

Sopot, dnia 28.01.2025 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Starosta Oleski
Starostwo Powiatowe w Oleśnie
ul. Pieloka 21, 46-300 Olesno

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., zgłaszam nową instalację radiokomunikacyjną Nr BT23359 RUDNIKI DWA zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 45/2, obręb Jaworek, 46-325 Rudniki, gmina Rudniki, pow. oleski, woj. opolskie.

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla niniejszego zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik
Signed by /
Podpisano przez:

Michał Maciej
Moliński
Date / Data: 2025-
01-28 12:11

Michał Moliński

michal.molinski@mobi-telekom.pl

tel. 695-582-700

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

Starosta Oleski, Starostwo Powiatowe w Oleśnie, ul. Pieloka 21, 46-300 Olesno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT23359 RUDNIKI DWA

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

województwo:	opolskie	KTS:	1003160000000
powiat:	oleski	KTS:	10031613208000
gmina:	Rudniki	KTS:	10031613208062

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 45/2, obręb Jaworek, 46-325 Rudniki, województwo opolskie

6. Rodzaj instalacji

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 950 użytkowników.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.

10. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane techniczne

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	900	47,00	7925	0	0-10
2	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	900	47,00	10637	60	0-10
3	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	900	47,00	10130	120	0-10
4	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	900	47,00	10637	180	0-10
5	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	900	47,00	8321	240	0-10

6	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	900	47,00	7547	300	0-10
7	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1800	47,50	4060	0	2-12
8	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1800	47,50	4060	60	2-12
9	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1800	47,50	3305	120	2-12
10	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1800	47,50	3305	180	2-12
11	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1800	47,50	4060	240	2-12
12	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1800	47,50	4060	300	2-12
13	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	80000	46,00	17782,8	119	-

13) Kwalifikacja instalacji

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.

14) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

15. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2025-01-28

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Moliński

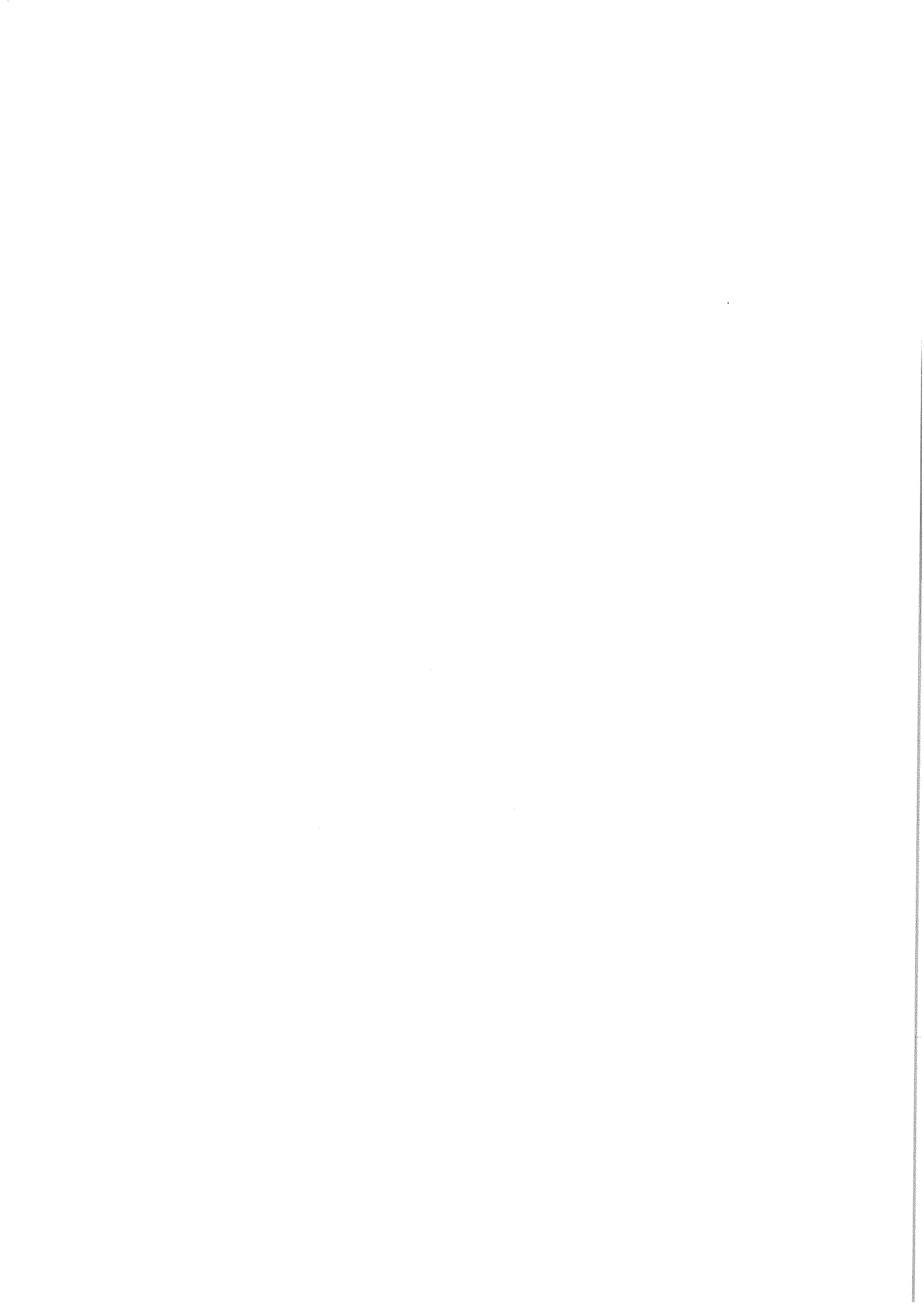
Podpis



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Maciej
Moliński



Date / Data: 2025-
01-28 12:11



SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/011/01/25/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT23359 RUDNIKI DWA
ADRES STACJI	dz. nr 45/2, obręb Jaworek, 46-325 Rudniki
GMINA	Rudniki
POWIAT	oleski
WOJEWÓDZTWO	opolskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2025- 01-28 12:03
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2025- 01-28 12:10

Data pomiarów: 21-01-2025

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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., 60-179 Poznań, ul. Kamiennogórska 22
Przedstawiciel zleceniodawcy	Andrzej Gawron
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Adrian Janikowski
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	21-01-2025, 14:00-15:20
Temperatura otoczenia [°C]	1,2 - 1,3
Wilgotność względna [%]	72,1 - 72,7
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 pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów Orange, Play, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	28-01-2025

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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704521R0V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	0	7	0-10	47,00	7925
2	900	A704521R0V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	60	5	0-10	47,00	10637
3	900	A704521R0V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	120	5	0-10	47,00	10130
4	900	A704521R0V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	180	5	0-10	47,00	10637
5	900	A704521R0V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	240	5	0-10	47,00	8321
6	900	A704521R0V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	300	7	0-10	47,00	7547
7	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	0	7	2-12	47,50	4060
	60				5	2-12	4060		
8	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	120	5	2-12	47,50	3305
	1800				180	5	2-12		3305
9	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	1	240	5	2-12	47,50	4060
	1800				300	7	2-12		4060

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	A80S06MAC-3NX/ Huawei	46,00	119	51° 2'9,53"N 18° 36'38,51"E	80	22,0	50,5	0,6	17782,8

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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/441/23 z dnia 16 listopada 2023 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania 2982/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

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. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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

5. METODYKA WYKONYWANIA 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. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 50% 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 akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	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
1	GKP - az. 180°	1,2	1,7	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 2'7,8"N 18° 36'38,5"E
2	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	1,8	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 2'7,5"N 18° 36'36,7"E
3	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'6,1"N 18° 36'38,5"E
4	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 2'6,3"N 18° 36'41,8"E
5	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'4,8"N 18° 36'43,9"E
6	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'3,5"N 18° 36'47,2"E
7	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	1,8	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	51° 2'2,4"N 18° 36'51,2"E
8	GKP - az. 120°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	51° 2'3,5"N 18° 36'54,8"E
9	GKP - az. 119°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	51° 2'3,7"N 18° 36'54,9"E
10	DPP - Jaworek 55/1, stacja paliw Orlen, parter, okno	1,9	1,4	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	-
11	GKP - az. 119°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	51° 2'4,6"N 18° 36'52,4"E
12	GKP - az. 120°	1,8	1,8	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	51° 2'5,4"N 18° 36'49,6"E
13	GKP - az. 120°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	51° 2'6,9"N 18° 36'45,5"E
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 2'6,7"N 18° 36'53,2"E
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	51° 2'8,3"N 18° 36'48,5"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	1,5	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	51° 2'9,9"N 18° 36'53,9"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	1,3	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 2'9,5"N 18° 36'44,1"E
18	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 2'12,3"N 18° 36'46,3"E
19	GKP - az. 60°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	51° 2'13,8"N 18° 36'50,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	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	GKP - az. 60°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 2'15,3"N 18° 36'54,8"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 2'11,2"N 18° 36'49,8"E
22	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'10,7"N 18° 36'41,8"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	51° 2'16,2"N 18° 36'48,1"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	1,7	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 2'14,3"N 18° 36'42,8"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 2'17,8"N 18° 36'44,4"E
26	GKP - az. 0°	1,9	1,8	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	51° 2'18,7"N 18° 36'38,5"E
27	DPP - Dąbrówka 28, parter, okno w salonie	1,5	1,8	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
28	GKP - az. 0°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	51° 2'21,3"N 18° 36'38,4"E
29	GKP - az. 0°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 2'16,1"N 18° 36'38,5"E
30	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'13,6"N 18° 36'38,5"E
31	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'10,8"N 18° 36'38,5"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 2'19,1"N 18° 36'34,1"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 2'16,3"N 18° 36'35,0"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 2'17,6"N 18° 36'30,0"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'13,8"N 18° 36'32,5"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	1,9	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 2'12,0"N 18° 36'35,6"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'15,4"N 18° 36'29,2"E
38	GKP - az. 300°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 2'13,8"N 18° 36'26,4"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 2'16,4"N 18° 36'24,6"E
40	DPP – Okólna 17, parter, okno w salonie	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	-
41	GKP - az. 300°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 2'15,3"N 18° 36'22,3"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'13,1"N 18° 36'22,2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'11,8"N 18° 36'25,7"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'11,1"N 18° 36'19,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	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
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	51° 2'8,1"N 18° 36'18,7"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 2'8,9"N 18° 36'24,3"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'5,7"N 18° 36'22,5"E
48	GKP - az. 240°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 2'4,8"N 18° 36'25,5"E
49	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'3,5"N 18° 36'22,0"E
50	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'6,2"N 18° 36'29,6"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 2'2,2"N 18° 36'27,6"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'4,5"N 18° 36'33,0"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 1'59,8"N 18° 36'31,9"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'2,0"N 18° 36'34,3"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 1'59,0"N 18° 36'35,8"E
56	GKP - az. 180°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 1'59,3"N 18° 36'38,5"E
57	GKP - az. 180°	1,4	1,8	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	51° 1'57,6"N 18° 36'38,5"E
58	GKP - az. 180°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	51° 2'2,2"N 18° 36'38,5"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	51° 1'59,3"N 18° 36'42,8"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 2'2,8"N 18° 36'42,0"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 2'0,7"N 18° 36'46,7"E
62	GKP - az. 240°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 2'7,8"N 18° 36'33,8"E
63	DPP - Jaworek 64, parter, okno w sypialni	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
64	DPP - Niska 4, 1p. balkon	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	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
65	GKP - az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 2'11,0"N 18° 36'34,3"E

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

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. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 21-1-2025r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów 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. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

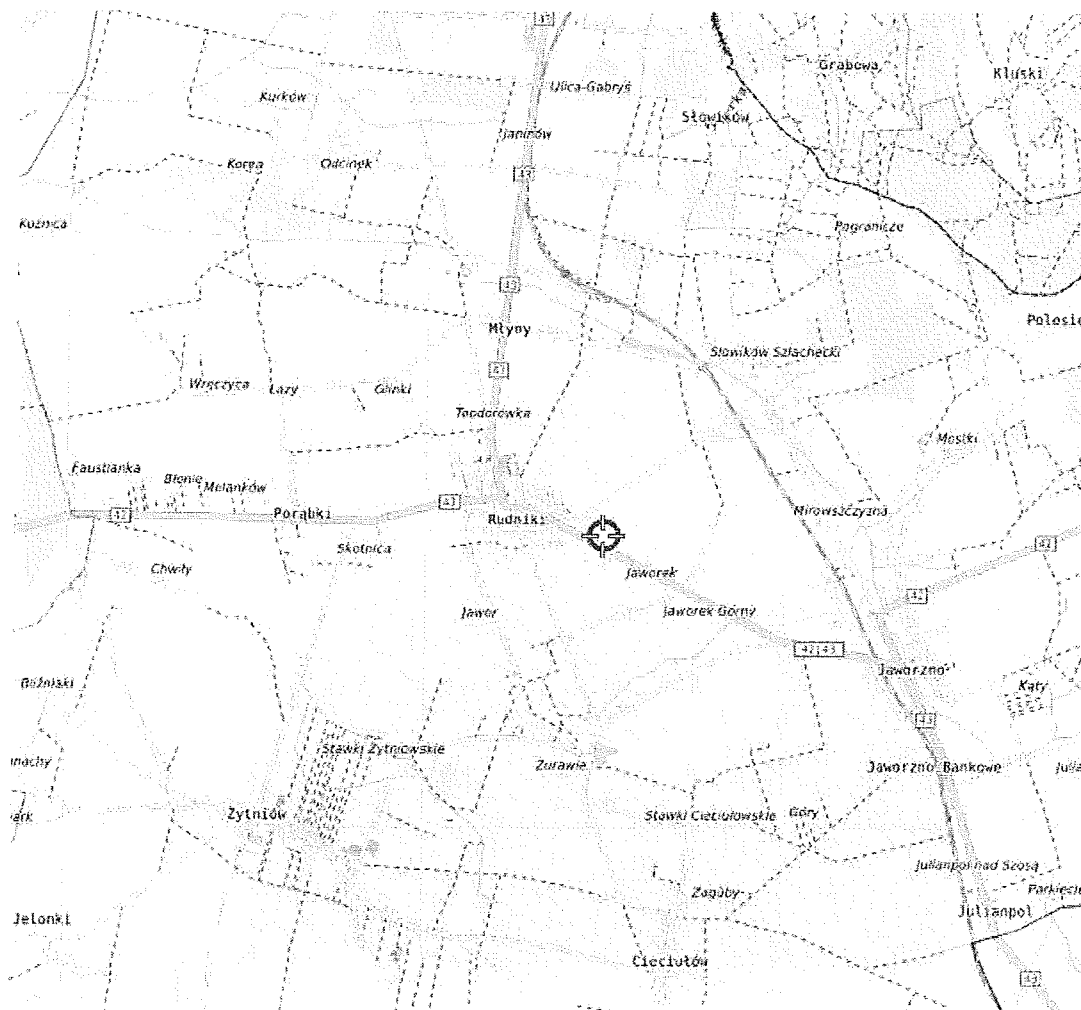
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

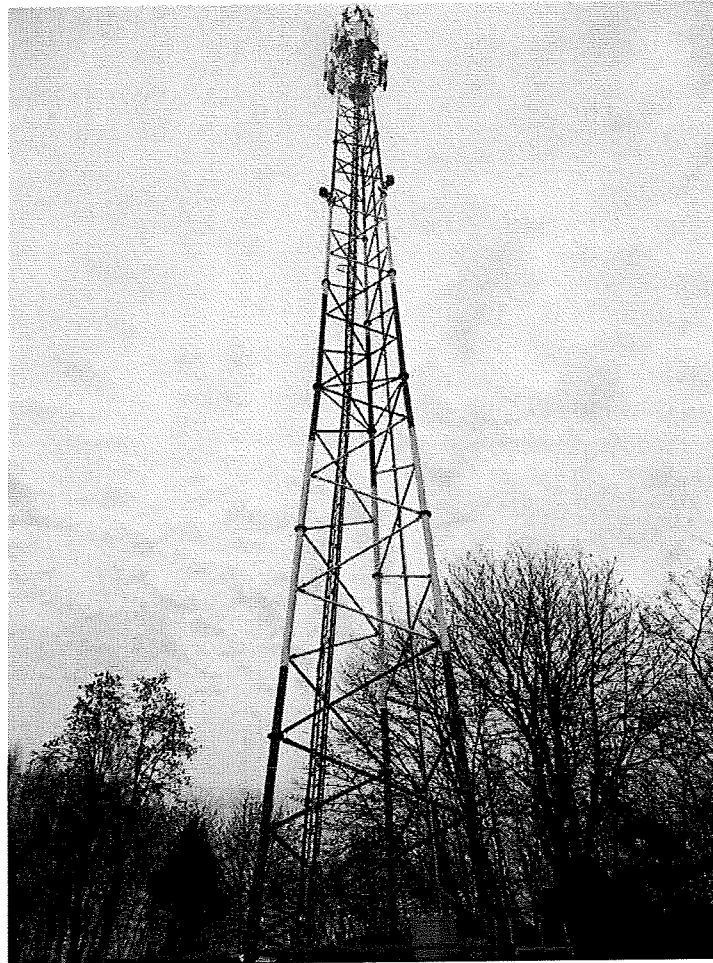
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

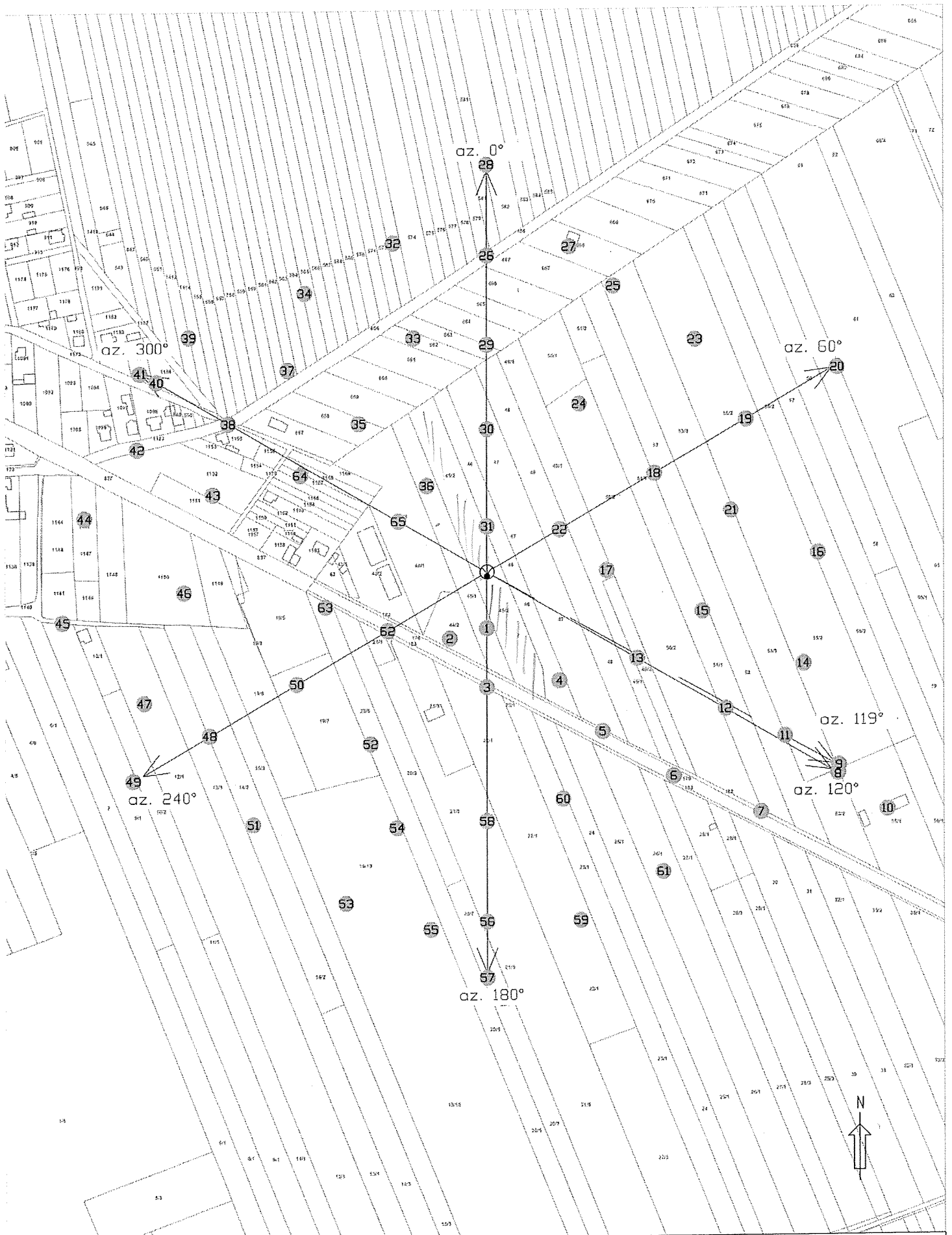


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18° 36'38,51"E
szerokość :	51° 2'9,53"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda ● Pion pomiarowy — Antena sektorowa ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego skala 1:3000
- - - Antena paraboliczna



