

LR 6221, 17. 2019

PLAY

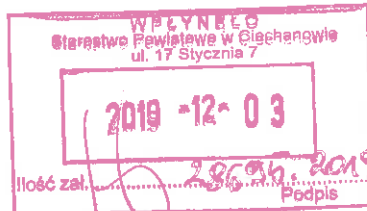
Warszawa, 2019-12-02

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



dot.
04.12.2019

P. H. Dotychczasowa
04.12.2019

Starostwo Powiatowe w Ciechanowie Wydział Rolnictwa i Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CIE3308 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 (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

06-400 Ciechanów, Monte Cassino, istniejąca wieża RSTV, gm. Ciechanów, pow. ciechanowski

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-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
Monika Jankowska
223194069
kom. -

Monika Jankowska

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 Ciechanowie
Wydział Rolnictwa i Środowiska
06-400 Ciechanów
ul. 17 Stycznia 7

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CIE3308_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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. ciechanowski 4.1.14.25.02 (KTS: 10071422502000),
gm. Ciechanów 5.1.14.25.02.01.1 (KTS: 10071422502011)

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

06-400 Ciechanów, Monte Cassino, istniejąca wieża RSTV, gm. Ciechanów, pow. ciechanowski

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 12_DLNTU: 14912W

Antena Sektorowa 21_HV: 12175W

Antena Sektorowa 22_DLNTU: 14912W

Antena Sektorowa 31_HV: 12175W

Antena Sektorowa G0930\U0930\G1830\L1830\U2130\L2130: 14912W

Antena Sektorowa L0810\L2610: 12175W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 6918W

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.

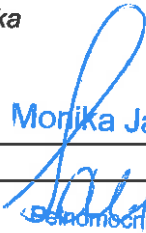
Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 12_DLNTU: (20°34'48.8"E, 52°52'19.2"N)

Antena Sektorowa 21_HV: (20°34'48.8"E, 52°52'19.2"N)

Antena Sektorowa 22_DLNTU: (20°34'48.8"E, 52°52'19.2"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (20°34'48.8"E,52°52'19.2"N) Antena Sektorowa G0930\U0930\G1830\L1830\U2130\L2130: (20°34'48.8"E,52°52'19.2"N) Antena Sektorowa L0810\L2610: (20°34'48.8"E,52°52'19.2"N) Radiolinia RL1: (20°34'48.8"E,52°52'19.2"N) Radiolinia RL2: (20°34'48.8"E,52°52'19.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 12_DLNTU: 60,00m Antena Sektorowa 21_HV: 60,00m Antena Sektorowa 22_DLNTU: 60,00m Antena Sektorowa 31_HV: 60,00m Antena Sektorowa G0930\U0930\G1830\L1830\U2130\L2130: 60,00m Antena Sektorowa L0810\L2610: 60,00m Radiolinia RL1: 60,00m Radiolinia RL2: 60,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_DLNTU: 14912W Antena Sektorowa 21_HV: 12175W Antena Sektorowa 22_DLNTU: 14912W Antena Sektorowa 31_HV: 12175W Antena Sektorowa G0930\U0930\G1830\L1830\U2130\L2130: 14912W Antena Sektorowa L0810\L2610: 12175W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_DLNTU: azymut 60° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DLNTU: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa G0930\U0930\G1830\L1830\U2130\L2130: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa L0810\L2610: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 137° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 354° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DLNTU 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_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_DLNTU 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa G0930\U0930\G1830\L1830\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, Dla anteny Antena Sektorowa L0810\L2610 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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, 2019-12-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Jankowska Podpis: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  Monika Jankowska Delektromobilitik Zarządu </div>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

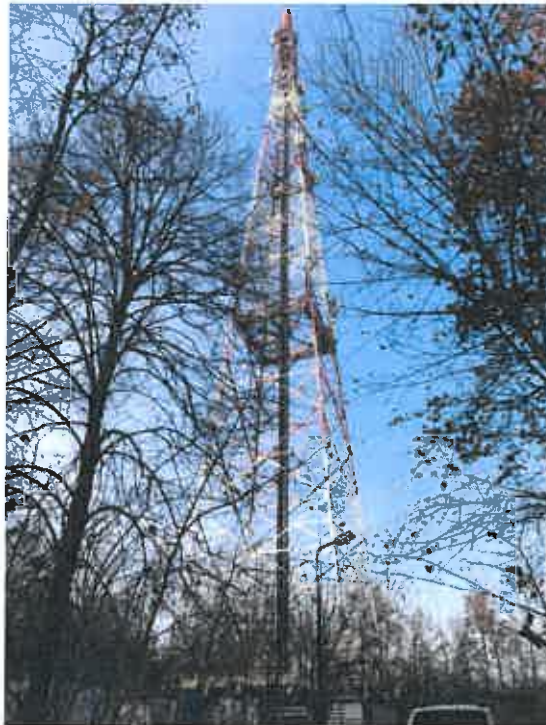
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 67/11/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	CIE3308	
Adres	Ciechanów, działka nr 3229/3, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Piotr Popowicz	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-18	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	6

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	Ciechanów, działka nr 3229/3, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	18.11.2019r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,6
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Na obiekcie występują inne źródła PEM.
Tryb pracy urządzeń	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

Metodologia pomiarowa

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.

„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”

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. Niepewność standardowa wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1			1			1			1		1	
4	Azymut	60					180					300				
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00					10,00					10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	60,00					60,00					60,00				
7	EIRP [W]	12175		14912			12175		14912			12175		14912		

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	137	60,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	354	60,00

„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	1,5	0,52	1,9	52°52'20.5"N 20°34'51.3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,7	0,59	0,4	52°52'21.6"N 20°34'52.9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,2	0,42	0,3	52°52'22.7"N 20°34'54.5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,0	0,35	0,5	52°52'23.7"N 20°34'56.0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 120 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,1	0,38	1,2	52°52'24.9"N 20°34'57.2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,5	0,52	1,7	52°52'17.9"N 20°34'49.1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,7	0,59	1,5	52°52'16.4"N 20°34'49.1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,2	0,42	1,5	52°52'14.9"N 20°34'49.1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,0	0,35	1,5	52°52'13.4"N 20°34'49.1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 120 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,1	0,38	1,5	52°52'11.9"N 20°34'49.1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,5	0,52	1,6	52°52'20.7"N 20°34'47.4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,7	0,59	1,6	52°52'21.9"N 20°34'45.8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,2	0,42	0,6	52°52'22.4"N 20°34'43.5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,0	0,35	0,7	52°52'23.0"N 20°34'41.9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 120 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,0	0,35	0,5	52°52'23.5"N 20°34'40.1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,2	0,42	1,3	52°52'20.0"N 20°34'54.5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
17	1,7	0,59	1,5	52°52'19.0"N 20°34'51.2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
18	1,7	0,59	1,5	52°52'16.5"N 20°34'51.8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
19	1,1	0,38	1,4	52°52'16.4"N 20°34'47.9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
20	1,7	0,59	0,5	52°52'18.8"N 20°34'47.1"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
21	1,2	0,42	1,3	52°52'19.4"N 20°34'44.7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
22	1,2	0,42	0,3	52°52'22.8"N 20°34'47.6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
23	1,7	0,59	1,8	52°52'20.9"N 20°34'49.2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
24	1,7	0,59	1,0	52°52'22.0"N 20°34'51.3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP
25	1,5	0,52	1,1	52°52'20.8"N 20°34'48.5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 30 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	1,2	0,42	0,5	52°52'22.1"N 20°34'48.0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
27	1,6	0,92	1,5	52°52'18.2"N 20°34'51.0"E	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP
28	1,1	0,63	1,2	52°52'17.3"N 20°34'52.2"E	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, ze względu na niepewność przekraczającą 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 dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40 GHz oraz wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 18.11.2019r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępną dla ludności.

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

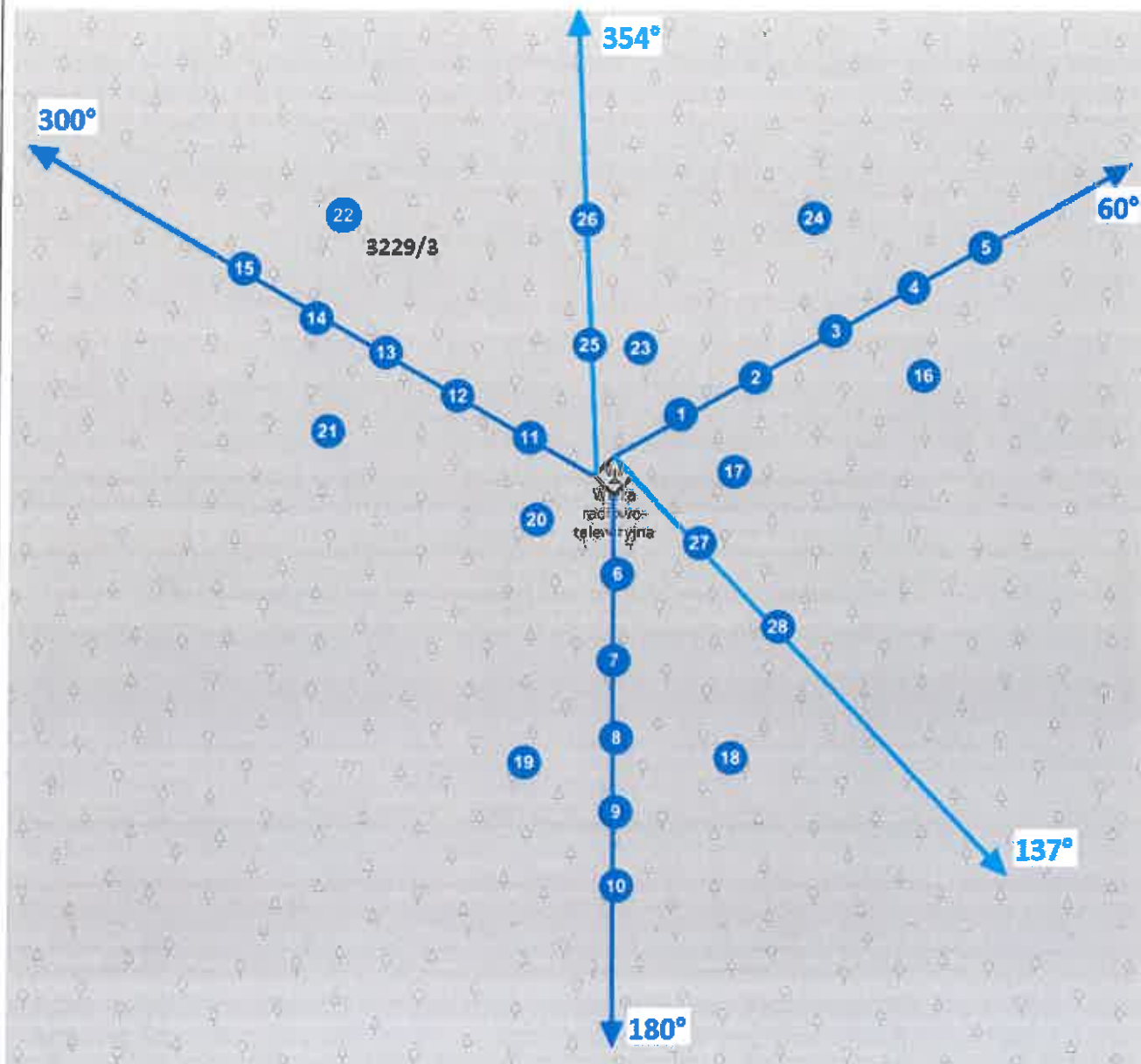
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu







Współrzędne geograficzne	
długość:	20°34'49.1"E
szerokość:	52°52'19.4"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  nr pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów



