

**Dokument elektroniczny**

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-04-08

**Dane nadawcy**

PESEL

Telefon

Email

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ  
(96-200 RAWA MAZOWIECKA, WOJ. ŁÓDZKIE)

**ZGŁOSZENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO**

**zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO**

zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO

**Załączniki:**

1. BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGOzgłoszenie PP\_ZDE\_7.04.2023.pdf - pismo  
zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO
2. BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO Dane do ZGŁOSZENIA\_7.04.2023.pdf - dane  
zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO
3. BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO\_OS\_7.04.2023.pdf - wyniki PEM stacji bazowej  
BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO
4. PKO\_TRANS\_DETAILS\_20230407\_084322.pdf - opłata
5. pełnomocnictwo-potw.Notarialnie DGracka.pdf - pełnomocnictwo
6. BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGOzgłoszenie PP\_ZDE\_7.04.2023.pdf - pismo  
zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO
7. BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO Dane do ZGŁOSZENIA\_7.04.2023.pdf - dane  
zgłoszenie ZDE stacji bazowej BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO
8. BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO\_OS\_7.04.2023.pdf - wyniki PEM stacji bazowej  
BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO
9. PKO\_TRANS\_DETAILS\_20230407\_084322.pdf - opłata
10. pełnomocnictwo-potw.Notarialnie pdf - pełnomocnictwo

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

2023-04-08T20:57:07.814+02:00

**Podpis elektroniczny**

Zweryfikowano podpis elektroniczny  
Dnia 11.04.2023  
Podpis

**DANE zgodne z Art. 152. ust.1 POŚ:  
do ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Pi . Wolności 1, 96-200 Rawa Mazowiecka

**1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:**

Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]  
01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

**2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Kazimierza Wielkiego 31, działka nr 97/3

**Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Stacja bazowa – BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO

**3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:**

Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 1650 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

**4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)**

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

**5. Wielkość i rodzaj emisji**

| Antena | Zakres pracy instalacji | Wysokość środków el. anten | Równoważna moc promieniowania izotropowo | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania |             |                       |                   |                  |
|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|------------------|
|        |                         |                            |                                          | Azymut                                                                 |             | Tilt zakres regulacji |                   |                  |
| Lp     | [MHz]                   | [m n.p.t]                  | [W]                                      | mechaniczny                                                            | elektryczny | Tilt mech [°]         | Tilt el. min. [°] | Tilt el. max [°] |
| 1      | 900                     | 47                         | 5831                                     | 40                                                                     | 40          | 0                     | 0                 | 10               |
| 2      | 1800                    | 47                         | 4879                                     | 40                                                                     | 40          | 0                     | 1                 | 7                |
|        | 2600                    |                            | 6044                                     | 40                                                                     | 40          | 0                     | 1                 | 7                |
| 3      | 2600                    | 50                         | 12895                                    | 40                                                                     | 40          | 0                     | 1                 | 7                |
| 4      | 900                     | 47                         | 5831                                     | 156                                                                    | 156         | 0                     | 0                 | 9                |
| 5      | 1800                    | 47                         | 4879                                     | 156                                                                    | 156         | 0                     | 1                 | 5,8              |
|        | 2600                    |                            | 6044                                     | 156                                                                    | 156         | 0                     | 1                 | 5,8              |
| 6      | 2600                    | 50                         | 12895                                    | 156                                                                    | 156         | 0                     | 1                 | 6,4              |

|    |       |    |        |     |     |   |   |    |
|----|-------|----|--------|-----|-----|---|---|----|
| 7  | 900   | 47 | 5831   | 280 | 280 | 0 | 0 | 10 |
| 8  | 1800  | 47 | 4879   | 280 | 280 | 0 | 1 | 7  |
|    | 2600  |    | 6044   | 280 | 280 | 0 | 1 | 7  |
| 9  | 2600  | 50 | 12895  | 280 | 280 | 0 | 1 | 7  |
| 10 | 80000 | 59 | 1778,3 | 222 | -   | - | - | -  |

Wysokość anten podana a dokładnością  $\pm 0,5$  m

#### 6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji;

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

m.in.

- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

#### 7. Informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami;

TAK

#### 8. (Uchylony)

#### 9. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

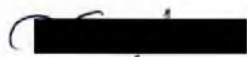
– w załączeniu do ZDE

#### Miejscowość, data:

Bydgoszcz ,7.04.2023 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

**STREFA)**



Podpis .....



AB 1709



**STREFA MICHAŁ GRĄCKI**  
85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17

tel. +48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 7.04.2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**Z POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
**DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

NR1 /10/ OS/2023

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODZAJ INSTALACJI               | Instalacja radiokomunikacyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| KOD OBIEKTU                     | BT31713_RAWA_MAZOWIECKA_KAZIMIERZA_WIELKIEGO                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MIEJSCE INSTALACJI              | Anteny – na wieży antenowej<br>Urządzenia – w szafach outdoor obok wieży                                                                                                                                                                                                                                          |
| DATA WYKONANIA POMIARÓW         | 7.04.2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data poinformowania o pomiarach | Nie dotyczy:<br>na podstawie<br>art. 122a. 1b. POŚ (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z 29.10.2021 r z późn. zm. )<br>pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii. |
| PROWADZĄCY INSTALACJĘ           | Towerlink Poland sp. z o. o.<br>[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]<br>01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4                                                                                                                                                                            |
| ADRES                           | 96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Kazimierza Wielkiego 31, działka nr 97/3                                                                                                                                                                                                                                              |
| GMINA                           | Rawa Mazowiecka                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| POWIAT                          | rawski                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WOJEWÓDZTWO                     | łódzkie                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ - Kierownik techniczny: Danuta Grącka

**STREFA** [REDAKTED]  
ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz  
NIP 9532396865 • REGON 364750041  
[REDAKTED]

**I. INFORMACJE OGÓLNE****1. Instytucja wykonująca pomiary:**

STREFA [REDAKTOWANE] 85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17

Osoby wykonujące pomiary: [REDAKTOWANE]

**2. Zleceniodawca –**

nazwa: ECS Oddział w Poznaniu

adres: ul. Starołęcka 7, 61-361 Poznań

**3. Inwestor:**

nazwa: Towerlink Poland sp. z o. o.

[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

adres: 01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

**4. Metodyka pomiarów:**

OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I Ś RODOWISKA z dnia 21 listopada 2022 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

(jednolity tekst rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 258), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 1121).

**5. Odstępstwa:**

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego,

- zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 poz 1973 z 29.10.2021 r. z późn. zm.)

**6. Ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:**

Uwaga: wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się w otoczeniu obiektu

**7. Podstawa prawna wykonania pomiarów:**

a) OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I Ś RODOWISKA z dnia 21 listopada 2022 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

(jednolity tekst rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 258), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 1121).

b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 poz 1973 z 29.10.2021 r. z z późn. zm.)

c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 1/2023.

8. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii, imię nazwisko w zapisach wewnętrznych.

9. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

10. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

**II.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓŁ**

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Nr anteny | Typ anteny    | Producent | Zakres pracy instalacji | Wysokość środków el. anten | Równoważna moc promieniowania izotropowo | Azymut      |             | Zakresy kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania |                   |                   |                  |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|           |               |           | [MHz]                   | [m n.p.t.]                 |                                          | mechaniczny | elektryczny | Tilt mech. [°]                                              | Tilt el. min. [°] | Tilt el. max. [°] | Tilt pomiaru [°] |
| 1         | A704517R0v06  | Huawei    | 900                     | 47                         | 5831                                     | 40          | 40          | 0                                                           | 0                 | 10                | 4                |
| 2         | ADU4521R04v06 | Huawei    | 1800                    | 47                         | 4879                                     | 40          | 40          | 0                                                           | 1                 | 7                 | 4                |
|           |               |           | 2600                    |                            | 6044                                     | 40          | 40          | 0                                                           | 1                 | 7                 | 4                |
| 3         | ADU4521R04v06 | Huawei    | 2600                    | 50                         | 12895                                    | 40          | 40          | 0                                                           | 1                 | 7                 | 4                |
| 4         | A704517R0v06  | Huawei    | 900                     | 47                         | 5831                                     | 156         | 156         | 0                                                           | 0                 | 9                 | 3,7              |
| 5         | ADU4521R04v06 | Huawei    | 1800                    | 47                         | 4879                                     | 156         | 156         | 0                                                           | 1                 | 5,8               | 3,7              |
|           |               |           | 2600                    |                            | 6044                                     | 156         | 156         | 0                                                           | 1                 | 5,8               | 3,7              |
| 6         | ADU4521R04v06 | Huawei    | 2600                    | 50                         | 12895                                    | 156         | 156         | 0                                                           | 1                 | 6,4               | 3,7              |
| 7         | A704517R0v06  | Huawei    | 900                     | 47                         | 5831                                     | 280         | 280         | 0                                                           | 0                 | 10                | 4                |
| 8         | ADU4521R04v06 | Huawei    | 1800                    | 47                         | 4879                                     | 280         | 280         | 0                                                           | 1                 | 7                 | 4                |
|           |               |           | 2600                    |                            | 6044                                     | 280         | 280         | 0                                                           | 1                 | 7                 | 4                |
| 9         | ADU4521R04v06 | Huawei    | 2600                    | 50                         | 12895                                    | 280         | 280         | 0                                                           | 1                 | 7                 | 4                |

Parametry radiolinii:

| Numer anteny | Typ anteny  | Producent | Zakres pracy instalacji | Wysokość środków el. anten | Równoważna moc promieniowania izotropowo | Azymut | Średnica |
|--------------|-------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------|----------|
|              |             |           | [GHz]                   | [m n.p.t.]                 | EIRP w paśmie [W]                        |        |          |
| 1            | RLA(1)80-03 | nd        | 80                      | 59                         | 1778,3                                   | 222    | 0,3      |

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) dla pomiarów szerokopasmowych są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas typowej pracy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne



| Pomiary wykonano w godzinach |                      | wskazany w nowelizacji rozporządzenia współczynnik pomiarowy dla pomiarów szerokopasmowych pp |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| rozpoczęcia pomiarów         | zakończenia pomiarów |                                                                                               |
| 14:30                        | 16:00                | pp = 1                                                                                        |

2. Na badanym obiekcie BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO nie występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

Na kierunku ok. 220° w odległości ok. 50 m oraz ok 10° w odległości ok 120m znajdują się stacje bazowe innych operatorów.

Wymagania zgodne z pkt.10 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) są uwzględnione tak, że pracę wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w mierzonym zakresie częstotliwości potwierdza się za pomocą analizatora widma SRM3006.

### III OPIS WYKONANIA POMIARÓW

1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń oraz pomiarów analizatorem SRM3006.

2.Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

| Lp. | Nazwa urządzenia             | Numer Miernika                                  | Świadectwo wzorcowania |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 1.  | Narda NBM 520, sonda EF-9091 | 2403/01B D-1896 A-0081                          | LWiMP/W/022/22         |
| 2.  | Narda SRM-3006               | 3006/01 K-0034 ,3501/03 K-1165 i PB2040 nr 0122 | LWiMP/P/002/22         |

Przyrządy pomiarowe Narda 520 i SRM3006 podlegają sprawdzaniom pośrednim i okresowym według procedury zawartej w Instrukcji użytkowania IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3.Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów zgodnie z pkt.4 rozporządzenia:

| Godzina              |                      | Opady atmosferyczne | Temperatura [C]    |                    | Wilgotność [%]     |                    |
|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| rozpoczęcia pomiarów | zakończenia pomiarów |                     | Minimalna          | Maksymalna         | Minimalna          | Maksymalna         |
| 14:30                | 16:00                | Brak                | Spełnia wymagania* | Spełnia wymagania* | Spełnia wymagania* | Spełnia wymagania* |

\* specyfikacja techniczna miernika: temperatura większa od -10°C, brak ciągłych opadów

4.Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

5. Pomiary wykonano w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- kierunków maksymalnego zasięgu emisji pól elektromagnetycznych

Pomocnicze kierunki ustalono, uwzględniając charakterystyki techniczne instalacji, na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- w miejscach dostępnych dla ludności ( w tym w budynkach mieszkalnych i innego przeznaczenia )

Ponadto na kierunkach zbliżonych do azymutów anten sektorowych badanej instalacji pomiary wykonuje się w punktach, przy czym ostatni punkt mieści się w odległości nie mniejszej niż odległość dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji;

Piony pomiarowe przedstawiono na załączonym szkicu sytuacyjnym.

W tabeli wyników podano ich współrzędne geograficzne ( z wyłączeniem pionów pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz pomieszczeń )

6.Pomiary wykonano w miejscach dostępnych , w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych , wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

7.Za wynik pomiaru przyjęto zgodnie z w pkt 25 dla pomiarów szerokopasmowych:

- wariant a)

maksymalną z otrzymanych wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego, jeżeli wartość ta spełnia warunki podane w rozporządzeniu ( pkt.11 Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.), w zakresie 0,1 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża ( wzdłuż pionu pomiarowego ).

- wariant b)

pomiary selektywne, jest wówczas gdy otrzymywane wartości mierzonego pola wraz z niepewnością przekroczą 70% najniższej dopuszczalnej wartości ( wyniki pomiarów selektywnych zamieszczone są w odrębnym sprawozdaniu stanowiącym część drugą niniejszego sprawozdania i stanowią komplet z wynikami szerokopasmowymi.)

8.Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

Klient nie wskazał dodatkowych pionów pomiarowych.



## IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH

## NA KIERUNKU PROMIENIOWANIA ANTEN SEKTOROWYCH

- dla średniego pochylenia wiązki:

Tabela nr 1A wariant a

– na kierunku promieniowania anten ( piony pomiarowe zaznaczone szkicu )

| nr pionu pomiarowego | miejsce wykonania pomiarów<br>współrzędne geograficzne<br>WGS84 |           | wysokość pomiarowa | Największa maksymalna zmierzona wielkość chwilowej natężenia pola elektrycznego | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U | Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                      | szerokość                                                       | długość   | [m]                | E [ V/m ]                                                                       | E[V/m]                                                                                     |                                                                      |
| (1)                  | (2)                                                             | (3)       | (4)                | (5) = 4 + U                                                                     | (6)                                                                                        |                                                                      |
| 1.                   | 51.775941                                                       | 20.257919 | 2                  | 0,9                                                                             | 1,4                                                                                        | NIE                                                                  |
| 2.                   | 51.776469                                                       | 20.258625 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 3.                   | 51.777062                                                       | 20.259426 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 4.                   | 51.778315                                                       | 20.261143 | 2                  | 1                                                                               | 1,6                                                                                        | NIE                                                                  |
| 5.                   | 51.775726                                                       | 20.257851 | 2                  | 1                                                                               | 1,6                                                                                        | NIE                                                                  |
| 6.                   | 51.775111                                                       | 20.258302 | 2                  | 0,9                                                                             | 1,4                                                                                        | NIE                                                                  |
| 7.                   | 51.774500                                                       | 20.258724 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 8.                   | 51.773555                                                       | 20.259436 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 9.                   | 51.772874                                                       | 20.259907 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 10.                  | 51.775843                                                       | 20.257646 | 2                  | 0,9                                                                             | 1,4                                                                                        | NIE                                                                  |
| 11.                  | 51.775926                                                       | 20.256906 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 12.                  | 51.776128                                                       | 20.255173 | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| 13.                  | 51.776396                                                       | 20.252621 | 2                  | 0,9                                                                             | 1,4                                                                                        | NIE                                                                  |

Tabela nr 1B wariant a - dla średniego pochylenia wiązki

– w lokalach, balkonach, tarasach ( pomocnicze piony pomiarowe zaznaczone na szkicu )

na podstawie art.122 ust.1 pkt.3.bustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.

– Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z 29.10.2021 r z późn. zm.): pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii)

| nr pionu pomiarowego | miejsce wykonania pomiarów w zabudowie                                       | Wysokość pomiarowa | Największa maksymalna zmierzona wielkość chwilowej natężenia pola elektrycznego | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U | Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                      | adres                                                                        | [m]                | E [ V/m ]                                                                       | E[V/m]                                                                                     |                                                                      |
| (1)                  | (2)                                                                          | (3)                | (4)                                                                             | (5) = 4 + U                                                                                | (6)                                                                  |
| A.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 31, w bramie                                        | 2                  | 0,9                                                                             | 1,4                                                                                        | NIE                                                                  |
| B.                   | Ul. Chrobrego 1, w bramie                                                    | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| C.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 25 klatka 11-20, w wejściu                          | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| D.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 27 klatka 27-40, okno na 2 piętrze klatki schodowej | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |
| E.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 21                                                  | 2                  | 0,8                                                                             | 1,2                                                                                        | NIE                                                                  |

|    |                                                    |   |     |     |     |
|----|----------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|
| F. | Ul. Jana III Sobieskiego 22 klatka 1-10, w wejściu | 2 | 0,8 | 1,2 | NIE |
| G. | Ul. Chrobrego 2, w bramie                          | 2 | 0,8 | 1,2 | NIE |

Niepewność standardowa pomiaru  $E_{uc}$  wynosi 27,8 %

Niepewność rozszerzona  $U$  przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k=2$  wynosi  $2 \cdot u_{c.tj.55,6}$  %

Dla zmierzonych wartości poniżej 0,8 V/m niepewność standardowa pomiaru  $E_{uc}$  wynosi 32,5 %

Niepewność rozszerzona  $U$  przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k=2$  wynosi  $2 \cdot u_{c.tj.65,1}$  %

Jeżeli w kolumnie nr (6) jest NIE to nie wykonuje się pomiarów dla min i max. ustawienia pochylenia anten (tiltu)

## SPRAWDZENIA DOTRZYMANIA DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW

### PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU:

Tabela nr 2A - wariant a – na poziomie terenu ( piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

| nr pionu pomiarowego | miejsce wykonania pomiarów<br>Współrzędne geograficzne WGS84 |           | wysokość pomiarowa | Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa $U$ | obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej $E/H=377$ | wartości wskaźnikowe dla granicy |                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                      | Szerokość                                                    | długość   |                    |                                                                                                     |                                                                                              |                                                              | min(MEgr)<br>wynoszącej 28V/m    | min(MHgr)<br>wynoszącej 0,07 [A/m] |
| (1)                  | (2)                                                          | (3)       | (4)                | (5) = 4 + U                                                                                         | (6)                                                                                          | (7)                                                          | WME                              | WMH                                |
| 1.                   | 51.775941                                                    | 20.257919 | 2                  | 0,9                                                                                                 | 1,4                                                                                          | 0,004                                                        | 0,05                             | 0,05                               |
| 2.                   | 51.776469                                                    | 20.258625 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 3.                   | 51.777062                                                    | 20.259426 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 4.                   | 51.778315                                                    | 20.261143 | 2                  | 1,0                                                                                                 | 1,6                                                                                          | 0,004                                                        | 0,06                             | 0,06                               |
| 5.                   | 51.775726                                                    | 20.257851 | 2                  | 1,0                                                                                                 | 1,6                                                                                          | 0,004                                                        | 0,06                             | 0,06                               |
| 6.                   | 51.775111                                                    | 20.258302 | 2                  | 0,9                                                                                                 | 1,4                                                                                          | 0,004                                                        | 0,05                             | 0,05                               |
| 7.                   | 51.774500                                                    | 20.258724 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 8.                   | 51.773555                                                    | 20.259436 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 9.                   | 51.772874                                                    | 20.259907 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 10.                  | 51.775843                                                    | 20.257646 | 2                  | 0,9                                                                                                 | 1,4                                                                                          | 0,004                                                        | 0,05                             | 0,05                               |
| 11.                  | 51.775926                                                    | 20.256906 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 12.                  | 51.776128                                                    | 20.255173 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 13.                  | 51.776396                                                    | 20.252621 | 2                  | 0,9                                                                                                 | 1,4                                                                                          | 0,004                                                        | 0,05                             | 0,05                               |
| 14.                  | 51.775734                                                    | 20.257629 | 2                  | 1,0                                                                                                 | 1,6                                                                                          | 0,004                                                        | 0,06                             | 0,06                               |
| 15.                  | 51.775297                                                    | 20.257005 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 16.                  | 51.775786                                                    | 20.256928 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 17.                  | 51.775994                                                    | 20.257664 | 2                  | 0,9                                                                                                 | 1,4                                                                                          | 0,004                                                        | 0,05                             | 0,05                               |
| 18.                  | 51.775858                                                    | 20.258178 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |
| 19.                  | 51.775611                                                    | 20.257673 | 2                  | 1,0                                                                                                 | 1,6                                                                                          | 0,004                                                        | 0,06                             | 0,06                               |
| 20.                  | 51.774434                                                    | 20.257730 | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                          | 0,003                                                        | 0,04                             | 0,04                               |

|     |           |           |   |     |     |       |      |      |
|-----|-----------|-----------|---|-----|-----|-------|------|------|
| 21. | 51.773961 | 20.258031 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 22. | 51.775680 | 20.255588 | 2 | 0,9 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 |
| 23. | 51.776029 | 20.254001 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 24. | 51.776156 | 20.252409 | 2 | 0,9 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 |
| 25. | 51.776357 | 20.256501 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 26. | 51.777250 | 20.257662 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 27. | 51.777779 | 20.258485 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 28. | 51.777000 | 20.260061 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 29. | 51.776167 | 20.259610 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 30. | 51.775309 | 20.260136 | 2 | 0,9 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 |
| 31. | 51.774518 | 20.259800 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |
| 32. | 51.773615 | 20.260143 | 2 | 0,8 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 |

Tabela nr 2B wariant a - sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – w lokalach, balkonach, tarasach  
( pomocnicze pionowy pomiarowe zaznaczone na szkicu)

na podstawie art.122 ust.1 pkt.3.bustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.

– Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z 29.10.2021 r z późn. zm.): pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii)

| nr pionu pomiarowego | miejsce wykonania pomiarów w zabudowie                                       | wysokość pomiarowa | Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U | obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej E/H=377 | wartości wskaźnikowe dla granicy min(MEgr) wynoszącej 28V/m min(MHgr) wynoszącej 0,07 [A/m] |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                      | adres                                                                        | [m]                | E[V/m]                                                                                              | E [ V/m ]                                                                                  | H [A/m]                                                    | WM <sub>E</sub>                                                                             | E[V/m] |
| (1)                  | (2)                                                                          | (3)                | (4)                                                                                                 | (5) = 4 + U                                                                                | (6)                                                        | (7)                                                                                         |        |
| A.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 31, w bramie                                        | 2                  | 0,9                                                                                                 | 1,4                                                                                        | 0,004                                                      | 0,05                                                                                        | 0,05   |
| B.                   | Ul. Chrobrego 1, w bramie                                                    | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                        | 0,003                                                      | 0,04                                                                                        | 0,04   |
| C.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 25 klatka 11-20, w wejściu                          | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                        | 0,003                                                      | 0,04                                                                                        | 0,04   |
| D.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 27 klatka 27-40, okno na 2 piętrze klatki schodowej | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                        | 0,003                                                      | 0,04                                                                                        | 0,04   |
| E.                   | Ul. Kazimierza Wielkiego 21                                                  | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                        | 0,003                                                      | 0,04                                                                                        | 0,04   |
| F.                   | Ul. Jana III Sobieskiego 22 klatka 1-10, w wejściu                           | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                        | 0,003                                                      | 0,04                                                                                        | 0,04   |
| G.                   | Ul. Chrobrego 2, w bramie                                                    | 2                  | 0,8                                                                                                 | 1,2                                                                                        | 0,003                                                      | 0,04                                                                                        | 0,04   |

Niepewność standardowa pomiaru E<sub>uc</sub> wynosi 27,8 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2 wynosi 2\*<sub>uc</sub> tj.55,6 %

Dla zmierzonych wartości poniżej 0,8 V/m niepewność standardowa pomiaru E<sub>uc</sub> wynosi 32,5 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2 wynosi 2\*<sub>uc</sub> tj.65,1 %

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznaczonych metodą szerokopasmową wyznacza się wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia:

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

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

gdzie:

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

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m,

- uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.

- Prawo ochrony środowiska,

lub

- wartość chwilową zgodnie z pkt.11 załącznika do rozporządzenia poz.2630 Min. Klimatu z 15.12.2022 r.

min(MEgr) (min WHgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U z 2019 poz.2448

## 6. WNIOSKI – podsumowanie zmierzonych wartości natężenia pola elektromagnetycznego

- dla sytuacji gdy uzyskane wyniki przekraczają 70 % znajdują się w odrębnym sprawozdaniu stanowiącym część drugą niniejszego sprawozdania i stanowią komplet z wynikami szerokopasmowymi.)

- dla sytuacji gdy uzyskane wyniki nie przekraczają 70 % wartości dopuszczalnej, poniższe:

Na podstawie załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO** adres: **96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Kazimierza Wielkiego 31, działka nr 97/3, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski, woj. łódzkie** wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym i od 80 MHz do 90 GHz podanych w tabeli 2 załącznika do rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 19.12.2019 r.)

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.) tabela nr 2 załącznika – zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

|     | parametr fizyczny/zakres częstotliwości | składowa elektryczna E[V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Lp. | 1                                       | 2                           | 3                            |
| 9   | od 10 MHz do 400 MHz                    | 28                          | 0,073                        |
| 10  | od 400MHz do 2 000 MHz                  | $1,375 \times f^{0,5}$      | $0,0037 \times f^{0,5}$      |
| 11  | Od 2 GHz do 300 GHz                     | 61                          | 0,16                         |

-dla częstotliwości 100 kHz do 10 GHz wartości E, H oraz S w tabeli 2 należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu.

Obliczone wartości dopuszczalne wg reguły podanej w tabeli powyżej, dla wybranych częstotliwości wynoszą

| dla częstotliwości w MHz | Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych [V/m] | Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych [A/m] |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90                       | 28                                                                                                                       | 0,07                                                                                                                     |
| 400                      | 28                                                                                                                       | 0,07                                                                                                                     |
| 800                      | 39                                                                                                                       | 0,10                                                                                                                     |
| 900                      | 41                                                                                                                       | 0,11                                                                                                                     |

|      |    |      |
|------|----|------|
| 1800 | 58 | 0,16 |
| 2100 | 61 | 0,16 |
| 2600 | 61 | 0,16 |

## V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ na podstawie pomiarów szerokopasmowych

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznacza się wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, dla składowej elektrycznej pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m,  
 - uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,  
**lub**  
 - wartość chwilową zgodnie z pkt.11 załącznika do rozporządzenia poz.2630 Min. Klimatu z 15.12.2023 r.

min(ME<sub>gr</sub>) (min MH<sub>gr</sub>) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności i lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U. z 2019 poz.2448

Laboratorium przyjmuje zasadę podejmowania decyzji, uwzględniając poziom ryzyka (takiego jak błędna akceptacja i błędne odrzucenie oraz założenia statystyczne) zgodny z przepisami prawa - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

- uwzględniającego dla granic zgodności (akceptacji) pasmo ochronne na etapie mierzonej wartości natężenia pola elektromagnetycznego, w związku z czym stosowanie dalszych pasm ochronnych w celu ograniczenia ryzyka nie jest konieczne

## VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI na podstawie wyników pomiarów szerokopasmowych

Na podstawie pkt.26 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT31713\_RAWA\_MAZOWIECKA\_KAZIMIERZA\_WIELKIEGO** adres: **96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Kazimierza Wielkiego 31, działka nr 97/3, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski, woj. łódzkie** wskazują, że we wszystkich punktach pomiarowych wykonanych wokół stacji bazowej spełniony jest warunek  $W \leq 1$ .

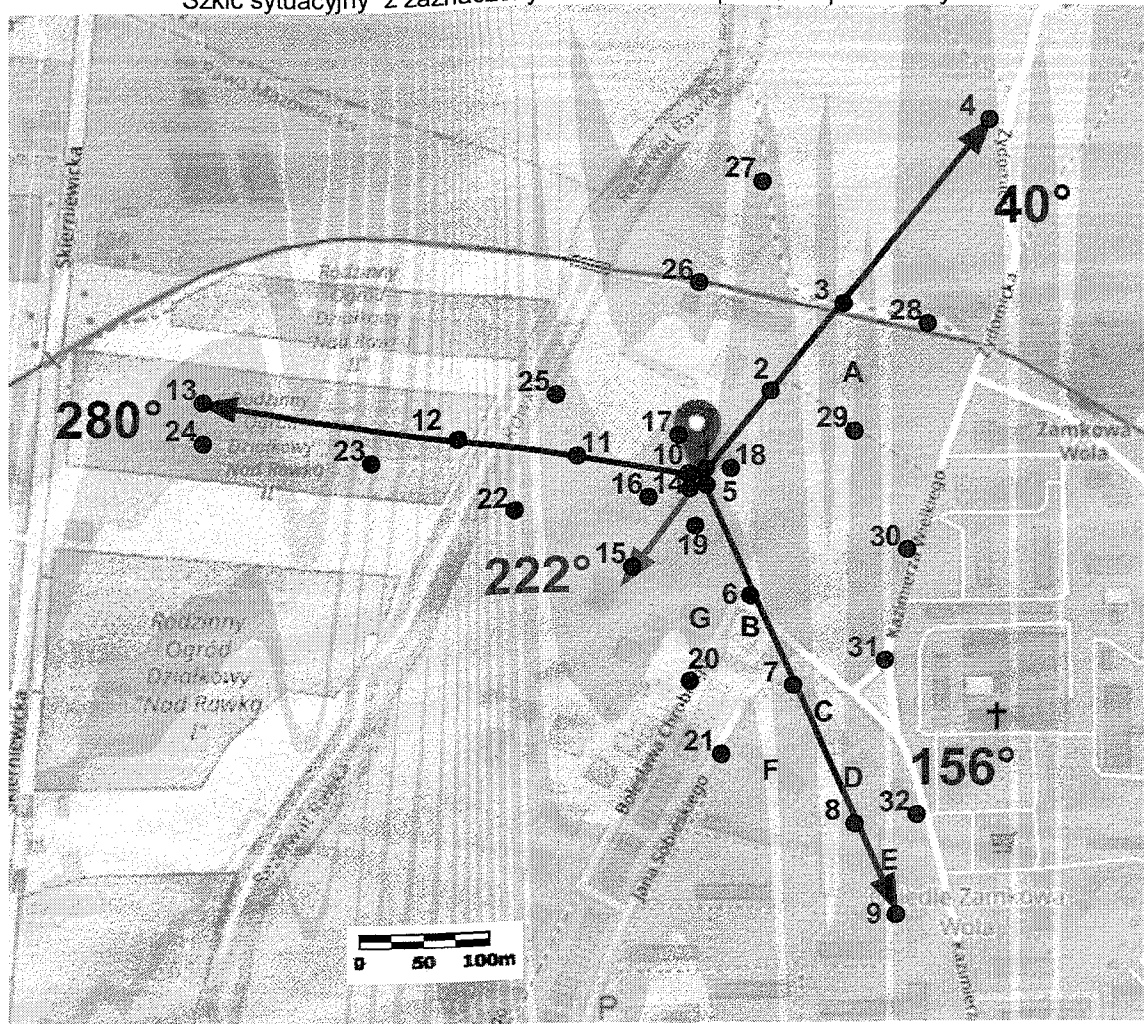
### UWAGA

- art.122 ust.1 pkt.3) b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z 29.10.2021 r. z późn. zm.). pomiarów nie przeprowadza się w lokalach
- Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRĄCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu



Szkic sytuacyjny z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



- > Kierunek anten sektorowych  
—————> Kierunek anten radiolinii

KONIEC SPRAWOZDANIA DLA POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH  
bez konieczności dołączania odrębnego sprawozdania z pomiarów selektywnych.