

**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
**Prezydent Miasta Płock
Ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 11229 PODOLSZYCE
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: (KTS – 10071412908011)
**województwo: mazowieckie
powiat: m. Płock
gmina: m. Płock**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
Ul. Wyszogrodzka 161, Płock
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, 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:
**Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji.
Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 4586 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
RLA(1)80-03	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	80	40,00	3162,0	161	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)DB2080-06	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	23/80	40,00	7943,0	125	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)80-03	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	80	40,00	3162,0	218	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)30-03	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	32	40,00	794,0	268	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)30-03	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	32	40,00	794,0	301	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)30-03	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	32	41,50	794,0	301	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)30-06	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	32	41,50	3981,0	45	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)30-03	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	32	40,00	794,0	265	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
RLA(1)30-06	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	80	40,00	7943,0	265	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

Anteny sektorowe:

Typ anteny	1)	2)	3)	4)	5)		6)	7)
					Azymut [°]	Tilt [°]		
Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych			
ATR4521R0V06/ Huawei	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	1800/2100/900	42,00	14935	0	1-7/1-7/0-10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
ATR4521R0V06/ Huawei	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	1800/2100/900	42,00	13363	120	1-7/1-7/0-10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
ATR4521R0V06/ Huawei	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	1800/2100/900	42,00	14935	240	1-7/1-7/0-10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
AMB4519R6V06/ Huawei	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	1800/2600	42,00	8370	330	2-12/2-12	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
		1800/2600		8370	30	2-12/2-12		
AMB4519R6V06/ Huawei	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	1800/2600	42,00	8370	90	2-12/2-12	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
		1800/2600		8370	150	2-12/2-12		
AMB4519R6V06/ Huawei	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	1800/2600	42,00	8370	210	2-12/2-12	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
		1800/2600		8370	270	2-12/2-12		
120105/CellMax	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	2600	39,70	5817	0	2-10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
120105/CellMax	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	2600	39,70	5817	120	2-10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
120105/CellMax	N 52° 32'09,51'' E 19° 45'32,01''	2600	39,70	5817	240	2-10	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r., t.j. Dz. U. 2016, poz. 71):

A – przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B– przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C– przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Warszawa, dnia 2024-08-09**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Daniel Ertman**

Podpis



PODPIS ZAUFANY

DANIEL
ERTMAN

12.08.2024 10:49:21 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

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 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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/574/07/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT11229 PODOLSZYCE
ADRES STACJI	ul. Wyszogrodzka 161, Płock
GMINA	m. Płock
POWIAT	m. Płock
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-08-08 12:14
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-08-08 12:21

Data pomiarów: 29-07-2024

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
Zleceniodawca	Herkules S.A., ul. Annopol 5, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Artur Plebańczyk
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe - budynek
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Tomasz Skoczeń
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	29-07-2024, 10:00-12:00
Temperatura otoczenia [°C]	20 - 22
Wilgotność względna [%]	68 - 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 operatorów OPL, TMPL, P4, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	08-08-2024

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 pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2100/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	0	7/7/7	1-7/1-7/0-10	42,00	14935
2	1800/2100/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	120	7/7/7	1-7/1-7/0-10	42,00	13363
3	1800/2100/900	ATR4521R0V06/ Huawei	1	240	7/7/7	1-7/1-7/0-10	42,00	14935
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	330	7/7	2-12/2-12	42,00	8370
	1800/2600			30	7/7	2-12/2-12		8370
5	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	90	7/7	2-12/2-12	42,00	8370
	1800/2600			150	7/7	2-12/2-12		8370
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	210	7/7	2-12/2-12	42,00	8370
	1800/2600			270	7/7	2-12/2-12		8370
7	2600	120105/ CellMax	1	0	7	2-10	39,70	5817
8	2600	120105/ CellMax	1	120	7	2-10	39,70	5817
9	2600	120105/ CellMax	1	240	7	2-10	39,70	5817

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Grupa antenowa	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	RLA(1)80-03	40,0	161	80	18	-	0,3	3162,0
2	RLA(1)DB2080-06	40,0	125	23/80	18	-	0,6	7943,0
3	RLA(1)80-03	40,0	218	80	18	-	0,3	3162,0
4	RLA(1)30-03	40,0	268	32	18	-	0,3	794,0
5	RLA(1)30-03	40,0	301	32	18	-	0,3	794,0
6	RLA(1)30-03	41,5	331	32	18	-	0,3	794,0
7	RLA(1)30-06	41,5	45	32	18	-	0,6	3981,0
8	RLA(1)30-03	40,0	265	32	18	-	0,3	794,0
9	RLA(1)80-06	40,0	336	80	18	-	0,6	7943,0

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-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 2022 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 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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 55% 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	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E ²	[m]	H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ⁶	WMH ⁶	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 45°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'10,1"N 19° 45'33,3"E
2	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 32'10,6"N 19° 45'35,6"E
3	GKP - az. 90°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	52° 32'9,5"N 19° 45'36,5"E
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,11	0,11	52° 32'11,5"N 19° 45'38,1"E
5	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	52° 32'13,0"N 19° 45'39,4"E
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 32'15,4"N 19° 45'39,5"E
7	GKP - az. 30°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'16,0"N 19° 45'37,9"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'14,3"N 19° 45'37,5"E
9	GKP - az. 30°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'13,8"N 19° 45'35,7"E
10	DPP - Armii Krajowej 1, klatka 1, mieszkanie 10, piętro 3, pomiar w otwartym oknie sypialni	3	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	-
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'12,8"N 19° 45'36,2"E
12	DPP - Sikorskiego 2, mieszkanie 48, piętro 3, pomiar w otwartym oknie kuchni	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	-
13	GKP - az. 45°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 32'10,9"N 19° 45'34,5"E
14	GKP - az. 30°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'10,9"N 19° 45'33,1"E
15	GKP - az. 30°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	52° 32'11,7"N 19° 45'33,9"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 32'12,2"N 19° 45'33,4"E
17	GKP - az. 0°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	52° 32'11,4"N 19° 45'32,0"E
18	DPP - Sikorskiego 4, mieszkanie 9, piętro 4, pomiar na balkonie	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	-
19	GKP - az. 0°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'13,6"N 19° 45'31,8"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	DPP - Sikorskiego 8, klatka schodowa - mieszkania 91-105, piętro 3/4, pomiar w otwartym oknie	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 32'16,5"N 19° 45'33,7"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'16,1"N 19° 45'35,6"E
23	GKP - az. 0°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'17,0"N 19° 45'32,0"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 32'17,6"N 19° 45'28,3"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'17,1"N 19° 45'26,9"E
26	GKP - az. 336°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 32'16,4"N 19° 45'26,6"E
27	DPP - Sikorskiego 10, BRW, pomiar w oknie na parterze	3	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	-
28	GKP - az. 331°	2,9	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	52° 32'15,6"N 19° 45'26,2"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	52° 32'14,0"N 19° 45'25,5"E
30	GKP - az. 330°	2,6	2	0,007	4,0	0,011	0,14	0,15	52° 32'14,4"N 19° 45'27,0"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,7	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	52° 32'13,3"N 19° 45'27,8"E
32	GKP - az. 336°	2,2	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	52° 32'13,4"N 19° 45'28,8"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'14,1"N 19° 45'29,8"E
34	GKP - az. 331°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	52° 32'11,9"N 19° 45'29,5"E
35	DPP - Wyszogrodzka 137, Aldi, pomiar w drzwiach wejściowych	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	-
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 32'10,2"N 19° 45'29,1"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 32'10,1"N 19° 45'26,7"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'9,9"N 19° 45'23,3"E
39	GKP - az. 270°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'9,1"N 19° 45'27,0"E
40	GKP - az. 268°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'9,2"N 19° 45'29,0"E
41	GKP - az. 265°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 32'9,1"N 19° 45'28,1"E
42	GKP - az. 240°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'8,7"N 19° 45'29,8"E
43	GKP - az. 218°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 32'8,4"N 19° 45'30,4"E
44	GKP - az. 210°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'8,3"N 19° 45'30,7"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 - az. 161°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,11	0,11	52° 32'7,9"N 19° 45'32,3"E
46	GKP - az. 150°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'8,1"N 19° 45'33,3"E
47	GKP - az. 150°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,11	0,11	52° 32'7,4"N 19° 45'34,0"E
48	GKP - az. 120°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'7,8"N 19° 45'35,2"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	52° 32'10,5"N 19° 45'38,7"E
50	DPP - Armii Krajowej 2, Barber Shop, 1 piętro, pomiar na trasie	3	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	-
51	GKP - az. 90°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,11	0,11	52° 32'9,5"N 19° 45'40,5"E
52	GKP - az. 90°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'9,2"N 19° 45'39,3"E
53	GKP - az. 90°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 32'9,5"N 19° 45'42,8"E
54	GKP - az. 90°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 32'9,2"N 19° 45'43,8"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'8,7"N 19° 45'43,0"E
56	GKP - az. 90°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 32'9,4"N 19° 45'45,5"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 32'7,4"N 19° 45'42,4"E
58	DPP - Wyszogrodzka 163, Btgo, pomiar w oknie na parterze	2,7	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	-
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,7	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	52° 32'8,5"N 19° 45'37,4"E
60	GKP - az. 125°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'6,7"N 19° 45'37,7"E
61	GKP - az. 120°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'6,2"N 19° 45'39,7"E
62	GKP - az. 117°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'5,4"N 19° 45'43,4"E
63	GKP - az. 120°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 32'7,2"N 19° 45'37,1"E
64	GKP - az. 150°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'5,5"N 19° 45'35,8"E
65	DPP - Wyszogrodzka 150, Orlen, pomiar w oknie na parterze	2,1	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	-
66	GKP - az. 150°	2,1	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	52° 32'2,5"N 19° 45'38,6"E
67	GKP - az. 161°	2,1	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	52° 32'1,4"N 19° 45'36,1"E
68	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 32'2,1"N 19° 45'33,4"E
69	GKP - az. 161°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 32'4,3"N 19° 45'34,4"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
70	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'1,8"N 19° 45'30,6"E
71	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 32'2,3"N 19° 45'27,8"E
72	GKP - az. 210°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'3,1"N 19° 45'25,8"E
73	DPP - Czwartaków 20, mieszkanie 21, piętro 3- poddasze, pomiar w otwartym oknie dachowym	3,3	2	0,009	5,1	0,014	0,18	0,19	-
74	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'2,1"N 19° 45'24,8"E
75	GKP - az. 218°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 32'3,3"N 19° 45'24,0"E
76	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 32'4,0"N 19° 45'21,2"E
77	GKP - az. 240°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 32'5,0"N 19° 45'19,4"E
78	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 32'6,5"N 19° 45'20,8"E
79	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 32'7,9"N 19° 45'21,7"E
80	GKP - az. 265°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 32'8,6"N 19° 45'19,6"E
81	GKP - az. 270°	2,2	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	52° 32'9,1"N 19° 45'18,0"E
82	GKP - az. 268°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 32'9,0"N 19° 45'20,0"E
83	GKP - az. 240°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 32'7,3"N 19° 45'25,7"E
84	GKP - az. 218°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	52° 32'6,7"N 19° 45'28,3"E
85	GKP - az. 210°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'6,3"N 19° 45'28,8"E
86	DPP - Wyszogrodzka 144, Galeria Płocka, pomiar w głównych drzwiach	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
87	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 32'5,9"N 19° 45'32,4"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 29-7-2024r. 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:

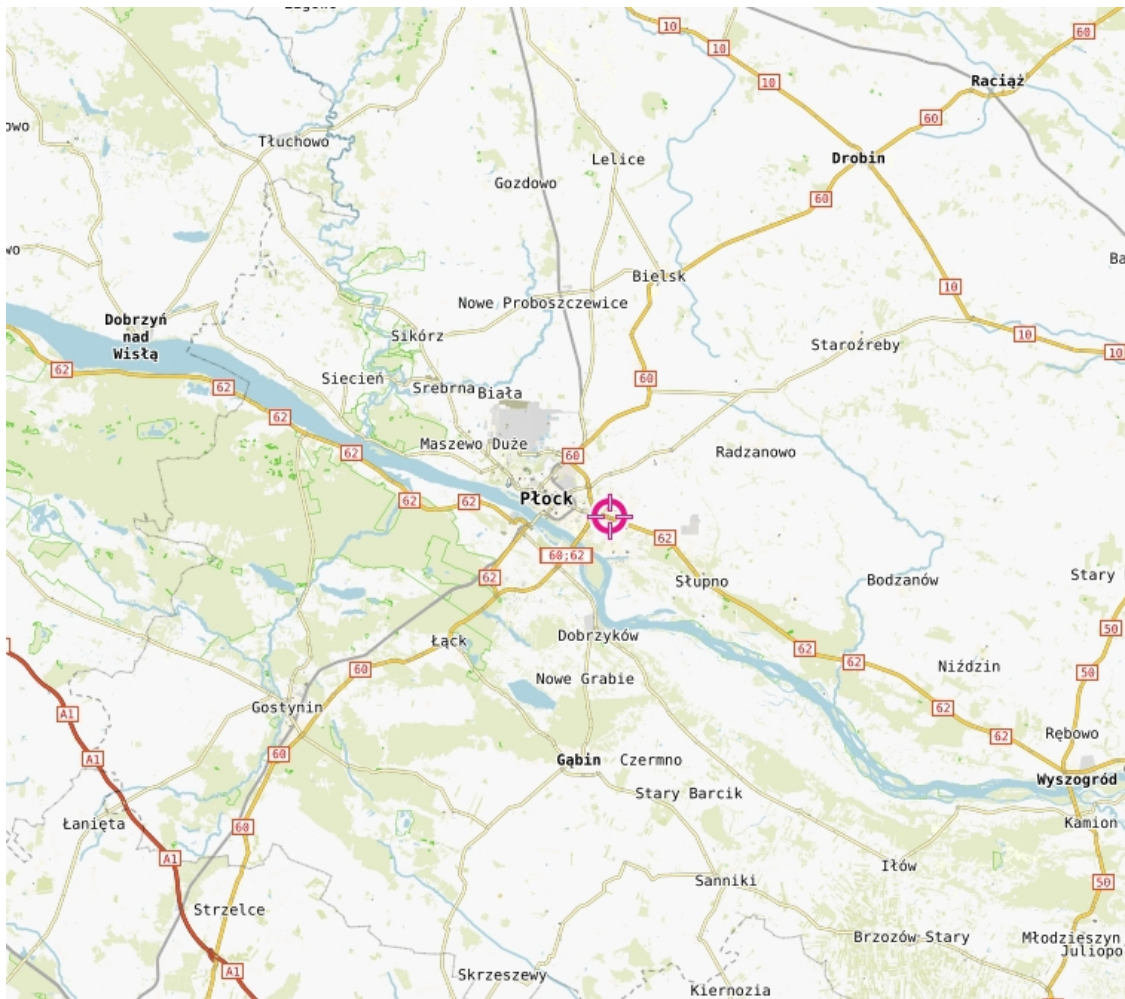
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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



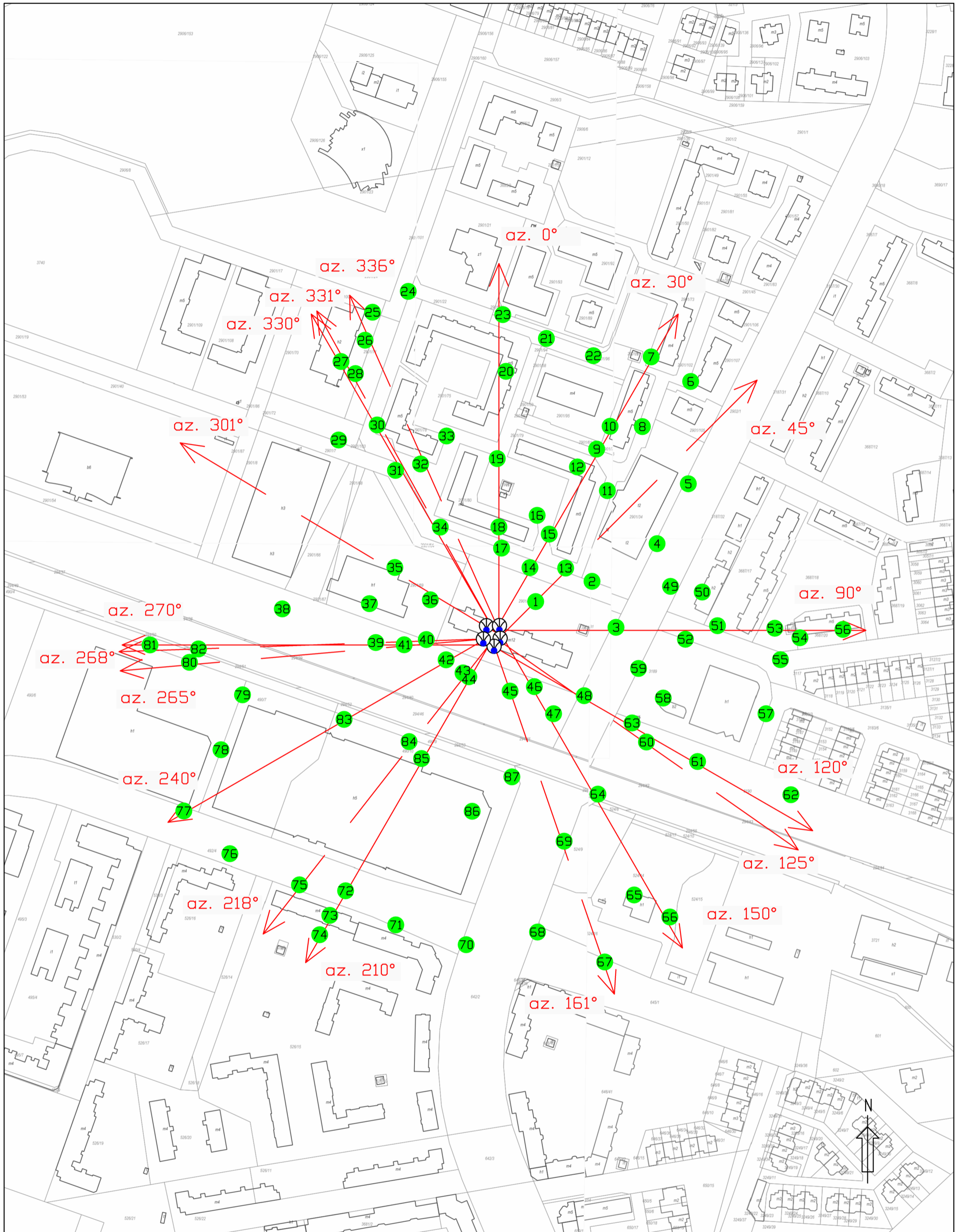
Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	19°45'32,01"E
szerokość :	52°32'09,51"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:2500