

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk,

Starosta Wejherowski

Wydział Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WEJ0014A z dnia 13.01.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WEJ0014A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

84-200 Wejherowo, ul. Brygady Pancerniej Wojska Polskiego 36, dz. nr 149/25, 149/24, 149/22, obr. Wejherowo 09, gm. Wejherowo, pow. wejherowski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GLNT	28,8	PEM	1076 W	0°	0-8°	900 MHz
2	11_GLNT	28,8	PEM	6516 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	11_GLNT	28,8	PEM	6982 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	12_HV	28,8	PEM	1963 W	0°	0-8°	800 MHz
5	12_HV	28,8	PEM	7656 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_GLNT	28,8	PEM	1076 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	28,8	PEM	6516 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	28,8	PEM	6982 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	28,8	PEM	1963 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	28,8	PEM	7656 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	28,8	PEM	1076 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	28,8	PEM	6516 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	28,8	PEM	6982 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	28,8	PEM	1963 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	28,8	PEM	7656 W	240°	0-10°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	28,5	PEM	2153 W	0°	2-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	28,5	PEM	1652 W	0°	2-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	28,5	PEM	8148 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	28,5	PEM	9796 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	28,5	PEM	8790 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	28,5	PEM	2153 W	120°	2-12°	800 MHz
7	21_GHLNTV	28,5	PEM	1652 W	120°	2-12°	900 MHz
8	21_GHLNTV	28,5	PEM	8148 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	28,5	PEM	9796 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	28,5	PEM	8790 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	28,5	PEM	2153 W	240°	2-12°	800 MHz
12	31_GHLNTV	28,5	PEM	1652 W	240°	2-12°	900 MHz
13	31_GHLNTV	28,5	PEM	8148 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	28,5	PEM	9796 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	28,5	PEM	8790 W	240°	2-12°	2600 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-



S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	WEJ0014
ADRES STACJI	ul. I Brygady Pancерnej Wojska Polskiego 36, Wejherowo
GMINA	Wejherowo
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

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	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	P4 Sp. z o.o
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
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	01-07-2024,09:30-10:40
Temperatura otoczenia [°C]	18 - 19,7
Wilgotność względna [%]	50,4 - 47,7
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 Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	02-07-2024

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	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m.n.p.t]	[dBm]	[W]
1	2600/2100/1800/900/800	RRZZVV-65B-R6NV3/CommScope	1	0	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00	28,5	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	30539,0
2	2600/2100/1800/900/800	RRZZVV-65B-R6NV3/CommScope	1	120	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00	28,5	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	30539,0
3	2600/2100/1800/900/800	RRZZVV-65B-R6NV3/CommScope	1	240	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00	28,5	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	30539,0

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

2.2. Anteny radioliniowe

brak anten

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-2729 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0127 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/044/24 z dnia 05 lutego 2024 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 3210/AH/23 wydane 22 sierpnia 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy PREXISO, typ P50 o numerze seryjnym 1274521562. Nr Świadectwa wzorcowania 3361/AM/23. Data wzorcowania 26.09.2023 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: 51,6% 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 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 pomiaru	Opis planu 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. 0°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 36'20,1"N 18° 14'22,6"E
2	GKP - az. 0°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 36'20,9"N 18° 14'22,6"E
3	DPP - Chopina 9, pomiar wykonany na kl. schodowej w oknie na 3/4p.	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 36'21,1"N 18° 14'20,4"E
5	DPP - Rejtana 15, pomiar wykonany na 3p. w mieszkaniu nr 37, na balkonie.	3,3	2	0,009	5,0	0,013	0,18	0,18	-
6	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° 36'22,6"N 18° 14'19,3"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,15	0,15	54° 36'23,9"N 18° 14'20,3"E
8	GKP - az. 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 36'25,3"N 18° 14'22,6"E
9	GKP - az. 0°	2,5	2	0,007	3,8	0,010	0,14	0,14	54° 36'23,5"N 18° 14'22,6"E
10	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 36'22,2"N 18° 14'22,6"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 36'22,4"N 18° 14'26,3"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 36'20,8"N 18° 14'24,4"E
13	GKP - az. 120°	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 36'19,4"N 18° 14'23,6"E
14	GKP - az. 120°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 36'19,1"N 18° 14'24,5"E
15	GKP - az. 120°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 36'18,6"N 18° 14'25,7"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,17	54° 36'18,3"N 18° 14'29,3"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 36'19,7"N 18° 14'28,2"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 36'17,9"N 18° 14'24,8"E
19	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° 36'17,6"N 18° 14'27,6"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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,5	2	0,009	5,3	0,014	0,19	0,19	54° 36'17,4"N 18° 14'29,1"E
21	GKP - az. 120°	4,3	1,5	0,011	6,5	0,017	0,23	0,24	54° 36'16,9"N 18° 14'31,0"E
22	GKP - az. 240°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 36'18,7"N 18° 14'19,5"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,5	1,5	0,009	5,3	0,014	0,19	0,19	54° 36'19,2"N 18° 14'15,5"E
24	GKP - az. 240°	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	54° 36'18,0"N 18° 14'17,6"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 36'18,3"N 18° 14'22,1"E
26	GKP - az. 240°	4,5	1,5	0,012	6,8	0,018	0,24	0,25	54° 36'16,9"N 18° 14'14,1"E
27	GKP - az. 240°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 36'19,3"N 18° 14'21,4"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 36'20,1"N 18° 14'20,1"E
29	DPP - 1 Brygady Pancерnej WP 36, pomiar wykonany na korytarzu kl. schodowej na 1/2p. w oknie.	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-

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 zleciodawcy, 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 01-07-2024r. 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:

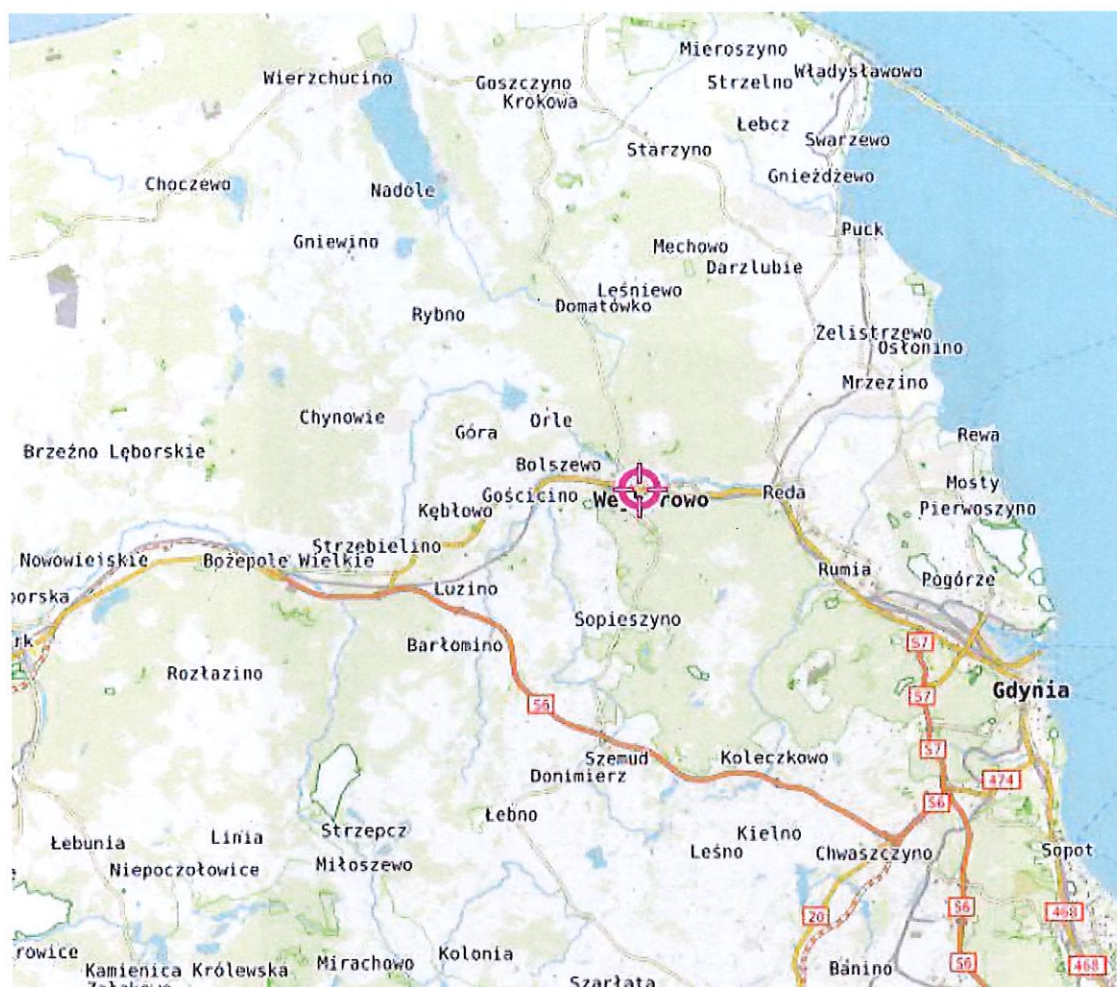
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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

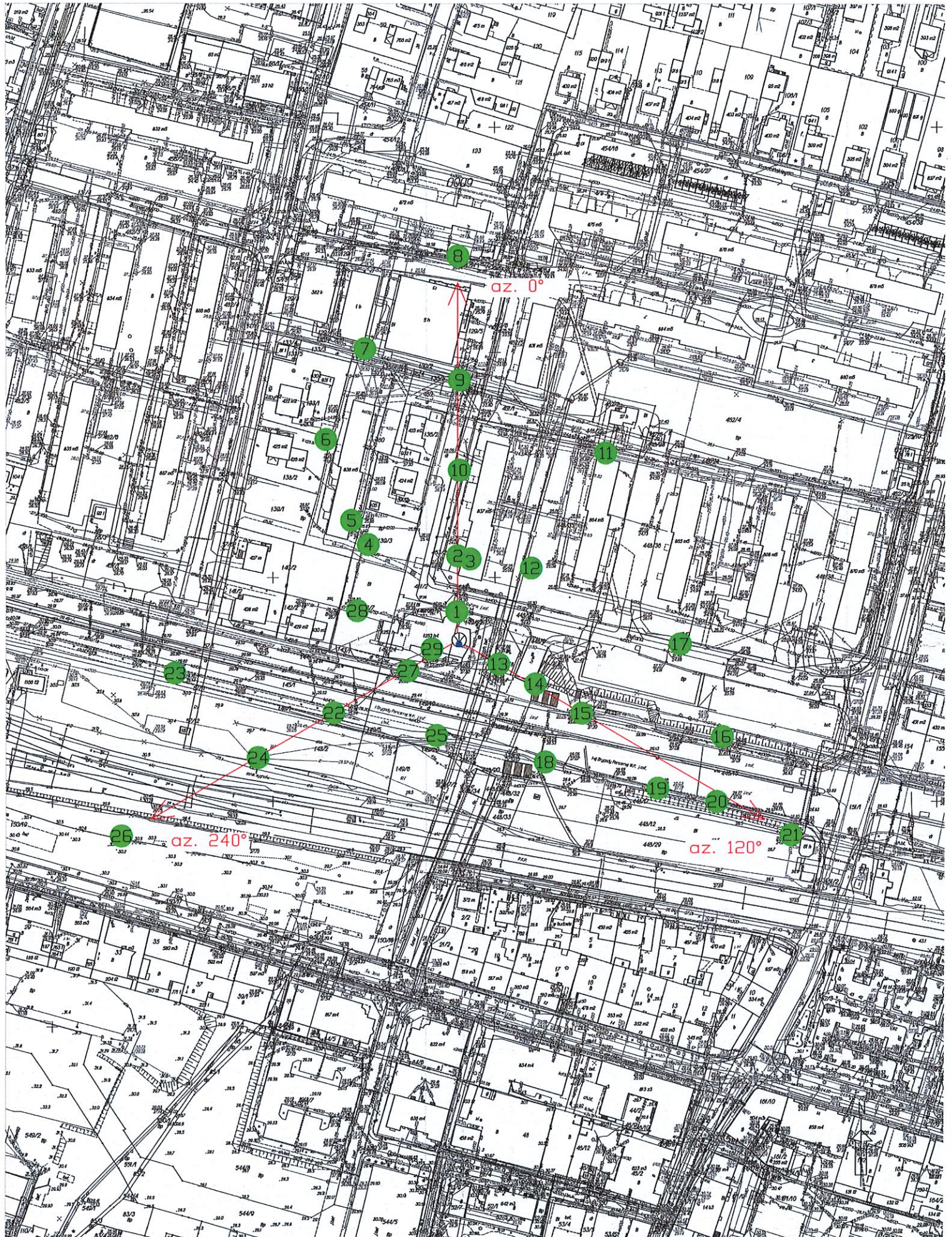
długość : 18°14'22,80"E

szerokość : 54°36'19,70"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:1500

