

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTR

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłos



1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT42497_ORLE 2

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	1004220000000	pomorskie
Powiat	10042214015000	Wejherowski
Gmina	10042214015031	Wejherowo

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 1254, 84-239 Bolszewo, gm. Wejherowo, powiat Wejherowski, woj. pomorskie

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

świadczanie usług telekomunikacyjnych dla 1550 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 105094 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 4439,4 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 ograniczenia 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
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	900	47,1	6247	15	0-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	900	47,1	6247	155	0-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	900	47,1	6247	275	0-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	1800/2600	47,4	11356	5	1-7/1-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	1800/2600	47,4	11356	165	1-7/1-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	1800/2600	47,7	12401	275	0-8,5/0-8,5
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	2600	43,9	16816	5	1-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	2600	43,9	16816	170	1-7
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	2600	44,2	17608	275	0-8
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	80000	41,9	891,3	129	-
54°37'51.01"N 18°10'20,60"E	80000	40,1	3548,1	193	-

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, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

03.08.2021 Kowale

podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

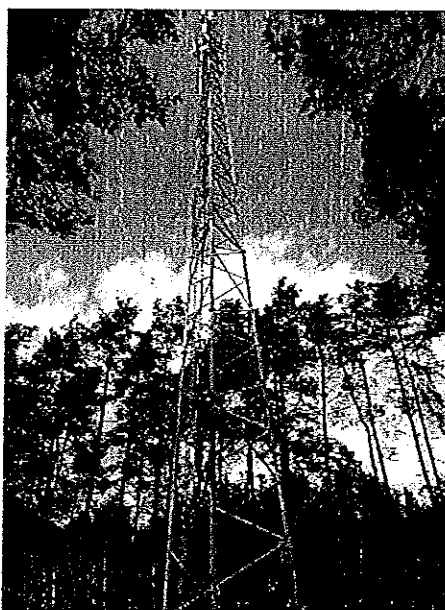
DUARTE

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 17/07/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT42497_ORLE 2
Adres: dz. nr 1254, 84-239 Bolszewo

opracowała:

autoryzował:

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

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

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 1254, 84-239 Bolszewo
gmina: Wejherowo
powiat: Wejherowski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-07-30

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	26,7 - 27,4
Wilgotność [%]:	56,4 - 56,7
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

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

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadcstwo 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 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]
742266V02	15	900	47,1	0-7	0	6247
742266V02	155	900	47,1	0-7	0	6247
742266V02	275	900	47,1	0-7	0	6247
ADU4521R04V06	5	1800/2600	47,4	1-7/1-7	0	11356
ADU4521R04V06	165	1800/2600	47,4	1-7/1-7	0	11356
ADU4521R3V06	275	1800/2600	47,7	0-8,5/0-8,5	0	12401
ADU4521R04V06	5	2600	43,9	1-7	0	16816
ADU4521R04V06	170	2600	43,9	1-7	0	16816
ADU4521R3V06	275	2600	44,2	0-8	0	17608

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]
VHLP2-80	129	80	41,9	9	50,5	891,3
ANT2 A 0.6 80 HP	193	80	40,1	15	50,5	3548,1

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 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	1,2	0,003	1,70	2,6	0,007	2,0	54°37'52.8"N 18°10'20.45"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
2	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'55.46"N 18°10'21.27"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
3	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'57.34"N 18°10'21.1"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
4	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'59.24"N 18°10'21.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'1.35"N 18°10'22.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'3.50"N 18°10'22.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'5.48"N 18°10'22.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
8	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'5.50"N 18°10'24.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'5.53"N 18°10'21.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'4.34"N 18°10'21.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'3.9"N 18°10'24.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'2.18"N 18°10'20.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'0.4"N 18°10'20.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'58.12"N 18°10'20.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'57.19"N 18°10'19.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	54°37'55.17"N 18°10'19.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'54.2"N 18°10'19.49"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,003	1,70	2,6	0,007	2,0	54°37'51.14"N 18°10'20.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
19	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'54.9"N 18°10'21.36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
20	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'55.42"N 18°10'22.47"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
21	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	54°37'57.33"N 18°10'23.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
22	1,1	0,003	1,70	2,4	0,006	2,0	54°37'58.44"N 18°10'24.7"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
23	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'59.58"N 18°10'24.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
24	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'1.57"N 18°10'25.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
25	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'4.30"N 18°10'26.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
26	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'5.29"N 18°10'27.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
27	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'5.1"N 18°10'28.39"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]			-	-	
30	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'1.6"N 18°10'27.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°38'0.54"N 18°10'26.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'56.56"N 18°10'25.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'54.37"N 18°10'24.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	0,8	0,002	1,70	1,7	0,005	2,0	54°37'53.29"N 18°10'23.25"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	1,70	2,8	0,008	2,0	54°37'51.13"N 18°10'22.0"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
36	1,2	0,003	1,70	2,6	0,007	2,0	54°37'50.31"N 18°10'22.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 129° GKP
37	1,1	0,003	1,70	2,4	0,006	2,0	54°37'48.52"N 18°10'22.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
38	0,5	0,001	1,70	1,1	0,003	2,0	54°37'46.10"N 18°10'24.46"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
39	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'45.20"N 18°10'25.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
40	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'43.32"N 18°10'26.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
41	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'41.14"N 18°10'28.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
42	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'40.23"N 18°10'29.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
43	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'39.1"N 18°10'30.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
44	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'37.14"N 18°10'31.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
45	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'37.46"N 18°10'32.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'38.55"N 18°10'32.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'38.35"N 18°10'28.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'39.22"N 18°10'30.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'41.23"N 18°10'30.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'43.41"N 18°10'29.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'44.46"N 18°10'28.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'46.53"N 18°10'26.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'48.7"N 18°10'25.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	1,4	0,004	1,70	3,0	0,008	2,0	54°37'50.47"N 18°10'20.57"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
55	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'46.50"N 18°10'22.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
56	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'43.52"N 18°10'24.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'41.40"N 18°10'25.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
58	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'39.9"N 18°10'25.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
59	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'37.6"N 18°10'26.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
60	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'36.51"N 18°10'27.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 165° GKP
61	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'48.29"N 18°10'21.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 170° 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]					
64	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'43.34"N 18°10'22.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
65	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'41.40"N 18°10'23.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
66	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'39.32"N 18°10'23.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
67	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'36.12"N 18°10'24.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
68	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'37.58"N 18°10'22.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'39.15"N 18°10'22.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'40.59"N 18°10'21.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'42.55"N 18°10'21.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'44.5"N 18°10'20.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	54°37'46.50"N 18°10'20.53"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
74	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'48.5"N 18°10'19.40"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 193° GKP
75	1,2	0,003	1,70	2,6	0,007	2,0	54°37'50.40"N 18°10'18.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
76	1,2	0,003	1,70	2,6	0,007	2,0	54°37'51.33"N 18°10'16.22"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
77	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'51.43"N 18°10'14.59"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
78	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	54°37'51.1"N 18°10'10.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
79	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'51.13"N 18°10'8.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
80	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'51.27"N 18°10'5.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
81	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'52.44"N 18°10'2.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
82	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'52.59"N 18°9'59.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
83	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'52.16"N 18°9'56.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
84	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'53.43"N 18°9'57.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
85	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'51.43"N 18°9'57.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
86	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'53.41"N 18°10'1.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
87	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'51.37"N 18°10'1.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
88	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'51.17"N 18°10'4.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
89	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'52.59"N 18°10'5.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
90	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'52.33"N 18°10'7.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
91	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'50.36"N 18°10'8.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'52.20"N 18°10'12.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
93	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'50.2"N 18°10'11.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
94	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	54°37'50.2"N 18°10'13.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
95	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	54°37'52.56"N 18°10'16.46"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]			-	-	
96	1,2	0,003	1,70	2,6	0,007	2,0	54°37'51.5"N 18°10'19.50"E	0,06	0,06	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/m ²]
lp.	1	2	3	4	5
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: 30-07-2021r. 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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 02-08-2021r.

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

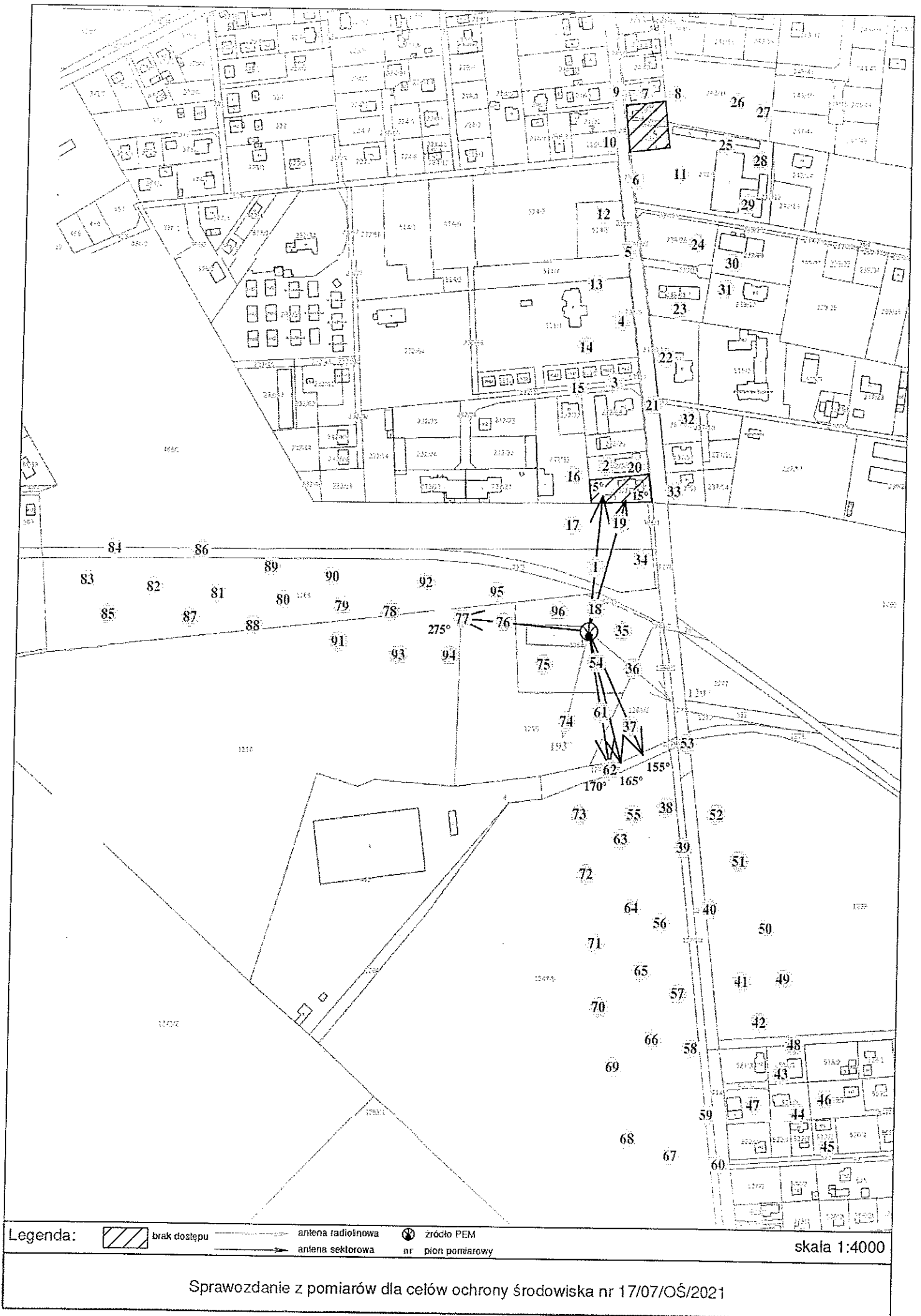
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

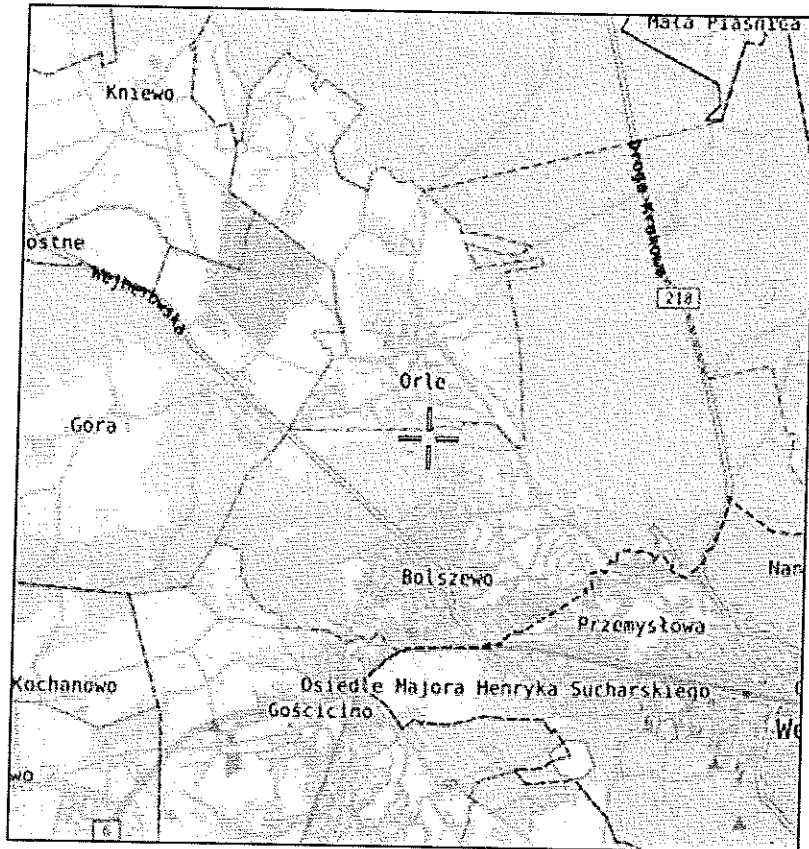
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54°37'51,1"
E	18°10'20,6"