

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa



Starostwo Powiatowe w Wągrowcu

Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAG3071

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

62-110 Damasławek, dz. nr 79, obręb 0001, gm. Damasławek, pow. wągrowiecki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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 Wągrowcu
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa
62-100 Wągrowiec
ul. Kościuszki 15

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAG3071 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. wągrowiecki 4.4.30.60.28 (TERYT: 3028) (KTS: 10023016028000), gm. Damasławek 5.4.30.60.28.02.2 (TERYT: 3028022) (KTS: 10023016028022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

62-110 Damasławek, dz. nr 79, obręb 0001, gm. Damasławek, pow. wągrowiecki

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_LV: 9732W
Antena Sektorowa 12_GT: 4023W
Antena Sektorowa 13_NUV: 10254W
Antena Sektorowa 21_LV: 9732W
Antena Sektorowa 22_GT: 4023W
Antena Sektorowa 23_NUV: 10254W
Antena Sektorowa 31_LV: 9732W
Antena Sektorowa 32_GT: 4023W
Antena Sektorowa 33_NUV: 10254W
Radiolinia RL1: 6166W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_LV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Radiolinia RL1: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 53,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 9732W Antena Sektorowa 12_GT: 4023W Antena Sektorowa 13_NUV: 10254W Antena Sektorowa 21_LV: 9732W Antena Sektorowa 22_GT: 4023W Antena Sektorowa 23_NUV: 10254W Antena Sektorowa 31_LV: 9732W Antena Sektorowa 32_GT: 4023W Antena Sektorowa 33_NUV: 10254W Radiolinia RL1: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 40°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 40°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 40°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 160°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 160°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 160°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 270°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 270°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 350°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_GT 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_NUV 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_LV 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_GT 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_NUV 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_LV 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_GT 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_NUV 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.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-04-06	

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAG3071**

Lokalizacja: **dz. nr 79, obręb 0001, 62-110 Damasławek**

Data wykonania pomiarów: **26.03.2021 r.**

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

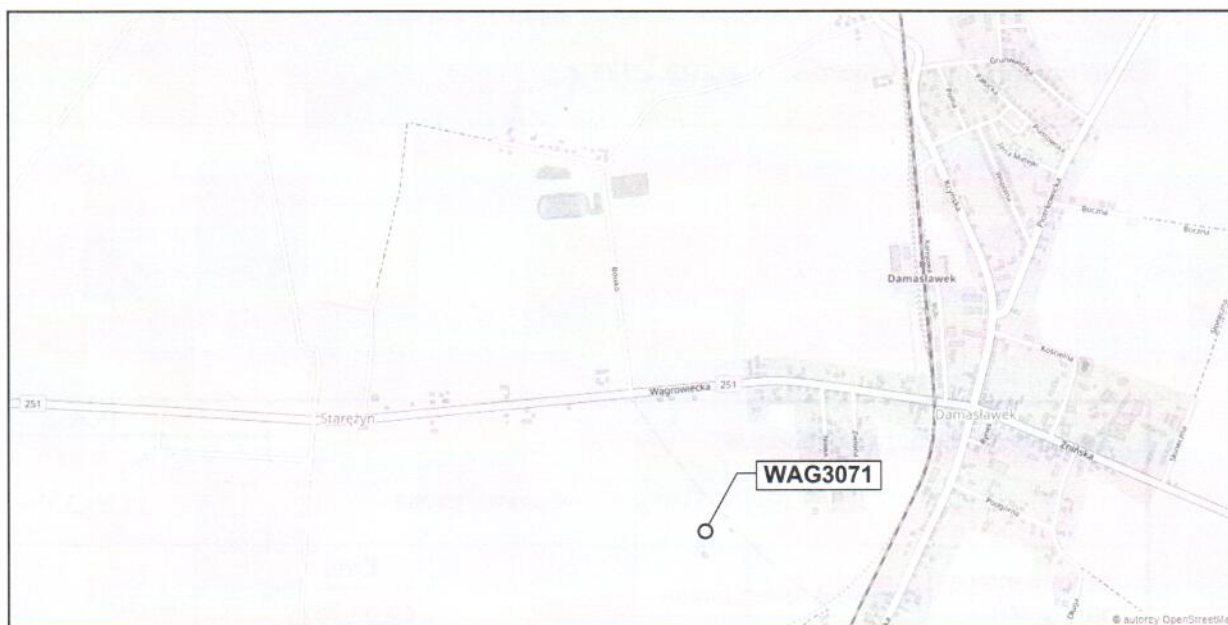
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAG3071.

Lokalizacja stacji:

Dz. nr 79, obręb 0001, 62-110 Damasławek.

Współrzędne geograficzne: 52°50'11.65"N, 17°29'12.49"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 160° oraz 270°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 53,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 350°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, 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.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	40	58,5	900	0 - 7	4023
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 7	9732
				1800	2 - 7	
3	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 7	10254
				2100	2 - 7	
4	Huawei A704517R0	160	58,5	900	0 - 7	4023
5	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 7	9732
				1800	2 - 7	
6	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 7	10254
				2100	2 - 7	
7	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 7	4023
8	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 7	9732
				1800	2 - 7	
9	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 7	10254
				2100	2 - 7	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06	0,6	350	53,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieże innych operatorów w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 16,0°C, wilgotność: 53,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,9°C, wilgotność: 58,6%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E , natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E^* [V/m]	P_D	E_{PD} [V/m]	U [V/m]	$E_{PD} + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.836774	17.487725	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.836715	17.487562	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.836673	17.487685	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Teren oczyszczalni ścieków	52.836876	17.488686	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren oczyszczalni ścieków	52.836403	17.487471	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	Teren rolniczy	52.836046	17.488114	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.834986	17.488769	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	Przy torach kolejowych	52.833953	17.489300	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.832792	17.489997	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
10	Droga	52.831807	17.490689	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza

11	Teren gospodarstwa rolnego	52.832682	17.491397	1,58	1,47	2,32	0,92	3,24	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
12	Przed posesją, ul. Janowiecka 32	52.834698	17.492886	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Droga	52.837271	17.488476	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Teren rolniczy	52.837929	17.489319	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
15	Teren rolniczy	52.838823	17.490483	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
16	Teren rolniczy	52.839627	17.491620	1,79	1,47	2,63	1,04	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
17	Taras, ul. Wągrowiecka 31A	52.839970	17.489877	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	Pobocze drogi	52.840712	17.493369	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
19	Teren posesji, ul. Wągrowiecka 21	52.840149	17.492532	1,68	1,47	2,47	0,98	3,45	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
20	Okno - parter, ul. Nowa 4B	52.839258	17.492646	1,79	1,47	2,63	1,04	3,67	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
21	Okno - parter, ul. Nowa 15	52.837449	17.492276	2,10	1,47	3,09	1,22	4,31	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
22	Przy tarasie, ul. Wągrowiecka 32	52.840285	17.487185	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Teren rolniczy	52.838668	17.487078	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24 ¹	Droga	52.838071	17.487249	0,52	1,47	0,76	0,30	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Teren rolniczy	52.837145	17.487603	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.836736	17.486209	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Teren rolniczy	52.836678	17.484240	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	Teren rolniczy	52.836762	17.482437	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
29	Teren rolniczy	52.836788	17.480796	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	Teren rolniczy	52.836665	17.478918	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_e$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

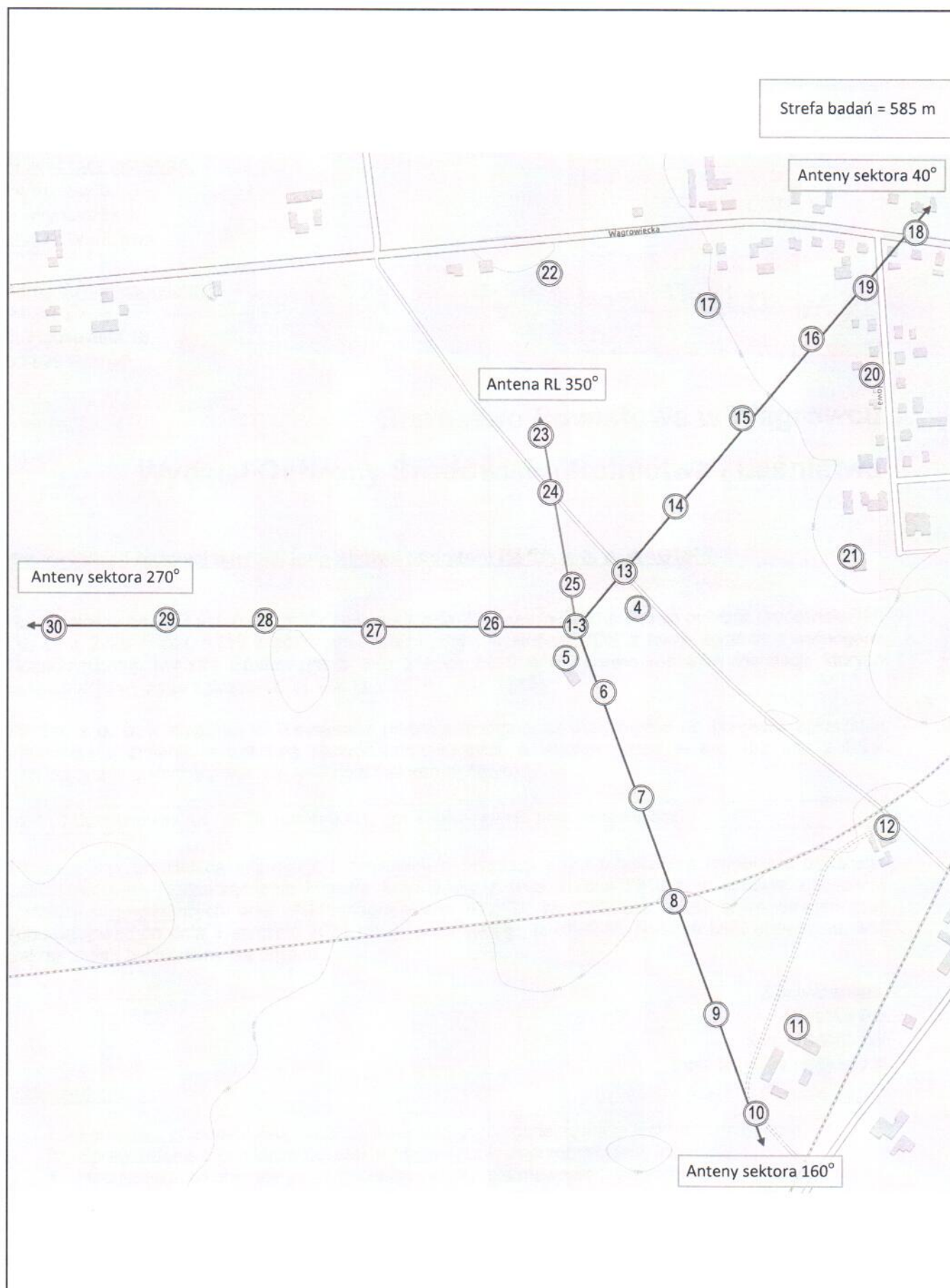
¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAG3071** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAG3071, dz. nr 79, obręb 0001, 62-110 Damasławek				
Podziałka 1:5750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-03-29	Sprawozdanie nr	P4/111/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-03-29	Sprawa nr	AC/88/2018