



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”



AB 286

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

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

-pomiar pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,

-pomiar hałasu w środowisku pracy,

-pomiar hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

-pomiar drgań:

-o ogólnym działaniu na organizm człowieka,

-działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

-pomiar promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

-pomiar promieniowania laserowego,

-pomiar natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

-pomiar 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,

-pomiar dozymetryczne osłon stałych,

-pomiar rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

-pomiar 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/20-01-90

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

Pełnomocnik:

Upoważnienie nr rej. NetWorks! Nr 368/08/2019
z dnia: 02-08-2019 r.

Adres do korespondencji:

| | |
|--|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna | |
| Data wpływu | 16. 01. 2020 |
| Ilość załączników | 1 |
| Podpis | |

Kraków, dn. 2020-01-13

17 01 2020

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: WŚ.6221.00264.2019.XXVI

W związku z niezuzupełnieniem w terminie pisma otrzymanego od Starostwa Powiatowego dotyczącym zgłoszenia zmiany instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne w zakresie wielkości i rodzaju emisji stacji bazowej 40128 KORNİK (70128 PPO_KORNİK_CZMON) zlokalizowanej w miejscowości Kórnik, Ul. Czmoń 19 Dz 126., zwracam się z prośbą o ponowne rozpatrzenie wniosku dotyczącego w/w instalacji.

W załączeniu przesyłam:

1. Wniosek ZGz/19-11-40-01A.
2. 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.
3. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
4. Opłatę skarbową.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



ISTNIEJE OD 1989 R.

K



AB 286

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

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,

- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,

- pomiary drgań:
 - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
 - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,

- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,

- pomiary promieniowania laserowego,

- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,

- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).

- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:

- radiografii ogólnej,
- stomatologii,
- mammografii,
- fluoroskopii i angiografii,
- tomografii komputerowej,
- monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,

- pomiary dozymetryczne osłon stałych,

- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,

- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,

- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,

- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,

- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

L. dz.: PP-ZGz/19-11-40-01A

Kraków, dn. 2020-01-13

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

Pełnomocnik:
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI! Nr 368/08/2019
z dnia: 02-08-2019 r.

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: WŚ.6221.00264.2019.XXVI i 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).

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 40128 KORNİK (70128 PPO_KORNİK_CZMON) zlokalizowanej w miejscowości Kórnik, Ul. Czmoń 19 Dz 126. 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), dane ulegną zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

| | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] |
|----|---|
| 1 | 4991 |
| 2 | 1236 |
| 3 | 3602 |
| 4 | 4991 |
| 5 | 1236 |
| 6 | 3602 |
| 7 | 4991 |
| 8 | 1236 |
| 9 | 3602 |
| 10 | 19953 |
| 11 | 2631 |

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

| Lp. ³⁾ | 1) | | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|-------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|------------|-----------------------------|
| | Współrzędne geograficzne | | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Zakres kątów pochylecia [°] |
| Lp. | | | | | | | |
| 1 | 17° 03' 02,4" E: 52° 10' 37,3" N: | | G900/U900/L1800 | 41,0 | 4991 | 30 | 0-12/0-12/0-12 |
| 2 | 17° 03' 02,4" E: 52° 10' 37,3" N: | | L800 | 41,0 | 1236 | 30 | 0-12 |
| 3 | 17° 03' 02,4" E: 52° 10' 37,3" N: | | U2100/L2100 | 41,0 | 3602 | 30 | 0-12/0-12 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------|-----------------|------|-------|-------|----------------|
| 4 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,2" | E: N: | G900/U900/L1800 | 41,0 | 4991 | 180 | 0-12/0-12/0-12 |
| 5 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,2" | E: N: | L800 | 41,0 | 1236 | 180 | 0-12 |
| 6 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,2" | E: N: | U2100/L2100 | 41,0 | 3602 | 180 | 0-12/0-12 |
| 7 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,3" | E: N: | G900/U900/L1800 | 41,0 | 4991 | 300 | 0-12/0-12/0-12 |
| 8 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,3" | E: N: | L800 | 41,0 | 1236 | 300 | 0-12 |
| 9 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,3" | E: N: | U2100/L2100 | 41,0 | 3602 | 300 | 0-12/0-12 |
| 10 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,3" | E: N: | 23000 | 40,0 | 19953 | 233*) | - |
| 11 | 17° 03' 02,3" 52° 10' 37,3" | E: N: | 18000 | 38,8 | 2631 | 297*) | - |

*) 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
3. 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



ISTNIEJE OD 1989 R.

OSRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP”



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/19-11-40-01Z1

(ZASTĘPUJE SPRAWOZDANIE NR PP-PS/19-11-40-01)

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
40128 (70128N!) KÓRNIK

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **wielkopolskie,**
- miejscowość: **KÓRNIK,**
- ul. Czmoń, działka nr 126/2,
- współrzędne geograficzne: **E 17°3'2.6", N 52°10'37.5".**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- 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. DATA POMIARÓW: 03.12.2019 r., godz. 14²⁵-15³⁰.

4. POMIARY WYKONALI: 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.

5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SYSTEMU RADIOKOMUNIKACYJNEGO:

5.1. Dane techniczne dotyczące systemu radiokomunikacyjnego (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego.

| 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 anteny | liczba anten | azymut [°] | kąt pochylenia [°] | wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Moc nadawania [dBm] |
| 1. | G900/U900/L1800 | | 742265V02 | 1 | 30 | 2/2/2 | 41.0 | 41.8/43/43 |
| 2. | G900/U900/L1800 | | 742265V02 | 1 | 180 | 2/2/2 | 41.0 | 41.8/43/43 |
| 3. | G900/U900/L1800 | | 742265V02 | 1 | 300 | 2/2/2 | 41.0 | 41.8/43/43 |
| 4. | L800 | | ATR4518R6V06 | 1 | 30 | 4 | 41.0 | 43 |
| 5. | L800 | | ATR4518R6V06 | 1 | 180 | 4 | 41.0 | 43 |
| 6. | L800 | | ATR4518R6V06 | 1 | 300 | 4 | 41.0 | 43 |
| 7. | U2100/L2100 | | 80010510V01 | 1 | 30 | 2/2/2 | 41.0 | 41.8/43/43 |
| 8. | U2100/L2100 | | 80010510V01 | 1 | 180 | 2/2/2 | 41.0 | 41.8/43/43 |
| 9. | U2100/L2100 | | 80010510V01 | 1 | 300 | 2/2/2 | 41.0 | 41.8/43/43 |

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 | | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1. | 23 | NP ECLIPSE 600 23 GHz 28 MHz | | VHLP2-23 | 0,6 | 233 | 40,0 |
| 2. | 18 | NP CTR 600 18GHz 2x28MHz | | VHLP4-18 | 1,2 | 297 | 38,8 |

5.3. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczne zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w kontenerze oraz przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny rolne oraz leśne. Na obiekcie nie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabeli pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika.

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. Widok ogólny instalacji przedstawiono w załączniku nr 1.

6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu systemu radiokomunikacyjnego będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

6. 2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

| data | godzina | pomiar | warunki zewnętrzne | | | | | |
|------------|---------|------------|--------------------|-----|-------------|-------|--------|------------|
| 03.12.2019 | 14.25 | początkowy | temperatura.: | 1°C | wilgotność: | 70,5% | opady: | bez opadów |
| | 15.30 | końcowy | temperatura.: | 1°C | wilgotność: | 71,0% | opady: | bez opadów |

6. 3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, 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.

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

6. 5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

| | | |
|------|---|---|
| 1. | miernik | |
| | -typ | Narda NBM-520 |
| | -numer fabryczny | B-0473 |
| 2. | sonda pomiarowa | |
| | -typ | EF-0391 |
| | -numer fabryczny | A-1226 |
| 3. | zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego | 0,50 [V/m] ÷ 300 [V/m] |
| 4. | zakres częstotliwości zestawu pomiarowego | 0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz] |
| 5. | świadczenie wzorcowania | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz] |
| 5.1. | -instytucja wzorcująca | Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078 |
| 5.2. | nr świadectwa wzorcowania | LWiMP/W/095/19 |
| 5.3. | data wzorcowania | 20 marca 2019 r. |
| 5.4. | data ważności wzorcowania | 20 marca 2023 r. |
| 6. | bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego | zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego. |

7. PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.

7.1. Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

8. WYNIKI POMIARÓW.

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

| numer pionu (punktu) pomiarowego | opis miejsca pomiaru | współrzędne geograficzne | wartość natężenia pola elektrycznego-po zaokrągleniu [V/m] | niepewność pomiaru [V/m] | wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m] | uwagi |
|---|----------------------|------------------------------|--|--------------------------|---|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej: | | | | | | |
| Główne kierunki pomiarowe: | | | | | | |
| -30° | | | | | | |
| 1 | - | 52°10'37.6"N 17°3' 02.6"E | 0,8 | ±0,14 | 2,0 | * |
| 2 | - | 52°10'38.8"N 17°3' 03.8"E | 0,8 | ±0,14 | 2,0 | * |
| 3 | - | 52°10'40.2"N 17°3' 05.0"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| 4 | - | 52°10'41.7"N 17°3' 06.3"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| -180° | | | | | | |
| 5 | - | 52°10'36.7"N 17°3' 02.4"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| 6 | - | 52°10'35.7"N 17°3' 02.1"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| 7 | - | 52°10'34.1"N 17°3' 01.6"E | 0,8 | ±0,14 | 2,0 | * |
| 8 | - | 52°10'32.5"N 17°3' 01.1"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| -233° | | | | | | |
| 9 | - | 52°10'37.1"N 17°3' 01.3"E | 0,7 | ±0,12 | 2,0 | * |
| -300° | | | | | | |
| 10 | - | 52°10'37.8"N 17°3' 01.4"E | 0,8 | ±0,14 | 2,0 | * |
| 11 | - | 52°10'38.6"N 17°2' 59.6"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| 12 | - | 52°10'39.4"N 17°2' 57.7"E | <0,5 | - | 2,0 | * |
| 13 | - | 52°10'40.2"N 17°2' 55.5"E | 0,7 | ±0,12 | 2,0 | * |
| Dodatkowe punkty (piony) pomiarowe: | | | | | | |
| 14 | - | 52°10'38.1"N 17°2' 56."E | <0,5 | - | 2,0 | * |
| 15 | - | 52°10'35."N 17°2' 59.7"E | <0,5 | - | 2,0 | * |
| 16 | - | 52°10'33.8"N 17°3' 04.4"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| 17 | - | 52°10'36.9"N 17°3' 04.4"E | 0,7 | ±0,12 | 2,0 | * |

| | | | | | | |
|----|---------------------------------|------------------------------|-----|-------|-----|---|
| 18 | - | 52°10'39.5"N 17°3' 07.4"E | 0,6 | ±0,10 | 2,0 | * |
| 19 | - | 52°10'41."N 17°3' 02.7"E | 0,7 | ±0,12 | 2,0 | * |
| 20 | - | 52°10'38.9"N 17°3' 01.5"E | 0,8 | ±0,14 | 2,0 | * |
| 21 | - | 52°10'39.8"N 17°3' 01.3"E | 0,7 | ±0,12 | 2,0 | * |
| A | Dom parafialny-brak mieszkańców | - | - | - | - | - |

* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

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

9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

- 9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.
- 9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

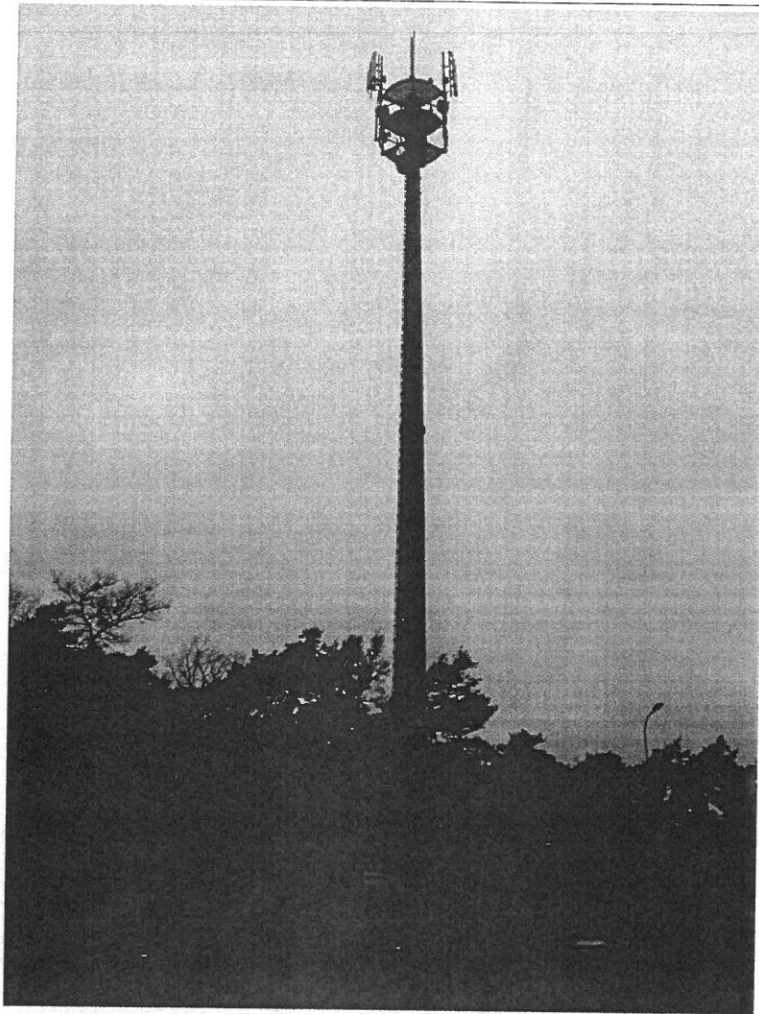
Opracowanie sprawozdania z pomiarów: n

Kraków, dn.13.01.2019 r.

Otrzymują:

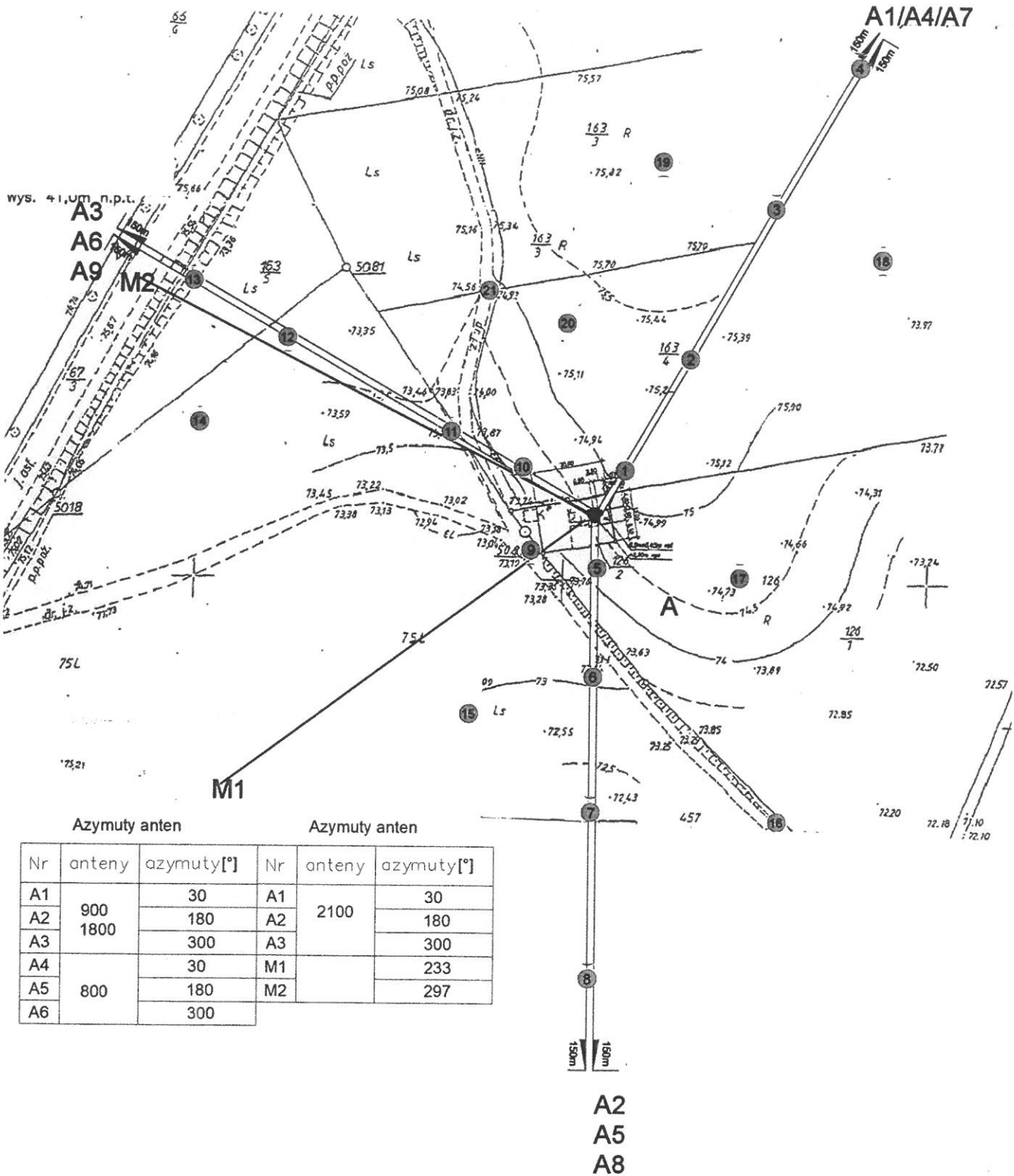
- 1 x Zleceniodawca (wersja drukowana)
- 1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)
- 1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera 2 załączniki.



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

BRAK ZABUDOWY



Zat. nr 2: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej).