

Gdynia, dnia 30.10.2020r.

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



K. Dąbrowska
3. 11. 2020
JD

Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Mątewska 17

88-100 Inowrocław

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 **BT44162 JANIKOWO** zlokalizowanej pod adresem **Janikowo, ul. Przemysłowa 30, woj. kujawsko-pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

Jednocześnie informuję, iż wartości zmierzone są poniżej 0,5 wartości dopuszczalnej więc nie jest to zmiana istotna i nie podlega opłacie skarbowej.

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

Katarzyna Dąbrowska

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Mątewska 17
88-100 Inowrocław
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44162 JANIKOWO
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
1.6 REGION PÓŁNOCNY
2.6.04 WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE
3.6.04.08 PODREGION 8 - WŁOCŁAWSKI
4.6.04.08.07 Powiat inowrocławski
5.6.04.08.07.05.3 Janikowo
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Janikowo, ul. Przemysłowa 30, woj. kujawsko-pomorskie
- 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. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 33 752 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7079,5 W
- 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.
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- 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
18° 06' 30,08"E 52° 45' 53,01"N	900 MHz 1800 MHz	61,5 m	8438 W 8438 W 8438 W 8438 W	Azymut 0° Pochylenie 0°-10°/2°-12° Azymut 90° Pochylenie 0°-10°/2°-12° Azymut 180° Pochylenie 0°-10°/2°-12° Azymut 270° Pochylenie 0°-10°/2°-12°
18° 06' 30,08"E 52° 45' 53,01"N	80 GHz	61,5 m	7079,5 W	Azymut 354°

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, 2020-10-30	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878	
Urząd Gminy Gdynia Dział Inwestycji i Rozwoju Koordinator Inwestycji Katarzyna Dąbrowska	
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.

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 49/10/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44162_JANIKOWO
Adres: ul. Przemysłowa 30, 88-160 Janikowo

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk


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:	ul. Przemysłowa 30, 88-160 Janikowo
gmina:	Janikowo
powiat:	inowrocławski
województwo:	kujawsko-pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-10-28

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	11,3 - 12,6
Wilgotność [%]:	54,8 - 57,9
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 Wrocławskiego.

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 Wrocławskiego.

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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R8V06	0	900/1800	61,5	0-10/2-12	0	8438
ADU4518R8V06	90	900/1800	61,5	0-10/2-12	0	8438
ADU4518R8V06	180	900/1800	61,5	0-10/2-12	0	8438
ADU4518R8V06	270	900/1800	61,5	0-10/2-12	0	8438

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 230 42/14H	354	80	61,5	18	50,5	7079,5

Inne źródła PEM: 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. 2-3.

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	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°45'53.59"N 18°6'30.15"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
2	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'33.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'53.59"N 18°6'35.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
4	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'53.59"N 18°6'38.51"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
5	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'53.59"N 18°6'40.2"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
6	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'43.12"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'53.59"N 18°6'48.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
8	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'53.59"N 18°6'52.41"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
9	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'54.34"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
10	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'58.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
11	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°7'1.52"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
12	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	52°45'55.44"N 18°6'59.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
13	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'51.39"N 18°6'58.34"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'55.44"N 18°6'54.31"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°45'51.1"N 18°6'52.49"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'55.51"N 18°6'47.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'52.42"N 18°6'43.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'54.13"N 18°6'37.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'52.8"N 18°6'35.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'54.47"N 18°6'31.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'52.5"N 18°6'31.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'49.16"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'48.4"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'46.56"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'43.46"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'41.22"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'39.8"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	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]			-	-	-
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'37.2"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'36.44"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'34.35"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
31	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'36.8"N 18°6'31.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'37.25"N 18°6'26.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'40.31"N 18°6'31.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'41.22"N 18°6'27.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'43.34"N 18°6'27.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'44.36"N 18°6'30.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'45.38"N 18°6'26.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'47.37"N 18°6'31.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'49.18"N 18°6'26.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'53.59"N 18°6'26.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
41	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'53.59"N 18°6'24.44"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
42	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'20.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
43	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°45'53.59"N 18°6'18.0"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
44	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'14.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
45	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°45'53.59"N 18°6'11.26"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
46	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°45'53.59"N 18°6'8.18"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
47	1,1	0,003	2,00	2,8	0,007	2,0	52°45'53.59"N 18°6'5.58"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'53.59"N 18°6'3.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
49	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'53.59"N 18°6'0.7"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'53.59"N 18°5'57.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
51	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'54.49"N 18°6'0.15"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'52.48"N 18°6'0.13"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
53	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'52.48"N 18°6'3.35"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
54	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'54.30"N 18°6'5.52"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
55	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'52.18"N 18°6'9.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°45'54.4"N 18°6'10.48"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
57	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'52.21"N 18°6'13.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
58	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°45'54.51"N 18°6'15.50"E	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'54.19"N 18°6'19.43"E	0,04	0,04	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]			-	-	-
60	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'51.28"N 18°6'19.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'54.36"N 18°6'24.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'52.56"N 18°6'24.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°45'59.52"N 18°6'28.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
64	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°45'54.34"N 18°6'29.39"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
65	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	52°45'55.44"N 18°6'29.39"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
66	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°45'57.6"N 18°6'29.39"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
67	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°45'59.47"N 18°6'29.39"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
68	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°46'1.11"N 18°6'29.39"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
69	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°46'2.21"N 18°6'29.39"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
70	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	52°46'3.7"N 18°6'29.39"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
71	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'6.21"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
72	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'8.43"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
73	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'9.3"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
74	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'11.51"N 18°6'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
75	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'11.53"N 18°6'26.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'9.29"N 18°6'31.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'9.32"N 18°6'25.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
78	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	52°46'5.11"N 18°6'31.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
79	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	52°46'7.25"N 18°6'27.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
80	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°46'4.53"N 18°6'27.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
81	0,6	0,002	2,00	1,5	0,004	2,0	52°46'2.44"N 18°6'30.24"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
82	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	52°45'58.45"N 18°6'30.29"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
83	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	52°45'56.36"N 18°6'32.22"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 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: 28-10-2020r. 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, 30-10-2020r.

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 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:

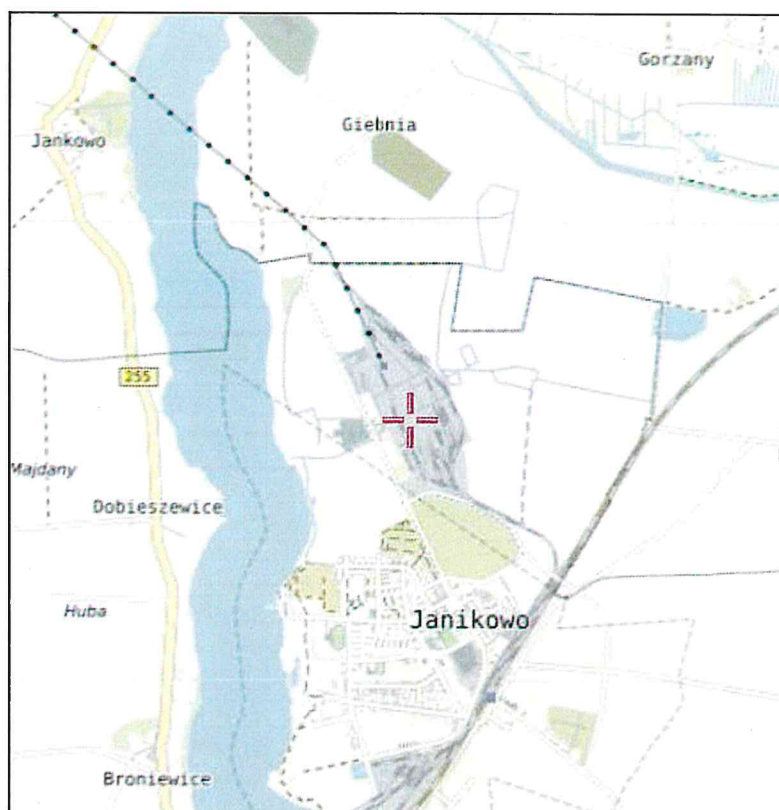
inż. Natalia Drewniak



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 45' 53,01"
E	18° 06' 30,08"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

