



**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)



AB 1198

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

**LBMT/203/08/22/PEM/OS**

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>OBIEKT</b>            | Instalacja radiokomunikacyjna |
| <b>NR / NAZWA STACJI</b> | WEJ0012                       |
| <b>ADRES STACJI</b>      | dz. nr 45, Wejherowo          |
| <b>GMINA</b>             | Wejherowo                     |
| <b>POWIAT</b>            | wejherowski                   |
| <b>WOJEWÓDZTWO</b>       | pomorskie                     |

|                            |                        |                   |
|----------------------------|------------------------|-------------------|
| Sporządzający sprawozdanie | mgr Paulina Sidorowicz | <i>Sidorowicz</i> |
| Autoryzacja                | inż. Michał Moliński   | <i>M</i>          |

**Data pomiarów: 18-08-22**

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

|   |  |
|---|--|
| Prowadzący Instalację                                     | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Zleceniodawca   | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Przedstawiciel zleceniodawcy                              | Magdalena Sokół  |
| Miejsce instalacji anten                                  | Wieża monobot  |
| Miejsce instalacji urządzeń                               | Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży   |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary                        | Paweł Sidor, pracownik techniczny  |
| Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem | Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))   |
| Data i godzina wykonania pomiarów                         | 18-08-22, 10:20-11:20  |
| Temperatura otoczenia [°C]                                | 26,4 - 27,2  |
| Wilgotność względna [%]                                   | 55 - 55,3  |
| Opady atmosferyczne                                       | Brak opadów  |
| Parametry badanego obiektu                                | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych                      | Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej   |
| Data opracowania  | 19-08-2022   |

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 2.1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania  |  |                      | kierunkowa   |        |                               |                                |                                    |         |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|--------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |  |                      | 24           |        |                               |                                |                                    |         |
| Warunki pracy                   |  |                      | znamionowe   |        |                               |                                |                                    |         |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny | Liczba anten | Azymut | Zakres kątów pochylenia anten | Wysokość środka elektr. anteny | Maksymalna moc nadawania na sektor | EIRP    |
| -                               | [MHz]  | -                    | -            | [°]    | [°]                           | [m n.p.]                       | [dBm]                              | [W]     |
| 1                               | 2100/1800/900                                  | ATR4518R13/ Huawei   | 1            | 15     | 0-10/0-10/0-10                | 50,0                           | 50,79/<br>50,79/<br>46,02          | 14949,0 |
| 2                               | 2600/800                                       | ATR4518R13/ Huawei   | 1            | 15     | 0-10/0-10                     | 50,0                           | 52,04/<br>49,03                    | 12875,0 |
| 3                               | 1800/900                                       | ADU4518R7/ Huawei    | 1            | 125    | 2-10/0-10                     | 50,0                           | 50,79/<br>46,02                    | 7568,0  |
| 4                               | 2100/800                                       | ADU4518R7/ Huawei    | 1            | 125    | 2-10/0-10                     | 50,0                           | 50,79/<br>49,03                    | 9564,0  |
| 5                               | 2100/1800/900                                  | ATR4518R13/ Huawei   | 1            | 260    | 0-10/0-10/0-10                | 50,0                           | 50,79/<br>50,79/<br>46,02          | 14949,0 |
| 6                               | 800  | ATR4518R13/ Huawei   | 1            | 260    | 0-10                          | 50,0                           | 49,03                              | 2307,0  |

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

### 2.2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania  |                  |                     |               | kierunkowa      |                 |        |                                |
|---------------------------------|------------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|--------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                     |               | 24              |                 |        |                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                     |               | stacjonarne     |                 |        |                                |
| Lp                              | Linia radiowa    |                     |               | Antena          |                 |        |                                |
|                                 | Typ/(producent)  | Częstotliwość pracy | Moc wyjściowa | Typ/(producent) | Srednica anteny | Azymut | Wysokość środka elektr. anteny |
| -                               | -                | [GHz]               | [dBm]         | -               | [m]             | [°]    | [m n.p.]                       |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                  | 18            | A80S06/Huawei   | 0,6             | 27     | 46,9                           |

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/343/21 z dnia 15 listopada 2021 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

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

### 4. PODSTAWA PRAWNA

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

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).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

## 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz 1121).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*<sup>3</sup>”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr planu | Opis planu pomiarowego <sup>1</sup>  | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3</sup> | Wartość końcowa H <sup>4</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup> | Współrzędne geograficzne     |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|          |  | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | [V/m]                          | [A/m]                          | -                                    | -                                    |                              |
| 1        | 2  | 3                                | 4                  | 5                   | 7                              | 8                              | 9                                    | 10                                   | 11                           |
| 1        | GKP – az. 15°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'34,0"N<br>18°13'34,5"E |
| 2        | GKP – az. 15°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'36,4"N<br>18°13'35,5"E |
| 3        | GKP – az. 15°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'38,1"N<br>18°13'36,3"E |
| 4        | GKP – az. 15°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'42,8"N<br>18°13'38,4"E |
| 5        | GKP – az. 125°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'32,7"N<br>18°13'35,5"E |
| 6        | GKP – az. 125°   | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,5                            | 0,004                          | 0,05                                 | 0,06                                 | 54°35'30,8"N<br>18°13'40,5"E |
| 7        | GKP – az. 125°   | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'28,7"N<br>18°13'45,8"E |
| 8        | GKP – az. 125°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'27,4"N<br>18°13'48,9"E |
| 9        | GKP – az. 125°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'24,3"N<br>18°13'56,8"E |
| 10       | GKP – az. 125°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'23,5"N<br>18°13'58,7"E |
| 11       | GKP – az. 260°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'33,1"N<br>18°13'32,8"E |
| 12       | GKP – az. 260°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'32,2"N<br>18°13'23,8"E |
| 13       | GKP – az. 260°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'30,9"N<br>18°13'12,7"E |
| 14       | GKP – az. 260°   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'30,2"N<br>18°13'05,9"E |
| 15       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'34,3"N<br>18°13'19,7"E |
| 16       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'39,3"N<br>18°13'11,7"E |
| 17       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'42,3"N<br>18°13'17,8"E |
| 18       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'40,8"N<br>18°13'28,4"E |
| 19       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'46,9"N<br>18°13'35,4"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>  | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3,4</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,5</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup> | Współrzędne geograficzne     |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|          |  | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | [V/m]                            | [A/m]                            | -                                    | -                                    |                              |
| 1        | 2  | 3                                | 4                  | 5                   | 7                                | 8                                | 9                                    | 10                                   | 11                           |
| 20       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'44,5"N<br>18°13'50,7"E |
| 21       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'34,5"N<br>18°13'43,9"E |
| 22       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'35,3"N<br>18°13'52,7"E |
| 23       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 54°35'31,4"N<br>18°13'45,0"E |
| 24       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'30,3"N<br>18°13'34,5"E |
| 25       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'25,7"N<br>18°13'47,0"E |
| 26       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'20,3"N<br>18°13'49,1"E |
| 27       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'21,1"N<br>18°13'42,3"E |
| 28       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'24,6"N<br>18°13'28,2"E |
| 29       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'26,2"N<br>18°13'18,7"E |
| 30       | GKP – az. 15°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'52,6"N<br>18°13'42,8"E |
| 31       | GKP – az. 27°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'36,0"N<br>18°13'36,5"E |
| 32       | GKP – az. 27°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'38,9"N<br>18°13'39,0"E |
| 33       | GKP – az. 27°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'44,4"N<br>18°13'43,7"E |
| 34       | GKP – az. 27°  | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 54°35'50,2"N<br>18°13'48,3"E |

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m



## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 18-08-22r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

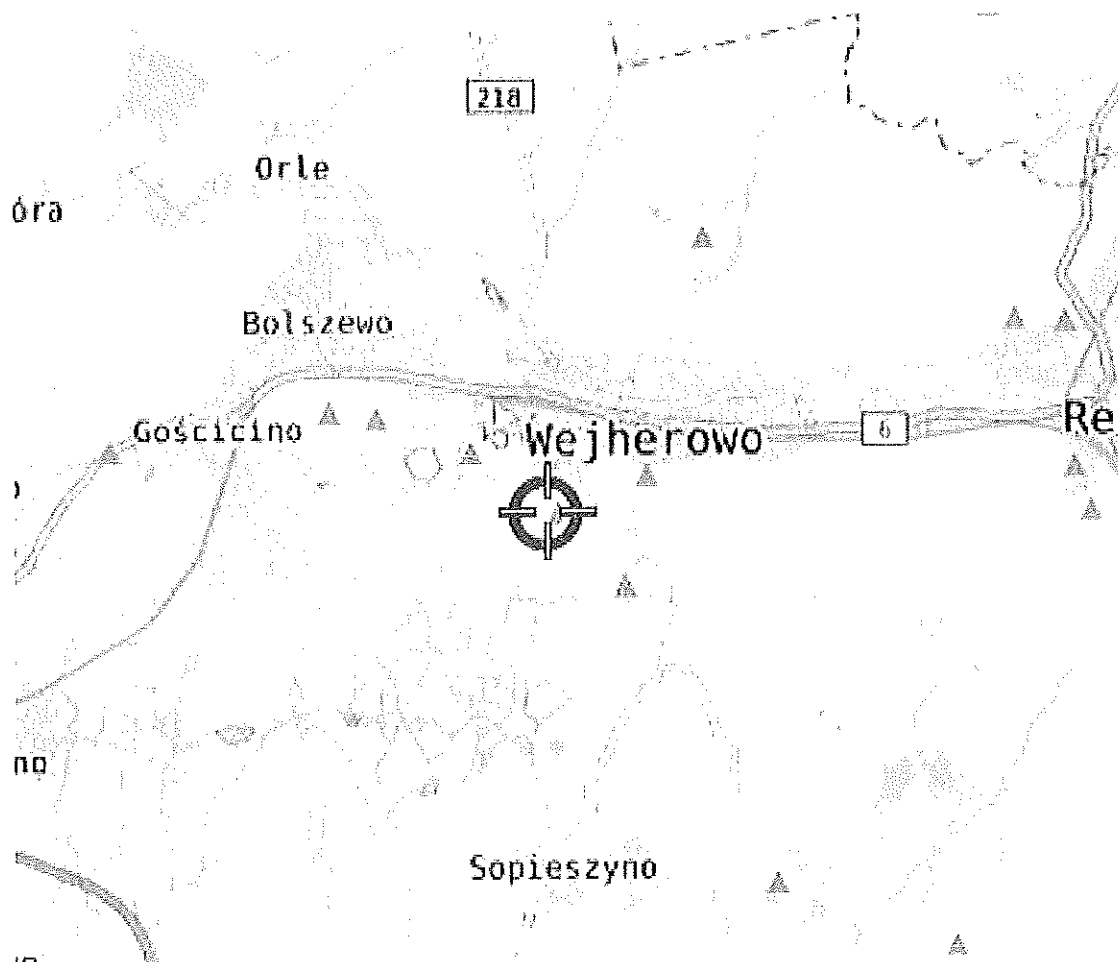
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

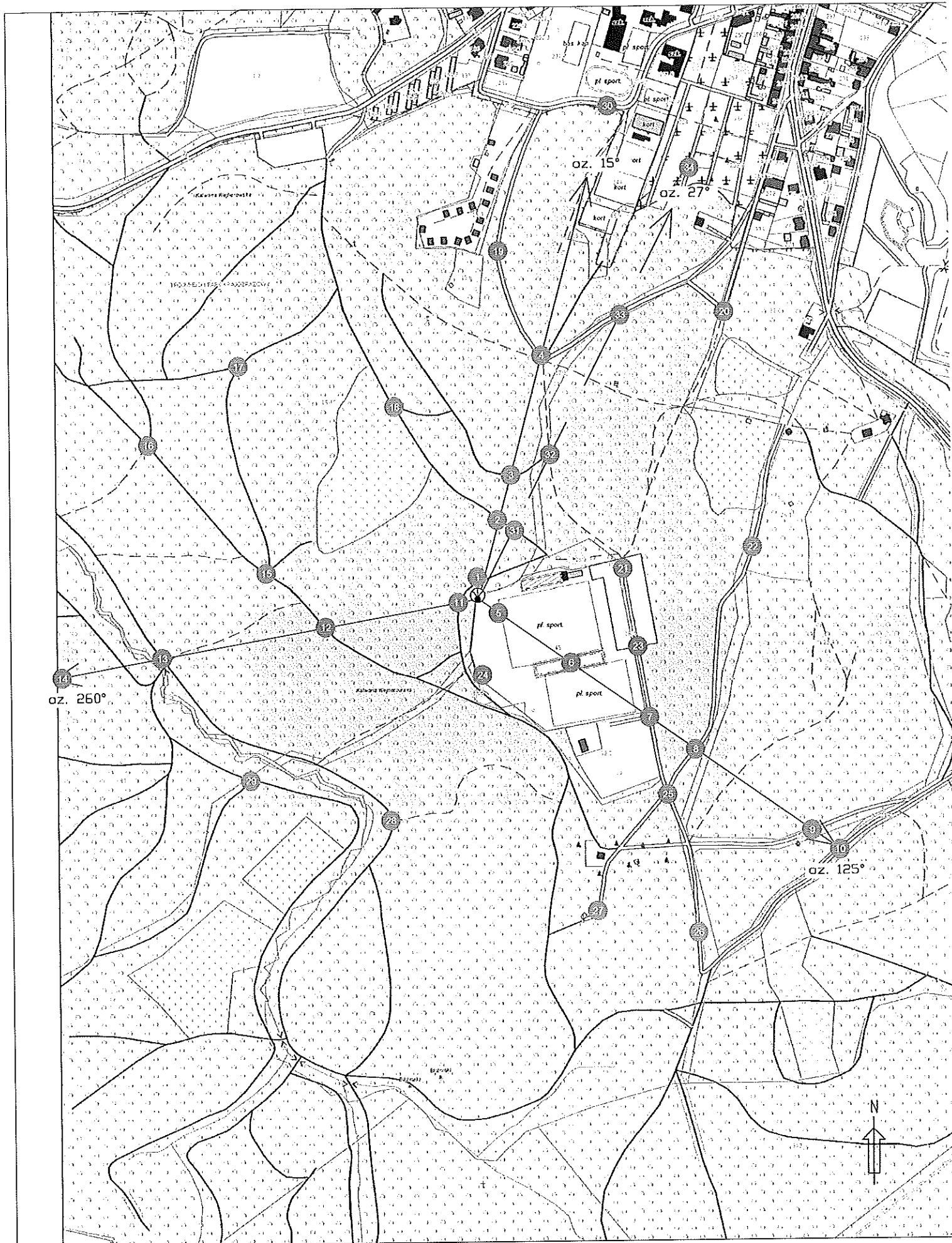


| Współrzędne geograficzne obiektu |               |
|----------------------------------|---------------|
| długość :                        | 18°13'34.60"E |
| szerokość :                      | 54°35'33.20"N |

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- Antena paraboliczna
- ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Wejherowski  
Wydział Środowiska  
84-200 Wejherowo  
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WEJ0012\_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Wejherowo 5.6.22.40.15.03.1 (TERYT: 2215031) (KTS: 10042214015031)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

84-200 Wejherowo, dz. nr 45, obr. 0018 Wejherowo, gm. Wejherowo, pow. wejherowski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).  
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GLNT: 14949W  
Antena Sektorowa 12\_HV: 12875W  
Antena Sektorowa 21\_GLT: 7568W  
Antena Sektorowa 22\_NV: 9564W  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: 14949W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 2307W  
Radiolinia RL1: 5129W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GLNT: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLT: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_NV: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)  
Radiolinia RL1: (18°13'34.6"E, 54°35'33.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GLNT: 50,00m  
Antena Sektorowa 12\_HV: 50,00m  
Antena Sektorowa 21\_GLT: 50,00m  
Antena Sektorowa 22\_NV: 50,00m  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: 50,00m

|  |  |
|--|--|
|  | Antena Sektorowa 32_HV: 50,00m<br>Radiolinia RL1: 46,90m   |
| LP 4.  | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_GLNT: 14949W<br>Antena Sektorowa 12_HV: 12875W<br>Antena Sektorowa 21_GLT: 7568W<br>Antena Sektorowa 22_NV: 9564W<br>Antena Sektorowa 31_GLNT: 14949W<br>Antena Sektorowa 32_HV: 2307W<br>Radiolinia RL1: 5129W  |
| LP 5.  | Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 15°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 125°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)<br>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 125°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz)<br>Radiolinia RL1: azymut 27° +/-30°, pochylenie 0°                             |
| LP 6.  | Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.) |
| LP 7.  | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.  |
| 13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-09-05                                      |  |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół |  |
| Podpis:  | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół<br>Data: 2022.09.05 16:49:00 CEST   |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>            |  |
| Data zarejestrowania zgłoszenia  | Numer zgłoszenia   |
| .....  | .....  |