

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 Wałbrzychu
Wydział Ochrony Środowiska
58-300 Wałbrzych
Aleja Wyzwolenia 20

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3103 (zgłoszenie nr 4)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wałbrzyski 4.5.02.03.21 (TERYT: 0221) (KTS: 10030210321000), gm. Stare Bogaczowice 5.5.02.03.21.07.2 (TERYT: 0221072) (KTS: 10030210321072)

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

dz. nr 120/2, obręb 0003, 58-312 Gostków, gm. Stare Bogaczowice, pow. wałbrzyski

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_DL V: 10254W
Antena Sektorowa 13_GHT: 13662W
Antena Sektorowa 13_NTU: 9732W
Antena Sektorowa 21_DL V: 10254W
Antena Sektorowa 23_GHT: 13662W
Antena Sektorowa 23_NTU: 9732W
Antena Sektorowa 31_DL V: 10254W
Antena Sektorowa 33_GHT: 13662W
Antena Sektorowa 33_NTU: 9732W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 3020W

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_DL V: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 13_NTU: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 21_DL V: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 23_NTU: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 31_DL V: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 33_GHT: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Antena Sektorowa 33_NTU: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Radiolinia RL1: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)
Radiolinia RL2: (16°06'54.0"E, 50°50'37.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 13_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 13_NTU: 58,50m Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 23_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 23_NTU: 58,50m Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m Antena Sektorowa 33_GHT: 58,50m Antena Sektorowa 33_NTU: 58,50m Radiolinia RL1: 53,70m Radiolinia RL2: 54,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLV: 10254W Antena Sektorowa 13_GHT: 13662W Antena Sektorowa 13_NTU: 9732W Antena Sektorowa 21_DLV: 10254W Antena Sektorowa 23_GHT: 13662W Antena Sektorowa 23_NTU: 9732W Antena Sektorowa 31_DLV: 10254W Antena Sektorowa 33_GHT: 13662W Antena Sektorowa 33_NTU: 9732W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_NTU: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NTU: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 340°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 340°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_NTU: azymut 340°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 186° Radiolinia RL2: azymut 217°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV 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_GHT 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_NTU 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_DLV 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_GHT 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_NTU 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_DLV 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_GHT 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_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p>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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejsowość, data: <i>Poznań, 2021-01-18</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>


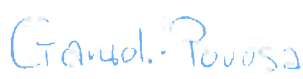

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3103**

Lokalizacja: **dz. nr 120/2, obręb 0003, 58-312 Gostków**

Data wykonania pomiarów: **12.01.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		14.01.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		14.01.2021	

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.

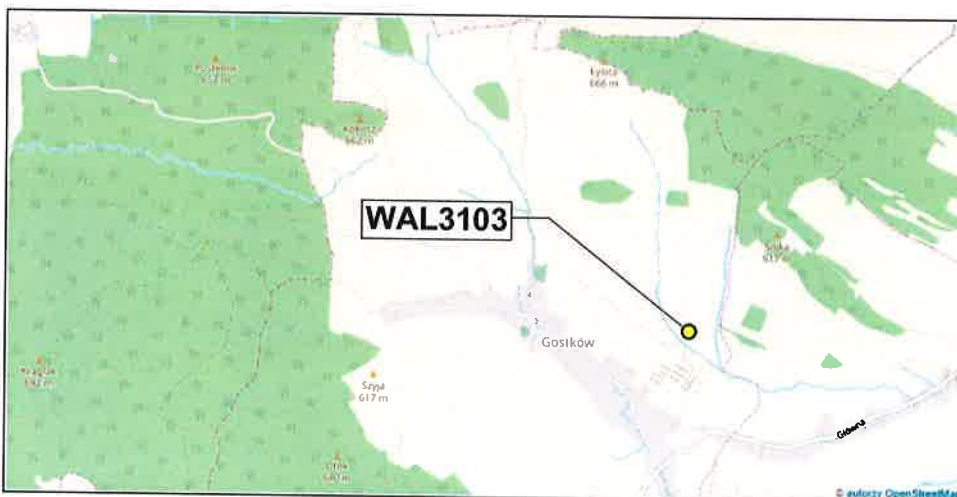
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. 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 WAL3103.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 120/2, obręb 0003, 58-312 Gostków.

Współrzędne geograficzne: 50°50'37.10"N, 16°06'54.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 180° oraz 340°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 53,7-54-4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 186° oraz 217°. 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, 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	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 (świadcstwo 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:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	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 poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * 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 $\pm 1^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	80	58,5	900	0 - 10	13662
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0 - 10	10254
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	180	58,5	900	0 - 10	13662
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	10254
				2100	2 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	340	58,5	900	0 - 3	13662
				2600	0 - 3	
8	Huawei ADU4518R8	340	58,5	800	0 - 3	9732
				1800	2 - 9	
9	Huawei ADU4518R8	340	58,5	800	0 - 3	10254
				2100	2 - 3	

Anteny linii radiowych						
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	186	53,7
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	217	54,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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: -1,1°C, wilgotność: 74,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: -1,3°C, wilgotność: 75,9%
- 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 _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren rolniczy/łąka	50.843801	16.115561	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	Teren rolniczy/łąka	50.843909	16.116634	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
3'	Las	50.844153	16.118329	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4'	Las	50.844370	16.120389	0,32	1,70	0,55	0,22	0,77	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	Teren rolniczy/łąka	50.844478	16.122148	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6'	Teren rolniczy/łąka	50.844735	16.123371	0,32	1,70	0,55	0,22	0,77	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	Teren rolniczy/łąka	50.845819	16.120002	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
8	Teren rolniczy/łąka	50.842622	16.123049	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
9	Teren leśny	50.843259	16.119745	1,43	1,70	2,43	0,96	3,39	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	Teren rolniczy/łąka	50.844993	16.116526	1,22	1,70	2,08	0,82	2,90	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
11	Teren rolniczy/łąka	50.844044	16.114938	1,12	1,70	1,91	0,75	2,66	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
12	Teren rolniczy/łąka	50.844817	16.114574	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13	Teren rolniczy/łąka	50.845928	16.113930	1,50	1,70	2,56	1,01	3,57	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
14	Teren rolniczy/łąka	50.846836	16.113286	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
15	Teren rolniczy/łąka	50.847554	16.112857	0,75	1,70	1,27	0,50	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

16'	Przy lesie	50.848773	16.112127	0,32	1,70	0,55	0,22	0,77	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	Droga polna	50.848421	16.116290	1,33	1,70	2,25	0,89	3,14	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
18	Droga polna	50.846497	16.116076	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
19	Droga polna	50.847709	16.110915	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	Droga polna	50.845155	16.111258	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu	50.843496	16.112127	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
22	Droga polna	50.843685	16.114971	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
23	Teren rolniczy/ląka	50.843530	16.115121	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
24	Ląka	50.843353	16.114681	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
25	Przy stawie	50.842954	16.114209	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
26	Teren rolniczy/ląka	50.843116	16.115089	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	Teren rolniczy/ląka	50.842662	16.114928	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
28	Teren rolniczy/ląka	50.842019	16.115233	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	Teren rolniczy/ląka	50.841700	16.118259	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	Droga polna	50.841484	16.115190	1,22	1,47	1,80	0,71	2,51	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
31	Droga polna	50.839878	16.115180	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	Teren rolniczy/ląka	50.838428	16.115051	1,41	1,47	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
33	Teren rolniczy/ląka	50.839831	16.117122	1,60	1,47	2,35	0,93	3,28	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
34	Przy budynku, ul. Osiedle 22	50.838124	16.115911	1,02	1,47	1,50	0,59	2,09	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
35	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Osiedle 5	50.838859	16.112263	1,12	1,47	1,65	0,65	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Główna 32	50.839767	16.109575	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
37	Teren rolniczy/ląka	50.842057	16.111469	1,33	1,47	1,95	0,77	2,72	0,007	0,10	0,10	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_{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.

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: $E_{poprawne} = E \text{ wskazywane} \times C d (E)$

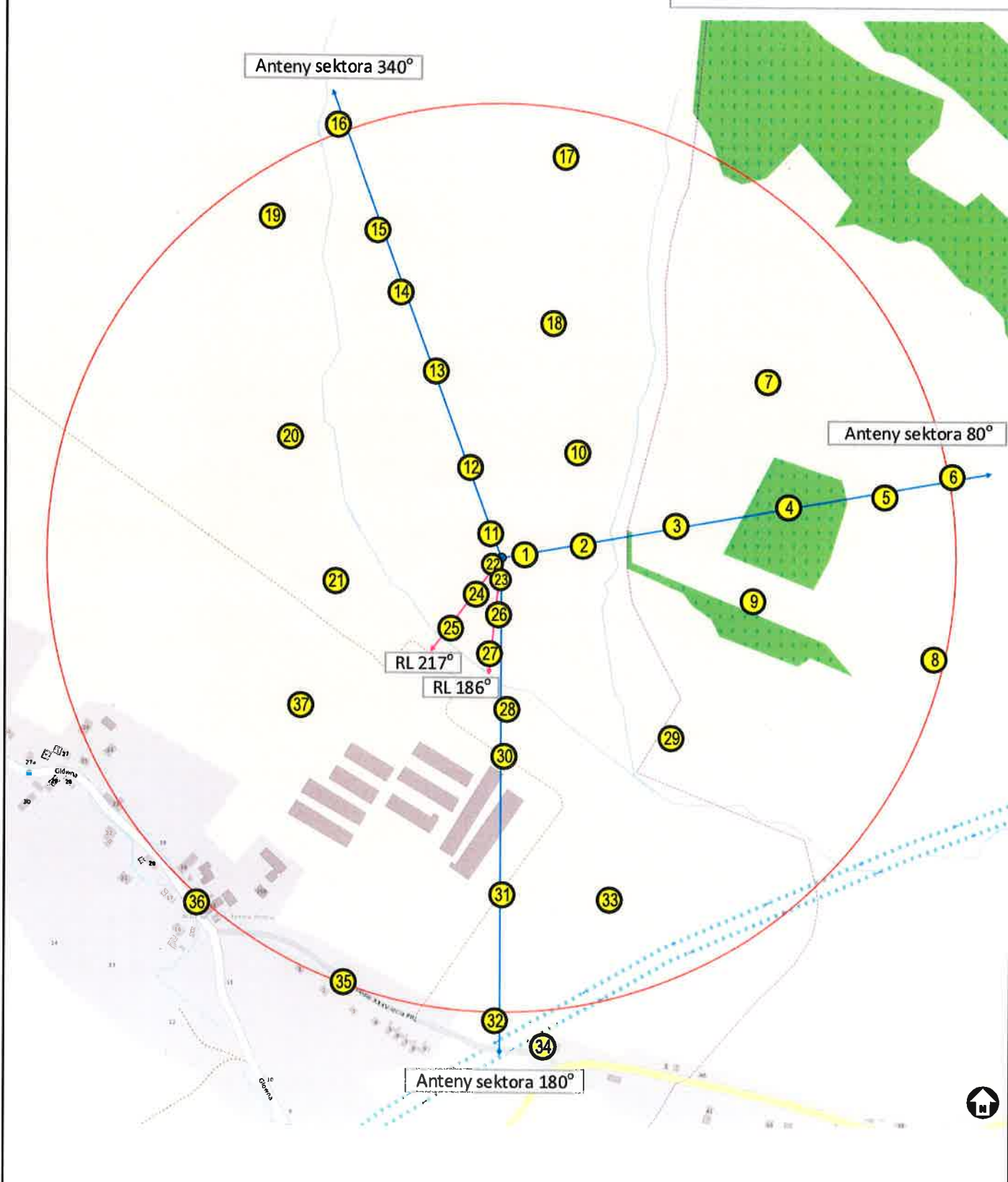
† - wartość zmierzona $<0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3103**, 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.

Strefa badań = 585 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3103, dz. nr 120/2, obręb 0003, 58-312 Gostków					
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-01-14	Sprawozdanie nr	P4/22/2021	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-01-14	Sprawa nr	AC/88/2018	