



*listo nr 23616/2023
z dn. 29.11.2023 r.
prekazuje: A. Kupaj's*

Gdynia, dnia 29.11.2023r.

SR.6221.93.2023.111

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

Starostwo Powiatowe w Słupsku

Wydział Środowiska i Rolnictwa

ul. Szarych Szeregów 14

76-200 Słupsk

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 **BT44502 WIKLINO** zlokalizowanej pod adresem **Wiklino, dz. nr 158/120, woj. pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

Katarzyna
Dąbrowska;
ATEM – Polska
Sp. z o.o.

Elektronicznie
podpisany przez
Katarzyna Dąbrowska;
ATEM – Polska Sp. z
o.o.
Data: 2023.11.29
14:43:55 +01'00'

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

AEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies 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-458 PRS



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 Słupsku Wydział Środowiska i Rolnictwa ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT44502 WIKLINO				
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 1004000000000 makroregion PÓŁNOCNY 1004220000000 województwo Pomorskie 1004221000000 region Pomorskie 10042214100000 podregion Słupski 10042214112000 powiat słupski 10042214112082 gmina wiejska Słupsk				
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 Wiklino, dz. nr 158/120, woj. 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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 57 910 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9 206,1 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
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	900 MHz	49,15 m	6738 W	Azymut 45° Pochylenie 0,5°-9,5°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	900 MHz	49,15 m	6738 W	Azymut 180° Pochylenie 0,5°-9,5°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	900 MHz	49,15 m	6738 W	Azymut 270° Pochylenie 0,5°-9,5°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	1800 MHz	52,0 m	6212 W	Azymut 50° Pochylenie 0°-8°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	1800 MHz	52,0 m	6212 W	Azymut 145° Pochylenie 0°-8°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	1800 MHz	52,0 m	6212 W	Azymut 205° Pochylenie 0°-8°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	1800 MHz	52,0 m	6212 W	Azymut 265° Pochylenie 0°-8°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	1800 MHz	52,0 m	6212 W	Azymut 335° Pochylenie 0°-8°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	2600 MHz	52,0 m	4263 W	Azymut 265° Pochylenie 0°-12°

17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	420 MHz	49,15 m	791 W	Azymut 5° Pochylenie 0°-16°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	420 MHz	49,15 m	791 W	Azymut 125° Pochylenie 0°-16°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	420 MHz	49,15 m	791 W	Azymut 245° Pochylenie 0°-16°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	13 GHz	43,0 m	631,0 W	Azymut 18°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	23 GHz	45,5 m	933,3 W	Azymut 66°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	23 GHz	45,5 m	562,3 W	Azymut 318°
17° 08' 57,6"E 54° 32' 54,5"N	80 GHz	44,0 m	7079,5 W	Azymut 318°
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, 2023-11-29				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, _____				
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), 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.

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/125/11/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44502 WIKLINO
ADRES STACJI	dz. nr 158/120, Wiklino
GMINA	Słupsk
POWIAT	słupski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-11-29 11:59
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-11-29 12:26

Data pomiarów: 28-11-2023

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	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	28-11-2023,08:40–09:40
Temperatura otoczenia [°C]	-1,1 - 0,1
Wilgotność względna [%]	63,8 - 63
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 operatora Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	29-11-2023

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	45	5	0,5-9,5	49,15	6738
2	900	80010306v02/ Kathrein	1	180	5	0,5-9,5	49,15	6738
3	900	80010306v02/ Kathrein	1	270	5	0,5-9,5	49,15	6738
4	1800	742351v01/ Kathrein	1	50	5	0-8	52,00	6212
5	1800	742351v01/ Kathrein	1	145	4	0-8	52,00	6212
6	1800	742351v01/ Kathrein	1	205	5	0-8	52,00	6212
7	1800	742351v01/ Kathrein	1	265	5	0-8	52,00	6212
8	1800	742351v01/ Kathrein	1	335	4	0-8	52,00	6212
9	2600	A264518R0V06/ Huawei	1	265	5	0-12	52,00	4263
10	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	5	4	0-16	49,15	791
11	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	125	4	0-16	49,15	791
12	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	245	5	0-16	49,15	791

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 42/DC15/ Ericsson	43,0	18	13	22	36,0	0,6	631,0
2	VHLPX2-23/ Andrew	45,5	66	23	19,5	40,2	0,6	933,3
3	UKY 220 45/DC15/ Ericsson	45,5	318	23	17	40,5	0,6	562,3
4	UKY 230 42/14H/ Ericsson	44,0	318	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-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 stycznia 2022 r. 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 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. 2022 poz. 2556).

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 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 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. 335°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'55,1"N 17° 8'57,2"E
2	GKP - az. 5°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'55,3"N 17° 8'57,9"E
3	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° 32'55,0"N 17° 8'55,8"E
4	GKP - az. 270°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 32'54,5"N 17° 8'54,5"E
5	GKP - az. 245°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'53,8"N 17° 8'55,3"E
6	GKP - az. 205°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'53,3"N 17° 8'56,8"E
7	DPP - Wiklino 30, pomiar wykonany na 2p. w mieszkaniu nr 5 w oknie kuchennym	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
8	GKP - az. 180°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'53,2"N 17° 8'57,8"E
9	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,1"N 17° 8'57,8"E
10	GKP - az. 245°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,2"N 17° 8'57,0"E
11	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,8"N 17° 8'58,5"E
12	GKP - az. 125°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,0"N 17° 8'58,8"E
13	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,5"N 17° 8'49,4"E
14	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,1"N 17° 8'51,5"E
15	GKP - az. 245°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'52,7"N 17° 8'51,5"E
16	GKP - az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'48,8"N 17° 8'53,3"E
17	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'47,5"N 17° 8'57,8"E
18	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'50,9"N 17° 8'57,8"E
19	GKP - az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'51,6"N 17° 8'55,5"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. 145°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'52,4"N 17° 9'0,2"E
21	GKP - az. 145°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'46,3"N 17° 9'7,5"E
22	GKP - az. 125°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'50,2"N 17° 9'8,3"E
23	GKP - az. 125°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'44,7"N 17° 9'21,9"E
24	GKP - az. 145°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'40,3"N 17° 9'14,9"E
25	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'36,8"N 17° 8'57,8"E
26	GKP - az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'43,2"N 17° 8'48,9"E
27	GKP - az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'38,9"N 17° 8'45,3"E
28	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'42,7"N 17° 8'57,9"E
29	GKP - az. 245°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'49,6"N 17° 8'40,0"E
30	GKP - az. 245°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'47,2"N 17° 8'31,3"E
31	GKP - az. 265°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'52,9"N 17° 8'26,7"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'55,2"N 17° 8'30,0"E
33	GKP - az. 265°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 32'53,1"N 17° 8'31,5"E
34	GKP - az. 265°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'53,3"N 17° 8'35,8"E
35	GKP - az. 270°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'54,4"N 17° 8'35,0"E
36	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'54,4"N 17° 8'41,5"E
37	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'53,7"N 17° 8'44,1"E
38	GKP - az. 245°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'51,3"N 17° 8'46,5"E
39	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° 32'58,1"N 17° 8'40,6"E
40	GKP - az. 318°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'58,6"N 17° 8'51,3"E
41	GKP - az. 335°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'58,8"N 17° 8'54,3"E
42	GKP - az. 5°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'58,8"N 17° 8'58,4"E
43	GKP - az. 18°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'58,7"N 17° 9'0,2"E
44	GKP - az. 45°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'58,9"N 17° 9'5,5"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
45	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'58,9"N 17° 9'7,0"E
46	GKP - az. 50°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 33'1,9"N 17° 9'13,0"E
47	GKP - az. 50°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 33'5,3"N 17° 9'20,1"E
48	GKP - az. 45°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 33'6,4"N 17° 9'18,4"E
49	GKP - az. 45°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 33'4,1"N 17° 9'14,4"E
50	GKP - az. 45°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 33'1,7"N 17° 9'10,2"E
51	GKP - az. 66°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 32'58,8"N 17° 9'14,5"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'55,0"N 17° 9'6,8"E
53	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 32'56,2"N 17° 9'1,1"E
54	GKP - az. 18°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 33'3,3"N 17° 9'2,8"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'2,3"N 17° 8'59,2"E
56	GKP - az. 5°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 33'8,2"N 17° 8'59,8"E
57	GKP - az. 5°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 33'11,5"N 17° 9'0,4"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 33'8,0"N 17° 8'53,1"E
59	GKP - az. 335°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 33'7,8"N 17° 8'46,9"E
60	GKP - az. 335°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 33'9,8"N 17° 8'45,4"E
61	GKP - az. 335°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 33'3,2"N 17° 8'50,6"E
62	GKP - az. 318°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'2,9"N 17° 8'44,5"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 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 28-11-2023r. 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.

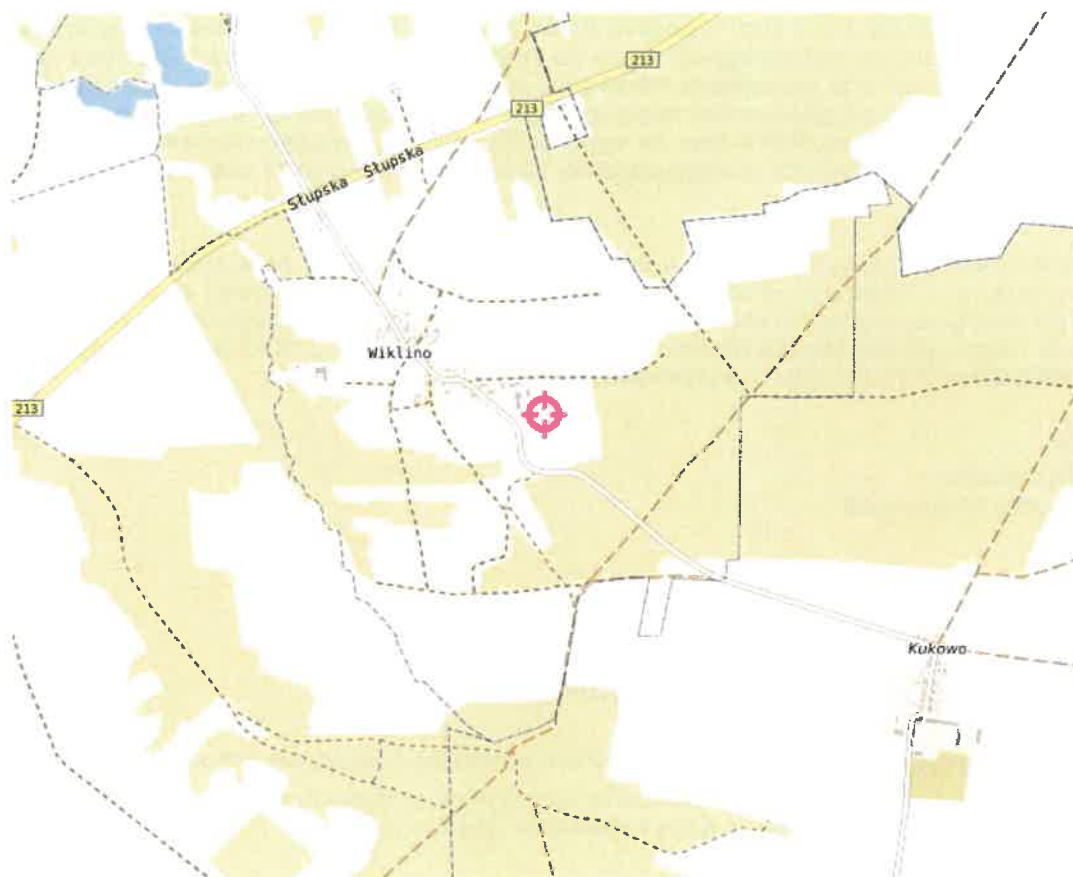
Załączniki:

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.

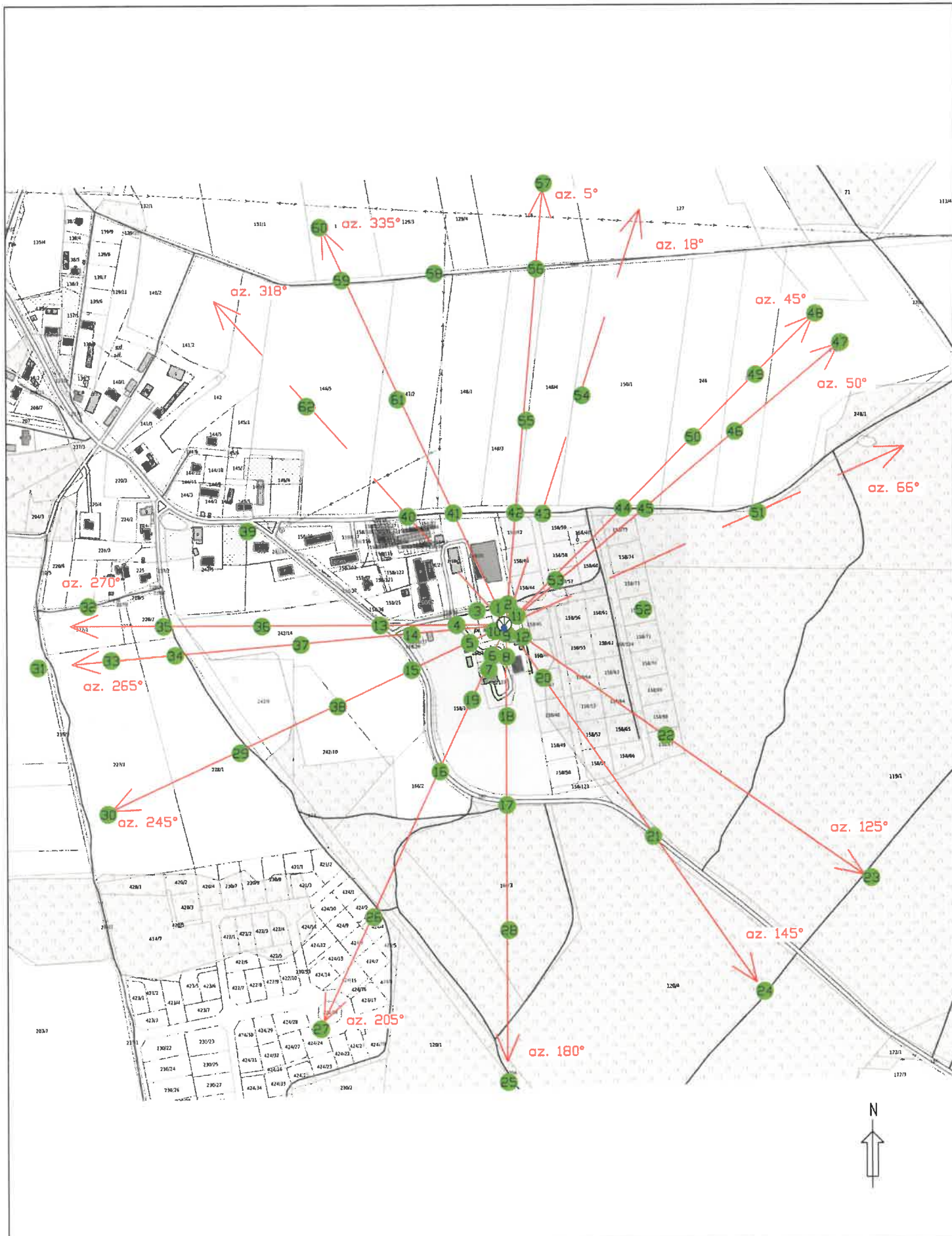
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	17°08'57,6"E
szerokość :	54°32'54,5"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