

Gdynia, dnia 09.02.2023r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o. o.

ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

Pełnomocnik:

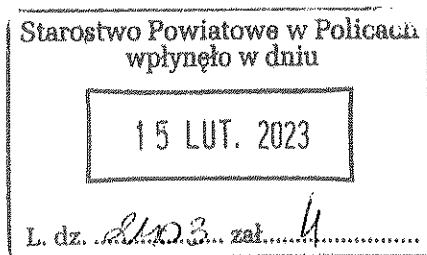
Katarzyna Dąbrowska

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 prowadzącego instalację z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) 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 gospodarki i właściwości
Kierownik Projektu

Katarzyna Dąbrowska

(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 JASIENICA 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 10020000000000 makroregion PÓŁNOCNO-ZACHODNI 10023200000000 województwo Zachodniopomorskie 10023210000000 region Zachodniopomorskie 10023216600000 podregion Szczeciński 10023216611000 powiat policki 10023216611044 gmina miasto Police				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 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 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) 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 74 910 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 096 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 ³⁾ :				
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
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	900 MHz 1800 MHz	56,35 m	8670 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-10°/2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	900 MHz 1800 MHz	56,35 m	8670 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-10°/2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	900 MHz 1800 MHz	56,35 m	8670 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-10°/2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2100 MHz	56,35 m	3976 W	Azymut 70° Pochylenie 1°-10°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2100 MHz	56,35 m	3976 W	Azymut 190° Pochylenie 1°-10°

14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2100 MHz	56,35 m	3976 W	Azymut 330° Pochylenie 1°-10°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6162 W	Azymut 40° Pochylenie 2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6162 W	Azymut 100° Pochylenie 2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6162 W	Azymut 160° Pochylenie 2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6162 W	Azymut 220° Pochylenie 2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6162 W	Azymut 0° Pochylenie 2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	2600 MHz	41,6 m	6162 W	Azymut 300° Pochylenie 2°-12°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	13 GHz	56,0 m	603 W	Azymut 83°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	38 GHz	57,0 m	11 W	Azymut 90°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	80 GHz	55,8 m	447 W	Azymut 144°
14° 32' 23,40"E 53° 34' 18,90"N	38 GHz	57,7 m	35 W	Azymut 161°
6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-02-09				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis 				
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 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.

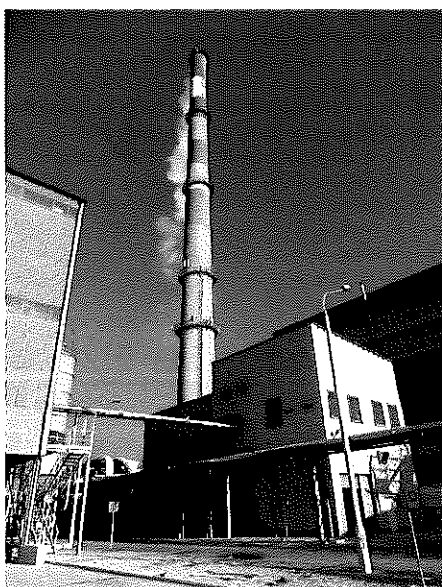
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 05/01/OŚ/2023**



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

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk

Elektronicznie podpisany przez
Edward Adam Szczepaniuk
Data: 2023.02.09 12:26:09 +01'00'

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. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 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 (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121).

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 i godzina wykonania:

2023-02-08, 09:00-11:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 0,2 - 0,7
Wilgotność [%]: 62,5 - 63,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

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/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

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 wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R8V06	Huawei	70	900	56,35	0,0-10,0	5	0	8670
			1800		2,0-12,0	5	0	0
ADU4518R8V06	Huawei	190	900	56,35	0,0-10,0	5	0	8670
			1800		2,0-12,0	5	0	0
ADU4518R8V06	Huawei	330	900	56,35	0,0-10,0	5	0	8670
			1800		2,0-12,0	5	0	0
120165	CellMax	70	2100	56,35	1,0-10,0	5	0	3976
120165	CellMax	190	2100	56,35	1,0-10,0	5	0	3976
120165	CellMax	330	2100	56,35	1,0-10,0	5	0	3976
AMB4520R8V06	Huawei	40	2600	41,6	2,0-12,0	7	0	6162
AMB4520R8V06	Huawei	100	2600		2,0-12,0	7	0	6162
AMB4520R8V06	Huawei	160	2600	41,6	2,0-12,0	7	0	6162
AMB4520R8V06	Huawei	220	2600		2,0-12,0	7	0	6162
AMB4520R8V06	Huawei	0	2600	41,6	2,0-12,0	7	0	6162
AMB4520R8V06	Huawei	300	2600		2,0-12,0	7	0	6162

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLPX2-13	Andrew	0,6	83	13	56,0	22	35,8	603
UKY 210 75/SC15	Ericsson	0,3	90	38	57,0	0	40,4	11

UKY 230 41/14H	Ericsson	0,3	144	80	55,8	10	46,5	447
UKY 220 73/SC15	Ericsson	0,3	161	38	57,7	5	40,4	35

Inne źródła PEM: występują

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. 2-4.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,58% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'22.93"N 14°32'23.40"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	53°34'25.69"N 14°32'23.40"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'29.27"N 14°32'23.40"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'34.12"N 14°32'23.40"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°34'31.23"N 14°32'21.50"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
6	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°34'28.36"N 14°32'21.35"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
7	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°34'26.38"N 14°32'26.60"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
8	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°34'23.57"N 14°32'28.02"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
9	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'21.03"N 14°32'24.76"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
10	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'24.59"N 14°32'31.45"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
11	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'26.80"N 14°32'34.58"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
12	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'30.17"N 14°32'39.33"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
13	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'31.97"N 14°32'38.38"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'31.01"N 14°32'33.45"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
15	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°34'29.91"N 14°32'28.01"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
16	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'25.96"N 14°32'41.78"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
17	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'24.64"N 14°32'38.02"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
18	2,3	0,006	3,4	0,009	2,0	53°34'21.63"N 14°32'32.67"E	0,12	0,13	otoczenie instalacji – PKP
19	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°34'19.48"N 14°32'26.09"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
20	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	53°34'22.31"N 14°32'39.20"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
21	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'23.18"N 14°32'43.25"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
22	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'24.18"N 14°32'47.84"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
23	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°34'20.53"N 14°32'44.83"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 83° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
24	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'18.82"N 14°32'41.03"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
25	2,1	0,006	3,1	0,008	2,0	53°34'17.79"N 14°32'33.98"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
26	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°34'17.43"N 14°32'37.44"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
27	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'16.51"N 14°32'46.14"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
28	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'15.16"N 14°32'40.48"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
29	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'13.35"N 14°32'34.49"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
30	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'18.26"N 14°32'23.79"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 161° GKP
31	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°34'12.63"N 14°32'27.24"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
32	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'10.99"N 14°32'28.25"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
33	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°34'05.32"N 14°32'31.72"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
34	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'08.70"N 14°32'32.97"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
35	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'13.03"N 14°32'30.57"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 144° GKP
36	2,1	0,006	3,1	0,008	2,0	53°34'16.52"N 14°32'22.70"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
37	2,8	0,007	4,2	0,011	2,0	53°34'13.85"N 14°32'21.90"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
38	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	53°34'11.14"N 14°32'21.10"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
39	1,7	0,005	2,5	0,007	2,0	53°34'08.45"N 14°32'20.30"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
40	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'05.32"N 14°32'22.60"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
41	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'05.97"N 14°32'14.36"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
42	1,8	0,005	2,7	0,007	2,0	53°34'17.96"N 14°32'22.08"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
43	2,3	0,006	3,4	0,009	2,0	53°34'15.84"N 14°32'19.08"E	0,12	0,13	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
44	3,0	0,008	4,5	0,012	2,0	53°34'14.77"N 14°32'17.57"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
45	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'11.88"N 14°32'13.49"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
46	1,9	0,005	2,8	0,008	2,0	53°34'09.74"N 14°32'10.46"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
47	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'06.78"N 14°32'06.28"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
48	2,5	0,007	3,7	0,010	2,0	53°34'11.35"N 14°32'17.21"E	0,13	0,14	otoczenie instalacji – PKP
49	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'17.63"N 14°32'15.94"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
50	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°34'19.39"N 14°32'16.70"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
51	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'19.59"N 14°32'21.39"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
52	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'20.65"N 14°32'18.29"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
53	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'25.42"N 14°32'04.37"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
54	1,5	0,004	2,2	0,006	2,0	53°34'27.16"N 14°31'59.29"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 300° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
55	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'24.45"N 14°32'00.49"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
56	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'28.50"N 14°32'09.63"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
57	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°34'31.85"N 14°32'08.14"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
58	1,6	0,004	2,4	0,006	2,0	53°34'19.87"N 14°32'22.46"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
59	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°34'22.37"N 14°32'20.02"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
60	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'25.65"N 14°32'16.83"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
61	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	53°34'27.61"N 14°32'14.93"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
62	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°34'31.15"N 14°32'11.49"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
63	2,2	0,006	3,3	0,009	2,0	53°34'25.38"N 14°32'20.05"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP

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

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

8. Stwierdzenie zgodności wyników

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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
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

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 08-02-2023r. 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 pól elektromagnetycznych zostały 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 wydano: Kowale, 09-02-2023r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

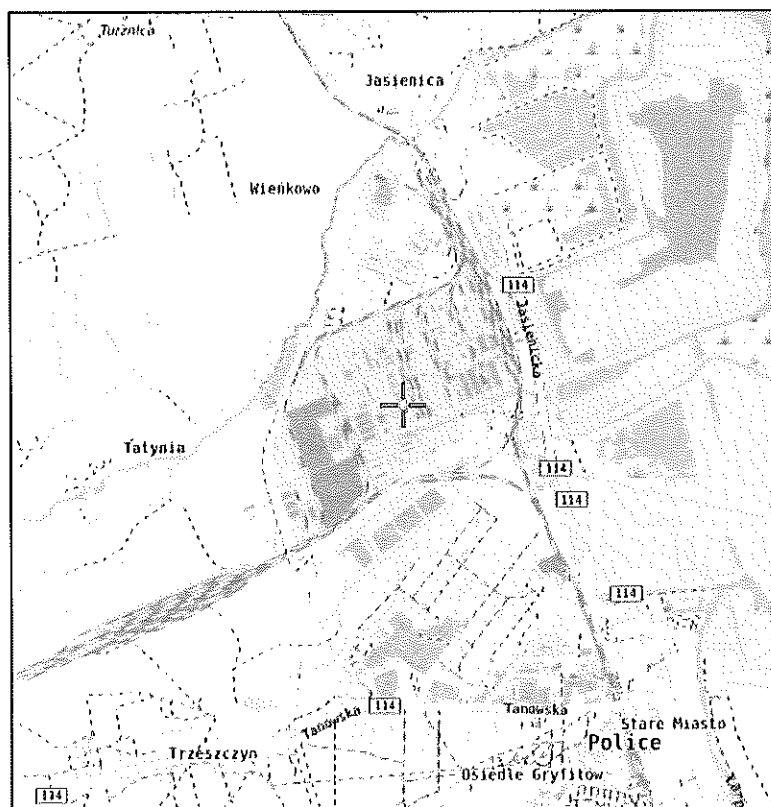
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

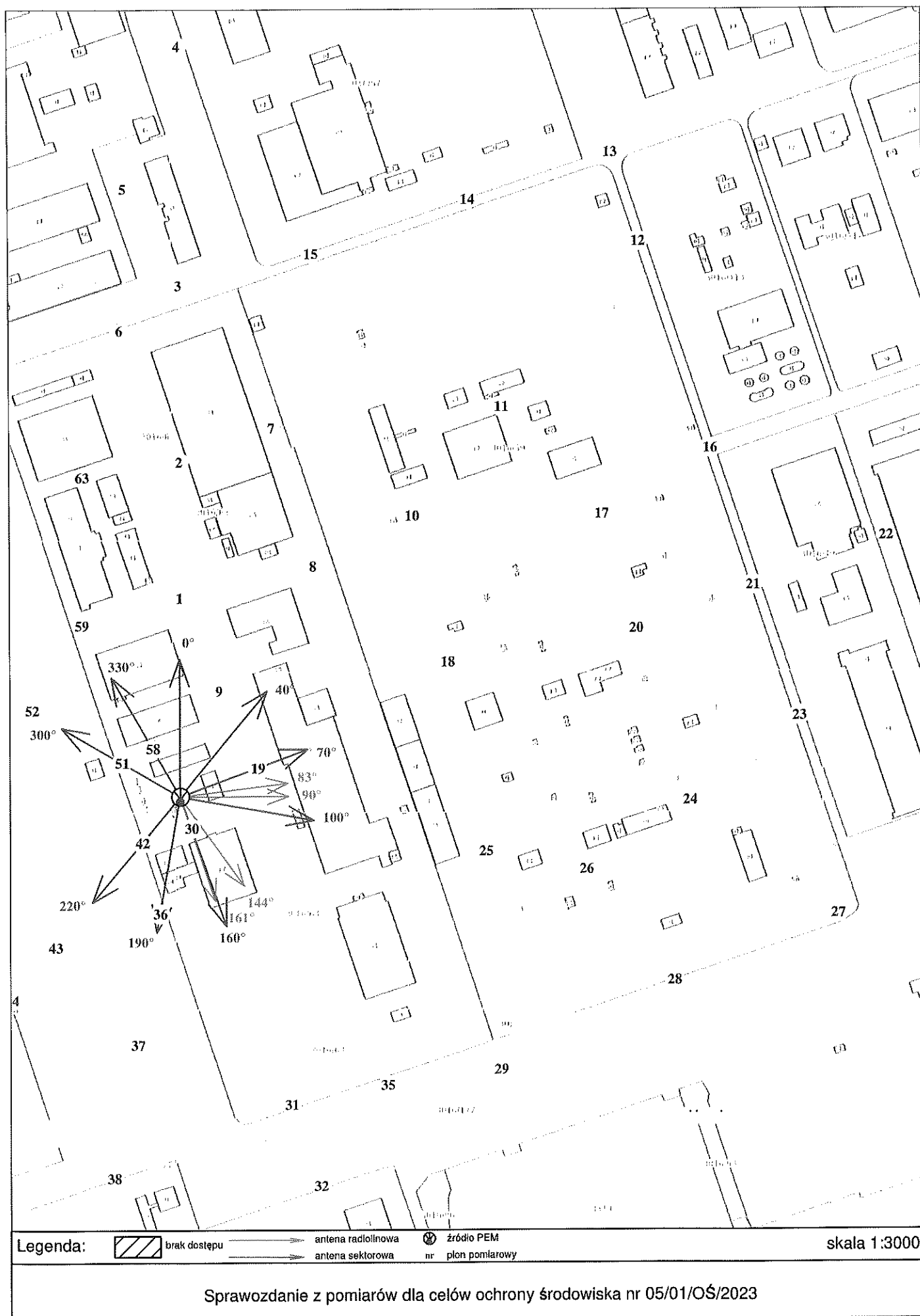


Współrzędne geograficzne	
--------------------------	--

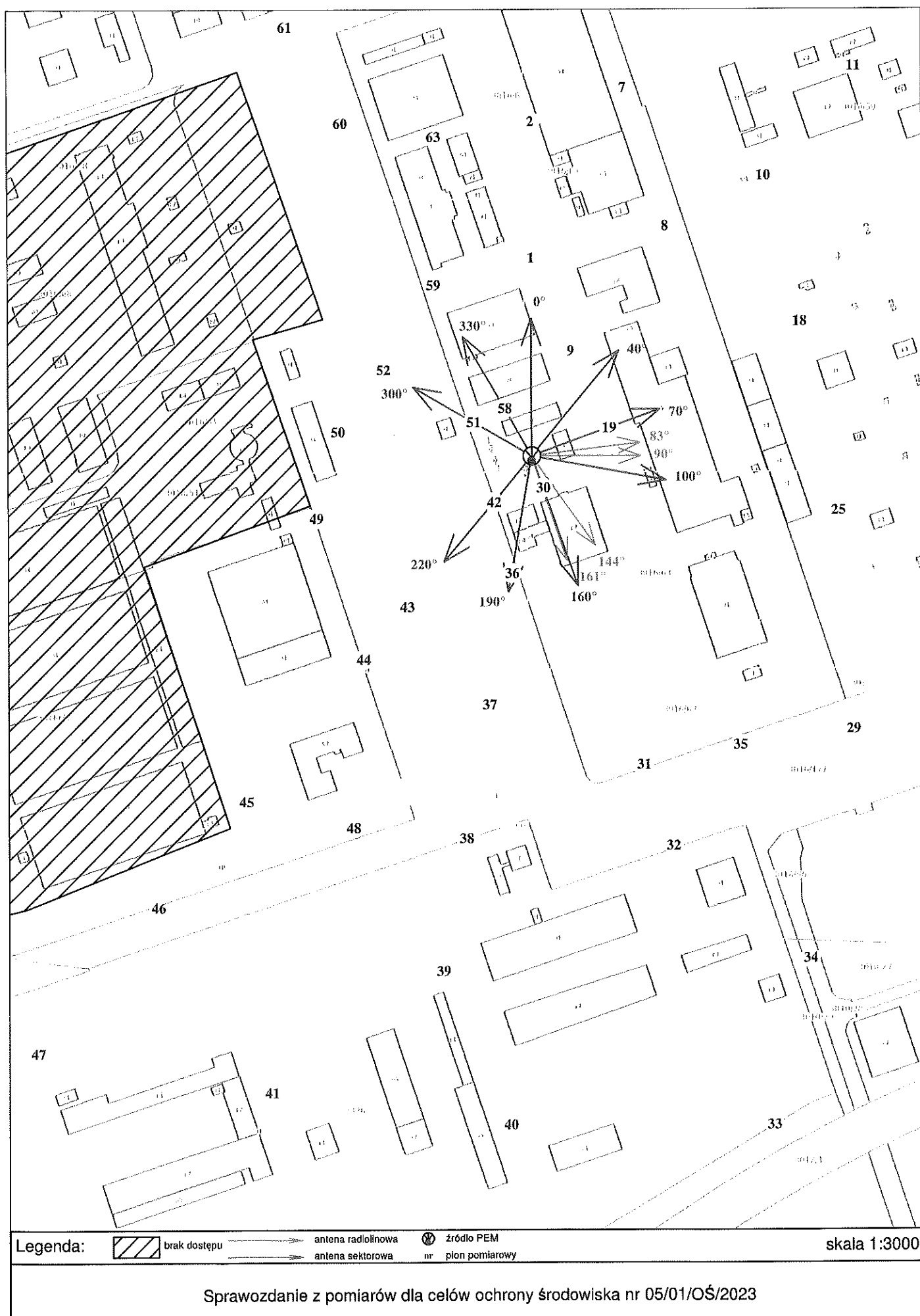
N	53° 34' 18,90"
---	----------------

E	14° 32' 23,40"
---	----------------

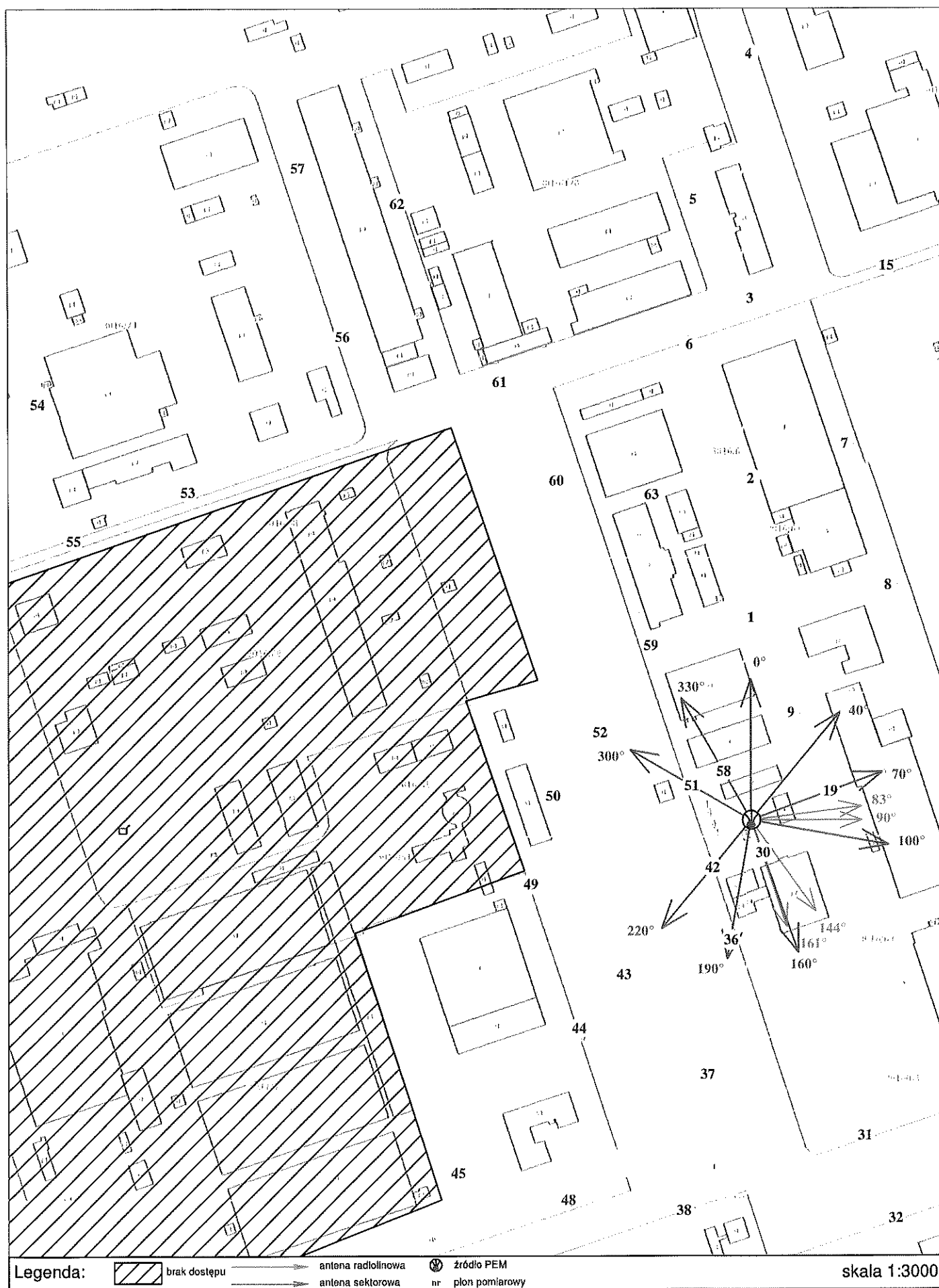
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 5 Widok badanego obiektu

