

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:

Monika Bierozza  
kom. 790004874

## Starostwo Powiatowe w Radomsku Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RDM4470 D**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

97-561 Stobiecko Szlacheckie 23a, dz. nr 77/4, gm. Ładzice, pow. radomszczański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Radomsku  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
97-500 Radomsko  
ul. Leszka Czarnego 22

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RDM4470\_D (zgłoszenie nr 8)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (TERYT: 10) (KTS: 10051000000000), pow. radomszczański 4.1.10.17.12 (TERYT: 1012) (KTS: 10051011712000), gm. Ładzice 5.1.10.17.12.09.2 (TERYT: 1012092) (KTS: 10051011712092)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

97-561 Stobiecko Szlacheckie 23a, dz. nr 77/4, gm. Ładzice, pow. radomszczański

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).

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.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GT: 2026W

Antena Sektorowa 12\_L: 8513W

Antena Sektorowa 13\_N: 9465W

Antena Sektorowa 14\_V: 6944W

Antena Sektorowa 21\_T: 2026W

Antena Sektorowa 22\_DL: 8513W

Antena Sektorowa 23\_N: 9465W

Antena Sektorowa 24\_V: 6944W

Antena Sektorowa 31\_GT: 2026W

Antena Sektorowa 32\_L: 8513W

Antena Sektorowa 33\_N: 9465W

Antena Sektorowa 34\_V: 6944W

Antena Sektorowa 41\_N: 9465W

Antena Sektorowa 42\_L: 8513W

Antena Sektorowa 43\_GT: 2026W

Antena Sektorowa 44\_V: 6944W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 8822W

Radiolinia RL3: 1413W

Radiolinia RL4: 7524W

Radiolinia RL5: 5888W

Radiolinia RL6: 9333W

|  |  |
|--|--|
| <i>Radiolinia RL7: 7524W</i>   |  |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br><i>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.</i> |  |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami<br><i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>   |  |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.   |  |
| LP 1.  | Współrzędne geograficzne anten instalacji:<br><i>Antena Sektorowa 11_GT: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 12_L: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 13_N: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 14_V: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 21_T: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 22_DL: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 23_N: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 24_V: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 31_GT: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 32_L: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 33_N: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 34_V: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 41_N: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 42_L: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 43_GT: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Antena Sektorowa 44_V: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL1: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL2: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL3: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL4: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL5: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL6: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i><br><i>Radiolinia RL7: (19°23'17.4"E,51°06'33.9"N)</i> |
| LP 2.  | Częstotliwość pracy instalacji:<br><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,23GHz,32GHz,80GHz</i>  |
| LP 3.  | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br><i>Antena Sektorowa 11_GT: 60,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 12_L: 60,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 13_N: 60,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 14_V: 60,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 21_T: 45,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 22_DL: 45,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 23_N: 45,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 24_V: 45,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 31_GT: 60,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 32_L: 60,00m</i><br><i>Antena Sektorowa 33_N: 60,00m</i>   |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>Antena Sektorowa 34_V: 60,00m<br/>         Antena Sektorowa 41_N: 60,00m<br/>         Antena Sektorowa 42_L: 60,00m<br/>         Antena Sektorowa 43_GT: 60,00m<br/>         Antena Sektorowa 44_V: 60,00m<br/>         Radiolinia RL1: 57,90m<br/>         Radiolinia RL2: 57,90m<br/>         Radiolinia RL3: 57,90m<br/>         Radiolinia RL4: 57,90m<br/>         Radiolinia RL5: 56,80m<br/>         Radiolinia RL6: 58,00m<br/>         Radiolinia RL7: 56,80m</p>  |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 12_L: 8513W<br/>         Antena Sektorowa 13_N: 9465W<br/>         Antena Sektorowa 14_V: 6944W<br/>         Antena Sektorowa 21_T: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 22_DL: 8513W<br/>         Antena Sektorowa 23_N: 9465W<br/>         Antena Sektorowa 24_V: 6944W<br/>         Antena Sektorowa 31_GT: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 32_L: 8513W<br/>         Antena Sektorowa 33_N: 9465W<br/>         Antena Sektorowa 34_V: 6944W<br/>         Antena Sektorowa 41_N: 9465W<br/>         Antena Sektorowa 42_L: 8513W<br/>         Antena Sektorowa 43_GT: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 44_V: 6944W<br/>         Radiolinia RL1: 3020W<br/>         Radiolinia RL2: 8822W<br/>         Radiolinia RL3: 1413W<br/>         Radiolinia RL4: 7524W<br/>         Radiolinia RL5: 5888W<br/>         Radiolinia RL6: 9333W<br/>         Radiolinia RL7: 7524W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 20°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/>         Antena Sektorowa 12_L: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz)<br/>         Antena Sektorowa 13_N: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 14_V: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz)<br/>         Antena Sektorowa 21_T: azymut 110°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/>         Antena Sektorowa 22_DL: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz)<br/>         Antena Sektorowa 23_N: azymut 110°, pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 24_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz)<br/>         Antena Sektorowa 31_GT: azymut 200°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/>         Antena Sektorowa 32_L: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz)<br/>         Antena Sektorowa 33_N: azymut 200°, pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 34_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p>                     |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>Antena Sektorowa 41_N: azymut 290°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_L: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_GT: azymut 290°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 44_V: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 30° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 58° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 98° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 98° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 140° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL7: azymut 310° +/-30°, pochylenie 0°</p>   |
| LP 6. | <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</i></p> |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 43_GT 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 44_V 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.   | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.   |
| 13. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-10-01                          |   |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:      | Signature Not Verified  |
| Podpis:   | Dokument podpisany przez<br>MONIKA BIEROZA  |
|   | Data: 2021.10.01 10:40:03 CEST  |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b> |   |
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>.....                            | Numer zgłoszenia<br>.....   |



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 38/09/OŚ/2021-P4-W



|                          |  |                                 |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>RDM4470</b>   |                                 |
| <b>Adres</b>             | <b>Stobiecko Szlacheckie, dz. nr 77/4, pow. radomszczański, woj. łódzkie</b>   |                                 |
| <b>Opracowanie</b>       | <b>Wiesław Laskowski</b>   | <b>Specjalista ds. pomiarów</b> |
| <b>Autoryzacja</b>       | <b>Andrzej Urbański</b>  | <b>Kierownik Laboratorium</b>   |
| <b>Podpis</b>            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2021.09.27 07:53:05 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                                 |
| <b>Data</b>              | <b>2021-09-15</b>  |                                 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## Spis treści

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



## 1. Informacje ogólne.

|  |  |
|--|--|
| Zleceniodawca  | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                   | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                    |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników | dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa  |
| Prowadzący instalację  | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu  | Stobiecko Szlacheckie, dz. nr 77/4, pow. radomszczański, woj. łódzkie                              |
| Miejsce instalacji anten                                       | wieża kratowa  |
| Miejsce instalacji urządzeń                                    | outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar  | Jarosław Buząła - pomiarowiec  |
| Data wykonania pomiaru   | 2021-09-15   |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru                                    | 10.15  |
| Godzina zakończenia pomiaru                                    | 11.40  |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                           | 18   |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                             | 19   |
| Warunki atmosferyczne  | brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                             | 60   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                               | 68   |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych                           | nie występują  |
| Tryb pracy urządzeń  | eksploatacyjny   |

## 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

|   |   |
|---|---|
| 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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.  |
| Wypożyczenie pomocnicze                         | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.  |
| 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 1,7.</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 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).   |

#### 4. Zróźnicowanie 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 2019 r. poz. 2448).

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny            |                              |                                    |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|   | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (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 pochyleń 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      |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1         |                 |                 |                   | sektor 2         |                 |                 |                   |
| I                               | <b>Nadajnik stacji bazowej:</b>         |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei     |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 800              | 1800            | 2100            | 900               | 800              | 1800            | 2100            | 900               |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04            | 50,79           | 50,79           | 46,02             | 52,04            | 50,79           | 50,79           | 46,02             |
| II                              | <b>Obciążenie:</b>                      |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4517R6 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Kathrein 80010306 | Huawei ADU4517R6 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Kathrein 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                                  | 20               |                 |                 |                   | 110              |                 |                 |                   |
| 5                               | Zakres kątów pochyleń anten [°]         | 0,00-10,00       | 0,00-6,00       | 0,00-6,00       | 0,50-9,50         | 0,00-10,00       | 0,00-6,00       | 0,00-6,00       | 0,50-9,50         |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 60,00            |                 |                 |                   | 45,00            |                 |                 |                   |
| 7                               | EIRP [W]                                | 6944             | 8513            | 9465            | 2026              | 6944             | 8513            | 9465            | 2026              |
| Charakterystyka promieniowania  |   |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 3         |                 |                 |                   | sektor 4         |                 |                 |                   |
| I                               | <b>Nadajnik stacji bazowej:</b>         |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| 1                               | Typ / Producent                         |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 800              | 1800            | 2100            | 900               | 800              | 2100            | 1800            | 900               |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04            | 50,79           | 50,79           | 46,02             | 52,04            | 50,79           | 50,79           | 46,02             |
| II                              | <b>Obciążenie:</b>                      |                  |                 |                 |                   |                  |                 |                 |                   |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4517R6 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Kathrein 80010306 | Huawei ADU4517R6 | Kathrein 742213 | Kathrein 742213 | Kathrein 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                                  | 200              |                 |                 |                   | 290              |                 |                 |                   |
| 5                               | Zakres kątów pochyleń anten [°]         | 0,00-10,00       | 0,00-6,00       | 0,00-6,00       | 0,50-9,50         | 0,00-10,00       | 0,00-6,00       | 0,00-6,00       | 0,50-9,50         |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 60,00            |                 |                 |                   | 60,00            |                 |                 |                   |
| 7                               | EIRP [W]                                | 6944             | 8513            | 9465            | 2026              | 6944             | 9465            | 8513            | 2026              |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 13                        | 29                  | VHLPX2-13/Andrew              | 0,6                 | 1          | 57,90  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 80/23                     | 18/25               | A23S80S06/Huawei              | 0,6                 | 30         | 57,90  |
| 3                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 80                        | 18                  | VHLP1-80/Andrew               | 0,3                 | 58         | 57,90  |
| 4                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 80/23                     | 17/25               | A23S80S06/Huawei              | 0,6                 | 98         | 57,90  |
| 5                               | MINI-LINK/ERICSSON | 23                        | 27                  | ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson | 0,6                 | 98         | 56,80  |
| 6                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 32                        | 26                  | VHLPX2-32/Andrew              | 0,6                 | 140        | 58,00  |
| 7                               | OPTIX RTN/HUAWEI   | 80/23                     | 17/25               | A23S80S06/Huawei              | 0,6                 | 310        | 56,80  |

## 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 *k <sub>E</sub> +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y            | Opis PP   | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,7*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 0,8                  | N:51°06'37.7"<br>E:19°23'18.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 2     | 0,6*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 0,7                  | N:51°06'40.9"<br>E:19°23'20.2" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 3     | 0,5*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,3                  | N:51°06'43.9"<br>E:19°23'22.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 4     | 0,1*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,5                  | N:51°06'46.8"<br>E:19°23'23.9" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 5     | 0,1*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,4                  | N:51°06'50.0"<br>E:19°23'26.6" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 6     | 0,1*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 0,9                  | N:51°06'52.3"<br>E:19°23'27.7" | otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 7     | 0,8          | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 0,8                  | N:51°06'32.9"<br>E:19°23'21.7" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 8     | 0,7*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,2                  | N:51°06'31.7"<br>E:19°23'27.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 9     | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,2                  | N:51°06'41.1"<br>E:19°23'31.9" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 10    | 0,2*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,3                  | N:51°06'30.4"<br>E:19°23'35.6" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 11    | 0,2*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,5                  | N:51°06'29.2"<br>E:19°23'40.9" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 12    | 0,1*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,4                  | N:51°06'27.8"<br>E:19°23'45.4" | otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 13    | 0,5*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 0,9                  | N:51°06'28.1"<br>E:19°23'11.5" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 14    | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 0,8                  | N:51°06'18.2"<br>E:19°23'08.1" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 15    | 0,2*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,2                  | N:51°06'16.2"<br>E:19°23'06.4" | otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 16    | 0,4*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                           | 1,2                  | N:51°06'35.0"<br>E:19°23'10.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y            | Opis PP   | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 17    | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,0                  | N:51°06'36.2"<br>E:19°23'06.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 18    | 0,2*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,6                  | N:51°06'37.7"<br>E:19°23'02.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 19    | 0,4*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,4                  | N:51°06'38.6"<br>E:19°22'56.6" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 20    | 0,2*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,0                  | N:51°06'40.4"<br>E:19°22'51.0" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 21    | 0,2*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,1                  | N:51°06'40.9"<br>E:19°22'47.5" | otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 22    | 1,3          | 3,47                            | 0,003        | 0,009                            | 0,9                  | N:51°06'37.0"<br>E:19°23'21.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,126           | 0,126           |
| 23    | 1,1          | 2,94                            | 0,003        | 0,008                            | 0,7                  | N:51°06'35.1"<br>E:19°23'23.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,107           | 0,107           |
| 24    | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 0,8                  | N:51°06'38.5"<br>E:19°23'14.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078           | 0,078           |
| 25    | 1,1          | 2,94                            | 0,003        | 0,008                            | 1,8                  | N:51°06'32.4"<br>E:19°23'14.4" | otoczenie stacji bazowej - PKP                                      | 0,107           | 0,107           |
| A     | 1,1          | 2,94                            | 0,003        | 0,008                            | 1,6                  | N:51°06'34.9"<br>E:19°23'13.9" | Stobiecko Szlacheckie 23a, pomiar przed bramą -DPP                  | 0,107           | 0,107           |
| B     | 0,7*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,1                  | N:51°06'35.6"<br>E:19°23'17.0" | Stobiecko Szlacheckie, brak adresu, pomiar przed budynkiem -DPP     | 0,078           | 0,078           |
| C     | 0,8          | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 0,9                  | N:51°06'31.6"<br>E:19°23'14.9" | Stobiecko Szlacheckie 25, pomiar przed bramą -DPP                   | 0,078           | 0,078           |
| D     | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,0                  | N:51°06'30.1"<br>E:19°23'13.0" | Stobiecko Szlacheckie, brak adresu, pomiar przed budynkiem -DPP     | 0,078           | 0,078           |
| E     | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,7                  | N:51°06'26.9"<br>E:19°23'12.7" | Stobiecko Szlacheckie 26, pomiar przed bramą -DPP                   | 0,078           | 0,078           |
| F     | 0,3*         | 2,14                            | 0,002        | 0,006                            | 1,1                  | N:51°06'22.7"<br>E:19°23'09.9" | Stobiecko Szlacheckie 24a, pomiar przed budynkiem -DPP              | 0,078           | 0,078           |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k<sub>E</sub> - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=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

## 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 15.09.2021 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.

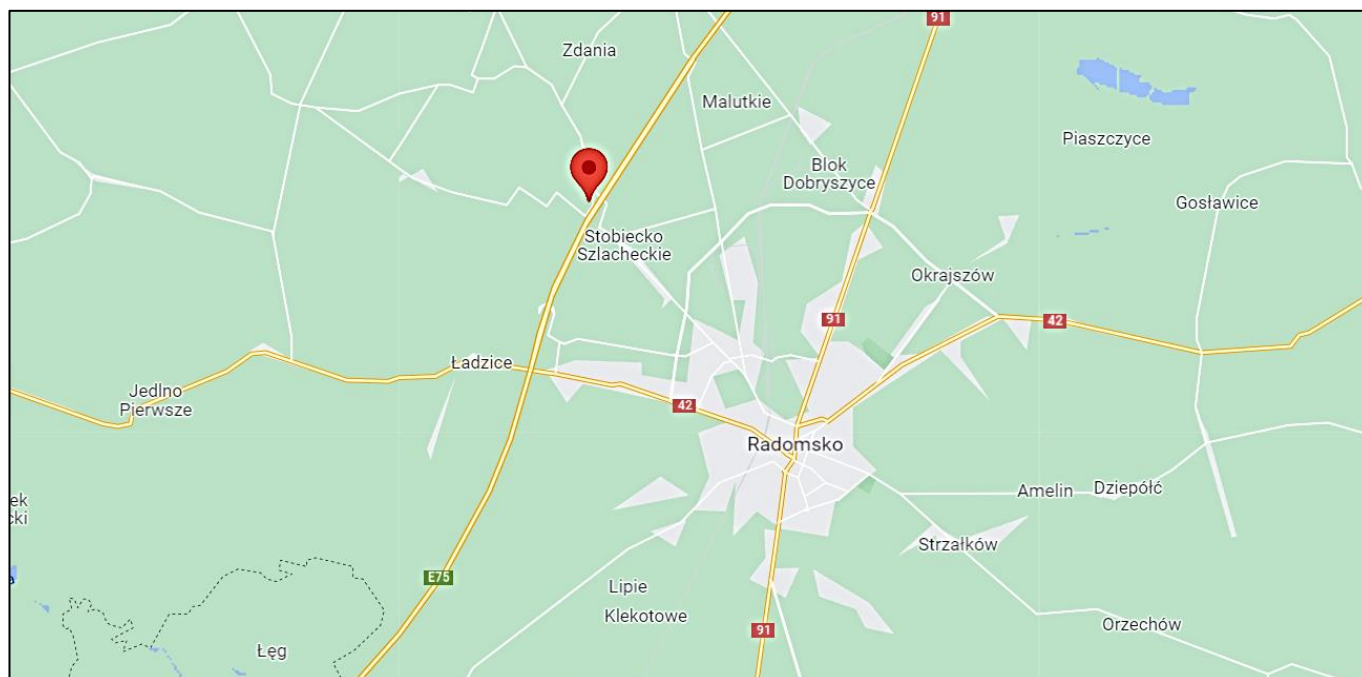
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

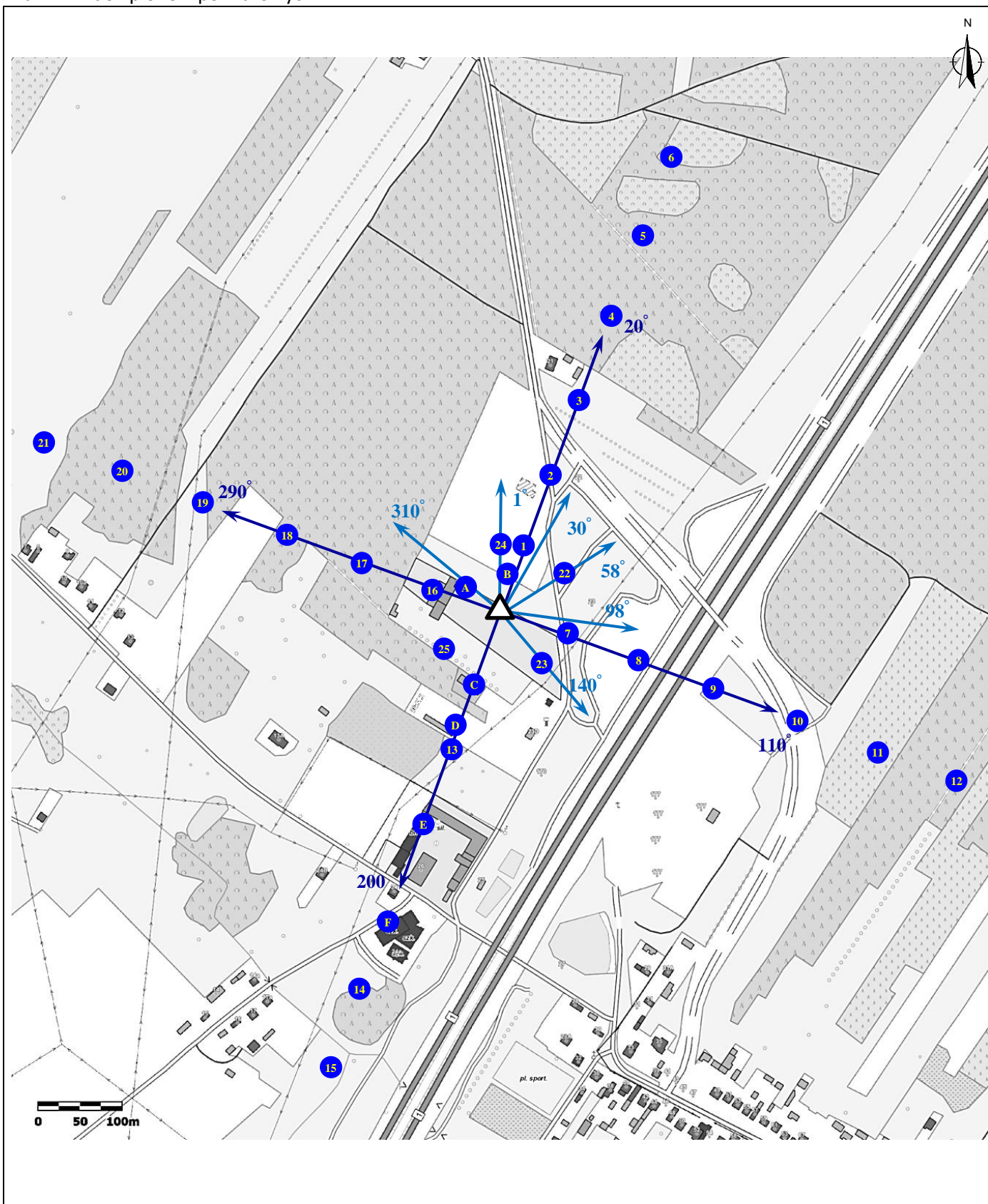
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu










| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 19°23'17.40"E |
| szerokość:               | 51°06'33.90"N |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |  |   |                     |
|---|--|---|---------------------|
|  | instalacja radiokomunikacyjna  |  | antena sektorowa    |
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna   |  | antena radioliniowa |
|  | brak dostępu   |   |                     |
|  | pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora                          |   |                     |
|  | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 |   |                     |
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 600 m

Skala 1: 6000

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

