

Gdynia, dnia 05.05.2020r.

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



Polubicki
05.05.20
12.05.2020
P.A. - ortowska - 5000
[Signature]

Starostwo Powiatowe w Gryficach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
plac Zwycięstwa 37
72-300 Gryfice

Dotyczy: RLiOŚ.6221.12.1.2020 dot. zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji BT43321 GRYFICE, ul. Niekładzka 1, w miejscowości Gryfice, gmina Gryfice, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie

Odpowiadając na wezwanie do uzupełnienia informacji z dnia 28.04.2020r, (data wpływu 04.05.2020r.) znak pisma RLiOŚ.6221.12.1.2020:

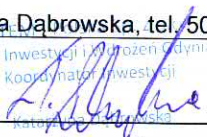
1. w załączeniu przesyłam zaktualizowany formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne dotyczący prowadzącego instalację;
2. informuję, iż wartości zmierzone są poniżej 0,5 wartości dopuszczalnej więc nie jest to zmiana istotna i nie podlega opłacie skarbowej.

Załączniki:

- zaktualizowany formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

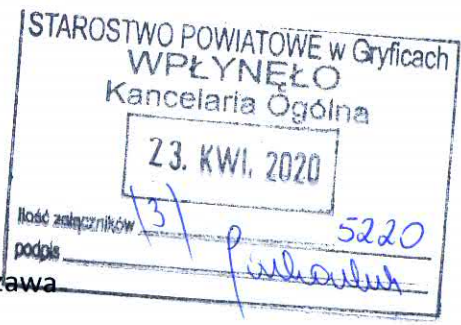
ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wzrostu Gdynia
Koordynator Inwestycji
[Signature]
.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

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 Gryficach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska plac Zwycięstwa 37 72-300 Gryfice				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43321 GRYFICE				
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 – STARGARDZKI 4.4.32.64.05 Powiat gryficki 5.4.32.64.05.02.3 Gryfice				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 72-300 Gryfice, ul. Niekładzka 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 132 805 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 175,9 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° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz 1800 MHz	44,45 m	9 428 W	Azymut 40° Pochylenie 4°/4°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz	44,45 m	12 822 W	Azymut 210° Pochylenie 6°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz 1800 MHz	44,45 m	9 428 W	Azymut 280° Pochylenie 7°/6°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2100 MHz	44,45 m	3 564 W	Azymut 40° Pochylenie 4°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	1800 MHz 2100 MHz	44,45 m	6 329 W	Azymut 160° Pochylenie 10°/10°

15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2100 MHz	44,45 m	3 564 W	Azymut 280° Pochylenie 6°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2600 MHz	44,45 m	5 492 W 5 620 W 15 098 W 15 098 W 15 098 W	Azymut 40° Pochylenie 4° Azymut 160° Pochylenie 10° Azymut 40° Pochylenie 8° Azymut 160° Pochylenie 8° Azymut 280° Pochylenie 8°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz	41,40 m	12 822 W 12 822 W	Azymut 110° Pochylenie 6° Azymut 160° Pochylenie 6°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2600 MHz	44,45 m	5 620 W	Azymut 110° Pochylenie 10°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	80 GHz	42,2 m	44,7 W	Azymut 167°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	32 GHz	42,0 m	7,8 W	Azymut 189°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	23 GHz	42,0 m	11,2 W	Azymut 258°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	80 GHz	42,0 m	112,2 W	Azymut 258°
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, 2020-04-20				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
<div style="text-align: right;"> <small>Dział Inwestycji i Rozwoju Gdyni</small> <small>Koordynator Inwestycji</small>  <small>Katarzyna Dąbrowska</small> </div>				
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 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.



Gdynia, dnia 20.04.2020r.

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

*Do Pani F -
20.04.2020
P. A. Orlowska-Guc
Orlowska*

Starostwo Powiatowe w Gryficach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
plac Zwycięstwa 37
72-300 Gryfice

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 **BT43321 GRYFICE** zlokalizowanej pod adresem **72-300 Gryfice, ul. Niekładzka 1, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

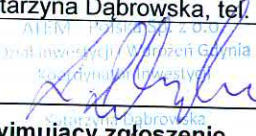
ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia
Koordynator Inwestycji
Katarzyna Dąbrowska

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 Gryficach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska plac Zwycięstwa 37 72-300 Gryfice			
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43321 GRYFICE			
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 – STARGARDZKI 4.4.32.64.05 Powiat gryficki 5.4.32.64.05.02.3 Gryfice			
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 72-300 Gryfice, ul. Niekładzka 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 132 805 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 175,9 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, zgodnie 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° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz 1800 MHz	44,45 m	9 428 W
	15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz	44,45 m	12 822 W
	15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz 1800 MHz	44,45 m	9 428 W
	15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2100 MHz	44,45 m	3 564 W
				Azymut 40° Pochylenie 4°/4°
				Azymut 210° Pochylenie 6°
				Azymut 280° Pochylenie 7°/6°
				Azymut 40° Pochylenie 4°

15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	1800 MHz 2100 MHz	44,45 m	6 329 W	Azymut 160° Pochylenie 10°/10°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2100 MHz	44,45 m	3 564 W	Azymut 280° Pochylenie 6°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2600 MHz	44,45 m	5 492 W 5 620 W 15 098 W 15 098 W 15 098 W	Azymut 40° Pochylenie 4° Azymut 160° Pochylenie 10° Azymut 40° Pochylenie 8° Azymut 160° Pochylenie 8° Azymut 280° Pochylenie 8°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	900 MHz	41,40 m	12 822 W 12 822 W	Azymut 110° Pochylenie 6° Azymut 160° Pochylenie 6°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	2600 MHz	44,45 m	5 620 W	Azymut 110° Pochylenie 10°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	80 GHz	42,2 m	44,7 W	Azymut 167°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	32 GHz	42,0 m	7,8 W	Azymut 189°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	23 GHz	42,0 m	11,2 W	Azymut 258°
15° 11' 43,98"E 53° 55' 19,70"N	80 GHz	42,0 m	112,2 W	Azymut 258°
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, 2020-04-20				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis				
 Katarzyna Dąbrowska				
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 01/01/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43321_GRYFICE
Adres: ul. Niekładzka 1, 72-300 Gryfice

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

ZOBOWIĄZANIE
Z OCHRONY ŚRODOWISKA


2020-04-15

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. Niekładzka 1, 72-300 Gryfice
gmina: Gryfice
powiat: gryficki
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-04-15

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	4,8 - 7,6
Wilgotność [%]:	58,2 - 63,5
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	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Deklarowane pochyleń mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010123V03	40	900/1800	44,45	4/4	0	9428
80010456V02	210	900	44,45	6	0	12822
80010123V03	280	900/1800	44,45	7/6	0	9428
80010123V03	40	2100	44,45	4	0	3564
80010292V03	160	1800/2100	44,45	10/10	0	6329
80010123V03	280	2100	44,45	6	0	3564
80010651	40	2600	44,45	4	0	5492
80010678	160	2600	44,45	10	0	5620
120115	40	2600	44,45	8	0	15098
120115	160	2600	44,45	8	0	15098
120115	280	2600	44,45	8	0	15098
80010456V02	110	900	41,40	6	0	12822
80010456V02	160	900	41,40	6	0	12822
80010678	110	2600	44,45	10	-2,5	5620

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]
UKY 230 41/14H	167	80	42,2	18	46,5	44,7
VHLP1-32	189	32	42,0	15	38,9	7,8
UKY 220 45/DC15	258	23	42,0	18	40,5	11,2
UKY 230 42/14H	258	80	42,0	18	50,5	112,2

Inne źródła PEM: Play, Orange

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.

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	1,1	0,54	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,06	ul. Niekładzka 1, budynek stacji, IX p., w oknie
2	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'20.16"N 15°11'44.56"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
3	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'21.9"N 15°11'45.10"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
4	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'22.2"N 15°11'47.19"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
5	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'24.56"N 15°11'50.25"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
6	1,6	0,79	0,004	-	2	53°55'25.24"N 15°11'51.34"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
7	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'26.59"N 15°11'52.49"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
8	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'27.29"N 15°11'53.57"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
9	2,2	1,09	0,006	-	2	53°55'28.24"N 15°11'55.41"E	1,65	0,13	0,13	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
10	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'29.16"N 15°11'57.21"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 40° GKP
11	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'30.20"N 15°11'58.16"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 40° GKP (poza zasięgiem mapy)
12	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'29.40"N 15°11'59.20"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
13	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'30.37"N 15°11'56.12"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP (poza zasięgiem mapy)
14	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'30.13"N 15°11'54.34"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP
15	1,7	0,84	0,005	-	2	53°55'28.33"N 15°11'52.36"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie obiektu – PPP
16	2,1	1,04	0,006	-	2	-	1,65	0,13	0,12	ul. Niekładzka 2/10, hurtownia, parter, w oknie
17	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'25.24"N 15°11'53.33"E	1,65	0,09	0,09	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]			-	-	-
18	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'27.12"N 15°11'49.44"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
19	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'25.19"N 15°11'49.49"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
20	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'23.33"N 15°11'50.41"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
21	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Niekladzka 3, parter, w oknie
22	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'21.55"N 15°11'47.24"E	1,65	-	-	sklep, parter, w oknie
23	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'23.7"N 15°11'45.35"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
24	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'20.50"N 15°11'47.41"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
25	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'20.27"N 15°11'45.3"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
26	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'20.37"N 15°11'50.28"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
27	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'19.50"N 15°11'45.5"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
28	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'18.8"N 15°11'47.18"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
29	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'18.11"N 15°11'50.46"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'17.45"N 15°11'54.25"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
31	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'16.7"N 15°11'56.24"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
32	1,1	0,54	0,003	-	2	53°55'16.20"N 15°11'58.3"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
33	1,1	0,54	0,003	-	2	53°55'15.31"N 15°12'0.53"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'15.48"N 15°12'2.14"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'14.43"N 15°12'5.14"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 110° GKP
36	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'16.28"N 15°12'0.58"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
37	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'16.27"N 15°12'2.59"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
38	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'16.17"N 15°12'4.9"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP
39	2,3	1,14	0,006	-	2	-	1,65	0,14	0,14	ul. Fabryczna 3a/10, IV p., w oknie
	2,2	1,09	0,006	-	2	-	1,65	0,13	0,13	ul. Fabryczna 3a, IV p., korytarz, w oknie
40	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'15.8"N 15°11'58.2"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
41	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'15.28"N 15°11'56.13"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
42	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'15.69"N 15°11'54.14"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
43	4,7	2,32	0,012	-	2	-	1,65	0,28	0,28	ul. Piłsudskiego 33a/20, IV p., okno
	2,3	1,14	0,006	-	2	-	1,65	0,14	0,14	ul. Piłsudskiego 33a, IV p., korytarz, okno
44	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'15.32"N 15°11'52.2"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
45	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'17.40"N 15°11'51.30"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
46	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'17.6"N 15°11'48.41"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
47	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'19.49"N 15°11'49.12"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP
48	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'18.45"N 15°11'45.45"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
49	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'18.10"N 15°11'43.46"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
50	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'17.48"N 15°11'44.37"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
51	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'16.4"N 15°11'44.41"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
52	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'15.12"N 15°11'45.50"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
53	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'14.1"N 15°11'46.12"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
54	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'13.59"N 15°11'47.27"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
55	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'11.22"N 15°11'48.4"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
56	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'9.34"N 15°11'49.48"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
57	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'8.29"N 15°11'49.5"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
58	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'5.0"N 15°11'51.28"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 160° GKP
59	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'5.28"N 15°11'50.22"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
60	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'6.6"N 15°11'48.17"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
61	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'8.48"N 15°11'48.14"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]					
62	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'9.25"N 15°11'51.34"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
63	4,3	2,12	0,011	-	2	-	1,65	0,26	0,25	Nowy Świat 11/15, IV p., w oknie
64	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'10.47"N 15°11'46.3"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
65	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'11.30"N 15°11'46.59"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
66	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'11.1"N 15°11'50.36"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
67	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	Nowy Świat 8, parter, w wejściu
68	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'12.30"N 15°11'41.46"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
69	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'14.15"N 15°11'41.31"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
70	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'15.38"N 15°11'42.9"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
71	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Koszarowa 5, parter, we wnętrzu
72	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'18.15"N 15°11'41.21"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 210° GKP
73	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'15.38"N 15°11'38.49"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - az. 210° GKP
74	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'14.19"N 15°11'38.31"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 210° GKP
75	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'12.45"N 15°11'36.2"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 210° GKP
76	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'11.8"N 15°11'35.27"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 210° GKP
77	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'7.40"N 15°11'30.25"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - az. 210° GKP
78	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'7.16"N 15°11'31.59"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP
79	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'9.45"N 15°11'31.24"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
80	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'12.12"N 15°11'29.1"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
81	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'12.52"N 15°11'32.34"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
82	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'12.19"N 15°11'37.29"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
83	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	Nowy Świat 10, magazyn, parter, we wnętrzu
84	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	Nowy Świat 13, biuro, we wnętrzu
85	1,4	0,69	0,004	-	2	-	1,65	0,08	0,08	Noclegi, parter, w oknie
86	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	sklep, wewnątrz
87	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'8.45"N 15°11'33.37"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP
88	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'7.0"N 15°11'33.14"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
89	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'8.53"N 15°11'27.55"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
90	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'9.28"N 15°11'27.17"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
91	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'16.40"N 15°11'29.40"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – PPP
92	1,7	0,84	0,005	-	2	53°55'14.38"N 15°11'29.23"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie obiektu – PPP
93	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'14.41"N 15°11'33.0"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
94	1,8	0,89	0,005	-	2	53°55'15.32"N 15°11'34.33"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie obiektu – PPP
95	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'15.33"N 15°11'36.4"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
96	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'16.0"N 15°11'34.9"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP
97	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'18.18"N 15°11'31.41"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
98	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'16.0"N 15°11'37.7"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
99	1,7	0,84	0,005	-	2	53°55'18.17"N 15°11'39.13"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie obiektu – PPP
100	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'19.8"N 15°11'40.55"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
101	1,8	0,89	0,005	-	2	53°55'19.11"N 15°11'40.36"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
102	1,7	0,84	0,005	-	2	53°55'20.32"N 15°11'38.15"E	1,65	0,10	0,10	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
103	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'20.1"N 15°11'35.33"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
104	1,3	0,64	0,003	-	2	53°55'20.31"N 15°11'32.44"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
105	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'20.55"N 15°11'30.52"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
106	1,1	0,54	0,003	-	2	53°55'21.24"N 15°11'27.14"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
107	1,1	0,54	0,003	-	2	53°55'21.57"N 15°11'24.58"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
108	1,1	0,54	0,003	-	2	53°55'21.26"N 15°11'21.14"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - az. 280° GKP

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]			-	-	-
109	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'22.57"N 15°11'18.14"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu - az. 280° GKP
110	1,5	0,74	0,004	-	2	53°55'22.6"N 15°11'21.20"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – PPP
111	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'22.15"N 15°11'22.44"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
112	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'22.29"N 15°11'27.6"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
113	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'20.49"N 15°11'29.59"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
114	1,6	0,79	0,004	-	2	53°55'20.48"N 15°11'37.51"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu – PPP
115	1,4	0,69	0,004	-	2	53°55'19.38"N 15°11'36.0"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu – PPP
116	1,0	0,49	0,003	-	2	53°55'21.25"N 15°11'42.20"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie obiektu – PPP
117	1,2	0,59	0,003	-	2	53°55'20.22"N 15°11'42.1"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu – PPP

* 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]			-	-	-
64	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'10.47"N 15°11'46.3"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – az. 168° anteny radiolinii
65	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'11.30"N 15°11'46.59"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – az. 168° anteny radiolinii
60	p.cz.*	-	-	-	2	53°55'6.6"N 15°11'48.17"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu – az. 168° anteny radiolinii
97	1,5	0,89	0,004	-	2	53°55'18.18"N 15°11'31.41"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie obiektu – az. 258° anteny radiolinii
100	1,4	0,83	0,004	-	2	53°55'19.8"N 15°11'40.55"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu – az. 258° anteny radiolinii

* 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: 15-04-2020r. 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 pól 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, 20-04-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
Paulina Pietrzak

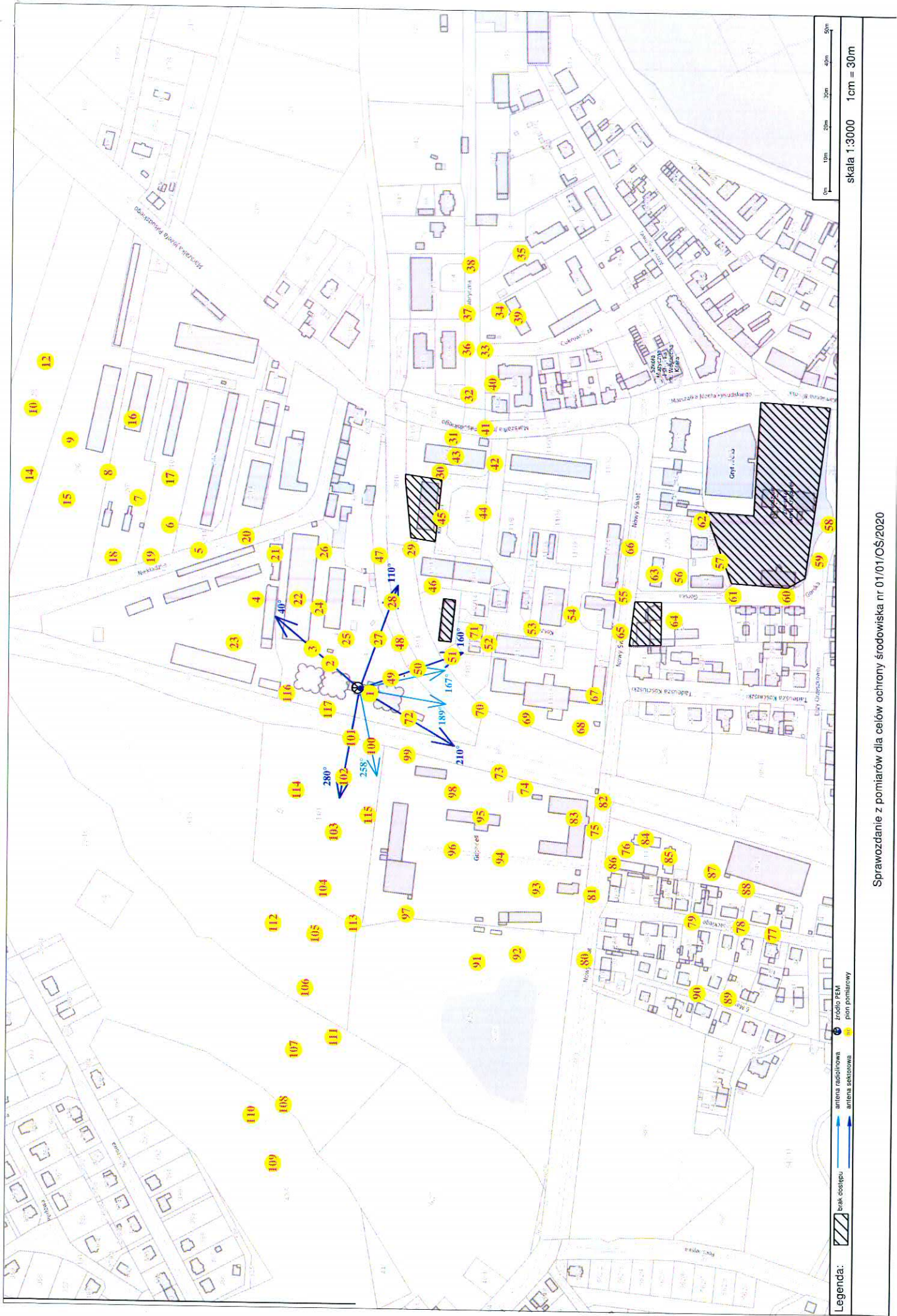
ZA
Z O

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 55' 19.70"
E	15° 11' 43.98"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



skala 1:3000 1 cm = 30m

Rys. 4 Widok badanego obiektu

