

**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 Olsztyński  
10-516 Olsztyn, ul. Bema 5**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44342 OLS STAWIGUDA**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: KTS 10042815614000  
**województwo warmińsko.-mazurskie : 2.6.28  
powiat olsztyński: 4.6.28.56.14  
gmina Stawiguda: 5.6.28.56.14.11.2**
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:  
**11-034 Stawiguda, ul. Warszawska 184, dz. nr 279/26, obręb Stawiguda, gm. Stawiguda**
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:  
**Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji.  
Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 3186 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godz./dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**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 oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2019, poz. 2448)**

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

**Anteny radioliniowe:**

Typ anteny	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [GHz]	3) Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromieniowana na EIRP [W]	5) Azymut [°]	6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.9.11.2010r.	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
UKY 220 44/DC15	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	18	52,0	1230,3	322	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
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	85	5	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	175	5	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	265	5,5	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	355	4	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800 2600	49,4	13291	85	5 5	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800 2600	49,4	13291	175	5 5	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800 2600	49,4	13291	265	5,5 5,5	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800 2600	49,4	13291	355	4 4	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r. 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- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko  
 C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2021-06-01**

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

**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 15/05/OŚ/2021



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44342\_OLS\_STAWIGUDA  
**Adres:** dz. nr 279/26, Stawiguda

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak



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 279/26, Stawiguda  
gmina: Stawiguda  
powiat: Olsztyński  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-05-28

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	14,8 - 15,9
Wilgotność [%]:	60,1 - 61
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 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. Świadectwo 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. 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 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 [°]	PochYLENIE elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
A704517ROV06	85	900	49,4	0-10	0	5	5975
A704517ROV06	175	900	49,4	0-10	0	5	5975
A704517ROV06	265	900	49,4	0-10	0	5,5	5975
A704517ROV06	355	900	49,4	0-10	0	4	5975
120125	85	1800/2600	49,4	1-9/1-9	0	5/5	13291
120125	175	1800/2600	49,4	1-9/1-9	0	5/5	13291
120125	265	1800/2600	49,4	1-10/1-10	0	5,5/5,5	13291
120125	355	1800/2600	49,4	1-7/1-7	0	4/4	13291

\* 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 [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 44/DC15	322	18	52,0	22	38,9	1230,3

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 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr plonu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]		-	-	-	-
1	1,6	0,004	2,00	4,0	0,011	2,0	53°39'55.55"N 20°24'4.55"E	0,10	0,09	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
2	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°39'55.22"N 20°24'9.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.37"N 20°24'12.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
4	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'55.51"N 20°24'15.2"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
5	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°39'55.3"N 20°24'17.1"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
6	1,1	0,003	2,00	2,7	0,007	2,0	53°39'55.18"N 20°24'20.35"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
7	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°39'56.34"N 20°24'23.53"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'56.51"N 20°24'26.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'56.4"N 20°24'29.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'57.13"N 20°24'27.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'57.0"N 20°24'24.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.24"N 20°24'27.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.20"N 20°24'25.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°39'56.51"N 20°24'21.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	53°39'54.39"N 20°24'21.24"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	53°39'54.24"N 20°24'18.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°39'56.19"N 20°24'15.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°39'54.50"N 20°24'14.3"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'56.57"N 20°24'13.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.43"N 20°24'12.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°39'56.48"N 20°24'10.41"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'54.41"N 20°24'8.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
23	1,2	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°39'56.37"N 20°24'4.13"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
24	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	53°39'54.27"N 20°24'3.28"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
25	1,8	0,005	2,00	4,5	0,012	2,0	53°39'54.36"N 20°24'3.6"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
26	1,4	0,004	2,00	3,5	0,009	2,0	53°39'53.7"N 20°24'3.19"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
27	0,9	0,002	2,00	2,2	0,006	2,0	53°39'45.29"N 20°24'4.11"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 175° GKP

nr plonu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
28	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'44.15"N 20°24'4.30"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'42.48"N 20°24'4.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'40.57"N 20°24'5.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
31	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'39.16"N 20°24'5.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
32	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'39.3"N 20°24'3.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'41.25"N 20°24'6.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'40.17"N 20°24'3.27"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'43.3"N 20°24'3.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'42.26"N 20°24'5.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	1,9	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	53°39'43.57"N 20°24'5.9"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
38	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'45.13"N 20°24'3.22"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
39	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°39'45.31"N 20°24'6.8"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
40	1,5	0,004	2,00	3,7	0,010	2,0	53°39'55.42"N 20°24'1.50"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.33"N 20°23'59.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
42	0,8	0,002	2,00	2,0	0,005	2,0	53°39'54.19"N 20°23'57.22"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.5"N 20°23'54.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.52"N 20°23'52.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.42"N 20°23'50.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
46	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.32"N 20°23'48.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
47	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.20"N 20°23'45.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.5"N 20°23'43.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
49	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.52"N 20°23'40.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.37"N 20°23'37.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
51	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.16"N 20°23'39.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.24"N 20°23'39.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'54.35"N 20°23'43.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.49"N 20°23'43.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.55"N 20°23'46.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.59"N 20°23'47.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.22"N 20°23'50.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.22"N 20°23'53.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'53.28"N 20°23'58.13"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]			-	-	-
60	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.31"N 20°23'54.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	1,3	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°39'54.4"N 20°24'1.24"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'56.22"N 20°23'58.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
63	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'55.32"N 20°24'0.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'56.5"N 20°24'1.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 322° GKP
65	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'55.4"N 20°24'2.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
66	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'57.10"N 20°24'2.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
67	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'58.10"N 20°24'2.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
68	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'0.42"N 20°24'2.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
69	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'2.31"N 20°24'1.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
70	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'4.20"N 20°24'1.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
71	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'6.47"N 20°24'1.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
72	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'8.42"N 20°24'1.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
73	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'10.8"N 20°24'0.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 335° GKP
74	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'9.34"N 20°23'59.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'8.50"N 20°24'2.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'7.19"N 20°24'2.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'7.13"N 20°23'59.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
78	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'5.34"N 20°24'2.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
79	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'4.29"N 20°24'0.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
80	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'3.17"N 20°24'3.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
81	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'2.35"N 20°23'59.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
82	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'0.13"N 20°24'0.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
83	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°40'0.37"N 20°24'3.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
84	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'58.55"N 20°24'0.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
85	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,2	<0,003	2,0	53°39'58.50"N 20°24'4.25"E	<0,03	<0,03	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		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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 <sup>0,5</sup>	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 <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	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: 28-05-2021r. 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, 31-05-2021r.

## 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 rozprzestrzenieniem 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



opracowała:

inż. Natalia Drewniak



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



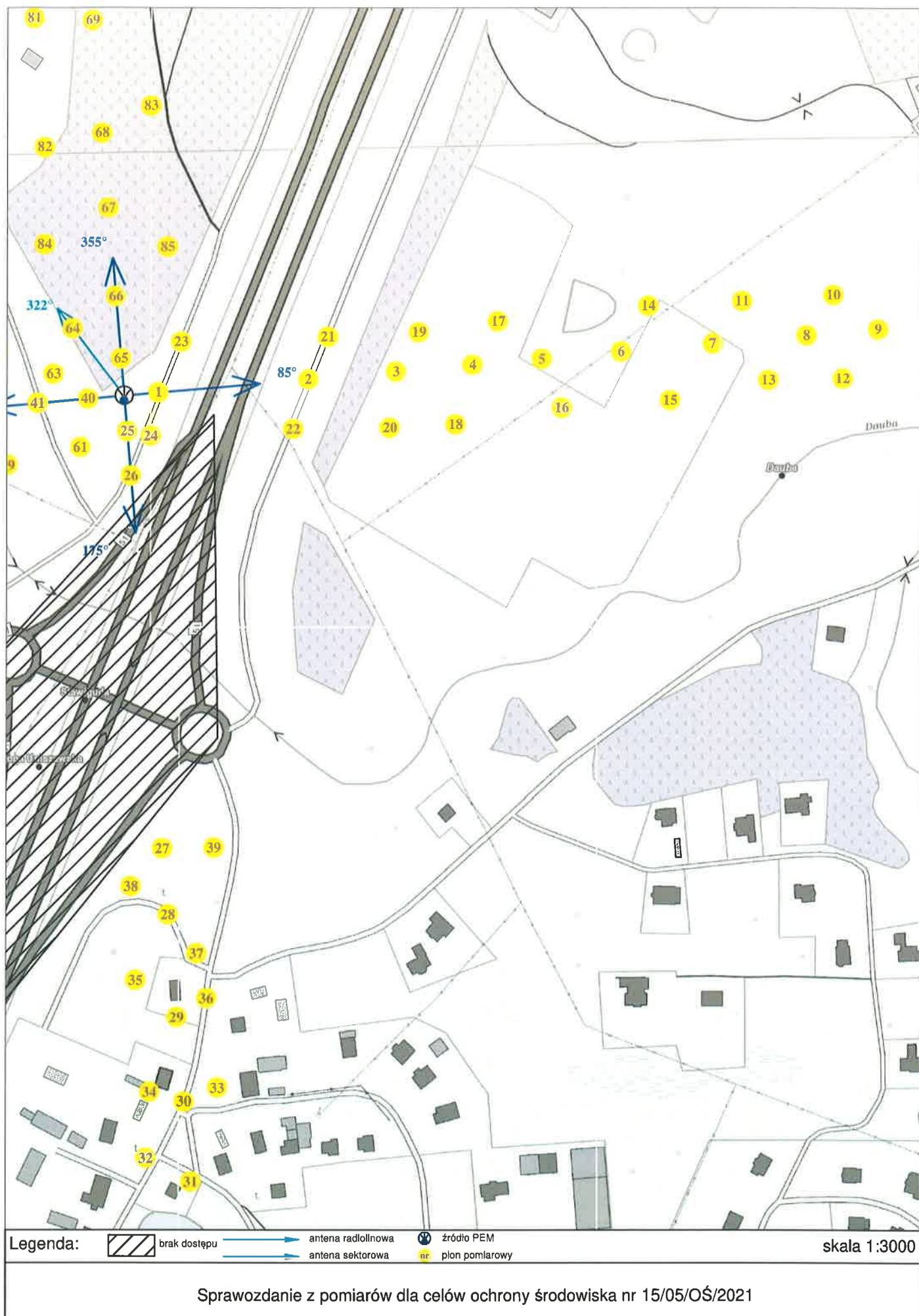
Wspólrzędne geograficzne	
N	53° 39' 55,09"
E	20° 24' 02,95"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

