

AB  
12-08-2020

A. Małachuk  
12-08-2020

PLAY

Warszawa, 2020-08-11

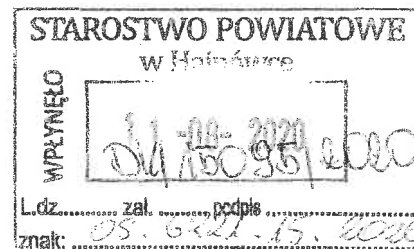
Prowadzący instalację:

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:



**Starostwo Powiatowe w Hajnówce**  
**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Zasobów**  
**Naturalnych**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. HAJ4460 B**

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:

17-204 Dubicze Cerkiewne, dz. nr 671, gm. Dubicze Cerkiewne, pow. hajnowski

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 Hajnówce  
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych  
17-200 Hajnówka  
ul. Zina 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

HAJ4460\_B (zgłoszenie nr 3)

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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. hajnowski 4.3.20.38.05 (KTS: 10062013805000), gm. Dubicze Cerkiewne 5.3.20.38.05.05.2 (KTS: 10062013805052)

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

17-204 Dubicze Cerkiewne, dz. nr 671, gm. Dubicze Cerkiewne, pow. hajnowski

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\_DL: 6957W

Antena Sektorowa 12\_NUV: 5295W

Antena Sektorowa 13\_T: 1519W

Antena Sektorowa 21\_T: 1519W

Antena Sektorowa 22\_DL: 8320W

Antena Sektorowa 23\_V: 1856W

Antena Sektorowa 24\_NU: 8511W

Antena Sektorowa 31\_DL: 6957W

Antena Sektorowa 32\_NUV: 5295W

Antena Sektorowa 33\_T: 1519W

Radiolinia RL1: 20893W

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><i>Antena Sektorowa 11_DL V: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_T: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DL: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_V: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 24_NU: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (23°26'46.5"E, 52°38'30.5"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_T: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DL: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_V: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 24_NU: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 56,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: 6957W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 5295W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: 1519W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_T: 1519W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DL: 8320W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_V: 1856W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 24_NU: 8511W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: 6957W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 5295W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: 1519W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 20893W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 35°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_T: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_DL: azymut 220°, pochylenie 2-10° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_V: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 24_NU: azymut 220°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 305° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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>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)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-08-11</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____</p> <p>Podpis: _____</p> <p style="text-align: right;">Signature Not Verified Dokument podpisany _____ Data: 2020.08.11 12:28:33 CEST</p>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

PLAY

Warszawa, 13.08.2020r.

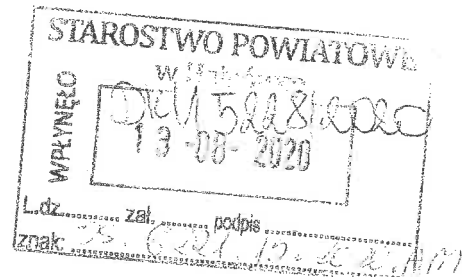
Prowadzący instalację:

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:



Starostwo Powiatowe w Hajnówce  
Wydział Rolnictwa,  
Ochrony Środowiska  
i Zasobów Naturalnych

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. HAJ4460\_B

W nawiązaniu do złożonej w dniu aktualizacji danych instalacji po wprowadzeniu zmiany nieistotnej w instalacji znajdującej się w miejscowości Dubicze Cerkiewne, gm. Dubicze Cerkiewne informuje, że przesłane dokumenty zawierały błąd w numerze działki.

Poprawny numer działki na której znajduje się instalacja to dz. nr 671/2, Dubicze Cerkiewne.

  
Pełnomocnik Zarządu



# Dokument elektroniczny

---

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-08-11

## Dane nadawcy

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

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE (17-200 HAJNÓWKA, WOJ. PODLASKIE)

## ZAWIADOMIENIE

### HAJ4460 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Dzień dobry. Przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne - stacji bazowej telefonii komórkowej nr HAJ4460.

## Załączniki:

1. [HAJ4460\\_OS.pdf](#)
2. [HAJ4460B\\_aktualizacja\\_zgłoszenia.pdf](#)
3. [opłata skarbową.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo !](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2020-08-11T13:52:18.347+02:00

## Podpis elektroniczny







Laboratorium EMVO Sp. J.  
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 16/08/OŚ/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	HAJ4460	
Adres	Dubicze Cerkiewne, dz. nr 671/2, pow. hajnowski, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2020.08.08 11:31:15 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-06	

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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	Dubicze Cerkiewne, dz. nr 671/2, pow. hajnowski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2020-08-06
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	47
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

## 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. 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. 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.
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))

### 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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	2100	900	800	1800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50,79	43,01	49,03	43,01	49,03	44,77	43,01	50,79	44,77	50,79	43,01	49,03	43,01
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Kathrein 80010456	Kathrein 80010678	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	
4	Azymut	35					220				310				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				59,00				
7	EIRP [W]	1519	6957		5295		8511	1519	1856	8320	1519	6957		5295	

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	305	56,00

## 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 *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'38,9"N 23°26'56,2"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'41,1"N 23°26'52,4"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu 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”  
16/08/OŚ/2020-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
3	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'43,3"N 23°26'48,6"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'45,6"N 23°26'44,7"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'47,9"N 23°26'41,0"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'50,0"N 23°26'37,3"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'39,1"N 23°27'03,5"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'41,7"N 23°27'06,8"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'44,3"N 23°27'10,0"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'46,7"N 23°27'13,5"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'49,3"N 23°27'16,7"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'51,8"N 23°27'20,0"E	otoczenie stacji bazowej - 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'34,2"N 23°26'56,6"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'31,9"N 23°26'53,0"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'29,5"N 23°26'49,4"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'27,1"N 23°26'45,8"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'24,7"N 23°26'42,0"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'37,9"N 23°26'57,0"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'39,6"N 23°26'54,0"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'41,4"N 23°26'57,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'46,5"N 23°26'53,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'33,3"N 23°26'58,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'27,5"N 23°26'55,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'35,0"N 23°26'54,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
25	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'34,0"N 23°26'44,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
26	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'37,1"N 23°26'52,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
27	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	52°38'38,8"N 23°26'41,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Słoneczna 2c, pomiar przed furtką - DPP**		-	-
B	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Brzozowa 8, pomiar przed furtką - DPP**		-	-
C	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Brzozowa 3, pomiar przed furtką - DPP**		-	-
D	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Brzozowa 1, pomiar przed furtką - DPP**		-	-
E	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Osiedlowa 3, pomiar przed wejściem - DPP**		-	-
F	< 0,7*	-	< 0,002	-	0,3 - 2,0	ul. Osiedlowa 5, pomiar przed furtką - DPP**		-	-

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$ .

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

$k_E$  - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,47$ ),  
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

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

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

## 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 06.08.2020 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.

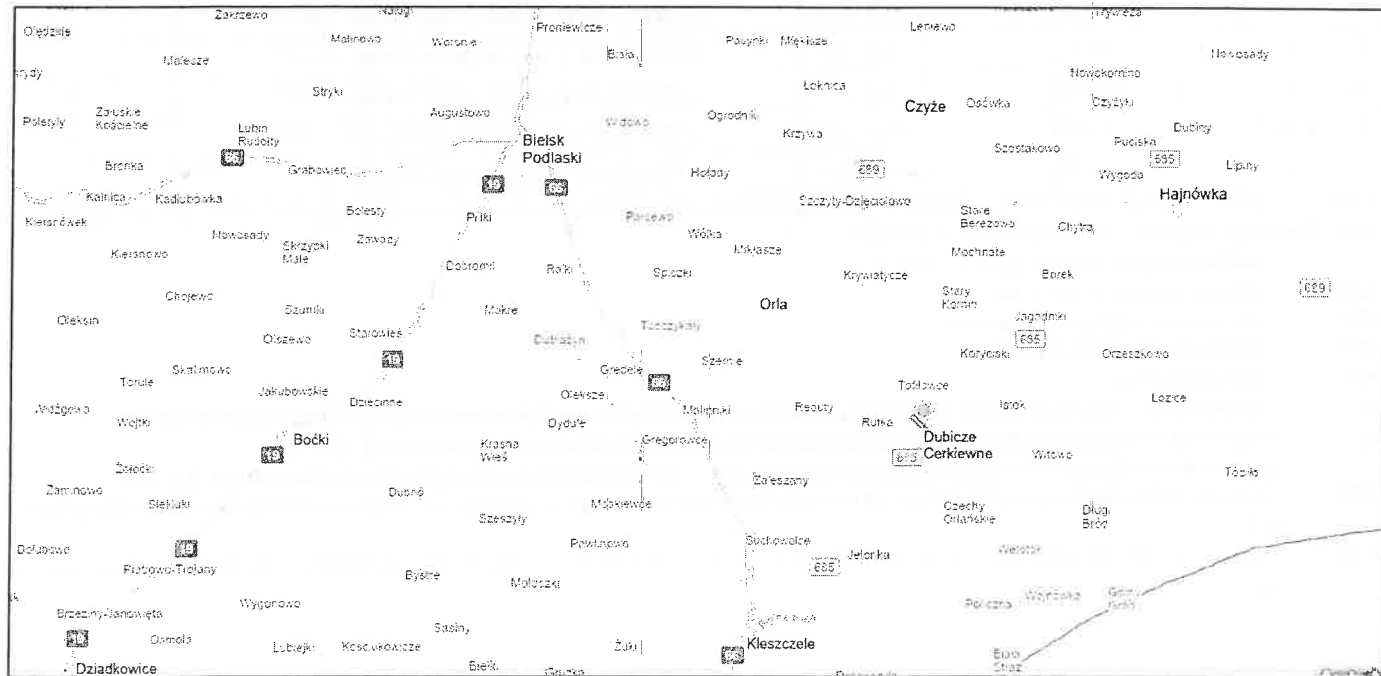
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



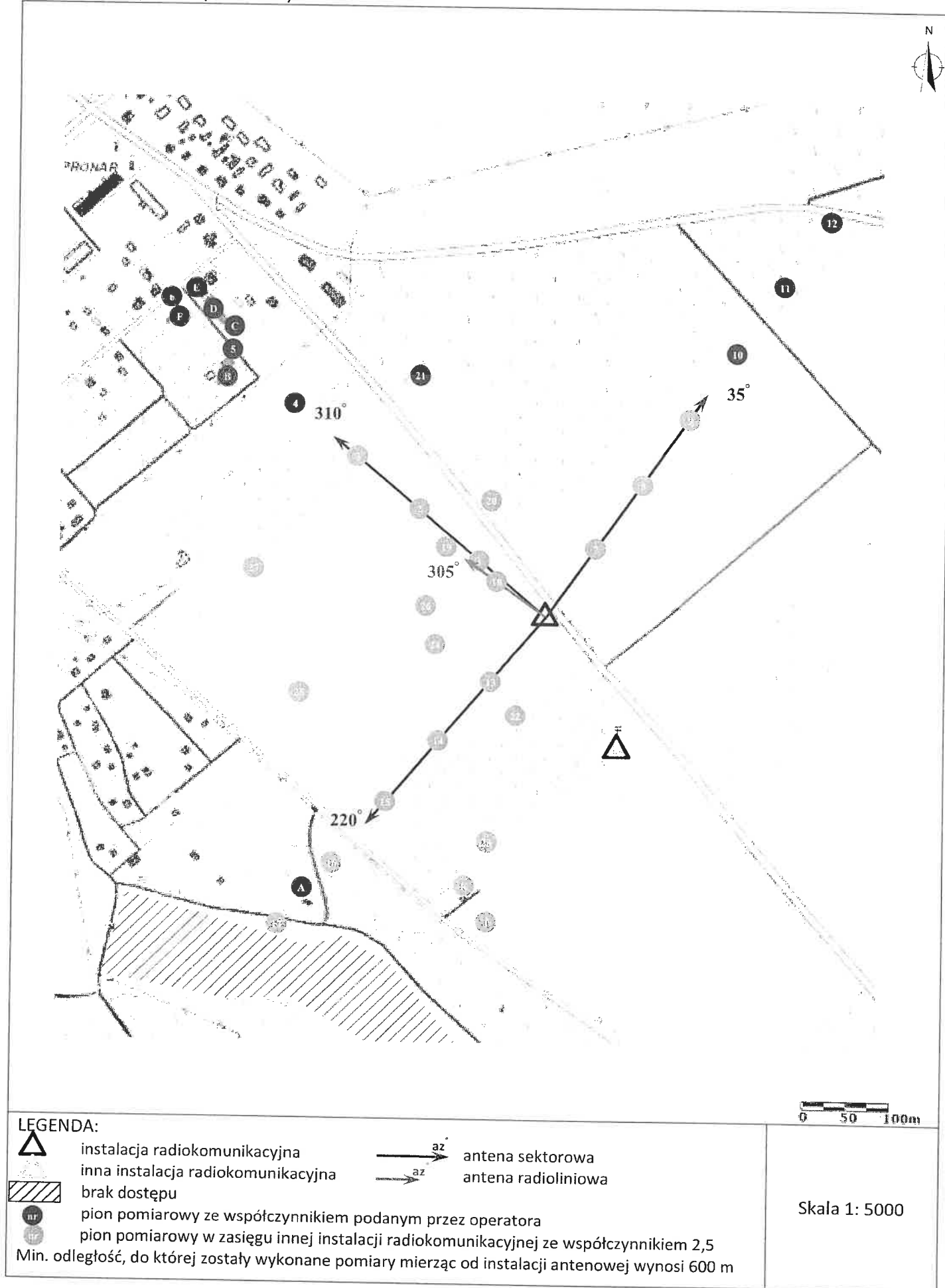
#### Współrzędne geograficzne

długość: 23°26'59"E

szerokość: 52°38'36"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### Załącznik 3. Załączniki graficzne

