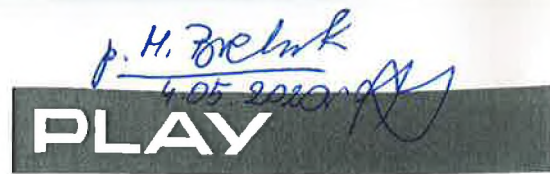


RS. 6221.5. 2020



Warszawa, 2020-04-27

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

Starostwo Powiatowe w Siedlcach
ul. Piłsudskiego 40
08-110 Siedlce



02789237

Data wpływu: 2020-05-04 11:33

Numer: PP. 19821.2020

Przyjął: Jolanta Koc
Wydział Organizacyjny
Załączników: 1

Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SDC4401_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:

08-130 Broszków, Broszków, dz. nr 489, gm. Kotuń, 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.

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

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Agnieszka Kalinowska

A. Kalinowska
Pełnomocnik Zarządu

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

SDC4401_B (zgłoszenie nr 6)

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. Kotuń 5.1.14.26.26.03.2 (KTS: 10071427126032)

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

08-130 Brozków, Brozków, dz. nr 489, gm. Kotuń, 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_: 6368W
Antena Sektorowa 12_: 8896W
Antena Sektorowa 13_T: 2045W
Antena Sektorowa 14_HV: 7125W
Antena Sektorowa 22_: 6368W
Antena Sektorowa 22_T: 2045W
Antena Sektorowa 24_: 8896W
Antena Sektorowa 24_HV: 7125W
Antena Sektorowa 32_: 6368W
Antena Sektorowa 33_: 8896W
Antena Sektorowa 33_T: 2045W
Antena Sektorowa 34_HV: 7125W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 2630W
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.

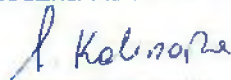
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 12_: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 13_T: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 14_HV: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 22_: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 22_T: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 24_: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 24_HV: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 32_: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 33_: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 33_T: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Antena Sektorowa 34_HV: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Radiolinia RL1: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Radiolinia RL2: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N) Radiolinia RL3: (22°05'57.6"E, 52°11'49.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 47,40m Antena Sektorowa 12_: 47,40m Antena Sektorowa 13_T: 47,05m Antena Sektorowa 14_HV: 47,10m Antena Sektorowa 22_: 47,40m Antena Sektorowa 22_T: 47,05m Antena Sektorowa 24_: 47,40m Antena Sektorowa 24_HV: 47,10m Antena Sektorowa 32_: 47,40m Antena Sektorowa 33_: 47,40m Antena Sektorowa 33_T: 47,05m Antena Sektorowa 34_HV: 47,10m Radiolinia RL1: 44,00m Radiolinia RL2: 45,30m Radiolinia RL3: 45,30m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 6368W Antena Sektorowa 12_: 8896W Antena Sektorowa 13_T: 2045W Antena Sektorowa 14_HV: 7125W Antena Sektorowa 22_: 6368W Antena Sektorowa 22_T: 2045W Antena Sektorowa 24_: 8896W Antena Sektorowa 24_HV: 7125W Antena Sektorowa 32_: 6368W Antena Sektorowa 33_: 8896W

	Antena Sektorowa 33_T: 2045W Antena Sektorowa 34_HV: 7125W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 2630W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 60°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 60°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_T: azymut 60°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 180°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 180°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 300°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_T: azymut 300°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 4° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 264° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 299° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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_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 14_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_ 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 24_ 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_ 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_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 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, Dla anteny Antena Sektorowa 34_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, 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, 2020-04-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: Agnieszka Kalinowska  Pełnomocnik Zarządu	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 69/04/OS/2020-P4-W**



Nr i nazwa stacji	SDC4401	
Adres	Broszków, Broszków dz. nr 489, pow. siedlecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.25 09:26 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-22	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
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	Broszków, Broszków dz. nr 489, pow. siedlecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak
Data wykonania pomiaru	22.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	37
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	35
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 wstępowy 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.
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 2019r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	46,02	49,03	50,79	46,02	49,03	46,02	49,03	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Kathrein 80010306	Huawei ADU4518R8	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei ADU4518R8	Kathrein 742213	Kathrein 742213		
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Azymut	60					180				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,50-9,50	2,00-11,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,05	47,10	47,40	47,40	47,05	47,10	47,40	47,40		
7	EIRP [W]	2045	7125	6368	8896	2045	7125	6368	8896		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	46,02	49,03	50,79
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Kathrein 80010306	Huawei ADU4518R8		Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei		Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1		1	1
4	Azymut	300				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,50-9,50	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,05	47,10		47,40	47,40
7	EIRP [W]	2045	7125		6368	8896

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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	4	44,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	VHLP2-18/Andrew	0,6	264	45,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	299	45,30

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	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:52°11'51.09" E:22°06'01.88"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
2	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:52°11'52.61" E:22°06'06.53"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
3	1,1	1,50	0,003	0,004	1,5	N:52°11'54.10" E:22°06'11.21"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
4	1,3	1,78	0,003	0,005	1,3	N:52°11'55.64" E:22°06'15.86"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
5	1,6	2,19	0,004	0,006	1,1	N:52°11'57.12" E:22°06'20.58"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
6	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:52°11'46.39" E:22°05'56.83"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
7	1,1	1,50	0,003	0,004	0,8	N:52°11'43.16" E:22°05'56.53"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
8	1,1	1,50	0,003	0,004	1,3	N:52°11'39.94" E:22°05'56.15"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
9	1,3	1,78	0,003	0,005	1,5	N:52°11'36.71" E:22°05'55.83"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
10	1,7	2,32	0,005	0,006	1,5	N:52°11'33.47" E:22°05'55.46"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
11	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:52°11'51.43" E:22°05'52.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
12	0,8	1,09	0,002	0,003	1,3	N:52°11'53.17" E:22°05'48.47"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
13	1,1	1,50	0,003	0,004	1,5	N:52°11'54.98" E:22°05'44.07"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
14	1,5	2,05	0,004	0,005	0,8	N:52°11'56.68" E:22°05'39.02"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
15	2,1	2,87	0,006	0,008	1,5	N:52°11'58.41" E:22°05'35.07"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
16	0,8	1,09	0,002	0,003	1,5	N:52°11'54.10" E:22°06'08.56"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,028	0,028
17	0,8	1,09	0,002	0,003	1,5	N:52°11'52.60" E:22°06'09.62"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,028	0,028

„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”
69/04/OS/2020-P4-W

18	0,9	1,23	0,002	0,003	1,3	N:52°11'41.66" E:22°05'54.92"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,032	0,031
19	0,9	1,23	0,002	0,003	1,1	N:52°11'41.58" E:22°05'57.87"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,032	0,031
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°11'53.30" E:22°05'45.60"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°11'54.49" E:22°05'47.25"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	0,8	1,09	0,002	0,003	1,3	N:52°11'51.15" E:22°05'56.86"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°11'52.89" E:22°05'57.90"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:52°11'49.41" E:22°05'54.51"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
25	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°11'49.19" E:22°05'51.90"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

* 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 ($kE=1,0$),

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

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 22.04.20 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.

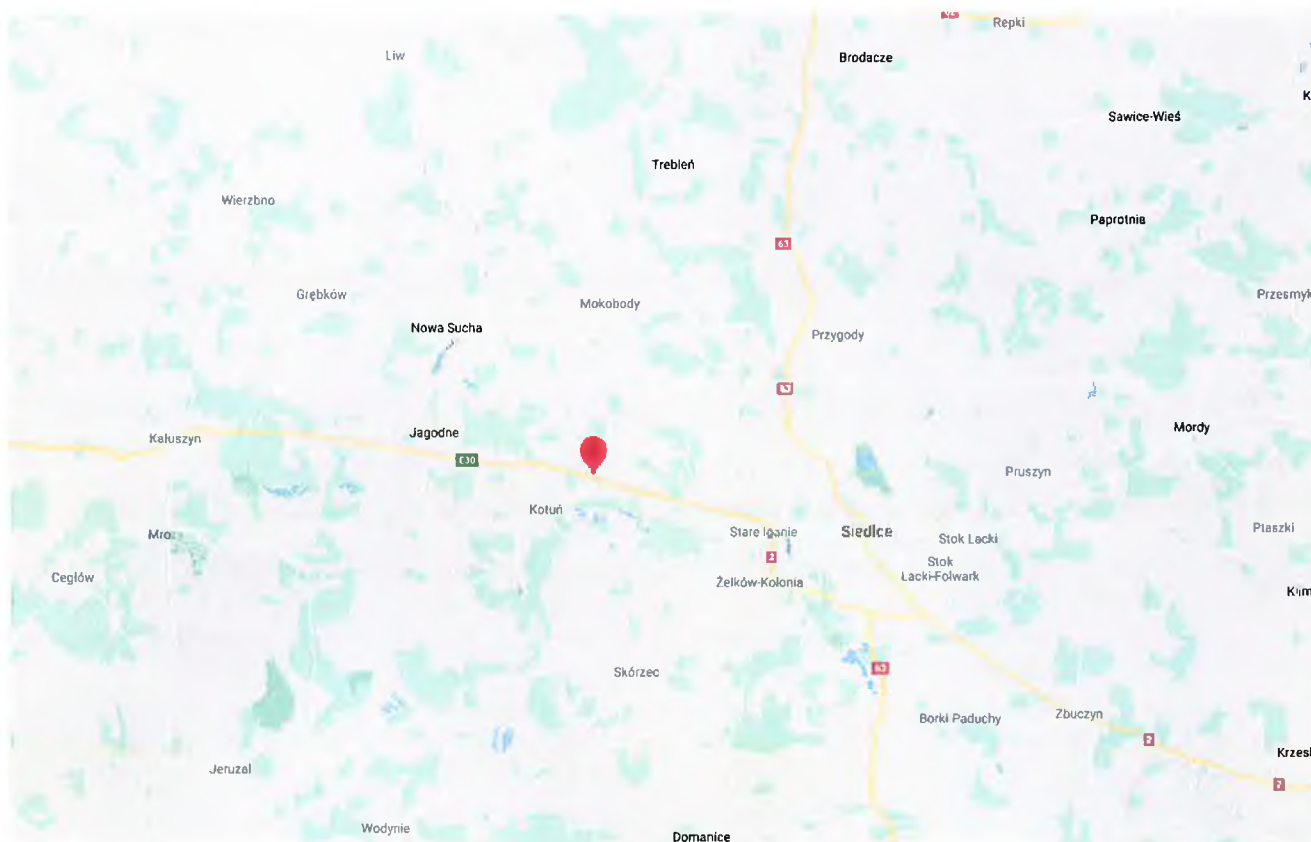
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

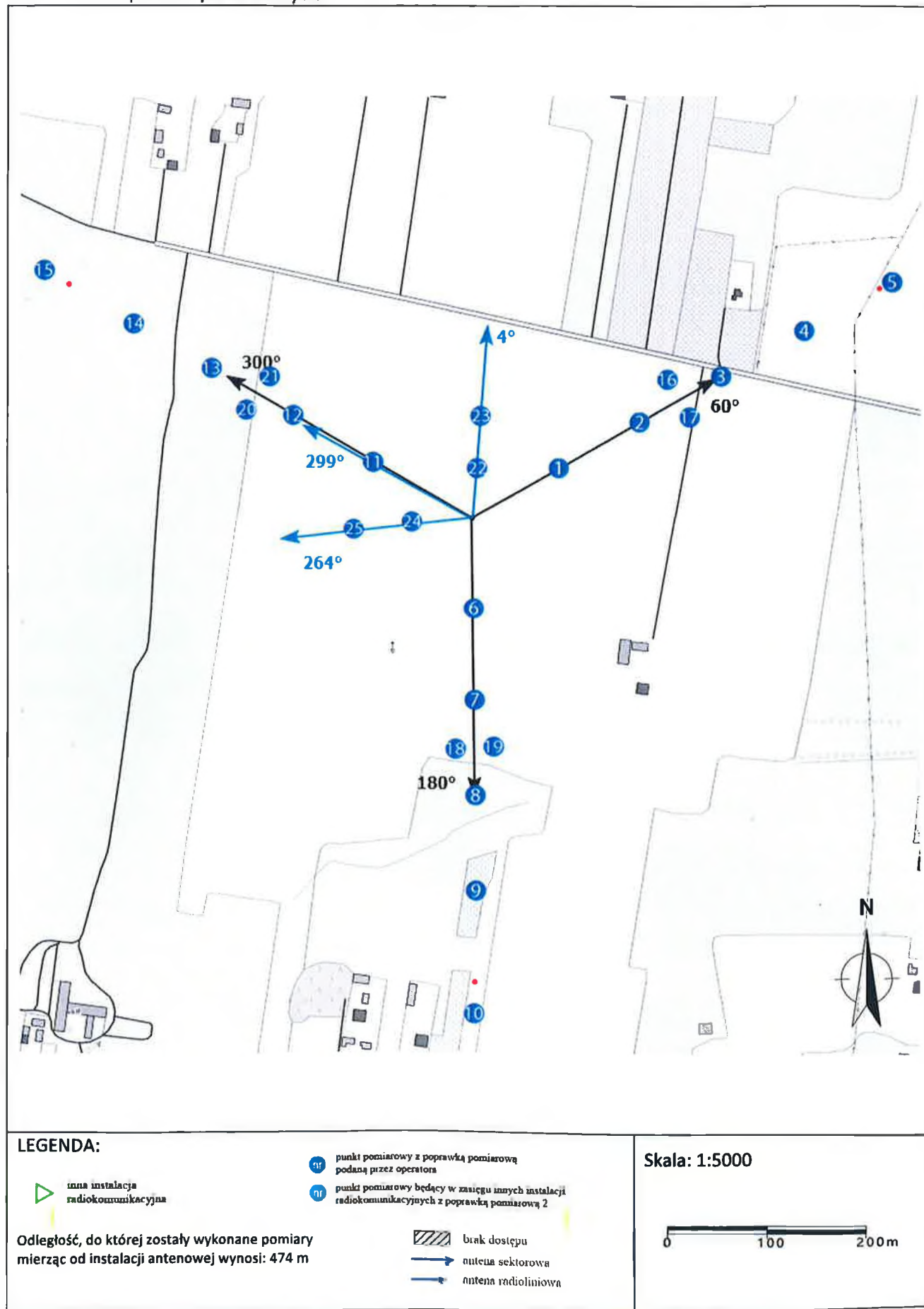
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°05'57.62"E
szerokość:	52°11'49.69"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

