HŚ.I.6221.0032.2020

Starostwo Powiatowe w Będzinie
Biuro Obsługi Klienta
WPŁYNĘŁO DNIA: 2020 -10- 16
L.dz. P1717 Ilość zał. 4
Skier. LS.I Podpis

axians

Adres do korespondencji :
Atem Polska Sp. z o.o.
ul. Krasińskiego 29
40-019 Katowice
tel. 512-134-450

**Starostwo Powiatowe**
**ul. Ignacego Krasickiego 17**
**42-500 Będzin**

Katowice, 13-10-2020

Dot. BT20544_SŁAWKÓW - zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Występując w imieniu operatora telefonii komórkowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o., zgodnie z art. 152 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w myśl Art. 2. Ust.2, p.2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, oraz rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, niniejszym składam zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia. Zgodnie z art. 152 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz. 1232 z poźn.zm).

Z poważaniem:

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Katowice
Koordynator Inwestycji
Sylwia Biniecka

**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
***Prezydent Miasta***
***Młyńska 4***
***40-098 Katowice***

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
***stacja bazowa BT20544_SŁAWKÓW***

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS[1)] jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
***10012410000000 Śląskie region***
***10012415000000 Sosnowiecki podregion***
***10012415001000 będziński***
***10012415001081 Sławków***

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
***Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa***

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
***ul. Cegielniana 9, Sławków***

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)
***instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz***

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
***działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej***
***ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: 80***

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
***7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę***

9. Wielkość i rodzaj emisji[2)]
***sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 40200 W***
***sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3548,1 W***

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
***Ograniczanie emisji nie występuje.***
***Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.***

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
***W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.***

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 promieniowane izotropowo* | *5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania* |
|---|---|---|---|---|
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *900 MHz* | *50,0 m* | *6711 W* | *Azymut 30° Pochylenie 0°-10°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *900 MHz* | *50,0 m* | *6390 W* | *Azymut 120° Pochylenie 0°-7°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *900 MHz* | *50,0 m* | *6390 W* | *Azymut 210° Pochylenie 0°-10°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *900 MHz* | *50,0 m* | *6390 W* | *Azymut 300° Pochylenie 0°-10°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *1800 MHz* | *50,0 m* | *5112 W* | *Azymut 30° Pochylenie 0°-6°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *1800 MHz* | *50,0 m* | *4773 W* | *Azymut 120° Pochylenie 0°-6°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *1800 MHz* | *50,0 m* | *4773 W* | *Azymut 210° Pochylenie 0°-6°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *1800 MHz* | *50,0 m* | *4773 W* | *Azymut 300° Pochylenie 0°-6°* |
| *50-17-34.30 N 19-22-44.00 E* | *80 GHz* | *53,6 m* | *3548,1 W* | *Azymut 77°* |

***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):<br>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Biniecka |
| PKP Polskie Sieci Kolejowe S.A.<br>Dział Inwestycji i Nieruchomości Katowice<br>Koordynator Inwestycji<br>Sylwia Biniecka<br>Podpis ***Katowice, 13-10-2020*** |
| **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.

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 38/09/OŚ/2020**

**Obiekt:** **instalacja radiokomunikacyjna**
**Nazwa obiektu:** BT20544_SŁAWKÓW
**Adres:** ul. Cegielniana 9, Sławków

opracowała:
Paulina Pietrzak

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

ATEM 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. Cegielniana 9, Sławków |
| gmina: | Sławków |
| powiat: | będziński |
| województwo: | śląskie |

## 5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-09-25

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

| | zewnętrzne |
|---|---|
| Temp. [°] | 19,7 - 20,4 |
| Wilgotność [%]: | 78,8 - 84,4 |
| Opady: | BRAK |

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

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/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH".

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczanie za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

## 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] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A79451700V06 | 30 | 900 | 50,0 | 0-10 | 0 | 6711 |
| A79451700V06 | 120 | 900 | 50,0 | 0-7 | 0 | 6390 |
| A79451700V06 | 210 | 900 | 50,0 | 0-10 | 0 | 6390 |
| A79451700V06 | 300 | 900 | 50,0 | 0-10 | 0 | 6390 |
| A264521R1V06 | 30 | 1800 | 50,0 | 0-6 | 0 | 5112 |
| A264521R1V06 | 120 | 1800 | 50,0 | 0-6 | 0 | 4773 |
| A264521R1V06 | 210 | 1800 | 50,0 | 0-6 | 0 | 4773 |
| A264521R1V06 | 300 | 1800 | 50,0 | 0-6 | 0 | 4773 |

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] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HAE2-80 | 77 | 80 | 53,6 | 18 | 47,5 | 3548,1 |

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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

| nr pionu | Pole E | Pole H | k | E*k+U | H*k+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | [m] | | - | - | - |
| 1 | 1,6 | 0,004 | 1,40 | 3,2 | 0,008 | 2,0 | 50°17'42.3"N 19°22'50.52"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 30° GKP |
| 2 | 1,8 | 0,005 | 1,40 | 3,6 | 0,010 | 2,0 | 50°17'43.43"N 19°22'52.22"E | 0,09 | 0,09 | otoczenie instalacji – az. 30° GKP |
| 3 | 1,6 | 0,004 | 1,40 | 3,2 | 0,008 | 2,0 | 50°17'46.51"N 19°22'54.9"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 30° GKP |
| 4 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'48.10"N 19°22'56.54"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 30° GKP |
| 5 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'46.20"N 19°23'0.34"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 6 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'44.41"N 19°22'57.50"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 7 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'46.52"N 19°22'52.2"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 8 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'48.0"N 19°22'48.53"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 9 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'48.21"N 19°22'45.57"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'47.32"N 19°22'43.2"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 11 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'44.28"N 19°22'41.23"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 12 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'42.45"N 19°22'44.40"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 13 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'40.6"N 19°22'42.0"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 14 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'41.23"N 19°22'47.50"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 15 | 1,7 | 0,005 | 1,40 | 3,4 | 0,009 | 2,0 | 50°17'43.58"N 19°22'49.29"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 16 | 2,6 | 0,007 | 1,40 | 5,2 | 0,014 | 2,0 | 50°17'44.33"N 19°22'51.15"E | 0,13 | 0,12 | otoczenie instalacji – PKP |
| 17 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'42.39"N 19°23'1.18"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 18 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'43.41"N 19°23'5.35"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 19 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'41.29"N 19°22'58.49"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 20 | 1,6 | 0,004 | 1,40 | 3,2 | 0,008 | 2,0 | 19°22'54.28"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 21 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'38.22"N 19°22'58.26"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'39.20"N 19°23'7.57"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 23 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'35.48"N 19°23'3.46"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 24 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'35.54"N 19°22'58.59"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 25 | 1,4 | 0,004 | 1,40 | 2,8 | 0,007 | 2,0 | 50°17'32.51"N 19°22'58.43"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | k | E*k+U | H*k+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | [m] | | - | - | - |
| 26 | 1,3 | 0,003 | 1,40 | 2,6 | 0,007 | 2,0 | 50°17'32.47"N 19°23'0.28"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 27 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'30.17"N 19°23'7.51"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 28 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'33.29"N 19°22'45.26"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 120° GKP |
| 29 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'32.9"N 19°22'48.35"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 120° GKP |
| 30 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'29.59"N 19°22'57.53"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 120° GKP |
| 31 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'27.17"N 19°23'1.45"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 120° GKP |
| 32 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'26.44"N 19°23'4.14"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 120° GKP |
| 33 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'27.48"N 19°23'10.7"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 34 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'23.22"N 19°23'4.37"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 35 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'23.23"N 19°23'0.26"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 36 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'25.36"N 19°22'50.17"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 37 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'27.52"N 19°22'53.56"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 38 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'33.40"N 19°22'42.39"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 210° GKP |
| 39 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'29.34"N 19°22'39.23"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 210° GKP |
| 40 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'27.22"N 19°22'38.30"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 210° GKP |
| 41 | 1,4 | 0,004 | 1,40 | 2,8 | 0,007 | 2,0 | 50°17'26.25"N 19°22'36.37"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 210° GKP |
| 42 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'22.13"N 19°22'33.19"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 210° GKP |
| 43 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'22.52"N 19°22'27.37"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 44 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'24.33"N 19°22'28.36"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 45 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'26.20"N 19°22'30.33"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 46 | 1,5 | 0,004 | 1,40 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 50°17'28.1"N 19°22'32.28"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 47 | 1,1 | 0,003 | 1,40 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 50°17'30.39"N 19°22'36.4"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 48 | 1,3 | 0,003 | 1,40 | 2,6 | 0,007 | 2,0 | 50°17'24.37"N 19°22'38.51"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 49 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'21.0"N 19°22'39.49"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 50 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'19.29"N 19°22'40.25"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 51 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'30.19"N 19°22'33.10"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 52 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'33.13"N 19°22'32.5"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 53 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'31.9"N 19°22'28.21"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 54 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'27.19"N 19°22'27.15"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 55 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'26.35"N 19°22'24.11"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 56 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'36.10"N 19°22'29.49"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | k | E*k+U | H*k+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | [m] | | - | - | - |
| 57 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'34.41"N 19°22'24.34"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 58 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'32.49"N 19°22'19.16"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 59 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'38.52"N 19°22'23.26"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 60 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'39.47"N 19°22'20.41"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 61 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'34.55"N 19°22'42.12"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 300° GKP |
| 62 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'35.11"N 19°22'40.44"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 300° GKP |
| 63 | 1,1 | 0,003 | 1,40 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 50°17'37.55"N 19°22'34.52"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 300° GKP |
| 64 | 1,3 | 0,003 | 1,40 | 2,6 | 0,007 | 2,0 | 50°17'40.50"N 19°22'26.41"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 300° GKP |
| 65 | 1,0 | 0,003 | 1,40 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 50°17'42.25"N 19°22'22.32"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 300° GKP |
| 66 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'45.42"N 19°22'25.10"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 67 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'44.16"N 19°22'27.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 68 | 1,1 | 0,003 | 1,40 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 50°17'42.40"N 19°22'30.8"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 69 | 1,6 | 0,004 | 1,40 | 3,2 | 0,008 | 2,0 | 50°17'41.32"N 19°22'32.43"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 70 | 1,2 | 0,003 | 1,40 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 50°17'39.7"N 19°22'35.38"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 71 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'41.41"N 19°22'37.19"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 72 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'37.6"N 19°22'38.32"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 73 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'44.16"N 19°22'35.1"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 74 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | 50°17'45.52"N 19°22'36.41"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 75 | p.cz.* | - | 1,40 | <1 | <0,003 | 2,0 | - | <0,03 | <0,03 | sklep, parter, we wnątrz |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

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 / Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego | | Składowa elektryczna E [V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] | Gęstość mocy S [W/m$^2$] |
|---|---|---|---|---|
| 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 do1 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 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: 25-09-2020r. 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 pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

**OŚWIADCZENIE**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielanie 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, 30-09-2020r.

## 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 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
Paulina Pietrzak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

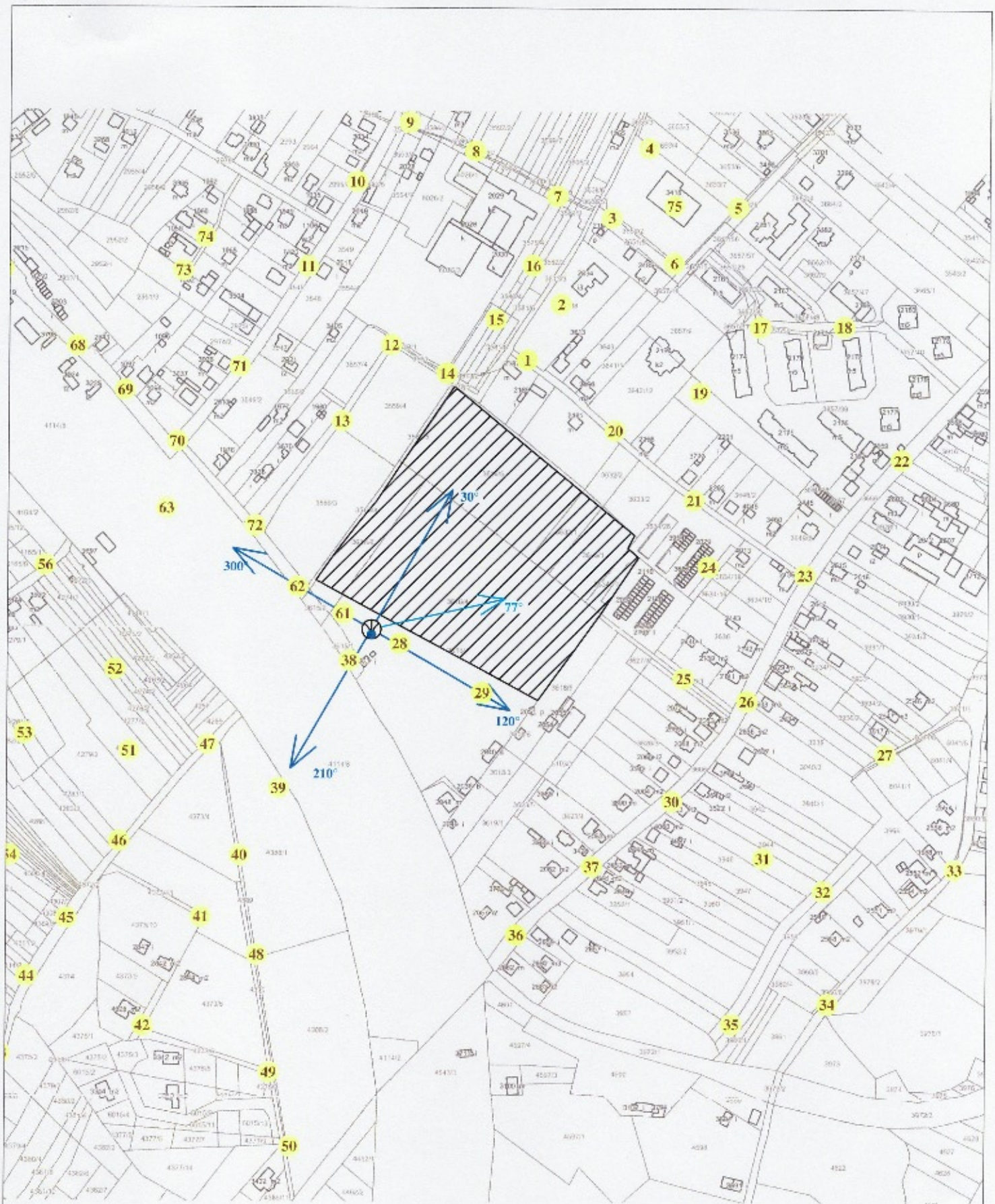
| Współrzędne geograficzne | |
|---|---|
| N | 50°10'43.4" |
| E | 18°58'06.4" |

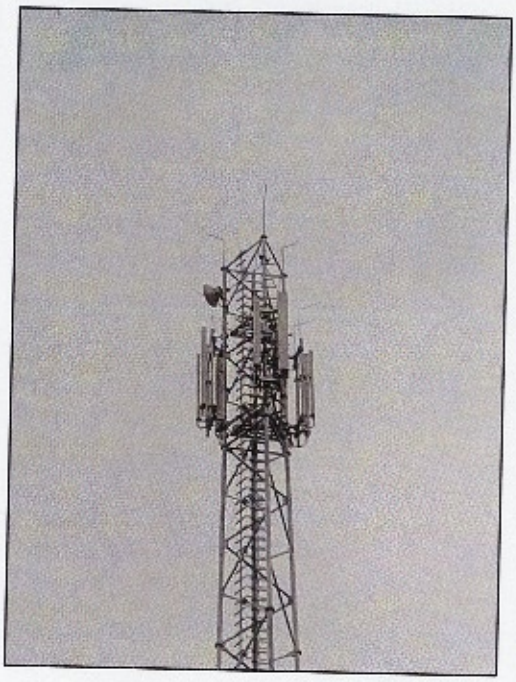
Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych

Legenda: brak dostępu; antena radiolinowa; antena sektorowa; źródło PEM; nr pion pomiarowy; skala 1:4000

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 38/09/OŚ/2020

Rys. 3 Lokalizacja pionow pomiarowych




Legenda: brak dostępu | antena radiolinowa | antena sektorowa | źródło PEM | pion pomiarowy | skala 1:4000

Rys. 4 Widok badanego obiektu