

RS. 6221 30. 2019

P. A. Jarmolowicz  
12.12.2019

PLAY

Warszawa, 2019-12-09

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



02676631  
Data wpływu: 2019-12-12 10:24  
Numer: PP 56724.2019  
Przyjęła: Jolanta Koc  
Wydział Organizacyjny  
Załączników: 0

## Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SDC4412 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:

08-107 Strusy, dz. nr 396/1, gm. Paprotnia, pow. siedlecki

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

[http://www.gdos.gov.pl/files/OOS\\_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf](http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf))

*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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Aleksandra Jarmolowicz

Pełnomocnik Zarządu

kom. 790200188



## 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

*SDC4412\_A (zgłoszenie nr 2)*

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

*woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. siedlecki 4.1.14.26.26 (KTS: 10071427126000), gm. Paprotnia 5.1.14.26.26.06.2 (KTS: 10071427126062)*

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

*08-107 Strusy, dz. nr 396/1, gm. Paprotnia, 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 G0910\U0910: 6135W  
Antena Sektorowa G0920\U0920: 6135W  
Antena Sektorowa G0930\U0930: 6135W  
Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 7960W  
Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 6283W  
Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 7960W  
Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 6283W  
Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 7960W  
Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 6283W  
Radiolinia RL1: 5888W*

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 G0910\U0910: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa G0920\U0920: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa G0930\U0930: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)  Radiolinia RL1: (22°22'54.8"E,52°14'28.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa G0910\U0910: 59,00m  Antena Sektorowa G0920\U0920: 59,00m  Antena Sektorowa G0930\U0930: 59,00m  Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 59,00m  Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 59,00m  Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 59,00m  Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 59,00m  Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 59,00m  Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 59,00m  Radiolinia RL1: 56,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa G0910\U0910: 6135W  Antena Sektorowa G0920\U0920: 6135W  Antena Sektorowa G0930\U0930: 6135W  Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 7960W  Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 6283W  Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 7960W  Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 6283W  Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 7960W  Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 6283W  Radiolinia RL1: 5888W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa G0910\U0910: azymut 0° , pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa G0920\U0920: azymut 120° , pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa G0930\U0930: azymut 240° , pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: azymut 0° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: azymut 0° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: azymut 120° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: azymut 120° , pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)</p>



	<p>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 42° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa G0910\U0910 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 G0920\U0920 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 G0930\U0930 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 L0810\G1810\L1810 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 L0810\U2110\L2110 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 L0820\G1820\L1820 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 L0820\U2120\L2120 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 L0830\G1830\L1830 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 L0830\U2130\L2130 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)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-12-09	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aleksandra Jarmołowicz	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Pełnomocnik Zarządu	
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 185/11/OŚ/2019– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>SDC4412</b>	
<b>Adres</b>	<b>Strusy, dz. nr 396/1, pow. siedlecki, woj. mazowieckie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Data</b>	<b>2019-12-05</b>	

Nr egzemplarza .....

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
<b>Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Strusy, dz. nr 396/1, pow. siedlecki, woj. mazowieckie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Wieża kratowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Jacek Chabowski
<b>Data wykonania pomiaru</b>	05.12.2019
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	2,5
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	3,5
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów.
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	56,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	58,0
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych</b>	Nie występują.
<b>Tryb pracy urządzeń</b>	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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

<b>Metodologia pomiarowa</b>	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. 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 EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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. 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.

#### 4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczólnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
		<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość [pasmo] MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	49,03	46,02	50,79	50,79	46,02	49,03	46,02	50,79	50,79	46,02	49,03	46,02
<b>Obciążenie:</b>																
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0					120					240				
5	kąt pochYLENIA anten [°]	10	12	10	12	10	10	12	10	12	10	10	12	10	12	10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00					59,00				
7	EIRP [W]	6135	7960	6283	6283	6135	7960	6283	6283	6135	7960	6283	6135	7960	6283	6283

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			wysokość zainstal. [m]
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	42	56,50

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

## 5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	0,9	0,33	1,2	N:52°14'28.34" E:22°22'54.37"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,1	0,40	1,1	N:52°14'29.03" E:22°22'54.39"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,0	0,37	0,8	N:52°14'29.45" E:22°22'54.57"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,9	0,33	0,9	N:52°14'30.40" E:22°22'54.47"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'31.10" E:22°22'54.38"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'31.63" E:22°22'54.54"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	0,8	0,29	1,0	N:52°14'27.40" E:22°22'55.36"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,0	0,37	0,8	N:52°14'27.07" E:22°22'56.34"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	0,9	0,33	0,9	N:52°14'26.63" E:22°22'57.12"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,8	0,29	0,9	N:52°14'26.42" E:22°22'58.13"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'26.17" E:22°22'59.02"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'25.97" E:22°23'00.08"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'27.38" E:22°22'53.40"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,0	0,37	1,1	N:52°14'27.18" E:22°22'52.49"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,1	0,40	1,1	N:52°14'26.81" E:22°22'51.52"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,9	0,33	0,8	N:52°14'26.51" E:22°22'50.63"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'26.30" E:22°22'49.58"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'26.05" E:22°22'48.75"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

19	0,8	0,29	1,0	N:52°14'30.21" E:22°22'55.66"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	0,8	0,29	0,8	N:52°14'27.63" E:22°22'58.11"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'25.74" E:22°22'57.83"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'26.64" E:22°22'54.46"	otoczenie stacji bazowej -PKP
23	0,9	0,33	1,1	N:52°14'26.03" E:22°22'51.85"	otoczenie stacji bazowej -PKP
24	0,8	0,29	0,8	N:52°14'27.37" E:22°22'50.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP
25	0,8	0,29	0,9	N:52°14'28.18" E:22°22'52.96"	otoczenie stacji bazowej -PKP
26	<0,8*	-	0,3-2,0	N:52°14'29.92" E:22°22'52.45"	otoczenie stacji bazowej -PKP
27	0,9	0,33	1,0	N:52°14'28.40" E:22°22'55.41"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	0,8	0,29	1,0	N:52°14'09.05" E:22°22'56.63"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A					Brak dostępu – pomieszczenie gospodarcze

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego  
GKP - główne kierunki pomiarowe  
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego  $L_m$  stosując równanie:

$$L_m \leq \left( \frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m.

## 6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 05.12.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m.

## 7. 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.

## 8. Spis załączników.

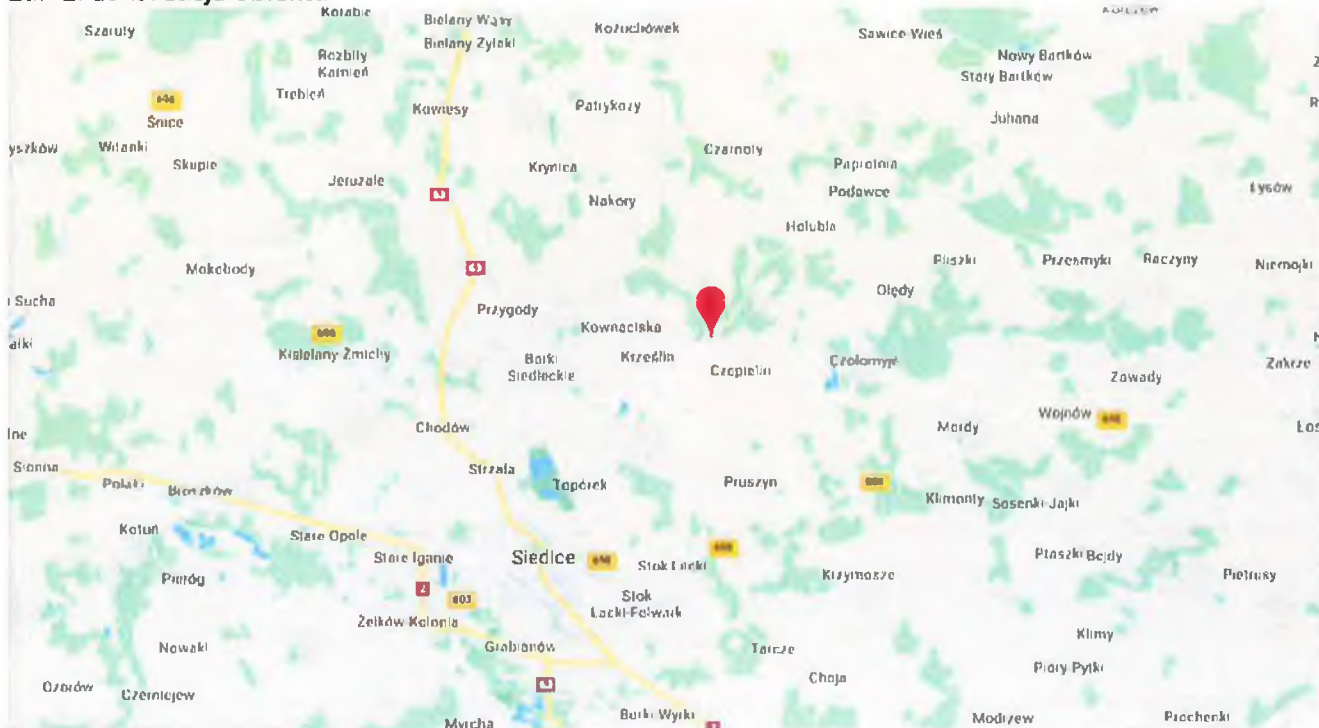
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

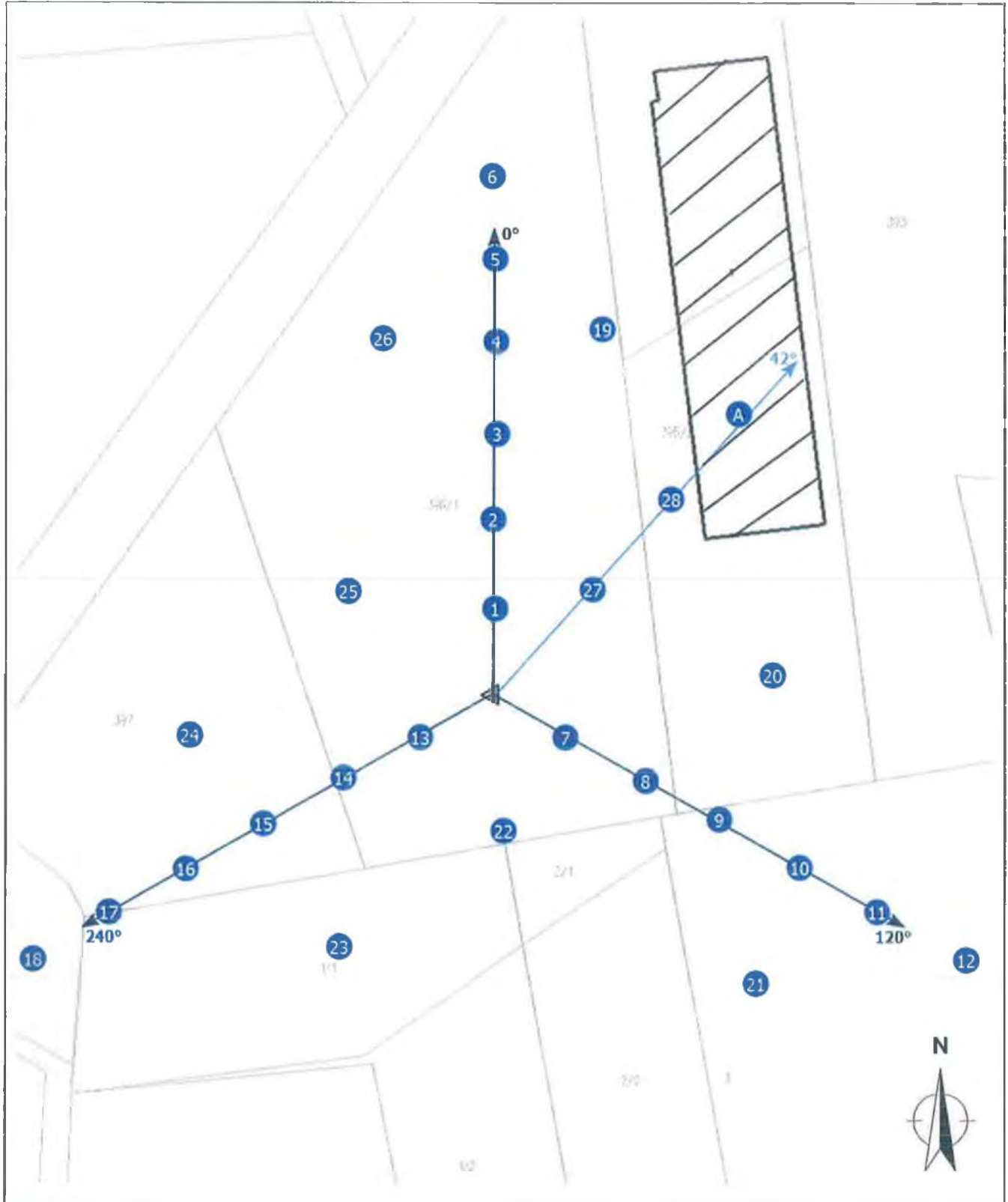
### Koniec sprawozdania

#### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°22'54.4"E
szerokość:	52°14'27.7"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala: 1:1000





### Załącznik 3. Zdjęcia obiektów



