

Wałcz, dnia 5 października 2022 r.

OS.6221.14.2022

**Informacja**  
**o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia**

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącej instalację: **T-Mobile Polska S.A.**  
**ul. Marynarska 12**  
**02-674 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **61**  
jednostka ewidencyjna: **Wałcz – obszar wiejski**  
obręb ewidencyjny: **Różewo**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY  
*Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska*  
Naczelnik Wydziału Ochrony  
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1327 ze zm.) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia.



**Starostwo Powiatowe w Wałczu**  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl  
<http://bip.powiatwalecki.pl>  
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości

Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>



ISTNIEJE OD 1989 R.

# OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP” Marek Zając i Artur Zając s.c.

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
  - pomiary hałasu w środowisku pracy,
  - pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
  - pomiary drgań:
    - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
    - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
  - pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
  - pomiary promieniowania laserowego,
  - pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
  - pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
  - pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
  - testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
    - radiografii ogólnej,
    - stomatologii,
    - mammografii,
    - fluoroskopii i angiografii,
    - tomografii komputerowej,
    - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.
- Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:
- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
  - pomiary dozymetryczne osłon stałych,
  - pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
  - pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
  - projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych.,
  - szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
  - opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/22-05-64-01

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek  
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI! Nr 315/07/22  
z dnia: 28-07-2022r.

Adres do korespondencji:  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2  
30-348 Kraków  
tel. 501 78 97 70

Kraków, dn. 2022-10-04

Starostwo Powiatowe w Wałczu  
ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz

Dotyczy: informacji o zmianie danych wynikających z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021, poz.1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej radiokomunikacyjnej 44112 RÓZEWO (64112N1 PPI\_WALCZ\_ROZEWO) zlokalizowanej w miejscowości Rózewo, dz nr 61. W stosunku do Informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla danej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021, poz.1973), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

## 9. Wielkość i rodzaj emisji:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

| Lp. | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|---|
| 1   | 5599  |
| 2   | 12451   |
| 3   | 5599  |
| 4   | 12451   |
| 5   | 5599  |
| 6   | 12451   |
| 7   | 5599  |
| 8   | 12451   |
| 9   | 14827   |

## 12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

|   | Współrzędne geograficzne             | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia [°] |
|---|--------------------------------------|---|--|---|------------|--------------------|
|   | 1)                                   | 2)  | 3)   | 4)  | 5)         |                    |
| 1 | E: 16° 30' 07,1"<br>N: 53° 11' 21,4" | 2100  | 56,0   | 5599  | 30         | 5                  |
| 2 | E: 16° 30' 07,1"<br>N: 53° 11' 21,4" | 800/900/1800  | 56,0   | 12451   | 30         | 2/2/5              |

|   |   |              |      |       |      |       |
|---|---|--------------|------|-------|------|-------|
| 3 | E: 16° 30'' 07,1''<br>N: 53° 11' 21,4'' | 2100         | 56,0 | 5599  | 120  | 2     |
| 4 | E: 16° 30'' 07,1''<br>N: 53° 11' 21,4'' | 800/900/1800 | 56,0 | 12451 | 120  | 3/3/2 |
| 5 | E: 16° 30'' 07,0''<br>N: 53° 11' 21,4'' | 2100         | 56,0 | 5599  | 210  | 4     |
| 6 | E: 16° 30'' 07,0''<br>N: 53° 11' 21,4'' | 800/900/1800 | 56,0 | 12451 | 210  | 2/2/4 |
| 7 | E: 16° 30'' 07,0''<br>N: 53° 11' 21,4'' | 2100         | 56,0 | 5599  | 300  | 4     |
| 8 | E: 16° 30'' 07,0''<br>N: 53° 11' 21,4'' | 800/900/1800 | 56,0 | 12451 | 300  | 2/2/4 |
| 9 | E: 16° 30'' 07,4''<br>N: 53° 11' 21,5'' | 23000        | 70,5 | 14827 | 57*) | -     |

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt ustawy Prawo ochrony środowiska.

Dane zawarte w zgłoszeniu zmiany instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie**.
2. Opłata skarbową za pełnomocnictwa **potwierdzone notarialnie** – zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej.
3. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

*mgr Aneta Bochenek*

*A. Bochenek*

**Otrzymują:**

1. a/a
2. adresat



LIFE IS FOR SHARING.

DATA 10 czerwca 2021

## PEŁNOMOCNICTWO

Numer Rejestru Pełnomocnictw T-Mobile Polska S.A.  
BZ/4406/2021

W imieniu T-Mobile Polska S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000391193 w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy, udziela się **Panu Arkadiuszowi Wiśniewskiemu**, PESEL 70092804734, **pracownikowi firmy Networks! Sp. z o.o.**, pełnomocnictwa w zakresie:

1. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w procesach budowy, przebudowy, remontu, eksploatacji i rozbiórki stacji bazowych przed właścicielami, użytkownikami wieczystymi, zarządcami, wynajmującymi, wydzierżawiającymi, udostępniającymi nieruchomości, na których T-Mobile Polska S.A. posadziło infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przed organami administracji państwowej i samorządowej we wszystkich instancjach w zakresie postępowań o udzielenie wszelkich decyzji, zgód i pozwoleń administracyjnych.
2. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w przetargach na dzierżawę działek pod budowę infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Podpisywania z właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości porozumień na udostępnienie T-Mobile Polska S.A. nieruchomości na potrzeby związane z dostępem do nieruchomości, w tym zaciągania zobowiązań finansowych tytułem odszkodowania dla właścicieli nieruchomości za udostępnienie nieruchomości do 5.000,- PLN netto.
4. Zawierania i wypowiedzania umów najmu i dzierżawy związanych z pozyskiwaniem lokalizacji pod budowę infrastruktury telekomunikacyjnej w tym zaciągania zobowiązań finansowych płatnych w okresie obowiązywania umowy do sumy 5.000,- PLN netto miesięcznie lub 60.000,- PLN netto rocznie.
5. Składania w imieniu T-Mobile Polska S.A. oświadczeń woli i wiedzy wymaganych ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
6. Składania oświadczeń woli i wiedzy w imieniu T-Mobile Polska S.A. w zakresie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
7. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. przed organami administracji państwowej i samorządowej, organami ochrony środowiska, Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w procesie zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
8. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. przed właściwym urzędem do spraw komunikacji elektronicznej w zakresie zgłaszania zakłóceń elektromagnetycznych użytkowanego pasma.
9. Zawierania, uzupełniania, zmiany, wypowiedzania, rozwiązywania i odstępowania od umów na dostawę mediów do obiektów sieciowych T-Mobile Polska S.A., w tym umów o przyłączenie do dystrybucyjnej sieci energetycznej i umów o dostarczenie energii elektrycznej przy czym zawarcie tych umów nastąpi

**T-MOBILE POLSKA S.A.** z siedzibą w Warszawie

Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Telefon: +48 22 4136000 | E-mail: boa@t-mobile.pl | Internet: www.t-mobile.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS 0000391193 | NIP 526-10-40-567 | Regon 011417295 | Kapitał zakładowy 711.210.000 złotych, kapitał wpłacony w całości.

Konto bankowe: BRE Bank S.A. OR/Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001

Prezes Zarządu: Andreas Maierhofer | Członkowie Zarządu: Dyrektor ds. Finansowych - Juraj András;

Dyrektor ds. Prawnych, Bezpieczeństwa i Zarządzania Zgodnością - Cezary Albrecht;

Dyrektor ds. Polityki Personalnej - Dorota Kuprianowicz-Legutko;

Dyrektor ds. Rynku Prywatnego - Goran Marković; Dyrektor ds. Technologii i Innowacji - Petri Pehkonen;

Dyrektor ds. Rynku Biznesowego - Agnieszka Rynkowska



w oparciu o standardowe stawki oferowane przez dostawców tych mediów dla podmiotów biznesowych takich jak T-Mobile Polska S.A..

10. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w postępowaniu o udzielenie warunków przyłączenia i ich uzgodnienia z operatorami sieci dystrybucyjnej dla obiektów telekomunikacyjnych.
11. Odbioru wszelkiej dokumentacji technicznej, certyfikatów możliwości świadczenia usług dystrybucji, warunków technicznych przyłączenia, umów o przyłączenie do sieci OSD, umów dystrybucyjnych i kompleksowych.
12. Reprezentowania T-Mobile Polska S.A. w procesie budowy, eksploatacji i likwidacji obiektów sieciowych przed Zakładami Energetycznym i ich oddziałami terenowymi.

Pełnomocnictwo obowiązuje do dnia rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a firmą NetWorkS! sp. z o.o..

Pełnomocnik jest upoważniony do wystawiania i odwoływania dalszych pełnomocnictw osobom fizycznym w w/w zakresie, które dodatkowo:

- Nie mogą obejmować zaciągania w imieniu T-Mobile Polska S.A. zobowiązań finansowych;
- Są ważne przez okres jednego roku od daty wystawienia;
- Są ważne dopiero po wpisaniu na nich numeru Rejestru Pełnomocnictw NetWorkS! Sp. z o.o.

Pełnomocnik zobowiązany jest do dokonania zapłaty opłaty skarbowej w organie podatkowym od Pełnomocnictwa, jego odpisów, wypisów lub kopii w każdym przypadku jego złożenia w organie administracji publicznej, sądzie lub podmiocie wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej. Do rozliczenia się z T-Mobile Polska S.A. z kwoty wydatkowanej na zapłatę opłaty skarbowej, Pełnomocnik zobowiązany jest przedstawić T-Mobile Polska S.A. oryginał dowodu zapłaty wraz ze stosowną adnotacją – Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. Nr 187, poz. 1330).



Signed by /  
Podpisano przez:

Andreas Maierhofer  
T-Mobile Polska S.A

Date / Data: 2021-  
06-17 14:49



Signed by /  
Podpisano przez:

Petri Pehkonen  
T-Mobile Polska  
S.A.

Date / Data: 2021-  
06-22 12:39



ISTNIEJE OD 1989 R.

**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**

**Marek Zajac i Artur Zajac s.c.**  
LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477  
www.ppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
  - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-05-64

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**44112 RÓŻEWO (64112N! PPI\_WALCZ\_ROZEWO)**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **zachodnio-pomorskie,**
- powiat: **walecki,**
- gmina: **Wałcz,**
- miejscowość: **Różewo,**
- działka nr: **61,**
- współrzędne geograficzne: **E 16°30'07.0" N 53°11'21.4"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 25.05.2022r.
- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkS! sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.
- WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona.

4. DATA POMIARÓW: 21.10.2022r., godz. 17<sup>45</sup> ÷ 19<sup>00</sup>.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Mateusz Piechaczek.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 03.10.2022r.

7. DATA AUTORYZACJI: 03.10.2022r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.



## 9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

## 9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

| charakterystyka promieniowania  |  | Kierunkowa           |              |            |                    |  |  |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|------------|--------------------|--|--|
| rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |  | 24                   |              |            |                    |  |  |
| warunki pracy                   |  | znamionowe           |              |            |                    |  |  |
| rodzaj wytwarzanego pola        |  | stacjonarne          |              |            |                    |  |  |
| lp.                             | częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | typ/producent anteny | liczba anten | azymut [°] | kąt pochylenia [°] | wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1.                              | 2100   | 80010510v01          | 1            | 30         | 5                  | 56,0   | 5599   |
| 2.                              | 800/900/1800   | 742265v02            | 1            | 30         | 2/2/5              | 56,0   | 12451  |
| 3.                              | 2100   | 80010510v01          | 1            | 120        | 2                  | 56,0   | 5599   |
| 4.                              | 800/900/1800   | 742265v02            | 1            | 120        | 3/3/2              | 56,0   | 12451  |
| 5.                              | 2100   | 80010510v01          | 1            | 210        | 4                  | 56,0   | 5599   |
| 6.                              | 800/900/1800   | 742265v02            | 1            | 210        | 2/2/4              | 56,0   | 12451  |
| 7.                              | 2100   | 80010510v01          | 1            | 300        | 4                  | 56,0   | 5599   |
| 8.                              | 800/900/1800   | 742265v02            | 1            | 300        | 2/2/4              | 56,0   | 12451  |

\*wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

| charakterystyka promieniowania  |  | Radiolinie                |  |                       |                     |           |                                    |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------------------|
| rzeczywisty czas pracy (h/dobę) |  | 24                        |  |                       |                     |           |                                    |
| warunki pracy                   |  | znamionowe                |  |                       |                     |           |                                    |
| rodzaj wytwarzanego pola        |  | stacjonarne               |  |                       |                     |           |                                    |
| lp.                             | linia radiowa                          | antena                    |  | antena                |                     |           |                                    |
|                                 | typ                                    | częstotliwość pracy [GHz] | równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | typ                   | średnica anteny [m] | azymut[°] | wysokość zainstalowania n.p.t. [m] |
| 1.                              | NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC | 23                        | 14827  | ANT3_1.2<br>23 HP/HPX | 1,2                 | 57        | 70,5                               |

## 9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i antenę paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze i przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny rolne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>).

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ustw. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

## 10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

| data         | godzina | pomiar     | warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne |                  |                   |  |  |
|--------------|---------|------------|---|------------------|-------------------|--|--|
| 21.10.2022r. | 17:45   | początkowy | temperatura.: 14°C                        | wilgotność: 58 % | opady: bez opadów |  |  |
|              | 19:00   | końcowy    | temperatura.: 13°C                        | wilgotność: 58 % | opady: bez opadów |  |  |

## 10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. *Identyfikacja widma pola*: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

#### 10.5. Aparatura pomiarowa.

|      |   |   |
|------|---|---|
| 1.   | miernik   |   |
|      | nazwa   | Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego   |
|      | producent   | Narda Safety Test Solutions GmbH  |
|      | typ   | NBM-520   |
|      | numer fabryczny                                   | C-0460  |
| 2.   | sondy pomiarowe                                   |   |
|      | typ   | EF-6091   |
|      | numer fabryczny                                   | 01009   |
|      | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego          | 0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]  |
|      | zakres częstotliwości zestawu pomiarowego         | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]   |
|      | Niepewność zestawu pomiarowego                    | 25,2%   |
| 3.   | świadectwo wzorcowania                            |   |
| 3.1. | laboratorium wzorcujące                           | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 3.2. | numer świadectwa wzorcowania                      | LWiMP/W/249/20  |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania               | 08 września 2020 r.   |
| 3.4. | data ważności wzorcowania                         | 08 września 2023 r.   |
| 4.   | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego   | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.  |
| 6.   | świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej |   |
| 5.1. | laboratorium wykonujące pomiar                    | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 5.2. | numer świadectwa                                  | LWiMP/P/004/19  |
| 5.3. | data wydania świadectwa                           | 28 stycznia 2019 r.   |

#### 11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. *Podstawa metodyki pomiarów*: Załącznik 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).

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

11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

#### 12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

| numer pionu (punktu) pomiarowego | opis miejsca pomiaru lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego     | wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m] | wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]* | wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m] | wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]** | wartość wskaźnikowa $WM_E$ | wartość wskaźnikowa $WM_H$ | ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13 |
|----------------------------------|--|--|---|---|---|----------------------------|----------------------------|---|
| 1                                | 2  | 3  | 4   | 5                                       | 6   | 7                          | 8                          | 9   |
| Niepewności pomiarowa: 25,2%     |  |  |   |   |   |                            |                            |   |
| Otoczenie badanego obiektu:      |  |  |   |   |   |                            |                            |   |
| Główne kierunki pomiarowe:       |  |  |   |   |   |                            |                            |   |
| -30°                             |  |  |   |   |   |                            |                            |   |
| 1                                | N 53°11'23,5" E 16°30'09,7"  | 0,5  | 0,6   | 2,0                                     | 0,002   | 0,02                       | 0,02                       | zgodny  |
| -                                | GKP 30°, 560 m od instalacji radiokomunikacyjnej,<br>N 53°11'38,1" E 16°30'17,0" | 1,0  | 1,3   | 2,0                                     | 0,003   | 0,03                       | 0,03                       | zgodny  |
| -57°                             |  |  |   |   |   |                            |                            |   |
| 2                                | N 53°11'22,5" E 16°30'10,6"  | <0,5   | <0,6  | 0,3-2,0                                 | <0,002  | <0,02                      | <0,02                      | zgodny  |
| -120°                            |  |  |   |   |   |                            |                            |   |
| 3                                | N 53°11'19,6" E 16°30'09,4"  | <0,5   | <0,6  | 0,3-2,0                                 | <0,002  | <0,02                      | <0,02                      | zgodny  |
| 4                                | N 53°11'18,1" E 16°30'20,1"  | <0,5   | <0,6  | 0,3-2,0                                 | <0,002  | <0,02                      | <0,02                      | zgodny  |



Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych c.d.

| 1  | 2   | 3    | 4    | 5       | 6      | 7     | 8     | 9      |
|----|---|------|------|---------|--------|-------|-------|--------|
| -  | GKP 120°, 560 m od instalacji radiokomunikacyjnej,<br>N 53°11'14,9" E 16°30'34,4" | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
|    | -210°   |      |      |         |        |       |       |        |
| 5  | N 53°11'20,8" E 16°30'06,4"   | 0,5  | 0,6  | 2,0     | 0,002  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 6  | N 53°11'17,4" E 16°30'04,2"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 7  | N 53°11'14,4" E 16°30'02,3"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 8  | N 53°11'11,9" E 16°30'00,7"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| -  | GKP 210°, 560 m od instalacji radiokomunikacyjnej,<br>N 53°11'04,1" E 16°29'55,8" | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
|    | -300°   |      |      |         |        |       |       |        |
| 9  | N 53°11'22,7" E 16°30'03,6"   | 0,6  | 0,8  | 2,0     | 0,002  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 10 | N 53°11'24,1" E 16°29'58,7"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 11 | N 53°11'25,0" E 16°29'56,0"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 12 | N 53°11'27,2" E 16°29'53,2"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
|    | Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:  |      |      |         |        |       |       |        |
| 13 | N 53°11'17,8" E 16°30'08,9"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 14 | N 53°11'15,2" E 16°30'10,1"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 15 | N 53°11'15,5" E 16°30'13,7"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 16 | N 53°11'27,2" E 16°29'53,2"   | 0,5  | 0,6  | 2,0     | 0,002  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 17 | N 53°11'22,5" E 16°29'58,7"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 18 | N 53°11'24,6" E 16°30'00,3"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 19 | N 53°11'25,8" E 16°30'01,1"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 20 | N 53°11'23,6" E 16°30'03,7"   | <0,5 | <0,6 | 0,3-2,0 | <0,002 | <0,02 | <0,02 | zgodny |

\*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

\*\* - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem  $H=E/377$ .

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

### 13. STwierdzenie ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dostrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  oraz  $WM_H$  nie przekraczają wartości 1).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

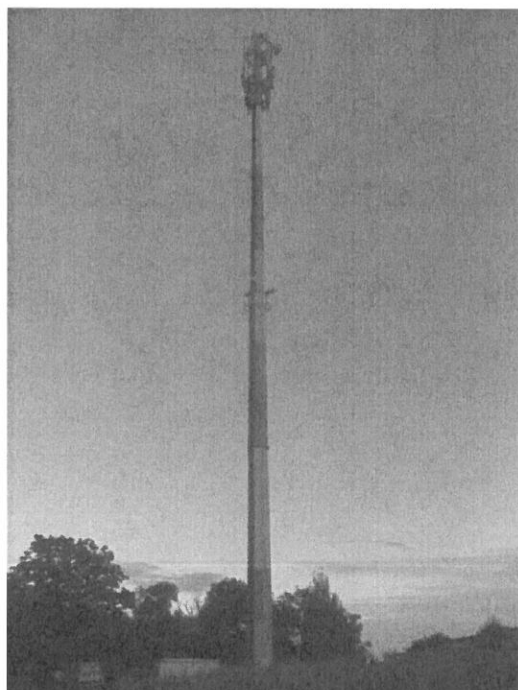
- 13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
  - każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

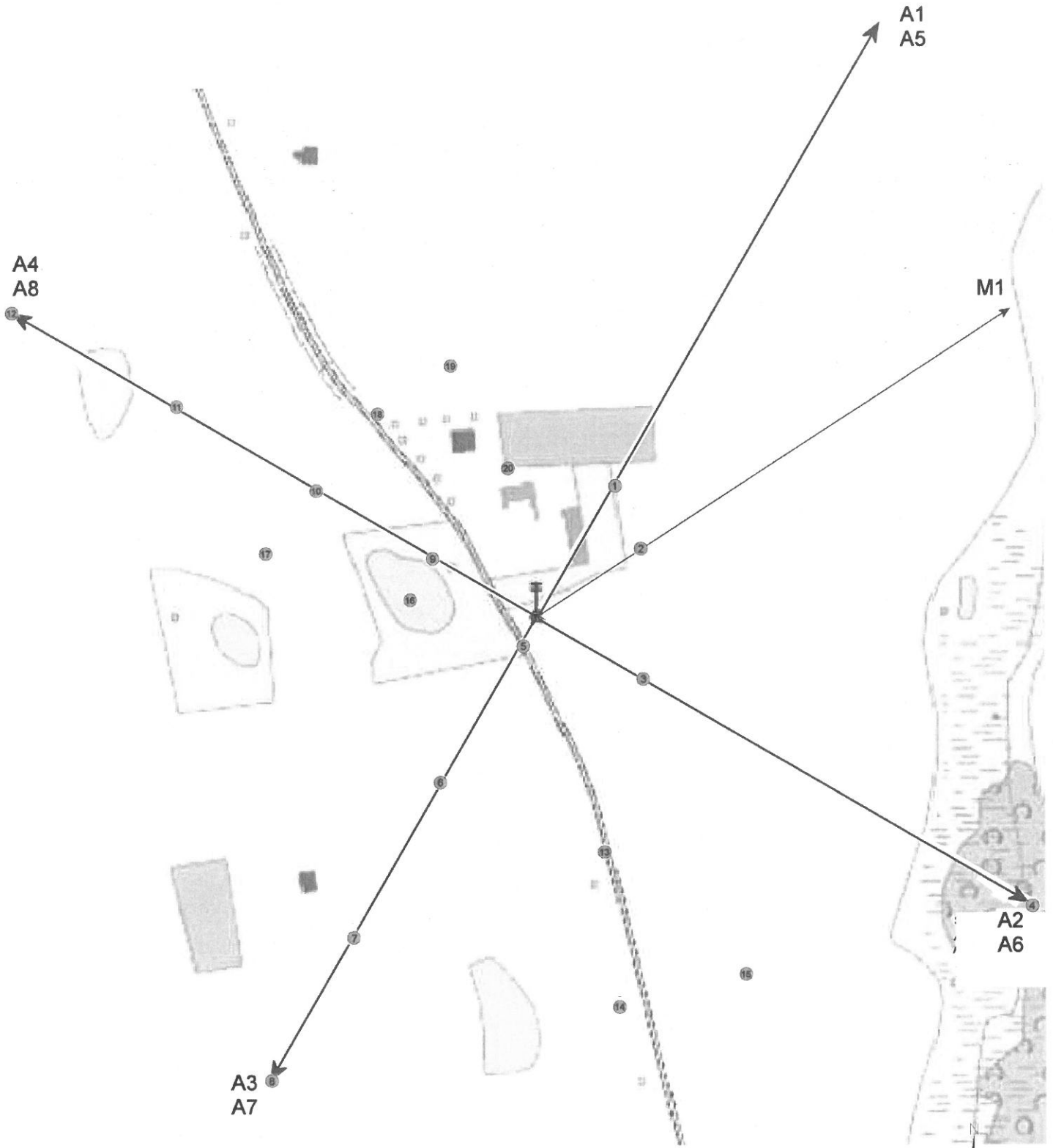
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

*Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.*



*Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.*



Skala 1:2000  
Azymuty anten T-Mobile

| Nr | anteny | azymuty [°] |
|----|--------|-------------|
| A1 |        | 30          |
| A2 | 2100   | 120         |
| A3 |        | 210         |
| A4 |        | 300         |
| A5 | 800    | 30          |
| A6 | 900    | 120         |
| A7 |        | 210         |
| A8 | 1800   | 300         |
| M1 | MW     | 57          |

Zat nr2 Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionow (punktow) pomiarowych wzdol instalacji radiokomunikacyjnej.  
Mapa zrodlowe: Kwalifikacja przedsiwziecia z kwietnia 2016 r.  
-punkt (pion)  
-pion pomiarowy.