

P. J. Katusiewicz
19.07.2022
[Signature]

osn / K
[Signature]

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE w SUWAŁKACH
Biuro Obsługi Klienta

WPLYNEŁO DNIA

2022 -07- 19

Nr z rej. 11025 Podpis [Signature]

Liczba zał.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-07-19

Dane nadawcy

Kinga Kowalska
Telefon: +48695582700
Email: kinga.kowalska@mobi-telekom.pl
MOBI-TELEKOM Adam Macioch

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SUWAŁKACH (16-400 SUWAŁKI, WOJ.
PODLASKIE)

WNIOSEK

Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 24636(NI97023) WSU_RUTKATART_RUTKA

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

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. przekazuję pismo wraz z załącznikami dotyczące zmiany danych instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik,
Kinga Kowalska

Załączniki:

1. [24636\(NI97023\) WSU_RUTKATART_RUTKA_os_29.06.2022-sig.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów
2. [24636\(NI97023\) WSU_RUTKATART_RUTKA_pismo-sig.pdf](#) - Pismo – informacja o zmianie danych
3. [Potwierdzenie wykonania przelewu.pdf](#) - Opłata skarbową
4. [Kinga Kowalska dalsze TMPL4406-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo
5. [Wiśniewski A Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406_e-sig-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-07-19T08:07:56.410+02:00

Podpis elektroniczny

PODPIS ELEKTRONICZNY ZWERYFIKOWANY

w dniu 19-07-2022

wynik weryfikacji pozytywny

czytelny podpis K. Malinowski

19.07.2022 r.
[Signature]

Sopot, dnia 18.07.2022 r.

Prowadzący instalację:
T-Mobile Polska S.A.

 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:
MOBI-TELEKOM Adam Macioch

 Aleja Niepodległości 799A
 81-810 Sopot

Starosta Suwalski
Starostwo Powiatowe w Suwałkach
 ul. Świerkowa 60, 16-400 Suwałki

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 24636(N!97023) WSU_RUTKATART_RUTKA zlokalizowanej pod adresem: ul. Górna 7, Rutka-Tartak, gmina Rutka-Tartak, pow. suwalski, woj. podlaskie. Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten podano poniżej w punkcie 12

12. Szczegółowe dane techniczne

L.p.	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości	3) Wys. zawieszenia środka anteny	4) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	5)	
					Azymut	Kąt pochylecia lub zakresy kątów pochylecia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	54°19'12.05"N 22°58'35.83"E	900/900	38,8	2879,0	110	2/2
2	54°19'12.05"N 22°58'35.83"E	1800/2100	36,6	15332,0	110	2/2
3	54°19'11.88"N 22°58'35.82"E	900/900	38,8	3883,0	220	2/2
4	54°19'11.88"N 22°58'35.82"E	1800/2100	36,6	15332,0	220	2/2
5	54°19'11.99"N 22°58'35.66"E	900/900	38,8	3883,0	330	2/2
6	54°19'11.99"N 22°58'35.66"E	1800/2100	36,6	15332,0	330	1/1
7	54°19'11.88"N 22°58'35.82"E	23000	41,0	3725,0	104*	-
8	54°19'11.99"N 22°58'35.66"E	38000	41,0	3,5	16*	-

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

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Pełnomocnik



Kinga Kowalska

kinga.kowalska@mobi-telekom.pl

tel. 695-582-700

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/777/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/078/03/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	24636(NI97023) WSU_RUTKATART_RUTKA
ADRES STACJI	ul. Górna 7, Rutka-Tartak
GMINA	Rutka-Tartak
POWIAT	suwalski
WOJEWÓDZTWO	podlaskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 29-06-2022

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Michał Żurawski
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	29-06-2022, 10:10-11:00
Temperatura otoczenia [°C]	26,1 - 26,5
Wilgotność względna [%]	64,7 - 64,8
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Towerlink, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	05-07-2022

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia*	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900/900	ATR4518R6v06/ Huawei	1	110	2/2	38,8	2879,0
2	1800/2100	742236v01/ Kathrein	1	110	2/2	36,6	15332,0
3	900/900	ATR4518R6v06/ Huawei	1	220	2/2	38,8	3883,0
4	1800/2100	742236v01/ Kathrein	1	220	2/2	36,6	15332,0
5	900/900	ATR4518R6v06/ Huawei	1	330	2/2	38,8	3883,0
6	1800/2100	742236v01/ Kathrein	1	330	1/1	36,6	15332,0

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

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważn a moc promieniow ana izotropowo (EIRP) [W]	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/ Ericsson	23	3725,0	ANT3_0.6 23 HP/HPX/ Ericsson	0,6	104	41,0
2	ERICSSON CN510 6363/ Ericsson	38	3,5	ANT3_0.3 38 HP/HPX/ Ericsson	0,3	16	41,0

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LwiMP/W/019/22 z dnia 19.02.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

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).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika 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).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ^a	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ²⁵	Wartość końcowa H ²⁵	Wartość wskaźnikowa WME ^a	Wartość wskaźnikowa WMH ^a	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'11,5"N 22°58'37,1"E
2	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°19'10,8"N 22°58'39,7"E
3	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'09,1"N 22°58'46,5"E
4	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'07,4"N 22°58'53,5"E
5	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'06,3"N 22°58'57,5"E
6	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'11,2"N 22°58'35,1"E
7	GKP – az. 220°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°19'09,1"N 22°58'31,8"E
8	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'06,1"N 22°58'27,0"E
9	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'01,8"N 22°58'20,2"E
10	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'12,4"N 22°58'35,5"E
11	GKP – az. 330°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°19'14,4"N 22°58'33,8"E
12	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'16,4"N 22°58'32,0"E
13	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'20,2"N 22°58'28,8"E
14	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'24,2"N 22°58'25,5"E
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'20,3"N 22°58'37,2"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54°19'12,5"N 22°58'42,4"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'14,5"N 22°58'48,5"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'04,9"N 22°58'38,7"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'03,8"N 22°58'45,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{5,6}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'09,9"N 22°58'26,8"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'14,0"N 22°58'23,9"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'14,5"N 22°58'31,2"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'17,0"N 22°58'27,6"E
24	GKP – az. 16°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'13,9"N 22°58'37,2"E
25	GKP – az. 104°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°19'09,2"N 22°58'50,3"E

pdg* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 29-06-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

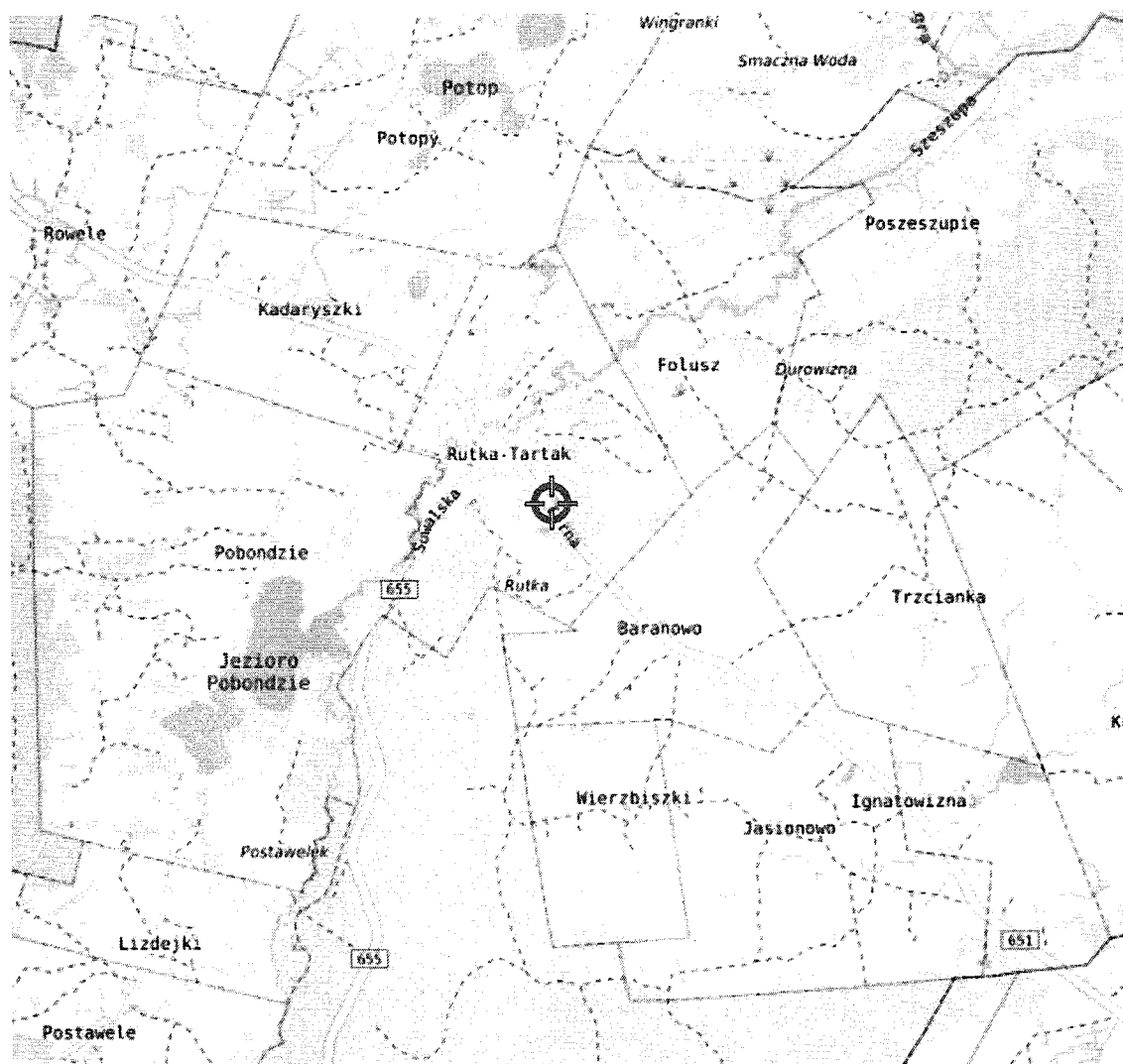
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

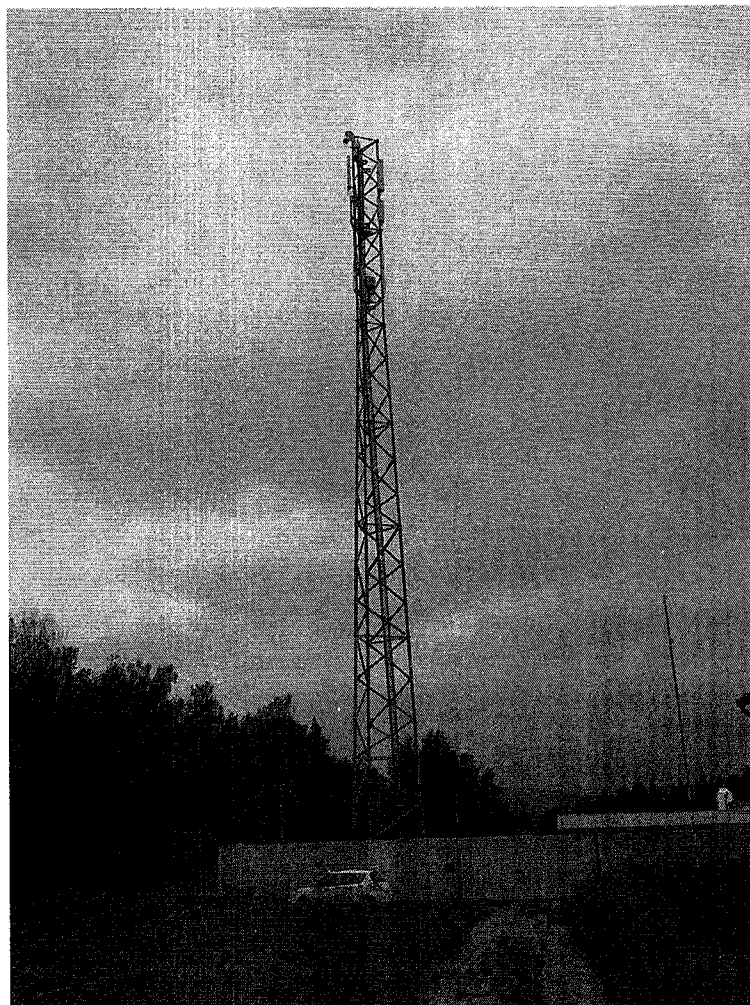
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

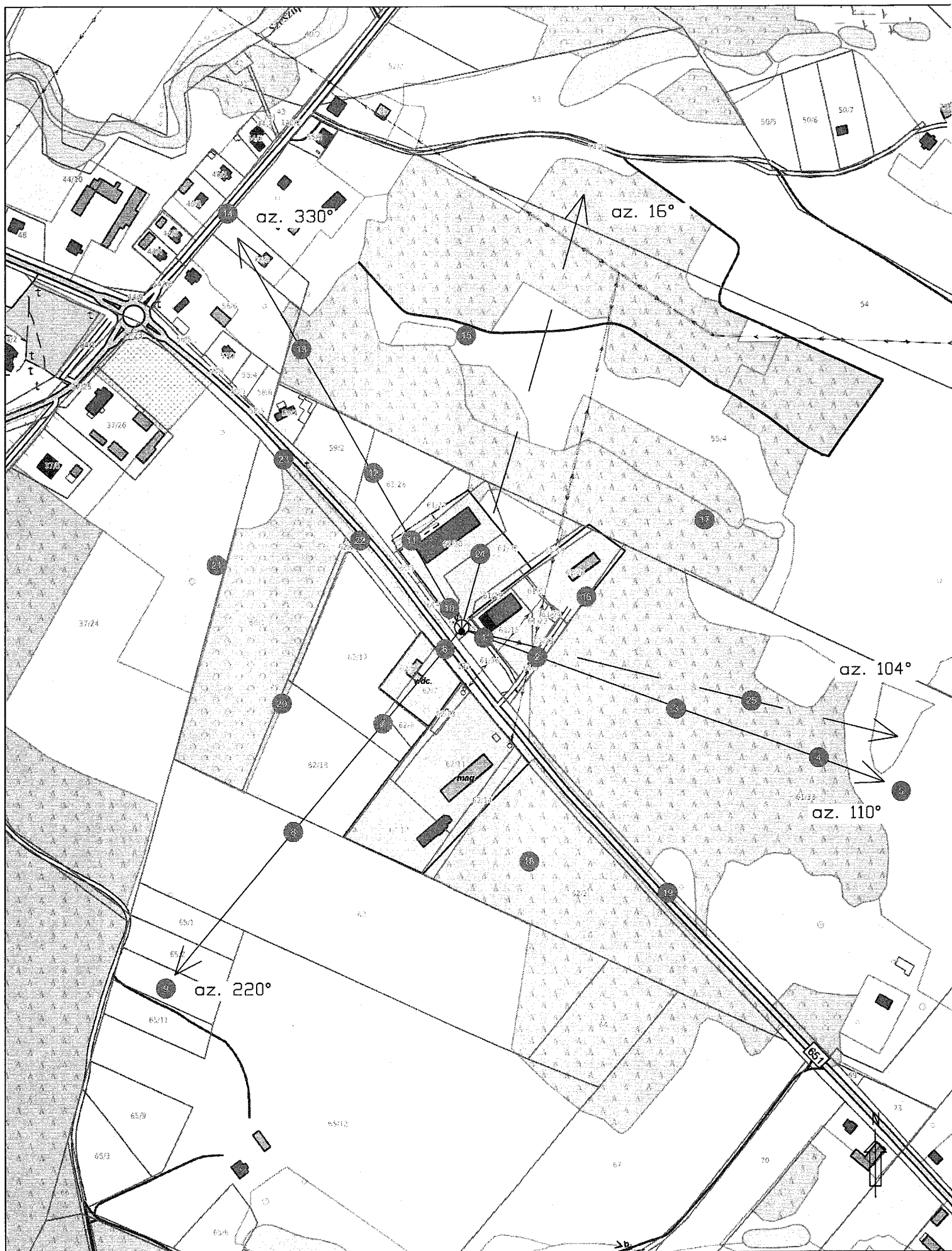


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	22°58'35,80"E
szerokość :	54°19'12,00"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
- ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000