

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Jarocinie
Wydział Budownictwa i Środowiska
63-200 Jarocin
Al. Niepodległości 10-12

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JAR3081 (zgłoszenie nr 1)

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. jarociński 4.4.30.57.06 (TERYT: 3006) (KTS: 10023015706000), gm. Żerków 5.4.30.57.06.04.3 (TERYT: 3006043) (KTS: 10023015706043)

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 518/20, obręb 0009, 63-210 Lubinia Mała, gm. Żerków, pow. jarociński

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_V: 465W
Antena Sektorowa 13_V: 465W
Antena Sektorowa 21_V: 465W
Antena Sektorowa 22_GLT: 1032W
Antena Sektorowa 23_V: 465W
Antena Sektorowa 31_V: 465W
Antena Sektorowa 32_GLT: 1032W
Antena Sektorowa 33_V: 465W
Radiolinia RL1: 10455W

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_V: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 13_V: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 21_V: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 22_GLT: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 23_V: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 31_V: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 32_GLT: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Antena Sektorowa 33_V: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)
Radiolinia RL1: (17°39'12.0"E, 51°59'48.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 58,50m Antena Sektorowa 13_V: 58,50m Antena Sektorowa 21_V: 58,50m Antena Sektorowa 22_GLT: 58,50m Antena Sektorowa 23_V: 58,50m Antena Sektorowa 31_V: 58,50m Antena Sektorowa 32_GLT: 58,50m Antena Sektorowa 33_V: 58,50m Radiolinia RL1: 53,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 465W Antena Sektorowa 13_V: 465W Antena Sektorowa 21_V: 465W Antena Sektorowa 22_GLT: 1032W Antena Sektorowa 23_V: 465W Antena Sektorowa 31_V: 465W Antena Sektorowa 32_GLT: 1032W Antena Sektorowa 33_V: 465W Radiolinia RL1: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 273°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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_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 21_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 22_GLT 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_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 31_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 32_GLT 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_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, 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, 2021-12-28 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 JAR3081**

Lokalizacja: **dz. nr 518/20, obręb 0009, 63-210 Lubinia Mała, gm. Żerków**

Data wykonania
pomiarów: **22.12.2021 r. godz. 08.40 – 10.10**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Marcin Łazuta			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		24.12.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.12.27 12:07 CET
		24.12.2021	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

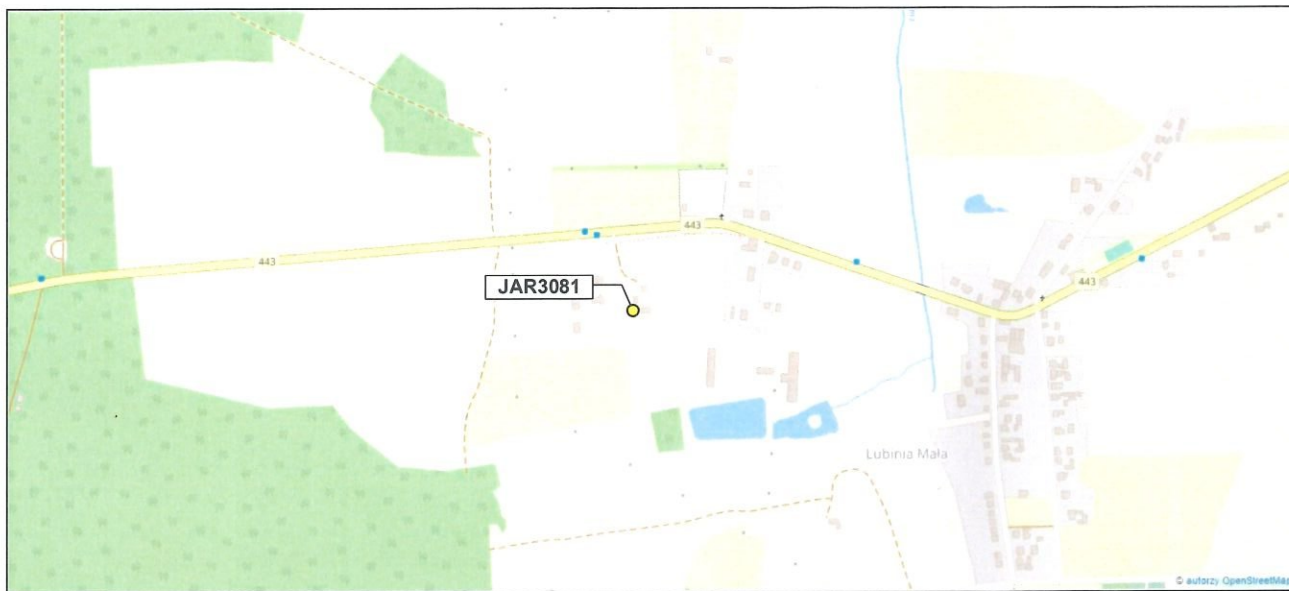
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 JAR3081.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 518/20, obręb 0009, 63-210 Lubinia Mała, gm. Żerków.

Współrzędne geograficzne: 51°59'48.10"N, 17°39'12.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 150° oraz 270°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 53 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 273°. 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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	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

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,6 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,16			

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

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}C$.

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 A704517R0	30	58,5	800	0 - 10	465
2	Huawei A704517R0	30	58,5	800	0 - 10	465
3	Huawei ADU4518R8	150	58,5	900	0 - 10	1032
				1800	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	150	58,5	800	0 - 10	465
5	Huawei A704517R0	150	58,5	800	0 - 10	465
6	Huawei ADU4518R8	270	58,5	900	0 - 10	1032
				1800	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	270	58,5	800	0 - 10	465
8	Huawei A704517R0	270	58,5	800	0 - 10	465

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	273	53

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: - 4,7°C, wilgotność: 85,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: - 3,2°C, wilgotność: 78,7%
- 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	$E_{p,p}$ [V/m]	U [V/m]	$E_{p,p} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{M_e}	W_{M_H}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy budynku gospodarczym, teren posesji, Lubinia Mała 95	51.996737	17.653440	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Okno - parter, teren posesji, Lubinia Mała 95	51.996917	17.653604	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
3	Przy budynku gospodarczym, teren posesji, Lubinia Mała 95	51.996638	17.653537	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Teren posesji, Lubinia Mała 95	51.996650	17.653215	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	Teren posesji, Lubinia Mała 95	51.996534	17.653451	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Teren rolniczy	51.996024	17.653910	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.995365	17.654486	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.995792	17.652405	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.994206	17.655581	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.991973	17.657555	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
11	Teren rolniczy	51.993030	17.653521	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
12	Przy budynku, Lubinia Mała 37	51.993399	17.657909	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Na drodze	51.994358	17.658488	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	Okno - parter, Lubinia Mała 99	51.996637	17.655886	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
15	Przy budynku, Lubinia Mała 98	51.997285	17.656074	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	Przy budynku, Lubinia Mała 97	51.997673	17.656080	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
17	Siłownia na powietrzu	51.997706	17.655506	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.997369	17.654041	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	Przy drodze	51.997914	17.654567	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
20	Przy sklepie	51.998006	17.655972	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
21	Na drodze	51.999240	17.655779	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

22	Teren rolniczy	52.001274	17.657625	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.999967	17.659084	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	Na drodze	52.001473	17.656122	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Okno - parter, Lubinia Mała 96	52.000206	17.655495	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.999603	17.652904	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Przy kościele	51.997049	17.652657	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Wejście, Lubinia Mała 93	51.996748	17.652121	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
29	Okno - parter, Lubinia Mała 93	51.996656	17.652040	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30 ¹	Okno - parter, Lubinia Mała 92	51.996747	17.652453	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Okno - parter, Lubinia Mała 94	51.996377	17.652147	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	Teren rolniczy	51.996778	17.650973	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
33	Droga polna	51.996614	17.650157	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34 ¹	Teren rolniczy	51.996608	17.647411	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35 ¹	Teren rolniczy	51.995352	17.646531	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
36	Teren rolniczy	51.996608	17.644771	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
37 ¹	Na jezdni	51.997407	17.645404	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38	Na jezdni	51.997684	17.650887	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	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.

EP_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%) – $U = k \times U_c$

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).

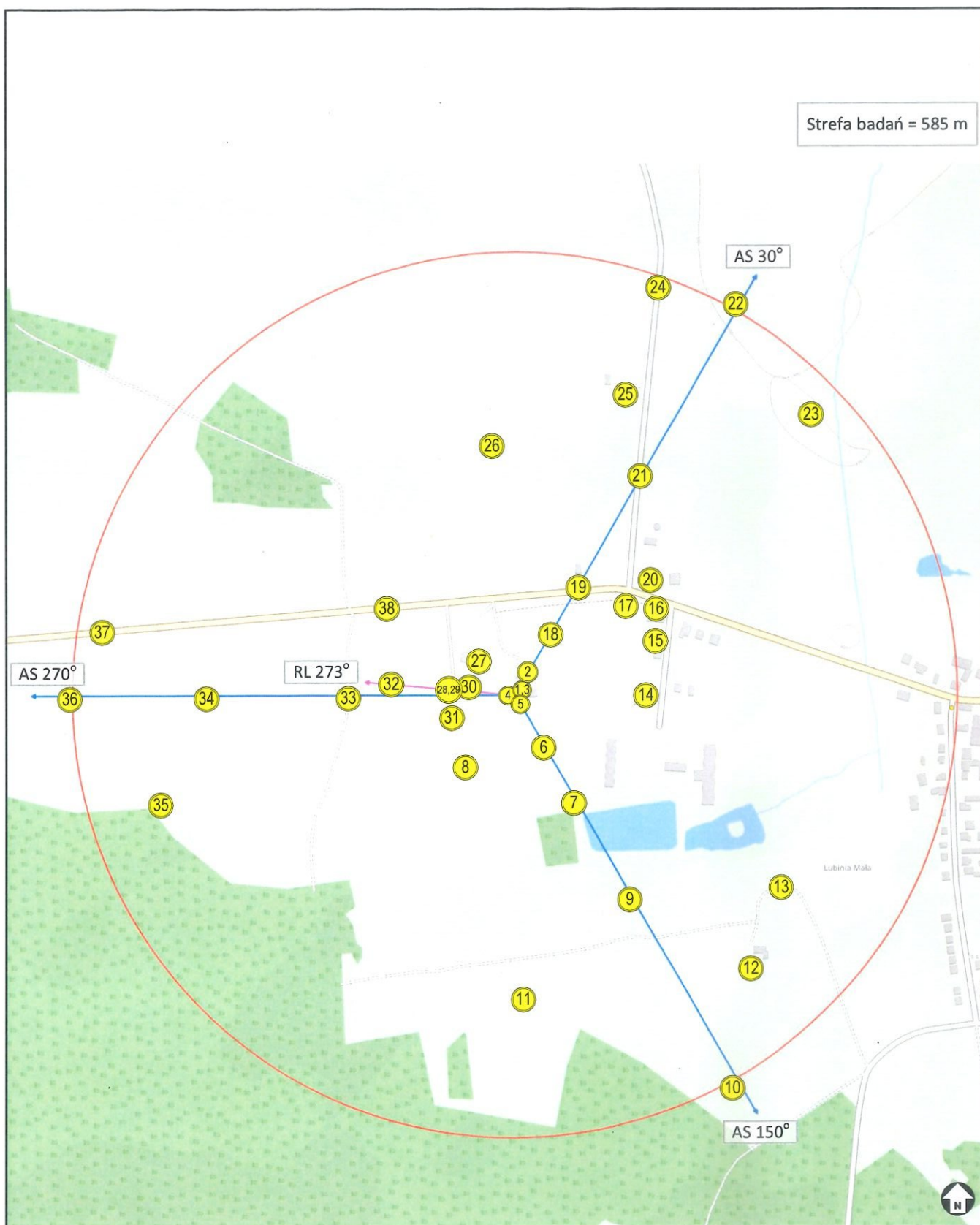
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

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 **JAR3081** 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



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa JAR3081, dz. nr 518/20, obręb 0009, 63-210 Lubinia Mała, gm. Żerków					
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2021-12-24	Sprawozdanie nr	P4/346/2021	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-12-24	Sprawa nr	AC/88/2018	