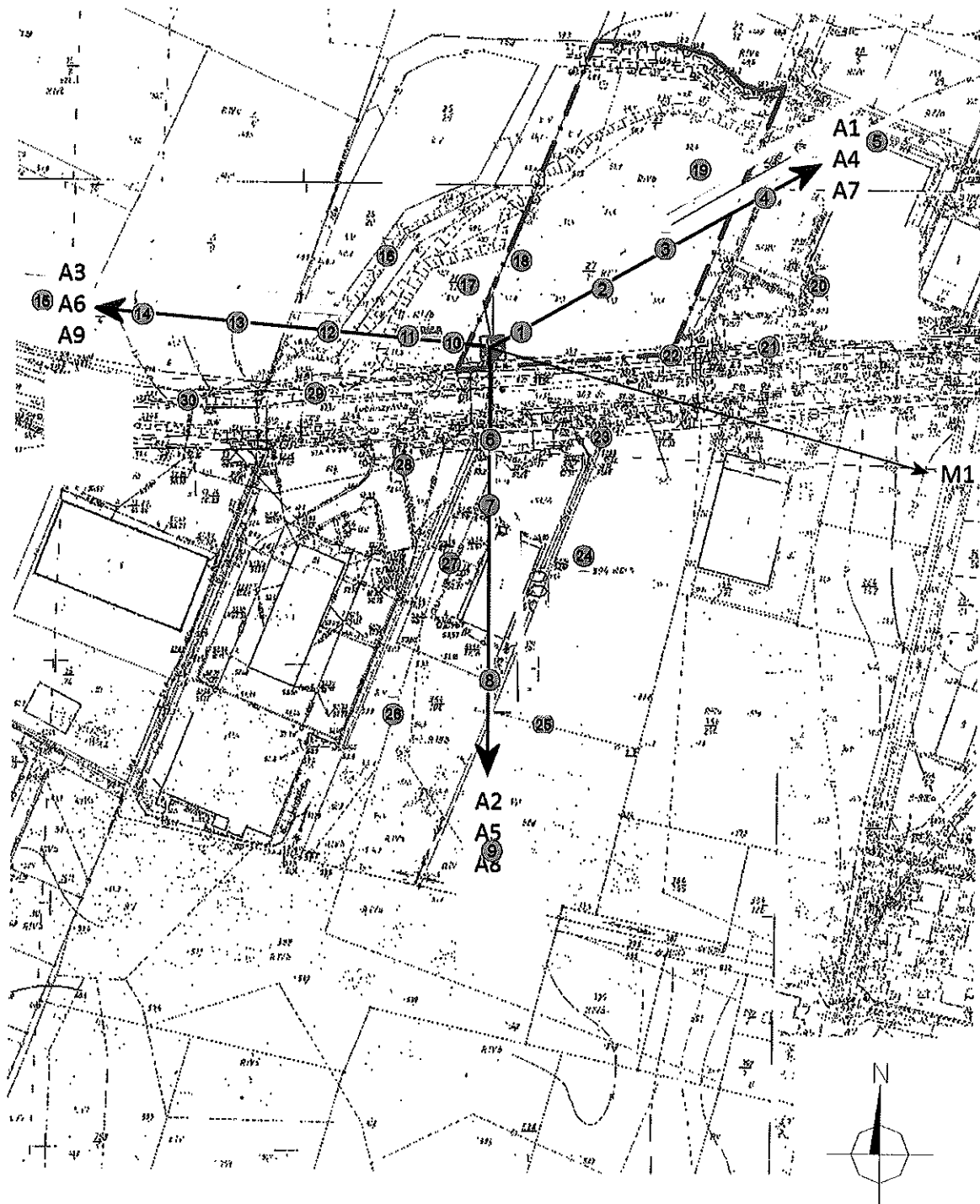
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Skala 1:2500

Azymuty anten T-Mobile

lit	anteny	azymuty[°]
A1	U900	80
A2	G900	180
A3	L800	275
A4	L1800	80
A5	G1800	180
A6	U2100	275
A7		80
A8	L2600	180
A9		275
M1	MW	105

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

● punkt (pion)
● pomiarowy.