

**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
	Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
	BT 14480 ZPR JULINEK VIP
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
	Leszno, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie. Kod KTS 10071413032042
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
	Julinek 1, 05-084 Leszno, dz. nr ew. 3, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie
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)
	Komercyjna instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, 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
	Ogólnopolska sieć telefonii komórkowej i transmisji danych-usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami
8	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
	Praca ciągła: 24h/dobę cały rok
9	Wielkość i rodzaj emisji
	Całkowita moc promieniowana EIRP anten zgłaszanej instalacji: 13746W Szczegółowe dane dot. poszczególnych anten podano w pkt. 12
10	Opis stosowanych metod ograniczania emisji
	Zastosowanie minimalnych mocy maksymalnych dla osiągnięcia wymaganej jakości i dostępności połączenia dla abonentów sieci w założonym obszarze działania sieci, jak również zastosowanie systemów automatycznego obniżania mocy nadawanego sygnału w przypadku, kiedy warunki łączności na to pozwalają.
11	Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

<p>Wielkość, oraz kierunek emisji pól elektromagnetycznych dopasowano do wymagań dla przedsięwzięć które nie są przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani też nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10.09.2019 (Dz. U. z 2019 nr 1839), oraz art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.). Jednocześnie emisja pól elektromagnetycznych została tak ograniczona, aby obszary o ponadnormatywnej gęstości mocy większej występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Zgłaszana inwestycja tym samym będzie spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448)</p>																														
<p>Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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)</p>																														
1) Współrzędne geograficzne instalacji: 20°35'26.62"E 52°16'30.53"N																														
<b>Anteny sektorowe</b>																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Antena</th> <th style="width: 20%;">Częstotliwość</th> <th style="width: 15%;">Wys. zawieszenia</th> <th style="width: 15%;">Azymut</th> <th style="width: 15%;">Nachylenie</th> <th style="width: 15%;">EIRP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADU4517R3V06/ Huawei</td> <td>1800/900</td> <td>14,5mnpt</td> <td>5°</td> <td>1,5°/1,5°</td> <td>4582 W</td> </tr> <tr> <td>ADU4517R3V06/ Huawei</td> <td>1800/900</td> <td>14,5mnpt</td> <td>120°</td> <td>0,5°/0,5°</td> <td>4582 W</td> </tr> <tr> <td>ADU4517R3V06/ Huawei</td> <td>1800/900</td> <td>14,5mnpt</td> <td>245°</td> <td>1,5°/1,5°</td> <td>4582 W</td> </tr> </tbody> </table>							Antena	Częstotliwość	Wys. zawieszenia	Azymut	Nachylenie	EIRP	ADU4517R3V06/ Huawei	1800/900	14,5mnpt	5°	1,5°/1,5°	4582 W	ADU4517R3V06/ Huawei	1800/900	14,5mnpt	120°	0,5°/0,5°	4582 W	ADU4517R3V06/ Huawei	1800/900	14,5mnpt	245°	1,5°/1,5°	4582 W
Antena	Częstotliwość	Wys. zawieszenia	Azymut	Nachylenie	EIRP																									
ADU4517R3V06/ Huawei	1800/900	14,5mnpt	5°	1,5°/1,5°	4582 W																									
ADU4517R3V06/ Huawei	1800/900	14,5mnpt	120°	0,5°/0,5°	4582 W																									
ADU4517R3V06/ Huawei	1800/900	14,5mnpt	245°	1,5°/1,5°	4582 W																									
<b>Anteny Radioliniowe</b>																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Antena</th> <th style="width: 20%;">Częstotliwość</th> <th style="width: 15%;">Wys. zawieszenia</th> <th style="width: 15%;">Azymut</th> <th style="width: 15%;">EIRP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>							Antena	Częstotliwość	Wys. zawieszenia	Azymut	EIRP	-	-	-	-	-														
Antena	Częstotliwość	Wys. zawieszenia	Azymut	EIRP																										
-	-	-	-	-																										
6 W załączeniu (zał. 1)																														
13																														
Miejscowość, data				Warszawa, 06.04.2020																										
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację																														
Podpis																														
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>																														
Data zarejestrowania zgłoszenia				Nr zgłoszenia																										
17.04.2020r.				05.6221.18.2020. KK																										

Załącznik 1. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych

**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

**LBMT/041/03/20/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT14480 ZPR JULINEK VIP</b>
<b>ADRES STACJI</b>	działka nr 3, Julinek 1, 05-084 Leszno
<b>GMINA</b>	Leszno
<b>POWIAT</b>	warszawski zachodni
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	mazowieckie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	
<b>Autoryzacja</b>	

Data pomiarów: **27-03-2020**

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych stacji
  - 2.1. Parametry anten sektorowych
  - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska

**1. INFORMACJE OGÓLNE**

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Strasna 60, 05-090 Puchały
Miejsce instalacji anten	Anteny na elewacji wieżyczki budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na poddaszu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	
Poinformowanie o pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem	Poinformowano
Data i godzina wykonania pomiarów	<b>27-03-2020, 18:00-19:10</b>
Temperatura otoczenia [°C]	10 - 6,9
Wilgotność względna [%]	61,7 - 63,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonych.
Data opracowania	01-04-2020

## 2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

### 2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		eksploatacyjne					
Kąty pochylenia wiązek antenowych (tilty)		ustawiono średnie pochylenia wiązek antenowych					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/900	ADU4517R3V06/ Huawei	1	5	1,5/1,5	14,5	4582
2	1800/900	ADU4517R3V06/ Huawei	1	120	0,5/0,5	14,5	4582
3	1800/900	ADU4517R3V06/ Huawei	1	245	1,5/1,5	14,5	4582

### 2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

BRAK ANTEN RADIOLINIOWYCH.

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396).

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Dokument PCA DAB-18: Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku. Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 56,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Przyjęto poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Poprawki zostały udostępnione przez prowadzącego instalację.

**Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów**

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E**	Wartość wskaźnikowa Wm <sub>E</sub>	Wartość wskaźnikowa Wm <sub>H</sub>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'32,08"N 20°35'26,99"E
2	GKP – az. 5°	1,2	2	0,003	1,47	2,8	0,07	0,04	52°16'33,28"N 20°35'27,21"E
3	GKP – az. 5°	1,3	2	0,003	1,47	3,0	0,07	0,05	52°16'34,72"N 20°35'27,46"E
4	GKP – az. 5°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,06	0,04	52°16'36,29"N 20°35'27,77"E
5	GKP – az. 5°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'37,71"N 20°35'27,98"E
6	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,4"N 20°35'27,6"E
7	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,06"N 20°35'28,52"E
8	GKP – az. 120°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,06	0,04	52°16'29,63"N 20°35'29,68"E
9	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'28,92"N 20°35'31,59"E
10	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'27,62"N 20°35'34,98"E
11	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,47"N 20°35'25,8"E
12	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,12"N 20°35'24,51"E
13	GKP – az. 245°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,06	0,04	52°16'29,68"N 20°35'22,88"E
14	GKP – az. 245°	1,2	2	0,003	1,47	2,8	0,07	0,04	52°16'29,19"N 20°35'21,09"E
15	GKP – az. 245°	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'28,54"N 20°35'18,84"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'29,94"N 20°35'18,22"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,54"N 20°35'19,98"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'30,92"N 20°35'22,86"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E**	Wartość wskaźnika Wm <sub>E</sub>	Wartość wskaźnika Wm <sub>H</sub>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'31,34"N 20°35'24,07"E
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'32,09"N 20°35'24,3"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'32,72"N 20°35'21,86"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'32,04"N 20°35'18,13"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'33,99"N 20°35'19,53"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'34,55"N 20°35'22,67"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'35,62"N 20°35'23,15"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'35,95"N 20°35'25,23"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'34,72"N 20°35'25,92"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'33,53"N 20°35'24,44"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'31,37"N 20°35'29,21"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'32,74"N 20°35'29,26"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'34,67"N 20°35'29,33"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'35,36"N 20°35'31,03"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'34,65"N 20°35'31,57"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'34,16"N 20°35'33,16"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'32,76"N 20°35'32,3"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'32,26"N 20°35'35,08"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'30,62"N 20°35'31,13"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,59"N 20°35'33,66"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'29,89"N 20°35'35,56"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E**	Wartość wskaźnika Wm <sub>E</sub>	Wartość wskaźnika Wm <sub>H</sub>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'27,57"N 20°35'32,08"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'25,77"N 20°35'30,54"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'25,63"N 20°35'27,6"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'25,54"N 20°35'23,99"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'26,89"N 20°35'20,69"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'27,79"N 20°35'23,03"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,06	0,04	52°16'26,8"N 20°35'26,38"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,06	0,04	52°16'26,76"N 20°35'29,65"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'28,35"N 20°35'26,52"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'29,31"N 20°35'28,44"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'29,33"N 20°35'26,69"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'29,43"N 20°35'24,92"E
52	DPP – Arena, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'30,85"N 20°35'26,77"E
53	DPP – Budynek szkoły, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'28,79"N 20°35'21,82"E
54	DPP – Stajnia – budynek zamknięty								
55	DPP – Budynek zamknięty								
56	DPP – Budynek zamknięty								
57	DPP – Budynek zamknięty								
58	DPP – Budynek gospodarczy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2,0	-	1,47	2,3	-	-	52°16'29,33"N 20°35'31,68"E

\* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1,0 V/m

\*\* Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

## **7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 27-03-2020r. uznaje się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów występują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych (żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1).

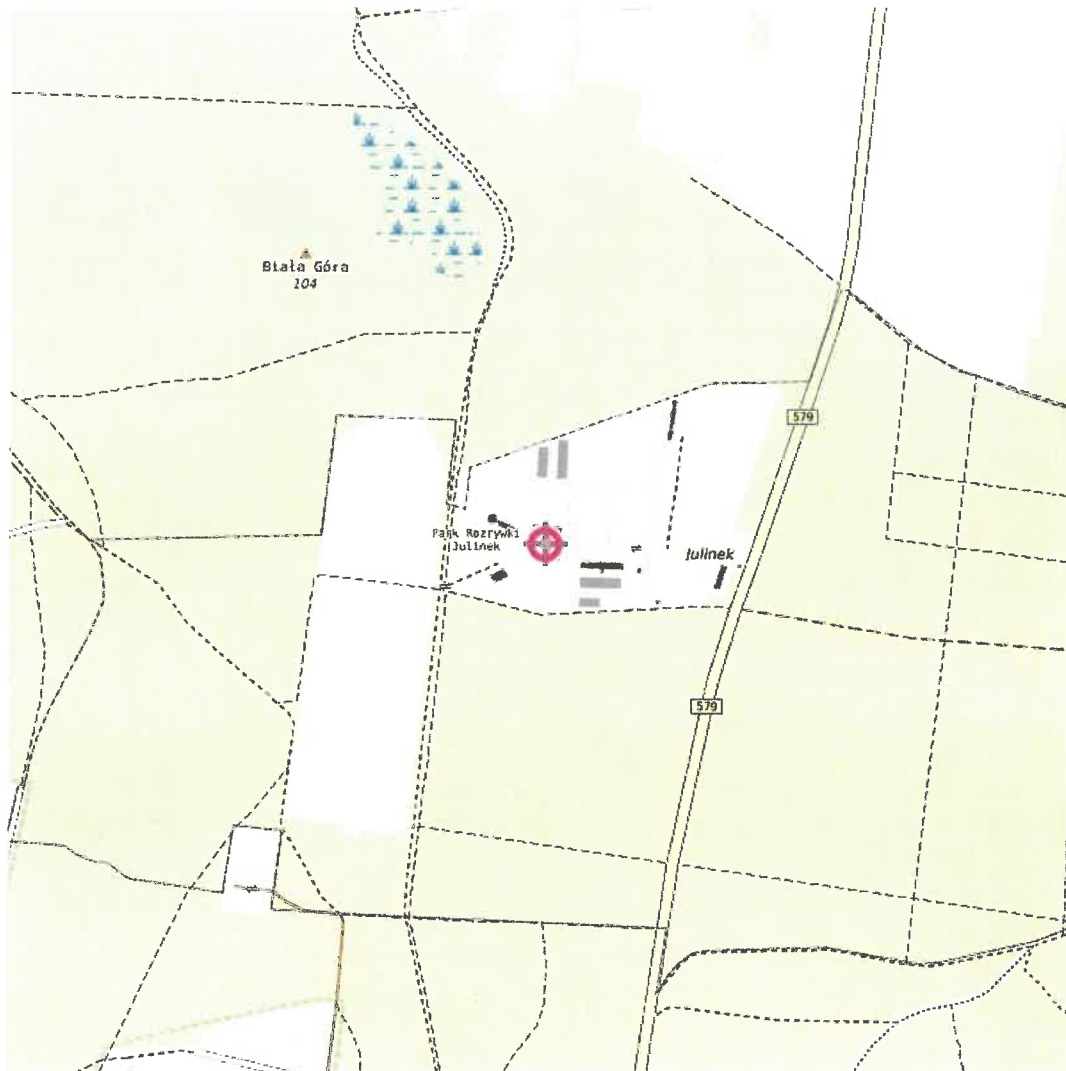
### **Załączniki:**

1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys.1

## **KONIEC SPRAWOZDANIA**

**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.

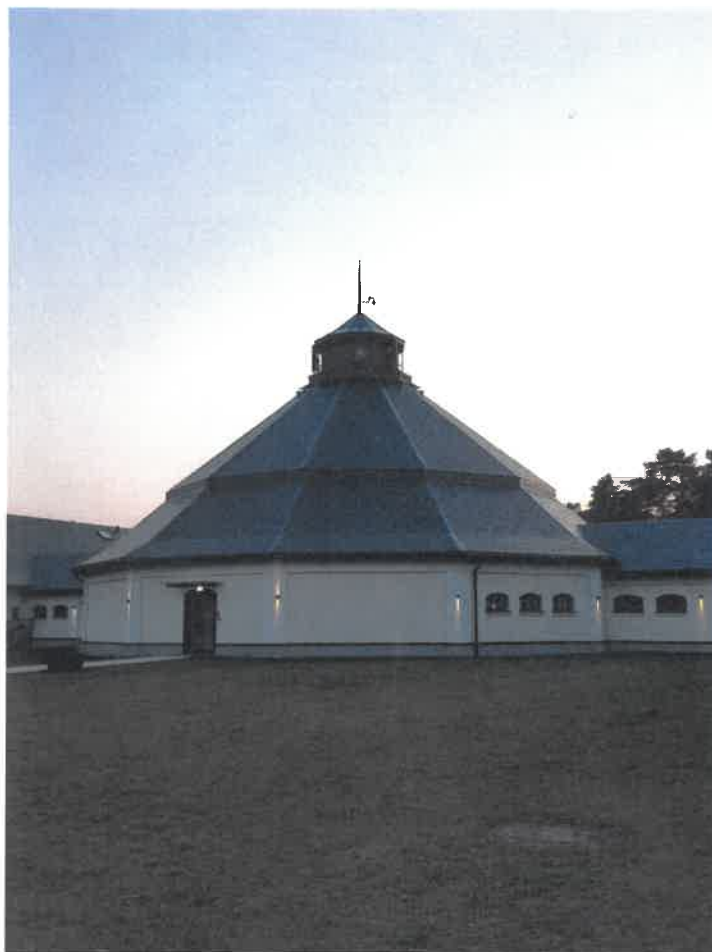
**ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	20°35'26.62"E
szerokość :	52°16'30.53"N

**LABORATORIUM BADAWCZE**

Wzrost i kształt badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji. Zdjęcie nie może być powielane inaczej, jak w całości.

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



---

### ORATORIUM BADAWCZE

e badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.  
ś, nie może być powielane inaczej, jak w całości.



Legenda

- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
- Pion pomiarowy

● Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:1500



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/041/03/20/PEM/OS