

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Monika Bierozka
kom. 790004874

Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SDC4402 A

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

08-103 Stare Opole, Warszawska, dz. nr 145/5, gm. Siedlce, pow. siedlecki

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

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

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starostwo Powiatowe w Siedlcach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
08-100 Siedlce
ul. Piłsudskiego 40

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SDC4402_A (zgłoszenie nr 2)

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

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. siedlecki 4.1.14.26.26 (KTS: 10071427126000), gm. Siedlce 5.1.14.26.26.08.2 (KTS: 10071427126082)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

08-103 Stare Opole, Warszawska, dz. nr 145/5, gm. Siedlce, pow. siedlecki

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_NU: 3974W

Antena Sektorowa 12_H: 5176W

Antena Sektorowa 13_L: 3648W

Antena Sektorowa 14_V: 942W

Antena Sektorowa 15_T: 1549W

Antena Sektorowa 21_NU: 3974W

Antena Sektorowa 22_H: 6368W

Antena Sektorowa 23_L: 3945W

Antena Sektorowa 24_V: 942W

Antena Sektorowa 25_T: 1549W

Antena Sektorowa 31_NU: 3974W

Antena Sektorowa 32_H: 6368W

Antena Sektorowa 33_L: 3945W

Antena Sektorowa 34_V: 942W

Antena Sektorowa 35_T: 1549W

Radiolinia RL1: 8822W

Radiolinia RL2: 5129W

Radiolinia RL3: 8822W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

<p>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></p>	
<p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p>	
<p>LP 1.</p>	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_NU: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_L: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_V: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 15_T: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_L: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_V: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 25_T: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_L: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_V: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 35_T: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (22°10'26.3"E, 52°10'42.1"N)</i></p>
<p>LP 2.</p>	<p>Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i></p>
<p>LP 3.</p>	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_NU: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 13_L: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 14_V: 47,00m</i> <i>Antena Sektorowa 15_T: 47,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_L: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 24_V: 47,00m</i> <i>Antena Sektorowa 25_T: 47,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_NU: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_L: 47,30m</i> <i>Antena Sektorowa 34_V: 47,00m</i> <i>Antena Sektorowa 35_T: 47,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 44,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 44,50m</i> <i>Radiolinia RL3: 44,50m</i></p>
<p>LP 4.</p>	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_NU: 3974W</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 12_H: 5176W Antena Sektorowa 13_L: 3648W Antena Sektorowa 14_V: 942W Antena Sektorowa 15_T: 1549W Antena Sektorowa 21_NU: 3974W Antena Sektorowa 22_H: 6368W Antena Sektorowa 23_L: 3945W Antena Sektorowa 24_V: 942W Antena Sektorowa 25_T: 1549W Antena Sektorowa 31_NU: 3974W Antena Sektorowa 32_H: 6368W Antena Sektorowa 33_L: 3945W Antena Sektorowa 34_V: 942W Antena Sektorowa 35_T: 1549W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 5129W Radiolinia RL3: 8822W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NU: azymut 90°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 90°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_L: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 15_T: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 190°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 190°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_L: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_T: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_L: azymut 280°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 35_T: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 86° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 107° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 292° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 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, 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_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_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 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, 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_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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 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, Dla anteny Antena Sektorowa 34_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 35_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-09-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	Poprawność nieznana Dokument podpisany przez KAROLINA SZANIAWSKA Data: 2020.09.02 16:51:18 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 03.09.20

Wynik weryfikacji:

ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

Podpis sporządzającego wydruk Kios

Staw. n. Karolina Szaniawska
 Karolina Szaniawska



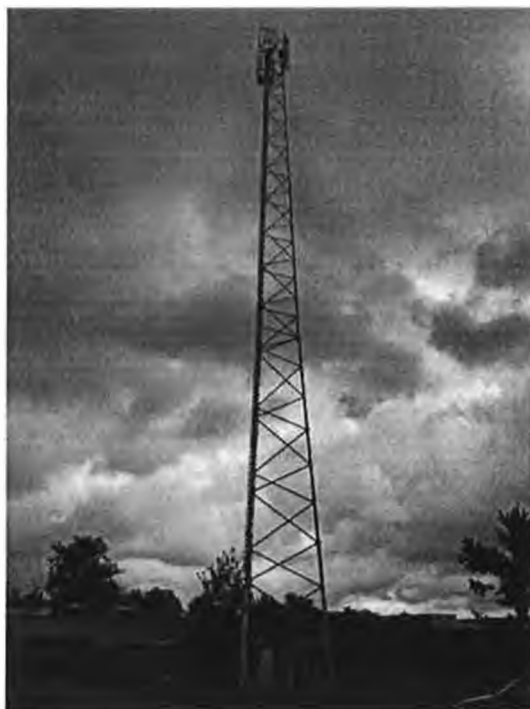
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 111/08/OS/2020-P4-W**



Nr i nazwa stacji	SDC4402	
Adres	Stare Opole, Warszawska dz. nr 145/5, pow. siedlecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.08.28 15:40:18 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-27	

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.	4
7. Stwierdzenie zgodności.	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Stare Opole, Warszawska dz. nr 145/5, pow. siedlecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak
Data wykonania pomiaru	27.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 56,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24										
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne										
L p	sektor 1					sektor 2					
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent										
DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	2600	1800	800	900	2100	2600	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	44,77	47,78	48,13	47,78	43,01	44,77	47,78	49,03	48,13
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A264519C0	Huawei A264519C0	Huawei A264519C0	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A264519C0	Huawei A264519C0	Huawei A264519C0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	90					190				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,00	47,00	47,30	47,30	47,30	47,00	47,00	47,30	47,30	47,30
7	EIRP [W]	942	1549	3974	5176	3648	942	1549	3974	6368	3945

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	2600	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	44,77	47,78	49,03	48,13
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,00	47,00	47,30	47,30	47,30
7	EIRP [W]	942	1549	3974	6368	3945

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	86	44,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	107	44,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	292	44,50

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'41.86" E:22°10'31.61"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'41.50" E:22°10'36.89"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'41.35" E:22°10'42.17"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'41.14" E:22°10'47.43"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”

5	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	N:52°10'40.98" E:22°10'52.71"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'38.90" E:22°10'25.16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'35.74" E:22°10'23.93"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'32.59" E:22°10'22.73"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	N:52°10'29.39" E:22°10'21.67"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
10	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N:52°10'26.22" E:22°10'20.58"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'42.84" E:22°10'21.40"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	N:52°10'43.51" E:22°10'16.18"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
13	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°10'44.28" E:22°10'10.99"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
14	1,1	3,43	0,003	0,009	1,5	N:52°10'44.99" E:22°10'05.83"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'45.57" E:22°10'00.66"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'42.12" E:22°10'29.10"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'42.18" E:22°10'31.72"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'41.48" E:22°10'28.77"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'40.91" E:22°10'31.30"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'42.74" E:22°10'23.90"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'43.34" E:22°10'21.43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'43.57" E:22°10'27.25"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'39.46" E:22°10'28.38"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°10'39.46" E:22°10'28.38"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jana Pawła II 28, przede budynkiem - DPP		-	-
B	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Warszawska 15, przede budynkiem – DPP		-	-
C	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Warszawska 38, przede budynkiem – DPP		-	-
D	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	Warszawska 30, przede budynkiem – DPP		0,072	0,071
E	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jana Pawła II 38, przede budynkiem – DPP		-	-
F	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jana Pawła II 40, przede budynkiem - DPP		-	-
G	0,9	2,81	0,002	0,007	1,3	Jana Pawła II 55, przede budynkiem – DPP		0,072	0,071
H	0,9	2,81	0,002	0,007	1,5	Jana Pawła II 59, przede budynkiem – DPP		0,072	0,071
†	0,8	2,50	0,002	0,007	0,8	Seminaryjna 3, przede budynkiem – DPP		0,064	0,063
J	1,1	3,43	0,003	0,009	1,5	Warszawska 41, przede budynkiem - DPP		0,088	0,087

* 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_E- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

WM_H - 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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 27.08.20 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

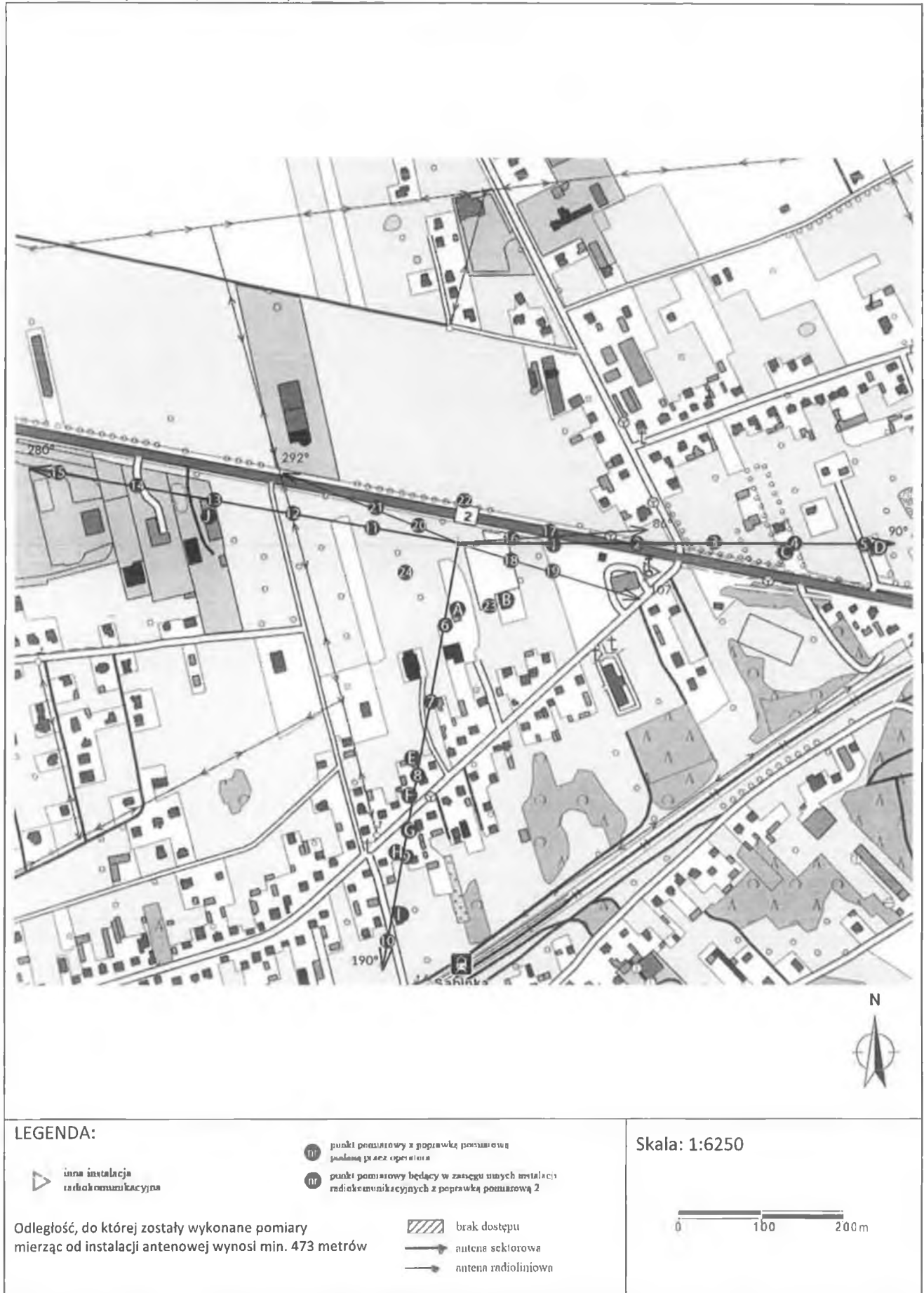
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°10'26.25"E
szerokość:	52°10'42.08"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 08.09.20.

Wynik weryfikacji:

ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

Podpis sporządzającego wydruk Plebs

Zweryfikowano podpis:
Andrzej Norkowski

