

axians

Gdynia, dnia 15.05.2023r.

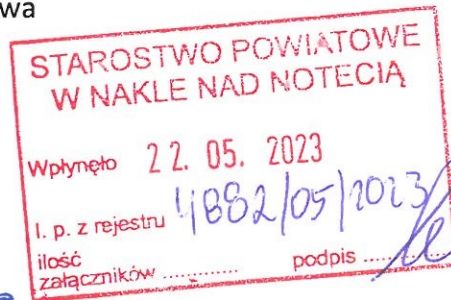
Prowadzący instalację:

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

Pełnomocnik:

*)

AEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. *)



*WWS
Towarzystwo S. b. b.
22. 05. 2023*

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią
Wydział Środowiska
ul. Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

W imieniu prowadzącego instalację z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT44166 MROCZA** zlokalizowanej pod adresem **Mrocza, dz. nr 998/2, woj. kujawsko-pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

*)

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią
Wydział Środowiska
ul. Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44166 MROCZA
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
1004000000000 makroregion PÓŁNOCNY
1004040000000 województwo Kujawsko-pomorskie
1004041000000 region Kujawsko-pomorskie
1004041670000 podregion Inowrocławski
10040416710000 powiat nakielski
10040416710024 gmina miasto Mrocza
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację:
Towerlink Poland Sp. z o. o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Mrocza, dz. nr 998/2, woj. kujawsko-pomorskie
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
- 7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- 9 Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 140 829 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 12 325,5 W
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczenie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
- 11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- 12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia³⁾:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	900 MHz	51,4 m	6934 W	Azymut 40° Pochylenie 0,5°-9,5°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	900 MHz	51,4 m	6934 W	Azymut 160° Pochylenie 0,5°-9,5°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	900 MHz	51,4 m	6934 W	Azymut 280° Pochylenie 0,5°-9,5°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	420 MHz	48,3 m	1005 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-0°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	420 MHz	48,3 m	1005 W	Azymut 160° Pochylenie 0°-0°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	420 MHz	48,3 m	1005 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-0°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	2100 MHz 2600 MHz	51,4 m	13571 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-6°/0°-6°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	2100 MHz 2600 MHz	51,4 m	13571 W	Azymut 160° Pochylenie 0°-6°/0°-6°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	2100 MHz 2600 MHz	51,4 m	13571 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-6°/0°-6°

17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	1800 MHz	51,4 m	4500 W	Azymut 10° Pochylenie 2°-12°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	1800 MHz	51,4 m	4500 W	Azymut 70° Pochylenie 2°-12°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	1800 MHz	51,4 m	4500 W	Azymut 130° Pochylenie 2°-12°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	1800 MHz	51,4 m	4500 W	Azymut 190° Pochylenie 2°-12°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	1800 MHz	51,4 m	4500 W	Azymut 250° Pochylenie 2°-12°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	1800 MHz	51,4 m	4500 W	Azymut 310° Pochylenie 2°-12°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	2600 MHz	48,3 m	16433 W	Azymut 40° Pochylenie 2°-8°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	2600 MHz	48,3 m	16433 W	Azymut 160° Pochylenie 2°-9°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	2600 MHz	48,3 m	16433 W	Azymut 280° Pochylenie 2°-8°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	80 GHz 23 GHz	46,3 m	5413,9 W	Azymut 10°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	23 GHz	44,4 m	1288,2 W	Azymut 59°
17° 34' 55,0"E 53° 13' 51,5"N	80 GHz	44,4 m	5623,4 W	Azymut 286°
6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-05-15				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *)				
Podpis *)				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/032/05/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44166 MROCZA
ADRES STACJI	dz. nr 998/2, Mrocza
GMINA	Mrocza
POWIAT	nakielski
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	*)	*)
Autoryzacja	*)	*)

Data pomiarów: 12-05-2023

*)

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	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	*)
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	*)
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	12-05-2023, 16:30-17:30
Temperatura otoczenia [°C]	20,2 - 19,7
Wilgotność względna [%]	38,8 - 39
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	15-05-2023

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	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010306v02/ Kathrein	1	40	5	0,5-9,5	51,4	6934
2	900	80010306v02/ Kathrein	1	160	5,5	0,5-9,5	51,4	6934
3	900	80010306v02/ Kathrein	1	280	5	0,5-9,5	51,4	6934
4	420	741516/ Kathrein	1	40	0	0-0	48,3	1005
5	420	741516/ Kathrein	1	160	0	0-0	48,3	1005
6	420	741516/ Kathrein	1	280	0	0-0	48,3	1005
7	2100/2600	ADU4521R0V06/ Huawei	1	40	5/5	0-6/0-6	51,4	13571
8	2100/2600	ADU4521R0V06/ Huawei	1	160	5,5/5,5	0-6/0-6	51,4	13571
9	2100/2600	ADU4521R0V06/ Huawei	1	280	5/5	0-6/0-6	51,4	13571
10	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	10	5	2-12	51,4	4500
11	1800		1	70	5	2-12		4500
12	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	130	5,5	2-12	51,4	4500
13	1800		1	190	5,5	2-12		4500
14	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	250	5	2-12	51,4	4500
15	1800		1	310	5	2-12		4500
16	2600	120115/ CellMax	1	40	5	2-8	48,3	16433
17	2600	120115/ CellMax	1	160	5,5	2-9	48,3	16433
18	2600	120115/ CellMax	1	280	5	2-8	48,3	16433

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	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	ANT2/2B0.623/80HP/ HP/ Ericsson	46,3	10	80/23	17/21	49,3/39,6	0,6	5413,9
2	A23D12HAC/ Huawei	44,4	59	23	15	46,1	1,2	1288,2
3	UKY 230 42/14H/ Ericsson	44,4	286	80	17	50,5	0,6	5623,4

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/343/21 z dnia 15 listopada 2021 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane 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. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2023 poz. 201).

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).

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: 51,6% 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 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	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	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. 10°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'54,3"N 17°34'55,6"E
2	GKP – az. 10°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°14'00,1"N 17°34'57,1"E
3	GKP – az. 10°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°14'05,3"N 17°34'58,5"E
4	GKP – az. 10°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°14'07,9"N 17°34'59,2"E
5	GKP – az. 40°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'56,1"N 17°35'01,6"E
6	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°14'01,9"N 17°35'09,4"E
7	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°14'04,3"N 17°35'12,5"E
8	GKP – az. 70°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'52,0"N 17°34'58,5"E
9	GKP – az. 70°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'53,7"N 17°35'05,6"E
10	GKP – az. 70°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'55,9"N 17°35'15,4"E
11	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'57,2"N 17°35'21,1"E
12	GKP – az. 130°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'49,5"N 17°34'58,2"E
13	GKP – az. 130°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'48,5"N 17°35'00,2"E
14	GKP – az. 130°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°13'45,6"N 17°35'06,2"E
15	GKP – az. 130°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'42,6"N 17°35'12,2"E
16	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'40,4"N 17°35'17,0"E
17	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'50,0"N 17°34'55,5"E
18	GKP – az. 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'49,0"N 17°34'56,2"E
19	GKP – az. 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'46,4"N 17°34'57,8"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. 160°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'40,8"N 17°35'01,4"E
21	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'37,0"N 17°35'03,9"E
22	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'35,3"N 17°35'05,0"E
23	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'48,5"N 17°34'54,2"E
24	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'46,3"N 17°34'53,5"E
25	GKP – az. 190°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°13'41,7"N 17°34'52,3"E
26	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'35,7"N 17°34'50,8"E
27	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'34,3"N 17°34'50,5"E
28	GKP – az. 250°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'50,2"N 17°34'51,1"E
29	GKP – az. 250°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°13'49,1"N 17°34'46,0"E
30	GKP – az. 250°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'47,1"N 17°34'37,6"E
31	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'45,0"N 17°34'28,0"E
32	GKP – az. 280°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'51,7"N 17°34'48,7"E
33	GKP – az. 280°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°13'52,2"N 17°34'43,4"E
34	GKP – az. 280°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'52,9"N 17°34'35,4"E
35	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'53,8"N 17°34'26,9"E
36	GKP – az. 310°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°13'54,4"N 17°34'48,0"E
37	GKP – az. 310°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°13'55,9"N 17°34'44,9"E
38	GKP – az. 310°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°13'58,7"N 17°34'39,1"E
39	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°14'01,1"N 17°34'34,3"E
40	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°14'02,0"N 17°34'32,2"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'59,6"N 17°35'11,9"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'56,4"N 17°34'36,7"E
43	GKP – az. 59°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°13'56,2"N 17°35'08,2"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 ⁸	Wartość wskaźnikowa WMH ⁹	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
44	GKP – az. 286°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°13'53,2"N 17°34'41,9"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 zleconodawcy, 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 12-05-2023r. 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. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

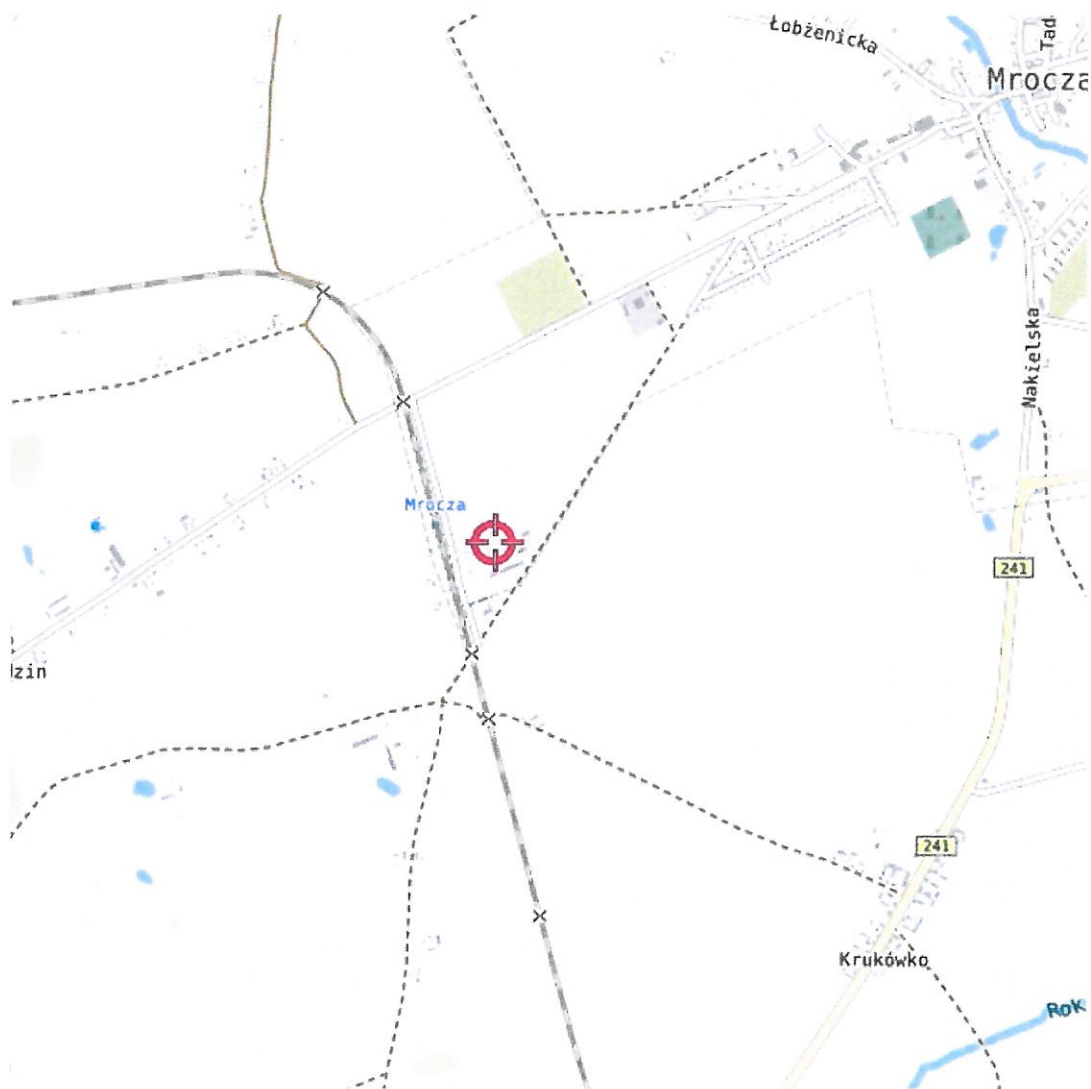
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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

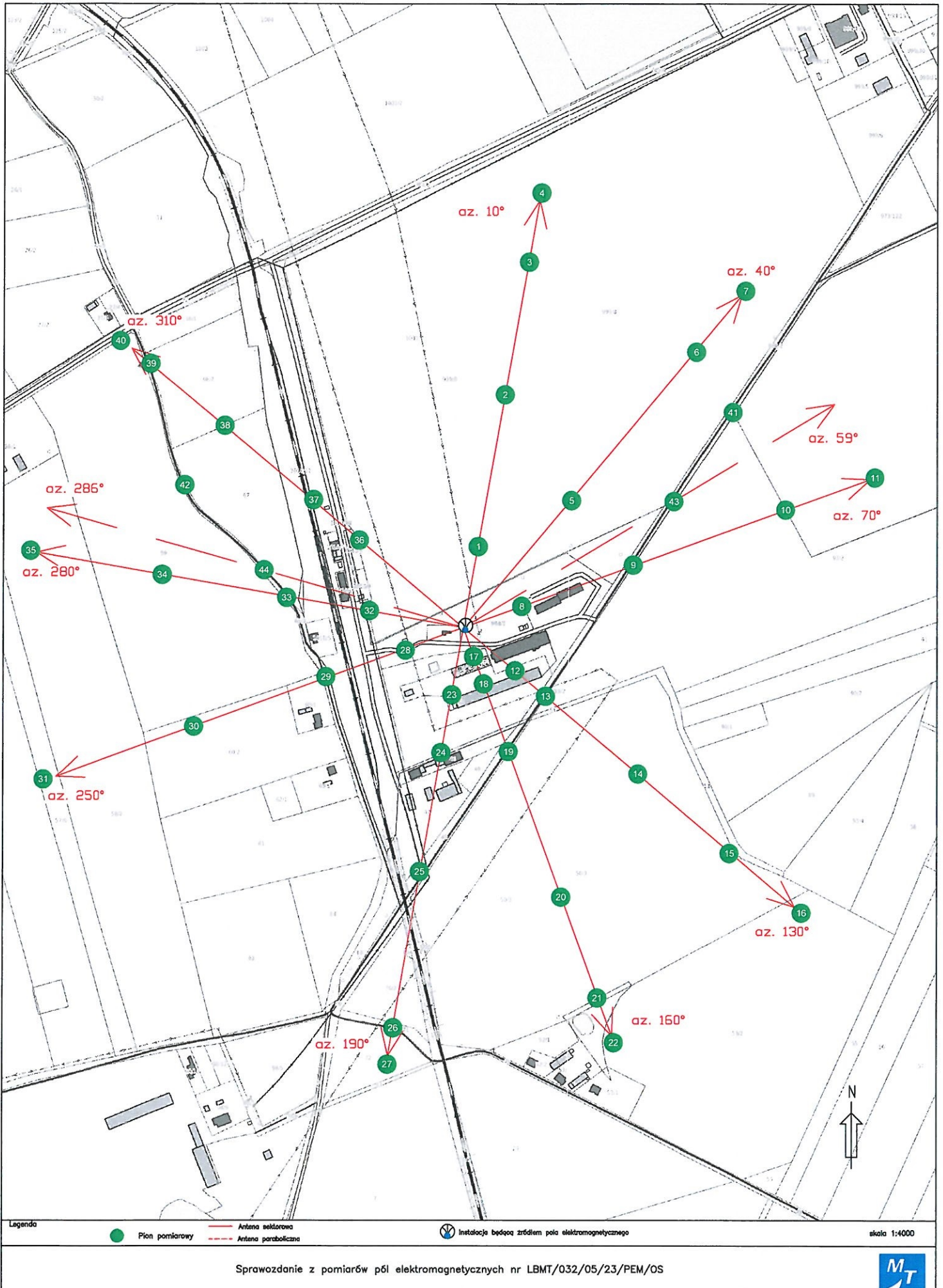


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	17°34'55.0"E
szerokość :	53°13'51.5"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO)