

axians

KP  
30.05.2023  
GJ

WNŚ. 6221.14.2023

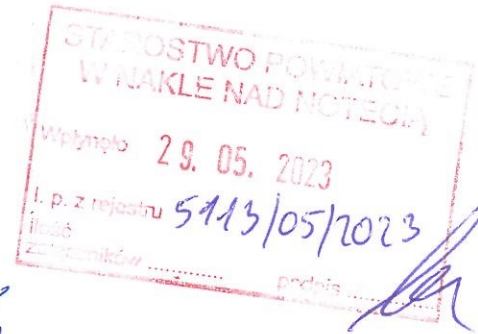
Gdynia, dnia 22.05.2023r.

**Prowadzący instalację:**

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

**Pełnomocnik:**

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



WNŚ  
Todek Sobol  
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 **BT41173 LIPNIKI KPM** zlokalizowanej pod adresem **Zamość, dz. nr 498/17, woj. kujawsko-pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

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

ATEM - 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

VINCI  
ENERGIES

**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 BT41173 LIPNIKI KPM**
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> 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**  
**10040416710055 gmina obszar wiejski Szubin**
- 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  
**Zamość, dz. nr 498/17, 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 emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 128 987 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9 423,7 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<sup>3)</sup>:

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° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	2100 MHz 900 MHz	50,5 m	12007 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-6°/0°-7°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	2100 MHz 900 MHz	50,5 m	12007 W	Azymut 250° Pochylenie 0°-6°/0°-7°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	2100 MHz 900 MHz	50,5 m	12007 W	Azymut 355° Pochylenie 0°-6°/0°-7°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	1800 MHz	50,5 m	4500 W	Azymut 60° Pochylenie 2°-8°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	1800 MHz	50,5 m	4500 W	Azymut 120° Pochylenie 2°-8°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	1800 MHz	50,5 m	4500 W	Azymut 220° Pochylenie 2°-8°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	1800 MHz	50,5 m	4500 W	Azymut 280° Pochylenie 2°-8°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	1800 MHz	50,5 m	4500 W	Azymut 25° Pochylenie 2°-8°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	1800 MHz	50,5 m	4500 W	Azymut 325° Pochylenie 2°-8°

17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	2600 MHz	45,0 m	20764 W	Azymut 90° Pochylenie 1°-10°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	2600 MHz	45,0 m	22601 W	Azymut 250° Pochylenie 1°-10°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	2600 MHz	45,0 m	22601 W	Azymut 355° Pochylenie 1°-10°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	23 GHz	53,45 m	2344,2 W	Azymut 34°
17° 50' 01,79"E 53° 04' 25,71"N	80 GHz	53,50 m	7079,5 W	Azymut 34°
<b>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.</b>				
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1</b>				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-05-22				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *)				
Podpis *)				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
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), znieśioną 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/082/05/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT41173 LIPNIKI KPM</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 498/17, Zamość
<b>GMINA</b>	Szubin
<b>POWIAT</b>	nakielski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	kujawsko-pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	*)	*)
<b>Autoryzacja</b>	*)	*)

**Data pomiarów: 20-05-2023**

\*)

## 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	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
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	20-05-2023, 10:15-11:00
Temperatura otoczenia [°C]	14,8 - 15,1
Wilgotność względna [%]	68,3 - 66,9
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	22-05-2023

## 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	2100/900	742266V02/ Kathrein	1	90	5,5/5,5	0-6/0-7	50,5	12007
2	2100/900	742266V02/ Kathrein	1	250	5,5/5,5	0-6/0-7	50,5	12007
3	2100/900	742266V02/ Kathrein	1	355	5,5/5,5	0-6/0-7	50,5	12007
4	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	60	5	2-8	50,5	4500
5	1800		1	120	5	2-8		4500
6	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	220	5	2-8	50,5	4500
7	1800		1	280	5	2-8		4500
8	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	25	5	2-8	50,5	4500
9	1800		1	325	5	2-8		4500
10	2600	120125/ CellMax	1	90	5,5	1-10	45,0	20764
11	2600	120125/ CellMax	1	250	5,5	1-10	45,0	22601
12	2600	120125/ CellMax	1	355	5,5	1-10	45,0	22601

### 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 210 44/DC15/ Ericsson	53,45	34	23	17	46,7	1,2	2344,2
2	UKY 230 42/14H/ Ericsson	53,50	34	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-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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. 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 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 <sup>1</sup>	Wartość zmierzona $E^2$	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona $H$	Wartość końcowa $E^{1,5}$	Wartość końcowa $H^{1,5}$	Wartość wskaźnikowa WME <sup>2</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>3</sup>	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°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53°04'27,9"N 17°50'03,5"E
2	GKP – az. 25°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'29,4"N 17°50'04,7"E
3	GKP – az. 25°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'32,7"N 17°50'07,2"E
4	GKP – az. 25°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'37,7"N 17°50'10,8"E
5	GKP – az. 90°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'25,8"N 17°50'17,4"E
6	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'25,9"N 17°50'29,1"E
7	GKP – az. 60°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'26,4"N 17°50'04,1"E
8	GKP – az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'28,3"N 17°50'09,2"E
9	GKP – az. 60°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'30,3"N 17°50'14,9"E
10	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'32,0"N 17°50'19,3"E
11	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'33,4"N 17°50'23,2"E
12	GKP – az. 120°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'24,8"N 17°50'04,5"E
13	GKP – az. 120°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53°04'23,7"N 17°50'07,8"E
14	GKP – az. 120°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'22,5"N 17°50'11,4"E
15	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'19,5"N 17°50'20,2"E
16	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'17,7"N 17°50'25,7"E
17	GKP – az. 220°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'22,7"N 17°49'57,9"E
18	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'19,6"N 17°49'53,7"E
19	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'17,1"N 17°49'50,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>1,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'13,9"N 17°49'46,0"E
21	GKP – az. 280°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'26,1"N 17°49'57,6"E
22	GKP – az. 280°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'26,6"N 17°49'52,5"E
23	GKP – az. 280°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'27,2"N 17°49'46,4"E
24	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'28,3"N 17°49'34,5"E
25	GKP – az. 325°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53°04'27,4"N 17°49'59,9"E
26	GKP – az. 325°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'31,2"N 17°49'55,2"E
27	GKP – az. 325°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'35,2"N 17°49'50,4"E
28	GKP – az. 355°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'29,3"N 17°50'01,3"E
29	GKP – az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'33,8"N 17°50'00,5"E
30	GKP – az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'39,8"N 17°49'59,4"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'37,3"N 17°50'19,7"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'32,5"N 17°50'26,0"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'22,2"N 17°50'23,0"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'16,0"N 17°50'16,9"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'11,5"N 17°50'11,8"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'17,7"N 17°50'11,1"E
37	GKP – az. 250°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'22,4"N 17°49'47,8"E
38	GKP – az. 250°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°04'19,8"N 17°49'36,6"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'23,3"N 17°49'35,0"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'24,4"N 17°49'41,0"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'34,1"N 17°49'43,3"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	53°04'35,9"N 17°49'46,4"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'40,2"N 17°49'50,6"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'28,2"N 17°50'27,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	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	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'21,0"N 17°50'07,1"E
46	GKP – az. 34°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°04'33,7"N 17°50'10,6"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 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 20-05-2023r. 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:

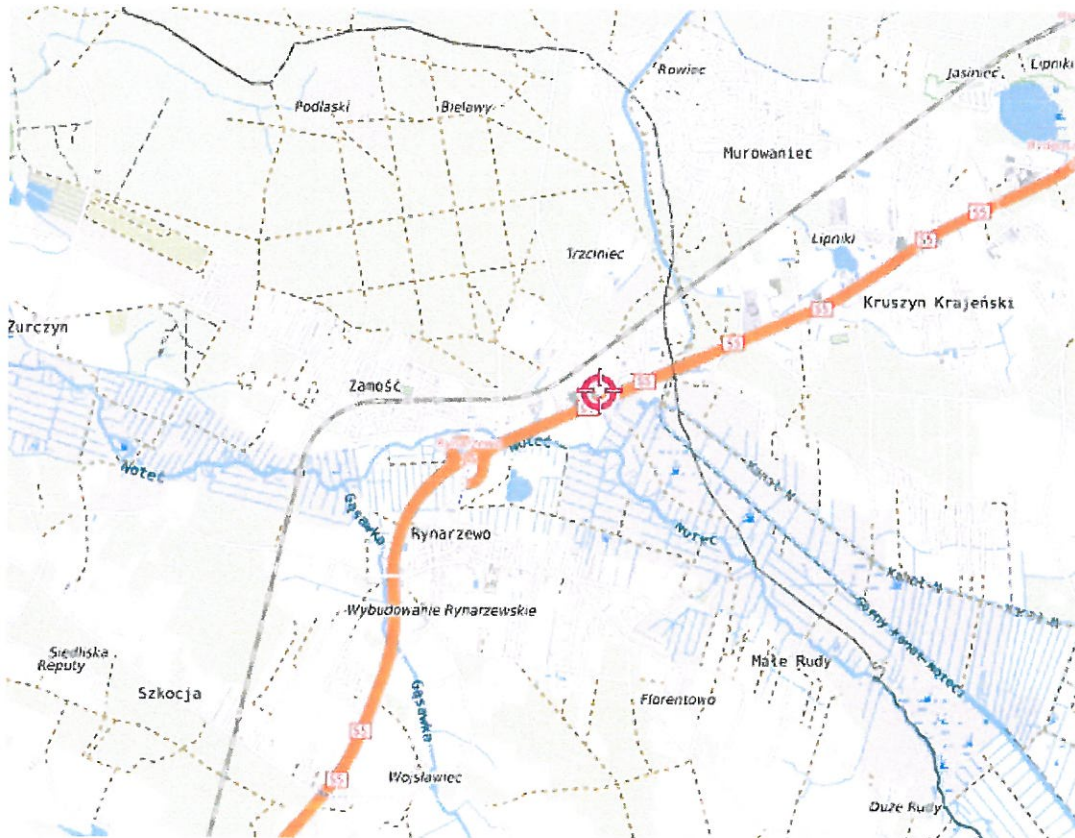
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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°50'01,79"E
szerokość :	53°04'25,71"N

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE**

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



\*) 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)

---

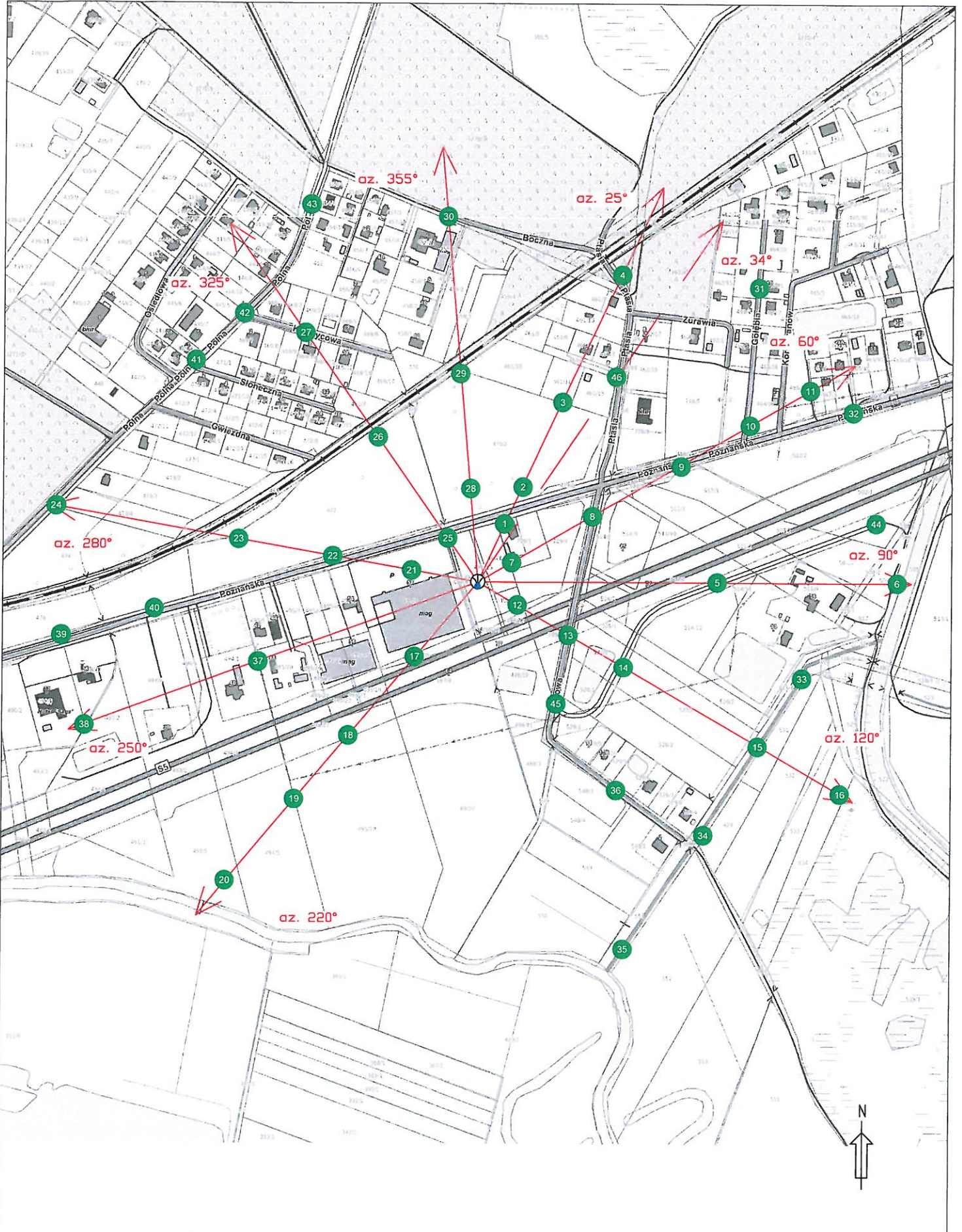
**MOBI-TELEKOM Adam Macioch** LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:4000

