[redacted]

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS

VINCI ENERGIES

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 Będzinie
ul. Sączewskiego 6, 42-500 Będzin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT_22647 BĘDZIN OŚ. ZAMKOWE

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
10012410000000 Śląskie region
10012415000000 podregion Sosnowiecki
10012415001000 Będziński
10012415001011 Będzin

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ul. Bursztynowa 2b, Będzin

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
ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: 80

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 50 109 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1416,1 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 promieniowane izotropowo*	*5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*1800/2100/900 MHz*	*20,2 m*	*8452 W*	*Azymut 60° Pochylenie 1°-3,5° Pochylenie 1°-3,5° Pochylenie 2°-3,5°*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*1800/2100/900 MHz*	*20,2 m*	*8514 W*	*Azymut 180° Pochylenie 1°-4,6° Pochylenie 1°-4,6° Pochylenie 2°-4,6°*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*1800/2100/900 MHz*	*20,2 m*	*8492 W*	*Azymut 310° Pochylenie 1°-4,8° Pochylenie 1°-4,8° Pochylenie 2°-4,8°*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*2600 MHz*	*20,2 m*	*8217 W*	*Azymut 60° Pochylenie 2°-3,5°*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*2600 MHz*	*20,2 m*	*8217 W*	*Azymut 180° Pochylenie 2°-4,6°*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*2600 MHz*	*20,2 m*	*8217 W*	*Azymut 310° Pochylenie 2°-4,8°*

50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*80 GHz*	*18,0 m*	*1202,3 W*	*Azymut 111°*
50-20'02,5"N 19-07'12,6"E	*23 GHz*	*17,5 m*	*213,8 W*	*Azymut 294°*

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): 25.11.2020
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [redacted]

Podpis [redacted] ***Katowice, 25.11.2020***

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.

DUARTE

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

AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 21/11/OŚ/2020

Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT22647_BĘDZIN OŚ.ZAMKOWE
Adres: ul. Bursztynowa 2b, Będzin

opracowała:
Paulina Pietrzak

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

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. Bursztynowa 2b, Będzin
gmina:	Będzin
powiat:	będziński
województwo:	śląskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-11-19

pomiary wykonał:

Jarosław Zając

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	13,7 - 14
Wilgotność [%]:	53,1 - 53,3
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 Wrocławska.

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 Wrocławska.

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 wyznaczanie 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]
120325	60	1800/2100/ 900	20,2	1-3,5/1-3,5/ 2-3,5	0	8452
120325	180	1800/2100/ 900	20,2	1-4,6/1-4,6/ 2-4,6	0	8514
120325	310	1800/2100/ 900	20,2	1-4,8/1-4,8/ 2-4,8	0	8492
120115	60	2600	20,2	2-3,5	0	8217
120115	180	2600	20,2	2-4,6	0	8217
120115	310	2600	20,2	2-4,8	0	8217

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]
HAE1-80	111	80	18,0	13	47,8	1202,3
VHLP1-23	294	23	17,5	18	35,3	213,8

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	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°20'2.29"N 19°7'13.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
2	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°20'3.10"N 19°7'14.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
3	1,8	0,005	1,40	3,6	0,010	2,0	50°20'3.25"N 19°7'16.2"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
4	0,8	0,002	1,40	1,6	0,004	2,0	50°20'5.55"N 19°7'20.44"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°20'5.21"N 19°7'20.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°20'5.35"N 19°7'19.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°20'6.53"N 19°7'18.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
8	1,6	0,004	1,40	3,2	0,008	2,0	50°20'5.15"N 19°7'16.54"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
9	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°20'4.35"N 19°7'14.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
10	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°20'3.40"N 19°7'17.40"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°20'2.26"N 19°7'18.6"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
12	2,1	0,006	1,40	4,2	0,011	2,0	50°20'2.33"N 19°7'19.3"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
13	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°20'3.0"N 19°7'20.41"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	0,5	0,001	1,40	1,0	0,003	2,0	50°20'3.49"N 19°7'21.51"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°20'4.15"N 19°7'22.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°20'2.42"N 19°7'11.25"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
17	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°20'3.33"N 19°7'10.53"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
18	0,8	0,002	1,40	1,6	0,004	2,0	50°20'3.24"N 19°7'9.17"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
19	0,5	0,001	1,40	1,0	0,003	2,0	50°20'5.44"N 19°7'7.56"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
20	0,5	0,001	1,40	1,0	0,003	2,0	50°20'6.30"N 19°7'4.40"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
21	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°20'8.45"N 19°7'3.21"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°20'8.35"N 19°7'4.44"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
23	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°20'7.42"N 19°7'5.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°20'7.46"N 19°7'7.57"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
25	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°20'6.55"N 19°7'8.54"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]			-	-	-
26	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°20'6.4"N 19°7'9.14"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
27	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°20'5.40"N 19°7'11.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°20'4.59"N 19°7'12.21"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	0,5	0,001	1,40	1,0	0,003	2,0	50°20'4.8"N 19°7'13.56"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	50°20'6.5"N 19°7'4.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	0,5	0,001	1,40	1,0	0,003	2,0	50°20'5.47"N 19°7'4.12"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
32	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°20'4.16"N 19°7'5.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
33	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°20'2.22"N 19°7'6.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
34	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°20'1.3"N 19°7'7.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
35	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°20'2.55"N 19°7'10.48"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°20'1.10"N 19°7'11.20"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
37	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°20'0.18"N 19°7'11.37"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°20'1.55"N 19°7'12.42"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
39	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°20'0.25"N 19°7'12.44"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
40	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°19'59.47"N 19°7'12.44"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
41	0,8	0,002	1,40	1,6	0,004	2,0	50°19'58.46"N 19°7'12.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
42	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°19'57.16"N 19°7'12.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
43	0,8	0,002	1,40	1,6	0,004	2,0	50°19'56.27"N 19°7'12.48"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
44	1,6	0,004	1,40	3,2	0,008	2,0	50°19'55.49"N 19°7'13.32"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°19'56.30"N 19°7'13.11"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°19'57.34"N 19°7'14.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	1,5	0,004	1,40	3,0	0,008	2,0	50°19'58.40"N 19°7'13.3"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
48	0,8	0,002	1,40	1,6	0,004	2,0	50°19'55.51"N 19°7'10.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
49	0,9	0,002	1,40	1,8	0,005	2,0	50°19'56.58"N 19°7'10.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
50	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°19'57.13"N 19°7'11.20"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°19'57.0"N 19°7'9.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°19'58.12"N 19°7'10.5"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
53	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°19'59.45"N 19°7'10.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	0,8	0,002	1,40	1,6	0,004	2,0	50°19'59.52"N 19°7'11.26"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
55	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°19'59.45"N 19°7'14.45"E	0,05	0,05	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]			-	-	-
56	1,4	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	50°20'2.43"N 19°7'13.5"E	0,07	0,07	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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego / Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
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 do1 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	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	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: 19-11-2020r. 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 powielanie 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, 24-11-2020r.

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

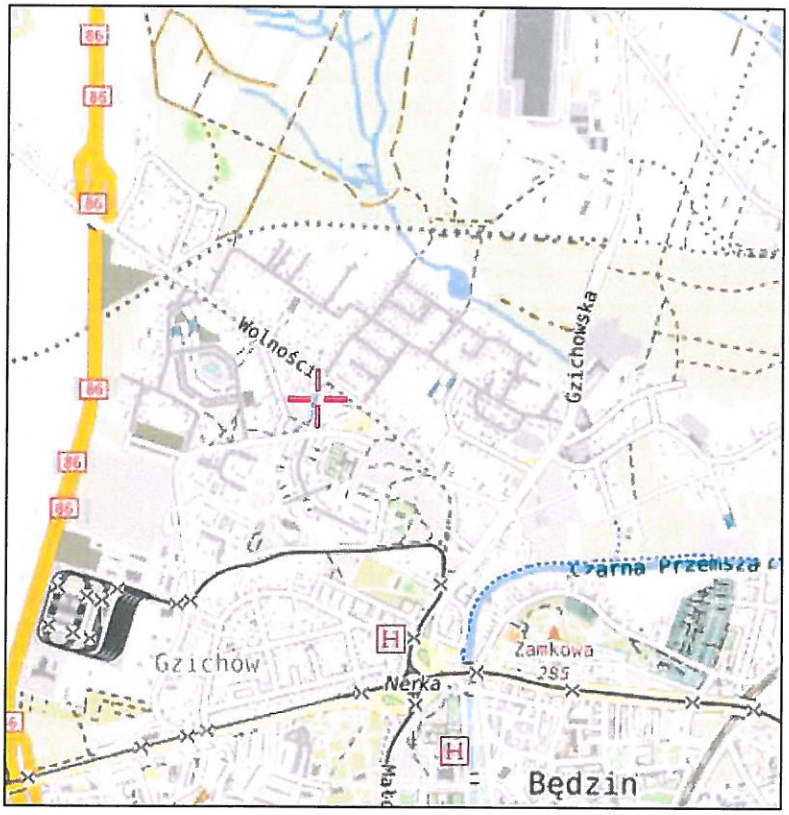
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
Paulina Pietrzak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50°20'02.5"
E	19°07'12.6"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych

Legenda: brak dostępu; antena radiolinowa; antena sektorowa; źródło PEM; nr pion pomiarowy

skala 1:2000

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 21/11/OŚ/2020

Rys. 3 Widok badanego obiektu