

P. J. Motusiewicz
7.04.2020
[Signature]

07. 04. 2020

OSR/AJ

PLAY

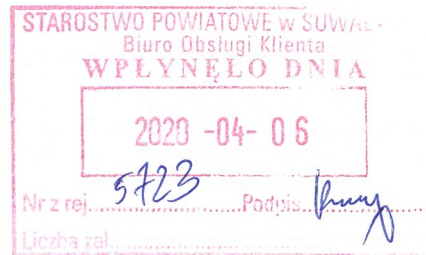
Warszawa, 2020-03-31

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. SUW4430 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)

i

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:

16-424 Wólka 34, dz. nr 13/2, gm. Filipów, pow. suwalski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 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-samorządowej.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

Agnieszka Kalinowska

A. Kalinowska
Pełnomocnik Zarządu

07.04.2020v.

[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

SUW4430_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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. suwalski 4.3.20.39.12 (KTS: 10062013912000), gm. Filipów 5.3.20.39.12.02.2 (KTS: 10062013912022)

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

16-424 Wólka 34, dz. nr 13/2, gm. Filipów, 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:

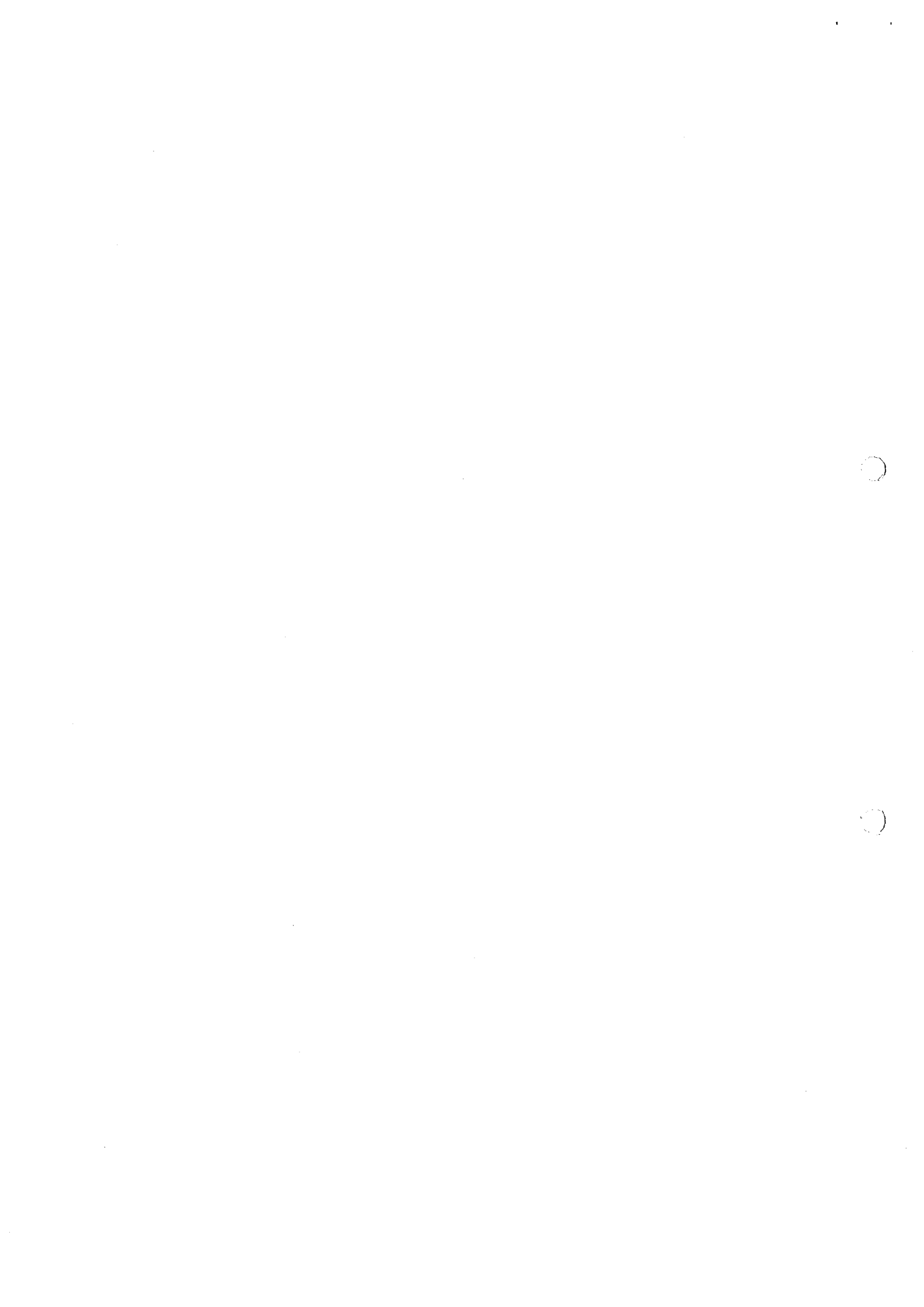
*Antena Sektorowa 11_T: 2026W
Antena Sektorowa 12_: 1860W
Antena Sektorowa 13_: 7081W
Antena Sektorowa 14_: 3846W
Antena Sektorowa 15_: 6084W
Antena Sektorowa 21_T: 2026W
Antena Sektorowa 22_: 1860W
Antena Sektorowa 23_: 7081W
Antena Sektorowa 24_: 3846W
Antena Sektorowa 25_: 6084W
Antena Sektorowa 31_T: 2026W
Antena Sektorowa 32_: 1860W
Antena Sektorowa 33_: 7081W
Antena Sektorowa 34_: 3846W
Antena Sektorowa 35_: 6084W
Radiolinia RL1: 12589W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

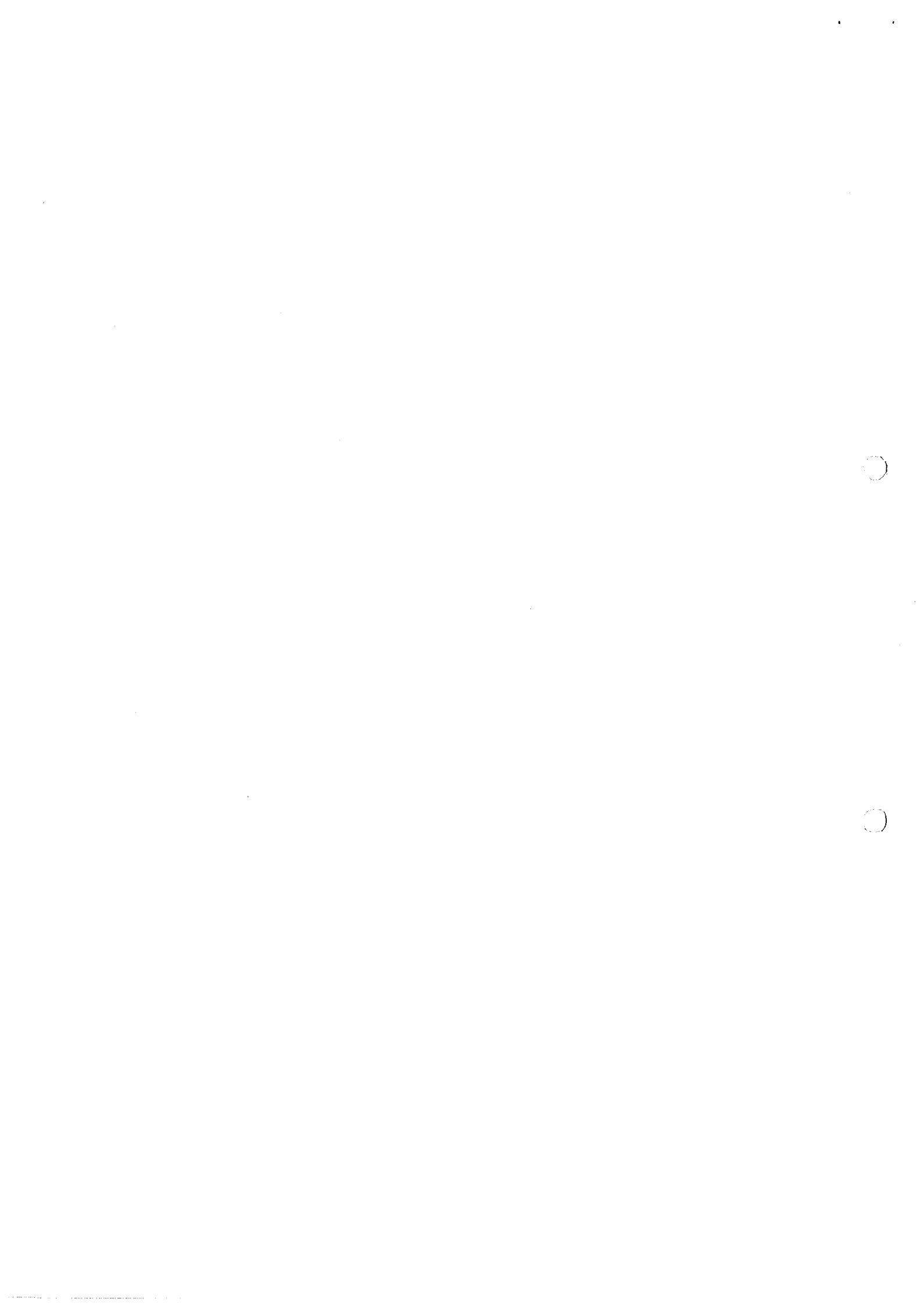
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

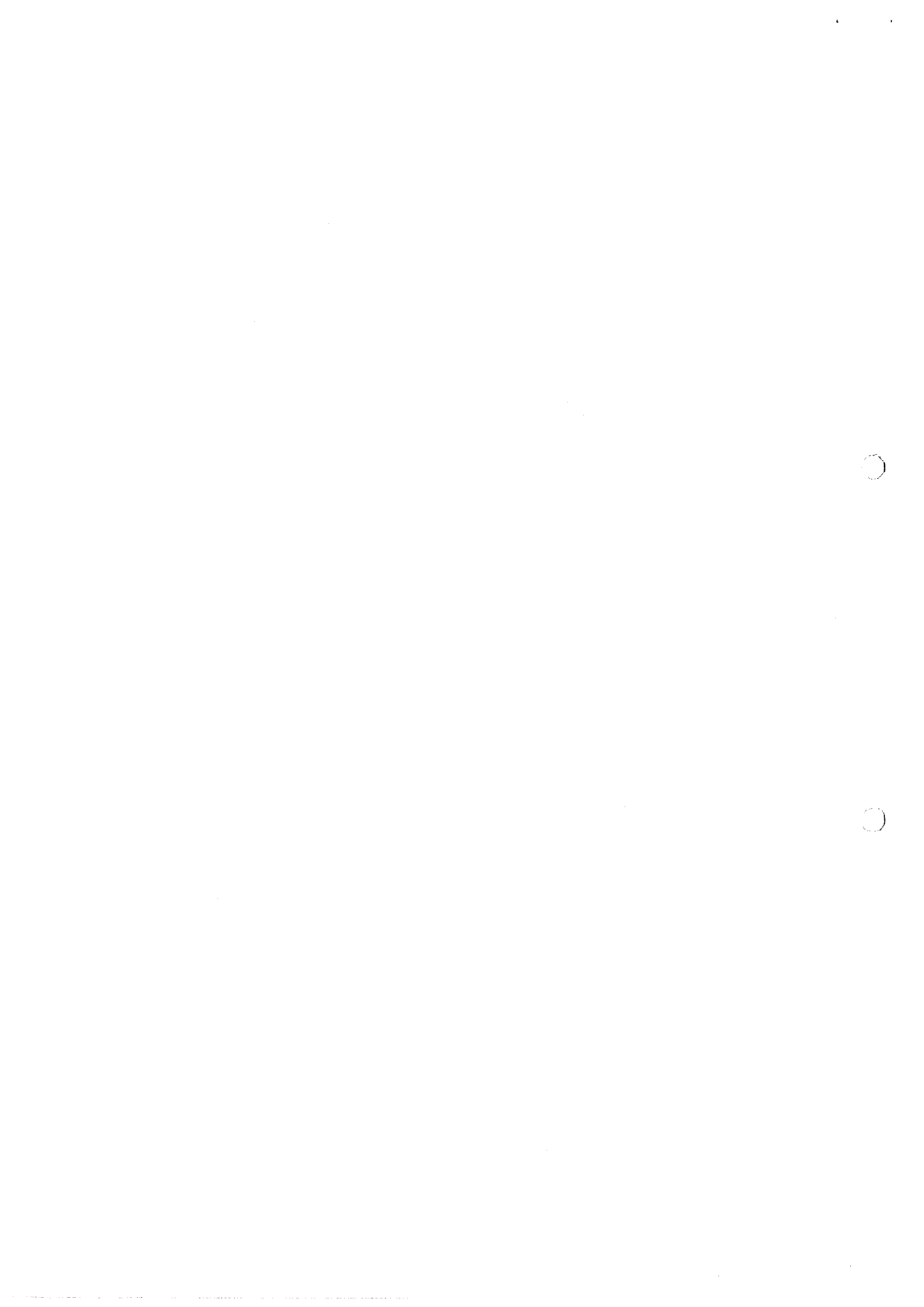
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól



<i>elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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_T: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 15_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 25_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Antena Sektorowa 35_: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (22°34'45.8"E,54°12'10.6"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 12_: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 13_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 14_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 15_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 22_: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 23_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 24_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 25_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 32_: 58,23m</i> <i>Antena Sektorowa 33_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 34_: 58,53m</i> <i>Antena Sektorowa 35_: 58,53m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,80m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_T: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 12_: 1860W</i> <i>Antena Sektorowa 13_: 7081W</i> <i>Antena Sektorowa 14_: 3846W</i> <i>Antena Sektorowa 15_: 6084W</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 22_: 1860W</i></p>



	<p>Antena Sektorowa 23_: 7081W Antena Sektorowa 24_: 3846W Antena Sektorowa 25_: 6084W Antena Sektorowa 31_T: 2026W Antena Sektorowa 32_: 1860W Antena Sektorowa 33_: 7081W Antena Sektorowa 34_: 3846W Antena Sektorowa 35_: 6084W Radiolinia RL1: 12589W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 15_: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 25_: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 35_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 118° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 15_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p>



	<p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 25_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 35_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-03-31</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>Agnieszka Kalinowska</p> <p><i>A. Kalinowska</i></p> <p>Pełnomocnik Zarządu</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
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 214/02/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	SUW4430	
Adres	Wólka 34, gm. Filipów, dz. nr 13/2, pow. suwalski, woj. podlaskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.03.29 16:20:05 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-03-25	

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	Wólka 34, gm. Filipów, dz. nr 13/2, pow. suwalski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	25.03.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54
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),

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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez: <ol style="list-style-type: none"> 1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, 2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	1800	2100	2600	900	800	1800	2100	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	47,78	49,03	46,02	46,02	50,79	47,78	49,03
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0					120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,23	58,23	58,53	58,53	58,53	58,23	58,23	58,53	58,53	58,53
7	EIRP [W]	2026	1860	7081	3846	6084	2026	1860	7081	3846	6084

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900		800		1800		2100		2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02		46,02		50,79		47,78		49,03	
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A26451900
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	240									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-6,00		0,00-6,00		0,00-6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,23		58,23		58,53		58,53		58,53	
7	EIRP [W]	2026		1860		7081		3846		6084	

„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	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	118	55,80

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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* C _k , C _s , +U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* C _k , C _s , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'12.45" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'14.10" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'15.72" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'17.39" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'19.03" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	0,8	1,07	0,002	0,003	1,5	N:54°12'20.66" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
7	0,9	1,20	0,002	0,003	0,8	N:54°12'22.30" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,030
8	0,8	1,07	0,002	0,003	1,3	N:54°12'23.93" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
9	0,8	1,07	0,002	0,003	1,5	N:54°12'25.55" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
10	1,0	1,34	0,003	0,004	1,5	N:54°12'27.20" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,034	0,034
11	1,0	1,34	0,003	0,004	1,5	N:54°12'28.81" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,034	0,034
12	0,9	1,20	0,002	0,003	1,3	N:54°12'30.44" E:22°34'44.40"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,030
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'10.06" E:22°34'46.53"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'09.19" E:22°34'48.82"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'08.26" E:22°34'51.08"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'07.34" E:22°34'53.37"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'06.44" E:22°34'55.69"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	0,8	1,07	0,002	0,003	1,3	N:54°12'05.50" E:22°34'57.97"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
19	1,1	1,47	0,003	0,004	1,1	N:54°12'04.59" E:22°35'00.26"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,037

20	1,0	1,34	0,003	0,004	1,5	N:54°12'03.70" E:22°35'02.58"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,034	0,034
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'02.80" E:22°35'04.87"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	1,1	1,47	0,003	0,004	1,3	N:54°12'01.90" E:22°35'07.22"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,037
23	0,9	1,20	0,002	0,003	1,5	N:54°12'01.01" E:22°35'09.54"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,030
24	0,8	1,07	0,002	0,003	1,5	N:54°12'00.10" E:22°35'11.83"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'10.26" E:22°34'41.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'09.39" E:22°34'36.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'08.57" E:22°34'37.28"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'07.77" E:22°34'34.84"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'07.07" E:22°34'32.36"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	0,9	1,20	0,002	0,003	1,5	N:54°12'06.14" E:22°34'30.06"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,030
31	1,0	1,34	0,003	0,004	1,5	N:54°12'05.31" E:22°34'27.64"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,034	0,034
32	0,9	1,20	0,002	0,003	1,3	N:54°12'04.45" E:22°34'25.29"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,030
33	0,8	1,07	0,002	0,003	1,1	N:54°12'03.67" E:22°34'22.86"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
34	0,8	1,07	0,002	0,003	1,5	N:54°12'02.83" E:22°34'20.47"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
35	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'02.01" E:22°34'18.04"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
36	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'01.16" E:22°34'15.68"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'20.76" E:22°34'42.84"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
38	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'20.71" E:22°34'46.22"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
39	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'06.28" E:22°34'58.92"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
40	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'04.62" E:22°34'57.11"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
41	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'05.23" E:22°34'30.97"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
42	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'06.86" E:22°34'29.12"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
43	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'11.91" E:22°34'39.70"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
44	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°12'11.75" E:22°34'50.30"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wólka 30, przed budynkiem - brak dysponenta** - DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wólka 35, przed budynkiem - brak zgody dysponenta** - DPP		-	-
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wólka 34, drzwi wejściowe – po uzgodnieniu z dysponentem - DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wólka 36, przed budynkiem - brak zgody dysponenta** - DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wólka 29, przed budynkiem - brak zgody dysponenta** - DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wólka 28, dom letniskowy, przed budynkiem - brak dysponenta** - DPP		-	-
G						budynki gospodarcze			

„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”

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

C_k - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora ($C_k=1$)

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ($C_s=2,5$)

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 25.03.20 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.

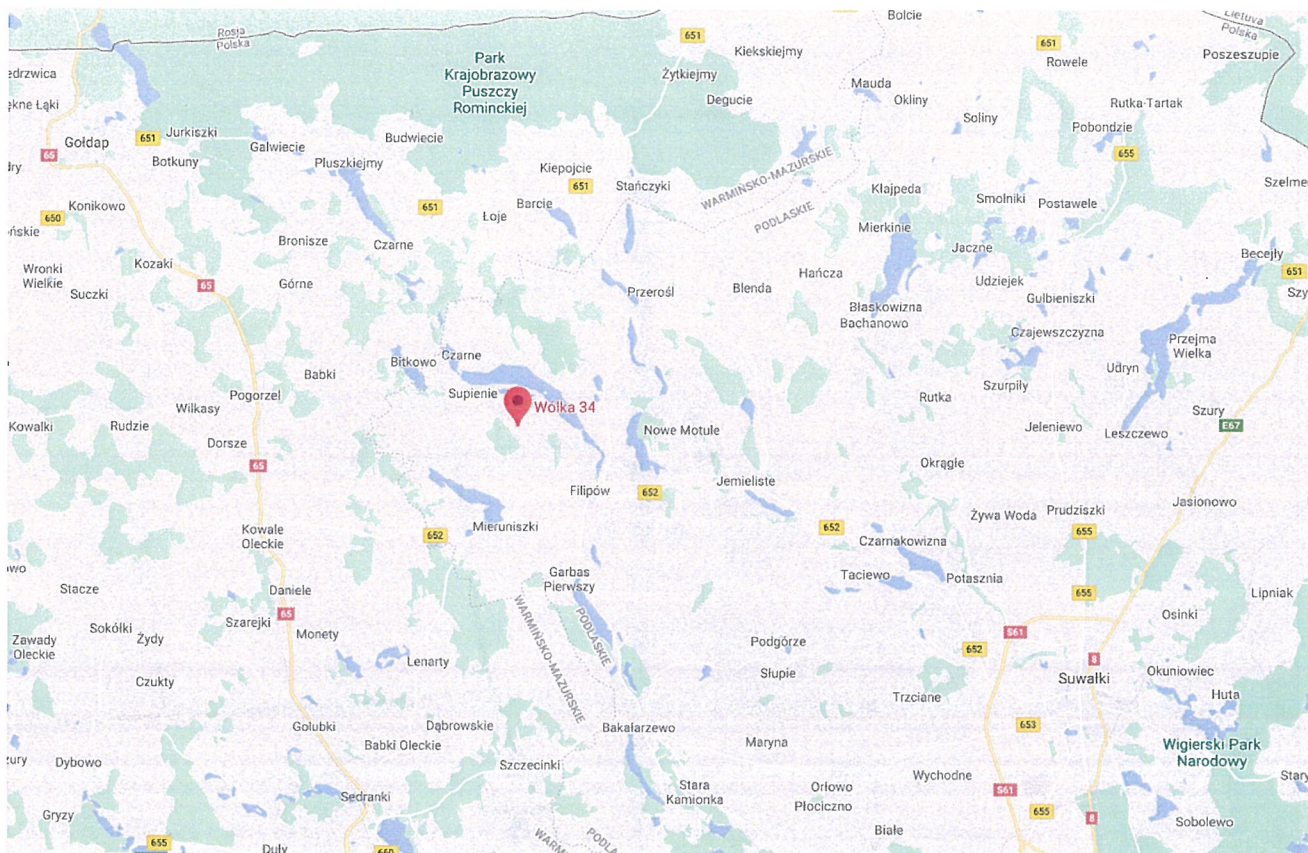
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

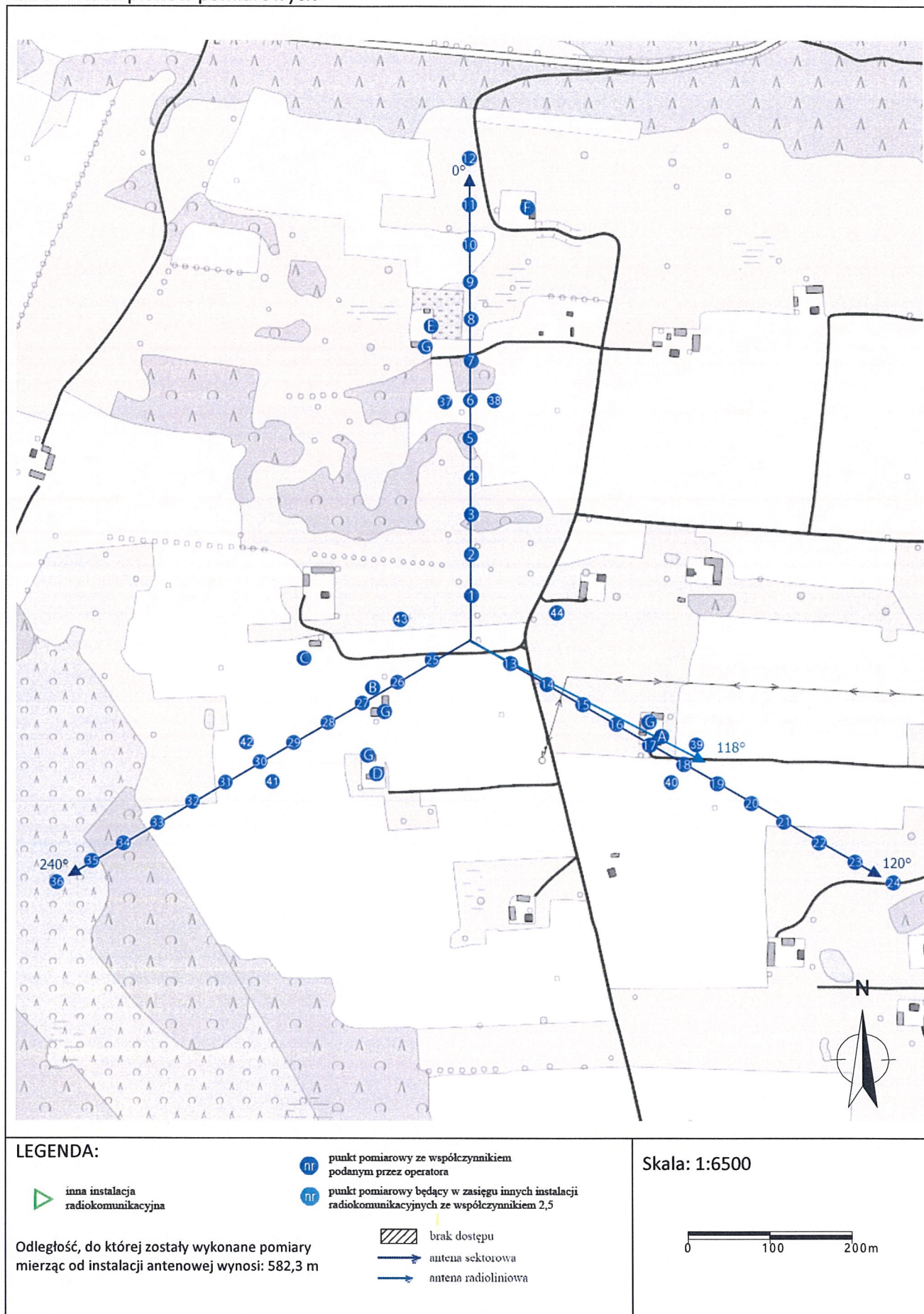
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°34'44.40"E
szerokość:	54°12'11.01"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
214/02/OS/2020-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



