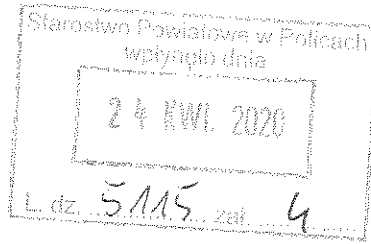


B25
27.04.2020
5



Gdynia, dnia 22.04.2020r.

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:

Katarzyna Dąbrowska
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 508 256 878

Starostwo Powiatowe w Policach
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
ul. Tanowska 8
72-010 Police

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 **BT43640 POLICE JASIENICA 2** zlokalizowanej pod adresem **Police, ul. Kuźnicka 1, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

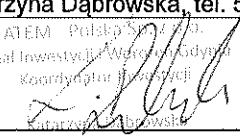
ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wzrostu
Koordynator Projektu

.....
(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 Policach Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa ul. Tanowska 8 72-010 Police				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43640 POLICE JASZENICA 2				
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 3.4.32.66 PODREGION 66 - SZCZECIŃSKI 4.4.32.66.11 Powiat policki 5.4.32.66.11.04.3 Police				
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 Police, ul. Kuźnicka 1, 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 78 600 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 824 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 pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	900 MHz 1800 MHz	56,35 m	9 900 W 9 900 W 9 900 W	Azymut 70° Pochylenie 7°/6° Azymut 190° Pochylenie 7°/6° Azymut 330° Pochylenie 7°/6°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2100 MHz	56,35 m	3 976 W 3 976 W 3 976 W	Azymut 70° Pochylenie 10° Azymut 190° Pochylenie 10° Azymut 330° Pochylenie 10°

14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6 162 W 6 162 W 6 162 W 6 162 W 6 162 W 6 162 W	Azymut 40° Pochylenie 11° Azymut 100° Pochylenie 8,5° Azymut 160° Pochylenie 9,5° Azymut 220° Pochylenie 11° Azymut 0° Pochylenie 9,5° Azymut 300° Pochylenie 11°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	38 GHz	57,0 m	11,0 W	Azymut 90°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	80 GHz	55,8 m	1 778,3 W	Azymut 144°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	38 GHz	57,7 m	34,7 W	Azymut 161°
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-04-22				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis	 <small>ATEM - Polskie Sieci S.p. A Dział Inwestycji i Wyroczni Gdynia Koordynator Instalacji Katarzyna Dąbrowska</small>			
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.

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 01/02/OŚ/2020**




Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43640 POLICE JASIENICA 2
Adres: ul. Kuźnicka 1, Police

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



ZA ZADANIEM
Z ODPYCIEM


2020-04-17

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

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Kuźnicka 1, Police
gmina: Police
powiat: policki
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-04-17

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

zewnętrzne
Temp. [°] 10,2 - 15,6
Wilgotność [%]: 49,3 - 56,1
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszona anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektrycznego [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
742266V02	70	900/1800	56,35	7/6	0	9900
742266V02	190	900/1800	56,35	7/6	0	9900
742266V02	330	900/1800	56,35	7/6	0	9900
120165	70	2100	56,35	10	0	3976
120165	190	2100	56,35	10	0	3976
120165	330	2100	56,35	10	0	3976
AMB4520R8V06	40	2600	41,6	11	0	6162
	100	2600		8,5	0	6162
AMB4520R8V06	160	2600	41,6	9,5	0	6162
	220	2600		11	0	6162
AMB4520R8V06	0	2600	41,6	9,5	0	6162
	300	2600		11	0	6162

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszona anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 75/SC15	90	38	57,0	0	40,4	11,0
UKY 230 41/14H	144	80	55,8	16	46,5	1778,3
UKY 220 73/SC15	161	38	57,7	5	40,4	34,7

Inne źródła PEM: T-Mobile

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Pomiary wykonano po uprzednim zawiadomieniu zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
1	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'19.50"N 14°32'25.39"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
2	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'21.22"N 14°32'27.15"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
3	1,3	0,64	0,003	-	2	53°34'22.56"N 14°32'29.32"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
4	1,3	0,64	0,003	-	2	53°34'23.0"N 14°32'30.28"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
5	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'24.4"N 14°32'32.23"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
6	1,2	1,20	1,20	-	2	53°34'27.21"N 14°32'36.21"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
7	1,1	1,10	1,10	-	2	53°34'28.15"N 14°32'37.11"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
8	0,9	0,90	0,90	-	2	53°34'29.19"N 14°32'39.6"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'30.23"N 14°32'41.2"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'32.26"N 14°32'43.58"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 40° GKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'30.1"N 14°32'43.13"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
12	1,3	1,30	1,30	-	2	53°34'30.25"N 14°32'37.44"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie obiektu - PPP
13	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'27.44"N 14°32'39.56"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
14	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'28.48"N 14°32'34.5"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
15	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'24.0"N 14°32'36.25"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
16	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'24.14"N 14°32'30.31"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
17	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'23,22"N 14°32'27,37"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
18	1,3	0,64	0,003	-	2	53°34'19,41"N 14°32'26,57"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
19	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'19,54"N 14°32'29,38"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'22,1"N 14°32'43,19"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'23,32"N 14°32'48,16"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'24,46"N 14°32'51,0"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'25,4"N 14°32'50,46"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
24	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'23,32"N 14°32'52,17"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP (poza zasięgiem mapy)
25	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'21,27"N 14°32'49,55"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
26	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'24,37"N 14°32'47,56"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
27	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'24,47"N 14°32'43,40"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
28	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'21,24"N 14°32'45,23"E	1,65	-	-	otoczenia obiektu - PPP
29	1,3	1,30	1,30	-	2	53°34'18,18"N 14°32'26,8"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'17,27"N 14°32'31,22"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'16,44"N 14°32'46,17"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'15,8"N 14°32'50,57"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'15,32"N 14°32'53,48"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 100° GKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'17,21"N 14°32'53,51"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
35	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'17,28"N 14°32'49,55"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
36	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'13,28"N 14°32'48,24"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
37	1,1	1,10	1,10	-	2	53°34'14,52"N 14°32'44,21"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - PPP
38	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'14,28"N 14°32'32,47"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
39	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'15,17"N 14°32'27,10"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
40	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'16,40"N 14°32'24,37"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'15,48"N 14°32'25,47"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'14,20"N 14°32'26,18"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'12,52"N 14°32'27,49"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
44	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'11,24"N 14°32'28,20"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'9,40"N 14°32'29,0"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
46	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'8,28"N 14°32'30,21"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'6,59"N 14°32'31,52"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
48	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'5,31"N 14°32'32,23"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'3,3"N 14°32'32,53"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
50	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'2,35"N 14°32'33,24"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 160° GKP
51	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'3,4"N 14°32'35,26"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
52	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'3,36"N 14°32'30,1"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
53	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'6,2"N 14°32'32,20"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
54	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'6,26"N 14°32'28,16"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
55	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'9,58"N 14°32'31,41"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP

nr pionu	E – wartość zmiierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmiierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
56	1,2	1,20	1,20	-	2	53°34'11.31"N 14°32'26.55"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu - PPP
57	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'13.29"N 14°32'28.4"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
58	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'16.8"N 14°32'23.58"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
59	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'15.29"N 14°32'22.11"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
60	1,5	0,74	0,004	-	2	53°34'13.50"N 14°32'22.25"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
61	1,1	0,54	0,003	-	2	53°34'12.11"N 14°32'21.39"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
62	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'10.15"N 14°32'21.1"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
63	1,1	0,54	0,003	-	2	53°34'8.53"N 14°32'21.6"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
64	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'7.36"N 14°32'20.21"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
65	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'5.35"N 14°32'20.34"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
66	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'4.56"N 14°32'19.48"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'2.16"N 14°32'19.2"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
68	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'0.37"N 14°32'18.16"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 190° GKP
69	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'1.19"N 14°32'20.27"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
70	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'2.49"N 14°32'17.15"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
71	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'3.28"N 14°32'21.5"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
72	1,1	0,54	0,003	-	2	53°34'6.21"N 14°32'19.9"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - PPP
73	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'7.9"N 14°32'21.37"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
74	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'9.33"N 14°32'19.30"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
75	1,1	0,54	0,003	-	2	53°34'10.5"N 14°32'23.27"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - PPP
76	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'12.37"N 14°32'20.32"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
77		0,00	0,000	-	2	53°34'13.6"N 14°32'24.49"E	1,65	0,00	0,00	otoczenie obiektu - PPP
78	1,6	0,79	0,004	-	2	53°34'17.42"N 14°32'22.49"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
79	1,5	0,74	0,004	-	2	53°34'15.37"N 14°32'20.54"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
80	1,6	0,79	0,004	-	2	53°34'14.32"N 14°32'18.59"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
81	1,4	0,69	0,004	-	2	53°34'13.0"N 14°32'17.46"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
82	1,4	0,69	0,004	-	2	53°34'11.6"N 14°32'13.15"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
83	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'9.12"N 14°32'11.20"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
84	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'8.6"N 14°32'9.26"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
85	1,2	1,20	1,20	-	2	53°34'7.1"N 14°32'8.31"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
86	1,1	1,10	1,10	-	2	53°34'5.56"N 14°32'6.36"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
87	1,0	1,00	1,00	-	2	53°34'4.51"N 14°32'4.42"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 220° GKP
88	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'6.20"N 14°32'4.42"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
89	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'6.4"N 14°32'9.4"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
90	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'8.25"N 14°32'7.42"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
91	1,4	0,69	0,004	-	2	53°34'8.8"N 14°32'12.28"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - PPP
92	1,4	0,69	0,004	-	2	53°34'10.27"N 14°32'10.30"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - PPP
93	1,6	0,79	0,004	-	2	53°34'10.14"N 14°32'15.8"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu - PPP
94	1,3	0,64	0,003	-	2	53°34'13.24"N 14°32'13.29"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - PPP

nr pionu	E – wartość zmiernona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmiernona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
95	1,5	0,74	0,004	-	2	53°34'16.58"N 14°32'17.27"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - PPP
96	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'19.6"N 14°32'21.51"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
97	1,6	0,79	0,004	-	2	53°34'20.28"N 14°32'19.1"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
98	1,6	0,79	0,004	-	2	53°34'20.50"N 14°32'16.11"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
99	1,4	0,69	0,004	-	2	53°34'21.13"N 14°32'14.21"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
100	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'25.24"N 14°32'3.59"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
101	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'27.5"N 14°31'58.10"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 300° GKP
102	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'28.3"N 14°31'58.39"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
103	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'25.0"N 14°31'57.43"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
104	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'26.21"N 14°32'5.21"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
105	1,4	0,69	0,004	-	2	53°34'23.23"N 14°32'15.57"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - PPP
106	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'19.14"N 14°32'14.52"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
107	1,3	0,64	0,003	-	2	53°34'18.30"N 14°32'18.51"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - PPP
108	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'20.22"N 14°32'22.10"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
109	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'22.49"N 14°32'19.37"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
110	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'24.26"N 14°32'18.14"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
111	1,1	0,54	0,003	-	2	53°34'25.47"N 14°32'16.50"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
112	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'27.49"N 14°32'15.7"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
113	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'29.32"N 14°32'13.28"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
114	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'31.39"N 14°32'11.28"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
115	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'34.42"N 14°32'8.25"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 330° GKP
116	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'33.13"N 14°32'11.51"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
117	1,2	1,20	1,20	-	2	53°34'30.56"N 14°32'8.42"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu - PPP
118	1,2	1,20	1,20	-	2	53°34'30.25"N 14°32'15.44"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu - PPP
119	1,1	0,54	0,003	-	2	53°34'27.5"N 14°32'11.50"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - PPP
120	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'28.52"N 14°32'17.38"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
121	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'25.58"N 14°32'14.36"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
122	1,6	0,79	0,004	-	2	53°34'20.29"N 14°32'23.44"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
123	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'21.12"N 14°32'23.44"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
124	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'23.54"N 14°32'23.44"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
125	1,5	0,74	0,004	-	2	53°34'29.35"N 14°32'23.45"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
126	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'31.32"N 14°32'23.45"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
127	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'33.31"N 14°32'23.45"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
128	1,2	0,59	0,003	-	2	53°34'34.13"N 14°32'23.45"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
129	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'36.34"N 14°32'23.45"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 0° GKP
130	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'33.19"N 14°32'27.17"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
131	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'33.18"N 14°32'22.53"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
132	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'30.23"N 14°32'25.7"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
133	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'30.3"N 14°32'21.4"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
134	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'27.15"N 14°32'27.38"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
135	1,0	0,49	0,003	-	2	53°34'25.36"N 14°32'22.5"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - PPP
136	1,6	0,79	0,004	-	2	-	1,65	0,10	0,09	ul. Kuźnicka 1, biurowiec techniczny, IIp., w oknie
137	1,7	0,84	0,005	-	2	-	1,65	0,10	0,10	ul. Kuźnicka 1/w114, I p., w oknie
138	1,3	0,64	0,003	-	2	-	1,65	0,08	0,08	ul. Kuźnicka 1/w121, I p., w oknie
139	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Kuźnicka 1/w334, wewnątrz budynku
140	1,8	0,89	0,005	-	2	-	1,65	0,11	0,11	ul. Kuźnicka 1, budynek wytwórni, IIp., w oknie
141	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Kuźnicka 1/w363, I p., w oknie
142	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Kuźnicka 1/w380, w wejściu
143	1,7	0,84	0,005	-	2	-	1,65	0,10	0,10	ul. Kuźnicka 1/w416, IIp., w oknie
144	5,8	2,87	0,015	-	2	-	1,65	0,35	0,34	ul. Kuźnicka 1/w424, IVp., w oknie
	3,2	1,58	0,008	-	2	-	1,65	0,19	0,19	ul. Kuźnicka 1/w424, IIIp., w oknie
145	1,4	0,69	0,004	-	2	-	1,65	0,08	0,08	ul. Kuźnicka 1/w403, IVp., w oknie
	1,5	0,74	0,004	-	2	-	1,65	0,09	0,09	ul. Kuźnicka 1/w403, IIIp., w oknie
146	1,6	0,79	0,004	-	2	-	1,65	0,10	0,09	ul. Kuźnicka 1/w418, IVp., w oknie
147	2,3	1,14	0,006	-	2	-	1,65	0,14	0,14	ul. Kuźnicka 1/w403I, IIp., w oknie
148	2,1	1,04	0,006	-	2	-	1,65	0,13	0,12	ul. Kuźnicka 1/w452, IIIp., w oknie
149	1,7	0,84	0,005	-	2	-	1,65	0,10	0,10	ul. Kuźnicka 1/w568, IIp., w oknie
150	3,2	3,20	3,20	-	2	-	1,65	0,26	0,25	ul. Kuźnicka 1/w509, IXp., schody zewnętrzne
	3,0	3,00	3,00	-	2	-	1,65	0,24	0,24	ul. Kuźnicka 1/w509, VIIIp., schody zewnętrzne
	3,5	3,50	3,50	-	2	-	1,65	0,28	0,28	ul. Kuźnicka 1/w509, VIIp., schody zewnętrzne
	2,8	2,80	2,80	-	2	-	1,65	0,22	0,22	ul. Kuźnicka 1/w509, VIp., schody zewnętrzne

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
39	p.cz.*	-	-	-	2	53°34'15.17"N 14°32'27.10"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 17-04-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych są dotrzymane.

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, 21-04-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

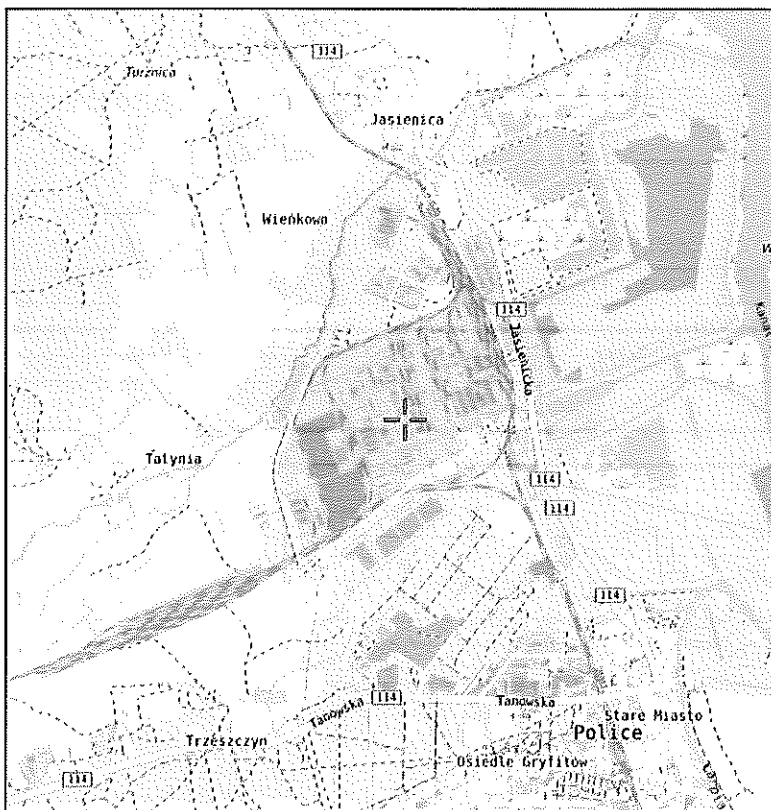
KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

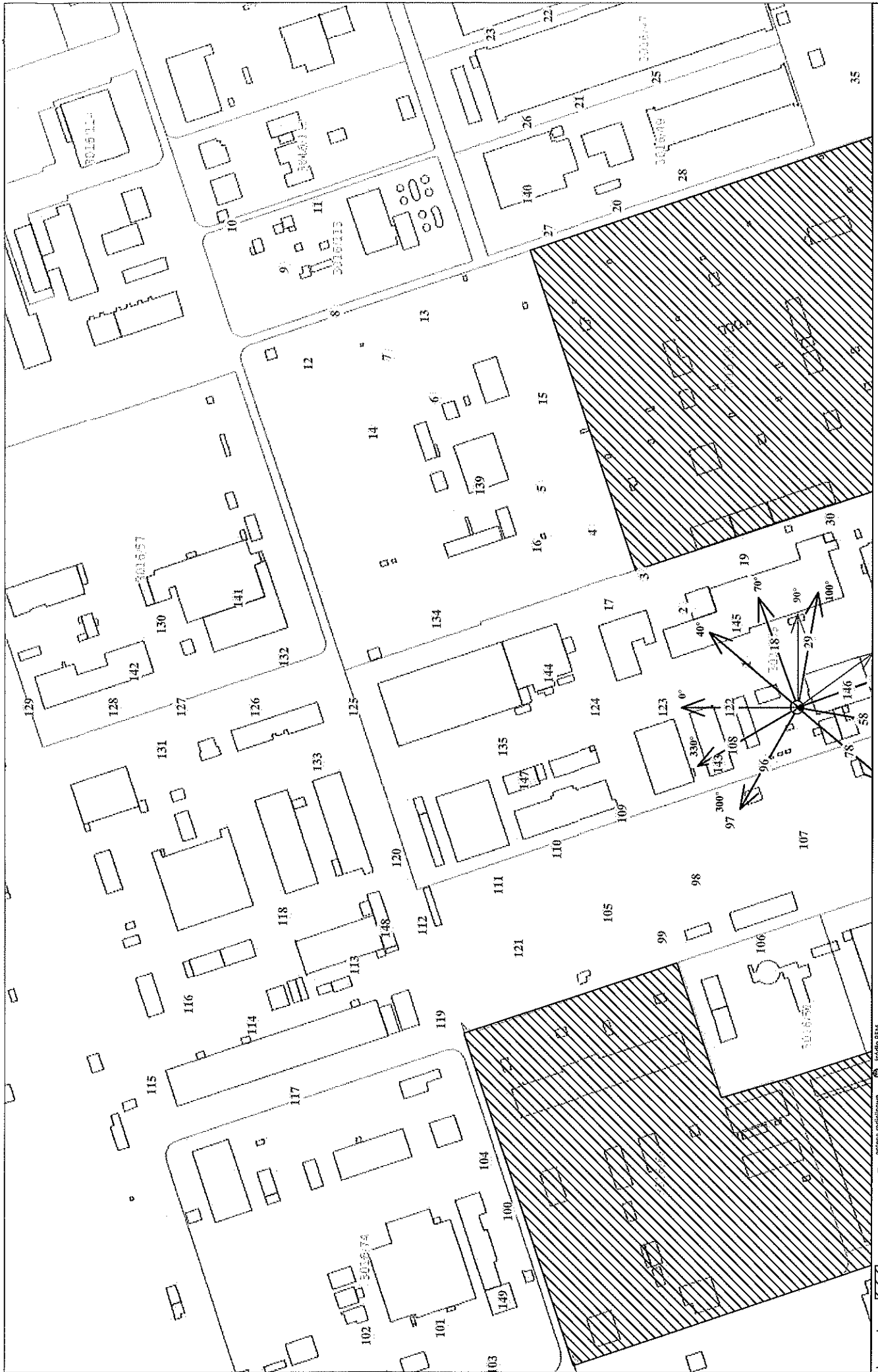
Zgodnie z
załącznikami

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 34' 18,90"
E	14° 32' 23,40"

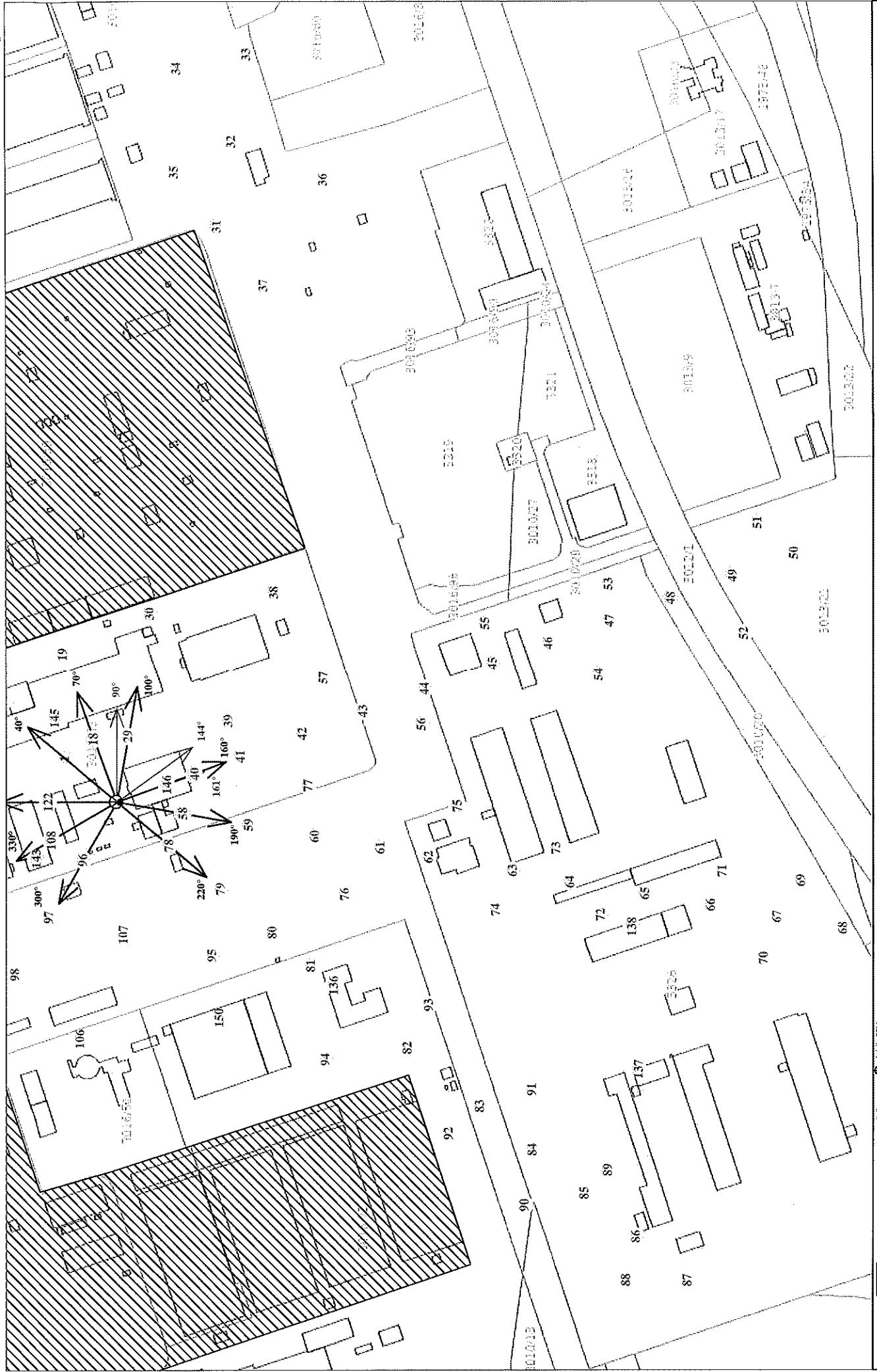
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu punkt pomiarowy pomiar pomiarowy

skala 1:2500

Rys. 3 Lokalizacja pionow pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

