



Prowadzący instalację:

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

Pełnomocnik:

ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Kazimierza Górskiego 3
81-304 Gdynia

Gdynia, dnia 22.08.2024r.

Starostwo Powiatowe w Piszu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Warszawska 1
12-200 Pisz

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 2024 poz. 54) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT44927 TRZONKI** zlokalizowanej pod adresem **Trzonki, dz. nr 125/3, obręb 0031 Trzonki, woj. warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym formularzem.

W imieniu prowadzącego instalację, informuję iż przedmiotem zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji **BT44927 TRZONKI** zlokalizowanej pod adresem Trzonki, dz. nr 125/3, obręb 0031 Trzonki, woj. warmińsko-mazurskie jest:

- instalacja anteny sektorowej B-65B-R1VB (dotyczy pasma częstotliwości 420 MHz)
- zmniejszenie mocy EIRP: sumaryczna moc EIRP anten sektorowych wynosi 75 406 W, natomiast poprzednio sumaryczna moc EIRP anten sektorowych wynosiła 77 865 W.

Jednocześnie informuję, iż wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 ust. 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2024 poz. 54) i pkt 4 normy PN-EN 62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan istniejący:

ATEM-Polska Sp. z o.o., ul. Kazimierza Górskiego 3, 81-304 Gdynia
mail: atem@atem.com.pl
www.axians.pl

KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-0458 PRS



2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakres 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	A704521R0V06/ Huawei	1	25	5	0-10	49,30	12264
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	85	3	0-10	49,30	5736
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	175	3	0-10	49,30	5736
4	900	A704517R0V06/ Huawei	1	265	3	0-10	49,30	5736
5	900	A704521R0V06/ Huawei	1	330	5	0-10	49,30	12264
6	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	25	5	2-12	49,30	5411
7	1800	80010378/ Kathrein	1	85	3	0-6	49,30	6812
8	1800	80010378/ Kathrein	1	175	3	0-6	49,30	6812
9	1800	80010378/ Kathrein	1	265	3	0-6	49,30	6812
10	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	330	5	2-12	49,30	5411
11	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	25	5	0-16	46,40	804
12	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	145	3	0-16	46,40	804
13	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	295	3	0-16	46,40	804

Poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan poprzedni:

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
A704521R0V06	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	25	25	49,30	900	0,0 - 8,0	4,0	0,0	12775
80010306V02	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	85	85	49,30	900	0,5 - 8,0	4,3	0,0	7019
80010306V02	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	175	175	49,30	900	0,5 - 9,0	4,8	0,0	7019
80010306V02	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	265	265	49,30	900	0,5 - 7,0	3,8	0,0	7019
A704521R0V06	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	330	330	49,30	900	0,0 - 8,0	4,0	0,0	12775
A264521R2V06	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	25	25	49,30	1800	2,0 - 8,0	4,0	0,0	5411
80010378	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	85	85	49,30	1800	0,0 - 6,0	4,3	0,0	6812
80010378	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	175	175	49,30	1800	0,0 - 6,0	4,8	0,0	6812
80010378	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	265	265	49,30	1800	0,0 - 6,0	3,8	0,0	6812
A264521R2V06	E: 21° 48' 30,6" N: 53° 40' 56,2"	330	330	49,30	1800	2,0 - 8,0	4,0	0,0	5411

Elektronicznie
podpisany przez

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

ATEM – Polska
Sp. z o.o.

ATEM – Polska Sp. z o.o.
Data: 2024.08.22
14:52:12 +02'00'

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 Pisz Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ul. Warszawska 1 12-200 Pisz				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT44927 TRZONKI				
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja 10040000000000 makroregion PÓŁNOCNY 10042800000000 województwo Warmińsko-mazurskie 10042810000000 region Warmińsko-mazurskie 10042815500000 podregion Elcki 10042815516000 powiat piski 10042815516035 gmina obszar wiejski Pisz				
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 Trzonki, dz. nr 125/3, obręb 0031 Trzonki, woj. warmińsko-mazurskie				
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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 75 406 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7 787,4 W				
10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie 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 rozporządzenia ³⁾ :				
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
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	900 MHz	49,30 m	12264 W	Azymut 25° Pochylenie 0°-10°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	900 MHz	49,30 m	5736 W	Azymut 85° Pochylenie 0°-10°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	900 MHz	49,30 m	5736 W	Azymut 175° Pochylenie 0°-10°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	900 MHz	49,30 m	5736 W	Azymut 265° Pochylenie 0°-10°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	900 MHz	49,30 m	12264 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-10°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	1800 MHz	49,30 m	5411 W	Azymut 25° Pochylenie 2°-12°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	1800 MHz	49,30 m	6812 W	Azymut 85° Pochylenie 0°-6°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	1800 MHz	49,30 m	6812 W	Azymut 175° Pochylenie 0°-6°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	1800 MHz	49,30 m	6812 W	Azymut 265° Pochylenie 0°-6°

21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	1800 MHz	49,30 m	5411 W	Azymut 330° Pochylenie 2°-12°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	420 MHz	46,40 m	804 W	Azymut 25° Pochylenie 0°-16°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	420 MHz	46,40 m	804 W	Azymut 145° Pochylenie 0°-16°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	420 MHz	46,40 m	804 W	Azymut 295° Pochylenie 0°-16°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	23 GHz	37,0 m	707,9 W	Azymut 185°
21° 48' 30,78"E 53° 40' 56,11"N	80 GHz	42,0 m	7079,5 W	Azymut 185°
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, 2024-08-22				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
22.08.2024 r.		205.612729.2024		

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), znieioną 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.



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/052/08/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44927 TRZONKI
ADRES STACJI	dz. nr 125/3, Trzonki
GMINA	Pisz
POWIAT	piski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-08-22 13:20
Autoryzacja		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-08-22 14:18

Data pomiarów: 21-08-2024

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
Zlecniodawca	ATEM Polska Sp. z o.o., ul. Kazimierza Górskiego 3, 81-304 Gdynia
Przedstawiciel zlecniodawcy	a
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	21-08-2024, 12:30-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	24,4 - 24,6
Wilgotność względna [%]	66,8 - 70
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora Brak, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	22-08-2024

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	A704521R0V06/ Huawei	1	25	5	0-10	49,30	12264
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	85	3	0-10	49,30	5736
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	175	3	0-10	49,30	5736
4	900	A704517R0V06/ Huawei	1	265	3	0-10	49,30	5736
5	900	A704521R0V06/ Huawei	1	330	5	0-10	49,30	12264
6	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	25	5	2-12	49,30	5411
7	1800	80010378/ Kathrein	1	85	3	0-6	49,30	6812
8	1800	80010378/ Kathrein	1	175	3	0-6	49,30	6812
9	1800	80010378/ Kathrein	1	265	3	0-6	49,30	6812
10	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	330	5	2-12	49,30	5411
11	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	25	5	0-16	46,40	804
12	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	145	3	0-16	46,40	804
13	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	295	3	0-16	46,40	804

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	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	37,0	185	23	18	40,5	0,6	707,9
2	UKY 230 42/14H/ Ericsson	42,0	185	80	18	50,5	0,6	7079,5

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-2226 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0137 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy Termoprodukt, typu TERMIK+ o numerze seryjnym 3120323. Świadectwo wzorcowania nr 3623/AH/23 wydane 22 września 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa wzorcowania 2983/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane 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 50,2% 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 ⁸	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. 25°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'57,4"N 21° 48'31,9"E
2	GKP - az. 85°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'56,2"N 21° 48'33,4"E
3	GKP - az. 145°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'55,1"N 21° 48'31,8"E
4	GKP - az. 175°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'55,0"N 21° 48'30,9"E
5	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'55,2"N 21° 48'30,6"E
6	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'56,1"N 21° 48'30,2"E
7	GKP - az. 295°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'56,3"N 21° 48'30,2"E
8	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'56,3"N 21° 48'30,5"E
9	GKP - az. 25°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'56,8"N 21° 48'31,3"E
10	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'0,9"N 21° 48'26,1"E
11	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'8,0"N 21° 48'19,4"E
12	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'10,3"N 21° 48'17,1"E
13	GKP - az. 25°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'2,8"N 21° 48'35,8"E
14	GKP - az. 25°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 41'10,1"N 21° 48'41,5"E
15	GKP - az. 85°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'56,7"N 21° 48'41,9"E
16	GKP - az. 85°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53° 40'57,5"N 21° 48'57,4"E
17	GKP - az. 145°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'51,7"N 21° 48'35,9"E
18	GKP - az. 145°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'46,8"N 21° 48'41,8"E
19	GKP - az. 145°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 40'42,6"N 21° 48'46,4"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. 175°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'51,0"N 21° 48'31,4"E
21	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'51,4"N 21° 48'30,2"E
22	GKP - az. 175°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'44,7"N 21° 48'32,4"E
23	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'44,6"N 21° 48'29,1"E
24	GKP - az. 175°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 40'39,5"N 21° 48'33,2"E
25	GKP - az. 185°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'40,2"N 21° 48'28,3"E
26	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'55,8"N 21° 48'25,8"E
27	GKP - az. 295°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'57,4"N 21° 48'26,1"E
28	GKP - az. 295°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'1,0"N 21° 48'13,0"E
29	GKP - az. 295°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'3,1"N 21° 48'6,5"E
30	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'55,6"N 21° 48'16,9"E
31	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'54,7"N 21° 48'3,8"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'5,0"N 21° 48'30,0"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'11,7"N 21° 48'29,7"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 41'3,4"N 21° 48'48,1"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'51,0"N 21° 48'47,1"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'45,0"N 21° 48'37,7"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'52,1"N 21° 48'24,5"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 40'46,3"N 21° 48'15,8"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 zlecniodawcy, 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 21-8-2024r. 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.

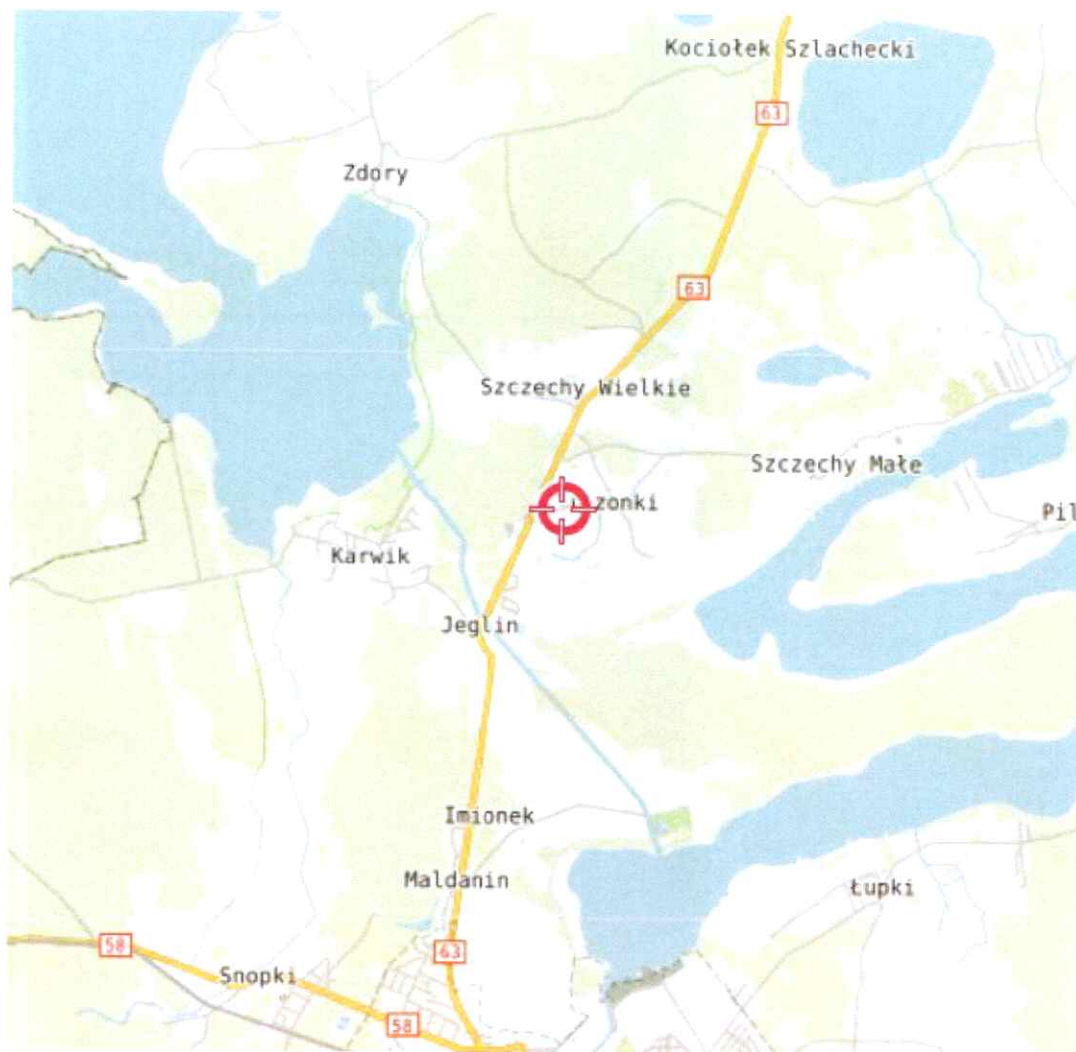
Załączniki:

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.

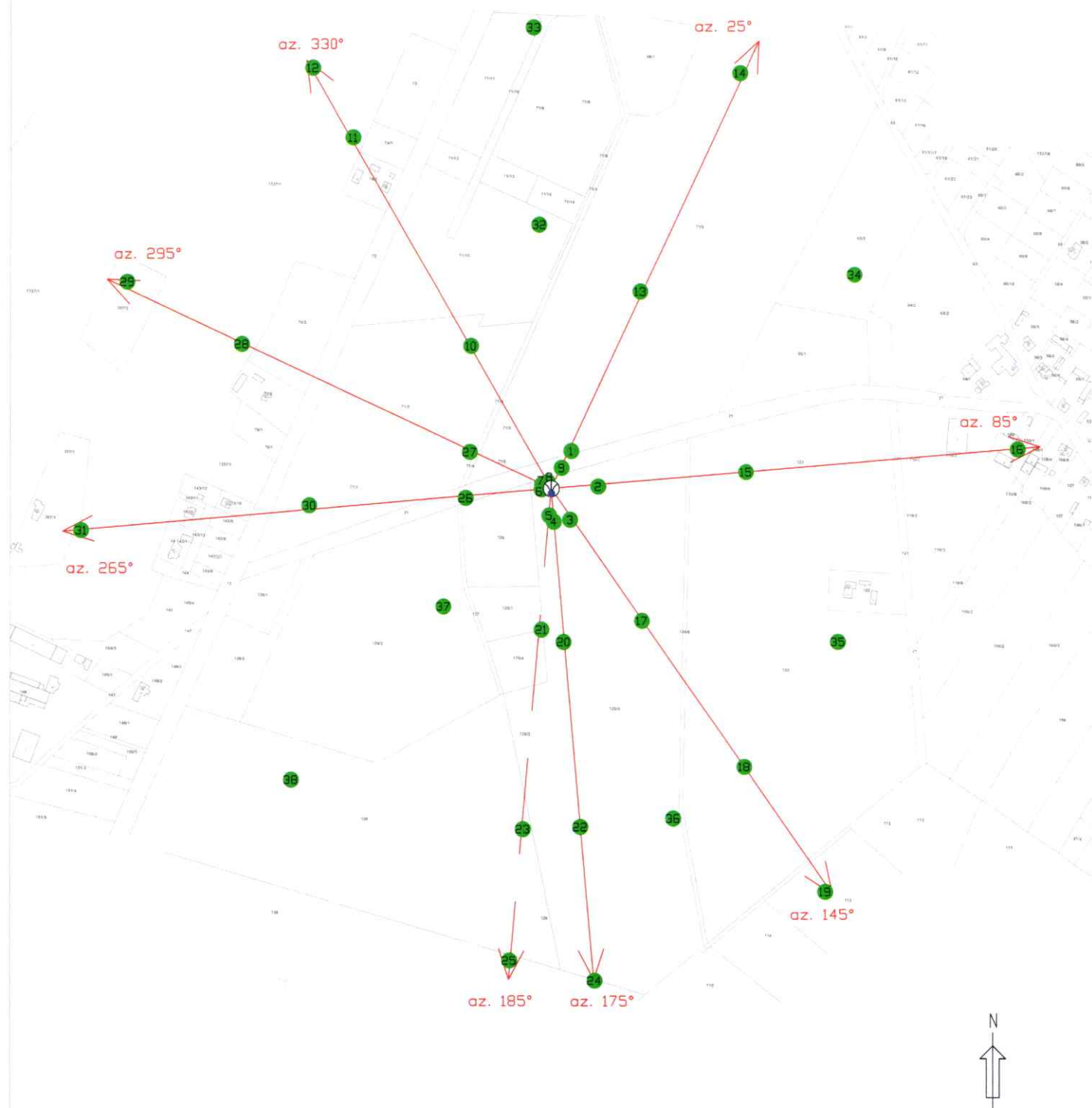
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°48'30,78"E
szerokość :	53°40'56,11"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy

Antena sektorowa



Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000