



Warszawa, 2021-08-10

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:

**Urząd Miasta Łodzi**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOD1226 A

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:

91-229 Łódź, Aleksandrowska 169, dz. nr 329, gm. Łódź, pow. Łódź

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br><i>Urząd Miasta Łodzi<br/>Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa<br/>Al. Piłsudskiego 100<br/>92-236 Łódź</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br><i>LOD1226_A (zgłoszenie nr 4)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br><i>woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (TERYT: 10) (KTS: 10051000000000), pow. Łódź 4.1.10.16.61 (TERYT: 1061) (KTS: 10051011661000), gm. Łódź 5.1.10.16.61.01.1 (TERYT: 1061011) (KTS: 10051011661011)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br><i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br><i>91-229 Łódź, Aleksandrowska 169, dz. nr 329, gm. Łódź, pow. Łódź</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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><i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.<br><i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br><i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br><i>Antena Sektorowa 11_V: 3167W<br/>Antena Sektorowa 12_GT: 1765W<br/>Antena Sektorowa 13_L: 10681W<br/>Antena Sektorowa 14_N: 10681W<br/>Antena Sektorowa 15_H: 10122W<br/>Antena Sektorowa 21_V: 3167W<br/>Antena Sektorowa 22_GT: 1765W<br/>Antena Sektorowa 23_L: 10681W<br/>Antena Sektorowa 24_N: 10681W<br/>Antena Sektorowa 25_H: 10122W<br/>Antena Sektorowa 31_V: 3167W<br/>Antena Sektorowa 32_GT: 1765W<br/>Antena Sektorowa 33_L: 10681W<br/>Antena Sektorowa 34_N: 10681W<br/>Antena Sektorowa 35_H: 10122W<br/>Radiolinia RL1: 1413W<br/>Radiolinia RL2: 7079W</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 1. | <p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 13_L: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 14_N: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 15_H: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_V: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_L: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 24_N: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 25_H: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_L: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 34_N: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 35_H: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (19°20'59.8"E, 51°48'33.5"N)</p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 53,15m</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: 53,15m</p> <p>Antena Sektorowa 13_L: 53,30m</p> <p>Antena Sektorowa 14_N: 53,30m</p> <p>Antena Sektorowa 15_H: 53,45m</p> <p>Antena Sektorowa 21_V: 53,15m</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: 53,15m</p> <p>Antena Sektorowa 23_L: 53,30m</p> <p>Antena Sektorowa 24_N: 53,30m</p> <p>Antena Sektorowa 25_H: 53,45m</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: 53,15m</p> <p>Antena Sektorowa 32_GT: 53,15m</p> <p>Antena Sektorowa 33_L: 53,30m</p> <p>Antena Sektorowa 34_N: 53,30m</p> <p>Antena Sektorowa 35_H: 53,45m</p> <p>Radiolinia RL1: 50,20m</p> <p>Radiolinia RL2: 50,20m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 3167W</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: 1765W</p> <p>Antena Sektorowa 13_L: 10681W</p> <p>Antena Sektorowa 14_N: 10681W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>Antena Sektorowa 15_H: 10122W<br/> Antena Sektorowa 21_V: 3167W<br/> Antena Sektorowa 22_GT: 1765W<br/> Antena Sektorowa 23_L: 10681W<br/> Antena Sektorowa 24_N: 10681W<br/> Antena Sektorowa 25_H: 10122W<br/> Antena Sektorowa 31_V: 3167W<br/> Antena Sektorowa 32_GT: 1765W<br/> Antena Sektorowa 33_L: 10681W<br/> Antena Sektorowa 34_N: 10681W<br/> Antena Sektorowa 35_H: 10122W<br/> Radiolinia RL1: 1413W<br/> Radiolinia RL2: 7079W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 12_GT: azymut 140°, pochylenie 0-12° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 13_L: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 14_N: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 15_H: azymut 140°, pochylenie 0-9° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 21_V: azymut 240°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 22_GT: azymut 240°, pochylenie 0-12° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 23_L: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 24_N: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 25_H: azymut 240°, pochylenie 0-9° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 31_V: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 32_GT: azymut 350°, pochylenie 0-12° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 33_L: azymut 350°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 34_N: azymut 350°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 35_H: azymut 350°, pochylenie 0-9° (2600MHz)<br/> Radiolinia RL1: azymut 108° +/-30°, pochylenie 0°<br/> Radiolinia RL2: azymut 112° +/-30°, pochylenie 0°</p>               |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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/> Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 13_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,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 14_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,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 15_H 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 21_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/> Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p> |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | <p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 25_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 34_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 35_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-08-10                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Podpis:</div> <div>Podpis jest prawidłowy</div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>.....12.08.2021.....                                                                  | Numer zgłoszenia<br>Dek-032-1-6222, 199.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |





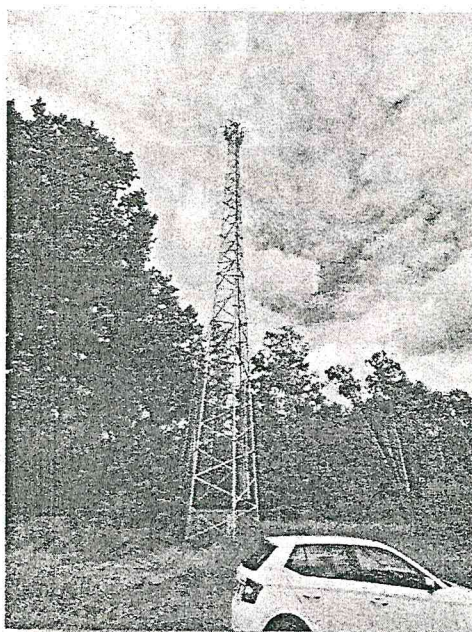
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 8/08/OŚ/2021– P4-W**



|                   |                                                        |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | LOD1226                                                |                          |
| Adres             | Łódź, ul. Aleksandrowska 169, dz. nr 329, woj. łódzkie |                          |
| Opracowanie       |                                                        | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       |                                                        | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Urbański                                               |                          |
| Data              | 2021-08-04                                             |                          |

## 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.....                                             | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności .....                                     | 7 |
| 8. Oświadczenie.....                                                | 8 |
| 9. Spis załączników.....                                            | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca                                                           | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynalazek 1,<br>02-677 Warszawa                                             |
| 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                   |
| Lokalizacja obiektu                                                     | Łódź, ul. Aleksandrowska 169, dz. nr 329, woj. łódzkie                                            |
| Miejsce instalacji anten                                                | Wieża kratowa                                                                                     |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | Outdoor                                                                                           |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 |                                                                                                   |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 04.08.2021                                                                                        |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 20,5                                                                                              |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 22,5                                                                                              |
| Warunki atmosferyczne                                                   | Brak opadów                                                                                       |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 72                                                                                                |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 67                                                                                                |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują                                                                                         |
| Parametry pracy instalacji                                              | 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 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r.<br>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 59 % 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". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.<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      |                  |                   |                   |                  |                  |                  |                   |                   |                  |       |       |       |       |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1         |                  |                   |                   |                  |                  |                  | sektor 2          |                   |                  |       |       |       |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                  |                  |                   |                   |                  |                  |                  |                   |                   |                  |       |       |       |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei     |                  |                   |                   |                  |                  |                  |                   |                   |                  |       |       |       |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 800              | 900              | 2100              | 1800              | 2100             | 1800             | 2600             | 800               | 900               | 2100             | 1800  | 2100  | 1800  | 2600  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03            | 46,02            | 49,03             | 49,03             | 49,03            | 49,03            | 52,04            | 49,03             | 46,02             | 49,03            | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 52,04 |
| II                              | Obciążenie:                             |                  |                  |                   |                   |                  |                  |                  |                   |                   |                  |       |       |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei A794516R0 | Huawei A794516R0 | Kathrein 80010651 | Kathrein 80010651 | Huawei ADU4518R6 | Huawei A794516R0 | Huawei A794516R0 | Kathrein 80010651 | Kathrein 80010651 | Huawei ADU4518R6 |       |       |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei           | Huawei           | Kathrein          | Kathrein          | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Kathrein          | Kathrein          | Huawei           |       |       |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                | 1                | 1                 | 1                 | 1                | 1                | 1                | 1                 | 1                 | 1                |       |       |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 140              |                  |                   |                   |                  |                  | 240              |                   |                   |                  |       |       |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0-12             | 0-12             | 0-6               | 0-6               | 0-6              | 0-6              | 0-9              | 0-12              | 0-12              | 0-6              | 0-6   | 0-6   | 0-6   | 0-9   |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,15            | 53,15            | 53,30             |                   | 53,30            |                  | 53,45            | 53,15             | 53,15             | 53,30            |       | 53,30 |       | 53,45 |
| 7                               | EIRP [W]                                | 3167             | 1765             | 10681             |                   | 10681            |                  | 10122            | 3167              | 1765              | 10681            |       | 10681 |       | 10122 |

|                                 |                                         |                  |                  |                   |                   |                  |       |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------|-------|
| 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               | 800              | 900              | 2100              | 1800              | 2100             | 1800  | 2600  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03            | 46,02            | 49,03             | 49,03             | 49,03            | 49,03 | 52,04 |
| II                              | Obciążenie:                             |                  |                  |                   |                   |                  |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei A794516R0 | Huawei A794516R0 | Kathrein 80010651 | Kathrein 80010651 | Huawei ADU4518R6 |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei           | Huawei           | Kathrein          | Kathrein          | Huawei           |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                | 1                | 1                 | 1                 | 1                |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 350              |                  |                   |                   |                  |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0-12             | 0-12             | 0-6               | 0-6               | 0-6              | 0-6   | 0-9   |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,15            | 53,15            | 53,30             | 53,30             |                  | 53,45 |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 3167             | 1765             | 10681             | 10681             |                  | 10122 |       |

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 | 80                        | 18                  | VHLP1-80/Andrew | 0,3                 | 108        | 50,20                  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew | 0,6                 | 112        | 50,20                  |

## 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     | 0,8          | 2,54                 | 0,002        | 0,007               | 1,2              | N:51°48'32.5"<br>E:19°21'01.4" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,065           | 0,064           |
| 2     | 0,9          | 2,86                 | 0,002        | 0,008               | 1,0              | N:51°48'31.3"<br>E:19°21'03.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074           | 0,073           |
| 3     | 0,8          | 2,54                 | 0,002        | 0,007               | 1,6              | N:51°48'32.8"<br>E:19°20'57.5" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,065           | 0,064           |
| 4     | <0,8*        | <2,54                | <0,002       | <0,007              | 0,3-2,0          | N:51°48'32.0"<br>E:19°20'55.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065          | <0,064          |
| 5     | <0,8*        | <2,54                | <0,002       | <0,007              | 0,3-2,0          | N:51°48'31.3"<br>E:19°20'53.2" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065          | <0,064          |
| 6     | <0,8*        | <2,54                | <0,002       | <0,007              | 0,3-2,0          | N:51°48'30.4"<br>E:19°20'50.5" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065          | <0,064          |
| 7     | <0,8*        | <2,54                | <0,002       | <0,007              | 0,3-2,0          | N:51°48'28.7"<br>E:19°20'45.8" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065          | <0,064          |
| 8     | <0,8*        | <2,54                | <0,002       | <0,007              | 0,3-2,0          | N:51°48'38.4"<br>E:19°20'58.7" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065          | <0,064          |

„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”

8/08/OŚ/2021– P4-W

|    |       |       |        |        |         |                                |                                                                        |        |        |
|----|-------|-------|--------|--------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 9  | 1,3   | 4,13  | 0,003  | 0,011  | 1,0     | N:51°48'42.0"<br>E:19°20'57.5" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,106  | 0,105  |
| 10 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'43.3"<br>E:19°20'57.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 11 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'46.6"<br>E:19°20'56.2" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 12 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'48.1"<br>E:19°20'56.0" | otoczenie stacji bazowej - 450m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 13 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'49.7"<br>E:19°20'55.5" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 14 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'50.8"<br>E:19°20'55.1" | otoczenie stacji bazowej - 535m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 15 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'38.5"<br>E:19°21'04.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | <0,065 | <0,064 |
| 16 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'36.0"<br>E:19°21'02.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | <0,065 | <0,064 |
| 17 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'30.4"<br>E:19°21'00.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | <0,065 | <0,064 |
| 18 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'30.8"<br>E:19°20'56.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | <0,065 | <0,064 |
| 19 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'32.6"<br>E:19°20'51.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | <0,065 | <0,064 |
| 20 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'34.1"<br>E:19°20'57.0" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | <0,065 | <0,064 |
| A  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'36.4"<br>E:19°20'52.7" | Spadkowa 4/6, pomiar przed bramą -<br>DPP                              | <0,065 | <0,064 |
| B  | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,3     | N:51°48'35.3"<br>E:19°20'58.3" | Spadkowa 8, pomiar przed bramą -<br>DPP                                | 0,065  | 0,064  |
| C  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'35.7"<br>E:19°20'59.4" | Spadkowa 10, pomiar przed bramą -<br>DPP                               | <0,065 | <0,064 |
| D  | 0,8   | 2,54  | 0,002  | 0,007  | 1,5     | N:51°48'39.8"<br>E:19°20'58.6" | Jaglana 9, pomiar przed bramą -DPP                                     | 0,065  | 0,064  |
| E  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'28.6"<br>E:19°20'47.4" | Teren ogrodzony, pomiar przed<br>bramą -DPP                            | <0,065 | <0,064 |
| F  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'28.5"<br>E:19°20'45.5" | Sikiryckiego 26, pomiar przed bramą<br>-DPP                            | <0,065 | <0,064 |
| G  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'28.5"<br>E:19°20'41.4" | Sikiryckiego 32, pomiar przed bramą<br>-DPP                            | <0,065 | <0,064 |
| H  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'26.6"<br>E:19°20'38.9" | Bylinowa 20, pomiar przed bramą -<br>DPP                               | <0,065 | <0,064 |
| I  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'25.9"<br>E:19°20'38.8" | Bylinowa 5, pomiar przed bramą -<br>DPP                                | <0,065 | <0,064 |
| J  | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:51°48'32.3"<br>E:19°21'04.8" | Teren szpitalu psychiatrycznego,<br>pomiar przed bramą -DPP            | <0,065 | <0,064 |

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

\* 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=1,4), 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>)= 38,8 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 04.08.2021 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.

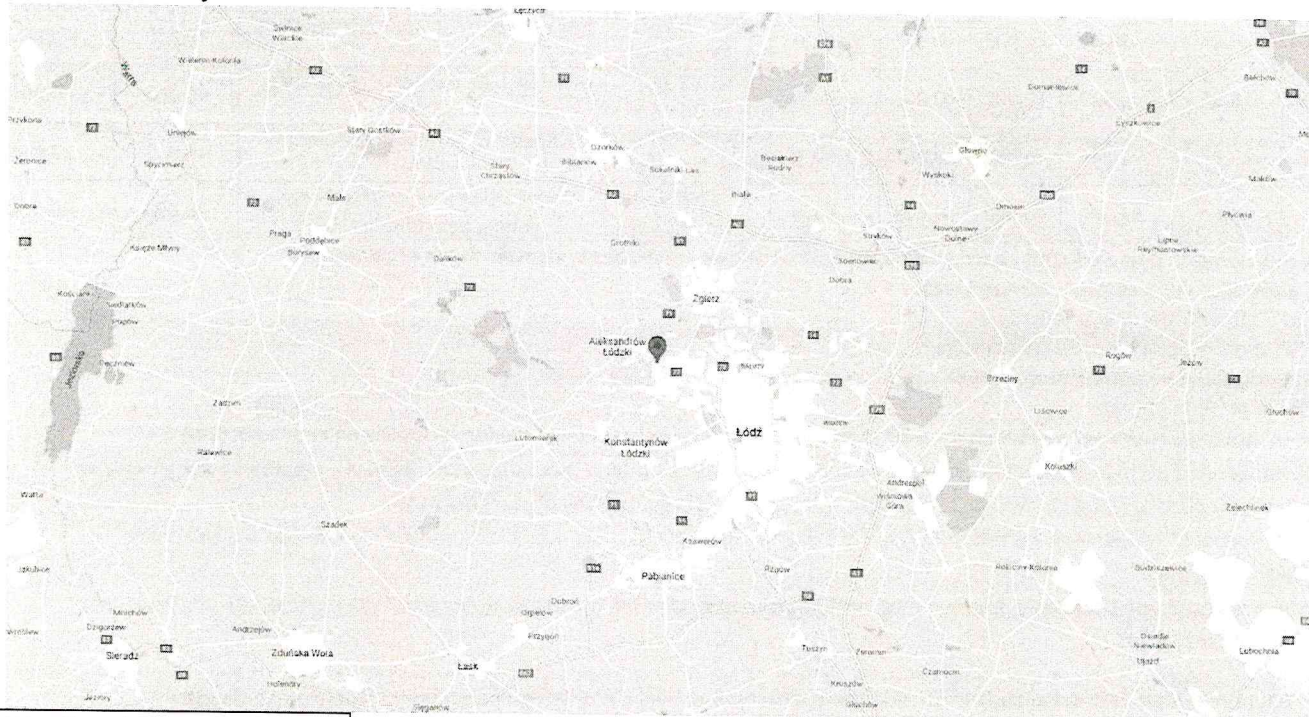
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

### Koniec sprawozdania

#### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 19°20'59.75"E |
| szerokość:               | 51°48'33.50"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
8/08/OŚ/2021– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

