

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia					
Starosta Kaliski Pl. Św. Józefa 5 62-800 Kalisz					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację					
BT33769 KOŹMINEK (ERA)					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10023000000000	wielkopolskie			
Powiat	10023015707000	Kaliski			
Gmina	10023015707052	Koźminek			
4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby					
Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji					
dz. nr 28/16, 62-840 Koźminek, gm. Koźminek, powiat Kaliski, woj. wielkopolskie					
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					
świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1700 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji					
7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji					
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 69880 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 478,6 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 [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	900/2100	49,5	8850	20	0-8/2-8
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	900/2100	49,5	8850	110	0-8/2-8
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	900/2100	49,5	8850	200	0-8/2-8
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	900/2100	49,5	8850	290	0-8/2-8
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	1800/2600	49,5	8620	20	0-10/0-10
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	1800/2600	49,5	8620	110	0-10/0-10
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	1800/2600	49,5	8620	200	0-10/0-10
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	1800/2600	49,5	8620	290	0-10/0-10
51°48'2.07"N 18°19'31.73"E	13000	55,0	478,6	263	-
7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>					
8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych					
13. Miejsowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					

_____ podpis _____					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie					
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia		



AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 13/07/OŚ/2021**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT33769 KOŹMINEK (ERA)
Adres: dz. nr 28/16, 62-840 Koźminek

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

Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

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 28/16, 62-840 Koźminek
gmina: Koźminek
powiat: Kaliski
województwo: wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-07-22

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	19,6 - 20,4
Wilgotność [%]:	55,4 - 56,1
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

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/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., 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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R8V06	20	900/2100	49,5	0-8/2-8	0	8850
ADU4518R8V06	110	900/2100	49,5	0-8/2-8	0	8850
ADU4518R8V06	200	900/2100	49,5	0-8/2-8	0	8850
ADU4518R8V06	290	900/2100	49,5	0-8/2-8	0	8850
80010652	20	1800/2600	49,5	0-10/0-10	0	8620
80010652	110	1800/2600	49,5	0-10/0-10	0	8620
80010652	200	1800/2600	49,5	0-10/0-10	0	8620
80010652	290	1800/2600	49,5	0-10/0-10	0	8620

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zlecniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLPX2-13	263	13,0	55,0	21	35,8	478,6

Inne źródła PEM: T-Mobile

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 43,54% 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	2,1	0,006	2,00	5,2	0,014	2,0	51°48'2.12"N 18°19'31.19"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
2	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	51°48'5.37"N 18°19'33.31"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
3	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	51°48'8.46"N 18°19'35.57"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
4	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	51°48'11.42"N 18°19'37.51"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
5	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'13.38"N 18°19'38.10"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
6	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'17.31"N 18°19'40.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 20° GKP
7	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'16.47"N 18°19'38.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
8	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'16.53"N 18°19'41.9"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'15.48"N 18°19'38.27"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'14.49"N 18°19'40.5"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
11	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°48'12.14"N 18°19'35.49"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
12	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°48'11.24"N 18°19'38.58"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
13	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'9.11"N 18°19'34.34"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'10.6"N 18°19'38.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
15	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'7.59"N 18°19'36.17"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
16	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'7.36"N 18°19'33.5"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
17	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°48'6.18"N 18°19'35.29"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
18	1,7	0,005	2,00	4,2	0,011	2,0	51°48'4.16"N 18°19'32.39"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
19	1,7	0,005	2,00	4,2	0,011	2,0	51°48'4.11"N 18°19'34.53"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
20	1,9	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	51°48'3.22"N 18°19'31.51"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
21	1,6	0,004	2,00	4,0	0,011	2,0	51°48'3.28"N 18°19'33.2"E	0,10	0,09	otoczenie instalacji – PKP
22	2,1	0,006	2,00	5,2	0,014	2,0	51°48'1.41"N 18°19'33.16"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
23	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	51°48'0.49"N 18°19'38.31"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
24	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°47'59.2"N 18°19'43.28"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
25	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°47'58.21"N 18°19'47.54"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
26	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°47'57.54"N 18°19'51.21"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 110° 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	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	51°47'56.19"N 18°19'56.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	51°47'57.33"N 18°19'55.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	51°47'56.1"N 18°19'52.4"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
30	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°47'58.0"N 18°19'49.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
31	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°47'57.49"N 18°19'49.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°47'59.29"N 18°19'46.13"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
33	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°47'57.30"N 18°19'44.44"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
34	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°48'0.25"N 18°19'41.4"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°47'59.53"N 18°19'39.24"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
36	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	51°47'59.29"N 18°19'36.18"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
37	1,7	0,005	2,00	4,2	0,011	2,0	51°48'2.33"N 18°19'36.4"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
38	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'0.25"N 18°19'32.33"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
39	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	51°47'59.49"N 18°19'30.9"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
40	1,7	0,005	2,00	4,2	0,011	2,0	51°47'56.18"N 18°19'28.30"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
41	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°47'52.59"N 18°19'25.11"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
42	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°47'48.18"N 18°19'23.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	51°47'47.33"N 18°19'24.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	51°47'47.59"N 18°19'21.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°47'49.20"N 18°19'22.58"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
46	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	51°47'49.23"N 18°19'26.32"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
47	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°47'50.50"N 18°19'26.36"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
48	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°47'52.1"N 18°19'23.56"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
49	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°47'54.11"N 18°19'26.25"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
50	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	51°47'54.29"N 18°19'29.29"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
51	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	51°47'58.31"N 18°19'28.56"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
52	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°47'57.41"N 18°19'30.47"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
53	2,1	0,006	2,00	5,2	0,014	2,0	51°48'1.9"N 18°19'29.3"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 263° GKP
54	2,1	0,006	2,00	5,2	0,014	2,0	51°48'3.9"N 18°19'27.18"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
55	1,7	0,005	2,00	4,2	0,011	2,0	51°48'4.54"N 18°19'22.29"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
56	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'5.32"N 18°19'15.51"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
57	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'6.15"N 18°19'10.10"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 290° 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]			-	-	-
58	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'7.2"N 18°19'8.43"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
59	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	51°48'8.54"N 18°19'8.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
60	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'5.48"N 18°19'7.6"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
61	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	51°48'7.53"N 18°19'13.55"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
62	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'4.8"N 18°19'11.48"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
63	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	51°48'6.22"N 18°19'17.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
64	1,6	0,004	2,00	4,0	0,011	2,0	51°48'4.12"N 18°19'15.51"E	0,10	0,09	otoczenie instalacji – PKP
65	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	51°48'5.37"N 18°19'22.52"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
66	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	51°48'3.23"N 18°19'18.14"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
67	1,6	0,004	2,00	4,0	0,011	2,0	51°48'2.45"N 18°19'21.9"E	0,10	0,09	otoczenie instalacji – PKP
68	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	51°48'4.34"N 18°19'25.55"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
69	2,2	0,006	2,00	5,4	0,014	2,0	51°48'2.52"N 18°19'24.34"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
70	2,5	0,007	2,00	6,2	0,016	2,0	51°48'3.13"N 18°19'29.27"E	0,15	0,15	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}	1/200
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: 22-07-2021r. 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.

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

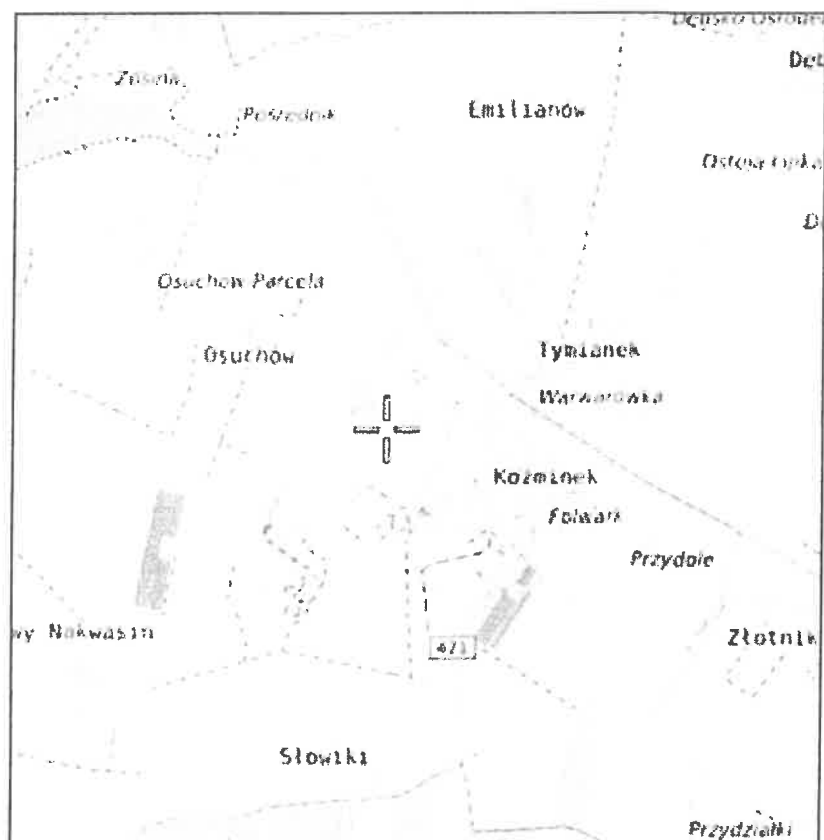
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

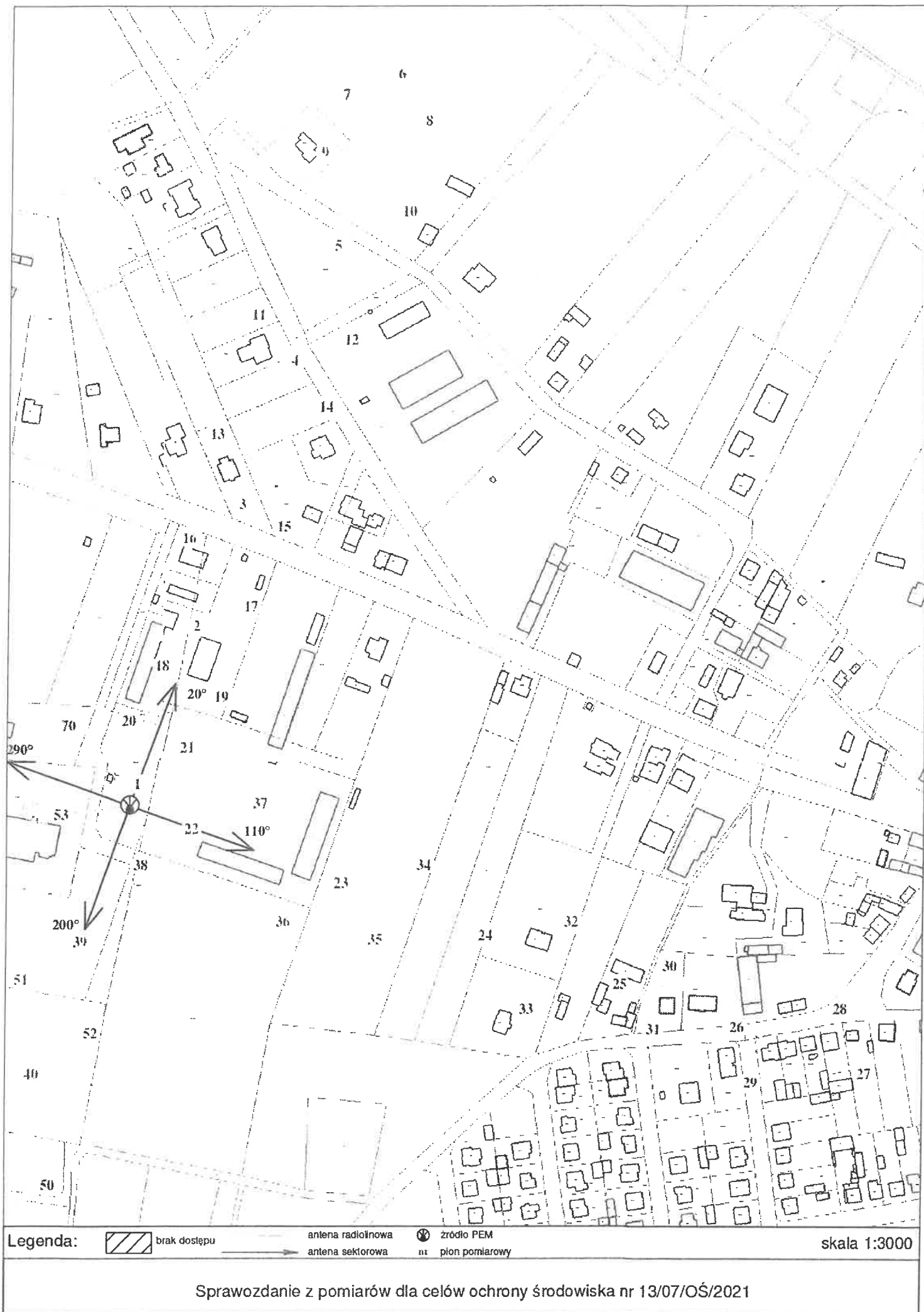
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 48' 02,07"
E	18° 19' 31,73"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

