

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	15-03-2021				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 14113	zal.			KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

PLAY

Poznań, 2021-03-12

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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

P. Knywiec - do zel
18.03.21

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3085

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz
na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 127, obręb 0014, 55-095 Jaksonowice, gm. Długoleka, pow. wrocławski

Z poważaniem

J. Minc
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

**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 we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska
50-440 Wrocław
ul. T. Kościuszki 131*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO3085 (zgłoszenie nr 1)

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: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Długołęka 5.5.02.04.23.02.2 (TERYT: 0223022) (KTS: 10030210423022)

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 127, obręb 0014, 55-095 Jaksonowice, gm. Długołęka, pow. wrocławski

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_LV: 488W
Antena Sektorowa 12_GT: 252W
Antena Sektorowa 13_NV: 1232W
Antena Sektorowa 21_LV: 488W
Antena Sektorowa 22_GT: 252W
Antena Sektorowa 23_NV: 1232W
Antena Sektorowa 31_LV: 488W
Antena Sektorowa 32_GT: 252W
Antena Sektorowa 33_NV: 1232W
Radiolinia RL1: 3020W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.

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_LV: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 23_NV: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Antena Sektorowa 33_NV: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)
Radiolinia RL1: (17°14'49.4"E, 51°14'39.0"N)*


LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 58,00m Antena Sektorowa 12_GT: 58,00m Antena Sektorowa 13_NV: 58,00m Antena Sektorowa 21_LV: 58,00m Antena Sektorowa 22_GT: 58,00m Antena Sektorowa 23_NV: 58,00m Antena Sektorowa 31_LV: 58,00m Antena Sektorowa 32_GT: 58,00m Antena Sektorowa 33_NV: 58,00m Radiolinia RL1: 55,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 488W Antena Sektorowa 12_GT: 252W Antena Sektorowa 13_NV: 1232W Antena Sektorowa 21_LV: 488W Antena Sektorowa 22_GT: 252W Antena Sektorowa 23_NV: 1232W Antena Sektorowa 31_LV: 488W Antena Sektorowa 32_GT: 252W Antena Sektorowa 33_NV: 1232W Radiolinia RL1: 3020W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 117°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_GT 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_NV 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_LV 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_GT 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_NV 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_LV 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_GT 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_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

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. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-03-12

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc

Podpis: 

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....


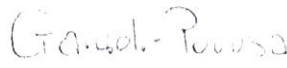
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3085**

Lokalizacja: **dz. nr 127, obręb 0014, 55-095 Jaksonowice, gm. Długoleka**

Data wykonania pomiarów: **05.03.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		08.03.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.03.09 10:26 CET
		08.03.2021	

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 (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 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 WRO3085.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 127, obręb 0014, 55-095 Jaksonowice, gm. Długoleka.

Współrzędne geograficzne: 51°14'39.04"N, 17°14'49.44"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. An-

tena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 55,6 m n.p.t. i skierowana na azymut 117°. 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:

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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$, 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 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 A704517R0	0	58	900	0 - 10	252
2	Huawei ADU4518R8	0	58	800	0 - 10	488
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	58	800	0 - 10	1232
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	120	58	900	0 - 10	252
5	Huawei ADU4518R8	120	58	800	0 - 10	488
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	120	58	800	0 - 10	1232
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	240	58	900	0 - 10	252
8	Huawei ADU4518R8	240	58	800	0 - 10	488
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	240	58	800	0 - 10	1232
				2100	2 - 12	
Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	117	55,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 1,4°C, wilgotność: 65,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2°C, wilgotność: 55,4%
- 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_{rp} [V/m]	U [V/m]	$E_{rp} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_M	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 23	51.244136	17.246743	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2'	Teren posesji, Jaksonowice 23	51.243912	17.246121	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	Teren rolniczy	51.243348	17.244555	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
4'	Teren rolniczy	51.242955	17.243503	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
5'	Teren rolniczy	51.242310	17.241572	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
6'	Teren rolniczy	51.241612	17.239877	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
7'	Teren rolniczy	51.241924	17.246186	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
8'	Teren rolniczy	51.240749	17.243300	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
9'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 31	51.243630	17.240151	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 29	51.243973	17.240472	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11'	Przy budynku gospodarczym	51.244305	17.244662	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
12'	Przy budynku gospodarczym	51.245101	17.244276	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
13'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 21B	51.245726	17.242350	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14'	Przy kościele	51.245967	17.243600	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15'	Boisko	51.246020	17.244651	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
16'	Plac zabaw	51.246208	17.243922	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza

17'	Przy budynku gospodarczym	51.247101	17.243729	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
18'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 15	51.247547	17.243750	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19'	Przy budynku gospodarczym	51.247950	17.244930	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 13	51.247994	17.244067	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21'	Przy ogrodzeniu posesji, Jaksonowice 5	51.249290	17.244920	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22'	Okno - parter, teren posesji, Jaksonowice 1	51.249757	17.246631	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23'	Na drodze	51.249539	17.247173	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24'	Przy cmentarzu	51.249334	17.249651	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25'	Teren rolniczy	51.248113	17.247194	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
26'	Teren rolniczy	51.247066	17.247216	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
27'	Teren rolniczy	51.246542	17.249233	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
28'	Teren rolniczy	51.245830	17.247216	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29'	Teren rolniczy	51.245172	17.247087	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
30'	Teren rolniczy	51.244607	17.247216	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31'	Teren rolniczy	51.244191	17.247476	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32'	Droga polna	51.243963	17.248173	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33'	Teren rolniczy	51.243694	17.249149	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34'	Droga polna	51.243237	17.249890	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
35'	Teren rolniczy	51.242771	17.251381	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
36'	Teren rolniczy	51.242179	17.253033	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
37'	Teren rolniczy	51.241682	17.254535	0,32	1,70	0,54	0,21	0,75	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38'	Teren rolniczy	51.240729	17.252454	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
39'	Teren rolniczy	51.242247	17.249149	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
40'	Teren rolniczy	51.243953	17.253141	0,11	1,70	0,19	0,08	0,27	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
41'	Teren rolniczy	51.244947	17.249600	0,21	1,70	0,36	0,14	0,50	0,001	0,02	0,02	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.

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.

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

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

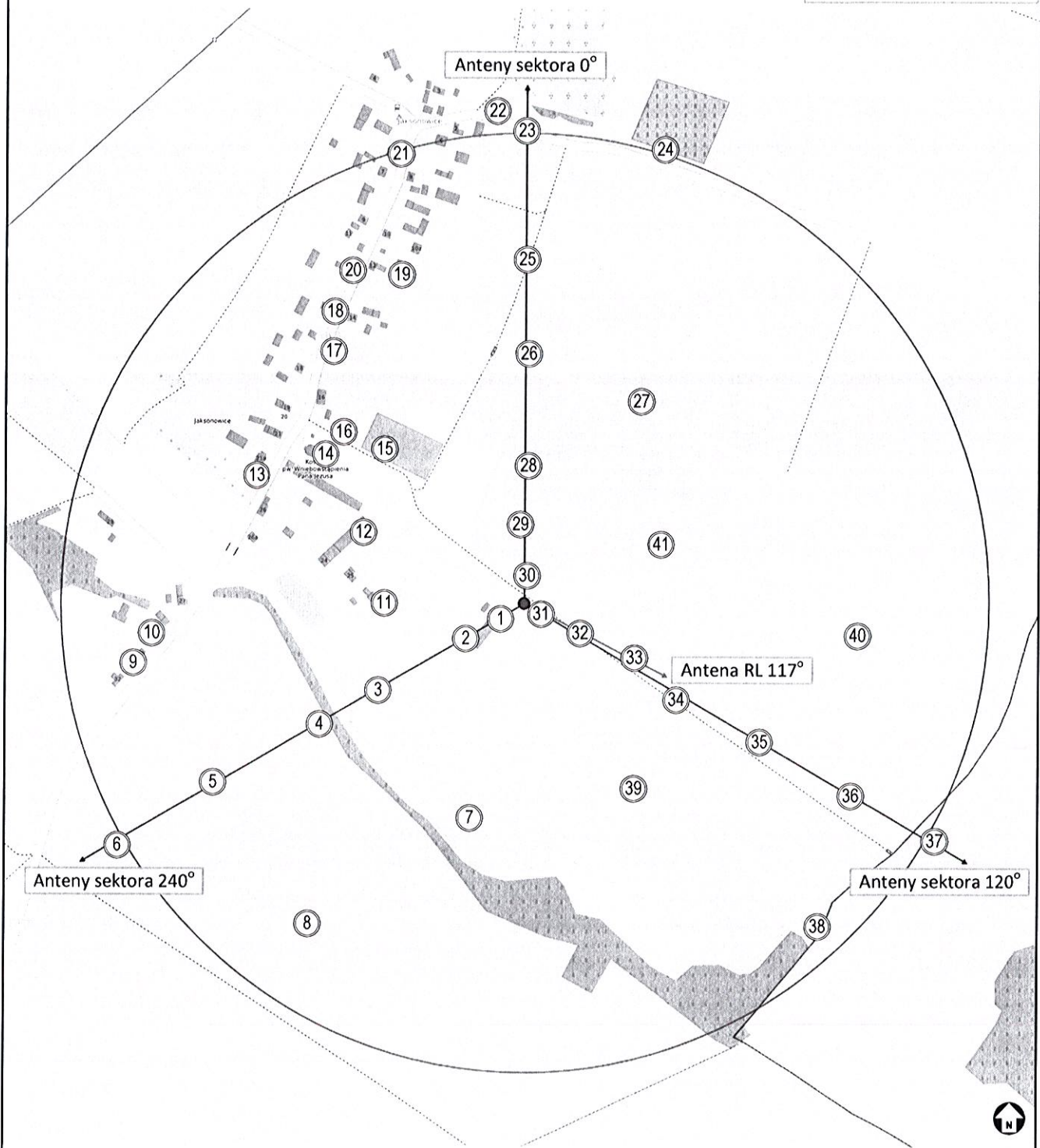
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO3085**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra 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 = 580 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO3085, dz. nr 127, obręb 0014, 55-095 Jaksonowice, gm. Długoleka					
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-03-08	Sprawozdanie nr	P4/99/2021	
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-03-08	Sprawa nr	AC/88/2018	

