



AB 1294



**LABORATORIUM ANTEO**  
**POLAND** Sp. z o.o. sp. k.  
Laboratorium Badawcze Anteo  
ul. Chryzantem 23/1  
41-700 Ruda Śląska  
e-mail: laboratorium@anteo.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

| Nr stacji                    | Miejsce wykonania pomiarów:                                   | Data wykonania pomiarów: | Data autoryzacji sprawozdania: |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <b>KRA0072A</b>              | <b>Kraków, ul. Nowohucka 52</b>                               | <b>2020-04-08</b>        | <b>2020-04-09</b>              |
| Zleceniodawca:               | <b>P4 Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</b> |                          |                                |
| Nr ewidencyjny sprawozdania: | <b>SP_2020-03_008-5a-S_KRA0072A</b>                           |                          |                                |
| Nr egzemplarza:              | <b>1/2</b>                                                    |                          |                                |
| Sprawozdanie wykonał:        | Sprawdził:                                                    | Autoryzował:             |                                |
|                              |                                                               |                          |                                |

\*

## 1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **KRA0072A** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji, o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych, wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl).

Akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

## 2. Metoda badań

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 3. Akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

## 4. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Kraków, ul. Nowohucka 52.  
Współrzędne geograficzne obiektu: 50°03'27.57"N, 20°00'05.01"E.

## 5. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na pylonie reklamowym. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 80GHz. Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do azymutu anten: pomiary wykonano do odległości  $10 \times H_{ANT}$  (gc anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m).

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. w współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zlecniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 13:00 do 14:00

Nr formularza: 4      Data obowiązywania formularza: 2020-0

F7.4.4 Sprawozdanie z badań OŚ Anteo

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego

\*

## 6. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza: 22,1 °C  
Wilgotność powietrza: 32,4 %

Brak opadów atmosferycznych podczas przeprowadzania badania.

Pomiar temperatury i wilgotności wykonano przy użyciu Termohigrometru Voltcraft BL-20 TRH

## 7. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie - 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1

| Charakterystyka promieniowania  |               |                        |            |                                           | kierunkowa     |                    |                     |               |               |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |               |                        |            |                                           | Całodobowa 24h |                    |                     |               |               |
| Warunki pracy                   |               |                        |            |                                           | Znamionowe     |                    |                     |               |               |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |               |                        |            |                                           | stacjonarne    |                    |                     |               |               |
| Lp.                             | Typ nadajnika | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.] | Pasmo [MHz]    | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON           | LAT           |
| 1                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei                 | 110        | 29                                        | 800            | 7                  | 6366                | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  | ADU4518R11             |            |                                           | 1800           | 7                  |                     | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
| 2                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei                 | 110        | 29                                        | 900            | 7                  | 6507                | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  | ADU4518R11             |            |                                           | 2100           | 7                  |                     | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
| 3                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei                 | 230        | 29                                        | 800            | 6                  | 6366                | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  | ADU4518R11             |            |                                           | 1800           | 6                  |                     | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
| 4                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei                 | 230        | 29                                        | 900            | 6                  | 6507                | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  | ADU4518R11             |            |                                           | 2100           | 6                  |                     | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
| 5                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei                 | 350        | 29                                        | 1800           | 6                  | 5023                | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |
| 6                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei                 | 350        | 29                                        | 2100           | 6                  | 5445                | 20°00'05.01"E | 50°03'27.57"N |

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     |                  | kierunkowa          |            |                        |     |     |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|-----|-----|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     |                  | 24                  |            |                        |     |     |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     |                  | stacjonarne         |            |                        |     |     |
| Linia radiowa                   |                  |                           |                     |                  | Antena              |            |                        |     |     |
| Lp.                             | Typ nadajnika    | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/producent    | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstal. [m] | LON | LAT |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 19                  | 0.3-80(VHLP1-80) |                     |            |                        |     |     |

\*

## 8. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach maksymalnego występującego obciążenia, tj. zgodnie z parametrami w pkt. 7. Uwzględniono podaną przez zleceniodawcę poprawkę pomiarową o wartości 1.

Ze względu na brak danych o innych źródłach promieniowania elektromagnetycznego w badanym obszarze pomiarowym, sprawozdanie może nie być przydatne do zastosowania w obszarze regulowanym.

## 9. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. KRA0072A zlokalizowana jest na pylonie reklamowym w miejscowości Kraków, ul. Nowohucka 52. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 29m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach APM30, które umieszczone są u podstawy pylonu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej, parking sklepu. Na obszarze, w którym na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie, w danym zakresie częstotliwości, pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych, nie znajdują się budynki, w których mogą przebywać ludzie.

W badanym środowisku nie znajdują się urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM.

## 10. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

| Lp. | Nazwa i typ urządzenia                              | Numer identyfikacyjny              |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091* | 2403/01B D-0648<br>2402/04B 01056  |
| 2.  | Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392* | 2403/01B D-0648<br>2402/12B D-0315 |
| 3.  | Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH                  | 130206311                          |
| 4.  | Dalmierz laserowy GLM 250 VF                        | 209147077                          |

\*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

| Lp. | Nazwa i typ urządzenia | Zakres pomiarowy               | Numer świadectwa wzorcowania | Data następnego wzorcowania |
|-----|------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1.  | Miernik Narda NBM-520  | Zależny od sondy               | LWiMP/W/031/19**             | 2021-02-08                  |
| 2.  | Sonda Narda EF6091     | 0,69 – 300V/m<br>80MHz – 90GHz | LWiMP/W/031/19**             | 2021-02-08                  |
| 3.  | Sonda Narda EF0392     | 0,63 – 991V/m<br>0,1MHz – 3GHz | LWiMP/W/031/19**             | 2021-02-08                  |

\*\*LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

| Lp. | Nazwa i typ urządzenia             | Zakres pomiarowy          | Numer świadectwa wzorcowania | Data następnego sprawdzenia |
|-----|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1.  | Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH | -20 + +60°C<br>0 – 100%RH | 719-2097/19***               |                             |
| 2.  | Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF | 0,05 – 250m               |                              |                             |

\*\*\*Laboratorium Pomiarowe INTROL

\*\*\*\*Zakład Długości Kąta GUM

\*

Nr formularza: 4

Data obowiązywania formularza

F7.4.4 Sprawozdanie z badań O:

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentu

## 11. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Natężenie pola elektrycznego i magnetycznego

| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru                                         | Natężenie pola**<br>E [V/m] | Natężenie pola***<br>H [A/m] | Wysokość pomiaru****<br>[m] | Współrzędne geograficzne pionu | Wartości WME***** | Wartości WMH***** |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1        | GKP**350°, Parking przy markecie                             | 2,5                         | 0,007                        | 1,89                        | 50.057907 N<br>20.001323 E     | 0,08              | 0,08              |
| 2        | GKP 230°, Parking przy markecie                              | 2,3                         | 0,006                        | 1,70                        | 50.057487 N<br>20.001049 E     | 0,08              | 0,08              |
| 3        | GKP 230°, Teren przy ogrodzeniu firmy COMBROS                | 2,3                         | 0,006                        | 1,94                        | 50.056814 N<br>19.999649 E     | 0,08              | 0,08              |
| 4        | Teren przy ogrodzeniu rozdzielni gazu                        | 2,2                         | 0,006                        | 1,86                        | 50.056971 N<br>19.997767 E     | 0,07              | 0,07              |
| 5        | Teren przy ogrodzeniu posesji ul. Niepołomska 53             | 0,8                         | 0,002                        | 0,3-2,0                     | 50.056423 N<br>19.997943 E     | <0,03             | <0,03             |
| 6        | Teren na wale przeciwpowodziowym                             | 2,6                         | 0,007                        | 1,90                        | 50.056524 N<br>19.997749 E     | 0,09              | 0,09              |
| 7        | GKP 230°, Teren przy budynku ACARS ul. Niepołomska 55        | <0,8                        | 0,002                        | 0,3-2,00                    | 50.056037 N<br>19.998291 E     | <0,03             | <0,03             |
| 8        | GKP 230°, Droga wewnętrzna                                   | 1,5                         | 0,004                        | 1,73                        | 50.056234 N<br>19.998901 E     | 0,05              | 0,05              |
| 9        | Chodnik                                                      | 3,0                         | 0,008                        | 1,94                        | 50.056418 N<br>20.000850 E     | 0,10              | 0,10              |
| 10       | Teren przy serwisie opon                                     | 1,9                         | 0,005                        | 1,60                        | 50.056242 N<br>20.002332 E     | 0,06              | 0,06              |
| 11       | Teren przy ogrodzeniu firmy S-POINT                          | 1,6                         | 0,004                        | 2,00                        | 50.056280 N<br>20.004658 E     | 0,05              | 0,05              |
| 12       | GKP 110°, Teren nieużytków                                   | 2,0                         | 0,005                        | 1,54                        | 50.055737 N<br>20.004962 E     | 0,07              | 0,07              |
| 13       | Teren przy TIR CZEŚCI                                        | 2,6                         | 0,007                        | 1,80                        | 50.057788 N<br>20.004025 E     | 0,09              | 0,09              |
| 14       | GKP 110°, Teren stacji benzynowej                            | 2,6                         | 0,007                        | 1,20                        | 50.057415 N<br>20.002486 E     | 0,09              | 0,09              |
| 15       | GKP 110°, Chodnik                                            | 2,6                         | 0,007                        | 1,83                        | 50.057589 N<br>20.001859 E     | 0,09              | 0,09              |
| 16       | GKP 350°, Teren przy budynku firmy DRUK PRESS                | 2,2                         | 0,006                        | 1,89                        | 50.058815 N<br>20.001081 E     | 0,07              | 0,07              |
| 17       | Teren przy garażach ul. Nowohucka 50                         | 2,0                         | 0,005                        | 1,74                        | 50.058481 N<br>20.001715 E     | 0,07              | 0,07              |
| 18       | Na ulicy, przy ogrodzeniu posesji ul. Cichociemnych 12       | 2,2                         | 0,006                        | 0,64                        | 50.059912 N<br>20.001314 E     | 0,07              | 0,07              |
| 19       | GKP 350°, Teren przy ogrodzeniu posesji ul. Cichociemnych 17 | <0,8                        | 0,002                        | 0,3-2,0                     | 50.060204 N<br>20.000680 E     | <0,03             | <0,03             |
| 20       | Teren przed wyjściem z marketu                               | 1,4                         | 0,004                        | 1,86                        | 50.058259 N<br>20.000166 E     | 0,05              | 0,05              |

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości, dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość <0,8 V/m i <0,002 A/m oraz WME i WMH <0,03

\*GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

\*\* - wartość przy uwzględnieniu współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna). Wartość uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust.1 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Natężenie pola magnetycznego H z obliczeń, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

\*\*\* - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H = E/377$

\*\*\*\* - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

\*\*\*\*\* - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzona wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust.1 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,

min(ME<sub>gr</sub>) (min MH<sub>gr</sub>) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w prz.

27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

poz.2448.

iram  
dnia  
2019

\*

Nr formularza: 4

Data obowiązywania formularza

F7.4.4 Sprawozdanie z badań OŚ

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmen

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,5% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku  $k=2$ ). Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie: Z7.4.1. Szacowanie niepewności pomiaru Laboratorium Badawczego ANTEO i jest zgodny z wytycznymi EA dotyczącymi wyrażania niepewności w badaniach ilościowych zawartymi w publikacji EA-04/16.

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2020-03-05. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolini w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

## 12. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

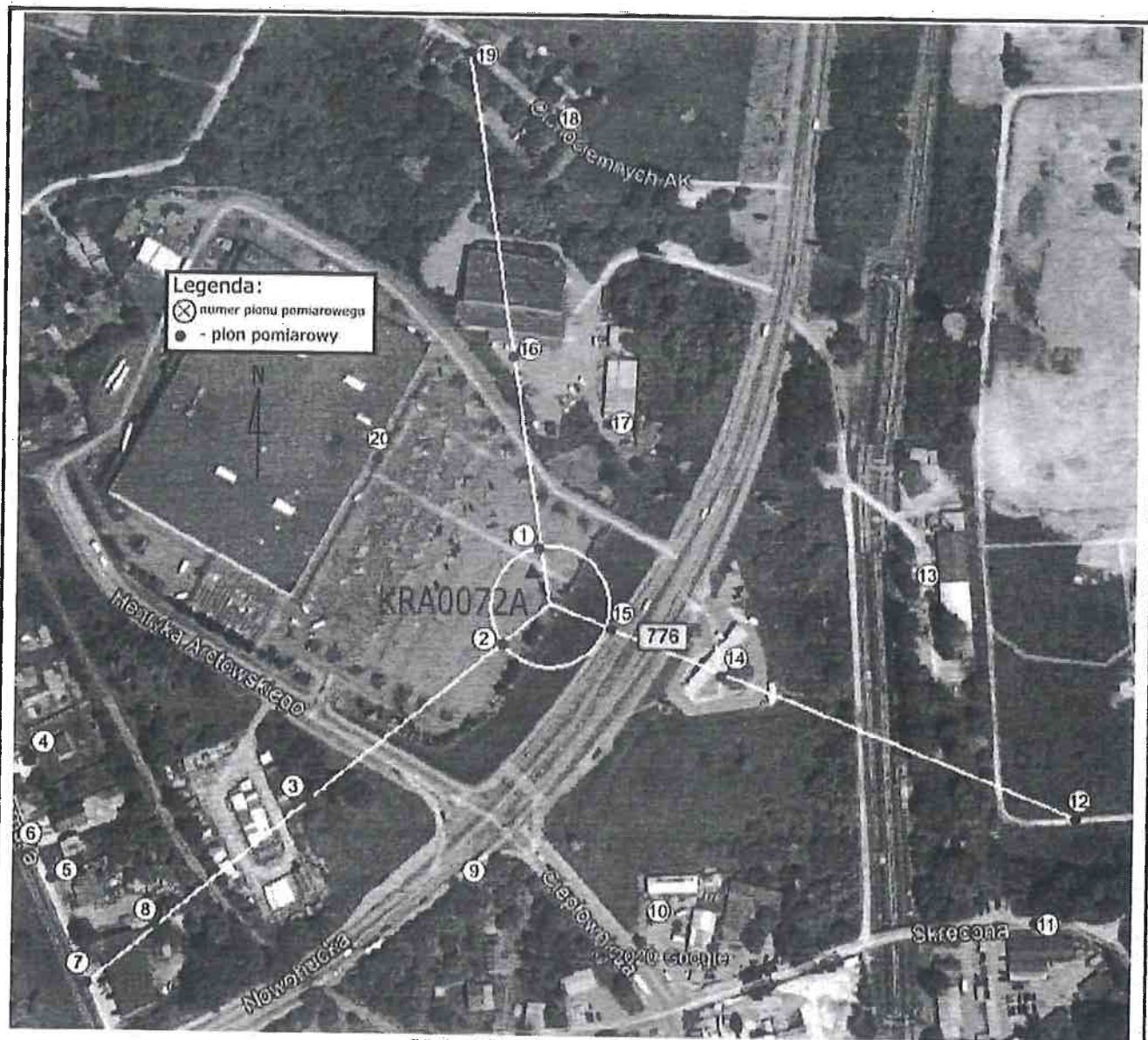
| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 0 Hz                                            | 10000                        | 2500                         | ND                                 |
| Od 0 Hz do 0,5 Hz                               | ND                           | 2500                         | ND                                 |
| Od 0,5 Hz do 50 Hz                              | 10000                        | 60                           | ND                                 |
| Od 0,05 Hz do 1 kHz                             | ND                           | 3 / f                        | ND                                 |
| Od 1 kHz do 3 kHz                               | 250 / f                      | 5                            | ND                                 |
| Od 3 kHz do 150 kHz                             | 87                           | 5                            | ND                                 |
| Od 0,15 MHz do 1 MHz                            | 87                           | 0,73 / f                     | ND                                 |
| Od 1 MHz do 10 MHz                              | 87 / f <sup>0,5</sup>        | 0,73 / f                     | ND                                 |
| Od 10 MHz do 400 MHz                            | 28                           | 0,073                        | 2                                  |
| Od 400 MHz do 2000 MHz                          | 1,375 x f <sup>0,5</sup>     | 0,0037 x f <sup>0,5</sup>    | f / 200                            |
| Od 2 GHz do 300 GHz                             | 61                           | 0,16                         | 10                                 |

Dla badanej instalacji, dla zakresu częstotliwości o najniższej wartości dopuszczalnej (800MHz) dopuszczalny poziom w środowisku, natężenia pola elektrycznego wynosi 38,9 V/m, a pola magnetycznego 0,105 A/m. Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki; przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym w otoczeniu stacji bazowej KRA0072A w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnej poziomu pól elektromagnetycznych. W badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności, żadna wyznaczona wartość wskaźnikowa (WME, WMH) nie przekroczyła wartości 1.

## 13. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji

\*



Zdjęcie satelitarne: Image © 2020 CNES / Airbus

|                              |                                                                                                                                                  |          |                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| <p>LABORATORIUM BADAWCZE</p> | <p>Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, KRA0072A - Kraków, ul. Nowohucka 52</p> | <p>*</p> | <p>Skala:<br/>1:2800</p> |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|

#### 14. Współpraca z klientem

Laboratorium współpracuje z Klientem w celu uściślenia jego oczekiwań. W szczególności Laboratorium w swojej działalności zobowiązuje się do spełnienia wymagań klienta, zachowania poufności badań i ochrony jego praw, jeśli nie jest to sprzeczne z obowiązującymi przepisami.

Klient jest informowany o wszystkich odstępstwach od terminu 14 dni od daty przyjęcia sprawozdania.

rgi

#### 15. Koniec sprawozdania

\*

Ilość egzemplarzy: 2

Nr formularza: 4

Data obowiązywania formularza: 2021

F7.4.4 Sprawozdanie z badań OŚ Anteo

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego

\*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny – Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK