

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT33500.20 WAŁ_SOBIECIN**

Wpłynęło dnia: 30-12-2020

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Powiatu Wałbrzyskiego
Aleja Wyzwolenia 22
58-300 Wałbrzych
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa **BT33500 WAŁ_SOBIECIN**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000
REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000
PODREGION WAŁBRZYSKI 10030210300000
POWIAT WAŁBRZYSKI 10030210321000
GINA BOGUSZÓW-GORCE 10030210321011
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Dz. nr 380, Kuźnice Boguszowskie, 58-370 Boguszów-Gorce
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.
Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego użytkowania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 127062 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 27047,7 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:

Nr dziennika: 3184
Skierowano: P. Wojcik
Podpis: P. Z. Nacis
30-12-2020
Liczba załączników: 2
Nr dziennika: 2
Podpis: [signature]

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 pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	900 MHz 2100 MHz	52 m	10017 W	Azymut 35° Pochylenie 0-7°, 0-6°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	900 MHz 2100 MHz	52 m	10017 W	Azymut 180° Pochylenie 0-7°, 0-6°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	900 MHz 2100 MHz	52 m	10017 W	Azymut 300° Pochylenie 0-7°, 0-6°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	1800 MHz 2600 MHz	52 m	12611 W	Azymut 35° Pochylenie 1-10°, 1-10°



50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	1800 MHz 2600 MHz	52 m	12611 W	Azymut 180° Pochylenie 1-10°, 1-10°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	1800 MHz 2600 MHz	52 m	12611 W	Azymut 300° Pochylenie 1-10°, 1-10°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	2600 MHz	48 m	19726 W	Azymut 35° Pochylenie 1-10°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	2600 MHz	48 m	19726 W	Azymut 180° Pochylenie 1-10°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	2600 MHz	48 m	19726 W	Azymut 300° Pochylenie 1-10°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	80 GHz	37,5 m	3162,3 W	Azymut 17°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	80 GHz	37 m	3162,3 W	Azymut 40°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	23 GHz	37 m	1412,5 W	Azymut 43°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	80 GHz	36,3 m	7079,5 W	Azymut 43°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	80 GHz	48 m	7079,5 W	Azymut 47°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	23 GHz	55 m	794,3 W	Azymut 189°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	13 GHz	50 m	1047,1 W	Azymut 253°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	38 GHz	49 m	147,9 W	Azymut 273°
50-44-45.49" N 16-13-52.31" E	80 GHz	48 m	3162,3 W	Azymut 302°

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):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.

ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

Tel. 509361033

e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl

ATEM-Polska Sp. z o.o.

Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań

ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis 

Poznań, 28.12.2020r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 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 14/12/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT33500_WAŁ_SOBIĘCIN
Adres: dz. nr 380, Kuźnice Boguszowskie, Boguszów-Gorce

**Za zgodność
z oryginałem**
Stanczak

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

Drewniak
autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



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**

14/12/OŚ/2020

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

A TEM 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:	dz. nr 380, Kuźnice Boguszowskie, Boguszów-Gorce
gmina:	Boguszów-Gorce
powiat:	wałbrzyski
województwo:	dolnośląskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-12-17

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	3,5 - 4,1
Wilgotność [%]:	66,5 - 67,2
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 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/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., 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	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010123	35	900/2100	52,0	0-7/0-6	0	10017
80010123	180	900/2100	52,0	0-7/0-6	0	10017
80010123	300	900/2100	52,0	0-7/0-6	0	10017
120125	35	1800/2600	52,0	1-10/1-10	0	12611
120125	180	1800/2600	52,0	1-10/1-10	0	12611
120125	300	1800/2600	52,0	1-10/1-10	0	12611
120125	35	2600	48,0	1-10	0	19726
120125	180	2600	48,0	1-10	0	19726
120125	300	2600	48,0	1-10	0	19726

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

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	17	80	37,5	18	47,0	3162,3
UKY 230 41/14H	40	80	37,0	18	47,0	3162,3
UKY 220 45/DC15	43	23	37,0	21	40,5	1412,5
UKY 230 42/14H	43	80	36,3	18	50,5	7079,5
UKY 230 42/14H	47	80	48,0	18	50,5	7079,5
UKY 210 73/SC15	189	23	55,0	18	41,0	794,3
UKY 220 42/DC15	253	13	50,0	24	36,2	1047,1
VHLP1-38	273	38	49,0	11	40,7	147,9
UKY 230 41/14H	302	80	48,0	18	47,0	3162,3

Inne źródła PEM: BRAK

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 53,02% 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	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'46.35"N 16°13'53.1"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
2	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'47.32"N 16°13'54.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
3	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°44'49.18"N 16°13'56.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
4	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'50.36"N 16°13'58.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
5	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°44'51.30"N 16°13'59.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
6	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'53.24"N 16°14'0.59"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
7	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'54.10"N 16°14'2.3"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
8	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'56.51"N 16°14'4.1"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
9	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'57.28"N 16°14'5.55"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°44'59.35"N 16°14'7.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 35° GKP
11	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'57.59"N 16°14'7.33"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'58.59"N 16°14'5.22"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'56.38"N 16°14'2.47"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'55.43"N 16°14'4.27"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'52.13"N 16°14'3.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 43° PKP
16	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'54.21"N 16°14'0.15"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'51.1"N 16°13'56.30"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'50.36"N 16°13'58.24"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 40° PKP
19	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'48.9"N 16°13'53.11"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'48.8"N 16°13'57.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 47° PKP
21	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°44'45.19"N 16°13'54.22"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'44.13"N 16°13'53.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
23	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'43.43"N 16°13'52.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
24	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'41.22"N 16°13'52.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
25	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'40.47"N 16°13'52.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
26	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°44'38.0"N 16°13'52.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
27	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'37.41"N 16°13'52.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
28	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'35.24"N 16°13'52.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
29	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'33.25"N 16°13'52.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
30	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'31.48"N 16°13'52.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
31	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'29.4"N 16°13'52.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
32	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°44'29.25"N 16°13'53.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°44'29.20"N 16°13'51.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'31.14"N 16°13'50.5"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'32.10"N 16°13'54.24"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'34.53"N 16°13'50.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'36.59"N 16°13'53.58"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'36.39"N 16°13'50.24"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°44'39.20"N 16°13'53.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°44'40.9"N 16°13'50.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 189° PKP
41	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'42.20"N 16°13'53.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
42	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'43.19"N 16°13'50.43"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
43	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'45.13"N 16°13'50.1"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 253° PKP
44	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'45.59"N 16°13'49.16"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 273° PKP
45	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'46.5"N 16°13'50.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
46	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'46.9"N 16°13'48.11"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
47	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'47.25"N 16°13'46.24"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
48	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'48.29"N 16°13'44.27"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
49	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'49.46"N 16°13'42.57"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
50	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'49.37"N 16°13'41.37"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
51	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°44'50.39"N 16°13'39.49"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
52	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°44'50.45"N 16°13'37.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
53	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	50°44'51.54"N 16°13'35.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
54	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'52.48"N 16°13'34.11"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
55	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'53.43"N 16°13'31.55"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
56	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°44'53.37"N 16°13'29.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°44'53.51"N 16°13'32.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
58	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°44'52.40"N 16°13'29.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'51.45"N 16°13'33.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'52.31"N 16°13'35.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 302° PKP
61	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	50°44'51.22"N 16°13'39.14"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
62	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'49.25"N 16°13'39.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
63	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°44'50.26"N 16°13'42.36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
64	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'47.38"N 16°13'43.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
65	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°44'47.57"N 16°13'48.18"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°44'46.21"N 16°13'46.13"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
67	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°44'47.38"N 16°13'51.30"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

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

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		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

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 pole 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: 17-12-2020r. 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 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 sporządzono: Kowale, 21-12-2020r.

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)

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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
inż. Natalia Drewniak

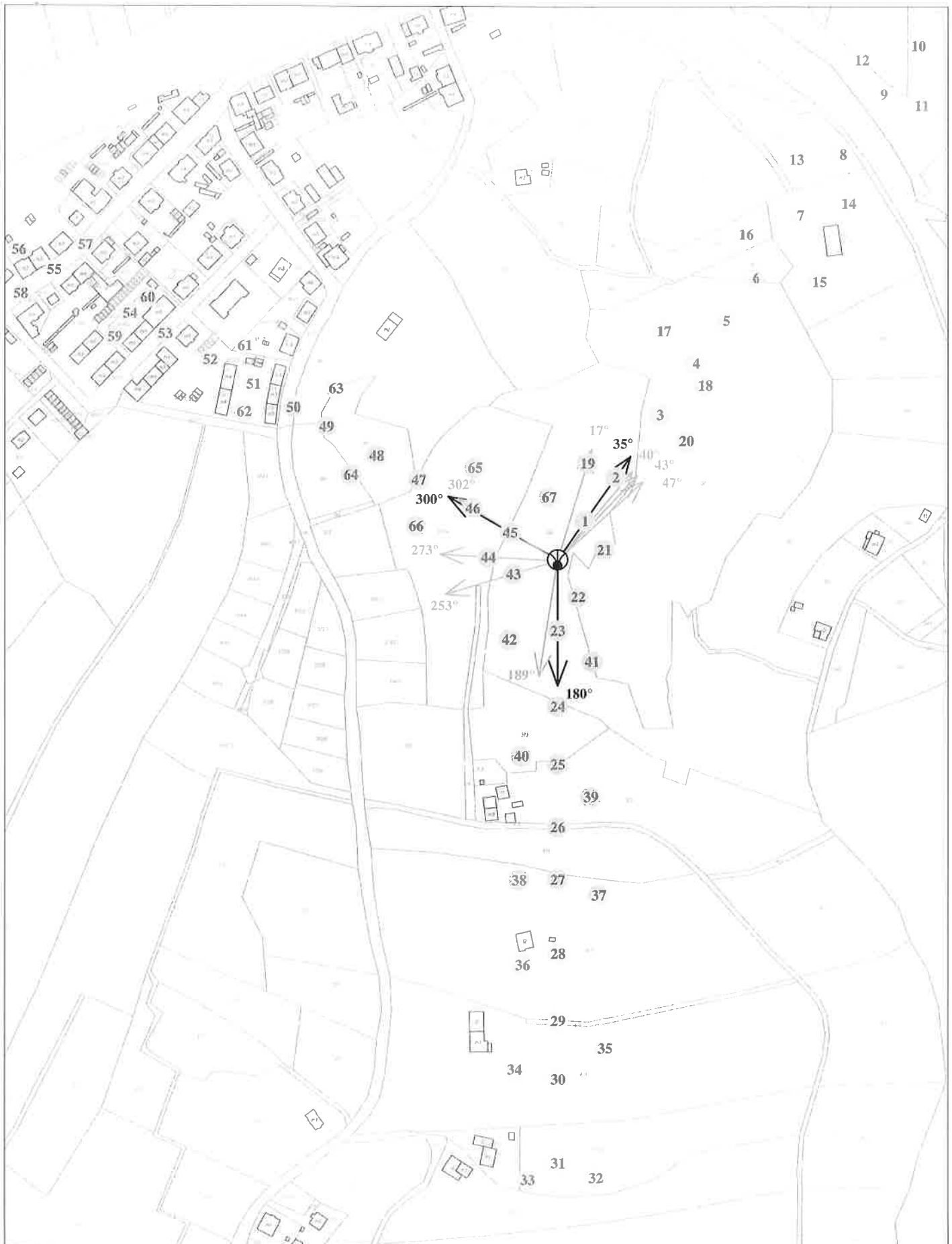


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 44' 45,49"
E	16° 13' 52,31"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiololnowa Zróżło PEM antena sektorowa pion pomiarowy

skala 1:4000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

