


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 <i>Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu Wydział Ochrony Środowiska 58-300 Wałbrzych Aleja Wyzwolenia 20</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAL3122 (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (KTS: 10030200000000), pow. wałbrzyski 4.5.02.03.21 (KTS: 10030210321000), gm. Walim 5.5.02.03.21.08.2 (KTS: 10030210321082)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 67, obręb 0005 Niedźwiedzica, 58-321 Walim, gm. Walim, pow. wałbrzyski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 11505W Antena Sektorowa 12_V: 3456W Antena Sektorowa 13_T: 2017W Antena Sektorowa 21_DL: 11505W Antena Sektorowa 22_V: 3456W Antena Sektorowa 23_T: 2017W Antena Sektorowa 31_DL: 11505W Antena Sektorowa 32_V: 3456W Antena Sektorowa 33_T: 2017W Radiolinia RL1: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DL: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 12_V: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 13_T: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 21_DL: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 22_V: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 23_T: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 31_DL: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 32_V: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Antena Sektorowa 33_T: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N) Radiolinia RL1: (16°22'41.1"E,50°44'24.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 58,20m Antena Sektorowa 12_V: 58,00m Antena Sektorowa 13_T: 58,00m Antena Sektorowa 21_DL: 58,20m Antena Sektorowa 22_V: 58,00m Antena Sektorowa 23_T: 58,00m Antena Sektorowa 31_DL: 58,20m Antena Sektorowa 32_V: 58,00m Antena Sektorowa 33_T: 58,00m Radiolinia RL1: 55,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 11505W Antena Sektorowa 12_V: 3456W Antena Sektorowa 13_T: 2017W Antena Sektorowa 21_DL: 11505W Antena Sektorowa 22_V: 3456W Antena Sektorowa 23_T: 2017W Antena Sektorowa 31_DL: 11505W Antena Sektorowa 32_V: 3456W Antena Sektorowa 33_T: 2017W Radiolinia RL1: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 55°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 55°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_T: azymut 55°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_T: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 212°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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_V 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_T 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_DL 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_V 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_T 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_DL 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_V 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_T 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</p>

	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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-01-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	


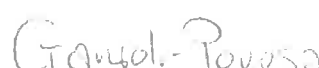


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3122**

Lokalizacja: **dz. nr 67, obręb 0005 Niedźwiedzica, 58-321 Walim**

Data wykonania
pomiarów: **30.12.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			
- Marcin Łazuta			
- Anna Garwol-Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		31.12.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		31.12.2019	

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.

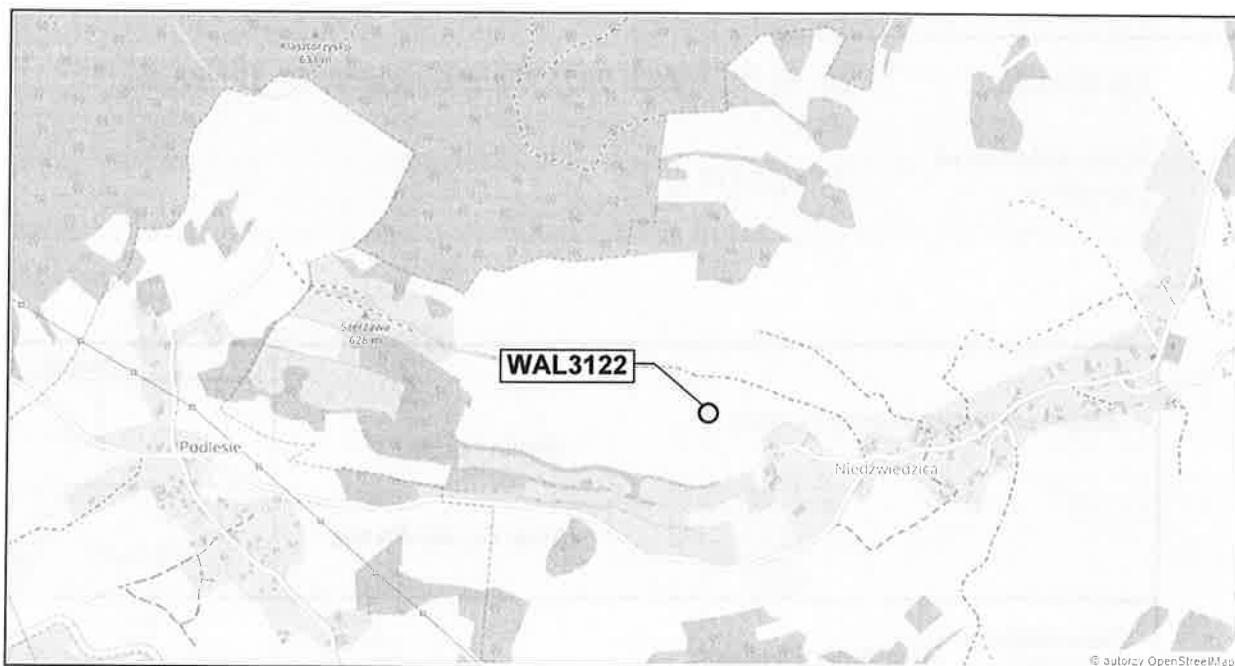
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 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 2018 r. poz. 799 z późn.zm.),
 - 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. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3122.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – dz. nr 67, obręb 0005 Niedźwiedzica, 58-321 Walim. Współrzędne geograficzne: 50°44'24.86"N, 16°22'41.14"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58-58,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 55°, 140° oraz 250°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 55,8 m n.p.t. i skierowana na azymut 212°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych 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 maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o 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. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/017/18).

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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość [MHz]			
	500 – 6000	8000-18000	23000-50000	60000-90000
0,4 – 0,9	27,43	22,69	25,79	41,31
1 - 40	21,02	21,56	24,80	40,70
40,1 - 300	26,31	21,79	24,99	40,82

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania 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 dalmierza laserowego: dokładność wyznaczania pionów pomiarowych ± 1 cm,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o normę PN-EN 62311.

2. Informacja o badanym urządzeniu

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	55	58	900	0 - 10	2017
2	Huawei A264521R1	55	58,2	1800	0 - 6	11505
3	Huawei ADU4517R6	55	58	800	0 - 10	3456
4	Huawei A704517R0	140	58	900	0 - 10	2017
5	Huawei ADU4517R6	140	58	800	0 - 10	3456
6	Huawei A264521R1	140	58,2	1800	0 - 6	11505
7	Huawei A704517R0	250	58	900	0 - 10	2017
8	Huawei A264521R1	250	58,2	1800	0 - 6	11505
9	Huawei ADU4517R6	250	58	800	0 - 10	3456

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP2-80	0,6	212	55,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu wieża innego operatora.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 2,0°C,
- wilgotność: 72,1%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiary w paśmie pracy anten (800 MHz – 80 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
1	Teren rolniczy - 10 m od wieży	0,80	0,22	nie przekracza
2	Teren rolniczy - 10 m od wieży	0,80	0,22	nie przekracza
3	Teren rolniczy - 30 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
4	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
5	Teren rolniczy - 70 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
6'	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
7'	Teren zielony - 116,5 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
8'	Teren rolniczy - 70 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
9'	Teren rolniczy - 116,5 m od wieży	0,40	0,11	nie przekracza
10	Teren rolniczy - 116,5 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
11	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
12	Teren rolniczy - 70 m od wieży	0,50	0,14	nie przekracza
13	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
14	Teren rolniczy - 30 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
15	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
16	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
17	Teren rolniczy - 10 m od wieży	0,90	0,25	nie przekracza

18	Teren rolniczy - 10 m od wieży	0,80	0,22	nie przekracza
19	Teren rolniczy - 30 m od wieży	0,80	0,22	nie przekracza
20	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
21	Teren zielony - 70 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
22	Teren rolniczy - 90 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza
23	Teren rolniczy - 30 m od wieży	0,70	0,19	nie przekracza
24	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,80	0,22	nie przekracza
25	Teren rolniczy - 70 m od wieży	1,10	0,23	nie przekracza
26	Teren rolniczy - 90 m od wieży	1,00	0,21	nie przekracza
27	Teren rolniczy - 116,5 m od wieży	1,00	0,21	nie przekracza
28	Teren rolniczy - 116,5 m od wieży	1,00	0,21	nie przekracza
29	Teren rolniczy - 50 m od wieży	0,60	0,16	nie przekracza

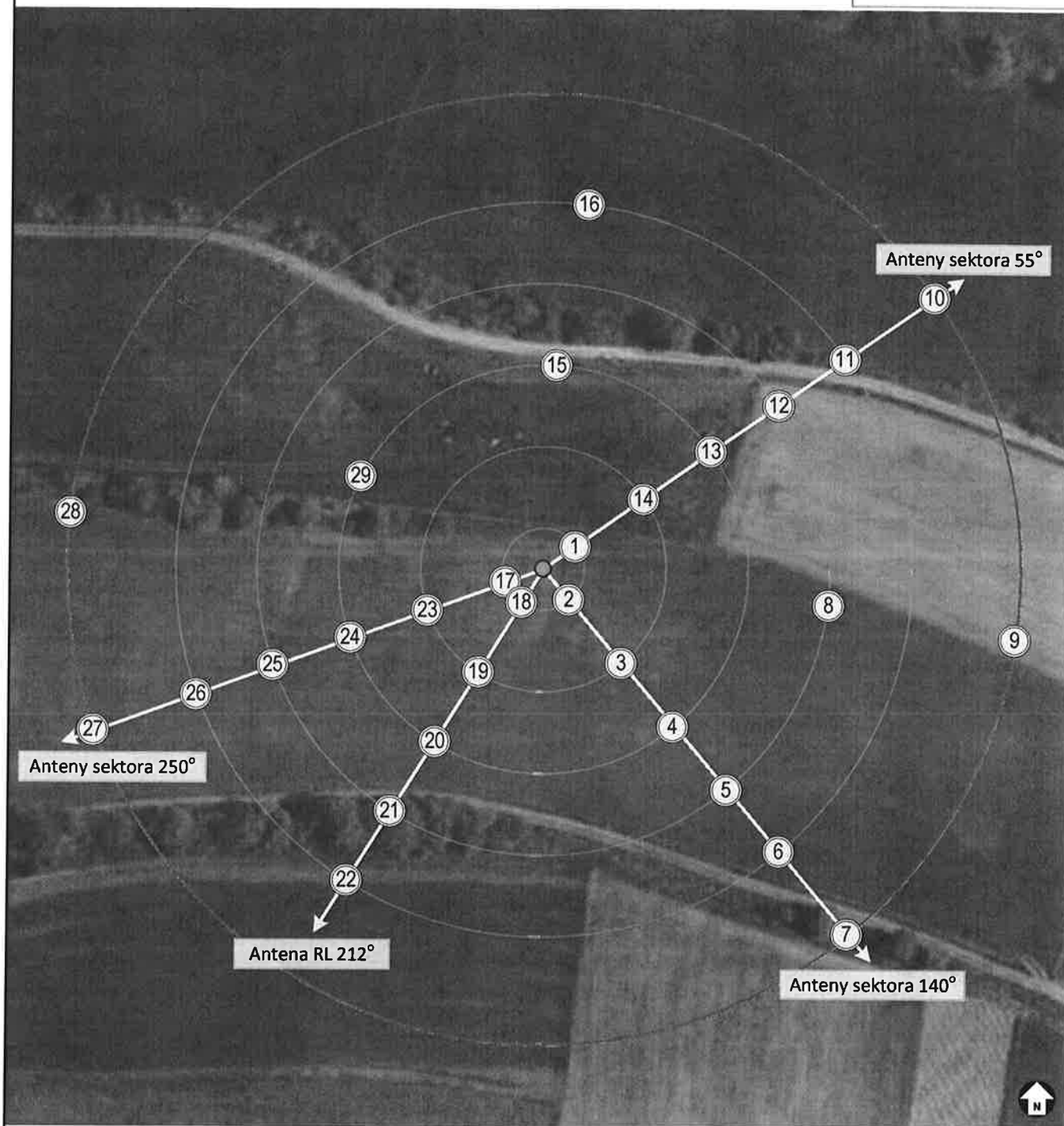
¹ Wartości <0,5 V/m są spoza zakresu akredytacji Laboratorium

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3122**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

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 = 116,5 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3122, dz. nr 67, obręb 0005 Niedzwiedzica, 58-321 Walim				
Podziałka 1:1400	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2019-12-31	Sprawozdanie nr	S/1137/2019
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2019-12-31	Sprawa nr	AC/88/2018

