

★



AB 286

L. dz.: PP-ZGz/22-10-13-01

Kraków, dn. 2022-10-28

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

★

Adres do korespondencji:
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2
30-348 Kraków

★

Urząd Miasta Krakowa
Wydział Kształtowania Środowiska
Os. Zgody 2
31-949 Kraków

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających 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. 2021, poz.1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **51558 KRAKÓW (28558 KKR_KRAKOW_CONRADA)** zlokalizowanej w miejscowości Kraków, ul. Josepha Conrada 63. W stosunku do Informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021, poz.1973), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	1903
2	3453
3	4859
4	1343
5	3165
6	3082
7	1343
8	3165
9	3549
10	324
11	15
12	3
13	4

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

Lp. ³⁾	1) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	3) Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	4) Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	5) Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
Lp.						
1	19° 53' 44,07" E: 50° 05' 14,03" N:	900	16,7	1903	20	2
2	19° 53' 44,07" E: 50° 05' 14,03" N:	2600	16,7	3453	20	2

★

3	19° 53' 44,07" E: 50° 05' 14,03" N:	1800/L2100	16,7	4859	20	4/4
4	19° 53' 44,8" E: 50° 05' 13,06" N:	900	16,3	1343	120	4
5	19° 53' 44,8" E: 50° 05' 13,06" N:	2600	16,3	3165	120	4
6	19° 53' 44,8" E: 50° 05' 13,06" N:	1800/L2100	16,3	3082	120	4/4
7	19° 53' 43,74" E: 50° 05' 13,64" N:	900	16,7	1343	245	3
8	19° 53' 43,74" E: 50° 05' 13,64" N:	2600	16,7	3165	245	3
9	19° 53' 43,74" E: 50° 05' 13,64" N:	1800/L2100	16,7	3549	245	3/3
10	19° 53' 44,07" E: 50° 05' 14,03" N:	38000	17,0	324	16*)	-
11	19° 53' 43,74" E: 50° 05' 13,64" N:	38000	14,0	15	137*)	-
12	19° 53' 43,74" E: 50° 05' 13,64" N:	32000	16,0	3	318*)	-
13	19° 53' 43,74" E: 50° 05' 13,64" N:	38000	17,2	4	319*)	-

*) 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 w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.
Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie**.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie** – zgodnie z Ustawą z dnia 16listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

★

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*

*



AB 286

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-10-50

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

51558 KRAKÓW (28558 KKR_KRAKOW_CONRADA)

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **małopolskie,**
- powiat: **KRAKÓW,**
- gmina: **KRAKÓW,**
- miejscowość: **KRAKÓW,**
- ulica: **Josepha Conrada 63,**
- współrzędne geograficzne: **E 50°05'13.5" N 19°53'44.2".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 14.10.2022r.

-ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorks! sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.

-WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

*

3. POMIARY WYKONALI

4. DATA POMIARÓW: 28.10.2022r., godz. 08⁴⁰ ÷ 09⁰⁴.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 14.11.2022r.

7. DATA AUTORYZACJI: 14.11.2022r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA:

*

*

*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.*

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	900	742264v02	1	20	2	16,7	1903
2.	2600	ATR4518R13v06	1	20	2	16,7	3453
3.	1800/2100	80010510v01	1	20	4/4	16,7	4859
4.	900	742264v02	1	120	4	16,3	1343
5.	2600	ATR4518R13v06	1	120	2	16,3	3165
6.	1800/2100	80010622v01	1	120	2/2	16,3	3082
7.	900	742264v02	1	245	3	16,7	1343
8.	2600	ATR4518R13v06	1	245	3	16,7	3165
9.	1800/2100	80010510v01	1	245	3/3	16,7	3549

*wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

charakterystyka promieniowania		Radiolinie					
rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	linia radiowa			antena			
	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	ECLIPSE 300sp 38GHz 14MHz	38	324	VHLP1-38	0,3	16	18,0
2.	Huawei RTN 905S XMC-3	32	3	A32S03M-3X	0,3	318	14,0
3.	NEC iPasolink 200	38	4	VHLP1-38	0,3	319	18,0

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne zamontowano na dachu budynku biurowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i handlowe.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono obecność obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>).

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

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.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

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

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne				
			temperatura.:	13°C	wilgotność:	74 %	opady: bez opadów
28.10.2022r.	08:40	początkowy	temperatura.:	14°C	wilgotność:	73 %	opady: bez opadów
	09:04	końcowy					

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, 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.

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

10.5. Aparatura pomiarowa.

	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	B-0154
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-6092
	numer fabryczny	C-0163
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 [GHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,0%
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/002/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	20 stycznia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	20 stycznia 2023 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/01/20
5.3.	data wydania świadectwa	20 stycznia 2020 r.

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

12. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnikowa WM_E	wartość wskaźnikowa WM_H	ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 22,0%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-16°, 20°								
1	N 50°5'14,7" E 19°53'44,5"	3,1	3,8	2,0	0,010	0,09	0,09	zgodny
-16°								
2	N 50°5'16,3" E 19°53'45,2"	3,0	3,7	2,0	0,010	0,09	0,09	zgodny
-20°								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	N 50°5'16,4" E 19°53'45,8"	3,8	4,6	2,0	0,012	0,11	0,11	zgodny
4	N 50°5'18,4" E 19°53'46"	3,4	4,1	1,5	0,011	0,10	0,10	zgodny
-120°								
5	N 50°5'12,6" E 19°53'46"	2,1	2,6	2,0	0,007	0,06	0,06	zgodny
6	N 50°5'11,7" E 19°53'49"	3,3	4,0	1,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
7	N 50°5'11" E 19°53'50,6"	2,1	2,6	1,0	0,007	0,06	0,06	zgodny
-245°								
8	N 50°5'13,4" E 19°53'42,9"	3,1	3,8	2,0	0,010	0,09	0,09	zgodny
9	N 50°5'12,7" E 19°53'41,2"	1,6	2,0	2,0	0,005	0,05	0,05	zgodny
10	N 50°5'11,4" E 19°53'37,3"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
-318°,319°								
11	N 50°5'14,3" E 19°53'43,2"	3,4	4,1	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny
12	N 50°5'15,6" E 19°53'40,5"	3,1	3,8	2,0	0,010	0,09	0,09	zgodny
13	N 50°5'16,3" E 19°53'37,3"	2,0	2,4	2,0	0,006	0,06	0,05	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
14	N 50°5'15,9" E 19°53'42,8"	2,7	3,3	2,0	0,009	0,08	0,08	zgodny
15	N 50°5'16,7" E 19°53'47,9"	3,8	4,6	2,0	0,012	0,11	0,11	zgodny
16	N 50°5'16,7" E 19°53'50,9"	3,2	3,9	2,0	0,010	0,09	0,09	zgodny
17	N 50°5'16,3" E 19°53'50"	2,6	3,2	1,2	0,008	0,08	0,07	zgodny
18	N 50°5'10,9" E 19°53'56,1"	2,3	2,8	1,5	0,007	0,07	0,06	zgodny
19	N 50°5'13,8" E 19°53'45,4"	2,8	3,4	2,0	0,009	0,08	0,08	zgodny
20	N 50°5'12,4" E 19°53'45,8"	2,0	2,4	2,0	0,006	0,06	0,05	zgodny
21	N 50°5'11,6" E 19°53'47,7"	2,7	3,3	1,2	0,009	0,08	0,08	zgodny
22	N 50°5'9,6" E 19°53'43"	0,6	0,7	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
23	N 50°5'12,3" E 19°53'44,2"	0,6	0,7	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
24	N 50°5'10,3" E 19°53'40,2"	2,0	2,4	2,0	0,006	0,06	0,05	zgodny
25	N 50°5'11,2" E 19°53'40,9"	1,4	1,7	2,0	0,005	0,04	0,05	zgodny
26	N 50°5'12,8" E 19°53'37,8"	1,0	1,2	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
27	N 50°5'14,5" E 19°53'38,5"	3,8	4,6	2,0	0,012	0,11	0,11	zgodny
28	N 50°5'14,6" E 19°53'36"	3,4	4,1	2,0	0,011	0,10	0,10	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

** - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

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

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13. STwierdzenie zgodności z poziomami dopuszczalnymi oraz omówienie wyników pomiarów:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dostrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

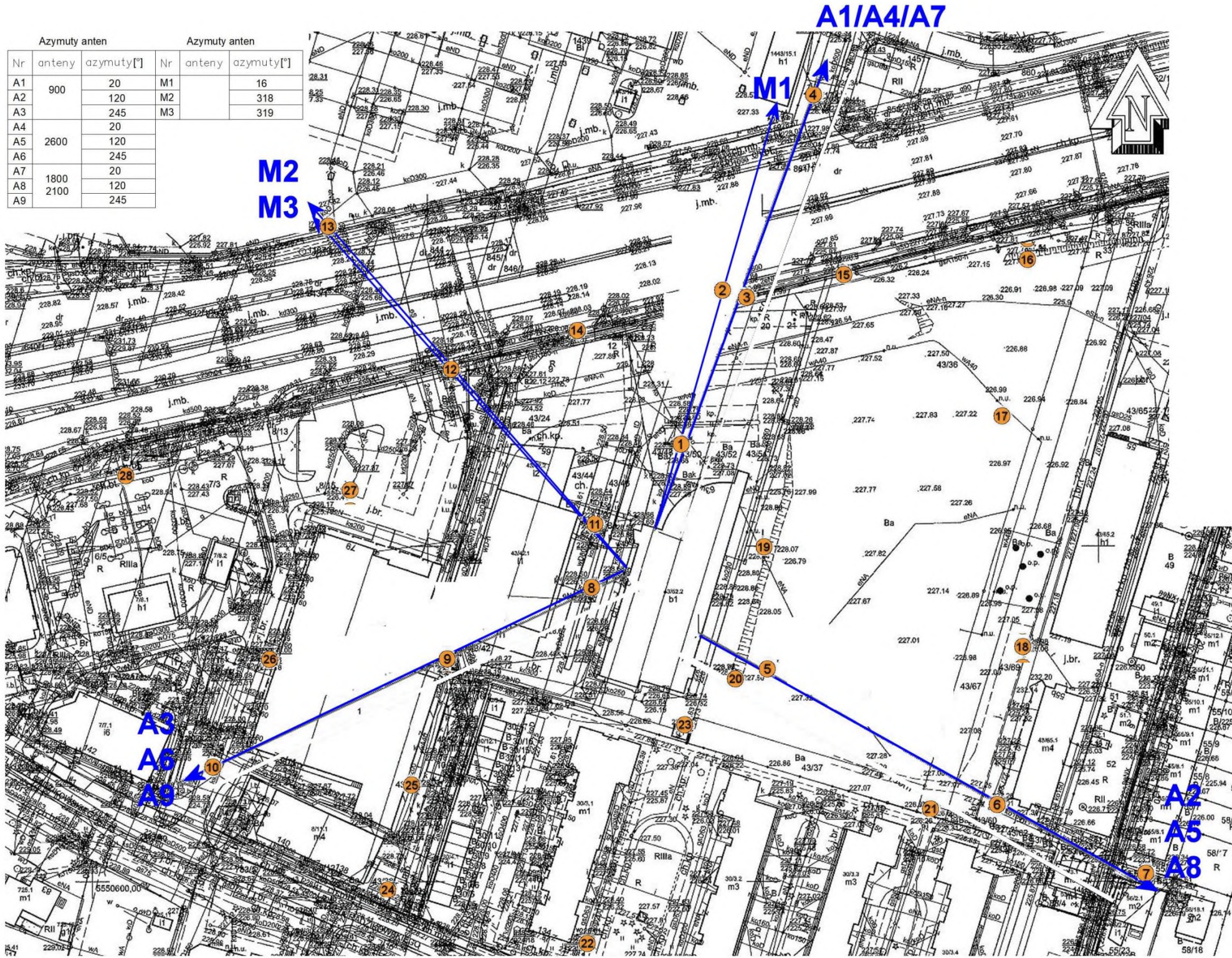
Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

Azymuty anten			Azymuty anten		
Nr	anteny	azymuty[°]	Nr	anteny	azymuty[°]
A1	900	20	M1		16
A2		120	M2		318
A3		245	M3		319
A4	2600	20			
A5		120			
A6		245			
A7	1800	20			
A8		120			
A9		245			



Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów)
ZaŁ. nr 2: pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia.

-punkt (pion)
● pomiarowy.