



Gdynia, dnia 31.12.2019

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Prowadzący instalację:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Sylwia Białek
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom 515 145 322

Starostwo Powiatowe w Świdwinie

ul. Mieszka I 16

78-300 Świdwin

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43308 ŚWIDWIN** zlokalizowanej pod adresem **ul. Słowiańska 9, Świdwin, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

ATEM-Polska sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wzrost
Koordynator Inwestycji

Sylwia Białek

(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

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 Świdwinie ul. Mieszka I 16 78-300 Świdwin				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43308 ŚWIDWIN				
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 1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE 3.4.32.64 PODREGION 64 - SZCZECINECKO-PYRZYCKI 4.4.32.64.16 Powiat świdwiński 5.4.32.64.16.01.1 Świdwin				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Inwestor: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji ul. Słowiańska 9, Świdwin, woj. zachodniopomorskie.				
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⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 116 577 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8406,5 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:				
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
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	55,25 m	19 942 W	Azymut 90° Pochylenie 2,0°-7,0° 1,0°-6,0° 1,0°-6,0° 1,0°-6,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	55,25 m	19 942 W	Azymut 200° Pochylenie 2,0°-7,0° 1,0°-6,0° 1,0°-6,0° 1,0°-6,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	55,25 m	19 849 W	Azymut 320° Pochylenie 2,0°-7,0° 1,0°-6,0° 1,0°-6,0° 1,0°-6,0°

15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	2600 MHz	29,45 m	9474 W	Azymut 90° Pochylenie 0,0°-3,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	2600 MHz	29,45 m	9474 W	Azymut 200° Pochylenie 0,0°-3,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	2600 MHz	29,45 m	9474 W	Azymut 320° Pochylenie 0,0°-5,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	2600 MHz	29,45 m	9474 W	Azymut 90° Pochylenie 0,0°-3,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	2600 MHz	29,45 m	9474 W	Azymut 200° Pochylenie 0,0°-3,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	2600 MHz	29,45 m	9474 W	Azymut 320° Pochylenie 0,0°-5,0°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	80 GHz	58,00 m	22,4 W	Azymut 34°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	23 GHz	58,00 m	562,3 W	Azymut 35°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	23 GHz	58,60 m	707,9 W	Azymut 117°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	80 GHz	58,60 m	7079,5 W	Azymut 117°
15° 46' 13,46"E 53° 46' 32,71"N	38 GHz	58,00 m	34,4 W	Azymut 152°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2019-12-31

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek, tel. 515 145 322

Podpis

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia
Koordynator Inwestycji

II. Wypełnia organ ochrony środowiska, przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

17.01.2020r.

Numer zgłoszenia

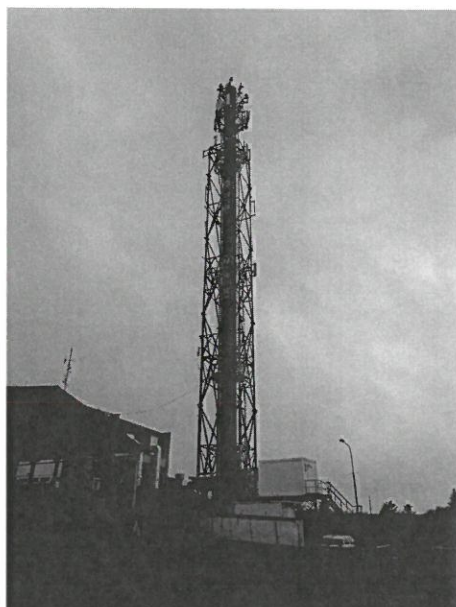
1/2020

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.

78-300 ŚWIDWIN Wydziału Ochr. Środowiska
ul. Mieszka I 16

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 25/12/OŚ/2019

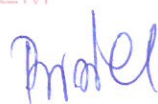


Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT43308 ŚWIDWIN
Adres: ul. Słowiańska 9, Świdwin

opracowała
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



2019-12-24

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Słowiańska 9, Świdwin
gmina: Świdwin
powiat: świdwiński
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-12-24

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	4,5 - 4,7
Wilgotność [%]:	61,4 - 62,7
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczone za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
120335	90	900/1800/ 2100/2600	55,25	2-7/1-6/ 1-6/1-6	0	19942
120335	200	900/1800/ 2100/2600	55,25	2-7/1-6/ 1-6/1-6	0	19942
120335	320	900/1800/ 2100/2600	55,25	2-7/1-6/ 1-6/1-6	0	19849
80010651	90	2600	29,45	0-3	0	9474
80010651	200	2600	29,45	0-3	0	9474
80010651	320	2600	29,45	0-5	0	9474
80010651	90	2600	29,45	0-3	0	9474
80010651	200	2600	29,45	0-3	0	9474
80010651	320	2600	29,45	0-5	0	9474

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	34	80	58,0	0	43,5	22,4
UKY 220 45/SC15	35	23	58,0	17	40,5	562,3
UKY 220 45/SC15	117	23	58,6	18	40,5	707,9
UKY 230 42/14H	117	80	58,6	18	50,5	7079,5
UKY 220 73/SC15	152	38	58,0	5	40,4	34,7

Inne źródła PEM: Play, Orange

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiarzy zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	1,2	2	53°46'32.31"N 15°46'14.15"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,2	2	53°46'32.31"N 15°46'15.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	1,4	2	53°46'32.31"N 15°46'16.54"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	1,0	2	53°46'32.31"N 15°46'17.43"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,6	2	53°46'32.31"N 15°46'18.33"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	2,2	2	53°46'31.58"N 15°46'16.1"E	ul. Bolesława Krzywoustego 16/12, IIIp., w oknie
7	0,6	2	53°46'32.38"N 15°46'15.20"E	otoczenie stacji bazowej
8	0,8	2	53°46'31.6"N 15°46'14.35"E	otoczenie stacji bazowej
9	1,6	2	53°46'30.29"N 15°46'13.46"E	ul. Słowiańska 4, IVp., korytarz
10	0,9	2	53°46'32.26"N 15°46'13.14"E	ul. Słowiańska 9, I p., w oknie

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
11	1,0	2	53°46'31.30"N 15°46'12.5"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	1,0	2	53°46'30.28"N 15°46'12.33"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	1,5	2	53°46'30.51"N 15°46'12.12"E	ul. Słowiańska 4/35, IVp., w oknie
14	p.cz.*	2	53°46'29.27"N 15°46'11.18"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	1,7	2	53°46'30.12"N 15°46'11.49"E	ul. Słowiańska 4/25, IVp., w oknie
16	p.cz.*	2	53°46'32.46"N 15°46'10.52"E	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz.*	2	53°46'33.45"N 15°46'10.22"E	otoczenie stacji bazowej
18	1,1	2	53°46'33.14"N 15°46'12.24"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	0,9	2	53°46'33.29"N 15°46'11.34"E	otoczenie stacji bazowej
20	0,9	2	53°46'34.59"N 15°46'11.54"E	otoczenie stacji bazowej
21	0,8	2	53°46'35.38"N 15°46'9.34"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	0,7	2	53°46'33.32"N 15°46'12.27"E	otoczenie stacji bazowej
23	0,8	2	53°46'33.8"N 15°46'13.8"E	otoczenie stacji bazowej
24	0,9	2	53°46'33.52"N 15°46'13.10"E	otoczenie stacji bazowej
25	0,9	2	53°46'33.39"N 15°46'14.52"E	otoczenie stacji bazowej
26	1,0	2	53°46'33.5"N 15°46'14.17"E	otoczenie stacji bazowej
27	1,2	2	53°46'33.51"N 15°46'15.24"E	ul. Batalionów Chłopskich 2, lp., w wejściu
28	1,1	2	53°46'33.19"N 15°46'17.39"E	otoczenie stacji bazowej
29	1,8	2	53°46'33.18"N 15°46'18.42"E	ul. Batalionów Chłopskich 1/5, IIIp., w oknie

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
7	0,6	2	53°46'32.38"N 15°46'15.20"E	otoczenie stacji bazowej
25	0,9	2	53°46'33.39"N 15°46'14.52"E	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 24-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 09-01-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż Edward Szczepaniuk



opracowała

inż. Natalia Drewniak

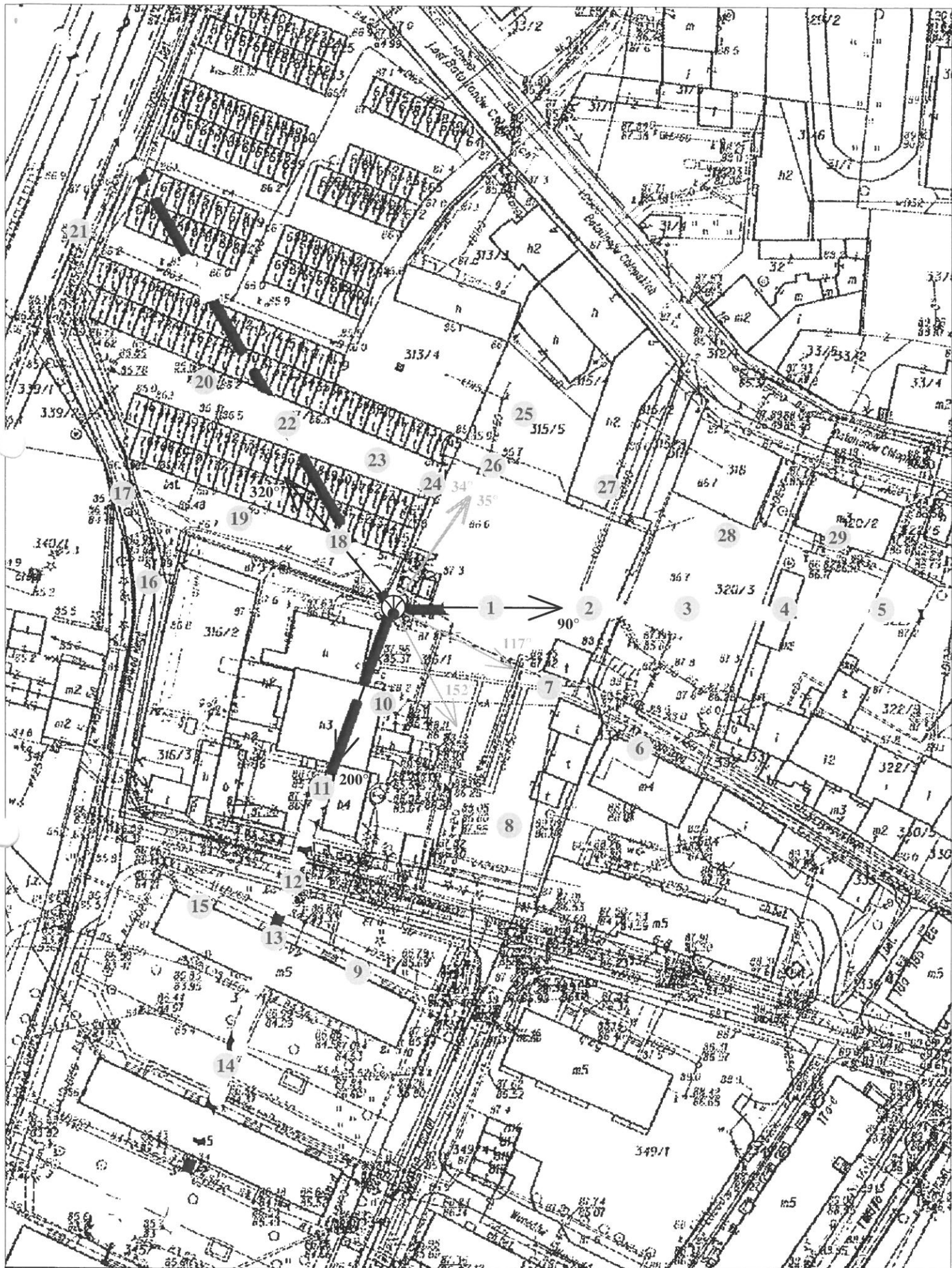







Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 46' 32,71"
E	15° 46' 13,46"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  źródło PEM  antena sektorowa  pion pomiarowy

skala 1:1000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

