

ROŚIB. 6221.1.11.2021

PLAY

Poznań, 2021-04-23

Prowadzący instalację: P/10604/2021

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18
60-829 Poznań

Starostwo Powiatowe w Żaganiu Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAG3061

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:

68-114 Tomaszowo, dz. nr 1148, obręb 0019, gm. Żagań, pow. żagański

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.

Z poważaniem,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

Angelika Roj


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 Żaganiu Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa 68-100 Żagań ul. Dworcowa 39	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację ZAG3061 (zgłoszenie nr 3)	
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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. Żagań 5.4.08.14.10.09.2 (TERYT: 0810092) (KTS: 10020811410092)	
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 68-114 Tomaszowo, dz. nr 1148, obręb 0019, gm. Żagań, pow. żagański	
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_HV: 15870W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19720W Antena Sektorowa 21_HV: 15870W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19720W Antena Sektorowa 31_HV: 15870W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19720W Radiolinia RL1: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N) Antena Sektorowa 21_HV: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N) Antena Sektorowa 31_HV: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N) Radiolinia RL1: (15°24'04.5"E, 51°37'32.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GLNT: 58,50m Antena Sektorowa 21_HV: 58,50m Antena Sektorowa 22_GLNT: 58,50m Antena Sektorowa 31_HV: 58,50m

	Antena Sektorowa 32_GLNT: 58,50m Radiolinia RL1: 54,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 15870W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19720W Antena Sektorowa 21_HV: 15870W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19720W Antena Sektorowa 31_HV: 15870W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19720W Radiolinia RL1: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 257°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNT 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_GLNT 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 wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNT 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, 2021-04-23	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: *Stacja bazowa ZAG3061*

Lokalizacja: *dz. nr 1148, obręb 0019, 68-114 Tomaszowo*

Data wykonania pomiarów: *12.04.2021 r. godz. 10.00 – 11.45*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		13.04.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.04.15 12:03:45 CEST
		13.04.2021	

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.

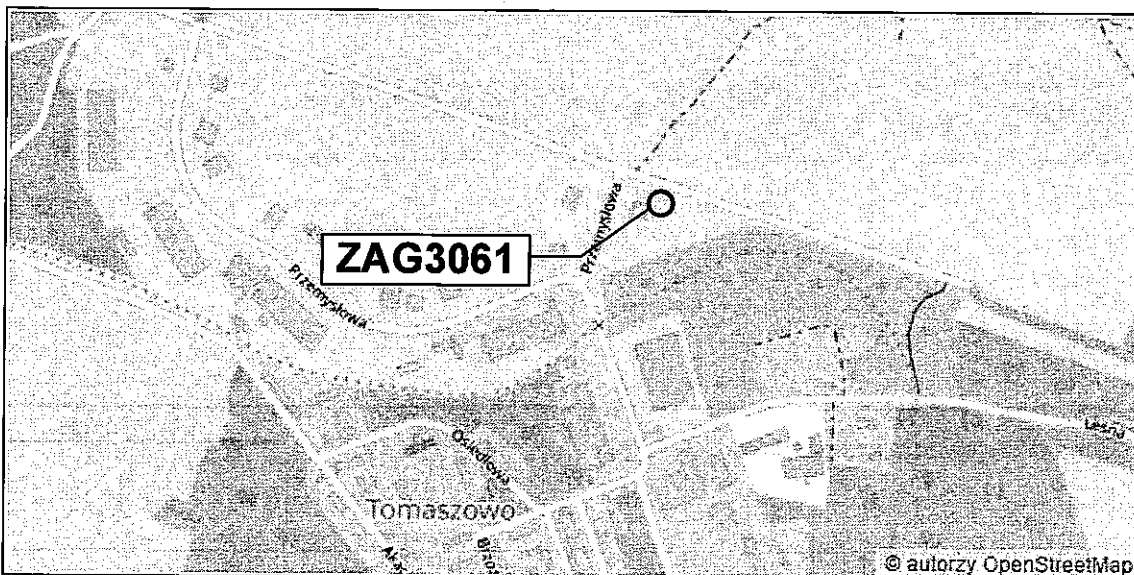
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZAG3061.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 1148, obręb 0019, 68-114 Tomaszowo.

Współrzędne geograficzne: 51°37'32.91"N, 15°24'04.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 160° oraz 270°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 54 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 257°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

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 dostępnych dla ludności. 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 zgodnie z pkt 11. 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).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika 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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

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:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

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

Dokładność 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 $\pm 1^{\circ}C$.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	30	58,5	900	0 - 10	19720
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	30	58,5	800	0 - 10	15870
				2600	2 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	160	58,5	900	0 - 10	19720
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	160	58,5	800	0 - 10	15870
				2600	2 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	270	58,5	900	0 - 10	19720
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	270	58,5	800	0 - 10	15870
				2600	2 - 10	
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	VHLPX2-23	0,6	257	54

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 1,7°C, wilgotność: 90,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,4°C, wilgotność: 91,3%
- 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 ^x [V/m]	F _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°N]	[°E]									
1	Teren zielony	51.625762	15.401430	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Na drodze, ul. Przemysłowa	51.625596	15.400551	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
3	Teren zielony	51.625436	15.399413	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
4	Przy ogrodzeniu, ul. Przemysłowa 2A	51.625805	15.400481	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
5	Teren zielony	51.625845	15.398587	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	Teren zielony	51.625779	15.396914	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
7	Teren zielony	51.625805	15.395154	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren zielony	51.626019	15.393116	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
9	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.627737	15.394038	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
10	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.627044	15.397257	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.626045	15.402063	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.626711	15.402750	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.627524	15.403265	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.628629	15.404488	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.629242	15.401677	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.627990	15.407600	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	Teren zielony	51.629588	15.405518	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
18	Teren zielony	51.630494	15.405947	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	Teren zielony	51.630734	15.403179	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20	Teren dawnego lotniska wojskowego	51.626072	15.406763	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	Teren zielony	51.625546	15.401913	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
22	Teren zielony	51.624700	15.402375	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Teren zielony	51.623527	15.403040	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

24	Na boisku	51.623794	15.401398	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	Na boisku	51.623048	15.402010	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Wejście, os. Słoneczne 11	51.624695	15.403147	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	Okno - parter, os. Słoneczne 19	51.624871	15.404654	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Okno - parter, os. Słoneczne 4	51.623816	15.404311	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Leśna 6	51.623219	15.404343	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	Okno - parter, teren Szkoły Podstawowej, ul. Leśna 1	51.622510	15.403726	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
31	Okno - parter, teren Szkoły Podstawowej, ul. Leśna 1	51.622717	15.404547	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	Przy boisku, teren Szkoły Podstawowej, ul. Leśna 1	51.622630	15.405304	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Teren zielony	51.621672	15.404145	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34 ¹	Na drodze, ul. Boczna	51.620593	15.404703	0,5	1,70	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
35 ¹	Na drodze, ul. Osiedlowa	51.621243	15.401795	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Na drodze, ul. Przemysłowa	51.624343	15.398308	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
37	Na drodze, ul. Przemysłowa	51.624910	15.398641	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – 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 z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

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).

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

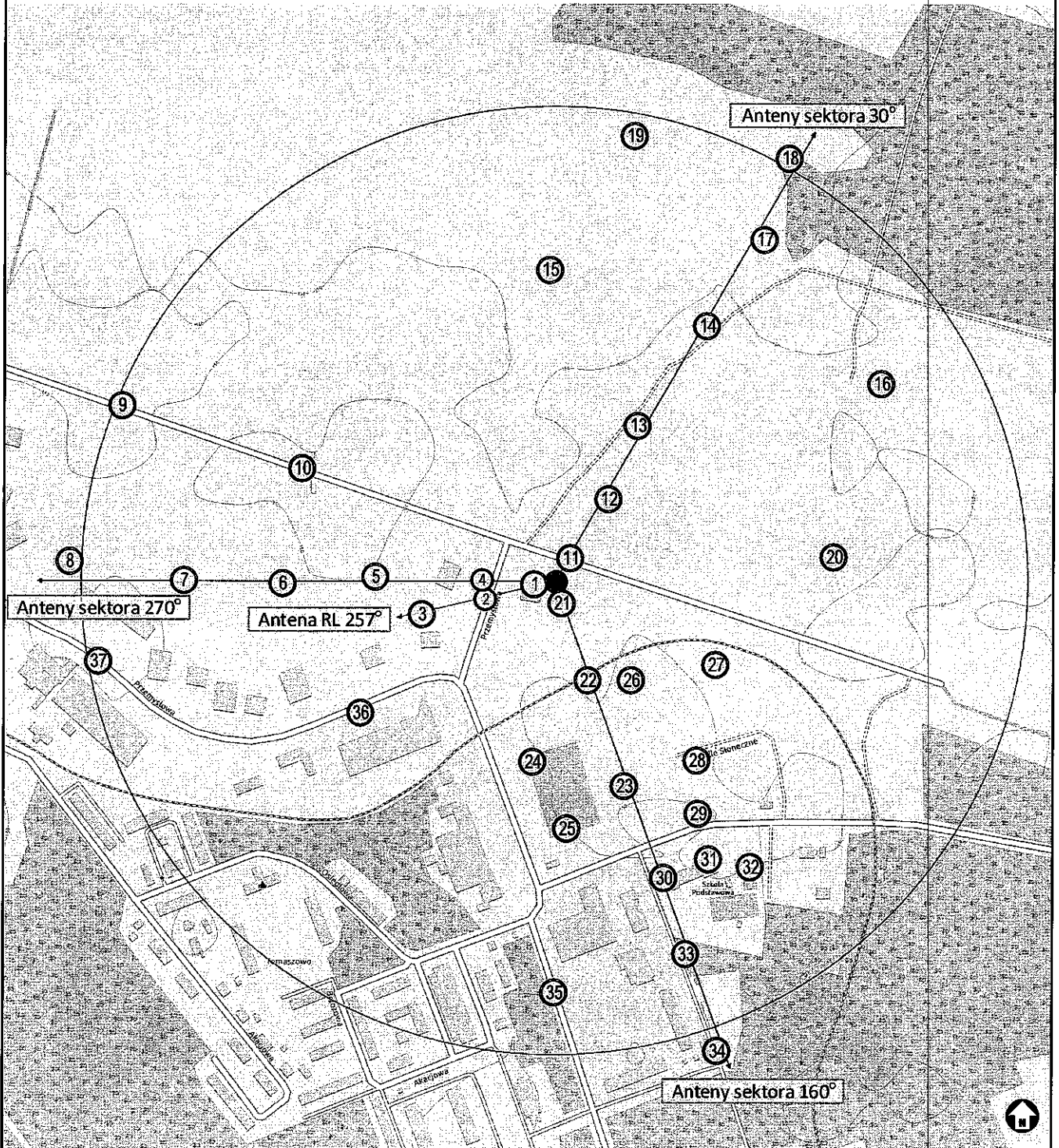
¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **ZAG3061** 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). 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa ZAG3061, dz. nr 1148, obręb 0019, 68-114 Tomaszowo				
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2021-04-13	Sprawozdanie nr	P4/132/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-04-13	Sprawa nr	AC/88/2018

