

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT30887.14 NARTY				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatu Rawskiego plac Wolności 1 96-200 Rawa Mazowiecka			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT30887 NARTY			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION CENTRALNY 10050000000000 WOJ. ŁÓDZKIE 10051000000000 REGION ŁÓDZKIE 10051010000000 PODREGION SKIERNIEWICKI 10051011900000 POWIAT RAWSKI 10051011913000 GINA BIAŁA RAWSKA 10051011913023			
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 96-230 Biała Rawska, Narty dz. nr 7			
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 100 641 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 6 185,7 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:			
	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			
	51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	900 MHz	47 m	13522 W
	Azymut 30° Pochylenie 0,5-7°			
	51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	900 MHz	47 m	13522 W
	Azymut 90° Pochylenie 0,5-8°			
	51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	900 MHz	47 m	13522 W
	Azymut 150° Pochylenie 0,5-8°			
	51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	900 MHz	47 m	13522 W
	Azymut 210° Pochylenie 0,5-8°			
	51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	900 MHz	47 m	13522 W
	Azymut 270° Pochylenie 0,5-9°			

51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	900 MHz	47 m	13522 W	Azymut 330° Pochylenie 0,5-9°
51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	1800 MHz 1800 MHz	43,7 m	3224 W 3279 W	Azymut 30°, 330° Pochylenie 2-12°
51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	1800 MHz 1800 MHz	43,7 m	3224 W 3279 W	Azymut 90°. 150° Pochylenie 2-11°
51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	1800 MHz 1800 MHz	43,7 m	3224 W 3279 W	Azymut 210°, 270° Pochylenie 2-12°
51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	23 GHz	49,5 m	562,3 W	Azymut 262°
51-51-19.61" N 20-27-23.49" E	80 GHz	49,5 m	5623,4 W	Azymut 262°
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): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację _____				
Podpis _____ Poznań, 13.11.2020r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		

Objaśnienia:

- 1) 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.
- 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 70/10/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT30887_NARTY
Adres: dz. nr 7, Narty, 96-230 Biała Rawska

opracowała:

autoryzował:

mgr inż.

**Za zgodność
z oryginałem**

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

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:	dz. nr 7, Narty, 96-230 Biała Rawska
gmina:	Biała Rawska
powiat:	rawski
województwo:	łódzkie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-11-05

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	7,4 - 7,6
Wilgotność [%]:	56 - 56,2
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

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.

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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010456V02	30	900	47,0	0,5-7	0	13522
80010456V02	90	900	47,0	0,5-8	0	13522
80010456V02	150	900	47,0	0,5-8	0	13522
80010456V02	210	900	47,0	0,5-8	0	13522
80010456V02	270	900	47,0	0,5-9	0	13522
80010456V02	330	900	47,0	0,5-9	0	13522
AMB4519R6V06	30	1800	43,7	2-11	0	3224
	330	1800		2-12	0	3279
AMB4519R6V06	90	1800	43,7	2-11	0	3279
	150	1800		2-11	0	3224
AMB4519R6V06	210	1800	43,7	2-11	0	3279
	270	1800		2-12	0	3224

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 45/DC15	262	23	49,5	17	40,5	562,3
UKY 230 42/14H	262	80	49,5	17	50,5	5623,4

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 59,6% 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	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'20.43"N 20°27'24.16"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
2	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'22.22"N 20°27'26.44"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
3	1,6	0,004	1,70	3,7	0,010	2,0	51°51'24.49"N 20°27'28.58"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
4	1,4	0,004	1,70	3,2	0,009	2,0	51°51'26.15"N 20°27'30.10"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
5	1,5	0,004	1,70	3,4	0,009	2,0	51°51'28.17"N 20°27'31.0"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
6	1,6	0,004	1,70	3,7	0,010	2,0	51°51'29.53"N 20°27'33.26"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
7	1,5	0,004	1,70	3,4	0,009	2,0	51°51'31.15"N 20°27'35.34"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
8	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'30.47"N 20°27'36.16"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'30.28"N 20°27'30.51"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'26.44"N 20°27'33.29"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
11	0,6	0,002	1,70	1,4	0,004	2,0	51°51'26.32"N 20°27'27.22"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'22.43"N 20°27'29.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'23.33"N 20°27'23.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
14	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'19.38"N 20°27'26.39"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
15	1,5	0,004	1,70	3,4	0,009	2,0	51°51'19.38"N 20°27'30.31"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
16	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'19.38"N 20°27'34.12"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
17	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'19.38"N 20°27'39.23"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
18	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'19.38"N 20°27'44.56"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
19	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'19.38"N 20°27'48.19"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
20	0,6	0,002	1,70	1,4	0,004	2,0	51°51'22.40"N 20°27'43.55"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°51'17.43"N 20°27'42.2"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
22	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'20.44"N 20°27'37.45"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'17.45"N 20°27'35.27"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'17.45"N 20°27'29.58"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
25	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'17.59"N 20°27'25.47"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
26	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'16.41"N 20°27'26.52"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 150° 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	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	51°51'14.31"N 20°27'28.50"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
28	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'12.13"N 20°27'30.55"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
29	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'10.2"N 20°27'32.53"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
30	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'8.54"N 20°27'34.49"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
31	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'6.42"N 20°27'35.49"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
32	0,6	0,002	1,70	1,4	0,004	2,0	51°51'9.41"N 20°27'36.54"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	51°51'8.58"N 20°27'29.26"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
34	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'12.37"N 20°27'32.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'13.40"N 20°27'25.17"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
36	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	51°51'17.29"N 20°27'21.22"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
37	1,4	0,004	1,70	3,2	0,009	2,0	51°51'15.11"N 20°27'19.17"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
38	1,5	0,004	1,70	3,4	0,009	2,0	51°51'13.14"N 20°27'18.31"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
39	1,4	0,004	1,70	3,2	0,009	2,0	51°51'12.13"N 20°27'16.42"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
40	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	51°51'10.40"N 20°27'14.23"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
41	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'8.24"N 20°27'12.19"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
42	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'6.42"N 20°27'11.48"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
43	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'9.3"N 20°27'11.28"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
44	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'9.48"N 20°27'17.3"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	1,70	2,3	0,006	2,0	51°51'13.45"N 20°27'13.40"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'12.1"N 20°27'20.16"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°51'16.2"N 20°27'16.12"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
48	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°51'19.38"N 20°27'19.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
49	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'19.38"N 20°27'15.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
50	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	51°51'19.38"N 20°27'10.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
51	0,6	0,002	1,70	1,4	0,004	2,0	51°51'19.38"N 20°27'7.53"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
52	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	51°51'19.38"N 20°27'2.40"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
53	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	51°51'19.38"N 20°26'58.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
54	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	51°51'21.15"N 20°27'2.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	51°51'18.28"N 20°27'3.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'21.32"N 20°27'8.47"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
57	0,5	0,001	1,70	1,1	0,003	2,0	51°51'18.51"N 20°27'11.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	51°51'21.5"N 20°27'15.26"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]			-	-	-
59	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'21.0"N 20°27'21.10"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
60	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'23.5"N 20°27'19.17"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
61	1,3	0,003	1,70	3,0	0,008	2,0	51°51'25.1"N 20°27'18.32"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
62	1,2	0,003	1,70	2,8	0,007	2,0	51°51'26.50"N 20°27'16.54"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
63	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'28.58"N 20°27'14.58"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
64	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°51'30.25"N 20°27'13.45"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
65	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'32.34"N 20°27'11.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
66	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'30.54"N 20°27'10.45"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
67	0,6	0,002	1,70	1,4	0,004	2,0	51°51'31.27"N 20°27'16.1"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
68	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	51°51'26.48"N 20°27'12.34"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
69	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	51°51'27.34"N 20°27'19.28"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
70	0,6	0,002	1,70	1,4	0,004	2,0	51°51'24.6"N 20°27'16.41"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
71	0,9	0,002	1,70	2,1	0,005	2,0	51°51'25.56"N 20°27'22.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości 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 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: 05-11-2020r. 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 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, 12-11-2020r.

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:

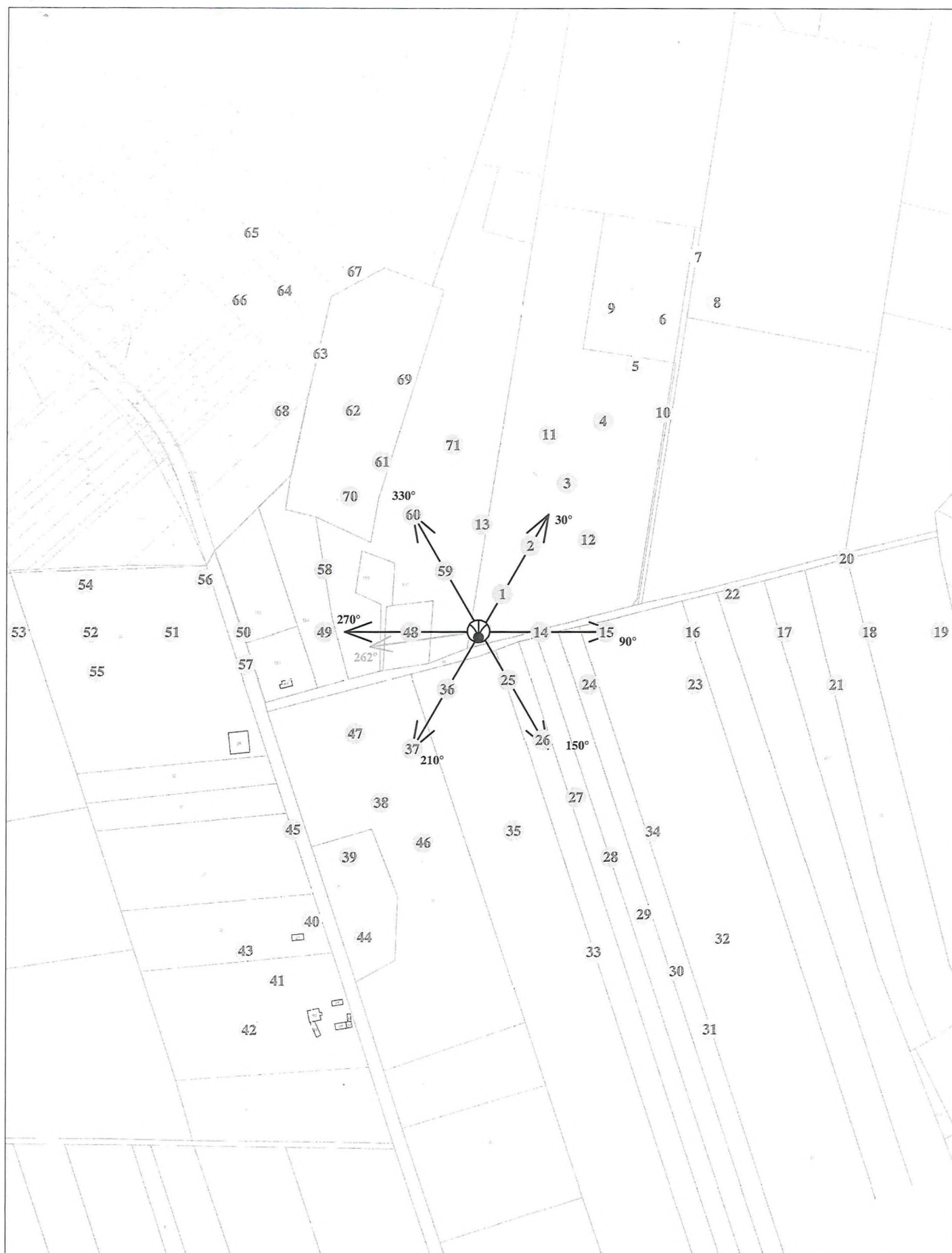
opracowała:

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 51' 19,61"
E	20° 27' 23,49"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



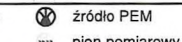
Legenda:



brak dostępu



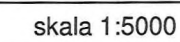
antena radiolinowa



antena sektorowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:5000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

