

WS 6221 242 2022 XXVI  
WS 6221 243 2022 XXVI

## Dokument elektroniczny

p. M. Gajdowska  
14. 12. 2022.  
GajdowskaXIV  
14-12-2022

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |              |
| Data<br>wpływu                                         | 12. 12. 2022 |
| podpis <i>Pawel</i>                                    |              |

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-12-12

## Dane nadawcy

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

## WNIOSEK

40126,40176 ar 152

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej radiokomunikacyjnej:

1) 40126 KOMORNIKI E261 (70126 PPO\_KOMORNIKI\_ZAKLADOWA) zlokalizowanej w miejscowości Komorniki, ul. Zakładowa 1.

2) 40176 LUBON (70176 PPO\_LUBON\_ZABIKOWSKA) zlokalizowanej w miejscowości Luboń, ul. Żabikowska 36.

## Załączniki:

1. dalsze TMPL- sig 2022 TM4.pdf
2. 40176 LUBON (70176 PPO\_LUBON\_ZABIKOWSKA) art. 152 akt 22.pdf
3. 40126 KOMORNIKI E261 (70126 PPO\_KOMORNIKI\_ZAKLADOWA) art. 152 akt 22.pdf
4. Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4406 e-sig-sig 2021 TM4.pdf
5. 40176 LUBON (70176 PPO\_LUBON\_ZABIKOWSKA) S.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia

podpisu:

2022-12-12T18:38:18.138+01:00

Podpis elektroniczny



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.ppkraow.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:

- wpływem 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 prób powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- tomografii 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/22-11-30-01

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorkSI Nr 315/07/22

z dnia: 28-07-2022r.

Adres do korespondencji:

Kraków, dn. 2022-12-08

Starostwo Powiatowe

w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

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 40126 KOMORNIKI E261 (70126 PPO\_KOMORNIKI\_ZAKLADOWA) zlokalizowanej w miejscowości Komorniki, ul. Zakładowa 1. 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   | 13595                                               |
| 2   | 18334                                               |
| 3   | 13595                                               |
| 4   | 18334                                               |
| 5   | 13595                                               |
| 6   | 18334                                               |
| 7   | 1993                                                |
| 8   | 8925                                                |
| 9   | 1151                                                |
| 10  | 4                                                   |
| 11  | 12                                                  |
| 12  | 15                                                  |
| 13  | 9                                                   |
| 14  | 15                                                  |

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

| Lp. | 1)                       | 2)                                                              | 3)                                              | 4)                                                  | 5)                               |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Lp. | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°]<br>Kąt pochylecia [°] |

|    |                                      |               |      |       |       |       |
|----|--------------------------------------|---------------|------|-------|-------|-------|
| 1  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 53,9" N: | 900/2600      | 40,3 | 13595 | 20    | 7/5   |
| 2  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 53,9" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 18334 | 20    | 5/7/7 |
| 3  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 900/2600      | 40,3 | 13595 | 110   | 5/5   |
| 4  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 18334 | 110   | 5/5/5 |
| 5  | 16° 48' 14,8" E:<br>52° 19' 54,2" N: | 900/2600      | 40,3 | 13595 | 200   | 4/4   |
| 6  | 16° 48' 14,8" E:<br>52° 19' 54,2" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 18334 | 200   | 4/4/4 |
| 7  | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 900/2600      | 40,3 | 13595 | 290   | 5/5   |
| 8  | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 18334 | 290   | 5/5/5 |
| 9  | 16° 48' 14,8" E:<br>52° 19' 54,2" N: | 23000         | 39,5 | 1151  | 223*) | -     |
| 10 | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 38000         | 39,5 | 4     | 33*)  | -     |
| 11 | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 38000         | 40,0 | 12    | 321*) | -     |
| 12 | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 38000         | 40,1 | 15    | 19*)  | -     |
| 13 | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 38000         | 40,0 | 9     | 308*) | -     |
| 14 | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 38000         | 40,7 | 15    | 39*)  | -     |

\*) 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. Oplata 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

WS. 6221.242.2022.XXVI

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-12-27

**Dane nadawcy**P. M. Gasiorowska  
28.12.2022  
Gasiorowska XIV

28-12-2022

dl

**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |              |
| Data<br>wpływu                                         | 27. 12. 2022 |
| Ilość załączników: 27588                               |              |
| RKP: ..... podpis: 12/28                               |              |

**WNIOSEK**

WS.6221.00242.2022.XXVI

w odpowiedzi na wezwanie przesyłam uzupełnienie

**Załączniki:**

1. 40126 KOMORNIKI (70126N!) PPO KOMORNIKI ZAKŁADOWA S.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia  
podpisu:

2022-12-27T12:57:43.736+01:00

**Podpis elektroniczny**



ISTNIEJE OD 1989 R.

# OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

**Marek Zając i Artur Zając s.c.**  
**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/1/2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.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  
nie laserowego, 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 prób powietrza na cel  
oceny narażenia zawodowego na:  
pyły przemysłowe (frakcja wdychalna  
+ respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej  
aparatury rentgenodiagnostycznej  
w zakresie:

- radiografii ogólnej,

- stomatologii,

- mammografii,

- ultrasonografii 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  
aparatury 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/22-11-29

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

**40126 KOMORNIKI (70126N!) PPO KOMORNIKI ZAKŁADOWA**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**

- powiat: **poznański,**

- gmina: **Komorniki,**

- miejscowość: **Komorniki,**

- ulica: **Zakładowa 1,**

- współrzędne geograficzne: **E 52°19'54.0" N 16°48'14.8".**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 24.11.2022r.

- 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:

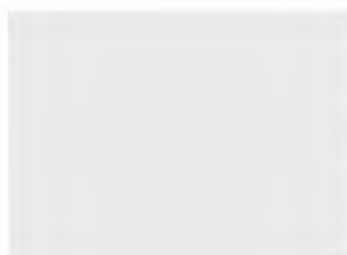
4. DATA POMIARÓW: 29.11.2022r., godz. 14<sup>00</sup> ÷ 15<sup>00</sup>.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 08.12.2022r.

7. DATA AUTORYZACJI: 08.12.2022r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA:



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 pochylecia [°] | wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1.                              | 900/2600                                             | ATR4518R11v06        | 1            | 20         | 7/5                | 40,3                                            | 9995                                               |
| 2.                              | 800/1800/2100                                        | ATR4518R11           | 1            | 20         | 5/7/7              | 40,3                                            | 9995                                               |
| 3.                              | 900/2600                                             | ATR4518R11v06        | 1            | 110        | 5/5                | 40,3                                            | 9995                                               |
| 4.                              | 800/1800/2100                                        | ATR4518R11           | 1            | 110        | 5/5/5              | 40,3                                            | 9995                                               |
| 5.                              | 900/2600                                             | ATR4518R11v06        | 1            | 200        | 4/4                | 40,3                                            | 9995                                               |
| 6.                              | 800/1800/2100                                        | ATR4518R11           | 1            | 200        | 4/4/4              | 40,3                                            | 9995                                               |
| 7.                              | 900/2600                                             | ATR4518R11v06        | 1            | 290        | 5/5                | 40,3                                            | 9995                                               |
| 8.                              | 800/1800/2100                                        | ATR4518R11           | 1            | 290        | 5/5/5              | 40,3                                            | 9995                                               |

\*wskazane wartości kąta pochylecia 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             |                     |            |                                    |
|                                 | 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 2x28MHz XPIC | 23                        | 1151                                               | ANT3_0.3 23 HP/HPX | 0,3                 | 223        | 39,4                               |
| 2.                              | NEC iPasolink 100E                     | 38                        | 4                                                  | VHLP1-38           | 0,3                 | 33         |                                    |
| 3.                              | NEC iPasolink 200                      | 38                        | 12                                                 | VHLP1-38           | 0,3                 | 321        | 20,0                               |
| 4.                              | NEC iPasolink 200                      | 38                        | 15                                                 | VHLP1-38           | 0,3                 | 19         | 20,0                               |
| 5.                              | NEC iPasolink 200                      | 38                        | 9                                                  | VHLP1-38           | 0,3                 | 308        | 20,0                               |
| 6.                              | NEC iPasolink 200                      | 38                        | 15                                                 | VHLP1-38           | 0,3                 | 39         | 20,0                               |

## 9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i anteny paraboliczne 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 mieszkalne i przemysłowe.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonych (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, 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 |       |             |        |
|--------------|---------|------------|-------------------------------------------|-------|-------------|--------|
|              |         |            | temperatura..                             | 2,0°C | wilgotność: | 72,0 % |
| 29.11.2022r. | 14:00   | początkowy | temperatura..                             | 2,0°C | wilgotność: | 72,0 % |
|              | 15:00   | końcowy    | temperatura..                             | 2,0°C | wilgotność: | 72,0 % |

## 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                                                                                                                                                     |
| 2.   | numer fabryczny                                   | B-0473                                                                                                                                                      |
|      | sonda pomiarowa                                   |                                                                                                                                                             |
|      | typ                                               | EF-6091                                                                                                                                                     |
|      | numer fabryczny                                   | 01147                                                                                                                                                       |
|      | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego          | 0,80 [V/m] ÷ 400 [V/m]                                                                                                                                      |
|      | zakres częstotliwościowy                          | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]                                                                                                                                     |
| 3.   | Niepewność zestawu pomiarowego                    | 23%                                                                                                                                                         |
|      | świadectwo wzorcowania                            |                                                                                                                                                             |
| 3.1. | laboratorium wzorcuje                             | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 3.2. | numer świadectwa wzorcowania                      | LWiMP/W/121/21                                                                                                                                              |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania               | 16 kwietnia 2021 r.                                                                                                                                         |
| 3.4. | data ważności wzorcowania                         | 16 kwietnia 2024 r.                                                                                                                                         |
| 4.   | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego   | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.                                                                                |
| 5.   | świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej |                                                                                                                                                             |
| 5.1. | laboratorium wykonujące pomiar                    | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 5.2. | numer świadectwa                                  | LWiMP/P/009/19                                                                                                                                              |
| 5.3. | data wydania świadectwa                           | 21 marca 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 rozprzestrzenianiem 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 wskaźnika-<br>wa $WM_E$ | wartość wskaźnika-<br>wa $WM_H$ | 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: 23,0%         |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| Otoczenie badanego obiektu:          |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| Główne kierunki pomiarowe:           |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| -20°                                 |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| 1                                    | N 52°19'55,5" E 16°48'16"                                                               | 1,4                                                  | 1,7                                                                                                           | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,04                            | 0,05                            | zgodny                                                                                                    |
| 2                                    | N 52°19'59,4" E 16°48'18,2"                                                             | 1,4                                                  | 1,7                                                                                                           | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,04                            | 0,05                            | zgodny                                                                                                    |
| 3                                    | N 52°20'2,2" E 16°48'19,8"                                                              | 1,7                                                  | 2,1                                                                                                           | 2,0                                     | 0,006                                                                               | 0,05                            | 0,06                            | zgodny                                                                                                    |
| -                                    | 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 20°<br>N 52°20'5" E 16°48'22,5"     | 0,8                                                  | 1,0                                                                                                           | 2,0                                     | 0,003                                                                               | 0,03                            | 0,03                            | zgodny                                                                                                    |
| -110°                                |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| 4                                    | N 52°19'53,5" E 16°48'17"                                                               | 1,6                                                  | 2,0                                                                                                           | 2,0                                     | 0,005                                                                               | 0,05                            | 0,05                            | zgodny                                                                                                    |
| 5                                    | N 52°19'52,5" E 16°48'22,2"                                                             | 1,2                                                  | 1,5                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 6                                    | N 52°19'52,4" E 16°48'30,2"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| -                                    | 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 110°<br>N 52°19'52,3" E 16°48'35,5" | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| -200°                                |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| 7                                    | N 52°19'44,3" E 16°48'9"                                                                | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 8                                    | N 52°19'50,9" E 16°48'13,4"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 9                                    | N 52°19'44,3" E 16°48'9"                                                                | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| -                                    | 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 200°<br>N 52°19'41,3" E 16°48'7,1"  | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| -290°                                |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| 10                                   | N 52°19'54,5" E 16°48'12,7"                                                             | 1,2                                                  | 1,5                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 11                                   | N 52°19'55,7" E 16°48'7,1"                                                              | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 12                                   | N 52°19'57,1" E 16°47'59,6"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| -                                    | 400 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 290°<br>N 52°19'58,1" E 16°47'54,5" | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe: |                                                                                         |                                                      |                                                                                                               |                                         |                                                                                     |                                 |                                 |                                                                                                           |
| 13                                   | N 52°19'55,2" E 16°48'13,3"                                                             | 1,2                                                  | 1,5                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 14                                   | N 52°19'57,7" E 16°48'12"                                                               | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 15                                   | N 52°19'57" E 16°48'14,6"                                                               | 1,2                                                  | 1,5                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 16                                   | N 52°19'59,9" E 16°48'16,7"                                                             | 1,3                                                  | 1,6                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 17                                   | N 52°19'55,3" E 16°48'17"                                                               | 1,3                                                  | 1,6                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 18                                   | N 52°19'53,8" E 16°48'23,4"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 19                                   | N 52°19'51,7" E 16°48'20,5"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 20                                   | N 52°19'52" E 16°48'16,6"                                                               | 1,2                                                  | 1,5                                                                                                           | 2,0                                     | 0,004                                                                               | 0,04                            | 0,04                            | zgodny                                                                                                    |
| 21                                   | N 52°19'50,8" E 16°48'11,6"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | zgodny                                                                                                    |
| 22                                   | N 52°19'53,2" E 16°48'11,8"                                                             | < 0,8                                                | < 1,0                                                                                                         | 0,3 - 2,0                               | < 0,003                                                                             | < 0,03                          | < 0,03                          | 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 pole 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)

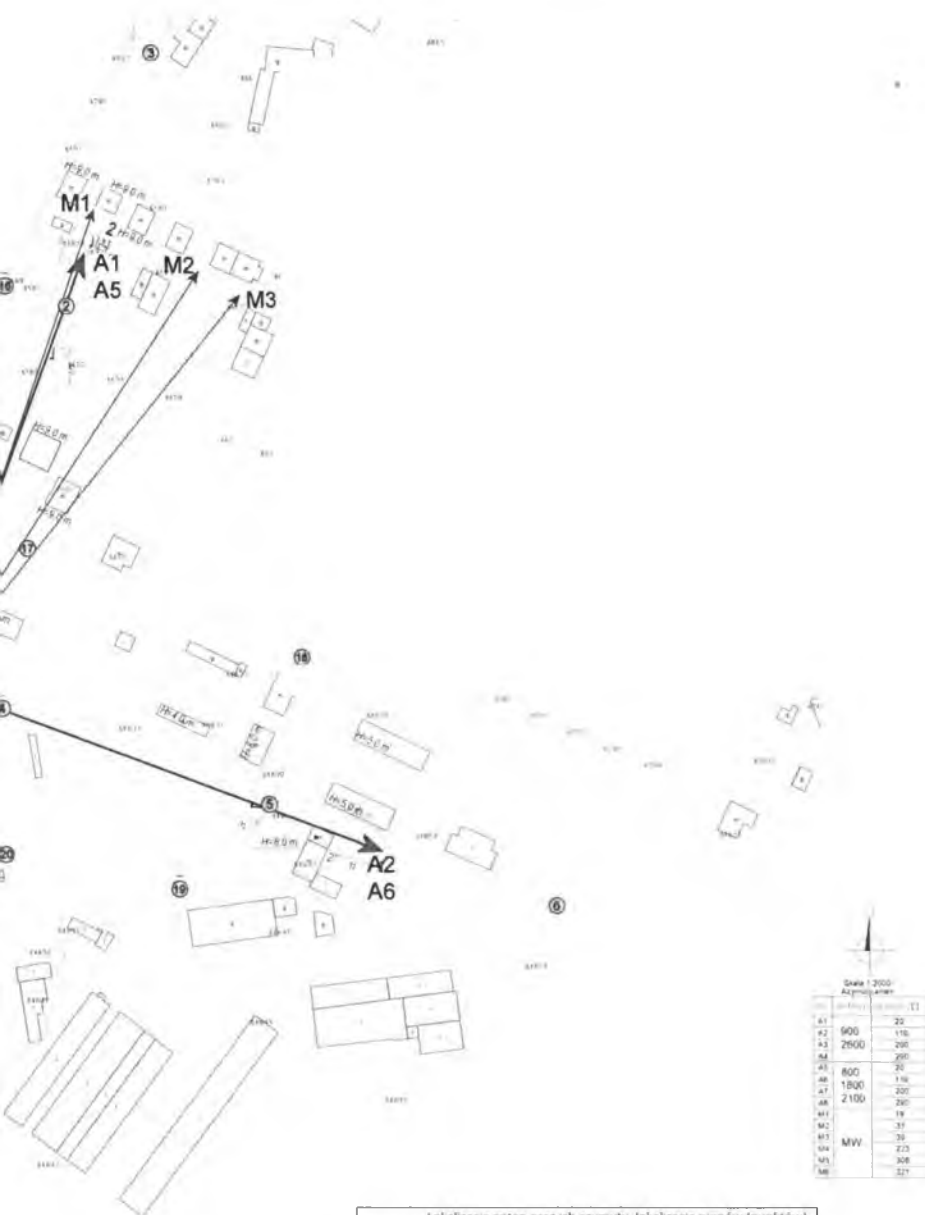
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.





Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia

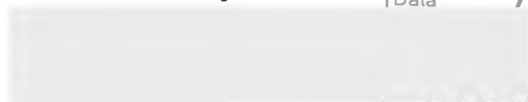
● punkt (pion)  
● pomiarowy

| Skala 1:2000 |        |        |
|--------------|--------|--------|
| Azymuty      |        |        |
| Antena       | Wzrost | Wzrost |
| A1           | 900    | 20     |
| A2           | 2500   | 110    |
| A3           | 2500   | 200    |
| A4           | 2500   | 200    |
| A5           | 2500   | 20     |
| A6           | 1800   | 110    |
| A7           | 1800   | 200    |
| A8           | 2100   | 200    |
| A9           | 1800   | 110    |
| A10          | 1800   | 200    |
| A11          | 1800   | 200    |
| A12          | 1800   | 200    |
| A13          | 1800   | 200    |
| A14          | 1800   | 200    |
| A15          | 1800   | 200    |
| A16          | 1800   | 200    |
| A17          | 1800   | 200    |
| A18          | 1800   | 200    |
| A19          | 1800   | 200    |
| A20          | 1800   | 200    |
| A21          | 1800   | 200    |
| A22          | 1800   | 200    |
| A23          | 1800   | 200    |
| A24          | 1800   | 200    |
| A25          | 1800   | 200    |
| A26          | 1800   | 200    |
| A27          | 1800   | 200    |
| A28          | 1800   | 200    |
| A29          | 1800   | 200    |
| A30          | 1800   | 200    |
| A31          | 1800   | 200    |
| A32          | 1800   | 200    |
| A33          | 1800   | 200    |
| A34          | 1800   | 200    |
| A35          | 1800   | 200    |
| A36          | 1800   | 200    |
| A37          | 1800   | 200    |
| A38          | 1800   | 200    |
| A39          | 1800   | 200    |
| A40          | 1800   | 200    |
| A41          | 1800   | 200    |
| A42          | 1800   | 200    |
| A43          | 1800   | 200    |
| A44          | 1800   | 200    |
| A45          | 1800   | 200    |
| A46          | 1800   | 200    |
| A47          | 1800   | 200    |
| A48          | 1800   | 200    |
| A49          | 1800   | 200    |
| A50          | 1800   | 200    |
| A51          | 1800   | 200    |
| A52          | 1800   | 200    |
| A53          | 1800   | 200    |
| A54          | 1800   | 200    |
| A55          | 1800   | 200    |
| A56          | 1800   | 200    |
| A57          | 1800   | 200    |
| A58          | 1800   | 200    |
| A59          | 1800   | 200    |
| A60          | 1800   | 200    |
| A61          | 1800   | 200    |
| A62          | 1800   | 200    |
| A63          | 1800   | 200    |
| A64          | 1800   | 200    |
| A65          | 1800   | 200    |
| A66          | 1800   | 200    |
| A67          | 1800   | 200    |
| A68          | 1800   | 200    |
| A69          | 1800   | 200    |
| A70          | 1800   | 200    |
| A71          | 1800   | 200    |
| A72          | 1800   | 200    |
| A73          | 1800   | 200    |
| A74          | 1800   | 200    |
| A75          | 1800   | 200    |
| A76          | 1800   | 200    |
| A77          | 1800   | 200    |
| A78          | 1800   | 200    |
| A79          | 1800   | 200    |
| A80          | 1800   | 200    |
| A81          | 1800   | 200    |
| A82          | 1800   | 200    |
| A83          | 1800   | 200    |
| A84          | 1800   | 200    |
| A85          | 1800   | 200    |
| A86          | 1800   | 200    |
| A87          | 1800   | 200    |
| A88          | 1800   | 200    |
| A89          | 1800   | 200    |
| A90          | 1800   | 200    |
| A91          | 1800   | 200    |
| A92          | 1800   | 200    |
| A93          | 1800   | 200    |
| A94          | 1800   | 200    |
| A95          | 1800   | 200    |
| A96          | 1800   | 200    |
| A97          | 1800   | 200    |
| A98          | 1800   | 200    |
| A99          | 1800   | 200    |
| A100         | 1800   | 200    |

W5.6221.242.2022 XXVI

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-12-29

**Dane nadawcy**

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |            |
| Data                                                   | 29.12.2022 |
| Nr                                                     | 27425      |
| podpis <i>[signature]</i>                              |            |

**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509  
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**WNIOSEK****40126 art 152 korekta**

korekta do informacji o zmianie danych dla instalacji 40126 KOMORNIKI

*[signature]*  
30-12-2022  
*[signature]*  
P. H. Gziorowski  
30.12.2022

**Załączniki:**

1. 40126 KOMORNIKI E261 (70126 PPO KOMORNIKI ZAKLADOWA) art. 152 akt 22 korekta.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-12-29T10:13:58.730+01:00

**Podpis elektroniczny**



ISTNIEJE OD 1989 R.

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

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

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

www.ppkraow.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 nielasowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

- pomiary promieniowania lasowego,

- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,

- pobieranie prób 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/22-11-30-01A1

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorkS! Nr 315/07/22

z dnia: 28-07-2022r.

Adres do korespondencji:

Kraków, dn. 2022-12-29

Starostwo Powiatowe

w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy: korekty do 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 korekcie do zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej radiokomunikacyjnej 40126 KOMORNIKI E261 (70126 PPO\_KOMORNIKI\_ZAKLADOWA) zlokalizowanej w miejscowości Komorniki, ul. Zakładowa 1 w przesłanych danych przez platformę EPUAP wystąpił błąd. Podano niepoprawne moce EIERP anten lp. 1-8. W związku z powyższym w załączniku przesyłam poprawne dane:

## 9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

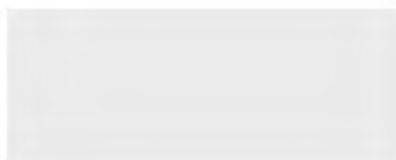
| Lp. | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIERP) [W] |
|-----|------------------------------------------------------|
| 1   | 9995                                                 |
| 2   | 9995                                                 |
| 3   | 9995                                                 |
| 4   | 9995                                                 |
| 5   | 9995                                                 |
| 6   | 9995                                                 |
| 7   | 9995                                                 |
| 8   | 9995                                                 |
| 9   | 1151                                                 |
| 10  | 4                                                    |
| 12  | 12                                                   |
| 13  | 15                                                   |
| 14  | 9                                                    |
| 15  | 15                                                   |

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

| Lp. | 1)                       | 2)                                                             | 3)                                              | 4)                                                   | 5)                               |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Lp. | Współrzędne geograficzne | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIERP) [W] | Azymut [°]<br>Kąt pochylenia [°] |

|    |                                      |               |      |      |       |       |
|----|--------------------------------------|---------------|------|------|-------|-------|
| 1  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 53,9" N: | 900/2600      | 40,3 | 9995 | 20    | 7/5   |
| 2  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 53,9" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 9995 | 20    | 5/7/7 |
| 3  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 900/2600      | 40,3 | 9995 | 110   | 5/5   |
| 4  | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 9995 | 110   | 5/5/5 |
| 5  | 16° 48' 14,8" E:<br>52° 19' 54,2" N: | 900/2600      | 40,3 | 9995 | 200   | 4/4   |
| 6  | 16° 48' 14,8" E:<br>52° 19' 54,2" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 9995 | 200   | 4/4/4 |
| 7  | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 900/2600      | 40,3 | 9995 | 290   | 5/5   |
| 8  | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 800/1800/2100 | 40,3 | 9995 | 290   | 5/5/5 |
| 9  | 16° 48' 14,8" E:<br>52° 19' 54,2" N: | 23000         | 39,5 | 1151 | 223*) | -     |
| 10 | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 38000         | 39,5 | 4    | 33*)  | -     |
| 11 | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 38000         | 40,0 | 12   | 321*) | -     |
| 12 | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 38000         | 40,1 | 15   | 19*)  | -     |
| 13 | 16° 48' 14,6" E:<br>52° 19' 54,1" N: | 38000         | 40,0 | 9    | 308*) | -     |
| 14 | 16° 48' 14,9" E:<br>52° 19' 54,0" N: | 38000         | 40,7 | 15   | 39*)  | -     |

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



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat