

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 Płocka Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT13538 PŁOCK JP11 OSIEDLE					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT ¹⁾ - KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja WOJ. MAZOWIECKIE 10071400000000 Powiat m. płocki 10071427062000 Płock 10071427062011					
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Ul. Św. Wojciecha 2, 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. 880) 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⁾ Pole elektromagnetyczne EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza					
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:					
	1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
	52°31'46,70"N 19°45'04,91"E	1800 MHz/ 2100MHz	21,0 m	4330	Azymut 56° Pochylenie 0-10
	52°31'46,91"N 19°45'03,91"E	1800 MHz/ 2100MHz	21,0 m	4330	Azymut 180° Pochylenie 0-10
	52°31'46,91"N 19°45'03,91"E	1800 MHz/ 2100MHz	21,0 m	4330	Azymut 325° Pochylenie 0-10
	52°31'46,70"N 19°45'04,91"E	2600 MHz	21,0 m	16089	Azymut 56° Pochylenie 2-10
	52°31'46,91"N 19°45'03,91"E	2600 MHz	21,0 m	16089	Azymut 180° Pochylenie 2-10
	52°31'46,91"N 19°45'03,91"E	2600 MHz	21,0 m	16089	Azymut 325° Pochylenie 2-10
	52°31'46,91"N 19°45'03,91"E	80 GHz	21,0 m	281,8	Azymut 38°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.					
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr LBMT/024/05/23/PEM/OS					
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):					

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis	Warszawa, 22 MAJ 2023
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 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157,poz.1031).
- 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/024/05/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT13538 P OCK JP2 OSIEDLE
ADRES STACJI	ul. Św. Wojciecha 2, P ock
GMINA	m. P ock
POWIAT	m. P ock
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	
Autoryzacja	

Data pomiarów: 12-05-2023

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry Źródła 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

Prowadz+cy Instalacj1	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wie&a kołcio a
Miejsce instalacji urz+dze)	Urz+dzenia typu outdoor wewn+trz wie&y kołcio a
Nazwiska osób wykonuj+cych pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w zwi+zku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	12-05-2023, 18:05-19:00
Temperatura otoczenia [°C]	17,4 - 17,1
Wilgotno!. wz1dna [%]	30,8 - 31,6
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja Oróde i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawc1
Inne Oróda pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono wyst1powania Oróde pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych cz1stotliwo!ci mog+ bezpo!rednio wp ywa. na wynik warto!ci mierzonej
Data opracowania	15-05-2023

2. PARAMETRY 'RÓDE PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych zosta a przekazana przez zleceniodawc1.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dob1]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Cz)stotliwo+- lub zakresy cz)stotliwo+ci pracy	Typ/producent anteny	Wspó(rz)dne geograficzne	Liczba anten	Azymut	\$redni kłt pochylenia	Zakres kłtów pochylenia	Wysoko+-rodka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2100	ATR4518R13V06/Huawei	52°31346,704N 19°45304,914E	1	56	6/6	0-10/0-10	21,00	4330
2	1800/2100	ATR4518R13V06/Huawei	52°31346,914N 19°45303,914E	1	180	6/6	0-10/0-10	21,00	4330
3	1800/2100	ATR4518R13V06/Huawei	52°31346,914N 19°45303,914E	1	325	6/6	0-10/0-10	21,00	4330
4	2600	120115/ CellMax	52°31346,704N 19°45304,914E	1	56	6	2-10	21,00	16089
5	2600	120115/ CellMax	52°31346,914N 19°45303,914E	1	180	6	2-10	21,00	16089
6	2600	120115/ CellMax	52°31346,914N 19°45303,914E	1	325	6	2-10	21,00	16089

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dob1]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysoko+-rodka elektr. anteny	Azymut	Wspó(rz)dne geograficzne	Cz)stotliwo+-pracy	Moc wyj+ciowa nadajnika	Zysk energetyczny	\$rednica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP1-80/ Andrew	21	38	52°31346,914N 19°45303,914E	80	11,0	43,5	0,3	281,8

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'

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 Coordinates oraz za pomocą w asnego 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 rozprzestrzenieniem 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

Niepewno! rozszerzona pomiaru sk adowej elektrycznej wynosi 50,2% przy poziomie ufności 95% i współ czynnika rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako warto! wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest warto!ci+ poni&ej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*¹”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje si1 warto! skorelowan+ z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako doln+ granic1 akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Warto+ zmierzona E ²	Wysoko+ pomiarowa	Warto+ obliczona H	Warto+ ko3cowa E ^{3,5}	Warto+ ko3cowa H ^{4,5}	Warto+ wska5ni- kowa WME ⁶	Warto+ wska5ni- kowa WMH ⁶	Współ/rzdne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 38°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°31'47,7"N 19°45'05,2"E
2	GKP – az. 38°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°31'49,0"N 19°45'06,8"E
3	GKP – az. 38°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°31'50,2"N 19°45'08,3"E
4	GKP – az. 38°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'52,3"N 19°45'11,1"E
5	GKP – az. 56°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'47,2"N 19°45'06,2"E
6	GKP – az. 56°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°31'47,9"N 19°45'08,1"E
7	GKP – az. 56°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'49,3"N 19°45'11,4"E
8	GKP – az. 56°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'50,5"N 19°45'14,4"E
9	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'45,0"N 19°45'04,1"E
10	GKP – az. 180°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'43,5"N 19°45'04,1"E
11	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'39,9"N 19°45'04,0"E
12	GKP – az. 325°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'47,3"N 19°45'03,6"E
13	GKP – az. 325°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°31'48,1"N 19°45'02,7"E
14	GKP – az. 325°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°31'49,0"N 19°45'01,7"E
15	GKP – az. 325°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'50,3"N 19°45'00,2"E
16	GKP – az. 325°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'52,5"N 19°44'57,7"E
17	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'51,2"N 19°45'04,1"E
18	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'53,3"N 19°45'01,7"E
19	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'53,0"N 19°45'06,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Warto- zmiierzona E ²	Wysoko- pomiarowa	Warto- obliczona H	Warto- ko3cowa E ^{3,5}	Warto- ko3cowa H ^{3,5}	Warto- wska5ni- kowa WME ⁶	Warto- wska5ni- kowa WMH ⁶	Wspólrzdne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'47,4"N 19°45'12,9"E
21	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'44,8"N 19°45'11,0"E
22	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'41,4"N 19°45'11,2"E
23	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'40,6"N 19°45'07,7"E
24	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'40,5"N 19°45'04,9"E
25	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'41,9"N 19°45'07,4"E
26	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'42,3"N 19°45'04,7"E
27	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'43,9"N 19°45'07,3"E
28	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'45,5"N 19°45'07,2"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'44,6"N 19°45'00,4"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'44,0"N 19°44'55,0"E
31	GKP, wzd u& linii prostej +cz+cej urz+dzenia nadawcze z najbli&sz+ zabudow+	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°31'46,2"N 19°44'58,0"E

pdg* - poni&ej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynosz+cej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - g ówny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna warto!. chwilowa

3 warto!. nat1&enia pola elektrycznego powi1kszona o niepewno!. pomiaru

4 warto!. nat1&enia pola magnetycznego powi1kszona o niepewno!. pomiaru

5 dla wyników poni&ej czu o!ci zestawu pomiarowego przyj1to niepewno!. dla minimalnej warto!ci z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania 0róde oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawc+, do wyznaczenia warto!ci wska0nikowej WME i WMH przyj1to wartolci dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynosz+ce 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 zróbnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostpnych dla ludnoici. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania róde pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceiodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjto wartoici dopuszczalne sk adowej elektrycznej i magnetycznej wynosz+ce odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjto przyjto maksymaln+ warto!. chwilow+ zgodnie z pkt 11 za +cznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 12-05-2023r. stwierdzono, &e w obszarze pomiarowym nie wyst1puj+ przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych okre!lonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 za +cznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) &adna z wartoici wska0nikowych WME i WMH nie przekracza wartoici 1.

Za!czniki:

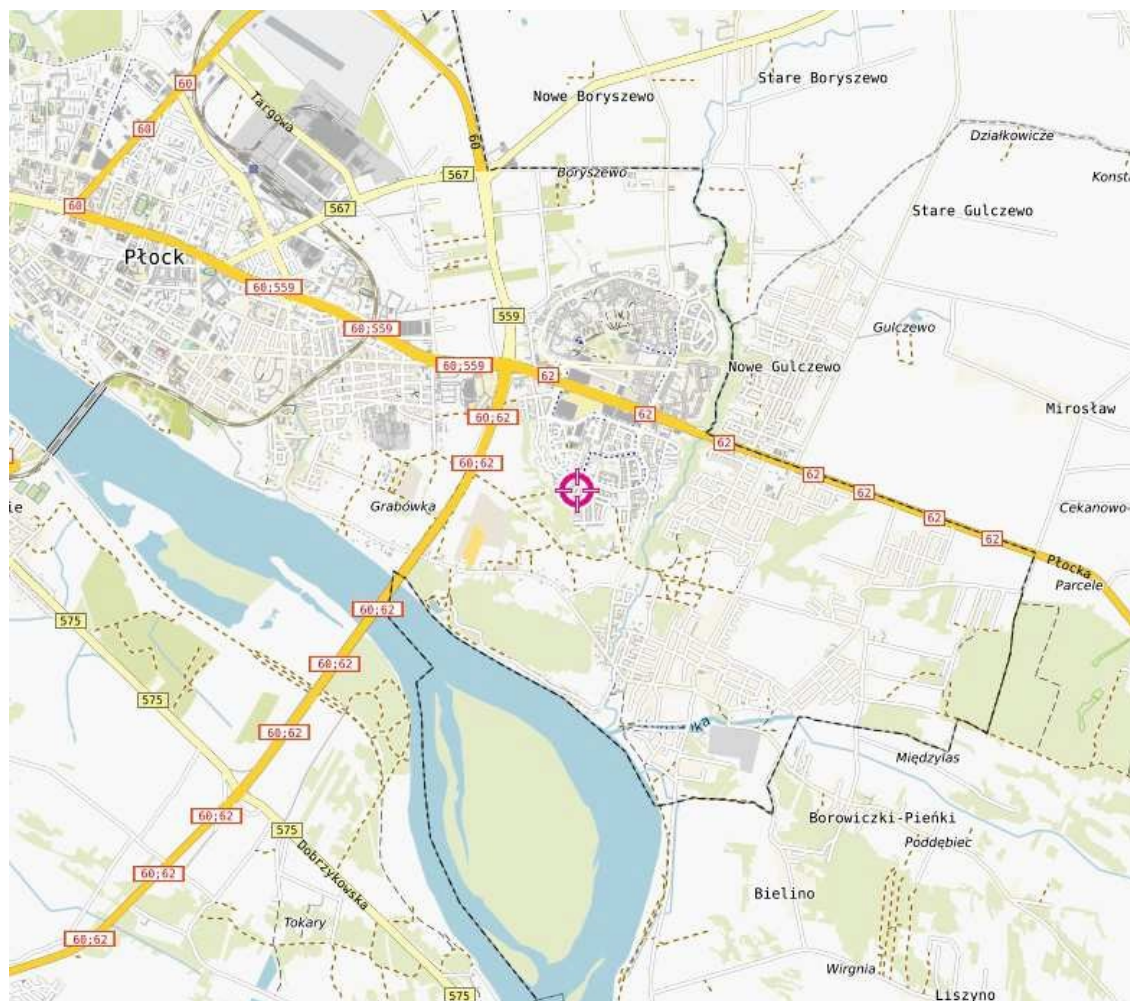
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie mo0e by- powielane inaczej, jak tylko w ca/o+ci.

W ci+gu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane s+ uwagi i zastrze&enia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZA 6CZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



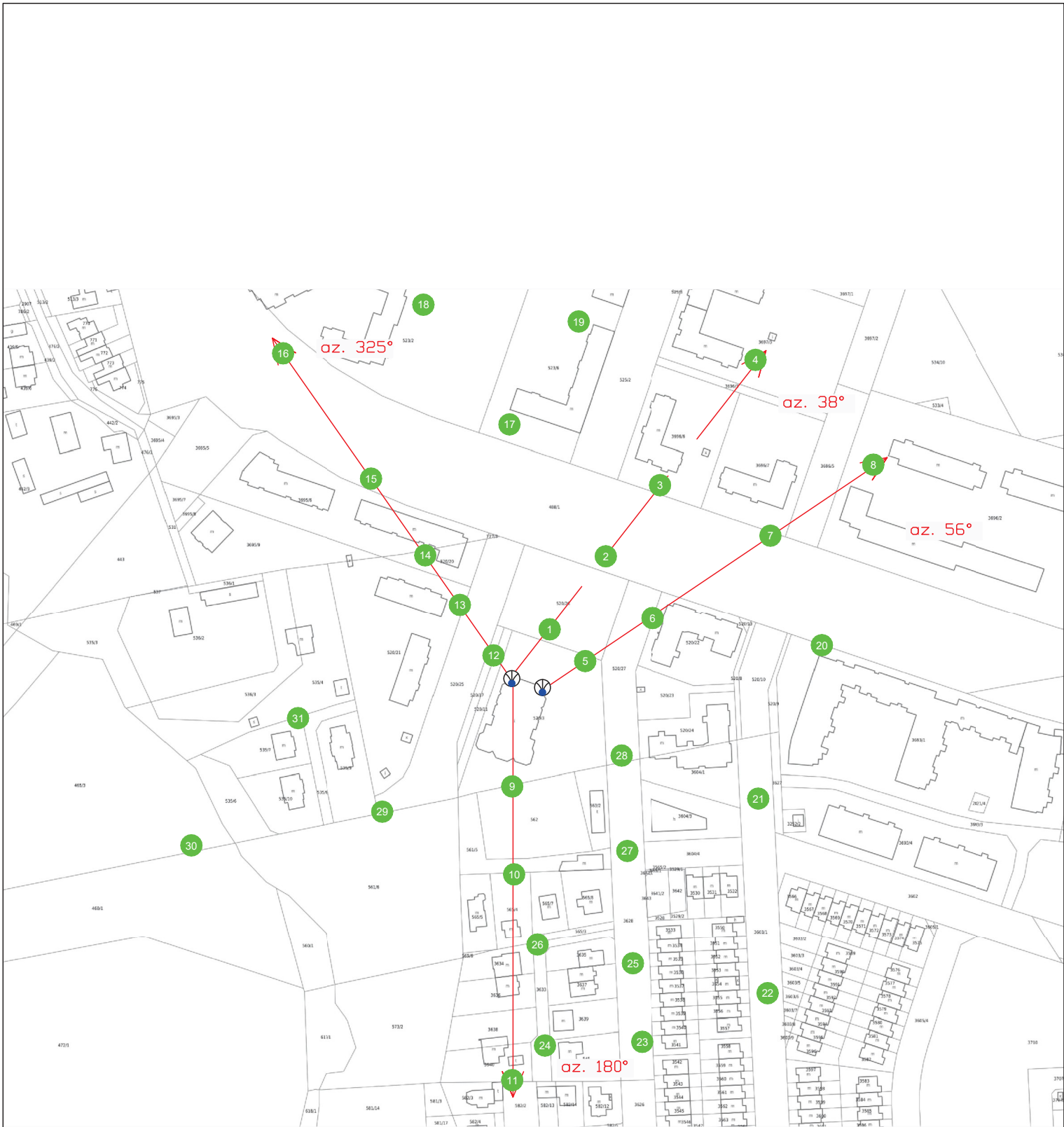
Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	19°45'30.024"E
szerokość :	52°31'34.6714"N

ZA 6CZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Antena paraboliczna



Instalacja będącą źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:2000