


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>Urząd Miejski w Wałbrzychu Biuro Ochrony Środowiska ul. Matejki 2, 58-300 Wałbrzych</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAL3024 (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (TERYT: 0265) (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (TERYT: 0265011) (KTS: 10030210365011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>58-306 Wałbrzych, Uczniowska 32, dz. nr 123, obręb 0010 Poniatów, gm. Wałbrzych, 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_GLNTU: 16581W Antena Sektorowa 12_HV: 13430W Antena Sektorowa 21_GLNTU: 16581W Antena Sektorowa 22_HV: 13430W Antena Sektorowa 31_GLNTU: 16581W Antena Sektorowa 32_HV: 13430W Radiolinia RL1: 7079W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTU: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N) Antena Sektorowa 12_HV: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N) Antena Sektorowa 21_GLNTU: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N) Antena Sektorowa 22_HV: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N) Antena Sektorowa 31_GLNTU: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N) Antena Sektorowa 32_HV: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N) Radiolinia RL1: (16°20'17.3"E,50°48'03.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GLNTU: 49,50m Antena Sektorowa 12_HV: 49,50m Antena Sektorowa 21_GLNTU: 49,50m Antena Sektorowa 22_HV: 49,50m Antena Sektorowa 31_GLNTU: 49,50m Antena Sektorowa 32_HV: 49,50m</i>

	<i>Radiolinia RL1: 46,10m</i>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNTU: 16581W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLNTU: 16581W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 13430W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLNTU: 16581W</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: 13430W</i> <i>Radiolinia RL1: 7079W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 60° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 150° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 150° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 260° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 260° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 323°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-04-06</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Angelika Roj</i></p>	
<p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3024**

Lokalizacja: **ul. Uczniowska 32, dz. nr 123, obręb 0010 Poniatów, 58-306
Wałbrzych**

Data wykonania
pomiarów: **22.03.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		29.03.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		29.03.2021	Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.03.29 14:23:37 CEST

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.

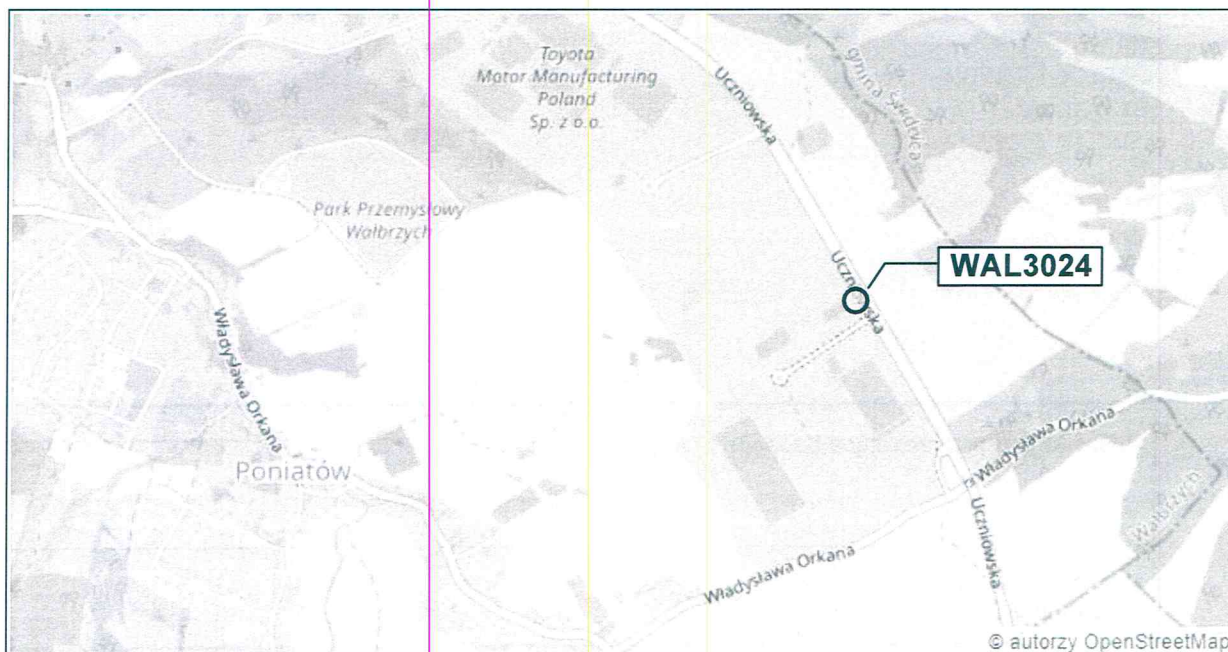
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 WAL3024.

Lokalizacja stacji:

ul. Uczniowska 32, dz. nr 123, obręb 0010 Poniatów, 58-306 Wałbrzych.

Współrzędne geograficzne: 50°48'03.48"N, 16°20'17.33"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 49,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 150° oraz 260°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 46,1 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 323°. 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 (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:

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 światła 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 $\pm 1^\circ\text{C}$.

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 ATR4518R11	60	49,5	900	0 - 8	16581
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
2	Huawei ATR4518R11	60	49,5	800	0 - 8	13430
				2600	0 - 8	
3	Huawei ATR4518R11	150	49,5	900	0 - 8	16581
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
4	Huawei ATR4518R11	150	49,5	800	0 - 8	13430
				2600	0 - 8	
5	Huawei ATR4518R11	260	49,5	900	0 - 8	16581
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
6	Huawei ATR4518R11	260	49,5	800	0 - 8	13430
				2600	0 - 8	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	26	A32D06	0,6	323	46,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator 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 pochylecia 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: 0,4°C, wilgotność: 78,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,9°C, wilgotność: 71,6%
- 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_p	E_{p_0} [V/m]	U [V/m]	$E_{p_0} + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_{ϵ}	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren firmy CORTHINX, ul. Uczniowska 32	50.800875	16.338176	0,94	1,70	1,60	0,63	2,23	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Teren firmy CORTHINX, ul. Uczniowska 32	50.800319	16.338273	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
3	Chodnik, ul. Uczniowska	50.800306	16.338707	1,22	1,70	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
4	Przy ogrodzeniu firmy MANDO, ul. Uczniowska 36	50.800123	16.338863	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
5	Przy ogrodzeniu firmy MANDO, ul. Uczniowska 36	50.799501	16.339925	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Przy ogrodzeniu firmy MANDO, ul. Uczniowska 36	50.798504	16.340890	1,12	1,70	1,90	0,75	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
7	Teren zielony	50.797127	16.341674	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
8 ¹	Teren zielony	50.796513	16.338659	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9	Jezdnia, ul. Uczniowska	50.797585	16.342564	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
10	Teren zielony	50.799714	16.342049	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Teren zielony	50.801094	16.338444	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
12	Jezdnia, ul. Uczniowska	50.801325	16.338991	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
13	Teren zielony	50.801789	16.340375	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
14	Teren zielony	50.802264	16.341727	0,94	1,70	1,60	0,63	2,23	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	Teren zielony	50.802698	16.342929	1,12	1,70	1,90	0,75	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
16	Teren zielony	50.803254	16.344216	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
17	Teren zielony	50.801464	16.344667	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	Teren zielony	50.801301	16.342135	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
19 ¹	Teren zielony	50.804013	16.341878	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
20	Teren zielony	50.803172	16.340011	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

21	Jezdnia, ul. Uczniowska	50.803396	16.336921	1,22	1,70	2,07	0,82	2,89	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
22	Teren zielony	50.802172	16.336685	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Teren zielony	50.801718	16.337264	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
24	Teren zielony	50.801291	16.337715	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	Teren zielony	50.800931	16.337457	0,94	1,70	1,60	0,63	2,23	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Parking, ul. Uczniowska	50.800857	16.336642	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
27	Teren zielony	50.800714	16.335440	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
28	Teren zielony	50.800545	16.334003	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
29	Teren zielony	50.800341	16.332468	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	Teren zielony	50.800213	16.331063	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
31	Teren zielony	50.801392	16.331256	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
32	Teren zielony	50.801345	16.333724	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
33	Droga wewnętrzna, ul. Uczniowska	50.799738	16.333423	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	Droga wewnętrzna, ul. Uczniowska	50.798944	16.334206	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	Chodnik, ul. Uczniowska	50.798665	16.334944	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
36	Plac/parking, ul. Uczniowska	50.798365	16.336049	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
37	Chodnik, ul. Uczniowska	50.799456	16.336704	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
38	Chodnik, ul. Uczniowska	50.799667	16.337626	0,94	1,70	1,60	0,63	2,23	0,006	0,08	0,08	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%) – $U = k \times U_c$.

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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

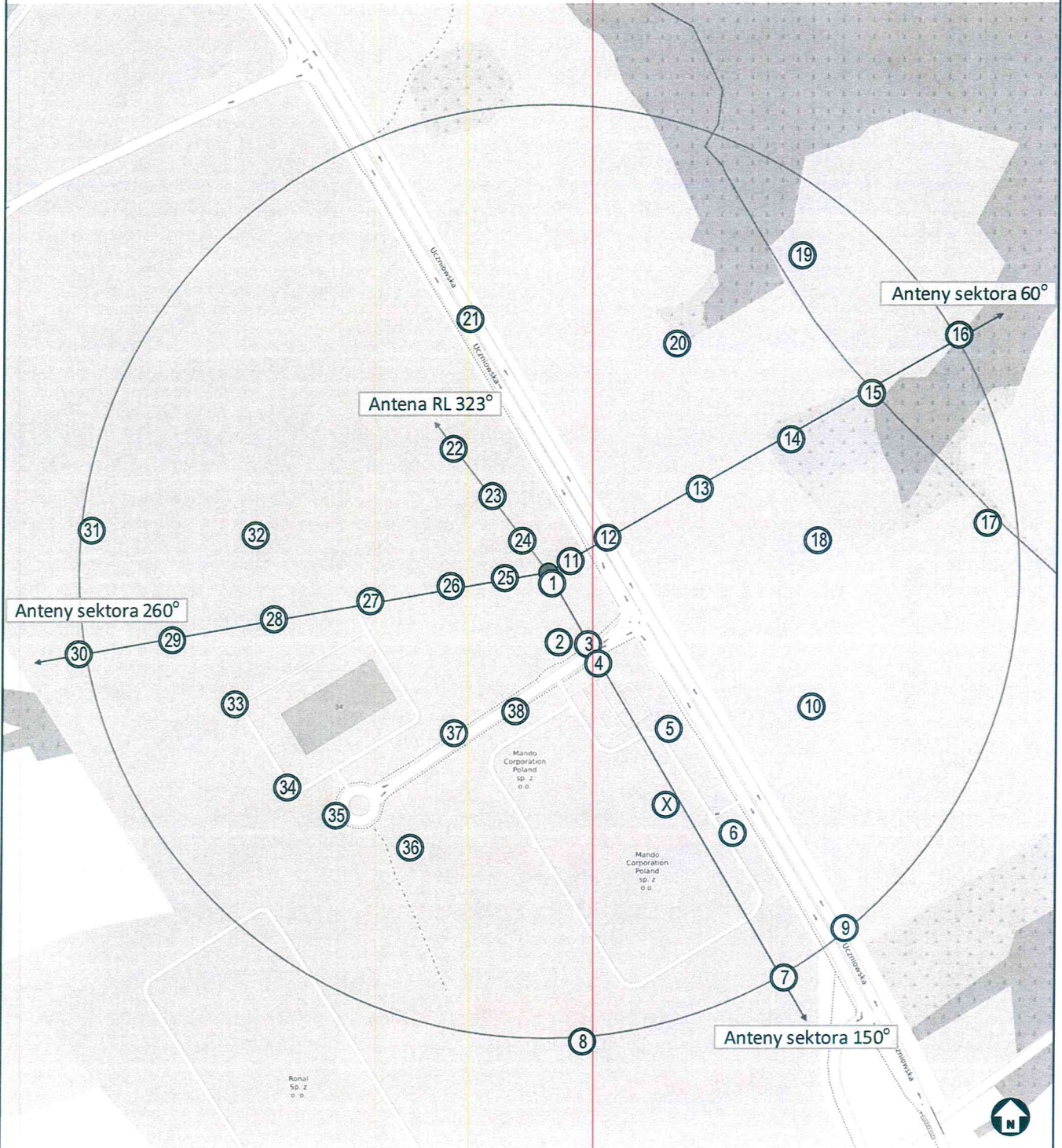
X	Teren przemysłowy, ul. Uczniowska 36
---	--------------------------------------

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3024**, 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 = 495 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WAL3024, ul. Uczniowska 32, dz. nr 123, obręb 0010 Poniatów, 58-306 Wałbrzych				
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-03-29	Sprawozdanie nr	P4/112/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-03-29	Sprawa nr	AC/88/2018

