

P. J. Matusińska  
5.05.2020

PLAY

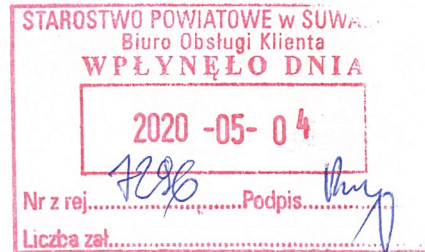
Warszawa, 2020-04-28

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 Suwałkach Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SUW4431 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:

16-427 Stara Pawłówka 38, dz. nr 13, gm. Przerośl, pow. suwalski

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:

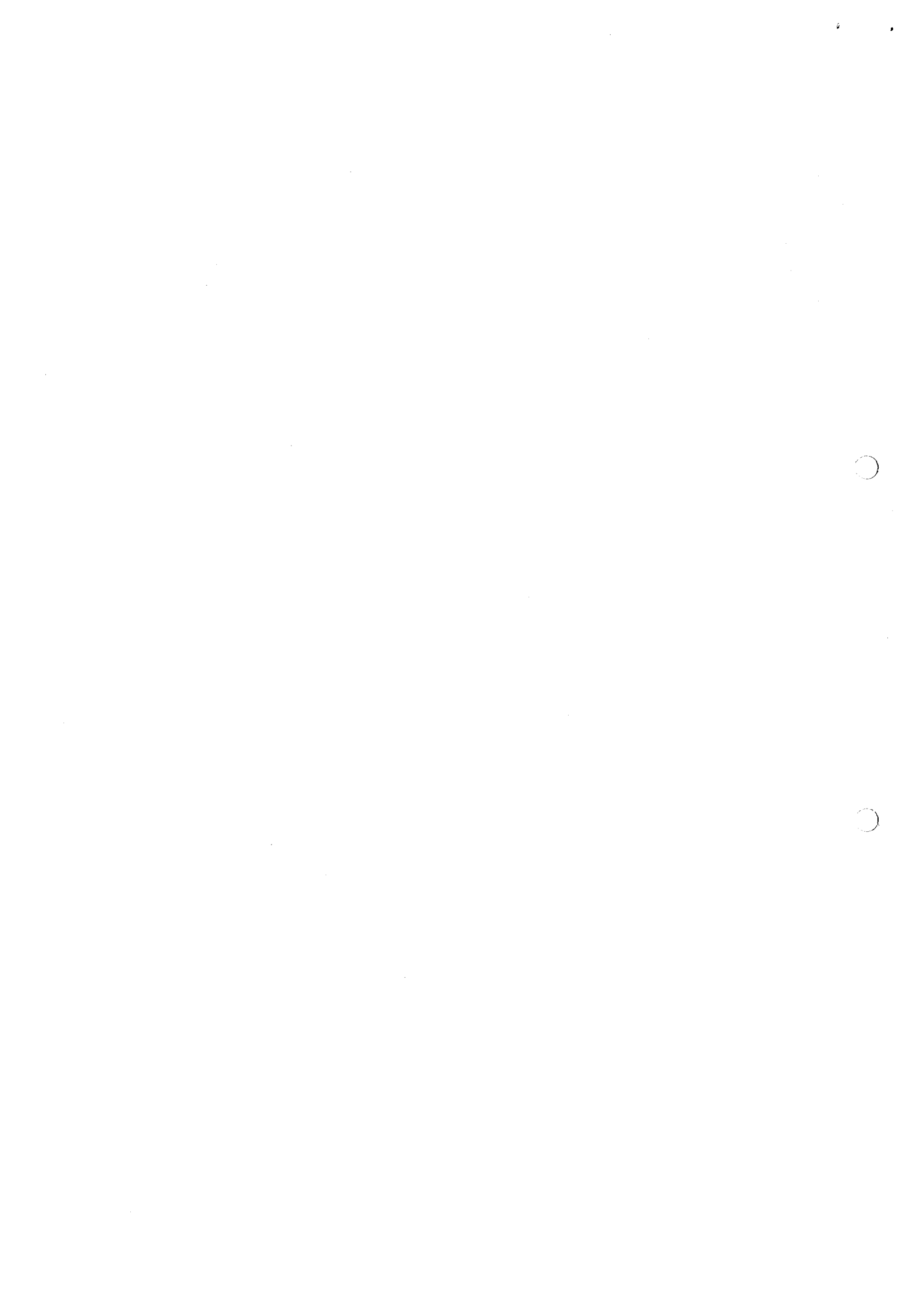
- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ

Agnieszka Kalinowska

*A. Kalinowska*  
Pełnomocnik Zarządu

05.05.2020.  
*[Signature]*



## 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 Suwałkach  
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa  
16-400 Suwałki  
ul. Świerkowa 60*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*SUW4431\_A (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. suwalski 4.3.20.39.12 (KTS: 10062013912000), gm. Przerośl 5.3.20.39.12.04.2 (KTS: 10062013912042)*

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

*16-427 Stara Pawłówka 38, dz. nr 13, gm. Przerośl, pow. suwalski*

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\_: 5401W*

*Antena Sektorowa 12\_: 5717W*

*Antena Sektorowa 13\_: 1935W*

*Antena Sektorowa 21\_: 5401W*

*Antena Sektorowa 22\_: 5717W*

*Antena Sektorowa 23\_: 1935W*

*Antena Sektorowa 31\_: 5401W*

*Antena Sektorowa 32\_: 5717W*

*Antena Sektorowa 33\_: 1935W*

*Radiolinia RL1: 5888W*

*Radiolinia RL2: 3020W*

*Radiolinia RL3: 5248W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

*Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.*

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

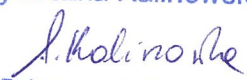
*Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.*

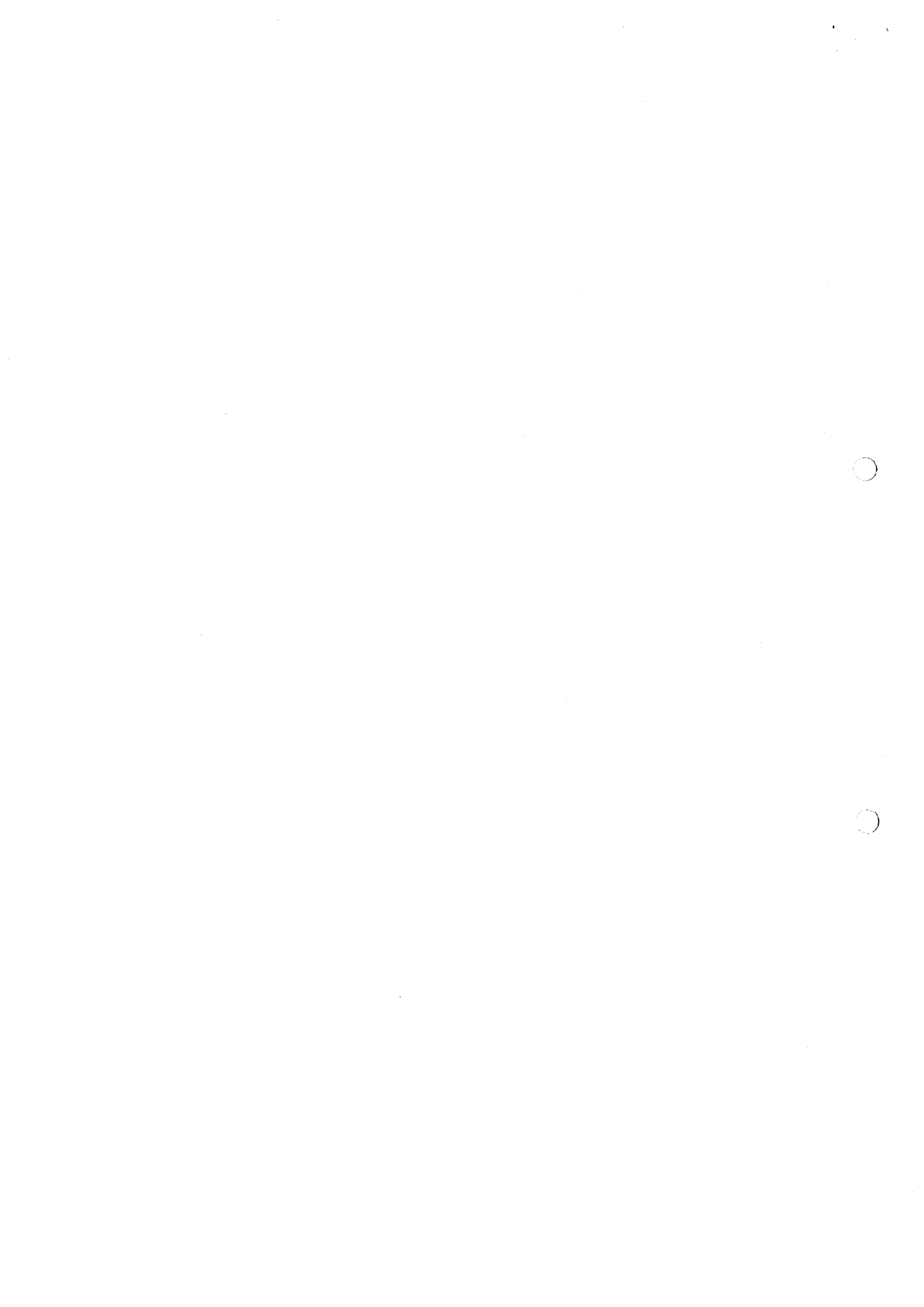
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia



LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 12_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 13_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 21_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 22_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 23_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 31_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 32_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Antena Sektorowa 33_: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Radiolinia RL1: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Radiolinia RL2: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)  Radiolinia RL3: (22°46'50.7"E,54°13'28.9"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,18GHz,23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 59,00m  Antena Sektorowa 12_: 59,00m  Antena Sektorowa 13_: 59,10m  Antena Sektorowa 21_: 59,00m  Antena Sektorowa 22_: 59,00m  Antena Sektorowa 23_: 59,10m  Antena Sektorowa 31_: 59,00m  Antena Sektorowa 32_: 59,00m  Antena Sektorowa 33_: 59,10m  Radiolinia RL1: 55,70m  Radiolinia RL2: 56,40m  Radiolinia RL3: 56,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 5401W  Antena Sektorowa 12_: 5717W  Antena Sektorowa 13_: 1935W  Antena Sektorowa 21_: 5401W  Antena Sektorowa 22_: 5717W  Antena Sektorowa 23_: 1935W  Antena Sektorowa 31_: 5401W  Antena Sektorowa 32_: 5717W  Antena Sektorowa 33_: 1935W  Radiolinia RL1: 5888W  Radiolinia RL2: 3020W  Radiolinia RL3: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 21_: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p>



	<p>Antena Sektorowa 23_: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 31_: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 32_: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz)          Radiolinia RL1: azymut 17° +/-30° , pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 23° +/-30° , pochylenie 0°          Radiolinia RL3: azymut 160° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_ 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 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_ 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,          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.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-04-28</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p>Agnieszka Kalinowska            Pełnomocnik Zarządu</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>







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 67/04/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	SUW4431	
Adres	Stara Pawłówka, dz. nr 13, woj. podlaskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.25 09:42 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-21	

## 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.

<b>Zleceniodawca</b>	<b>P4 sp. z o.o.,</b> 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>	Stara Pawłówka, dz. nr 13, woj. podlaskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Stalowa wieża kratowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Daniel Kurp
<b>Data wykonania pomiaru</b>	21.04.2020
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	12
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	11
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	44
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	42
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych</b>	Nie występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	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      Pomiar 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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
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 <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.

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	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,63	45,72	48,63	45,72	45,82	48,63	45,72	48,63	45,72	45,82	
II Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1
4	Azymut	0					120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		59,00		59,10		59,00		59,00		59,10
7	EIRP [W]	5401		5717		1935		5401		5717		1935

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	1800	800	2100	800	900						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,63	45,72	48,63	45,72	45,82						
II Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei A704517R0				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1			1			1				
4	Azymut	240										
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00			59,00			59,10				
7	EIRP [W]	5401			5717			1935				

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	17	55,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	23	56,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	160	56,40

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,1	1,50	0,003	0,004	1,5	N:54°13'31.87" E:22°46'52.20"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'35.08" E:22°46'52.56"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'38.33" E:22°46'52.91"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'41.57" E:22°46'53.44"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	1,3	1,78	0,003	0,005	1,1	N:54°13'44.79" E:22°46'53.88"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
6	1,5	2,05	0,004	0,005	1,5	N:54°13'48.02" E:22°46'54.30"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
7	1,2	1,64	0,003	0,004	0,8	N:54°13'26.84" E:22°47'19.43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'25.04" E:22°47'00.85"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'23.25" E:22°47'05.45"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	1,0	1,37	0,003	0,004	1,5	N:54°13'21.51" E:22°47'10.18"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
11	1,4	1,91	0,004	0,005	1,5	N:54°13'19.82" E:22°47'14.94"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
12	1,3	1,78	0,003	0,005	1,3	N:54°13'17.93" E:22°47'19.43"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
13	1,1	1,50	0,003	0,004	1,5	N:54°13'27.23" E:22°46'46.78"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'25.88" E:22°46'41.74"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:54°13'24.43" E:22°46'36.75"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
16	1,0	1,37	0,003	0,004	1,5	N:54°13'23.01" E:22°46'31.77"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
17	1,2	1,64	0,003	0,004	1,5	N:54°13'21.60" E:22°46'26.84"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042

„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”

18	1,4	1,91	0,004	0,005	1,3	N:54°13'20.22" E:22°46'21.77"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'38.38" E:22°46'51.53"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'38.25" E:22°46'54.51"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'24.03" E:22°47'06.61"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'22.50" E:22°47'05.21"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'23.72" E:22°46'37.27"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'25.16" E:22°46'35.71"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	1,0	1,37	0,003	0,004	1,5	N:54°13'30.14" E:22°46'52.86"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
26	0,8	1,09	0,002	0,003	1,3	N:54°13'31.66" E:22°46'53.88"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
27	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:54°13'27.15" E:22°46'52.42"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,031
28	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°13'25.57" E:22°46'53.15"	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  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,0$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

$W_{ME}$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$W_{MH}$  - 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  $\min(ME_{gr}) = 38,89$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105$  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 21.04.20 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.

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

## 9. Spis załączników.

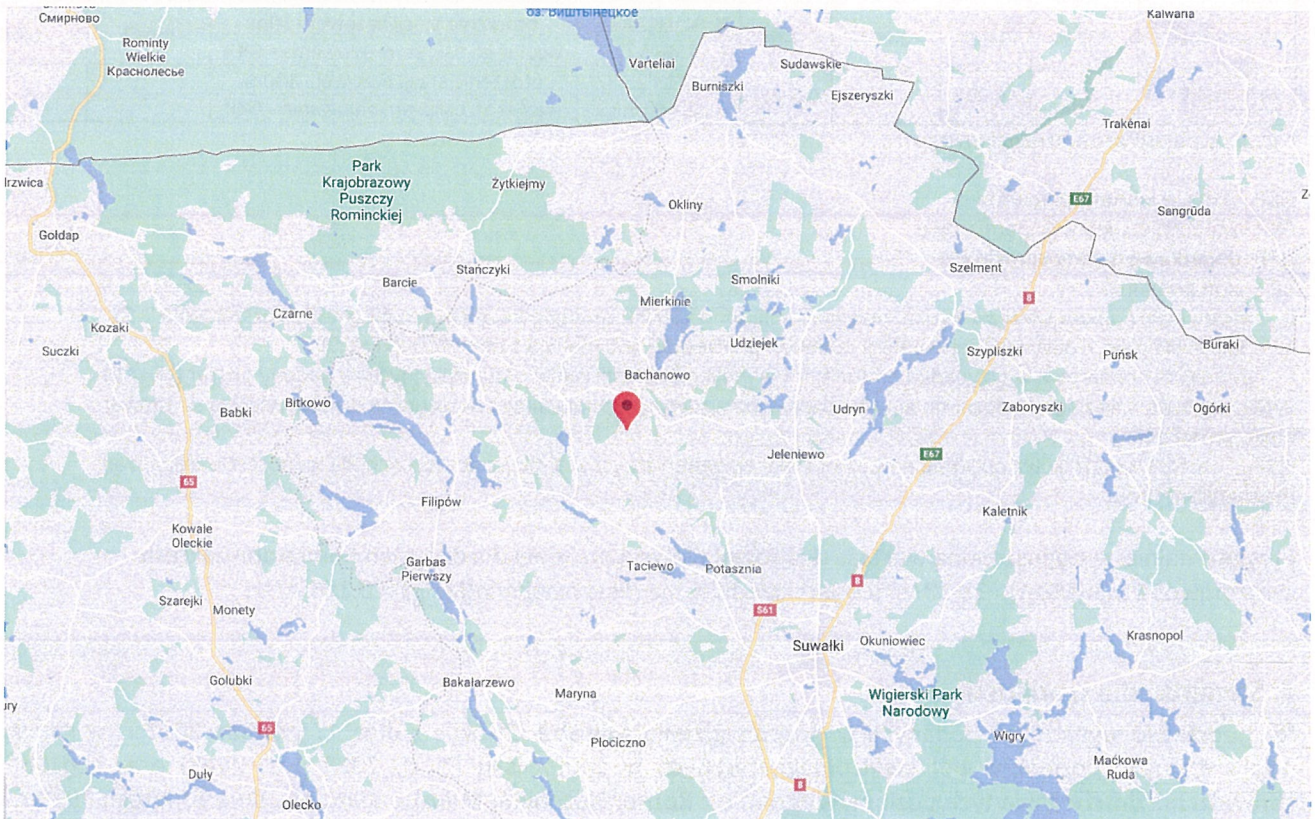
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

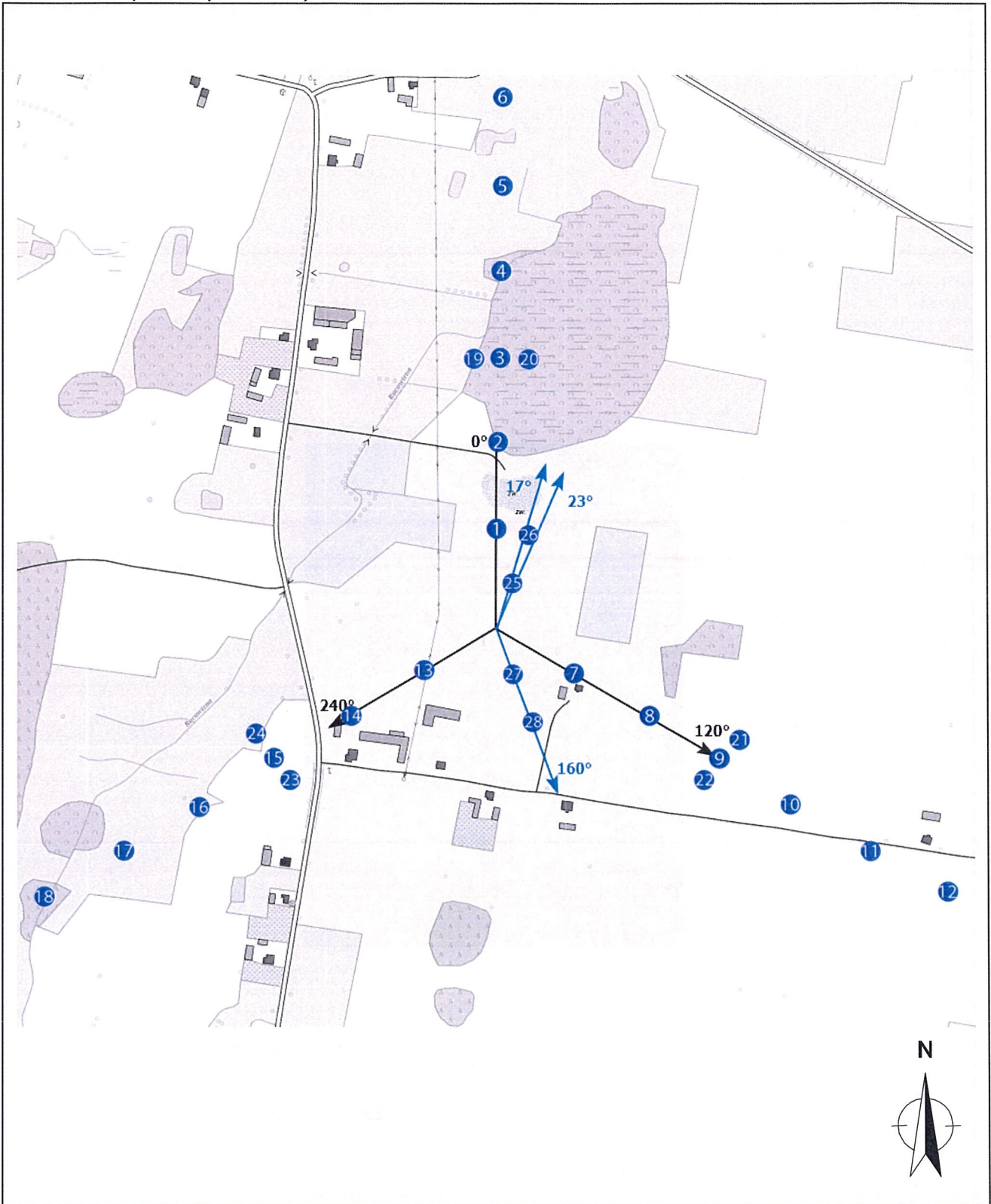
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	22°46'50.70"E
szerokość:	54°13'28.90"N





## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

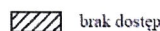
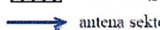



### LEGENDA:

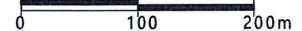
 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi: 590 m

-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2

-  brak dostępu
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala: 1:6000

 0 100 200m

„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”

67/04/OS/2020-P4-W

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

