

**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
**Starosta Iławski
14-200 Iława, ul. Andersa 2a**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44271 KARPOWO
3. 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: KTS: 10042815407075
**województwo warmińsko-mazurskie: 2.6.28
powiat iławski: 4.6.28.54.07
gmina Zalewo: 5.6.28.54.07.07.5**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
14-230 Karpowo, działka nr 107/1
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. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3786 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe (Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.):

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowana na EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.9.11.2010r.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
ANT3 C 0.6 23 HPX	N 53° 45'30,10'' E 19° 38'16,50''	23	53,0	1122,0	89	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
UKY 220 42/SC15	N 53° 45'30,10'' E 19° 38'16,50''	13	53,0	794,3	89	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

Anteny sektorowe :

Typ anteny	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [MHz]	3) Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromieniowana EIRP [W]	5) Azymut [°]	5) Tilt [°]	6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.9.11.2010r.	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
120335	N 53° 45'30,1'' E 19° 38'16,5''	900 1800	55,7	10537	40	2-10 1-10	A	Załącznik nr 1
120335	N 53° 45'30,1'' E 19° 38'16,5''	900 1800	55,7	10537	130	2-8,5 1-8,5	A	Załącznik nr 1
120335	N 53° 45'30,1'' E 19° 38'16,5''	900 1800	55,7	10537	220	2-10 1-10	A	Załącznik nr 1
120335	N 53° 45'30,1'' E 19° 38'16,5''	900 1800	55,7	10537	310	2-10 1-10	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. 2019 poz. 1839):

A – przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2021-04-08**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Agnieszka Michalewska**

Podpis

Pełnomocnik



Agnieszka Michalewska

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

OSR 6221.3.2021

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 22/03/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44271 KARPOWO
Adres: dz. nr 107/1, 14-230 Karpowo

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



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

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

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 107/1, 14-230 Karpowo
gmina: Zalewo
powiat: Iławski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-03-30

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	14,6 - 15,4
Wilgotność [%]:	61,3 - 61,7
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadectwo wzorcowania nr 1865/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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
120335	40	900/1800	55,7	2-10/1-10	0	6/6	10537
120335	130	900/1800	55,7	2-8,5/1-8,5	0	5,3/5,3	10537
120335	220	900/1800	55,7	2-10/1-10	0	6/6	10537
120335	310	900/1800	55,7	2-10/1-10	0	6/6	10537

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

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]
ANT3 C 0.6 23 HPX	89	23	53,0	20	40,5	1122,0
UKY 220 42/SC15	89	13	53,0	23	36,0	794,3

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 59,4% 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	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	53°45'31.20"N 19°38'18.35"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
2	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'33.47"N 19°38'21.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'35.48"N 19°38'23.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'37.30"N 19°38'27.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'39.1"N 19°38'30.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'41.29"N 19°38'32.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'43.9"N 19°38'36.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'42.44"N 19°38'35.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'42.38"N 19°38'33.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'40.57"N 19°38'31.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'40.9"N 19°38'29.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'38.56"N 19°38'29.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'36.10"N 19°38'24.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	53°45'34.53"N 19°38'22.19"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'32.53"N 19°38'18.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'30.12"N 19°38'19.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 89° GKP
17	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'29.5"N 19°38'17.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'27.30"N 19°38'20.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'26.2"N 19°38'23.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
20	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	53°45'24.32"N 19°38'26.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'23.46"N 19°38'30.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
22	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'21.53"N 19°38'33.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'20.34"N 19°38'36.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'18.52"N 19°38'39.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 130° GKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'19.30"N 19°38'38.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'20.13"N 19°38'34.52"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]			-	-	-
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'22.2"N 19°38'31.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'24.43"N 19°38'28.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'26.24"N 19°38'25.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'26.43"N 19°38'21.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	53°45'28.1"N 19°38'20.42"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'28.55"N 19°38'14.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
33	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'27.28"N 19°38'12.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
34	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'25.30"N 19°38'9.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
35	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'22.36"N 19°38'5.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
36	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'19.44"N 19°38'1.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
37	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'16.31"N 19°37'57.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'17.35"N 19°37'58.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'18.28"N 19°38'0.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'20.31"N 19°38'2.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'21.28"N 19°38'4.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'23.29"N 19°38'6.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'24.39"N 19°38'9.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'26.54"N 19°38'10.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'30.5"N 19°38'15.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
46	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'32.31"N 19°38'12.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
47	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'33.21"N 19°38'9.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'35.48"N 19°38'4.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
49	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'37.1"N 19°38'0.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'40.46"N 19°37'56.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
51	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'41.27"N 19°37'53.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
52	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'41.8"N 19°37'54.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'40.54"N 19°37'55.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'39.10"N 19°37'58.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'38.50"N 19°37'59.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'36.10"N 19°38'2.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'36.24"N 19°38'4.42"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]			-	-	-
58	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'34.6"N 19°38'5.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'34.56"N 19°38'8.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'32.3"N 19°38'10.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'31.11"N 19°38'13.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	53°45'30.34"N 19°38'13.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,8 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]
	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: 30-03-2021r. 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 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 wydano: Kowale, 01-04-2021r.

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 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

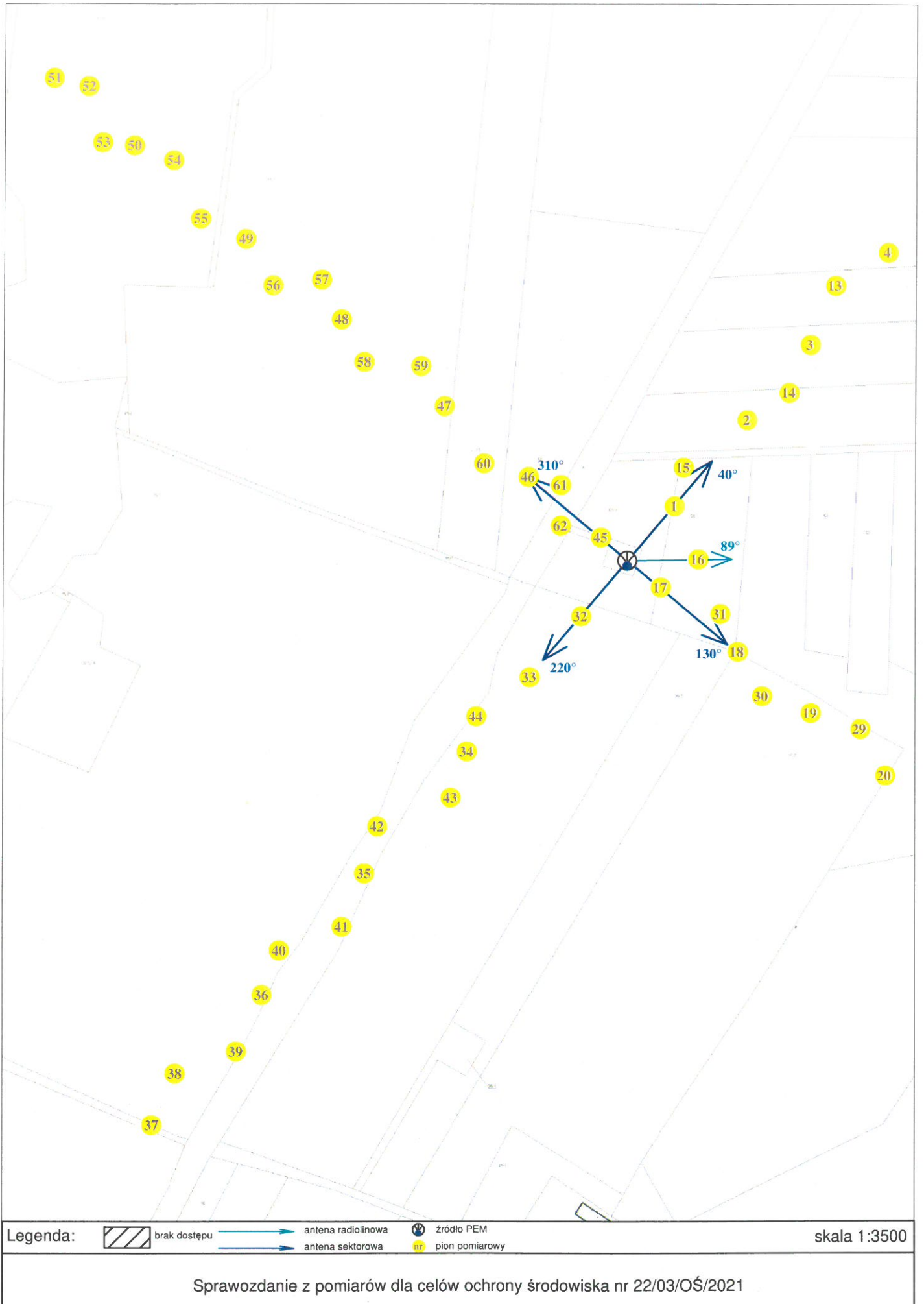


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

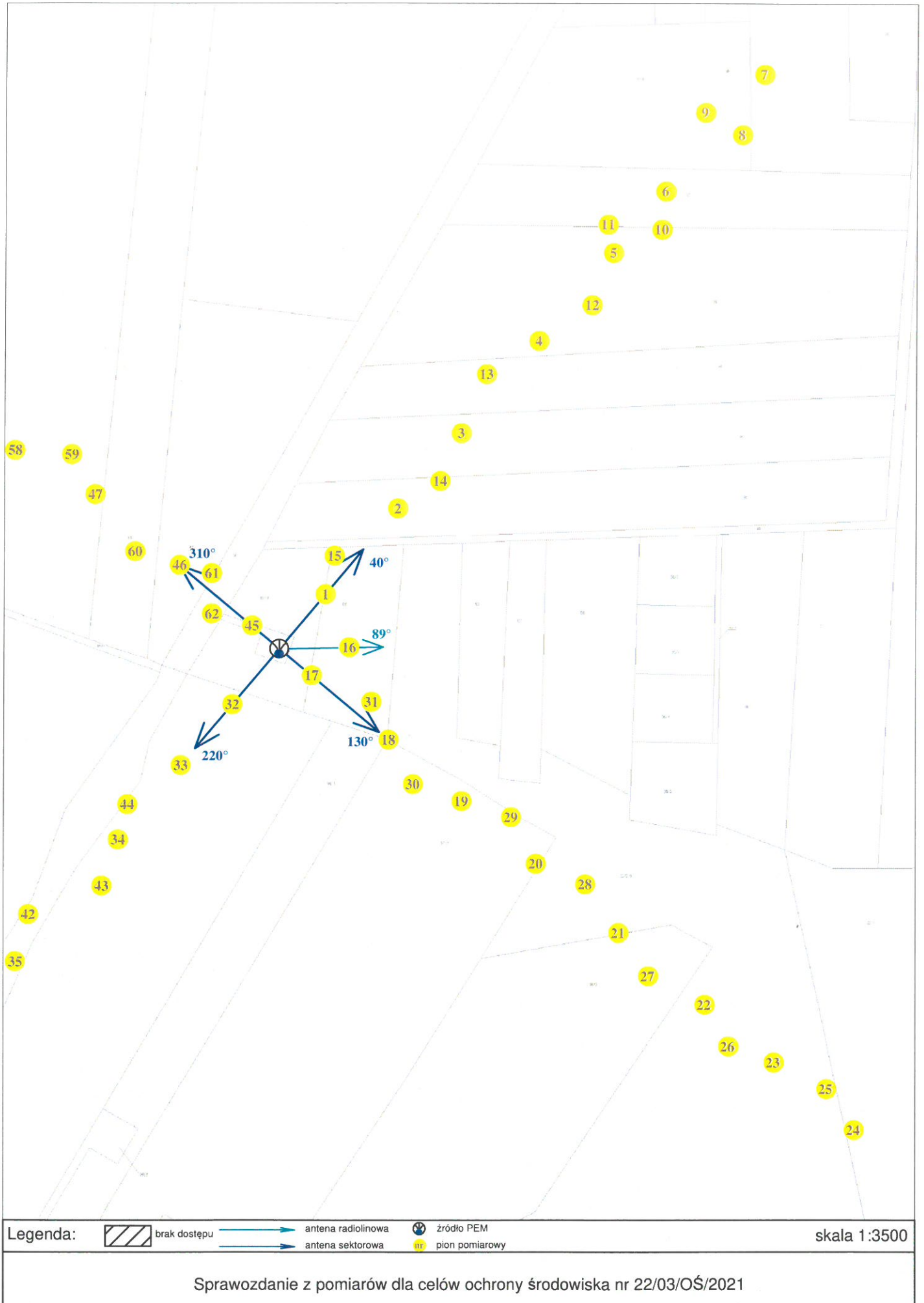


Współrzędne geograficzne	
N	53° 45' 30,10"
E	19° 38' 16,50"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

