

P. M. Ściana  
2020-10-06

## Dokument elektroniczny

RO-ii, 6224.57.2020.1

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-10-02



RPW/90264/2020  
Data: 2020-10-02

### Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Taśmowa 7  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)  
Email: korespondencja3gns@play.pl

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH (25-211 KIELCE,  
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

P. D. Redańczak  
07.10.2020

P. D. Skalski

## ZAWIADOMIENIE

### KIE4411 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Dzień dobry,

Przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne - stacji bazowej telefonii komórkowej nr KIE4411 .

Pozdrawiam,  
Małgorzata Wójcik

### Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[KIE4411 - aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)  
[KIE4411 - opłata.pdf](#)  
[KIE4411 OS 25.09.2020.pdf](#)  
[Pełnomocnictwo Małgorzata Wójcik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2020-10-02T15:58:30.309+02:00

### Podpis elektroniczny

Kopia zgodna z dokumentem elektronicznym  
podpisany bezpiecznym podpisem kwalifikowanym  
w dniu 2020-10-02 przez Małgorzatę Wójcik  
Referat organizacji  
Podpis Podinspektor  
Edyta Lidzkowska



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:

Małgorzata Wójcik  
kom. 790005670

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

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE4411 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:

26-060 Chęciny, dz. nr 906/17, obręb 0001, gm. Chęciny, 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 jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

## Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska ul. Wrzosowa 44 25-211 Kielce</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KIE4411_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 1005260000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (TERYT: 2604) (KTS: 10052615204000), gm. Chęciny 5.3.26.52.04.03.3 (TERYT: 2604033) (KTS: 10052615204033)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>26-060 Chęciny, dz. nr 906/17, obręb 0001, gm. Chęciny, pow. kielecki</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 11705W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 14401W Antena Sektorowa 21_HV: 11705W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 14401W Antena Sektorowa 31_HV: 11705W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 14401W Antena Sektorowa 41_HV: 11705W Antena Sektorowa 42_DLNTU: 13373W Radiolinia RL1: 7524W</i>	
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	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N) Antena Sektorowa 12_GLNTU: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 21_HV: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)          Antena Sektorowa 22_GLNTU: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)          Antena Sektorowa 31_HV: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)          Antena Sektorowa 32_GLNTU: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)          Antena Sektorowa 41_HV: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)          Antena Sektorowa 42_DLNTU: (20°27'38.4"E,50°48'28.3"N)          Radiolinia RL1: (20°27'38.3"E,50°48'28.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:          800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_HV: 41,00m          Antena Sektorowa 12_GLNTU: 41,00m          Antena Sektorowa 21_HV: 41,00m          Antena Sektorowa 22_GLNTU: 41,00m          Antena Sektorowa 31_HV: 41,00m          Antena Sektorowa 32_GLNTU: 41,00m          Antena Sektorowa 41_HV: 41,00m          Antena Sektorowa 42_DLNTU: 41,00m          Radiolinia RL1: 38,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_HV: 11705W          Antena Sektorowa 12_GLNTU: 14401W          Antena Sektorowa 21_HV: 11705W          Antena Sektorowa 22_GLNTU: 14401W          Antena Sektorowa 31_HV: 11705W          Antena Sektorowa 32_GLNTU: 14401W          Antena Sektorowa 41_HV: 11705W          Antena Sektorowa 42_DLNTU: 13373W          Radiolinia RL1: 7524W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 60° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_HV: azymut 150° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 150° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 240° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)          Antena Sektorowa 41_HV: azymut 330° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)          Antena Sektorowa 42_DLNTU: azymut 330° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 81° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_DLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-10-02	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	<p>Signature Not Verified</p> <p>Dokument podpisany przez MAŁGORZATA WĘJCIK</p> <p>Data: 2020.10.02 15:32:08 CEST</p>
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



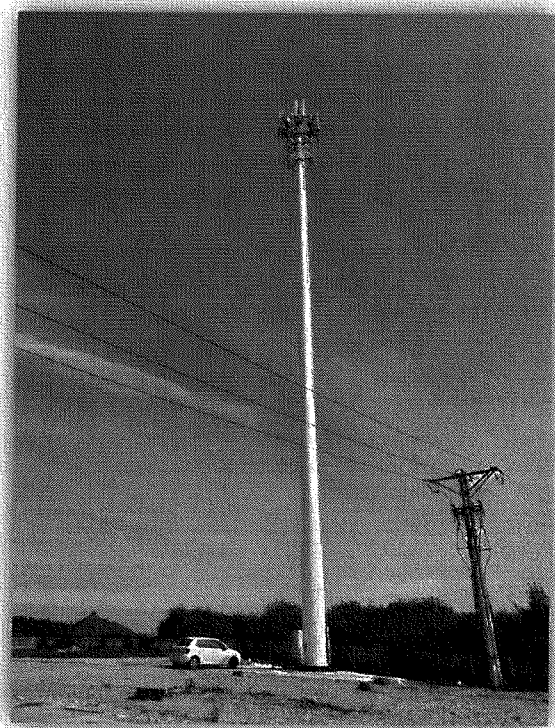
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 102/09/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE4411	
Adres	Chęciny, dz. nr 906/17, obręb 0001, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.09.28 08:13:01 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-09-25	

## Spis treści

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



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Chęciny, dz. nr 906/17, obręb 0001, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	25.09.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65</li></ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

„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”

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 <sup>2</sup> )
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.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3				sektor 4							
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>																					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
<b>Obciążenie:</b>																					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6					
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei					
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1					
4	Azymut	60				150				240				330							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-8				0-9				0-9				0-6							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00				41,00				41,00				41,00							
7	EIRP [W]	11705		14401		11705		14401		11705		14401		11705		13373					

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	81	38,90

„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”

## 6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *KE+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *KE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'30,07" E:20°27'43,06"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
2	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'31,74" E:20°27'47,17"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
3	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'33,22" E:20°27'51,81"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
4	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'34,80" E:20°27'55,98"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
5	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'35,05" E:20°27'56,47"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
6	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'25,65" E:20°27'40,96"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
7	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'22,74" E:20°27'43,37"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
8	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'19,80" E:20°27'45,98"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
9	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'17,03" E:20°27'48,33"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
10	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'17,80" E:20°27'48,35"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
11	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'26,85" E:20°27'33,90"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
12	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'25,40" E:20°27'29,66"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
13	0,8	2,10	0,002	0,006	1,1	N:50°48'23,88" E:20°27'24,74"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
14	0,9	2,36	0,002	0,006	1,1	N:50°48'22,30" E:20°27'20,43"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
15	0,8	2,10	0,002	0,006	1,0	N:50°48'22,05" E:20°27'19,75"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
16	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'31,28" E:20°27'35,86"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
17	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'34,05" E:20°27'33,58"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
18	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'36,79" E:20°27'30,56"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
19	0,8	2,10	0,002	0,006	1,1	N:50°48'39,60" E:20°27'28,41"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
20	0,8	2,10	0,002	0,006	0,9	N:50°48'39,90" E:20°27'28,01"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
21	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'28,56" E:20°27'41,05"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
22	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'27,14" E:20°27'41,28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
23	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'23,67" E:20°27'41,44"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
24	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'26,84" E:20°27'38,22"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
25	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'25,73" E:20°27'34,20"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
26	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'26,92" E:20°27'31,73"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
27	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'28,79" E:20°27'36,05"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
28	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'32,12" E:20°27'33,92"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
29	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'29,57" E:20°27'38,51"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053

„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”  
102/09/OS/2020-P4-W

30	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'29,77" E:20°27'40,07"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
31	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'31,00" E:20°27'44,17"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,054	<0,053
32	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'29,55" E:20°27'43,58"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
33	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'30,40" E:20°27'37,39"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
34	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°48'31,93" E:20°27'38,31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,054	<0,053
A	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Dom w budowie (brak adres), pomiar przed wejściem od str. wschodniej - DPP		<0,054	<0,053
B	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Sienkiewicza 10, pomiar przy bramie od str. zachodniej - DPP		<0,054	<0,053
C	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Reja 5c, pomiar przy bramie od str. północnej - DPP		<0,054	<0,053
D	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Osiedle Północ 84, pomiar przy furtce od str. zachodniej - DPP		<0,054	<0,053
E	<0,8*	<2,10	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Osiedle Północ 84, pomiar przy furtce od str. północnej - DPP		<0,054	<0,053

\* 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<sub>E</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 25.09.2020 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

„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”

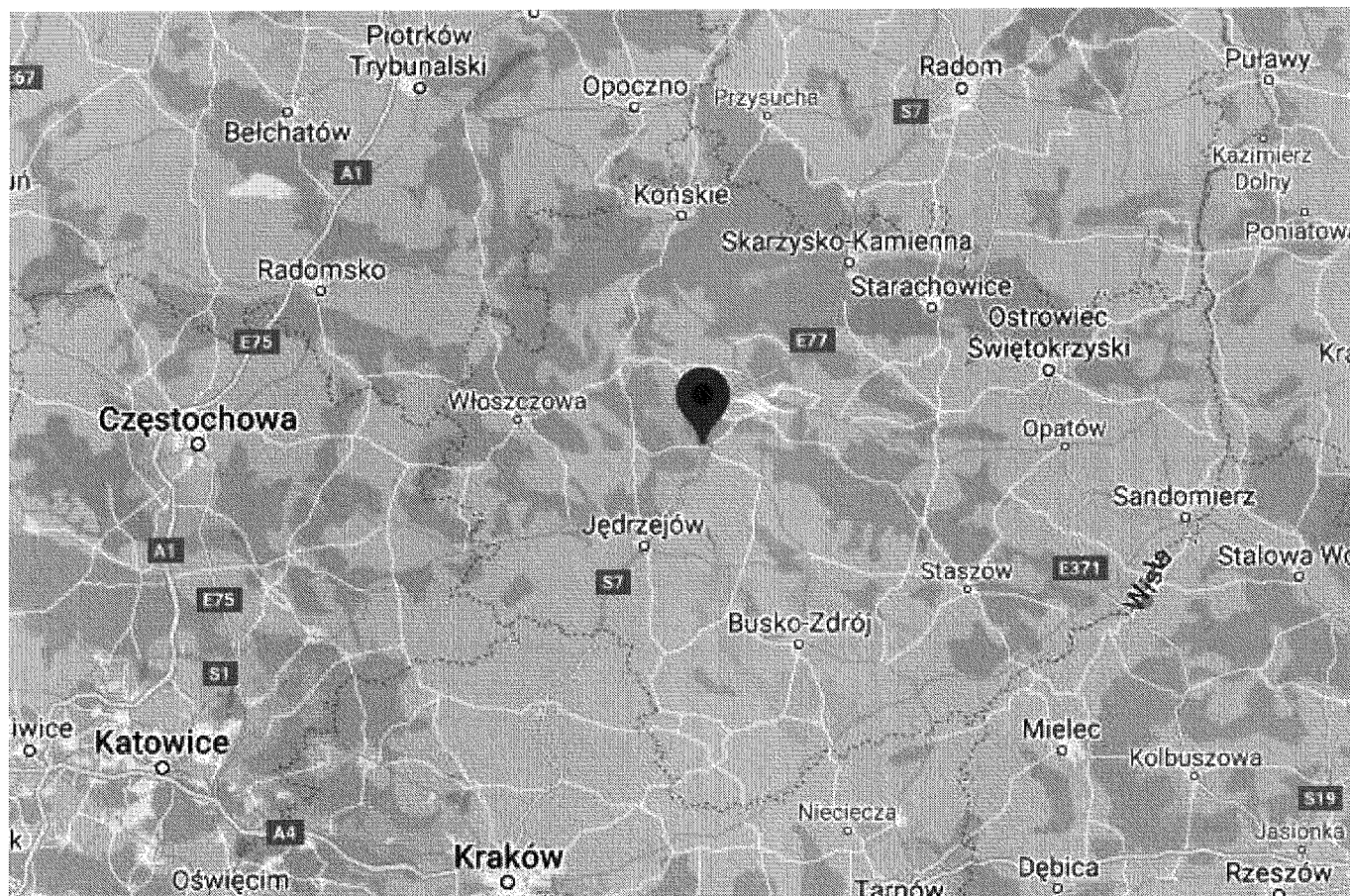


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

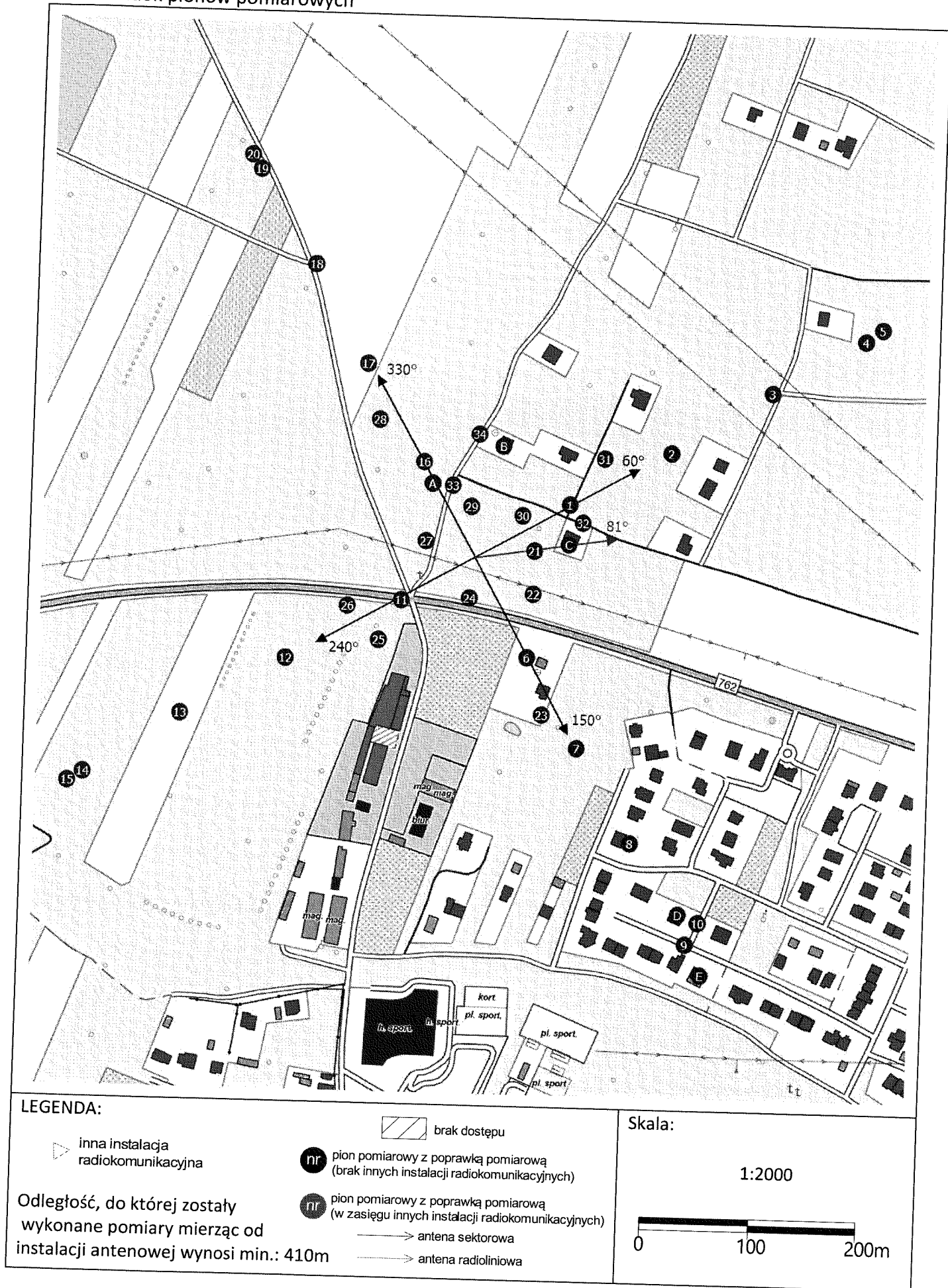
## Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	50°48'28.32"N
szerokość:	20°27'38.37"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



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

102/09/OS/2020-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

