(58)

PLAY

Rolnictwo
25.11.19

Gdańsk, 2019-11-15

STAROSTWO POWIATOWE w Gryficach
WPŁYNĘŁO
Kancelaria Ogólna
22. LIS. 2019
Ilość załączników 6
podpis 16109

25.11.2019
p. A. Orłowska-Szczuka

Prowadzący instalację
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6,bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Gryficki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GRF1601_B

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)
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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

, dz. nr 165/2, 72-332 Gołańcz Pomorska, gm. Trzebiatów, pow. gryficki

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji GRF1601_B wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka
-
kom. 790006186

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Gryficki
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska
72-300 Gryfice
Pl. Zwycięstwa 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
GRF1601_B (zgłoszenie nr 1)

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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. gryficki 4.4.32.64.05 (KTS: 10023216605000), gm. Trzebiatów 5.4.32.64.05.08.3 (KTS: 10023216605083)

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
, dz. nr 165/2, 72-332 Gołańcz Pomorska, gm. Trzebiatów

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_: 1970W
Antena Sektorowa 12_: 1972W
Antena Sektorowa 13_: 1972W
Antena Sektorowa 21_: 1970W
Antena Sektorowa 22_: 1972W
Antena Sektorowa 23_: 1972W
Antena Sektorowa 31_: 1970W
Antena Sektorowa 32_: 1972W
Antena Sektorowa 33_: 1972W
Radiolinia RL1: 5248W

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

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 12_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 13_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 21_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 22_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 23_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 31_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 32_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Antena Sektorowa 33_: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)* *Radiolinia RL1: (15°22'58.4"E,54°03'53.3"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,18GHz*

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_: 53,50m* *Antena Sektorowa 12_: 53,50m* *Antena Sektorowa 13_: 53,50m* *Antena Sektorowa 21_: 53,50m* *Antena Sektorowa 22_: 53,50m* *Antena Sektorowa 23_: 53,50m* *Antena Sektorowa 31_: 53,50m* *Antena Sektorowa 32_: 53,50m* *Antena Sektorowa 33_: 53,50m* *Radiolinia RL1: 50,50m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_: 1970W* *Antena Sektorowa 12_: 1972W* *Antena Sektorowa 13_: 1972W* *Antena Sektorowa 21_: 1970W* *Antena Sektorowa 22_: 1972W* *Antena Sektorowa 23_: 1972W* *Antena Sektorowa 31_: 1970W* *Antena Sektorowa 32_: 1972W* *Antena Sektorowa 33_: 1972W* *Radiolinia RL1: 5248W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_: azymut 90° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 12_: azymut 90° , pochylenie 0-12° (800MHz)* *Antena Sektorowa 13_: azymut 90° , pochylenie 0-12° (800MHz)* *Antena Sektorowa 21_: azymut 210° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 22_: azymut 210° , pochylenie 0-12° (800MHz)* *Antena Sektorowa 23_: azymut 210° , pochylenie 0-12° (800MHz)* *Antena Sektorowa 31_: azymut 330° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 32_: azymut 330° , pochylenie 0-12° (800MHz)* *Antena Sektorowa 33_: azymut 330° , pochylenie 0-12° (800MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 12° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 13_ 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 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.
LP 7.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Gdańsk, 2019-11-15*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Emilia Piętka*

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia .....

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

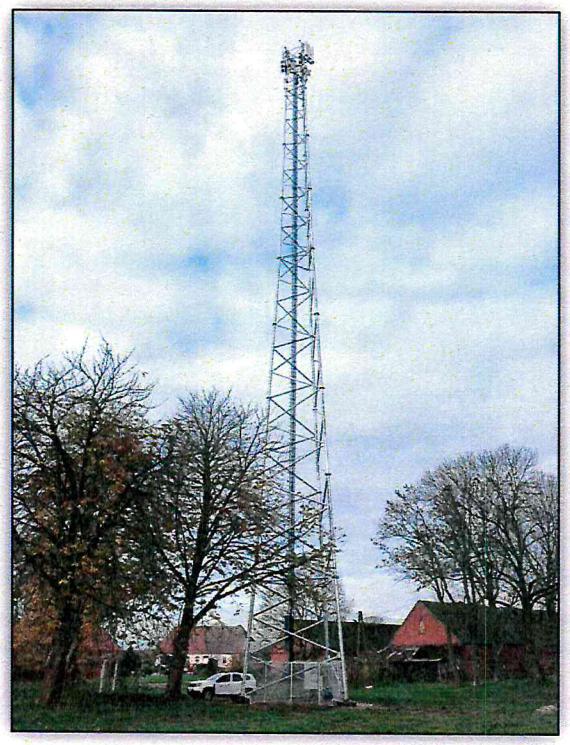
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

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 12/11/OŚ/2019-P4



Nr i nazwa stacji	**GRF1601**	
Adres	**72-332 Gołańcz Pomorska, działka nr 165/2, powiat gryficki, woj. zachodniopomorskie**	
Opracowanie	**Wiesław Laskowski**	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Andrzej Urbański**	**Kierownik Laboratorium**
Data	**2019-11-14**	

Nr egzemplarza .....

„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"

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. 6
7. Oświadczenie. 6
8. Spis załączników. 6

„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"

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 sp. z o.o.,** ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	72-332 Gołańcz Pomorska, działka nr 165/2, powiat gryficki, woj. zachodniopomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2019-11-14
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
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 październik 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 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.
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 rozsze-rzenia 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 wstęgowy 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.

Tabela 1. 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**	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	**Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]**	47,24	47,24	44,77	40,79	47,24	47,24	44,77	40,79	47,24	47,24	44,77	40,79
II	**Obciążenie:**												
1	**Typ anteny**	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	**Producent anteny**	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	
3	**Ilość anten**	1	1	1		1	1	1		1	1	1	
4	**Azymut**	90				210				330			
5	**Zakres kątów pochylenia anten [°]**	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
6	**Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]**	53,50				53,50				53,50			
7	**EIRP [W]**	1972	1972	1970		1972	1972	1970		1972	1972	1970	

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 środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]**
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	12	50,50

„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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'54,43"N 15°22'58,66"E	otoczenie stacji bazowej
2	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,92"N 15°23'02,06"E	otoczenie stacji bazowej
3	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,53"N 15°22'59,27"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
4	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,56"N 15°23'00,40"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
5	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,59"N 15°23'01,48"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
6	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,64"N 15°23'02,58"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
7	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,66"N 15°23'03,65"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
8	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,00"N 15°23'02,26"E	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,08"N 15°22'58,66"E	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,84"N 15°22'57,75"E	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'52,35"N 15°22'57,10"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
12	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,24"N 15°22'56,06"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
13	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'50,64"N 15°22'55,60"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
14	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'52,29"N 15°22'55,62"E	otoczenie stacji bazowej
15	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'53,39"N 15°22'57,41"E	otoczenie stacji bazowej
16	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'55,14"N 15°22'55,34"E	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'54,10"N 15°22'57,70"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
18	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'54,63"N 15°22'57,13"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
19	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'55,21"N 15°22'56,59"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
20	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'55,76"N 15°22'56,01"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
21	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'56,34"N 15°22'55,50"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania
22	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'55,43"N 15°22'57,64"E	otoczenie stacji bazowej
A	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,73"N 15°22'59,36"E	ul. Pomorska 56, parter, okno
B	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,07"N 15°22'57,44"E	ul. Pomorska 26, I piętro, balkon
C	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,76"N 15°22'56,80"E	ul. Pomorska 54, I piętro, okno
D	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,53"N 15°22'55,48"E	ul. Pomorska 53, I piętro, taras

„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"

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
E	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'51,21"N 15°22'53,88"E	ul. Pomorska 51a, I piętro, taras
F	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'52,49"N 15°22'54,26"E	ul. Pomorska 50, parter, okno
G	p.cz*	0,3 - 2,0	53°03'56,66"N 15°22'56,75"E	ul. Pomorska 43, parter, okno

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego Lm 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 6,7 V/m dla zakresu częstotliwości od 100MHz do 40GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 14.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m dla zakresu częstotliwości od 100MHz do 40GHz.
W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

7. Oświadczenie.

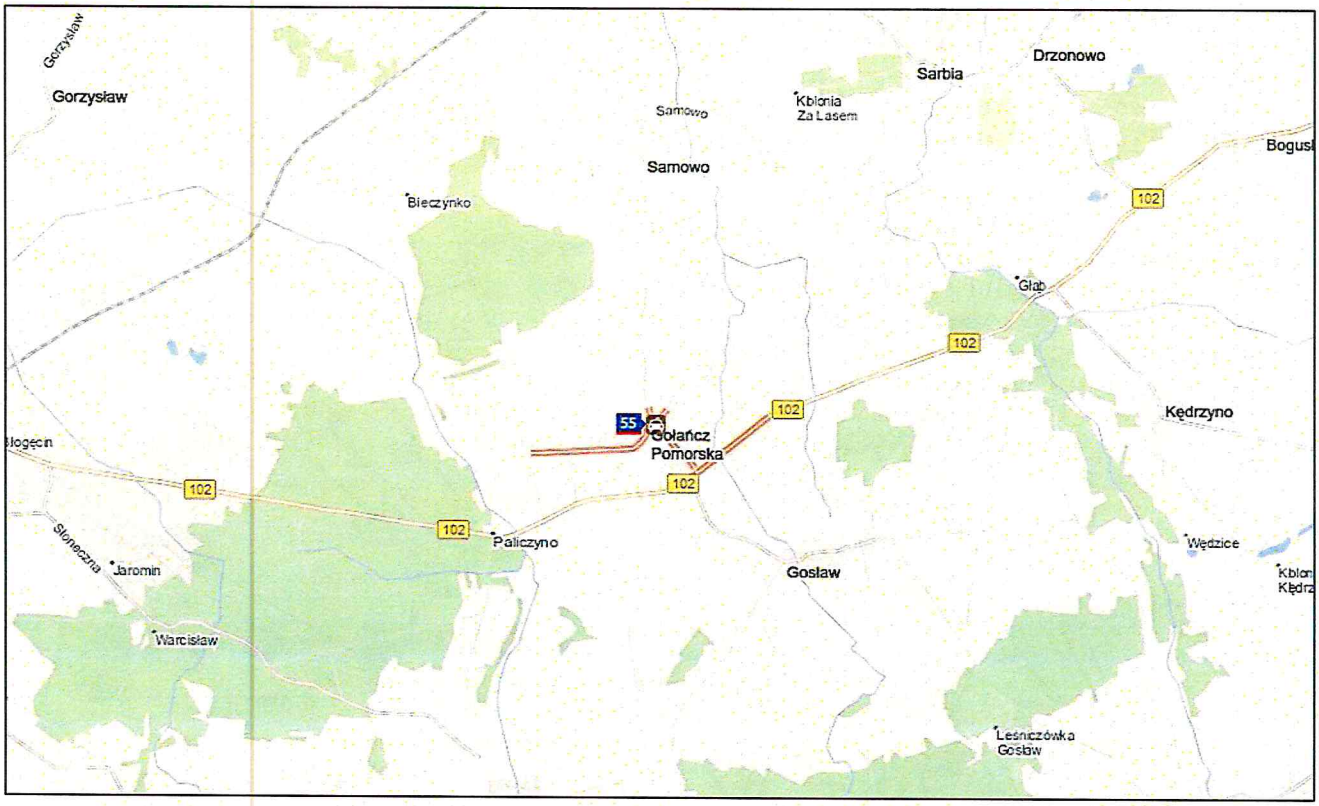
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

8. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Widok stacji bazowej

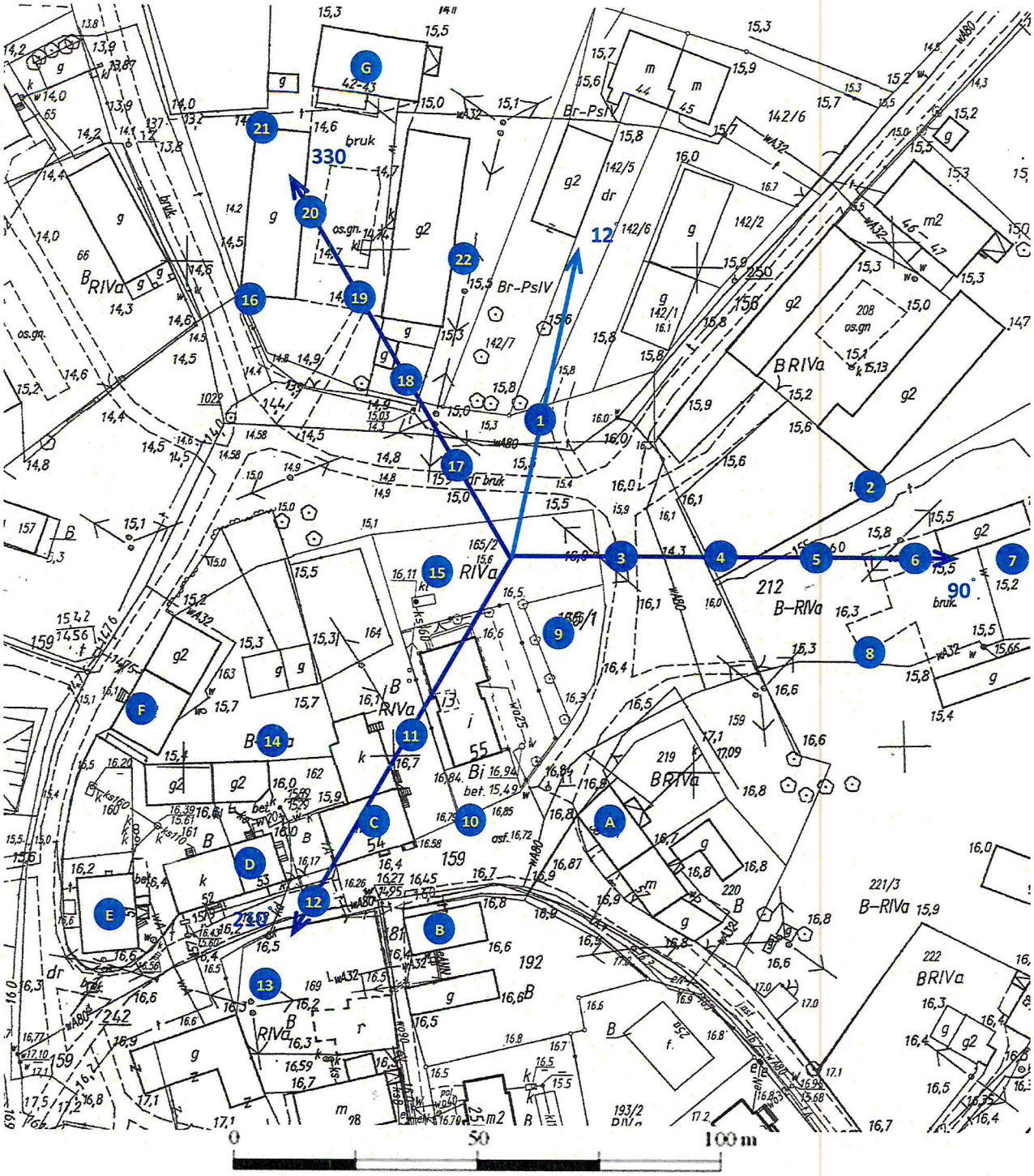
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	15°22'58.22"E
szerokość:	53°03'53.55"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala 1: 1200

„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"

Zał. 3. Widok stacji bazowej

„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"