

**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. 2500 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	0-10	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	175	0-10	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	265	0-10	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	900	49,4	5975	355	0-10	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800	49,4	5167	85	0-10	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800	49,4	5167	175	0-10	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800	49,4	5167	265	0-10	A	Załącznik nr 1
120125	N 53° 39'55,09'' E 20° 24'02,95''	1800	49,4	5167	355	0-10	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r., t.j. Dz. U. 2016, poz. 71):

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. Miejsowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2021-02-23**

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 31/02/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:

2021-02-20

### pomiary wykonał:

Grzegorz Klimko

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	5,1 - 5,4
Wilgotność [%]:	64 - 64,1
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 – 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]
A704517R0V06	85	900	49,4	0-10	0	5975
A704517R0V06	175	900	49,4	0-10	0	5975
A704517R0V06	265	900	49,4	0-10	0	5975
A704517R0V06	355	900	49,4	0-10	0	5975
120125	85	1800	49,4	1-10	0	5167
120125	175	1800	49,4	1-10	0	5167
120125	265	1800	49,4	1-10	0	5167
120125	355	1800	49,4	1-10	0	5167

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. Charakterystyka warunków pracy

Charakterystyka przestrzeni pracy:

**Przestrzeń obsługi** – w przestrzeni pracy wyróżnia się przestrzeń obsługi, w której pracujący przebywają podczas wykonywania dowolnego typu obowiązków, w szczególności w zakresie użytkowania źródła pola-EM, podczas dojścia do miejsc wykonywania pracy, przygotowania do pracy lub przerw w pracy;

**Powierzchnia dostępu do źródła pola-EM** – powierzchnia, w szczególności obudowa lub przegroda budowlana, będąca fizyczną barierą ograniczającą możliwość zbliżenia się do użytkowanego źródła pola-EM; powierzchnia dostępu bywa zróżnicowana, w szczególności podczas prac wykonywanych z kompletną lub zdemontowaną obudową źródła pola-EM.

Badany obiekt jest bezobsługowy, do którego dostęp osób postronnych jest ograniczony. Podczas prac związanych z utrzymaniem instalacji, pracownicy przebywają w przestrzeni obsługi oraz przy powierzchniach dostępu do źródła pola-EM tylko przez czas niezbędny do wykonywania tych prac.

Opis przestrzeni obsługi rozpatrywanego obiektu: podesty obsługowe na wieży

## 8. Wyniki pomiarów dla celów BHP

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów BHP przedstawia tabela poniżej.

Pomiary zostały wykonane w pionach, które zostały przedstawione na rys. 2-3.

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

nr pionu	E – wartość zmierzona	H – wartość zmierzona / obliczona	Wysokość pomiarowa	strefa**	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[m]		
1	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji
2	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji
3	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji
4	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji
5	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji
6	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji
7	p.cz.*	-	0-2	strefa bezpieczna	wygradzony teren instalacji

## 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 53,02% 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	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'55.56"N 20°24'4.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
2	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'55.21"N 20°24'9.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
3	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'55.50"N 20°24'14.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
4	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'55.14"N 20°24'19.32"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'56.42"N 20°24'24.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'56.8"N 20°24'29.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 85° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'58.6"N 20°24'28.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'54.51"N 20°24'25.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'57.5"N 20°24'20.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'58.51"N 20°24'14.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'53.49"N 20°24'13.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'58.30"N 20°24'6.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'52.24"N 20°24'7.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'53.26"N 20°24'3.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
15	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'46.2"N 20°24'4.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
16	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'44.10"N 20°24'4.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
17	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'42.4"N 20°24'4.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'40.33"N 20°24'5.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'39.26"N 20°24'5.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 175° GKP
20	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'40.41"N 20°24'7.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'42.3"N 20°24'0.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'43.45"N 20°24'6.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'44.1"N 20°24'2.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'47.39"N 20°24'7.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'49.59"N 20°24'7.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'47.20"N 20°23'56.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'52.42"N 20°23'59.39"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]			-	-	
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'55.40"N 20°24'1.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'54.17"N 20°23'56.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'54.58"N 20°23'53.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
31	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'54.37"N 20°23'49.48"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
32	1,1	0,003	2,00	2,8	0,007	2,0	53°39'54.17"N 20°23'45.25"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
33	1,1	0,003	2,00	2,8	0,007	2,0	53°39'53.49"N 20°23'39.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
34	1,0	0,003	2,00	2,5	0,007	2,0	53°39'53.29"N 20°23'36.3"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 265° GKP
35	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'55.33"N 20°23'39.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'51.23"N 20°23'40.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'55.39"N 20°23'45.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'52.22"N 20°23'47.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'56.1"N 20°23'51.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji -- PKP
40	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'52.22"N 20°23'54.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'58.2"N 20°23'58.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 322° GKP
42	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°39'56.44"N 20°24'2.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 355° GKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003		53°39'58.25"N 20°24'2.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 355° GKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'0.38"N 20°24'2.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 355° GKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'3.6"N 20°24'1.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 355° GKP
46	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'7.45"N 20°24'1.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 355° GKP
47	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'10.28"N 20°24'0.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 355° GKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'9.19"N 20°24'3.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'9.46"N 20°23'57.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'5.53"N 20°23'57.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'5.56"N 20°24'3.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'1.10"N 20°23'57.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	53°40'2.41"N 20°24'5.30"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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
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 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: 20-02-2021r. 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 sporządzono: Kowale, 22-02-2021r.

## 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



opracowała:

inż. Natalia Drewniak

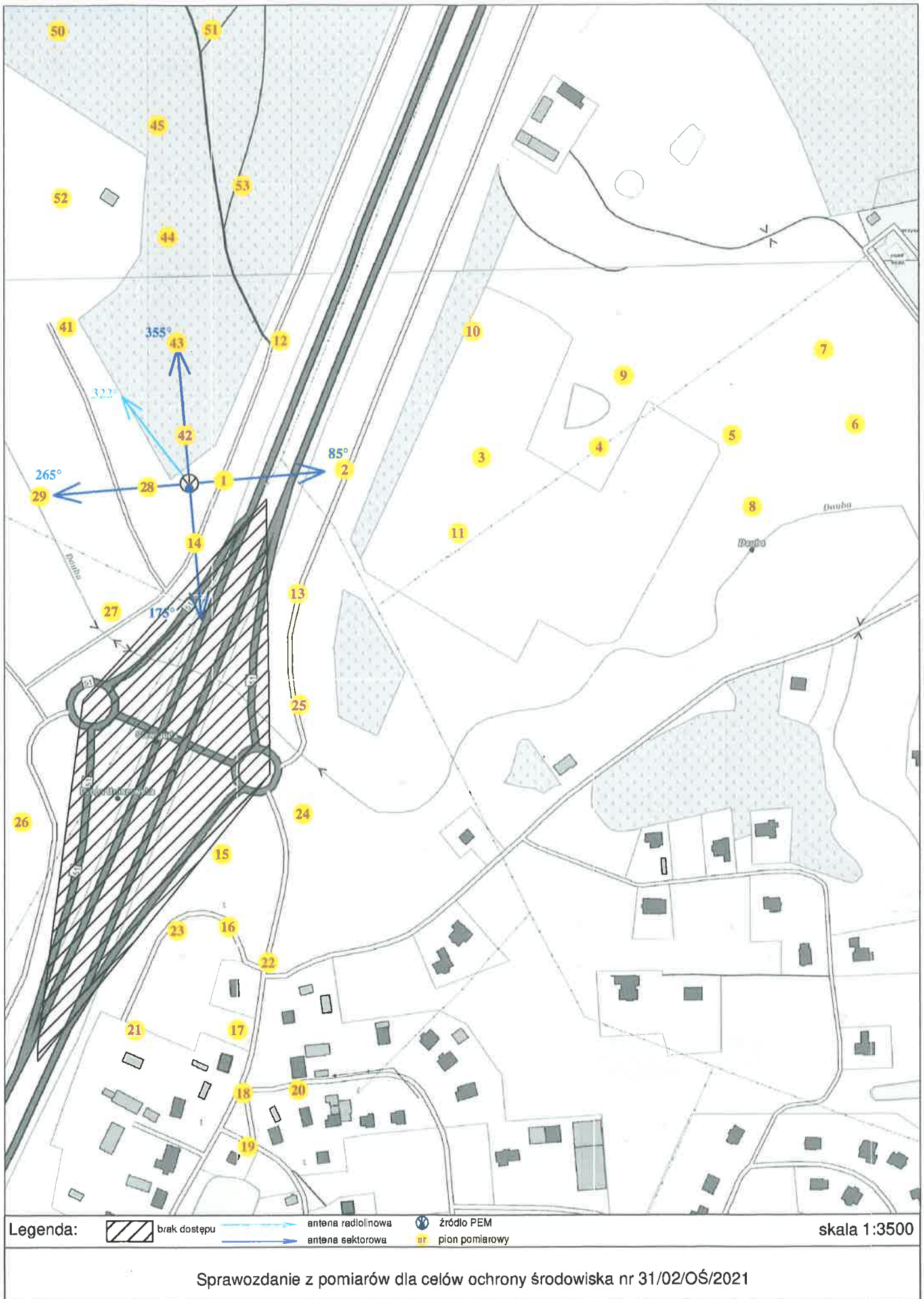


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

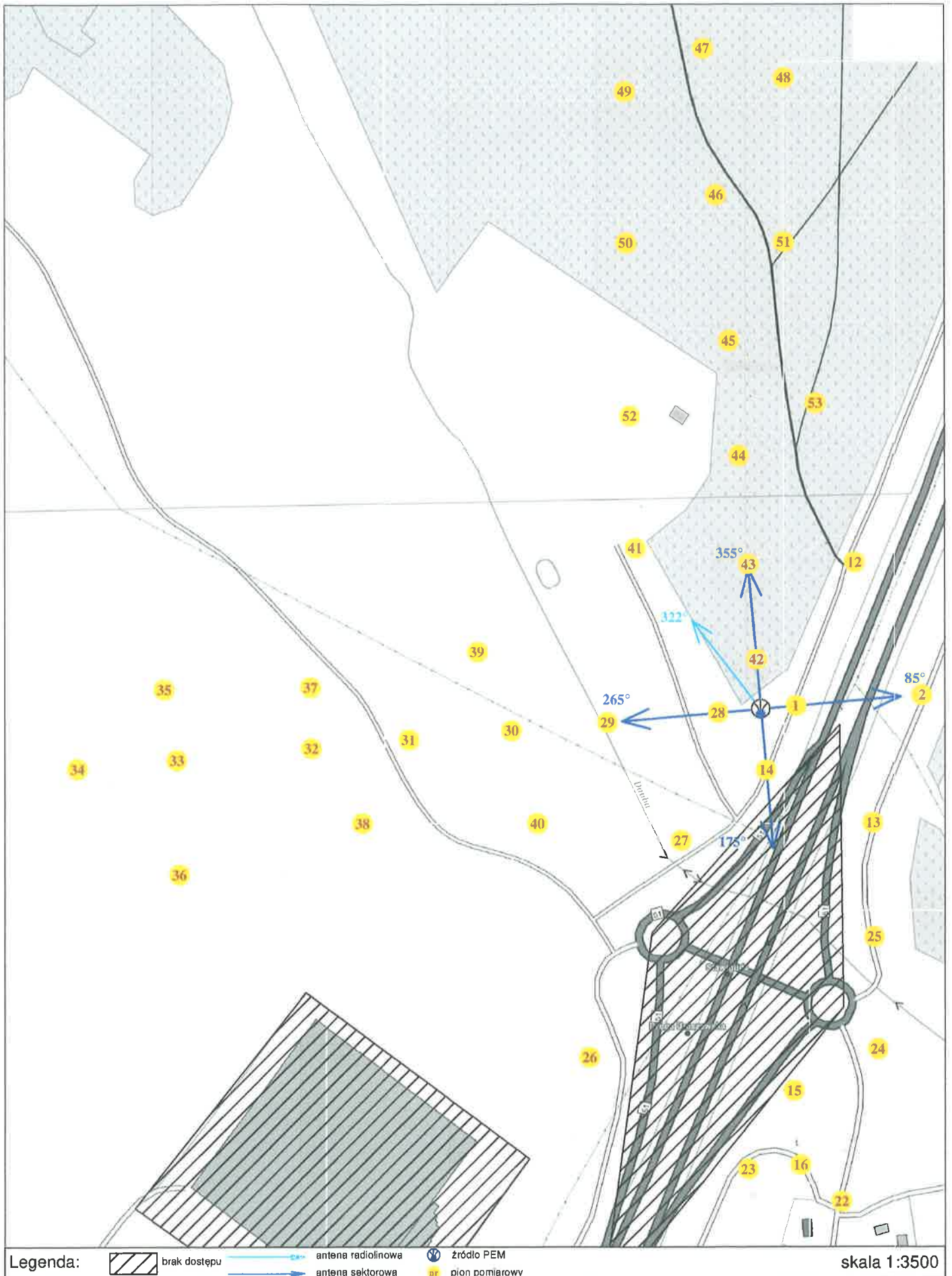


Współrzędne geograficzne	
N	53° 39' 55,09"
E	20° 24' 02,95"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

