

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 Bieroza
kom. 790004874

Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE4420 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:

26-070 Łopuszno, Żwirowa, dz. nr 545/3, gm. Łopuszno, pow. kielecki

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 Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KIE4420_A (zgłoszenie nr 5)

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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (KTS: 1005260000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (KTS: 10052615204000),
gm. Łopuszno 5.3.26.52.04.08.2 (KTS: 10052615204082)

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

26-070 Łopuszno, Żwirowa, dz. nr 545/3, gm. Łopuszno, pow. kielecki

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: 6310W
Antena Sektorowa 12_GT: 2026W
Antena Sektorowa 13_LV: 6974W
Antena Sektorowa 14_H: 19735W
Antena Sektorowa 21_NU: 6310W
Antena Sektorowa 22_T: 2026W
Antena Sektorowa 23_DLV: 6058W
Antena Sektorowa 24_H: 19735W
Antena Sektorowa 31_NU: 6310W
Antena Sektorowa 32_GT: 2026W
Antena Sektorowa 33_LV: 6974W
Antena Sektorowa 34_H: 19735W
Antena Sektorowa 41_GT: 2026W
Antena Sektorowa 42_NU: 6310W
Antena Sektorowa 43_LV: 6974W
Antena Sektorowa 44_H: 19735W
Radiolinia RL1: 1380W
Radiolinia RL2: 1380W
Radiolinia RL3: 5248W

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.

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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NU: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 12_GT: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 13_LV: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 14_H: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 21_NU: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 22_T: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 23_DLV: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 24_H: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 31_NU: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 32_GT: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 33_LV: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 34_H: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 41_GT: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 42_NU: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 43_LV: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Antena Sektorowa 44_H: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Radiolinia RL1: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Radiolinia RL2: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N) Radiolinia RL3: (20°15'44.2"E, 50°56'35.7"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NU: 57,50m Antena Sektorowa 12_GT: 57,50m Antena Sektorowa 13_LV: 57,50m Antena Sektorowa 14_H: 57,50m Antena Sektorowa 21_NU: 57,50m Antena Sektorowa 22_T: 57,50m Antena Sektorowa 23_DLV: 57,50m Antena Sektorowa 24_H: 57,50m Antena Sektorowa 31_NU: 57,50m Antena Sektorowa 32_GT: 57,50m Antena Sektorowa 33_LV: 57,50m Antena Sektorowa 34_H: 57,50m Antena Sektorowa 41_GT: 57,50m Antena Sektorowa 42_NU: 57,50m Antena Sektorowa 43_LV: 57,50m Antena Sektorowa 44_H: 57,50m Radiolinia RL1: 55,00m Radiolinia RL2: 54,00m Radiolinia RL3: 55,00m</p>

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NU: 6310W Antena Sektorowa 12_GT: 2026W Antena Sektorowa 13_LV: 6974W Antena Sektorowa 14_H: 19735W Antena Sektorowa 21_NU: 6310W Antena Sektorowa 22_T: 2026W Antena Sektorowa 23_DLV: 6058W Antena Sektorowa 24_H: 19735W Antena Sektorowa 31_NU: 6310W Antena Sektorowa 32_GT: 2026W Antena Sektorowa 33_LV: 6974W Antena Sektorowa 34_H: 19735W Antena Sektorowa 41_GT: 2026W Antena Sektorowa 42_NU: 6310W Antena Sektorowa 43_LV: 6974W Antena Sektorowa 44_H: 19735W Radiolinia RL1: 1380W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NU: azymut 50°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 50°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_LV: azymut 50°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_H: azymut 50°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 140°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 140°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 23_DLV: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_H: azymut 140°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 230°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GT: azymut 310°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 42_NU: azymut 310°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_LV: azymut 310°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 44_H: azymut 310°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 89° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 243° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 272° +/-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_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 13_LV 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>

Dla anteny Antena Sektorowa 14_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_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_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 23_DLV 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_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_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_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 33_LV 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_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 41_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 42_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 43_LV 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 44_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,

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. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-09-03

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
KAROLINA SZAMIAWSKA
Data: 2020.09.03 16:39:44 CEST

PLAY

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

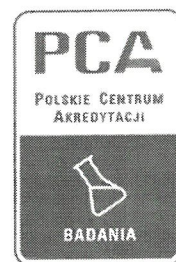
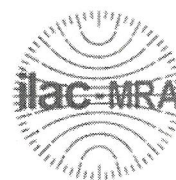
.....

.....



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 121/08/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE4420	
Adres	Łopuszno, Żwirowa dz. nr 545/3, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.08.28 20:24:45 CEST 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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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	Łopuszno, Żwirowa dz. nr 545/3, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	27.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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. 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.</p>
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 1,7
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>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</p>

„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”

17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 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	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
		Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	52,04	49,03	46,02	50	46,02	52,04	49,03	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	50					140				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2-12	0-12	0-6	0-6	0,5-9,5	2-12	0-12	0-6	0-6	0,5-9,5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,50					57,50				
7	EIRP [W]	6974	19735	6310	2026	6058	19735	6310	2026		

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	52,04	49,03	46,02	50,79	46,02	52,04	49,03	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	230					310				
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	2-12	0-12	0-6	0-6	0,5-9,5	2-12	0-12	0-6	0-6	0,5-9,5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,50					57,50				
7	EIRP [W]	6974	19735	6310	2026	6974	19735	6310	2026		

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	89	55,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	243	54,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	272	55,00

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 _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'38,39" E:20°15'48,36"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'40,49" E:20°15'52,42"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'42,28" E:20°15'56,68"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	1,0	2,36	0,003	0,006	1,0	N:50°56'44,03" E:20°16'01,13"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
5	1,2	2,83	0,003	0,007	1,1	N:50°56'46,43" E:20°16'04,99"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
6	1,0	2,36	0,003	0,006	1,0	N:50°56'47,78" E:20°16'07,61"	otoczenie stacji bazowej - 575m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'33,85" E:20°15'47,83"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'31,21" E:20°15'50,95"	otoczenie stacji bazowej - 200m 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”

9	1,2	3,33	0,003	0,009	1,1	N:50°56'28,73" E:20°15'53,93"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
10	1,4	3,88	0,004	0,010	1,0	N:50°56'26,34" E:20°15'57,12"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,098
11	1,0	2,77	0,003	0,007	0,9	N:50°56'23,90" E:20°16'00,92"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'34,32" E:20°15'40,66"	otoczenie stacji bazowej - 575m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'32,09" E:20°15'36,39"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'33,19" E:20°15'38,25"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	0,8	2,22	0,002	0,006	1,0	N:50°56'31,08" E:20°15'34,60"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
16	0,8	2,22	0,002	0,006	1,0	N:50°56'30,16" E:20°15'32,82"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
17	1,0	2,77	0,003	0,007	0,9	N:50°56'29,07" E:20°15'30,75"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'25,84" E:20°15'24,29"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'24,53" E:20°15'22,15"	otoczenie stacji bazowej - 575m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'35,38" E:20°15'41,70"	otoczenie stacji bazowej - 50m ¹ wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'34,67" E:20°15'39,85"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'36,62" E:20°15'41,26"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'36,64" E:20°15'39,77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'38,52" E:20°15'40,37"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'40,40" E:20°15'36,96"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	0,8	1,88	0,002	0,005	1,0	N:50°56'42,54" E:20°15'32,81"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
27	1,0	2,36	0,003	0,006	1,1	N:50°56'44,81" E:20°15'28,87"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
28	1,1	2,59	0,003	0,007	1,0	N:50°56'46,87" E:20°15'24,52"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'48,58" E:20°15'21,45"	otoczenie stacji bazowej - 575m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'36,51" E:20°15'47,50"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'36,40" E:20°15'49,94"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'38,98" E:20°15'37,60"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
33	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'37,32" E:20°15'44,27"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
34	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'38,90" E:20°15'50,75"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
35	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'38,99" E:20°15'52,04"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
36	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'33,79" E:20°15'49,93"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
37	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'32,41" E:20°15'46,71"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
38	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'34,57" E:20°15'45,01"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
39	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°56'33,31" E:20°15'42,94"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Żwirowa 19, pomiar przed wejściem od str. południowej - DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zamknięty teren bez adresu, pomiar przy bramie od str. północnej - DPP		-	-

„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”
121/08/OS/2020-P4-W

C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Strażacka 35, pomiar przy bramie od str. południowo-zachodniej - DPP	-	-
---	-------	---	--------	---	---------	--	---	---

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona

kE - poprawka pomiarowa

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

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 27.08.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

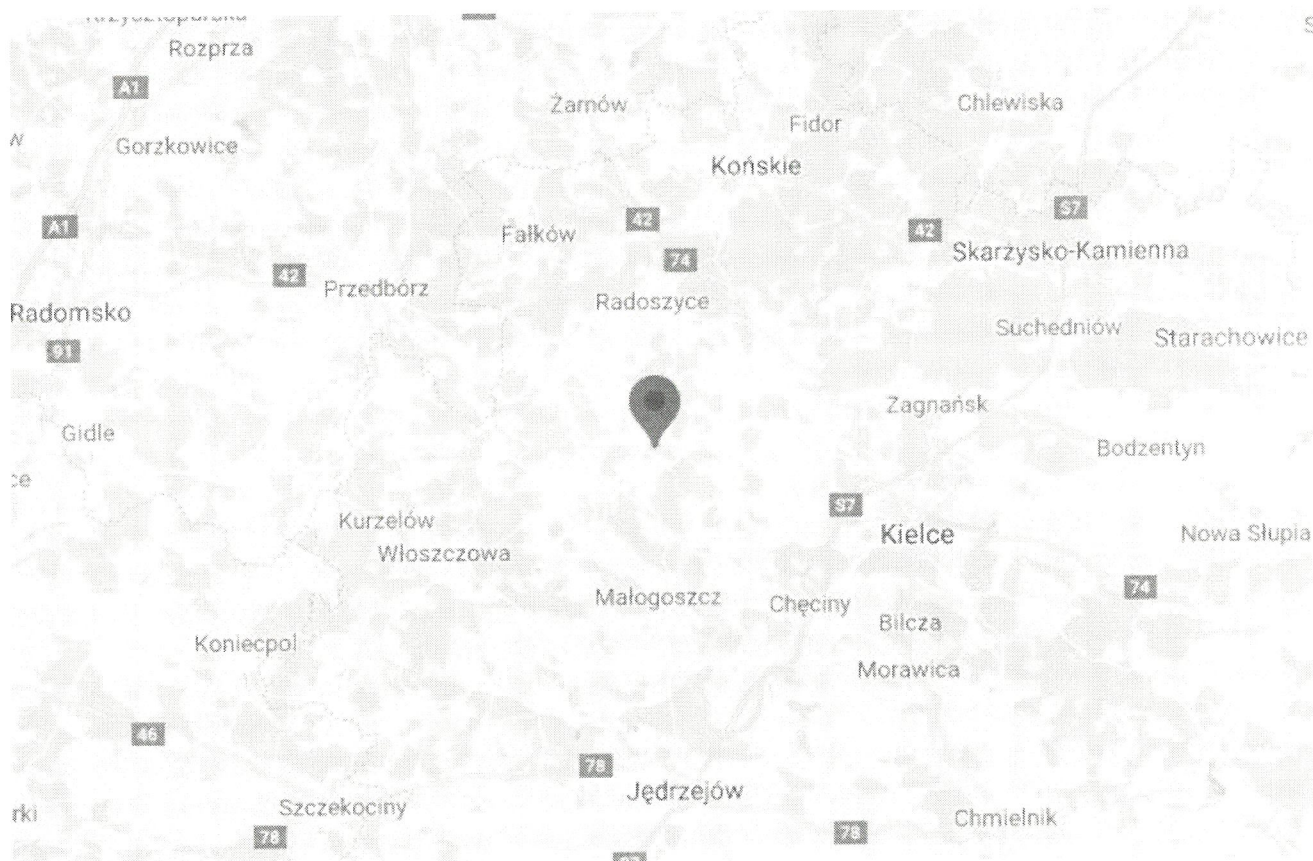
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

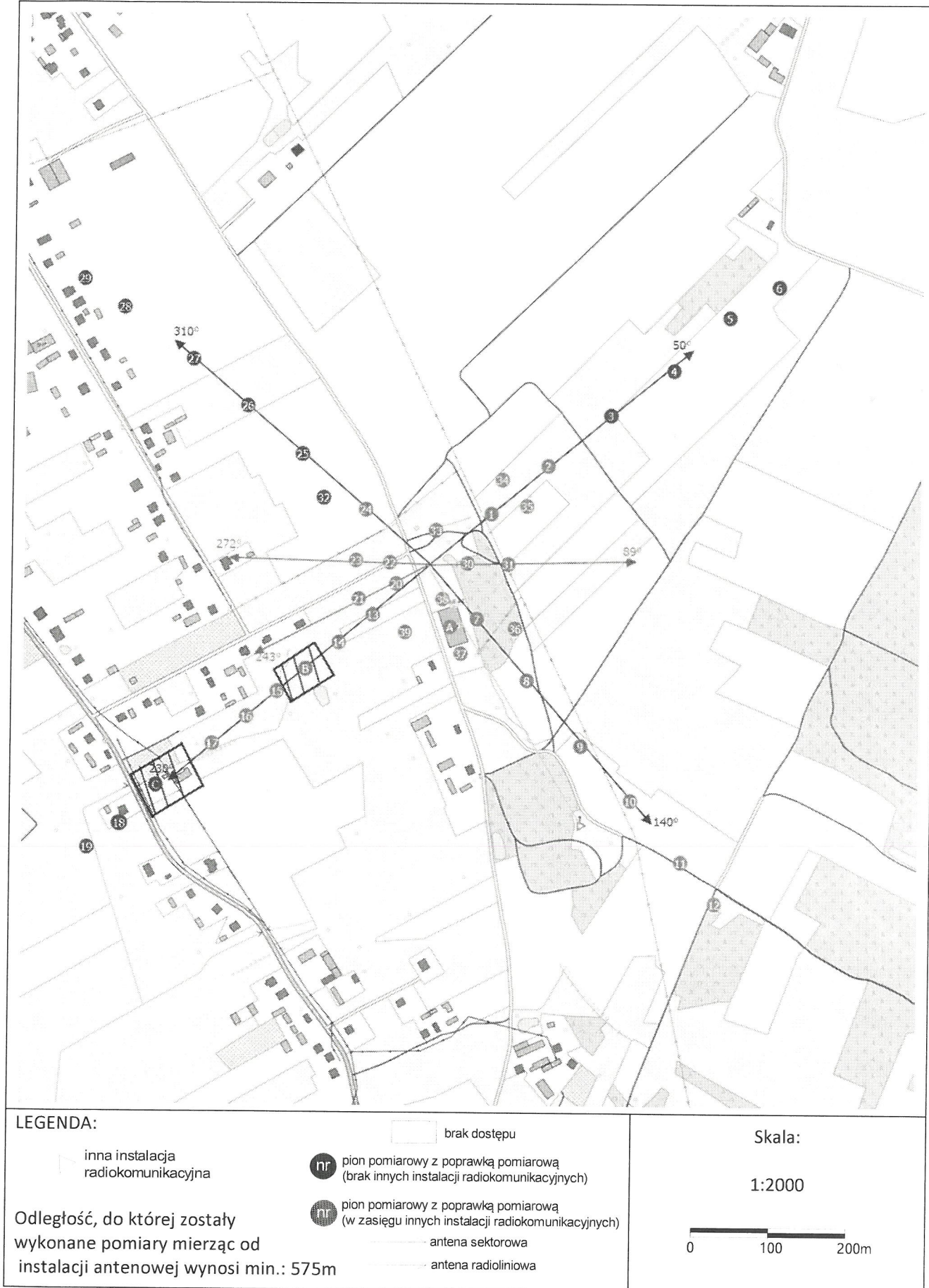
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	50°56'35.70"N
szerokość:	20°15'44.22"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

