

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 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	10042200000000	pomorskie
Powiat	10042214015000	wejherowski
Gmina	10042214015031	Wejherowo

4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby
 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja 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
 świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 5250 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji
 7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji
 sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 47251 W
 sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 891,3 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
54°37'51,1"N 18°10'20,6"	900	47,1	6247	15	0-6
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	900	47,1	6247	155	0-7
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	900	47,1	6247	275	0-6
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	1800	47,5	3743	0	0-6
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	1800	47,1	6812	155	0-6
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	1800	47,7	4011	280	2-10
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	2600	44,0	4086	0	0-6
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	2600	44,0	4086	155	0-6
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	2600	44,3	5772	280	2-10
54°37'51.1"N 18°10'20.6"E	80000	41,9	891,3	129	-

7) 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.

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację
 20.07.2020 Kowale
 podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia
 Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 09/07/OŚ/2020



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

opracowała:

A blue ink signature line.

autoryzował:

A blue ink signature line.

2020-07-14

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. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura 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:

2020-07-14

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

Temp. [°] zewnątrzne 19,6 - 20,8
Wilgotność [%]: 38,3 - 41,2
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 Wroclawska.

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 Wroclawska.

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.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
742266V02	15	900	47,1	0-6	0	6247
742266V02	155	900	47,1	0-7	0	6247
742266V02	275	900	47,1	0-6	0	6247
80010651	0	1800	47,5	0-6	0	3743
80010378	155	1800	47,1	0-6	0	6812
80010678	280	1800	47,7	2-10	0	4011
A264518ROV06	0	2600	44,0	0-6	0	4086
A264518ROV06	155	2600	44,0	0-6	0	4086
A264521R2V06	280	2600	44,3	2-10	0	5772

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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

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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
1	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'51.28"N 18°10'20.15"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'53.26"N 18°10'20.13"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'55.41"N 18°10'20.15"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'56.20"N 18°10'20.12"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'57.15"N 18°10'20.18"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'59.29"N 18°10'20.16"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	1,0	0,44	0,003	-	2	54°38'0.33"N 18°10'20.13"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	0,7	0,30	0,002	-	2	54°38'2.35"N 18°10'20.17"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'5.0"N 18°10'20.14"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'6.29"N 18°10'20.20"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'5.57"N 18°10'18.39"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'5.39"N 18°10'21.32"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	0,7	0,30	0,002	-	2	54°38'3.26"N 18°10'22.43"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'3.19"N 18°10'18.30"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,30	0,002	-	2	54°38'1.45"N 18°10'22.10"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'59.27"N 18°10'21.31"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'59.43"N 18°10'18.3"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'57.13"N 18°10'19.22"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
19	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'57.31"N 18°10'22.54"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'56.44"N 18°10'22.42"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'55.20"N 18°10'19.41"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
22	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'53.27"N 18°10'19.29"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'52.28"N 18°10'19.7"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
24	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'52.0"N 18°10'21.10"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
25	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'53.43"N 18°10'21.53"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
26	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'54.19"N 18°10'21.36"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
27	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'56.40"N 18°10'23.39"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
28	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'58.49"N 18°10'23.37"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'59.38"N 18°10'24.29"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 15° GKP

nr plonu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'0.33"N 18°10'25.53"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'2.0"N 18°10'25.53"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'4.8"N 18°10'26.54"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'5.35"N 18°10'27.32"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'4.10"N 18°10'28.42"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'3.56"N 18°10'25.17"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
36	0,7	0,30	0,002	-	2	54°38'2.44"N 18°10'27.58"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
37	0,8	0,35	0,002	-	2	54°38'2.14"N 18°10'24.10"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
38	0,6	0,26	0,002	-	2	54°38'1.48"N 18°10'23.39"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	54°38'0.36"N 18°10'23.32"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'59.14"N 18°10'25.17"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
41	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'57.9"N 18°10'24.34"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'51.5"N 18°10'22.14"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'50.32"N 18°10'21.40"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'50.54"N 18°10'21.17"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
45	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'49.43"N 18°10'21.11"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
46	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'48.45"N 18°10'22.52"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
47	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'47.16"N 18°10'23.57"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
48	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'46.49"N 18°10'24.52"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
49	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'44.22"N 18°10'25.56"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
50	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'43.58"N 18°10'26.57"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
51	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'41.36"N 18°10'28.43"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
52	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'39.22"N 18°10'29.24"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
53	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'38.30"N 18°10'30.53"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 155° GKP
54	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'37.54"N 18°10'31.17"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
55	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'38.50"N 18°10'31.19"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'38.31"N 18°10'29.29"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'39.27"N 18°10'31.19"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'39.13"N 18°10'27.36"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'41.45"N 18°10'26.21"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
60	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'43.1"N 18°10'29.34"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
61	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'46.22"N 18°10'25.36"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'47.23"N 18°10'27.36"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'44.56"N 18°10'23.2"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'47.40"N 18°10'21.35"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'49.54"N 18°10'20.28"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'48.2"N 18°10'19.31"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'51.28"N 18°10'17.54"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
68	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'51.48"N 18°10'13.52"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
69	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'51.0"N 18°10'10.56"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
70	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'51.20"N 18°10'6.51"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
71	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'52.44"N 18°10'1.5"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
72	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'52.7"N 18°9'56.59"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'52.19"N 18°9'54.42"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
74	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'51.29"N 18°9'57.16"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'50.26"N 18°10'8.34"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'51.13"N 18°10'2.21"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
77	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'51.53"N 18°10'16.34"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
78	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'51.19"N 18°10'14.50"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
79	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'52.58"N 18°10'9.36"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
80	0,6	0,26	0,002	-	2	54°37'52.39"N 18°10'6.12"E	1,70	0,04	0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
81	0,8	0,35	0,002	-	2	54°37'52.14"N 18°10'2.16"E	1,70	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
82	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'53.56"N 18°9'58.7"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
83	0,7	0,30	0,002	-	2	54°37'53.27"N 18°9'55.15"E	1,70	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
84	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'54.41"N 18°9'58.58"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
85	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'52.14"N 18°9'56.18"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
86	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'53.38"N 18°10'6.41"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
87	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'53.29"N 18°10'12.36"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
43	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'50.32"N 18°10'21.40"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	54°37'47.23"N 18°10'27.36"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

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		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	1			
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

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 14-07-2020r. 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 są 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, 20-07-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

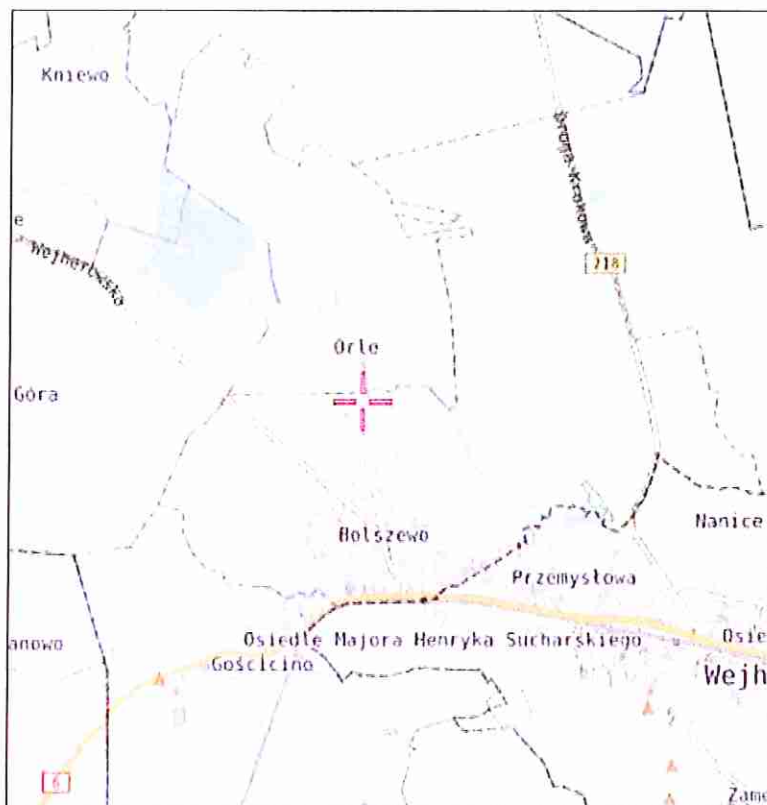
Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

opracowała:

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



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

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

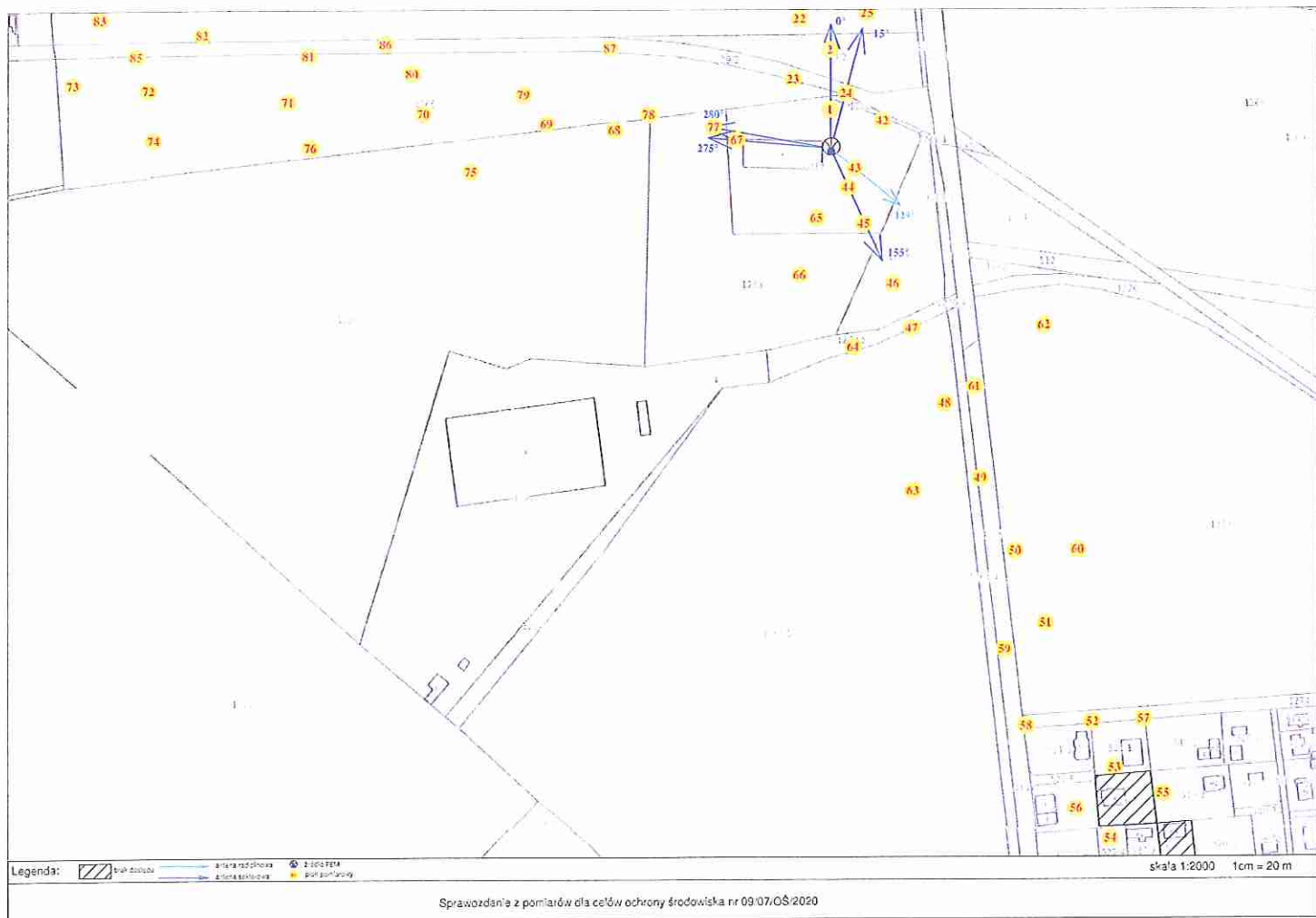


Legenda: brak danych strefa radiacyjna strefa ochronna strefa pomiarowa punkt pomiarowy punkt RTM

skala 1:2000 1cm = 20m

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 09/07/OŚ/2020

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

