

GO. 0222. 27. 2020  
 576

p. H. Świerkowska  
 17.11.2020 M. K.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT34555.07 JEL_UMTS2				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Prezydent Miasta Jelenia Góra plac Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa <b>BT34555 JEL_UMTS2</b>				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <b>MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 1003000000000</b> <b>WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 1003020000000</b> <b>REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000</b> <b>PODREGION JELENIOGÓRSKI 10030210100000</b> <b>POWIAT M. JELENIA GÓRA 10030210161000</b> <b>GMINA JELENIA GÓRA 10030210161011</b>				
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa</b>				
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>Jelenia Góra, ul. Żeromskiego 2</b>				
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>				
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b> <b>Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego użytkowania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.</b>				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>				
9. Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 76788 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 100 W</b>				
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje.</b> <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>				
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>				
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	900 MHz 1800 MHz	19 m	5373 W	Azymut 92° Pochylenie 0-4°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	900 MHz 1800 MHz	21 m	5373 W	Azymut 200° Pochylenie 0-5°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	900 MHz 1800 MHz	19 m	5373 W	Azymut 320° Pochylenie 0-3°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	2100 MHz	19 m	4472 W	Azymut 92° Pochylenie 0-4°



00001147316  
 Numer: 0.15736.2020  
 Data: 2020-11-13  
 Wydział: GO

50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	2100 MHz	21 m	4472 W	Azymut 200° Pochylenie 0-5°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	2100 MHz	19 m	4472 W	Azymut 320° Pochylenie 0-3°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	2600 MHz	19 m	15751 W	Azymut 92° Pochylenie 2-4°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	2600 MHz	21 m	15751 W	Azymut 200° Pochylenie 2-3°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	2600 MHz	19 m	15751 W	Azymut 320° Pochylenie 2-4°
50-53-30.3" N 15-43-27.3" E	80 GHz	20,75 m	100 W	Azymut 64°

6) 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.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.**

**ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań**

**Tel. 509361033**

**e-mail: [izabela.ostrowska@atem.com.pl](mailto:izabela.ostrowska@atem.com.pl)**

ATEM-Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań  
ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań  
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis *Ostrowska*

Poznań, 10.11.2020r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.

# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 59/10/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT34555 JEL\_UMTS2  
**Adres:** ul. Żeromskiego 2, Jelenia Góra

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

**Za zgodność  
z oryginałem**

*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

A TEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

## 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:	ul. Żeromskiego 2, Jelenia Góra
gmina:	Jelenia Góra
powiat:	m. Jelenia Góra
województwo:	dolnośląskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-11-05

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	9,3 - 12,6
Wilgotność [%]:	61,6 - 63,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadcstwo 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. Świadcstwo 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. Świadcstwo 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.

### 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 [°]	EIRP [W]
80010121	92	1800/900	19,0	0-4/0,5-4	0	5373
80010121	200	1800/900	21,0	0-5/0,5-5	0	5373
80010121	320	1800/900	19,0	0-3/0,5-3	0	5373
80010504	92	2100	19,0	0-4	0	4472
80010504	200	2100	21,0	0-5	0	4472
80010504	320	2100	19,0	0-3	1	4472
120115	92	2600	19,0	2-4	0	15751
120115	200	2600	21,0	2-3	0	15751
120115	320	2600	19,0	2-4	0	15751

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]
VHLP1-80	64	80	20,75	6	44,0	100,0

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. 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	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°53'30.2"N 15°43'28.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
2	1,6	0,004	1,40	3,1	0,008	2,0	50°53'30.59"N 15°43'28.14"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
3	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'30.56"N 15°43'30.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
4	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'30.53"N 15°43'31.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
5	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'30.49"N 15°43'33.58"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
6	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'30.46"N 15°43'34.15"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
7	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'30.42"N 15°43'37.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
8	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'30.39"N 15°43'38.54"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 92° GKP
9	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'30.25"N 15°43'37.42"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'29.56"N 15°43'35.57"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'30.6"N 15°43'34.52"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	6,0	0,016	1,40	11,6	0,031	2,0	50°53'31.34"N 15°43'34.59"E	0,28	0,28	otoczenie instalacji – PKP
13	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'31.13"N 15°43'33.28"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'30.30"N 15°43'32.39"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'29.58"N 15°43'31.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°53'29.32"N 15°43'30.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'29.46"N 15°43'29.59"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	50°53'31.40"N 15°43'29.25"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
19	1,3	0,003	1,40	2,5	0,007	2,0	50°53'30.25"N 15°43'28.42"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'31.18"N 15°43'28.21"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
21	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'31.42"N 15°43'27.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	1,4	0,004	1,40	2,7	0,007	2,0	50°53'31.40"N 15°43'27.3"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
23	1,3	0,003	1,40	2,5	0,007	2,0	50°53'31.59"N 15°43'26.27"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
24	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°53'32.1"N 15°43'25.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
25	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°53'32.49"N 15°43'24.56"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
26	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'33.29"N 15°43'24.1"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 320° GKP

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	1,6	0,004	1,40	3,1	0,008	2,0	50°53'34.51"N 15°43'22.10"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
28	1,4	0,004	1,40	2,7	0,007	2,0	50°53'34.10"N 15°43'21.25"E	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
29	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'35.54"N 15°43'21.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
30	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'35.39"N 15°43'20.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
31	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'36.13"N 15°43'21.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
32	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'35.50"N 15°43'22.31"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
33	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'35.22"N 15°43'23.8"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'34.14"N 15°43'20.36"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	1,40	2,5	0,007	2,0	50°53'34.14"N 15°43'21.31"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
36	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'33.37"N 15°43'23.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'32.4"N 15°43'24.30"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'33.17"N 15°43'24.13"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'31.9"N 15°43'24.25"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
40	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'31.53"N 15°43'25.4"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
41	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'30.35"N 15°43'26.22"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
42	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'30.9"N 15°43'25.24"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'29.59"N 15°43'26.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
44	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'29.6"N 15°43'27.27"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
45	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'28.6"N 15°43'26.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
46	1,1	0,003	1,40	2,1	0,006	2,0	50°53'28.59"N 15°43'26.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
47	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'27.33"N 15°43'26.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
48	1,3	0,003	1,40	2,5	0,007	2,0	50°53'26.20"N 15°43'25.46"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
49	2,5	0,007	1,40	4,8	0,013	2,0	50°53'25.51"N 15°43'25.49"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
50	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'24.23"N 15°43'24.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
51	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'24.0"N 15°43'24.18"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
52	0,6	0,002	1,40	1,2	0,003	2,0	50°53'24.12"N 15°43'25.47"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'25.28"N 15°43'23.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	1,7	0,005	1,40	3,3	0,009	2,0	50°53'26.51"N 15°43'24.22"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
55	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'26.48"N 15°43'26.38"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	50°53'27.8"N 15°43'24.36"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
57	0,7	0,002	1,40	1,4	0,004	2,0	50°53'27.22"N 15°43'24.31"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	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	50°53'27.3"N 15°43'27.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	50°53'28.53"N 15°43'25.14"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
60	0,9	0,002	1,40	1,7	0,005	2,0	50°53'28.38"N 15°43'27.13"E	0,04	0,04	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	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 <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: 05-11-2020r. 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 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, 09-11-2020r.

## 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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

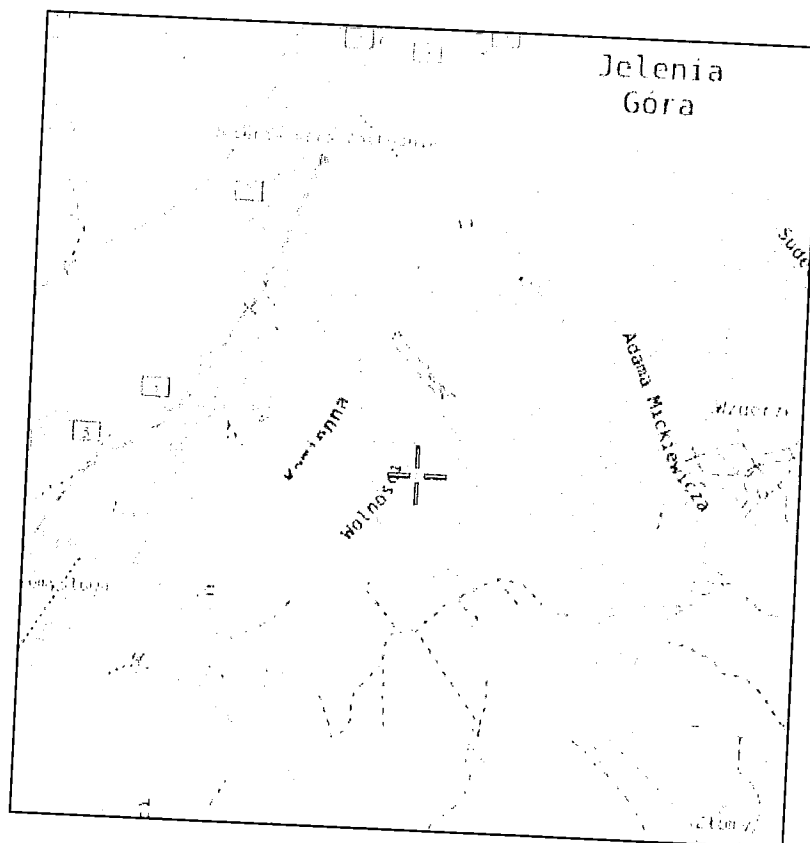
zatwierdził:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:  
Paulina Pietrzak

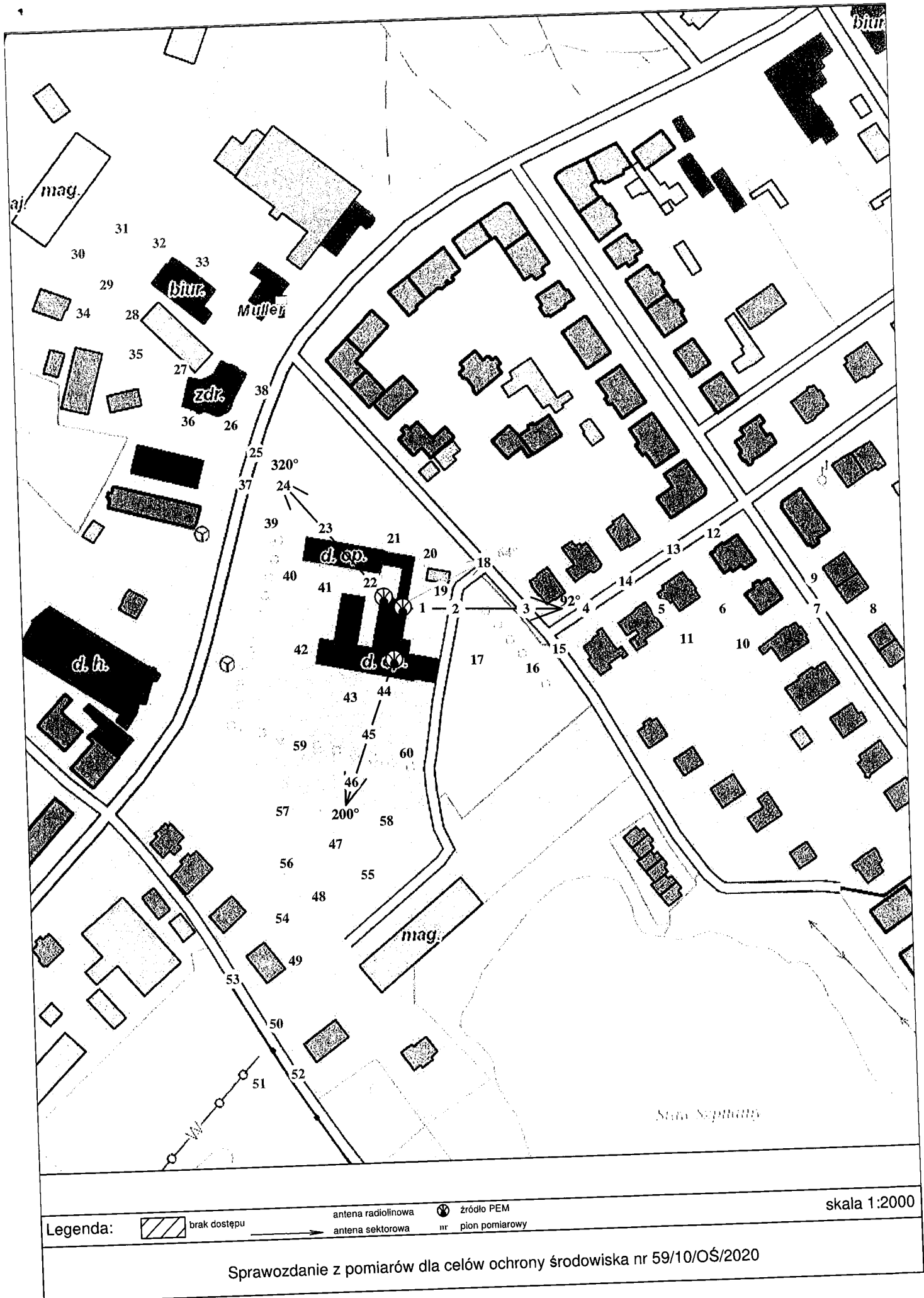


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50°53'30.3"
E	15°43'27.3"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa antena sektorowa źródło PEM nr pion pomiarowy

skala 1:2000

Rys. 4 Widok badanego obiektu

