

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Małgorzata Wójcik  
kom. 790005670

**Starostwo Powiatowe w Radomiu**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RAD4420 C

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

26-660 Jedlanka, dz. nr 293/3, gm. Jedlińsk, pow. radomski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br>Starostwo Powiatowe w Radomiu<br>Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa<br>26-600 Radom<br>ul. Tadeusza Mazowieckiego 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br>RAD4420_C (zgłoszenie nr 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.<br>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. radomski 4.1.14.27.25 (TERYT: 1425) (KTS: 10071422725000), gm. Jedlińsk 5.1.14.27.25.05.2 (TERYT: 1425052) (KTS: 10071422725052)                                                                                                                                                                                                       |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br>26-660 Jedlanka, dz. nr 293/3, gm. Jedlińsk, pow. radomski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).<br>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.<br>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_DL: 11985W<br>Antena Sektorowa 12_T: 2026W<br>Antena Sektorowa 14_NU: 11985W<br>Antena Sektorowa 16_DGHLNTUV: 11708W<br>Antena Sektorowa 22_DL: 11985W<br>Antena Sektorowa 23_T: 2026W<br>Antena Sektorowa 24_NU: 11985W<br>Antena Sektorowa 26_DGHLNTUV: 11708W<br>Antena Sektorowa 31_T: 2026W<br>Antena Sektorowa 33_DL: 11985W<br>Antena Sektorowa 34_NU: 11985W<br>Antena Sektorowa 36_DGHLNTUV: 11708W<br>Radiolinia RL1: 1230W<br>Radiolinia RL2: 5888W<br>Radiolinia RL3: 5248W |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami<br>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LP 1.                                                                                                                     | <p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_T: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 14_NU: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 16_DGHLNTUV: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_DL: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 24_NU: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 26_DGHLNTUV: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_T: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_DL: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 34_NU: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Antena Sektorowa 36_DGHLNTUV: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> <p>Radiolinia RL3: (21°05'57.6"E,51°31'27.6"N)</p> |
| LP 2.                                                                                                                     | <p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LP 3.                                                                                                                     | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 12_T: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 14_NU: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 16_DGHLNTUV: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 22_DL: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 24_NU: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 26_DGHLNTUV: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 31_T: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 33_DL: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 34_NU: 52,20m</p> <p>Antena Sektorowa 36_DGHLNTUV: 52,20m</p> <p>Radiolinia RL1: 49,50m</p> <p>Radiolinia RL2: 49,50m</p> <p>Radiolinia RL3: 49,50m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| LP 4.                                                                                                                     | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 11985W</p> <p>Antena Sektorowa 12_T: 2026W</p> <p>Antena Sektorowa 14_NU: 11985W</p> <p>Antena Sektorowa 16_DGHLNTUV: 11708W</p> <p>Antena Sektorowa 22_DL: 11985W</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 2026W</p> <p>Antena Sektorowa 24_NU: 11985W</p> <p>Antena Sektorowa 26_DGHLNTUV: 11708W</p> <p>Antena Sektorowa 31_T: 2026W</p> <p>Antena Sektorowa 33_DL: 11985W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>Antena Sektorowa 34_NU: 11985W<br/> Antena Sektorowa 36_DGHLNTUV: 11708W<br/> Radiolinia RL1: 1230W<br/> Radiolinia RL2: 5888W<br/> Radiolinia RL3: 5248W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 12_T: azymut 110°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 14_NU: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 16_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 22_DL: azymut 225°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 23_T: azymut 225°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 24_NU: azymut 225°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 26_DGHLNTUV: azymut 225°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 31_T: azymut 340°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 33_DL: azymut 340°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 34_NU: azymut 340°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 36_DGHLNTUV: azymut 340°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)<br/> Radiolinia RL1: azymut 102° +/-30°, pochylenie 0°<br/> Radiolinia RL2: azymut 244° +/-30°, pochylenie 0°<br/> Radiolinia RL3: azymut 276° +/-30°, pochylenie 0°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 14_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 16_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 22_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 23_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 24_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 26_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 31_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p> |



|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | <p>promieniowania,<br/>         Dla anteny Antena Sektorowa 33_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/>         Dla anteny Antena Sektorowa 34_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/>         Dla anteny Antena Sektorowa 36_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/>         a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7.                                                                                                                                                    | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-12-02<br/>         Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:<br/><br/>         Podpis:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                                                                                                          | Numer zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne**  
**nr 82/11/OS/2020-P4-W**



|                   |                                                         |                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | RAD4420                                                 |                          |
| Adres             | Jedlanka, dz. nr 293/3, pow. radomski, woj. mazowieckie |                          |
| Opracowanie       | Patrycja Glander                                        | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                        | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            |                                                         |                          |
| Data              | 2020-11-23                                              |                          |

## Spis treści

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Informacje ogólne.....                                           | 3 |
| 2. Podstawa prawna. ....                                            | 3 |
| 3. Opis pomiarów .....                                              | 4 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM. ....                                 | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów.....                                             | 6 |
| 7. Stwierdzenie zgodności .....                                     | 7 |
| 8. Oświadczenie. ....                                               | 8 |
| 9. Spis załączników. ....                                           | 8 |



## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                           | <b>P4 sp. z o.o.,</b><br>ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>Monika Bierozą                   |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Jedlanka, dz. nr 293/3, pow. radomski, woj. mazowieckie                                                                        |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Wieża kratowa                                                                                                                  |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | Outdoor                                                                                                                        |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Łukasz Biczysk                                                                                                                 |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 23.11.2020                                                                                                                     |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 7,0                                                                                                                            |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 8,0                                                                                                                            |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                                    |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 52,0                                                                                                                           |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 53,0                                                                                                                           |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | Występują                                                                                                                      |
| <b>Parametry pracy instalacji</b>                                              | Rzeczywisty                                                                                                                    |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- ☐ Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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)
- ☐ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).



### 3. Opis pomiarów

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologia pomiarowa                           | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cel badań                                       | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opis zestawu pomiarowego                        | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 08.03.2021r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wyposażenie pomocnicze                          | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstęgowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pomiary zostały wykonane                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0</li></ol> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz                                                     | $1,375 \times f^{0,5}$          | $0,0037 \times f^{0,5}$         | $f / 200$                             |
| od 2 GHz do 300 GHz                                                        | 61                              | 0,16                            | 10                                    |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                                         |                      |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|----------------------|----------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|----------------------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa           |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                   |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne          |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| L<br>p                          | Wyszczególnienie                        | sektor 1             |       |                    |       |                    |       |                      | sektor 2             |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                      |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei         |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                 | 800   | 2100               | 1800  | 2100               | 1800  | 900                  | 2600                 | 800   | 2100               | 1800  | 2100               | 1800  | 900                  |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04                | 46,02 | 49,03              | 49,03 | 49,03              | 49,03 | 46,02                | 52,04                | 46,02 | 49,03              | 49,03 | 49,03              | 49,03 | 46,02                |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                      |       |                    |       |                    |       |                      |                      |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei<br>ATR4518R11 |       | Kathrein<br>742213 |       | Kathrein<br>742213 |       | Kathrein<br>80010306 | Huawei<br>ATR4518R11 |       | Kathrein<br>742213 |       | Kathrein<br>742213 |       | Kathrein<br>80010306 |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei               |       | Kathrein           |       | Kathrein           |       | Kathrein             | Huawei               |       | Kathrein           |       | Kathrein           |       | Kathrein             |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                    |       | 1                  |       | 1                  |       | 1                    | 1                    |       | 1                  |       | 1                  |       | 1                    |  |
| 4                               | Azymut                                  | 110                  |       |                    |       |                    |       |                      | 225                  |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0-9                  | 0-9   | 0-6                | 0-6   | 0-6                | 0-6   | 0,5-9,5              | 0-9                  | 0-9   | 0-6                | 0-6   | 0-6                | 0-6   | 0,5-9,5              |  |
| 6                               | Wysokość załst. n.p.t. [m]              | 52,20                |       |                    |       |                    |       |                      | 52,20                |       |                    |       |                    |       |                      |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 11709                |       | 11985              |       | 11985              |       | 2026                 | 11709                |       | 11985              |       | 11985              |       | 2026                 |  |



|                                 |                                         |                   |       |                 |       |                 |       |                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |       |                 |       |                 |       |                   |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |       |                 |       |                 |       |                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |       |                 |       |                 |       |                   |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 3          |       |                 |       |                 |       |                   |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |       |                 |       |                 |       |                   |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei      |       |                 |       |                 |       |                   |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 800   | 2100            | 1800  | 2100            | 1800  | 900               |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 46,02 | 49,03           | 49,03 | 49,03           | 49,03 | 46,02             |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |       |                 |       |                 |       |                   |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R11 |       | Kathrein 742213 |       | Kathrein 742213 |       | Kathrein 80010306 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |       | Kathrein        |       | Kathrein        |       | Kathrein          |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |       | 1               |       | 1               |       | 1                 |
| 4                               | Azymut                                  | 340               |       |                 |       |                 |       |                   |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0-9               | 0-9   | 0-6             | 0-6   | 0-6             | 0-6   | 0,5-9,5           |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 52,20             |       |                 |       |                 |       |                   |
| 7                               | EIRP [W]                                | 11709             |       | 11985           |       | 11985           |       | 2026              |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                    |                           |                     |                               |                     |            |                        |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                    |                           |                     | kierunkowa                    |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                    |                           |                     | 24                            |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                    |                           |                     | stacjonarne                   |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa      |                           |                     | Antena                        |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent      | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent                 | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 23                        | 21                  | A23D06H/Huawei                | 0,6                 | 102        | 49,50                  |
| 2                               | MINI-LINK/ERICSSON | 23                        | 27                  | ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson | 0,6                 | 244        | 49,50                  |
| 3                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 18                        | 28,5                | VHLPX2-18/Andrew              | 0,6                 | 276        | 49,50                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *kE+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE+U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                       | Uwagi                                                                  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,2          | 3,21               | 0,003        | 0,009              | 1,1              | N:51°31'27,01"<br>E:21°05'59,89" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,082           | 0,081           |
| 2     | 1,3          | 3,47               | 0,003        | 0,009              | 1,0              | N:51°31'26,41"<br>E:21°06'02,19" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,089           | 0,088           |
| 3     | 1,6          | 4,28               | 0,004        | 0,011              | 1,1              | N:51°31'22,98"<br>E:21°06'16,66" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,110           | 0,108           |
| 4     | 1,3          | 3,47               | 0,003        | 0,009              | 1,1              | N:51°31'22,42"<br>E:21°06'19,04" | otoczenie stacji bazowej - 450m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,089           | 0,088           |
| 5     | 1,2          | 3,21               | 0,003        | 0,009              | 1,0              | N:51°31'21,54"<br>E:21°06'22,57" | otoczenie stacji bazowej - 522m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082           | 0,081           |
| 6     | 1,1          | 2,94               | 0,003        | 0,008              | 0,9              | N:51°31'26,49"<br>E:21°05'55,33" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,076           | 0,074           |
| 7     | 1,3          | 3,47               | 0,003        | 0,009              | 1,1              | N:51°31'25,49"<br>E:21°05'53,64" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,089           | 0,088           |
| 8     | 1,1          | 2,94               | 0,003        | 0,008              | 1,0              | N:51°31'24,15"<br>E:21°05'51,93" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076           | 0,074           |
| 9     | <0,8*        | <2,14              | <0,002       | <0,006             | 0,3-2,0          | N:51°31'22,94"<br>E:21°05'49,95" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,055          | <0,054          |



|    |       |       |        |        |         |                                               |                                                                        |        |        |
|----|-------|-------|--------|--------|---------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 10 | <0,8* | <2,14 | <0,002 | <0,006 | 0,3-2,0 | N:51°31'19,75"<br>E:21°05'44,24"              | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,055 | <0,054 |
| 11 | 1,2   | 3,21  | 0,003  | 0,009  | 1,1     | N:51°31'18,03"<br>E:21°05'42,10"              | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082  | 0,081  |
| 12 | 1,1   | 2,94  | 0,003  | 0,008  | 1,0     | N:51°31'17,16"<br>E:21°05'40,41"              | otoczenie stacji bazowej - 450m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076  | 0,074  |
| 13 | 1,4   | 3,74  | 0,004  | 0,010  | 1,1     | N:51°31'29,21"<br>E:21°05'56,42"              | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,096  | 0,095  |
| 14 | 0,8   | 2,14  | 0,002  | 0,006  | 1,0     | N:51°31'30,73"<br>E:21°05'55,59"              | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,055  | 0,054  |
| 15 | <0,8* | <2,14 | <0,002 | <0,006 | 0,3-2,0 | N:51°31'32,11"<br>E:21°05'54,76"              | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,055 | <0,054 |
| 16 | <0,8* | <2,14 | <0,002 | <0,006 | 0,3-2,0 | N:51°31'33,53"<br>E:21°05'54,56"              | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,055 | <0,054 |
| 17 | <0,8* | <2,14 | <0,002 | <0,006 | 0,3-2,0 | N:51°31'35,14"<br>E:21°05'53,26"              | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,055 | <0,054 |
| 18 | 1,0   | 2,67  | 0,003  | 0,007  | 1,0     | N:51°31'36,82"<br>E:21°05'52,58"              | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,069  | 0,068  |
| 19 | <0,8* | <2,14 | <0,002 | <0,006 | 0,3-2,0 | N:51°31'38,24"<br>E:21°05'51,69"              | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,055 | <0,054 |
| 20 | 1,2   | 3,21  | 0,003  | 0,009  | 1,1     | N:51°31'39,81"<br>E:21°05'50,86"              | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082  | 0,081  |
| 21 | 1,5   | 4,01  | 0,004  | 0,011  | 1,0     | N:51°31'41,49"<br>E:21°05'50,04"              | otoczenie stacji bazowej - 450m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,103  | 0,102  |
| 22 | 1,2   | 3,21  | 0,003  | 0,009  | 1,1     | N:51°31'43,57"<br>E:21°05'48,90"              | otoczenie stacji bazowej - 522m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082  | 0,081  |
| 23 | 1,3   | 3,47  | 0,003  | 0,009  | 1,1     | N:51°31'26,02"<br>E:21°05'52,77"              | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,089  | 0,088  |
| 24 | 0,8   | 2,14  | 0,002  | 0,006  | 0,9     | N:51°31'28,17"<br>E:21°05'52,25"              | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,055  | 0,054  |
| 25 | 1,1   | 2,94  | 0,003  | 0,008  | 1,1     | N:51°31'26,28"<br>E:21°05'57,31"              | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,076  | 0,074  |
| 26 | 1,1   | 2,94  | 0,003  | 0,008  | 1,2     | N:51°31'26,60"<br>E:21°05'53,96"              | otoczenie stacji bazowej - PKP                                         | 0,076  | 0,074  |
| 27 | 0,9   | 2,40  | 0,002  | 0,006  | 1,1     | N:51°31'23,51"<br>E:21°05'47,02"              | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,062  | 0,061  |
| A  | 1,4   | 3,74  | 0,004  | 0,010  | 1,1     | Stacja paliw, pomiar od str. instalacji - DPP |                                                                        | 0,096  | 0,095  |
| B  | 1,2   | 3,21  | 0,003  | 0,009  | 1,2     | Jedlinka 4c, pomiar przy ogrodzeniu - DPP     |                                                                        | 0,082  | 0,081  |
| C  | <0,8* | <2,14 | <0,002 | <0,006 | 0,3-2,0 | Kępiny 1, pomiar przed bramą - DPP            |                                                                        | <0,055 | <0,054 |
| D  | 0,9   | 2,40  | 0,002  | 0,006  | 1,1     | Kępiny 1f, pomiar przed bramą - DPP           |                                                                        | 0,062  | 0,061  |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku



(Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 23.11.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## **8. Oświadczenie.**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## **9. Spis załączników.**

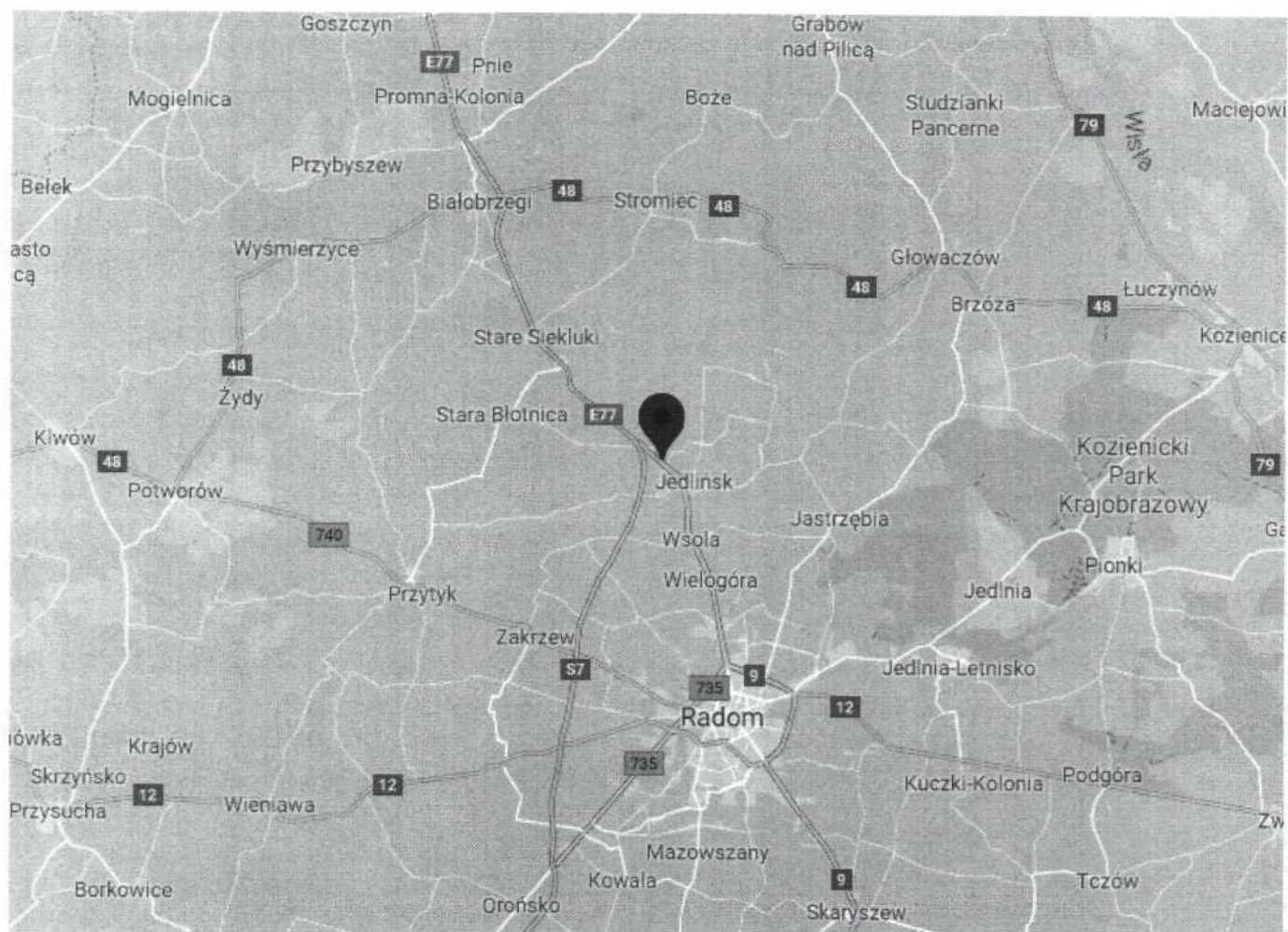
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 51°31'27.58"N |
| szerokość:               | 21°05'57.63"E |



**LEGENDA:**

Budynek (zarys budynku)  
 Droga  
 Linia kolejowa  
 Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 522m

**Skala:**

1:2000

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

