

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 20.07.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	24-07-2023				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 338/29				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

P. Krywiecki  
do zakt  
25.07.23

## Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

### Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1118

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

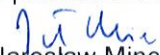
ul. Wrocławska 1, 55-012 Żerniki Wrocławskie, gm. Siechnice, pow. wrocławski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:


- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

  
Jarosław Minc  
(22) 319 48 17  
kom. 790004089



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska 50-440 Wrocław ul. T. Kościuszki 131</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WRO1118 (zgłoszenie nr 7)</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. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Siechnice 5.5.02.04.23.08.3 (TERYT: 0223083) (KTS: 10030210423083)</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>ul. Wrocławska 1, 55-012 Żerniki Wrocławskie, gm. Siechnice, pow. wrocławski</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_DGHLNTV: 22321W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23125W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23125W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 23125W Radiolinia RL1: 7079W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</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_DGHLNTV: (17°03'32.3"E, 51°02'08.0"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (17°03'32.3"E, 51°02'08.0"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (17°03'32.3"E, 51°02'08.0"N) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (17°03'32.3"E, 51°02'08.0"N) Radiolinia RL1: (17°03'32.3"E, 51°02'08.0"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_DGHLNTV: 33,40m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33,40m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 33,40m Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 33,40m Radiolinia RL1: 26,70m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 22321W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23125W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23125W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 23125W Radiolinia RL1: 7079W</i>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: azymut 80°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 170°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 260°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 350°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 92°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-07-20  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></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 WRO1118**

Lokalizacja: **ul. Wrocławska 1C, 55-010 Żerniki Wrocławskie**

Data wykonania  
pomiarów: **18.07.2023 r. godz. 14.30 – 16.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		20.07.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Lukasz Porosa Data: 2023.07.20 13:40:41 CEST
		20.07.2023	

## 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.

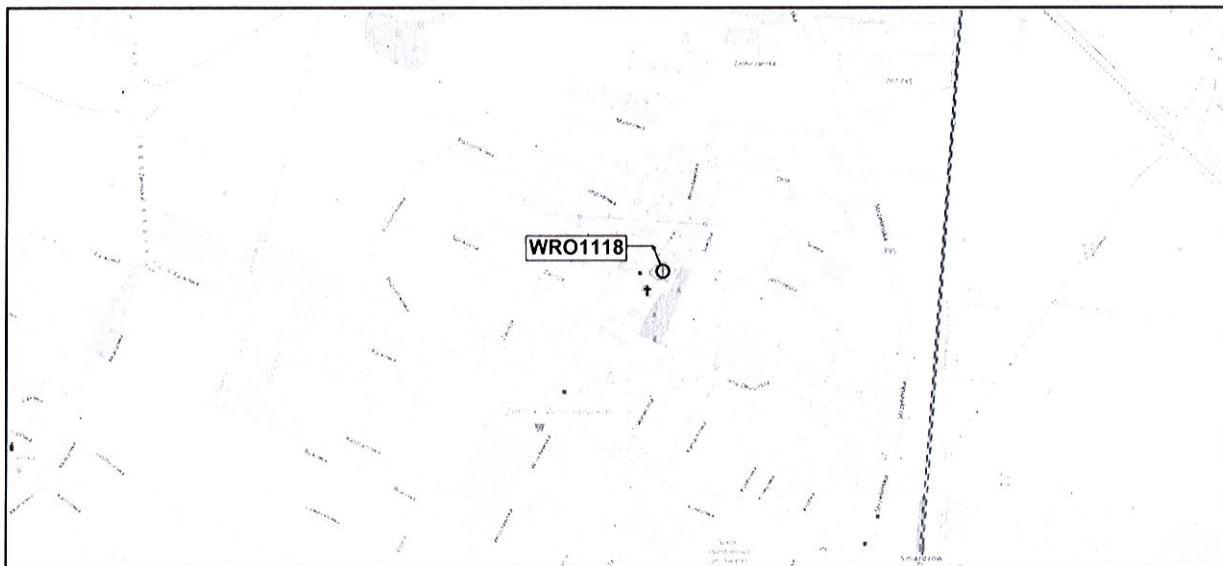
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1118.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Wrocławska 1C, 55-010 Żerniki Wrocławskie

Współrzędne geograficzne: 51°02'07.99"N, 17°03'32.33"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży kościelnej, na wysokości 33,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 170°, 260° oraz 350°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 26,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 92°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży.

### 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 i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 2022 r. poz. 2630).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego 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 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

### 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 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/073/23 – 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	0,5 <sup>1</sup> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## 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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4517R3	80	33,4	800	0 - 10	22321
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei ASI4517R3	170	33,4	800	0 - 10	23125
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ASI4517R3	260	33,4	800	0 - 10	23125
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ASI4517R3	350	33,4	800	0 - 10	23125
				900	0 - 10	
				1800	2 - 12	
				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	32	26	A32D06	0,6	92	26,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inne anteny na wieży.



## 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: 26,4°C, wilgotność: 44,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 26,6°C, wilgotność: 43,5%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>k</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 80°/92° - otoczenie instalacji	51.035596	17.059198	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 92°/PKP 80° - otoczenie instalacji	51.035576	17.059692	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	GKP 92°/PKP 80° - otoczenie instalacji	51.035566	17.060711	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	GKP 80° - otoczenie instalacji	51.035709	17.060244	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 80° - otoczenie instalacji	51.035770	17.060724	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	PKP 80° - otoczenie instalacji	51.035397	17.062127	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	GKP 80° - otoczenie instalacji	51.035934	17.062207	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
8	GKP 80° - otoczenie instalacji	51.036042	17.062985	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
9	PKP 80° - otoczenie instalacji	51.036413	17.062299	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

10	PKP 80° - otoczenie instalacji	51.036143	17.060046	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
11	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.035738	17.058989	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.036173	17.058860	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
13	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.036585	17.058745	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.037003	17.058412	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	PKP 350° - otoczenie instalacji	51.036892	17.057296	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
16	PKP 350° - otoczenie instalacji	51.036672	17.059442	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	PKP 350° - otoczenie instalacji	51.037651	17.059748	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
18	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.038089	17.058348	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	PKP 350° - otoczenie instalacji	51.037964	17.057779	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	GKP 170° - otoczenie instalacji	51.035409	17.059072	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 170° - otoczenie instalacji	51.035062	17.059195	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	PKP 170°/260° - otoczenie instalacji	51.035261	17.058455	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
23	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.035509	17.058383	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.035483	17.058088	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.035445	17.057782	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
26	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.035994	17.057436	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.036048	17.055816	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.035326	17.056312	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
29	GKP 260° - otoczenie instalacji	51.035053	17.054858	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	PKP 260° - otoczenie instalacji	51.035063	17.057345	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
31	GKP 170° - otoczenie instalacji	51.034773	17.059244	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
32	PKP 170° - otoczenie instalacji	51.034294	17.058557	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	GKP 170° - otoczenie instalacji	51.034061	17.059405	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	PKP 170° - otoczenie instalacji	51.033647	17.058755	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	PKP 170° - otoczenie instalacji	51.033727	17.060483	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
36	GKP 170° - otoczenie instalacji	51.032844	17.059914	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
37	PKP 80°/170° - otoczenie instalacji	51.035070	17.060236	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

$E + U$  – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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:  $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} * C_d(E)$

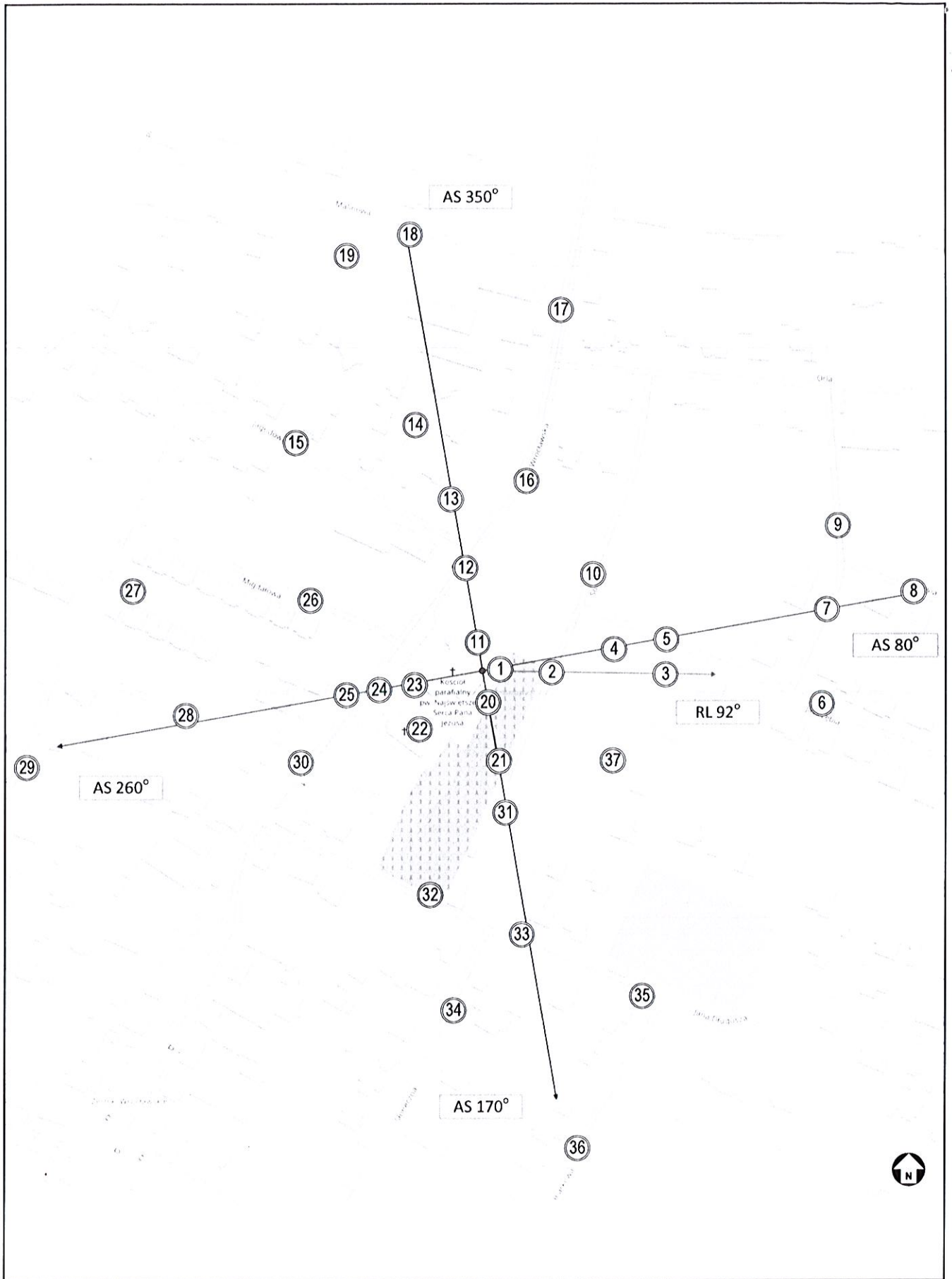
GKP - główny kierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

### 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 **WRO1118** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WRO1118, ul. Wrocławska 1C, 55-010 Żerniki Wrocławskie				
Podziałka <b>1:3250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-07-20	Sprawozdanie nr	P4/265/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-07-20	Sprawa nr	AC/1/2022

