

# Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

RO-II.6221.28.2020.AL  
2020-06-29

## Dane nadawcy

Aneta Bochenek  
PESEL: 93042708162  
Telefon: +48726552550  
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH (25-211  
KIELCE, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)



RPW/57526/2020  
Data: 2020-06-29

## WNIOSEK

RO-II.6221.27.2020.AL, RO-II.6221.278.2020.AL, RO-II.6221.15.2020

pisma w załączeniu

## Załączniki:

1. 55382 NOWASLUPIA (27382 KKI NOWA) wznow art.152.pdf
2. 55175 uzup o wyniki.pdf
3. 55277 uzup o wyniki.pdf
4. 55266 RUDA STRAWCZYŃSKA (27266 KKI STRAWCZYN RUDA) 20-05 S.pdf
5. 55175 ŁOPUSZNO (27375 KKI ŁOPUSZNO KOSCIOL) 20-05 S.pdf
6. 55382 NOWA SLUPIA (27382N!) KKI NOWASLUPI NOWASLUPIA S.pdf

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

2020-06-29T17:38:48.603+02:00

Podpis elektroniczny



ISTNIEJE OD 1989 R

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

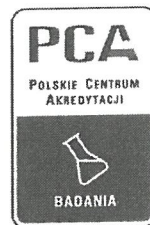
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

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

www.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-ZGu/20-06-28

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2  
30-348 Kraków

Dotyczy: RO-II.6221.28.2020.AL

W załączeniu przesyłam uzupełnienie do zgłoszenia dla Instalacji 55175 LOPUSZNO (27375 KKI\_LOPUSZNO KOSCIOL) zlokalizowanej w miejscowości Łopuszno, ul. Strażacka 1, przesłanej za pośrednictwem platformy epuap.

W załączeniu przesyłam:

1. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawarte w sprawozdaniu z pomiarów, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Kraków, dn. 2020-06-29

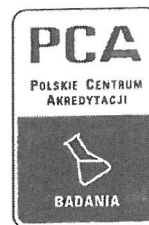
Starostwo Powiatowe w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44,  
25-211 Kielce



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.pprakow.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/20-05-12

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

55175 ŁOPUSZNO

(27375 KKI\_LOPUSZNO\_KOSCIOL)

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **świętokrzyskie,**
- miejscowość: **ŁOPUSZNO,**
- *Strażacka 1,*
- współrzędne geograficzne: **E 20°15'3.5", N 50°56'53.6"**.

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska
- UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: r

4. DATA POMIARÓW: 28.05.2020 r., godz. 12<sup>00</sup> ÷ 13<sup>15</sup>.

### 5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW ORAZ OCENA ZGODNOŚCI:

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 30.05.2020 r.

### 7. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: r

8. DATA AUTORYZACJI: 30.05.2020 r.



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.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

| charakterystyka promieniowania  |                  | kierunkowa   |                      |              |            |                    |  |  |
|---------------------------------|------------------|--|----------------------|--------------|------------|--------------------|--|--|
| rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  | 24   |                      |              |            |                    |  |  |
| warunki pracy                   |                  | znamionowe   |                      |              |            |                    |  |  |
| rodzaj wytwarzanego pola        |                  | stacjonarne  |                      |              |            |                    |  |  |
| lp.                             | wyszczególnienie | 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.                              |                  | L800/G900/U900/L1800                                 | 80010291v02          | 1            | 70         | 4/4/4/4            | 44.0   | 11357.0  |
| 2.                              |                  | L800/G900/U900/L1800                                 | 80010291v02          | 1            | 200        | 6/6/6/4            | 44.0   | 11357.0  |
| 3.                              |                  | L800/G900/U900/L1800                                 | 80010291v02          | 1            | 300        | 6/6/6/4            | 44.0   | 11357.0  |

Tabela 1.2. Parametry radiolinii:

| charakterystyka promieniowania  |                           | kierunkowa                       |   |               |                     |            |                                   |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|---------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                           | 24                               |   |               |                     |            |                                   |
| warunki pracy                   |                           | znamionowe                       |   |               |                     |            |                                   |
| rodzaj wytwarzanego pola        |                           | stacjonarne                      |   |               |                     |            |                                   |
| lp.                             | Linia radiowa             |                                  |   | Antena        |                     |            |                                   |
|                                 | częstotliwość pracy [GHz] | Typ/producent                    | Równoważna moc promieniowania izotropowo EIRP (W) | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1.                              | 18                        | NP CTR 600 HP 18GHz 2x28MHz XPIC | 1049,61   | VHLP1-18      | 0.3                 | 174        | 44.0                              |

### 9.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży kościelnej. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne oraz handlowe.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru oraz danych pochodzących z: <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl> stwierdzono obecność obcych źródeł p-EM które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

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

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy, 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.

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

## 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:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

| data       | godzina | pomiar     | warunki zewnętrzne |        |              |       |        |            |
|------------|---------|------------|--------------------|--------|--------------|-------|--------|------------|
| 28.05.2020 | 12:00   | początkowy | temperatura.:      | 24,0°C | wilgotność.: | 50,0% | opady: | bez opadów |
|            | 13:15   | końcowy    | temperatura.:      | 24,0°C | wilgotność.: | 50,0% | opady: | bez opadów |

### 10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

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 współczynnikiem 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.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

|      |   |   |                         |
|------|---|---|-------------------------|
| 1.   | miernik   | Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego   |                         |
|      | nazwa   | Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego   |                         |
|      | producent   | Narda Safety Test Solutions GmbH  |                         |
|      | typ   | NBM-520   |                         |
|      | numer fabryczny                                   | C-0255  |                         |
| 2.   | sondy pomiarowe                                   |   |                         |
|      | typ   | EF-6091   | EF-0391                 |
|      | numer fabryczny                                   | 01009   | A-1225                  |
|      | zakres pomiaru pola elektromagnetycznego          | 0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]   | 0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]   |
|      | zakres częstotliwości zestawu pomiarowego         | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]   | 0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz] |
| 3.   | świadectwo wzorcowania                            | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |                         |
| 3.1. | laboratorium wzorcujące                           | 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/1160/20   |                         |
| 3.3. | data wydania świadectwa wzorcowania               | 28 kwietnia 2020 r.   |                         |
| 3.4. | data ważności wzorcowania                         | 28 kwietnia 2022 r.   |                         |
| 4.   | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego   | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.  |                         |
| 5.   | świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)<br>Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |                         |
| 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/012/20  |                         |
| 5.3. | data wydania świadectwa                           | 28 kwietnia 2020 r.   |                         |

## 11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

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. poz. 2448).

## 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] | wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego po zaokrągleniu [V/m]* | wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m] | wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]** | wartość wskaźnikowa WM <sub>E</sub> | wartość wskaźnikowa WM <sub>H</sub> | 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: 22.7 %  |  |  |   |   |                                     |                                     |   |
|                                  | Poprawka pomiarowa: 1.7  |  |  |   |   |                                     |                                     |   |
|                                  | Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:                                  |  |  |   |   |                                     |                                     |   |
|                                  | Główne kierunki pomiarowe:   |  |  |   |   |                                     |                                     |   |
|                                  | -70°   |  |  |   |   |                                     |                                     |   |
| 1                                | 50°56'53.8"N<br>20°15'04.4"E   | 0,8  | 2,0  | 2,0                                     | 0,005   | 0,05                                | 0,05                                | zgodny  |
| 2                                | 50°56'54.1"N<br>20°15'06.5"E   | <0,5   | <1,0   | 0,3÷2,0                                 | <0,003  | <0,02                               | <0,02                               | zgodny  |
| 3                                | 50°56'54.7"N<br>20°15'08.7"E   | <0,5   | <1,0   | 0,3÷2,0                                 | <0,003  | <0,02                               | <0,02                               | zgodny  |
| 4                                | 50°56'55.5"N<br>20°15'12.2"E   | <0,5   | <1,0   | 0,3÷2,0                                 | <0,003  | <0,02                               | <0,02                               | zgodny  |
| -                                | GKP 70°, 440 m od anteny<br>50°56'58.5"N<br>20°15' 24.7"E                    | <0,5   | <1,0   | 0,3÷2,0                                 | <0,003  | <0,02                               | <0,02                               | zgodny  |
|                                  | -200°  |  |  |   |   |                                     |                                     |   |
| 5                                | 50°56'52.1"N<br>20°15'02.0"E   | <0,5   | <1,0   | 0,3÷2,0                                 | <0,003  | <0,02                               | <0,02                               | zgodny  |

|  |   |      |      |         |        |       |       |        |
|--|---|------|------|---------|--------|-------|-------|--------|
| 6  | 50°56'51.8"N<br>20°15'01.6"E                                      | 0,5  | 1,0  | 0,3±2,0 | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 7  | 50°56'49.8"N<br>20°15'01.7"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 8  | 50°56'49.6"N<br>20°15'01.3"E                                      | 0,6  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| E  | Niepubliczne przedszkole-brak dostę-<br>pu; pomiar przed wejściem | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| F  | Pomieszczenie gospodarcze-brak dostępu                            | -    | -    | -       | -      | -     | -     | -      |
| -  | GKP 200°, 440 m od anteny<br>50°56'40.2"N<br>20°14' 55.8"E        | -    | -    | -       | -      | -     | -     | -      |
| -300°                                      |   |      |      |         |        |       |       |        |
| 9  | 50°56'53.9"N<br>20°15'02.3"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 10   | 50°56'54.4"N<br>20°15'01.7"E                                      | 1,0  | 2,0  | 2,0     | 0,005  | 0,05  | 0,05  | zgodny |
| 11   | 50°56'55.6"N<br>20°14'58.3"E                                      | 0,8  | 2,0  | 2,0     | 0,005  | 0,05  | 0,05  | zgodny |
| 12   | 50°56'56.1"N<br>20°14'57.1"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 13   | 50°56'56.3"N<br>20°14'56.0"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| -  | GKP 70°, 440 m od anteny<br>50°57'05.9"N<br>20°14' 52.2"E         | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| <b>Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe:</b> |   |      |      |         |        |       |       |        |
| 14   | 50°56'56.0"N<br>20°14'58.0"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 15   | 50°56'55.5"N<br>20°14'59.4"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 16   | 50°56'55.4"N<br>20°15'01.5"E                                      | 0,6  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 17   | 50°56'55.4"N<br>20°15'03.0"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 18   | 50°56'55.4"N<br>20°15'04.2"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 19   | 50°56'56.2"N<br>20°15'07.9"E                                      | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 20   | 50°56'56.7"N<br>20°15'12.3"E                                      | 0,7  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 21   | 50°56'57.5"N<br>20°15'14.4"E                                      | 0,8  | 2,0  | 2,0     | 0,005  | 0,05  | 0,05  | zgodny |
| 22   | 50°56'58.4"N<br>20°15'16.3"E                                      | 0,7  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 23   | 50°56'52.3"N<br>20°15'06.9"E                                      | 0,6  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 24   | 50°56'52.3"N<br>20°15'05.7"E                                      | 0,6  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 25   | 50°56'52.7"N<br>20°15'04.2"E                                      | 0,8  | 2,0  | 2,0     | 0,005  | 0,05  | 0,05  | zgodny |
| 26   | 50°56'52.5"N<br>20°15'01.5"E                                      | 0,7  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 27   | 50°56'51.3"N<br>20°15'00.2"E                                      | 0,9  | 2,0  | 2,0     | 0,005  | 0,05  | 0,05  | zgodny |



|    |  |      |      |         |        |       |       |        |
|----|--|------|------|---------|--------|-------|-------|--------|
| 28 | 50°56'48.4"N<br>20°14'57.7"E                         | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 29 | 50°56'47.3"N<br>20°14'57.0"E                         | 0,5  | 1,0  | 0,3±2,0 | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 30 | 50°56'46.5"N<br>20°14'56.3"E                         | 0,7  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 31 | 50°56'56.8"N<br>20°14'51.3"E                         | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| 32 | 50°56'54.8"N<br>20°15'13.3"E                         | 0,6  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 33 | 50°56'54.8"N<br>20°15'13.3"E                         | 0,7  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| 34 | 50°56'54.4"N<br>20°15'03.0"E                         | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| A  | Plebania-pomiar przed wejściem                       | 0,6  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| B  | Budynek mieszkalny-pomiar przed wejściem na schodach | <0,5 | <1,0 | 0,3±2,0 | <0,003 | <0,02 | <0,02 | zgodny |
| C  | Kiosk RUCH-pomiar przed                              | 0,7  | 1,0  | 2,0     | 0,003  | 0,02  | 0,02  | zgodny |
| D  | Placówka Poczty Polskiej-pomiar przed wejściem       | 0,8  | 2,0  | 2,0     | 0,005  | 0,05  | 0,05  | zgodny |

\*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  oraz uwzględniający poprawkę pomiarową otrzymaną od zlecniodawcy. Poprawki pomiarowe dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniają parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

\*\* - 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.

### 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 dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  oraz  $WM_H$  nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Ocena dotycząca zgodności została podjęta na podstawie normy PN-EN 62311: 2010 według której w przypadku gdy niepewność względna wynosi  $< 30\%$ , wartość zmierzona porównano bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak**.

Zasada podejmowania decyzji: **oparta na dokumencie PN-EN 62311:2010**

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 2019r. poz. 1396) 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 Zlecniodawca (wersja elektroniczna)

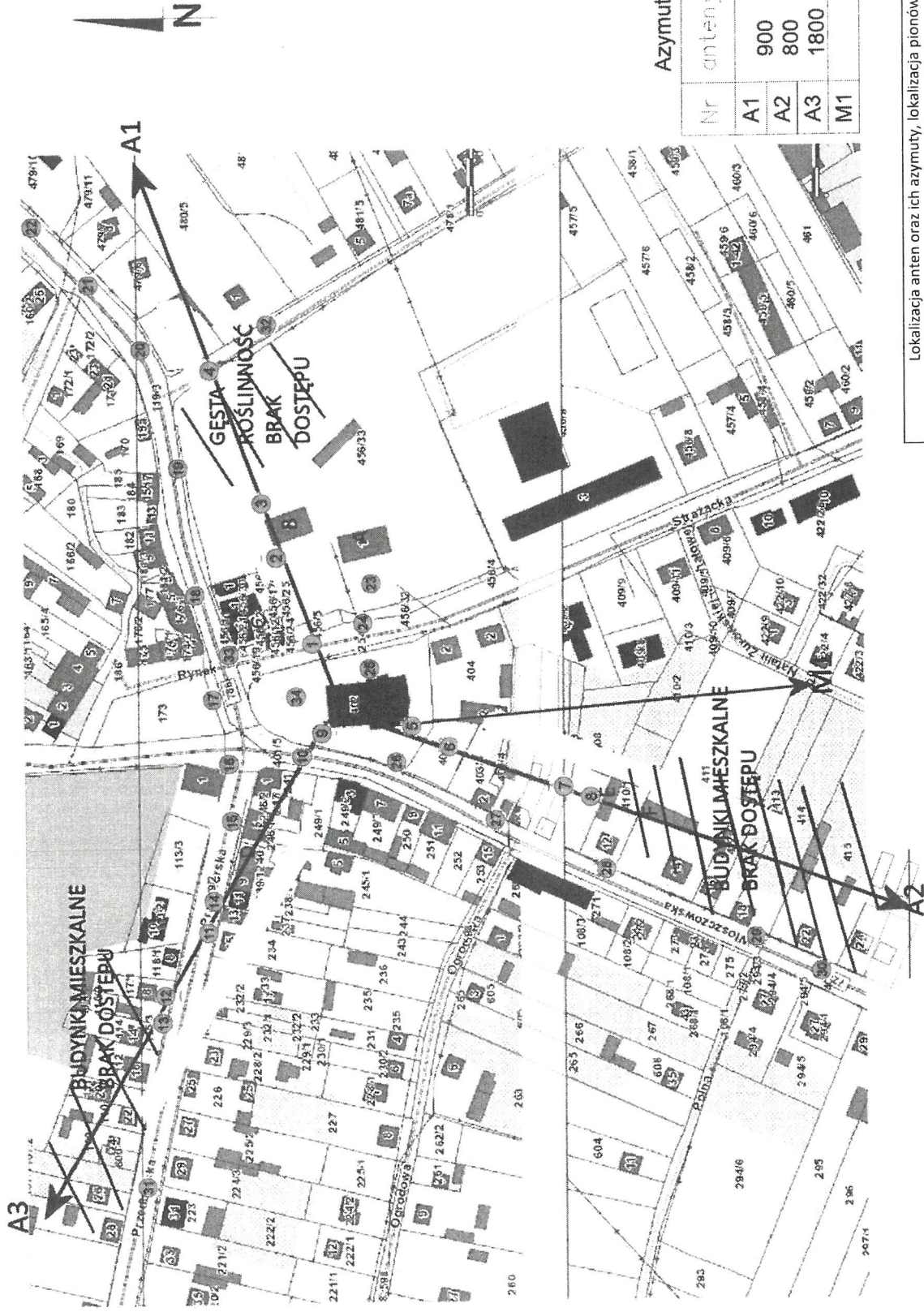
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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





Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten

| Nr anteny | azymuty [°] |
|-----------|-------------|
| A1        | 70          |
| A2        | 200         |
| A3        | 300         |
| M1        | 175         |

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
 Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia marzec 2016 r.

○ -punkt (pion)  
 ● -pomiarowy.





## Dokument elektroniczny



RPU/48729/2020  
Data: 2020-06-03

Miejsce i data sporządzenia dokumentu  
20-11, 6221, 28.2020.1  
2020-06-02

### Dane nadawcy

Aneta Bochenek  
PESEL: 93042708162  
Telefon: +48726552550  
Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH (25-211 KIELCE,  
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

## WNIOSEK

### 55266,55175 art 152

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

- 1) 55266 RUDA STRAWCZYŃSKA (27266 KKI\_STRAWCZYŃSKA\_RUDA) zlokalizowanej w miejscowości Ruda Strawczyńska dz nr 155/1.
- 2) 55175 ŁOPUSZNO (27375 KKI\_ŁOPUSZNO KOSCIOL) zlokalizowanej w miejscowości Łopuszno, ul. Strażacka 1.

### Załączniki:

1. [55175 ŁOPUSZNO \(27375 KKI\\_ŁOPUSZNO art.152.pdf](#)
2. [55266 RUDA STRAWCZYŃSKA \(27266n!\) art.152.pdf](#)
3. [55266,55175 opłata.pdf](#)
4. [SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile 5 POLAK 2019.pdf](#)
5. [SKAN PELNOMOCNICTWA TMobile, Aneta Bochenek TM 5 2019 aktualne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2020-06-02T16:14:42.979+02:00

Podpis elektroniczny





ISTNIEJE OD 1989 R.

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

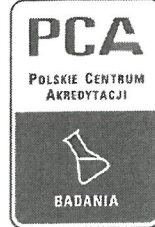
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

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

www.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 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/20-05-12-01

Kraków, dn. 2020-06-02

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

Adres do korespondencji:  
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 23A/U2  
30-348 Kraków

Starostwo Powiatowe w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44,  
25-211 Kielce

Dotyczy: zgłoszenia zmiany nieistotnej wynikającego 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. 2019, poz.1396 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 55175 LOPUSZNO (27375 KKI\_LOPUSZNO KOSCIOL) zlokalizowanej w miejscowości Łopuszno, ul. Strażacka 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. 2019, poz.1396 z późn. zm.), 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   | 9993  |
| 2   | 19865   |
| 3   | 19865   |
| 4   | 1049,61   |

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

| Lp. | 1)                       |               | 2)                                | 3)   | 4)      | 5)   |   |
|-----|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------|---------|--|---|
|     | Współrzędne geograficzne |               |                                   |      |         | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] |
| 1   | 20° 15' 03,5"            | 50° 56' 53,6" | E: L800/G900/U900/<br>L1800<br>N: | 44,0 | 11357   | 70   | 4/4/4/<br>4                                     |
| 2   | 20° 15' 03,5"            | 50° 56' 53,6" | E: L800/G900/U900/<br>L1800<br>N: | 44,0 | 11357   | 200  | 6/6/6/<br>4                                     |
| 3   | 20° 15' 03,5"            | 50° 56' 53,6" | E: L800/G900/U900/<br>L1800<br>N: | 44,0 | 11357   | 300  | 6/6/6/<br>4                                     |
| 4   | 20° 15' 03,5"            | 50° 56' 53,6" | E: 18000<br>N:                    | 44,0 | 1049,61 | 174*)  | -   |

\*) 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 7 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2019 poz.1839/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a 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.

**Otrzymują:**

1. a/a
2. adresat