

STAS
Tfhu

Dokument el

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-07-27

Dane nadawcy

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

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

P. Sy puka

ZAWIADOMIENIE

RAW3301 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

Załączniki:

1. [RAW3301A aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)
2. [RAW3301 OS 20 07 2021.pdf](#)
3. [RAW3301 opłata.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Monika Bieroza.pdf](#)
5. [RAW3301A aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)
6. [RAW3301 OS 20 07 2021.pdf](#)
7. [RAW3301 opłata.pdf](#)
8. [Pełnomocnictwo Monika Bieroza.pdf](#)

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

2021-07-27T11:16:44.433+02:00

Podpis elektroniczny

Zweryfikowano podpis elektroniczny
Dnia.....
Podpis.....



Warszawa, 2021-07-26

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:

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RAW3301_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:

96-200 Rawa Mazowiecka, Opoczyńska 8, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

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.

Zweryfikow:

Dnia.....

Podpis.....

Wzrostny

.....

.....

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 Rawie Mazowieckiej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RAW3301_A (zgłoszenie nr 12)

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. rawski 4.1.10.19.13 (TERYT: 1013) (KTS: 10051011913000), gm. Rawa Mazowiecka 5.1.10.19.13.01.1 (TERYT: 1013011) (KTS: 10051011913011)

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

96-200 Rawa Mazowiecka, Opoczyńska 8, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

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_L: 8513W
Antena Sektorowa 12_N: 9465W
Antena Sektorowa 13_GT: 1573W
Antena Sektorowa 14_V: 3807W
Antena Sektorowa 15_H: 6084W
Antena Sektorowa 21_GT: 1573W
Antena Sektorowa 22_L: 8513W
Antena Sektorowa 23_N: 9465W
Antena Sektorowa 24_V: 3807W
Antena Sektorowa 25_H: 6084W
Antena Sektorowa 31_GT: 1573W
Antena Sektorowa 32_V: 3807W
Antena Sektorowa 33_H: 6084W
Antena Sektorowa 34_LN: 19980W
Antena Sektorowa 34_LN: 19980W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL10: 692W
Radiolinia RL11: 7079W
Radiolinia RL2: 1380W
Radiolinia RL3: 1380W
Radiolinia RL4: 7524W
Radiolinia RL5: 5248W

Radiolinia RL6: 214W Radiolinia RL7: 7079W Radiolinia RL8: 1413W Radiolinia RL9: 1413W	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <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 <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: Antena Sektorowa 11_L: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 12_N: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 13_GT: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 14_V: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 15_H: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 21_GT: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 22_L: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 23_N: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 24_V: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 25_H: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 31_GT: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 32_V: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 33_H: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 34_LN: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Antena Sektorowa 34_LN: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL1: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL10: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL11: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL2: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL3: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL4: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL5: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL6: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL7: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL8: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N) Radiolinia RL9: (20°15'41.8"E, 51°45'30.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 53,20m Antena Sektorowa 12_N: 53,20m Antena Sektorowa 13_GT: 53,30m Antena Sektorowa 14_V: 52,90m Antena Sektorowa 15_H: 53,20m

	<i>Antena Sektorowa 21_GT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 23_N: 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 24_V: 52,90m</i> <i>Antena Sektorowa 25_H: 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 52,90m</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 34_LN: 53,20m</i> <i>Antena Sektorowa 34_LN: 53,20m</i> <i>Radiolinia RL1: 51,00m</i> <i>Radiolinia RL10: 50,20m</i> <i>Radiolinia RL11: 50,20m</i> <i>Radiolinia RL2: 50,40m</i> <i>Radiolinia RL3: 50,40m</i> <i>Radiolinia RL4: 49,40m</i> <i>Radiolinia RL5: 51,00m</i> <i>Radiolinia RL6: 50,20m</i> <i>Radiolinia RL7: 50,20m</i> <i>Radiolinia RL8: 51,00m</i> <i>Radiolinia RL9: 50,20m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 8513W</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: 9465W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 1573W</i> <i>Antena Sektorowa 14_V: 3807W</i> <i>Antena Sektorowa 15_H: 6084W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 1573W</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 8513W</i> <i>Antena Sektorowa 23_N: 9465W</i> <i>Antena Sektorowa 24_V: 3807W</i> <i>Antena Sektorowa 25_H: 6084W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 1573W</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 3807W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 6084W</i> <i>Antena Sektorowa 34_LN: 19980W</i> <i>Antena Sektorowa 34_LN: 19980W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i> <i>Radiolinia RL10: 692W</i> <i>Radiolinia RL11: 7079W</i> <i>Radiolinia RL2: 1380W</i> <i>Radiolinia RL3: 1380W</i> <i>Radiolinia RL4: 7524W</i> <i>Radiolinia RL5: 5248W</i> <i>Radiolinia RL6: 214W</i> <i>Radiolinia RL7: 7079W</i> <i>Radiolinia RL8: 1413W</i> <i>Radiolinia RL9: 1413W</i>

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 20°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_N: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 20°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_N: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_LN: azymut 238°, pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_LN: azymut 302°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 14° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL10: azymut 326° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL11: azymut 326° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 39° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 93° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 133° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 141° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 224° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut 224° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL8: azymut 245° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL9: azymut 305° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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, Dla anteny Antena Sektorowa 13_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, 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, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_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, 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,

	promieniowania, 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, 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, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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, Dla anteny Antena Sektorowa 34_LN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 34_LN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.
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, 2021-07-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis jest prawidłowy Podpis:  Data: 2021.07.26 12:50:40 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

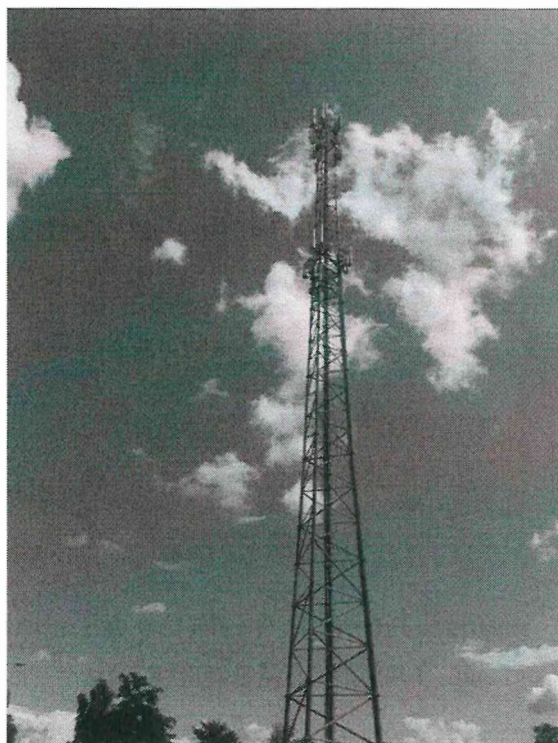
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 53/07/OŚ/2021 - P4 - W



Zweryfikowano podpis elektroniczny
Dnia.....
Podpis.....

Nr i nazwa stacji	RAW3301	
Adres	Rawa Mazowiecka, ul. Opoczyńska, pow. rawski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2021.07.21 12:00:16 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-07-20	

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	9
8. Oświadczenie.	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Rawa Mazowiecka, ul. Opoczyńska, pow. rawski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2021-07-20
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

Wypożyczenie pomocnicze	Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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	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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 2,00
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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A26451900	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,90	53,20	53,20	53,20	53,30
7	EIRP [W]	3807	6084	8513	9465	1573

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A26451900	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,90	53,20	53,20	53,20	53,30
7	EIRP [W]	3807	6084	8513	9465	1573

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3		sektor 4			sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2600	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,25	51,25	49,03	49,03	46,02	51,25	51,25
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9	Huawei A794517R0	Huawei A26451900	Kathrein 80010304	Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	238	270			302		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	2,00-6,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,20	52,90	53,20	53,30	53,20		
7	EIRP [W]	19980	3807	6084	1573	19980		

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	14	51,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	39	50,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	93	50,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23580506/Huawei	0,6	133	49,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	141	51,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP1-23/Andrew	0,3	224	50,20
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	224	50,20
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	245	51,00
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	305	50,20
10	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	326	50,20
11	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	326	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	WME	WMH
1	1,6	5,08	0,004	0,013	1,3	N: 51° 45' 32" E: 20° 15' 42,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 51° 45' 33,5" E: 20° 15' 43,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 51° 45' 34,8" E: 20° 15' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
4	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 51° 45' 36,5" E: 20° 15' 45,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
5	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 45' 38,1" E: 20° 15' 46,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
6	1,1	3,49	0,003	0,009	1,8	N: 51° 45' 39,6" E: 20° 15' 47,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
7	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	N: 51° 45' 41,1" E: 20° 15' 48,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
8	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 51° 45' 42,6" E: 20° 15' 49,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
9	1,6	5,08	0,004	0,013	1,9	N: 51° 45' 44,1" E: 20° 15' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
10	1,6	5,08	0,004	0,013	1,7	N: 51° 45' 45,6" E: 20° 15' 51,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
11	1,7	5,40	0,005	0,014	1,7	N: 51° 45' 47,1" E: 20° 15' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
12	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N: 51° 45' 29,7" E: 20° 15' 44,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
13	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 51° 45' 28,5" E: 20° 15' 45,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
14	1,1	3,49	0,003	0,009	1,9	N: 51° 45' 28" E: 20° 15' 48,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
15	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 45' 27,2" E: 20° 15' 50,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065

„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”

16	1,1	3,49	0,003	0,009	1,2	N: 51° 45' 26,3" E: 20° 15' 53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
17	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 51° 45' 25,5" E: 20° 15' 55,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
18	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 51° 45' 24,7" E: 20° 15' 57,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
19	1,4	4,45	0,004	0,012	1,6	N: 51° 45' 23,8" E: 20° 15' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
20	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 51° 45' 23" E: 20° 16' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
21	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N: 51° 45' 22,6" E: 20° 16' 4,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
22	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 51° 45' 21,3" E: 20° 16' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
23	1,6	5,08	0,004	0,013	1,5	N: 51° 45' 29,7" E: 20° 15' 39,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
24	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 51° 45' 28,8" E: 20° 15' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
25	1,1	3,49	0,003	0,009	2,0	N: 51° 45' 27,8" E: 20° 15' 35,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
26	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 51° 45' 27,2" E: 20° 15' 32,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
27	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 51° 45' 26,3" E: 20° 15' 30,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
28	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 51° 45' 25,5" E: 20° 15' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
29	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 24,7" E: 20° 15' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
30	1,6	5,08	0,004	0,013	1,9	N: 51° 45' 23,8" E: 20° 15' 24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
31	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N: 51° 45' 23" E: 20° 15' 21,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
32	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 51° 45' 22,5" E: 20° 15' 19,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
33	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N: 51° 45' 21,6" E: 20° 15' 17,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
34	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 51° 45' 30,5" E: 20° 15' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
35	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 51° 45' 30,6" E: 20° 15' 36,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
36	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 45' 30,6" E: 20° 15' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
37	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N: 51° 45' 30,6" E: 20° 15' 31,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
38	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N: 51° 45' 30,6" E: 20° 15' 28,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
39	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 51° 45' 31,1" E: 20° 15' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
40	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 30,7" E: 20° 15' 23,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
41	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 51° 45' 30,7" E: 20° 15' 21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
42	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 51° 45' 30,8" E: 20° 15' 18,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
43	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 51° 45' 31,5" E: 20° 15' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
44	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 51° 45' 30,8" E: 20° 15' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
45	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 31,4" E: 20° 15' 39,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
46	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 51° 45' 32,3" E: 20° 15' 37,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
47	1,1	3,49	0,003	0,009	1,6	N: 51° 45' 33,1" E: 20° 15' 35,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
48	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 51° 45' 34" E: 20° 15' 33,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080

„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”
53/07/OŚ/2021 - P4 - W

49	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 51° 45' 34,9" E: 20° 15' 30,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
50	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 51° 45' 35,8" E: 20° 15' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
51	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 51° 45' 36,6" E: 20° 15' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
52	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 51° 45' 37" E: 20° 15' 24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
53	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 51° 45' 38,8" E: 20° 15' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
54	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 51° 45' 38,9" E: 20° 15' 19,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
55	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 51° 45' 40,2" E: 20° 15' 18,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
56	1,5	4,76	0,004	0,013	1,5	N: 51° 45' 31,9" E: 20° 15' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
57	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 51° 45' 33,2" E: 20° 15' 39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
58	1,2	3,81	0,003	0,010	1,8	N: 51° 45' 34,6" E: 20° 15' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
59	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N: 51° 45' 31,7" E: 20° 15' 43,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
60	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 51° 45' 33" E: 20° 15' 45,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
61	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 51° 45' 34,2" E: 20° 15' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
62	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 30,4" E: 20° 15' 44,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
63	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 30,3" E: 20° 15' 47,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
64	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 51° 45' 30,2" E: 20° 15' 49,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
65	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 51° 45' 26,5" E: 20° 15' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
66	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 51° 45' 27,5" E: 20° 15' 44,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
67	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 51° 45' 29,1" E: 20° 15' 42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
68	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 51° 45' 28,2" E: 20° 15' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
69	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 51° 45' 27,1" E: 20° 15' 36,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
70	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 51° 45' 28,8" E: 20° 15' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
71	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	N: 51° 45' 29,8" E: 20° 15' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,089
72	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 51° 45' 31,3" E: 20° 15' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
73	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 51° 45' 31,2" E: 20° 15' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
74	1,2	3,81	0,003	0,010	1,8	N: 51° 45' 31,8" E: 20° 15' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
75	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 32,4" E: 20° 15' 35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
76	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 51° 45' 33,8" E: 20° 15' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
77	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	N: 51° 45' 32,9" E: 20° 15' 38"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,089
78	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 51° 45' 32,3" E: 20° 15' 41,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
79	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 51° 45' 35,2" E: 20° 15' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
A	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 51° 45' 32,8" E: 20° 15' 46,4"	ul. Reymonta 16a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,089
B	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	N: 51° 45' 29,2" E: 20° 15' 46,7"	ul. Reymonta 16B, budynek gospodarczy, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,105

„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”

C	1,6	5,08	0,004	0,013	1,3	N: 51° 45' 28,9" E: 20° 15' 44,7"	ul. Reymonta 16B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,131	0,129
D	1,3	4,13	0,003	0,011	1,6	N: 51° 45' 28,1" E: 20° 15' 41,5"	ul. Opoczyńska 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,105
E	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 45' 23,8" E: 20° 16' 1,8"	ul. Reymonta 20B, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,066	<0,065
F	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N: 51° 45' 23,2" E: 20° 16' 2,7"	ul. Reymonta 20C, pomiar przed budynkiem - DPP	0,114	0,113
G	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 51° 45' 22,5" E: 20° 16' 3,2"	ul. Reymonta 20B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064
H	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 51° 45' 21,9" E: 20° 16' 3,9"	ul. Reymonta 22, pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064
I	1,1	3,49	0,003	0,009	1,8	N: 51° 45' 33,7" E: 20° 15' 32,1"	ul. Lenartowicza 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,089
J	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 51° 45' 34,4" E: 20° 15' 31,8"	ul. Lenartowicza 13/13A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,082	0,080
K	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 51° 45' 34,3" E: 20° 15' 30,6"	ul. Lenartowicza 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,105
L	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 51° 45' 34" E: 20° 15' 29,4"	ul. Gąsiorowskiego 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,073	0,072
M	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 51° 45' 35,5" E: 20° 15' 26,9"	ul. Gąsiorowskiego 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,098	0,097
N	1,2	3,81	0,003	0,010	1,8	N: 51° 45' 36,8" E: 20° 15' 27,8"	ul. Gąsiorowskiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,098	0,097
O	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 51° 45' 37,6" E: 20° 15' 25,5"	os. 9 maja 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064
P	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 45' 38,4" E: 20° 15' 23"	os. 9 maja 9, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,066	<0,065
Q	1,1	3,49	0,003	0,009	2,0	N: 51° 45' 39,2" E: 20° 15' 21,6"	os. 9 maja 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,089
R	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 51° 45' 30,8" E: 20° 15' 32,8"	ul. Lenartowicza 37 - 49, pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064
S	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 51° 45' 30,2" E: 20° 15' 30,2"	ul. Urbańskiego 1 - 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,114	0,113
T	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N: 51° 45' 30,5" E: 20° 15' 26,2"	ul. Gąsiorowskiego 8 - 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,105
U	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 51° 45' 30,3" E: 20° 15' 22"	ul. Krakowska 22D, kościół, pomiar przed budynkiem - DPP	<0,066	<0,065
V	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 51° 45' 30,8" E: 20° 15' 15,4"	ul. Polna 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,098	0,097
W	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 51° 45' 22,1" E: 20° 15' 20,2"	ul. Przemysłowa 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,098	0,097

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 dla współczynnika rozszerzenia k=2

k_E –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,40),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=2,0)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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

„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”

53/07/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 9 z 13

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 20.07.2021r. 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.

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 15' 41,9"
szerokość:	N: 51° 45' 30,5"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

