

RS  
19.02.2021

| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE<br>BT30705.11 DĄBROWICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br>Starostwo Powiatowe w Kutnie<br>ul. Tadeusza Kościuszki 16<br>99-300 Kutno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br>stacja bazowa <b>BT30705 DĄBROWICE</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<br><b>MAKROREGION CENTRALNY 10050000000000</b><br><b>WOJ. ŁÓDZKIE 10051000000000</b><br><b>REGION ŁÓDZKIE 10051010000000</b><br><b>PODREGION SKIERNIEWICKI 10051011900000</b><br><b>POWIAT KUTNOWSKI 10051011902000</b><br><b>GMINA DĄBROWICE 10051011902032</b> |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br><b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br><b>Dąbrowice, ul. Sławińskiego 22</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)<br><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<br><b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br><b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 9. Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup><br><b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 40146 W</b><br><b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 562,3 W</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                              |                                                   |                                                                           |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji<br><b>Ograniczanie emisji nie występuje.</b><br><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<br><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 |
| 50-16-29.38" N<br>18-56-58.10" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 900 MHz                | 47,1 m                                                       | 6934 W                                            | Azymut 140°<br>Pochylenie 0-8°                                            |
| 50-16-29.38" N<br>18-56-58.10" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 900 MHz                | 47,1 m                                                       | 6934 W                                            | Azymut 250°<br>Pochylenie 0-8°                                            |
| 50-16-29.38" N<br>18-56-58.10" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 900 MHz                | 47,1 m                                                       | 6934 W                                            | Azymut 350°<br>Pochylenie 0-8°                                            |
| 50-16-29.38" N<br>18-56-58.10" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1800 MHz<br>1800 MHz   | 47,1 m                                                       | 3224 W<br>3224 W                                  | Azymut 20°, 80°<br>Pochylenie 2-12°, 2-12°                                |
| 50-16-29.38" N<br>18-56-58.10" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1800 MHz<br>1800 MHz   | 47,1 m                                                       | 3224 W<br>3224 W                                  | Azymut 140°, 200°<br>Pochylenie 2-12°, 2-12°                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                           |                  |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 50-16-29.38" N<br>18-56-58.10" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1800 MHz<br>1800 MHz | 47,1 m                    | 3224 W<br>3224 W | Azymut 260°, 320°<br>Pochylenie 2-12°, 2-12° |
| 51-58-36.58" N<br>20-08-56.33" E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23 GHz               | 39,5 m                    | 562,3 W          | Azymut 106°                                  |
| 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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u> |                      |                           |                  |                                              |
| 7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                           |                  |                                              |
| 13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):<br>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                           |                  |                                              |
| <div style="text-align: right;">             ATEM-Polska Sp. z o.o.<br/>             Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań<br/>             ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań<br/>             tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 82           </div>                                                                                                                             |                      |                           |                  |                                              |
| <b>Poznań, 17.02.2021 r.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                           |                  |                                              |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                           |                  |                                              |
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | Numer zgłoszenia<br>..... |                  |                                              |

**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.





AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA  
nr 27/01/OŚ/2021**



**Obiekt:**  
**Nazwa obiektu:**  
**Adres:**

instalacja radiokomunikacyjna  
BT30705 DĄBROWICE  
ul. Sławińskiego 22, Dąbrowice

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak

  
autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

**Za zgodność  
z oryginałem**



## **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**

PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r

## 1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zlecniodawca

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. Sławińskiego 22, Dąbrowice |
| gmina:                  | Dąbrowice                      |
| powiat:                 | kutnowski                      |
| województwo:            | łódzkie                        |

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-01-29

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

|                 |             |
|-----------------|-------------|
|                 | zewnątrzne  |
| Temp. [°]       | 6,1 - 6,2   |
| Wilgotność [%]: | 70,5 - 73,2 |
| 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 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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcy

| Typ anteny   | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|--------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| 80010647V01  | 140        | 900                  | 47,1                                                  | 0-8                                    | 0                                      | 6934     |
| 80010647V01  | 250        | 900                  | 47,1                                                  | 0-8                                    | 0                                      | 6934     |
| 80010647V01  | 350        | 900                  | 47,1                                                  | 0-8                                    | 0                                      | 6934     |
| AMB4519R6V06 | 20         | 1800                 | 47,1                                                  | 2-12                                   | 0                                      | 3224     |
|              | 80         | 1800                 |                                                       | 2-12                                   | 0                                      | 3224     |
| AMB4519R6V06 | 140        | 1800                 | 47,1                                                  | 2-12                                   | 0                                      | 3224     |
|              | 200        | 1800                 |                                                       | 2-12                                   | 0                                      | 3224     |
| AMB4519R6V06 | 260        | 1800                 | 47,1                                                  | 2-12                                   | 0                                      | 3224     |
|              | 320        | 1800                 |                                                       | 2-12                                   | 0                                      | 3224     |

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zlecniodawcy

| Typ anteny      | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|-----------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| UKY 220 45/DC15 | 106        | 23                         | 39,5                                                  | 17                            | 40,5                    | 562,3    |

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  $k=2$ .

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 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'30.35"N<br>18°56'58.48"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 2        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'32.29"N<br>18°57'0.1"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 3        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'35.56"N<br>18°57'1.8"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 4        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'38.41"N<br>18°57'3.16"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 5        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'40.52"N<br>18°57'4.39"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 6        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'41.48"N<br>18°57'5.45"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 7        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'43.34"N<br>18°57'6.20"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP  |
| 8        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'41.34"N<br>18°57'8.17"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 9        | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'41.54"N<br>18°57'1.55"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 10       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'38.55"N<br>18°57'0.33"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'38.27"N<br>18°57'7.46"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 12       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'33.51"N<br>18°57'3.39"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 13       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.36"N<br>18°57'1.16"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 14       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'29.31"N<br>18°57'1.24"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP  |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'30.17"N<br>18°57'5.9"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP  |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.52"N<br>18°57'13.15"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP  |
| 17       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.48"N<br>18°57'18.28"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP  |
| 18       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.18"N<br>18°57'21.58"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP  |
| 19       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'32.57"N<br>18°57'16.45"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 20       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'32.6"N<br>18°57'11.24"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 21       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.14"N<br>18°57'6.5"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 22       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'29.12"N<br>18°57'20.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 23       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'28.10"N<br>18°57'15.28"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'28.29"N<br>18°57'12.57"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 25       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'28.3"N<br>18°57'7.43"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 26       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'28.49"N<br>18°57'4.29"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 106° 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       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'27.14"N<br>18°57'0.20"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'25.18"N<br>18°57'2.11"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 29       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'23.50"N<br>18°57'6.4"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 30       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'19.33"N<br>18°57'10.18"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 31       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'17.38"N<br>18°57'13.8"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 32       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'17.53"N<br>18°57'15.6"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 33       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'20.40"N<br>18°57'13.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 34       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'21.32"N<br>18°57'15.27"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'18.37"N<br>18°57'6.26"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 36       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'18.54"N<br>18°57'2.38"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 37       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'20.4"N<br>18°57'4.26"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 38       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'22.6"N<br>18°57'3.8"E    | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 39       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'24.23"N<br>18°57'0.28"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 40       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'27.49"N<br>18°56'57.6"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 41       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'24.15"N<br>18°56'55.29"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 42       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'21.30"N<br>18°56'53.47"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 43       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'19.1"N<br>18°56'52.48"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 44       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'17.48"N<br>18°56'51.24"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 45       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'15.2"N<br>18°56'49.15"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 46       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'15.27"N<br>18°56'55.10"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 47       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'16.8"N<br>18°56'47.49"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 48       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'17.42"N<br>18°56'55.0"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 49       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'19.1"N<br>18°56'48.19"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 50       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'20.23"N<br>18°56'55.52"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 51       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'22.11"N<br>18°56'56.13"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 52       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'25.59"N<br>18°56'50.21"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 53       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'24.38"N<br>18°56'46.44"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 54       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'28.53"N<br>18°56'55.32"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 250° GKP |
| 55       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'27.23"N<br>18°56'51.3"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 250° GKP |
| 56       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'25.7"N<br>18°56'43.58"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 250° GKP |
| 57       | 1,0    | 0,003  | 1,40 | 2,0   | 0,005  | 2,0          | 50°16'24.38"N<br>18°56'39.40"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – az. 250° 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]  |              |                                | -     | -     | -                                   |
| 58       | 1,2    | 0,003  | 1,40 | 2,4   | 0,006  | 2,0          | 50°16'24.38"N<br>18°56'36.22"E | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – az. 250° GKP |
| 59       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'22.31"N<br>18°56'37.26"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 60       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'23.31"N<br>18°56'41.32"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 61       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'28.18"N<br>18°56'49.46"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 260° GKP |
| 62       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'27.32"N<br>18°56'45.57"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 260° GKP |
| 63       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'27.46"N<br>18°56'41.10"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 260° GKP |
| 64       | 1,2    | 0,003  | 1,40 | 2,4   | 0,006  | 2,0          | 50°16'27.7"N<br>18°56'37.19"E  | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – az. 260° GKP |
| 65       | 1,1    | 0,003  | 1,40 | 2,2   | 0,006  | 2,0          | 50°16'26.32"N<br>18°56'34.6"E  | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – az. 260° GKP |
| 66       | 1,1    | 0,003  | 1,40 | 2,2   | 0,006  | 2,0          | 50°16'28.44"N<br>18°56'35.49"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – PKP          |
| 67       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'29.43"N<br>18°56'41.30"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 68       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'29.49"N<br>18°56'46.39"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 69       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'30.17"N<br>18°56'51.56"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 70       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'30.21"N<br>18°56'56.56"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 71       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.17"N<br>18°56'55.23"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 72       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'33.29"N<br>18°56'52.11"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 73       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'35.9"N<br>18°56'50.22"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 74       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'37.49"N<br>18°56'47.34"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 75       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'39.26"N<br>18°56'44.49"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 76       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'41.20"N<br>18°56'42.19"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 77       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'39.19"N<br>18°56'48.52"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 78       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'37.57"N<br>18°56'42.27"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 79       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'34.46"N<br>18°56'44.26"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 80       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'35.41"N<br>18°56'52.56"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 81       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'31.19"N<br>18°56'47.39"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP          |
| 82       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'32.40"N<br>18°56'57.32"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 350° GKP |
| 83       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'35.8"N<br>18°56'56.1"E   | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 350° GKP |
| 84       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'38.39"N<br>18°56'55.46"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 350° GKP |
| 85       | p.cz.* | <0,001 | 1,40 | <1    | <0,003 | 2,0          | 50°16'40.3"N<br>18°56'55.50"E  | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 350° GKP |
| 86       | 1,3    | 0,003  | 1,40 | 2,6   | 0,007  | 2,0          | 50°16'42.33"N<br>18°56'54.52"E | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – az. 350° GKP |
| 87       | 1,4    | 0,004  | 1,40 | 2,8   | 0,007  | 2,0          | 50°16'44.54"N<br>18°56'53.57"E | 0,07  | 0,07  | otoczenie instalacji – az. 350° GKP |
| 88       | 1,0    | 0,003  | 1,40 | 2,0   | 0,005  | 2,0          | 50°16'44.11"N<br>18°56'56.31"E | 0,05  | 0,05  | 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] |              |                               | -    | -    | -                          |
| 89       | 1,2    | 0,003  | 1,40 | 2,4   | 0,006 | 2,0          | 50°16'42.7"N<br>18°56'57.41"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 90       | 1,0    | 0,003  | 1,40 | 2,0   | 0,005 | 2,0          | 50°16'42.2"N<br>18°56'51.2"E  | 0,05 | 0,05 | 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<br>E<br>[V/m] | Składowa magnetyczna<br>H<br>[A/m] | Gęstość mocy<br>S<br>[W/m²] |
|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Zakres<br>Częstotliwości<br>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: 29-01-2021r. 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 sporządzono: Kowale, 08-02-2021r.



## 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 Szczepanluk

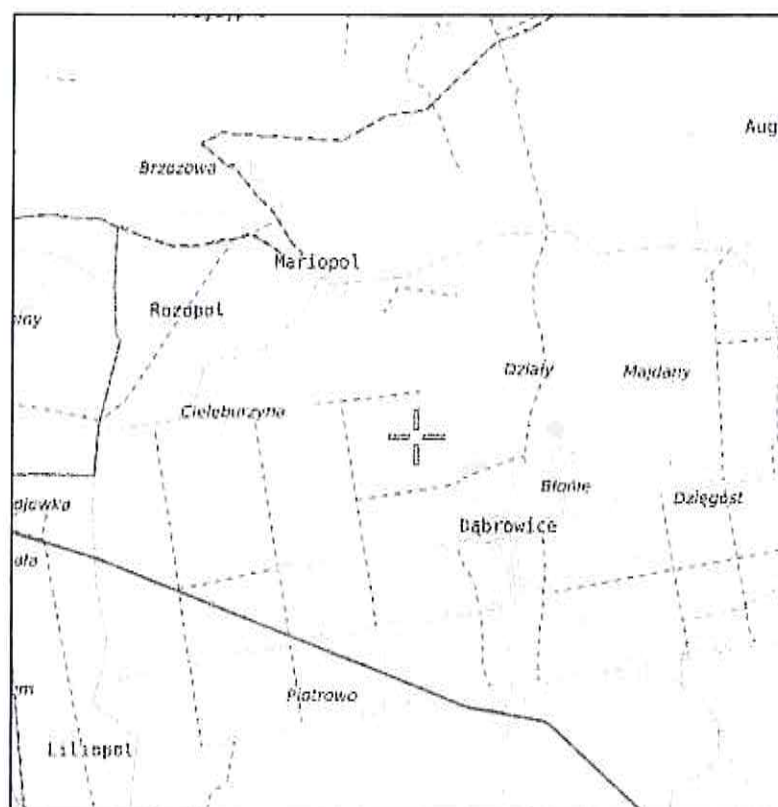


opracowała:

inż. Natalia Drewniak



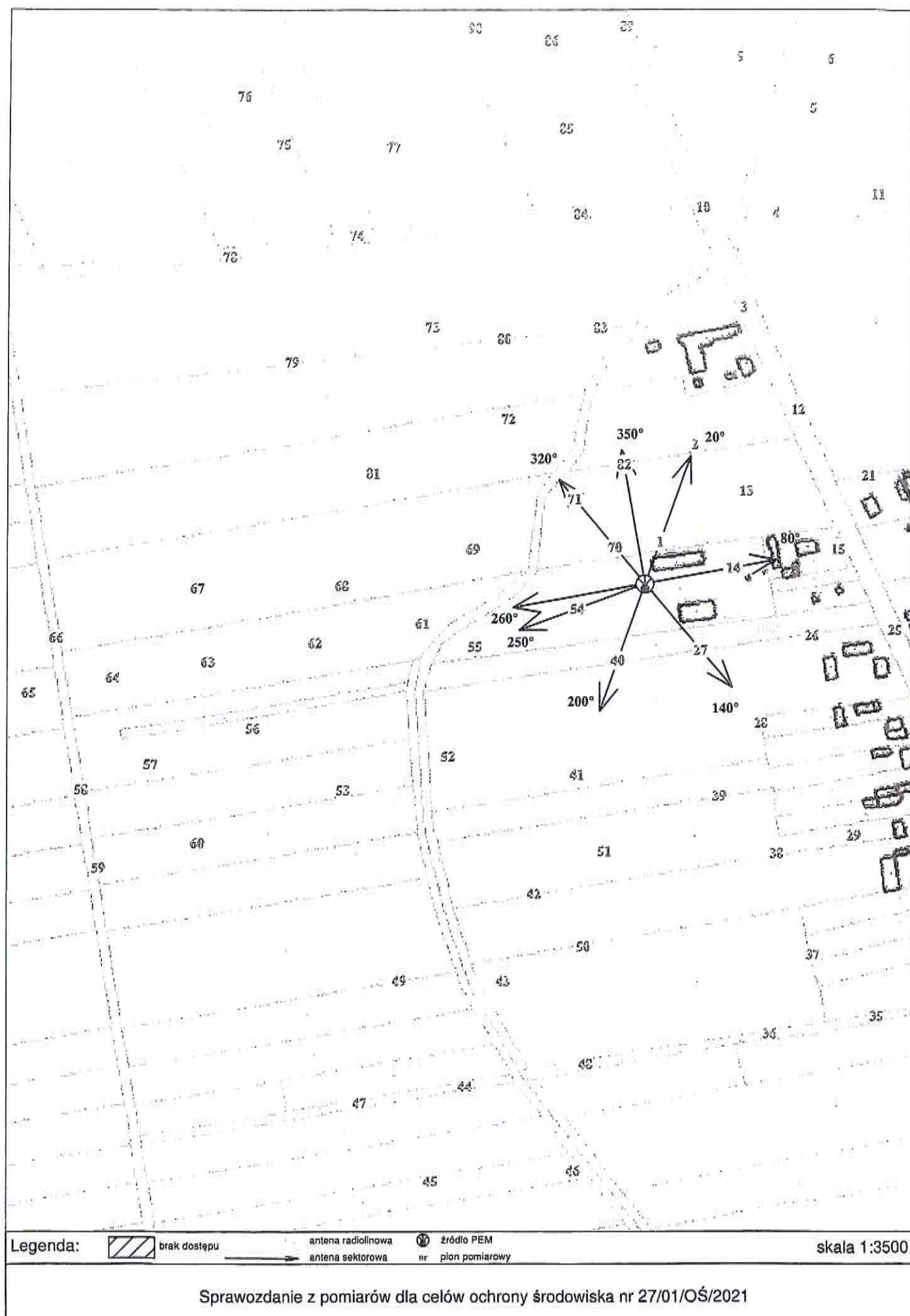
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



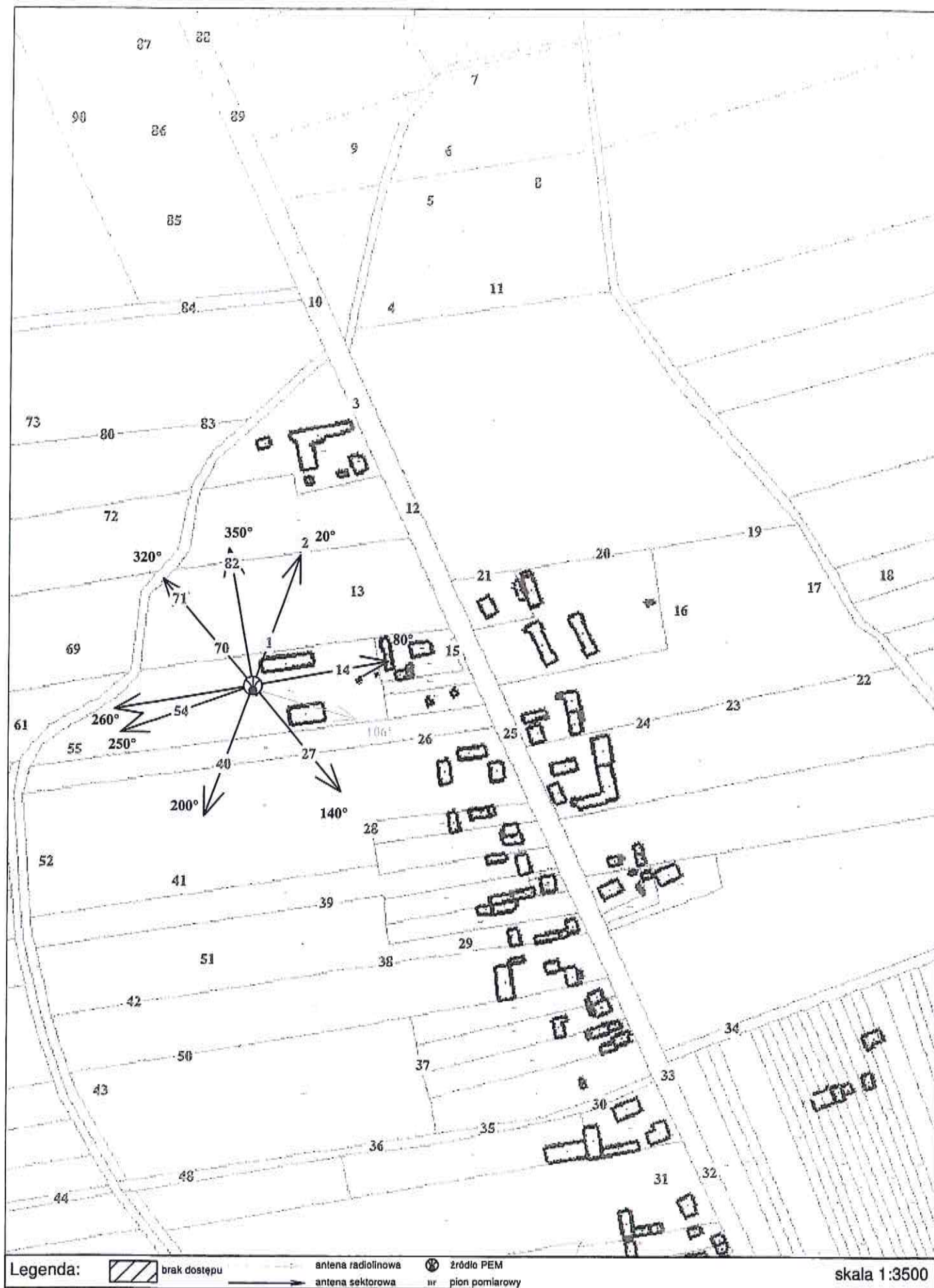
| Współrzędne geograficzne |                |
|--------------------------|----------------|
| N                        | 50° 16' 29,38" |
| E                        | 18° 56' 58,10" |



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 4 Widok badanego obiektu

